



# **SIMULADOR DE CATETERISMO P93**

MANUAL DE INSTRUCCIONES

1023008 1023009 1020231  
1020232 1020842 1023010

# SIMULADOR DE CATETERISMO P93

---

## > CONTENIDO

<b>Introducción</b> .....	3
<b>Contenido del paquete</b> .....	4
<b>Funciones</b> .....	6
<b>Montaje</b> .....	7
Colocación de las piezas de genitales.....	7
Llenado de la vejiga – Preparación de la versión PRO:.....	7
Llenado de la vejiga (Basic y Pro).....	8
Vaciado de la vejiga.....	8
Ajuste de la constricción uretral.....	9
<b>Desmontaje</b> .....	11
Desmontaje de las piezas de genitales.....	11
<b>Limpieza y cuidado</b> .....	12
<b>Especificaciones técnicas</b> .....	12
<b>Marca</b> .....	12

# SIMULADOR DE CATETERISMO P93

## > INTRODUCCIÓN

Ha adquirido un simulador de cateterismo con funciones básicas (Basic) o avanzadas (PRO). Este producto puede utilizarse para hacer prácticas de cateterismo en hombres o mujeres. Permite practicar y mejorar los procedimientos convencionales como parte de la formación profesional del personal de enfermería y de la práctica clínica diaria.

Versión **Basic** (m/f)



Versión **PRO** (m/f)



# SIMULADOR DE CATETERISMO P93

## > CONTENIDO DEL PAQUETE

Basic (m) 1020232



Basic (f) 1020231



Basic (s) 1020842



PRO (m) 1023009



PRO (f) 1023008

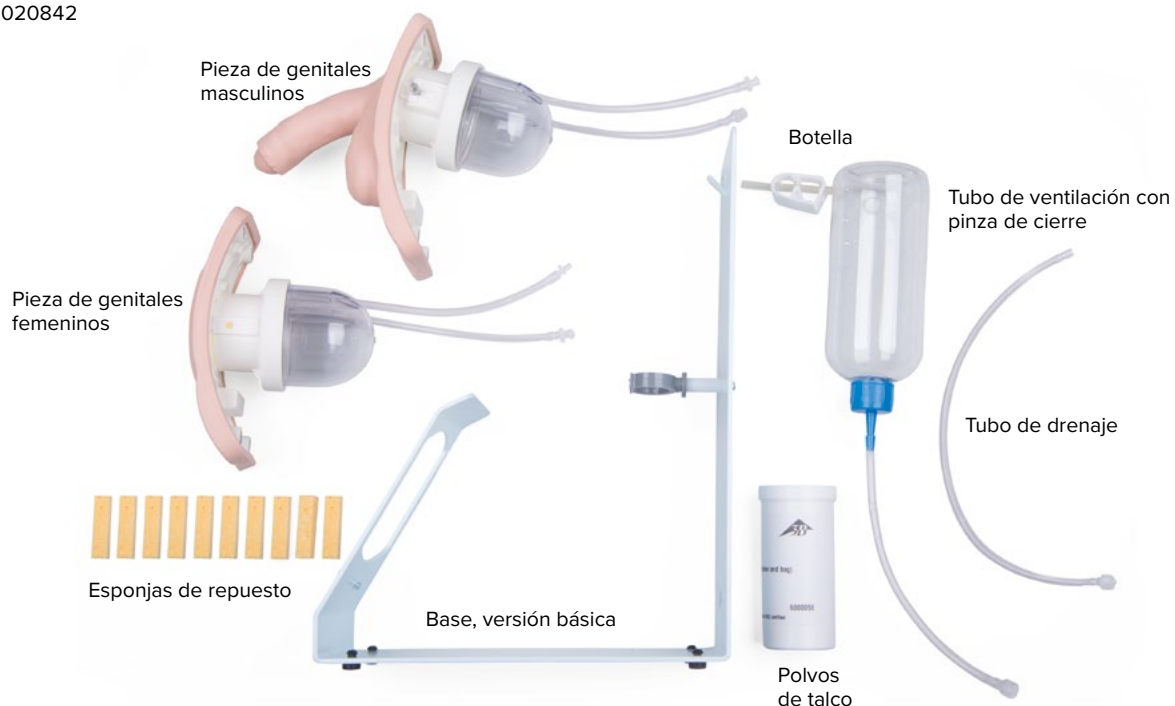


PRO (s) 1023010

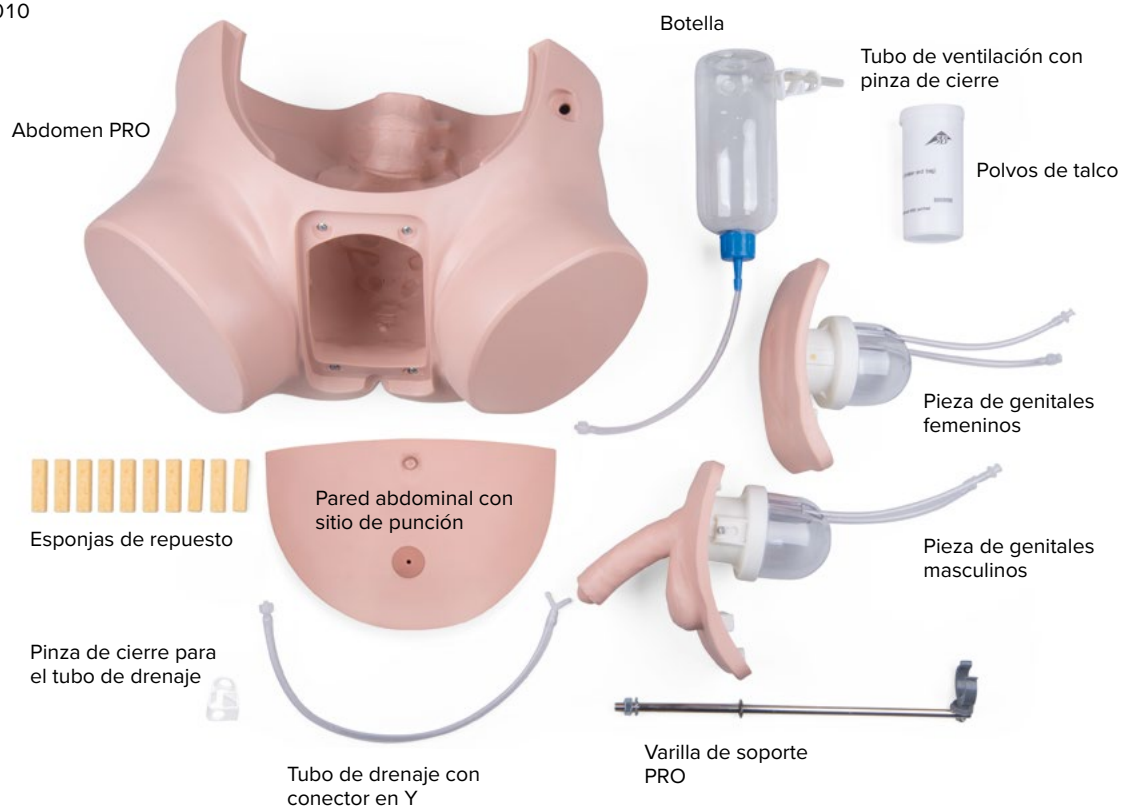


# SIMULADOR DE CATETERISMO P93

P93B-S 1020842



P93SPC-S 1023010



# SIMULADOR DE CATETERISMO P93

## > FUNCIONES

La versión básica ofrece una demostración simplificada y clara del sondaje vesical. Gracias a una parte inferior del cuerpo anatómicamente realista con una pared abdominal desmontable, la versión Pro permite realizar un método muy práctico de cateterización transuretral y del manejo del catéter suprapúbico.

Las piezas de genitales de ambos sexos ofrecen una experiencia de inserción de la sonda muy realista, puesto que en su diseño se han tenido en cuenta las características estructurales específicas en cuanto a longitud y orientación de la uretra. La pieza de genitales masculinos también cuenta con 3 niveles de constricción uretral.

Las partes externas suaves de las zonas genitales (labios vaginales en la pieza femenina y prepucio en la pieza masculina) son flexibles y posibilitan un manejo realista.

Los alumnos pueden hacer prácticas de preparación de modelos en condiciones estériles; se les presta apoyo durante la introducción de la sonda (por ej., los labios se mantienen separados) y se hace hincapié en los aspectos didácticos.

La vejiga transparente se llena con la botella de 500 ml y permite controlar visualmente que la colocación de la sonda sea correcta. Cuando la sonda se inserta de manera apropiada, se produce la evacuación automática del líquido. La pinza de cierre permite controlar la salida de líquido de forma manual.

	Versión <b>Basic</b>	Versión <b>PRO</b>
<b>Área de aplicación</b>	Representación simplificada y demostración	Representación, demostración y ejercicios prácticos
<b>Cuerpo básico</b>	Base metálica esquemática	Reproducción anatómica precisa de un abdomen. Tapa abdominal desmontable
<b>Sonda suprapúbica</b>	No representada	Pared abdominal con sitio de punción para practicar el intercambio y colocación de catéteres suprapúbicos.
<b>Piezas de genitales</b>	Masculino o femenino, incluidos labios o prepucio flexibles	Masculino o femenino, incluidos labios o prepucio flexibles

# SIMULADOR DE CATETERISMO P93

## > MONTAJE

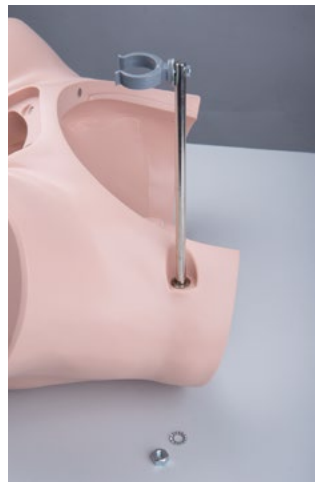
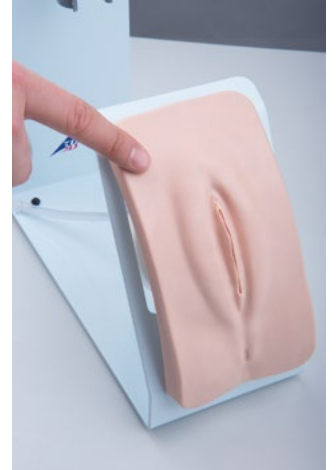
### Colocación de las piezas de genitales

- Las piezas de genitales se sujetan al cuerpo principal en la versión PRO y a la base metálica en la versión Basic mediante un conector magnético.
- Primero pase el tubo de conexión de la vejiga por la abertura de la base metálica o del cuerpo básico.
- Luego coloque el borde superior de la pieza de genitales en la hendidura (versión PRO) o en la superficie inclinada (versión Basic).
- La pieza de genitales completa debería encajar en su posición.
- Asegúrese de que las piezas de genitales queden centradas y plenamente interconectadas. En la versión PRO, la pieza debe quedar totalmente alineada con el cuerpo básico.

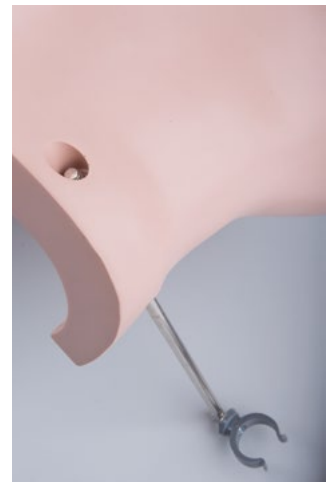
### Llenado de la vejiga

#### Preparación de la versión PRO:

- Atornille en el interior del cuerpo el soporte suministrado (en la versión Basic está integrado).
- Para ello, afloje la tuerca y la arandela dentada de la rosca del soporte.
- Introduzca la varilla de soporte desde arriba en el orificio previsto.
- Deslice la varilla por la abertura hasta el fondo y asegúrese de que salga por la abertura de la parte inferior del cuerpo básico.
- Coloque la arandela corrugada en la rosca de la varilla de soporte.
- Ahora coloque la tuerca en la rosca, fíjela con los dedos y enrosque la varilla de soporte en la tuerca. Enrosque la varilla, y deténgase cuando esté bien apretada. Debería ser posible seguir girando la varilla de soporte.



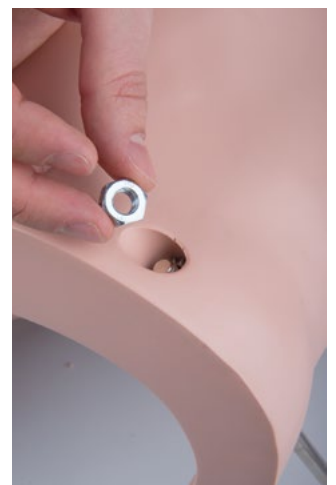
Vista superior



Vista desde abajo



Vista desde abajo



Vista desde abajo

# SIMULADOR DE CATETERISMO P93

## Llenado de la vejiga (Basic y Pro)

- Primero compruebe que todos los componentes de la pieza de genitales están montados correctamente. La vejiga transparente debe estar firmemente atornillada a la placa base de la inserción genital. En la versión Pro, la vejiga debe atornillarse a la placa base de la pared abdominal en su lugar cuando se practica el intercambio de catéteres suprapúbicos.
- Llene la botella con suficiente líquido (volumen de llenado de 500 ml). Asegúrese de que la pinza de cierre del tubo de ventilación de la botella permanezca cerrada.
- Conecte el conector del tubo derecho (vista superior) de la vejiga a la botella.
- En la versión Basic deberá conectar el conector del tubo izquierdo al tubo de drenaje. El extremo libre del tubo de drenaje se introduce en la abertura del soporte metálico. En la versión PRO, el tubo de drenaje se conecta a la botella mediante el conector en Y.
- Bloquee la botella desde arriba con la pinza de sujeción empujando el tapón azul de la botella lateralmente hasta que entre en la pinza de sujeción del soporte.
- Tras comprobar que todas las conexiones son correctas, abra la pinza de cierre del tubo de ventilación.
- El sistema se llenará automáticamente hasta el nivel de líquido necesario (vejiga totalmente llena).
- La pinza de cierre superior debe permanecer abierta durante toda la sesión de formación.

## Intercambio de catéteres suprapúbicos:

Para el intercambio de catéteres suprapúbicos, es esencial el llenado adecuado de la vejiga. Si el volumen de la vejiga es insuficiente, el volumen de llenado necesario de 300 ml puede conseguirse de forma retrógrada en la versión PRO a través de la sonda suprapúbica. Dado que el volumen de llenado de la vejiga transparente es de 200 ml, se introducen 100 ml en la botella del depósito para crear la presión necesaria en el sistema. Durante el llenado, la pinza de cierre inferior del conducto de drenaje debe permanecer cerrada y la pinza de cierre superior abierta.

## Vaciado de la vejiga

- Tras la simulación se debe evacuar todo el líquido restante que resulte posible.
- Para ello, abra la pinza de cierre y vacíe el líquido a través del extremo abierto del conducto de drenaje (coloque el extremo del conducto muy por debajo de la vejiga).
- Desconecte la botella totalmente vacía de la vejiga.
- Desconecte el tubo de drenaje de la vejiga.
- Extraiga la pieza de genitales del cuerpo básico o de la base metálica. Mantenga siempre los extremos libres de los dos tubos por encima del nivel de la vejiga.
- Sostenga la pieza de genitales con el órgano hacia arriba.
- Desenrosque la sección genital o la pared abdominal de la vejiga transparente para poder cerrarla firmemente y con seguridad con una mano.
- Vacíe el líquido de la vejiga.





# SIMULADOR DE CATETERISMO P93

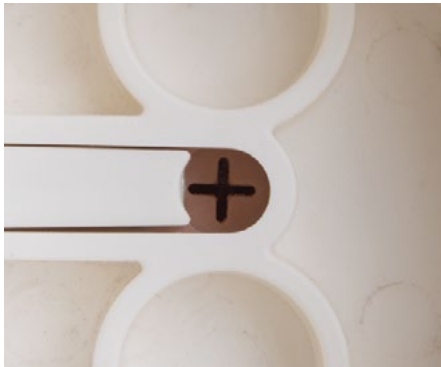
## Ajuste de la constricción uretral

- La pieza de genitales masculinos tiene 3 niveles de constricción uretral en la porción membranosa: “abierta”, “constricción parcial” y “constricción total”.
- En el lado derecho del cuerpo de la vejiga (vista superior) hay un perno metálico y una ranura de regulación.
- Extraiga un poco el perno metálico para eliminar la presión de la ranura de regulación. Tire con fuerza del perno metálico; este perno se mantiene firme en su sitio gracias a la tensión del resorte.
- Empuje la ranura de regulación hasta la posición deseada.
- Desde la posición “abierta”, la ranura se puede empujar a la posición inferior sin presionar el perno metálico. Un chasquido confirma el bloqueo en la posición siguiente.
- Tire del perno metálico para cambiar a la siguiente posición superior (es decir, para pasar de “constricción total” a “constricción parcial”).

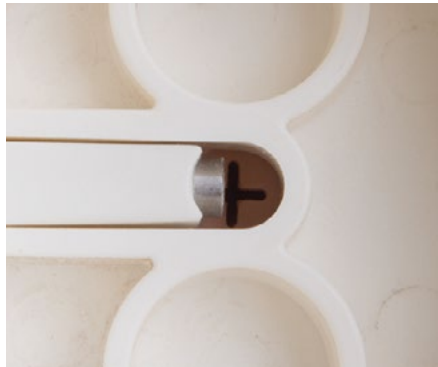


Perno metálico y ranura de regulación

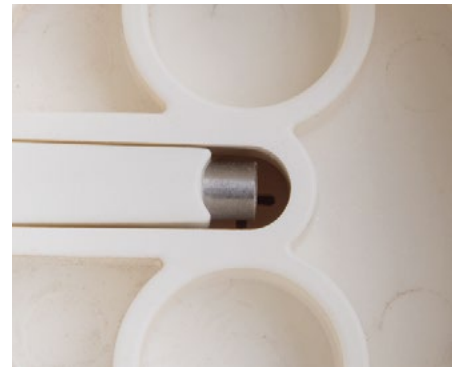
Abierta



Constricción parcial



Constricción total



3 niveles de constricción uretral  
“Abierta”, “Constricción parcial” y “Constricción total”



### Consejo:

Antes de iniciar la sesión de formación, se debe introducir por completo una sonda previamente lubricada en la vejiga para lubricar toda la uretra de manera adecuada. Esta operación solo se necesita con la pieza de genitales masculinos.

# SIMULADOR DE CATETERISMO P93

Constricción uretral	Calibre de la sonda (sonda con globo)	Calibre de la sonda
“Abierta»	14 CH	16 CH
“Constricción parcial”	12 CH	14 CH
“Constricción total”	--	--



**Nota:**

Se pueden utilizar sondas de silicona y PVC. Si utiliza sondas con globo, recomendamos elegir el calibre 14 CH o, en su defecto, 16 CH. Deben utilizarse sondas de punta recta y redondeada.



**Consejo:**

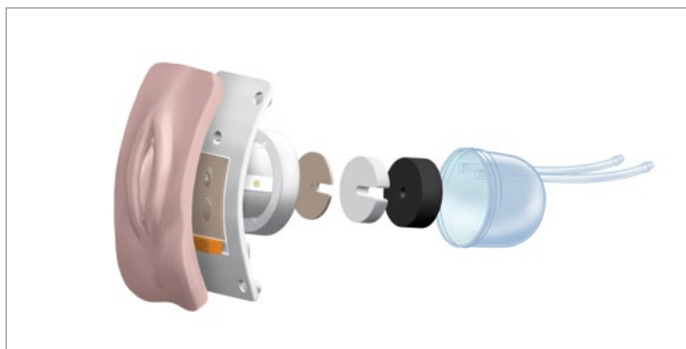
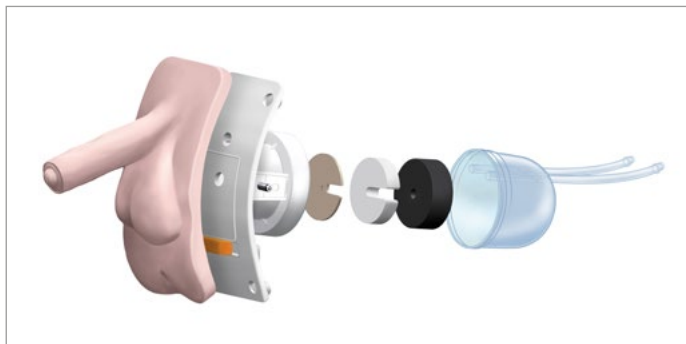
Según las directrices para un cateterismo correcto, es preciso aplicar gel lubricante (no suministrado) a la uretra incluso en las simulaciones, para evitar complicaciones durante la inserción del catéter. También se puede aplicar gel lubricante a la punta de la sonda.

# SIMULADOR DE CATETERISMO P93

## > DESMONTAJE

### Desmontaje de las piezas de genitales

- Las piezas de genitales se pueden desmontar para garantizar una limpieza y un secado completos de todas las zonas que han entrado en contacto con líquido durante la simulación.
- Para ello, mueva la piel de las piezas de genitales masculinos y femeninos hacia delante.
- Retire la pequeña esponja situada debajo de los genitales. Si ha acumulado mucho líquido, escúrrala.
- Desatornille la vejiga en sentido antihorario.
- Retire la pieza gris de silicona del esfínter. Atención: No utilice objetos puntiagudos y tenga cuidado si lleva las uñas largas; podría ocasionar desgarros.
- Retire la pieza blanca de plástico (es preferible introducir 2 dedos en las aberturas redondas o levantar el modelo para que la pieza de genitales se desprenda).
- Retire la pieza color carne del suelo pélvico.
- Utilice un paño seco para eliminar todos los restos de humedad.
- Coloque todas las piezas por separado en un lugar bien ventilado y protegido de la luz solar directa para que se sequen por completo.
- Una vez que estén secas, vuelva a montarlas en orden inverso.



# SIMULADOR DE CATETERISMO P93

## > LIMPIEZA Y CUIDADO

La superficie del simulador se puede limpiar con un paño húmedo o enjuagarse con agua corriente directa. Todas las piezas elásticas se pueden lavar con una solución de jabón suave y agua si están muy sucias. Compruebe que todas las piezas están completamente secas antes de guardarlas. Debería aplicar una pequeña cantidad de polvos de talco a las piezas elásticas secas (rociar y frotar suavemente para que quede bien distribuido). Para preparar el modelo para la esterilización durante la

simulación, recomendamos emplear líquidos transparentes (por ej., agua para procesos de simulación). Cuando se utilicen productos desinfectantes coloreados, elimínelos lo antes posible tras la simulación para evitar que dejen manchas permanentes.



### Consejo:

Siguiendo las directrices para un cateterismo adecuado, también debe introducirse gel lubricante (no incluido) en la uretra o en el lugar de punción de la pared abdominal desde la versión PRO durante la simulación para garantizar que el catéter pueda introducirse sin problemas. También se puede aplicar gel lubricante a la punta de la sonda.

## > ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Dimensiones:

Simulador Basic (Al x An x Pr) 36 x 11 x 26,5 cm

Simulador PRO (Al x An x Pr) 50 x 42 x 30 cm

Peso Basic: 2,3 kg aprox.

Peso PRO: 3,5 kg aprox.

Temperatura de funcionamiento de 0 °C a +60 °C

Temperatura de almacenamiento de -20 °C a +60 °C

## > MARCA



# 3B Scientific

A worldwide group of companies

**España 3B Scientific, S.L.**

C/ Ronda Narciso Monturiol 3

Edif. ABM, Torre A, Despacho 8

46980 Paterna (Valencia) • España

Tel.: 96 131 84 38 • Fax: 96 136 64 07

3bscientific.es • e3bs@3bscientific.com