

# Estudio de intervención no aleatorizado de cajas estériles con vapor condensado

Comallonga Bacardit G<sup>1</sup>; Alsedà Soler R<sup>2</sup>; Loureiro Clapers M<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>DUE Bloque quirúrgico. <sup>2</sup>DUE Responsable servicio de esterilización.

Fundació Althaia, Xarxa Assistencial Universitària de Manresa.

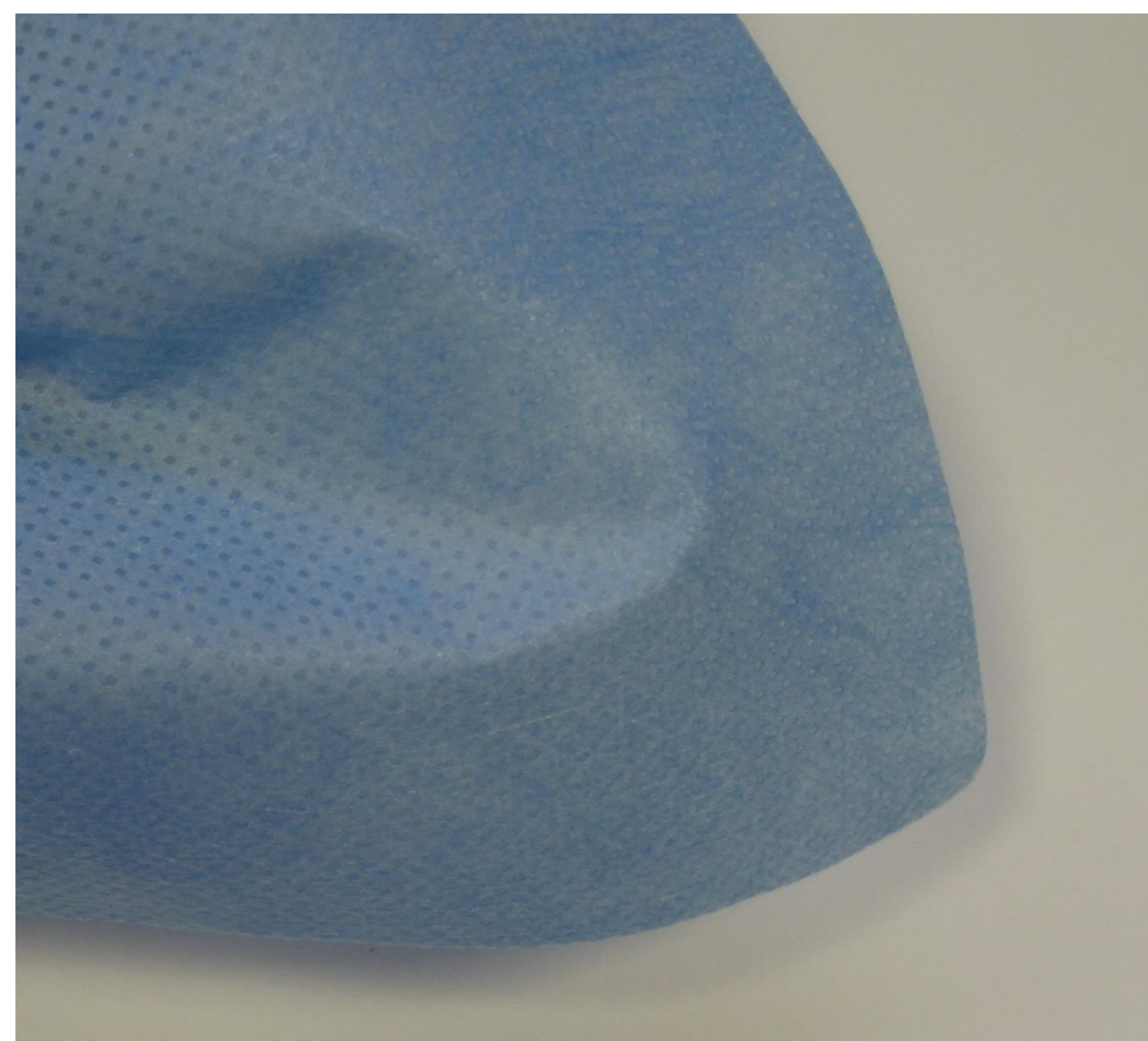
## 1. Introducción

Durante el primer semestre de 2016 se detectan un aumento de las cajas estériles que salen húmedas, con vapor condensado sin absorber en su interior. Encontrar un contenedor mojado implica invalidarlo, buscar todos los contenedores de la misma carga del autoclave, abrirlos y volver a procesarlos.

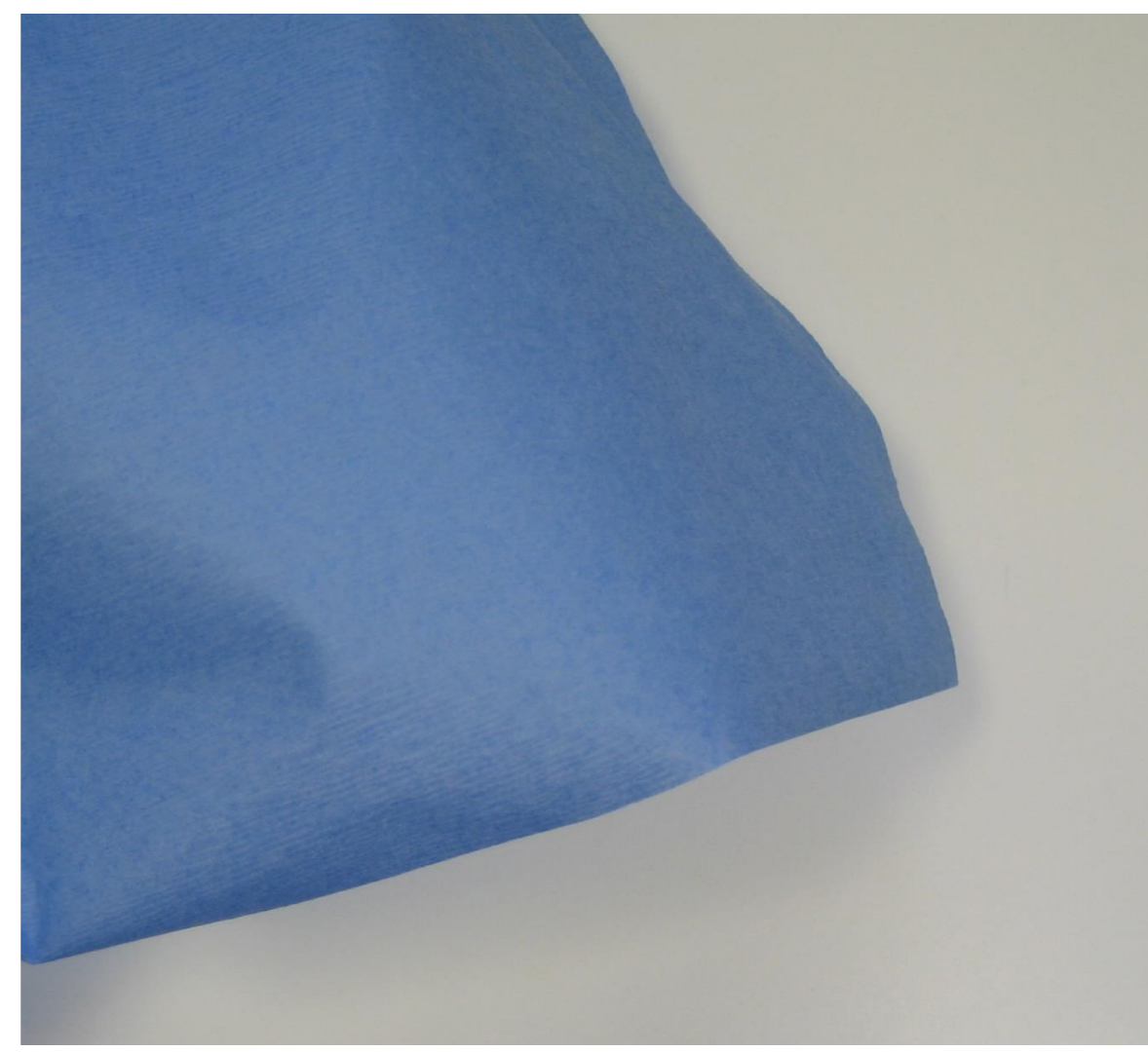
Después de consultar y revisar los autoclaves, se sospecha que la causa podría ser el papel de polipropileno utilizado como envoltorio interior de los contenedores rígidos.

Se decide realizar seguimiento de cajas estériles con el envoltorio interior en diferentes papeles: papel de polipropileno y papel de tejido sin tejer celulósico.

- El **papel de polipropileno** (100%) es un modelo trilaminado apto para el procesamiento por vapor de agua y de gran resistencia.
- El **papel de tejido sin tejer celulósico** presenta una composición de 96-98% de celulosa + 4-2% de fibra de poliéster, apto para procesamiento por vapor de agua.



papel de polipropileno



papel de tejido sin tejer

Se monitorizan otros datos que pudiesen ser influyentes.

## 2. Objetivo

Determinar la frecuencia de contenedores estériles con vapor condensado no absorbido envueltos en el interior con papel de polipropileno y papel de tejido sin tejer.

## 3. Metodología del estudio

- **Diseño:** Estudio de intervención no aleatorizado.
- **Sujetos:** Todos los contenedores rígidos de gran volumen esterilizados en un programa de vapor para contenedores.

### • Criterios de inclusión:



- contenedores de gran volumen: 592x285x138mm y 592x285x153mm, esterilizados en un programa de vapor para contenedores, con el envoltorio interior de papel de polipropileno o de tejido sin tejer.

### • Criterios de exclusión:

- contenedores de otras medidas (menor volumen)
- cajas esterilizadas con otros programas de vapor
- cajas que no tienen contenedor rígido.

- **Técnica de muestreo:** La muestra es de 200 cajas, seleccionadas con un muestreo no probabilístico de conveniencia. Utilizando papel de polipropileno en 115 cajas (grupo control) y tejido sin tejer en 85 cajas (grupo intervención).

### • Variables de estudio:

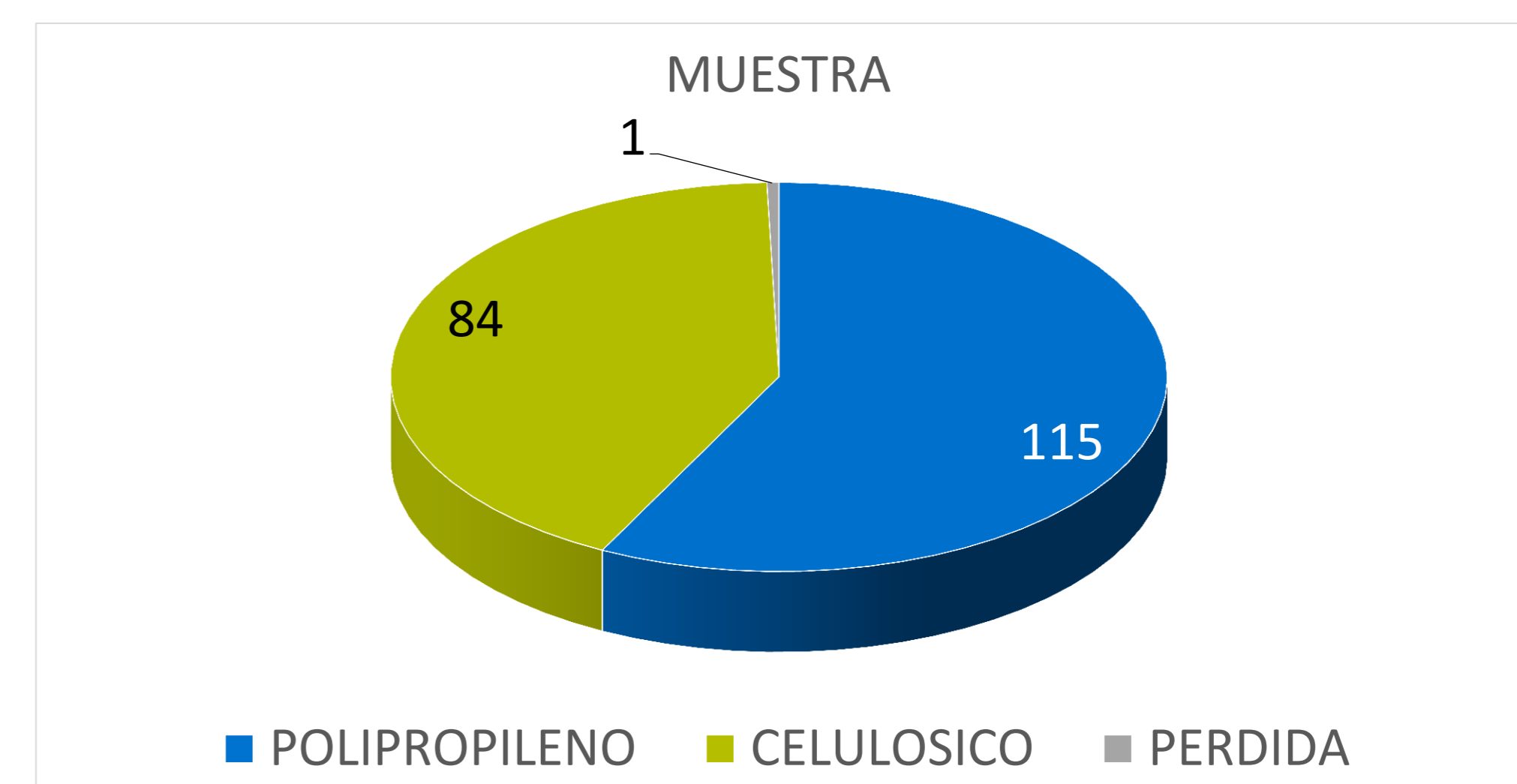
- Tipo de papel utilizado para el envoltorio interior, nombre del contenedor, tipo de filtro del contenedor, número de autoclave en el que se esteriliza, localización en el autoclave y si el contenedor sale húmedo o no (**variable dependiente**) en el momento de su uso.

- **Recogida de datos:** Se incluye un cartel a todos los contenedores con el nombre de la caja, el código de barras de la carga del autoclave y la localización del contenedor dentro del autoclave. Cuando se abre el contenedor en quirófano, se anota si esta húmeda o no y se devuelve el cartel al servicio de esterilización. La recogida de datos se inicia el 14 de julio de 2016 y finaliza con el fin del seguimiento de la muestra.

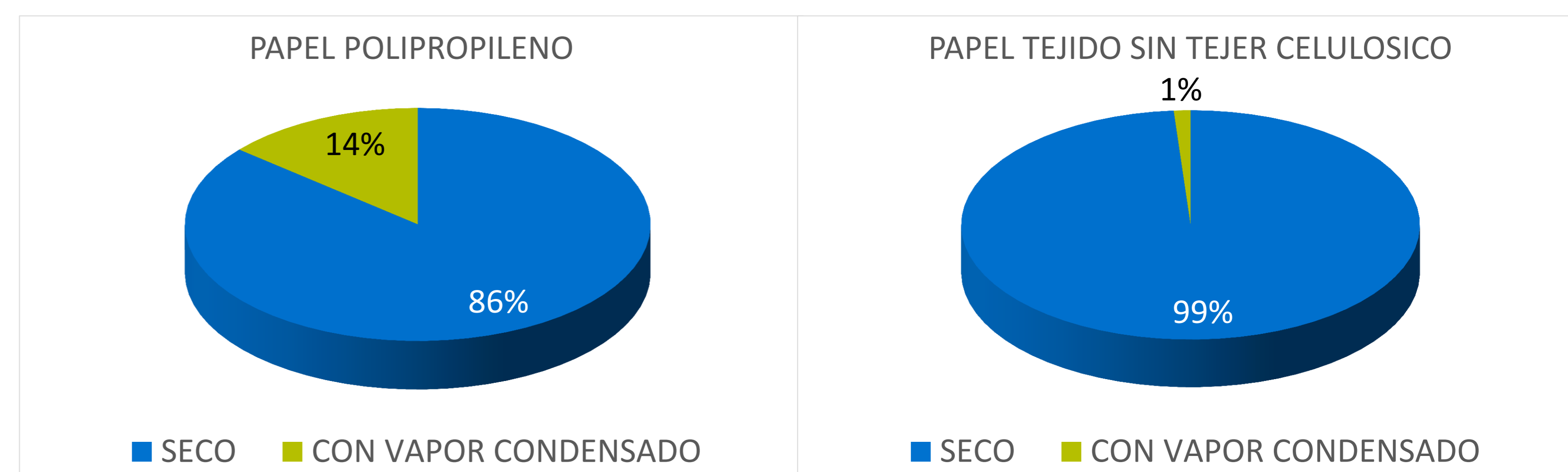
- **Limitaciones:** Pérdida de las hojas de recogida de datos.

## 4. Resultados

De la muestra de 200 cajas se obtienen resultados de 199: 115 con papel de polipropileno (57,5 %) y 85 (42,5 %) con papel de tejido sin tejer celulósico.



Salen húmedas el 13,9% de las cajas envueltas con papel de polipropileno (16 cajas) y el 1,2% de las de tejido sin tejer (1 caja) ( $p < 0,001$ ).



## 5. Conclusiones

Con los resultados obtenidos se decide cambiar el envoltorio interior de los contenedores y utilizar papel de tejido sin tejer celulósico.

## Bibliografía

- XIII Curs Bàsic: El procés d'esterilització. Consorci Sanitari del Maresme; abril de 2016 [document de difusió restringida, no publicat].
- Ficha técnica tejido sin tejer celulósico. TS-1601.
- Ficha técnica tejido sin tejer (SMS) sintético azul para envoltura ref.: Reliance 440. TS-1601.