# COVID-19 MATERIAL IMPRESIÓN 3D





# REFERENCIA: 3DPT021

#### USO

Adaptación de la máscara Duke de Cressi® para su uso como sistema CPAP de Boussignac

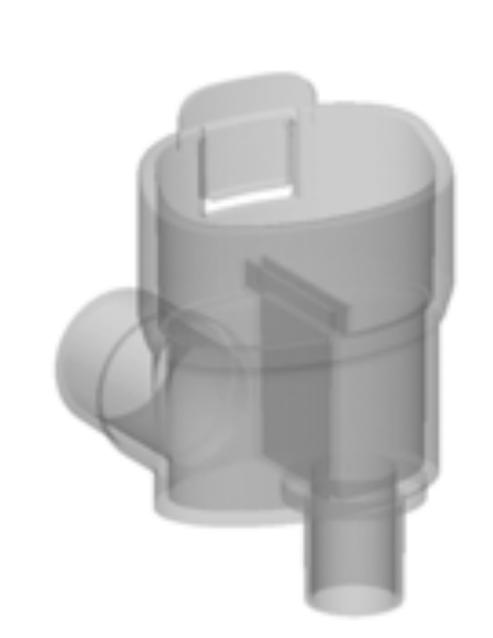
## NECESIDAD

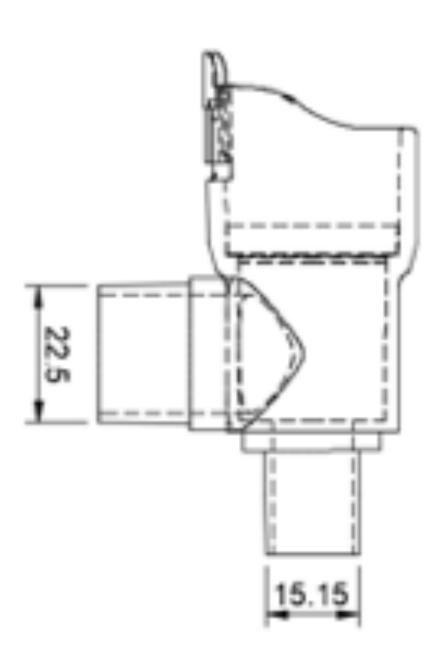
Se prevé aumento de la necesidad en todos los hospitales, debido a la alta previsión de pacientes que requerirán sistemas de respiración no invasivos en el pico de la epidemia.

# PARTES

1 | 3DPT021-1 Adaptador de la máscara Duke de Cressi®





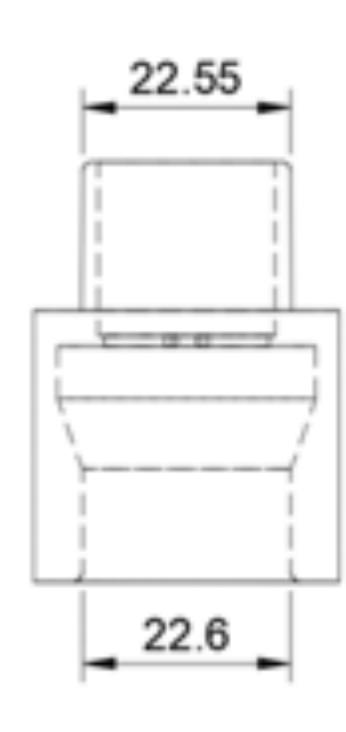


2 | 3DPT021-2 Soporte para válvula antiretorno



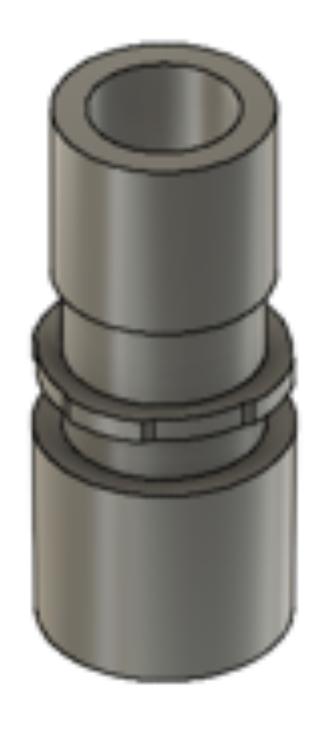


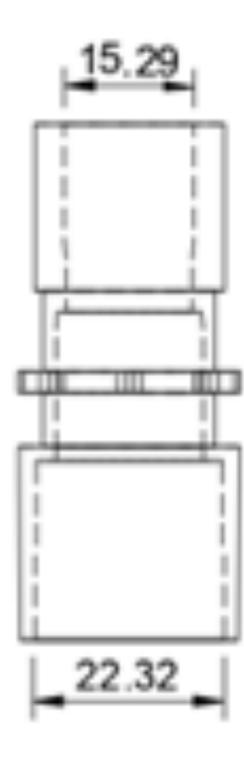




## 3 3DPT24

Opcional (en caso de no tener disponibilidad de filtro viricobacteriano)





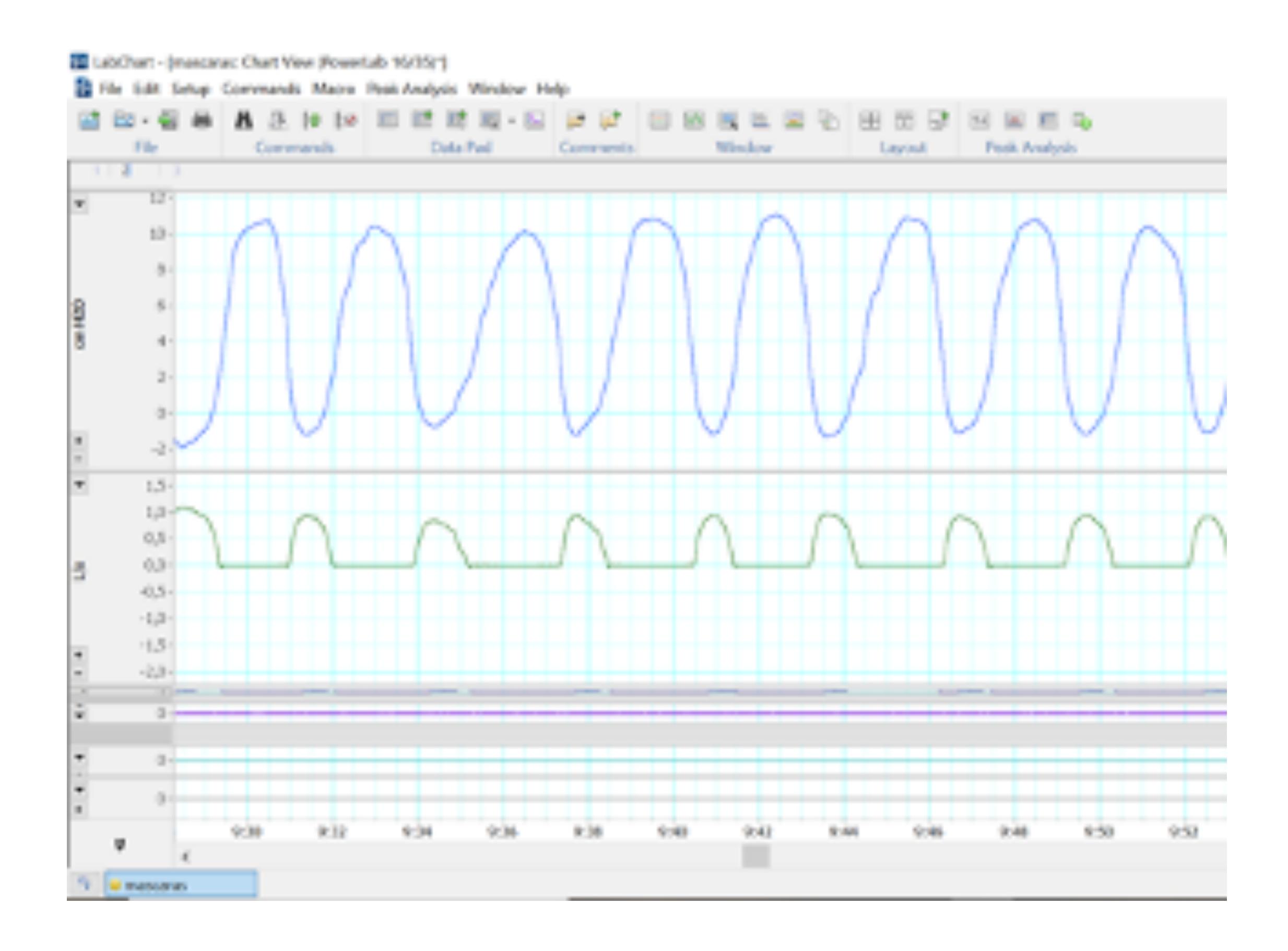
# VALIDACIÓN CLINICA

- Máscara M/L i S/M Duke de Cressi®
- 3DPT021-1
- **3DPTO21-2** ensamblada con la válvula antirretorno de silicona extra, suministrada por el fabricante en el envase precintado de la misma máscara. En el interior de esta.

### Resultados:

#### 1. Con válvula antiretorno.

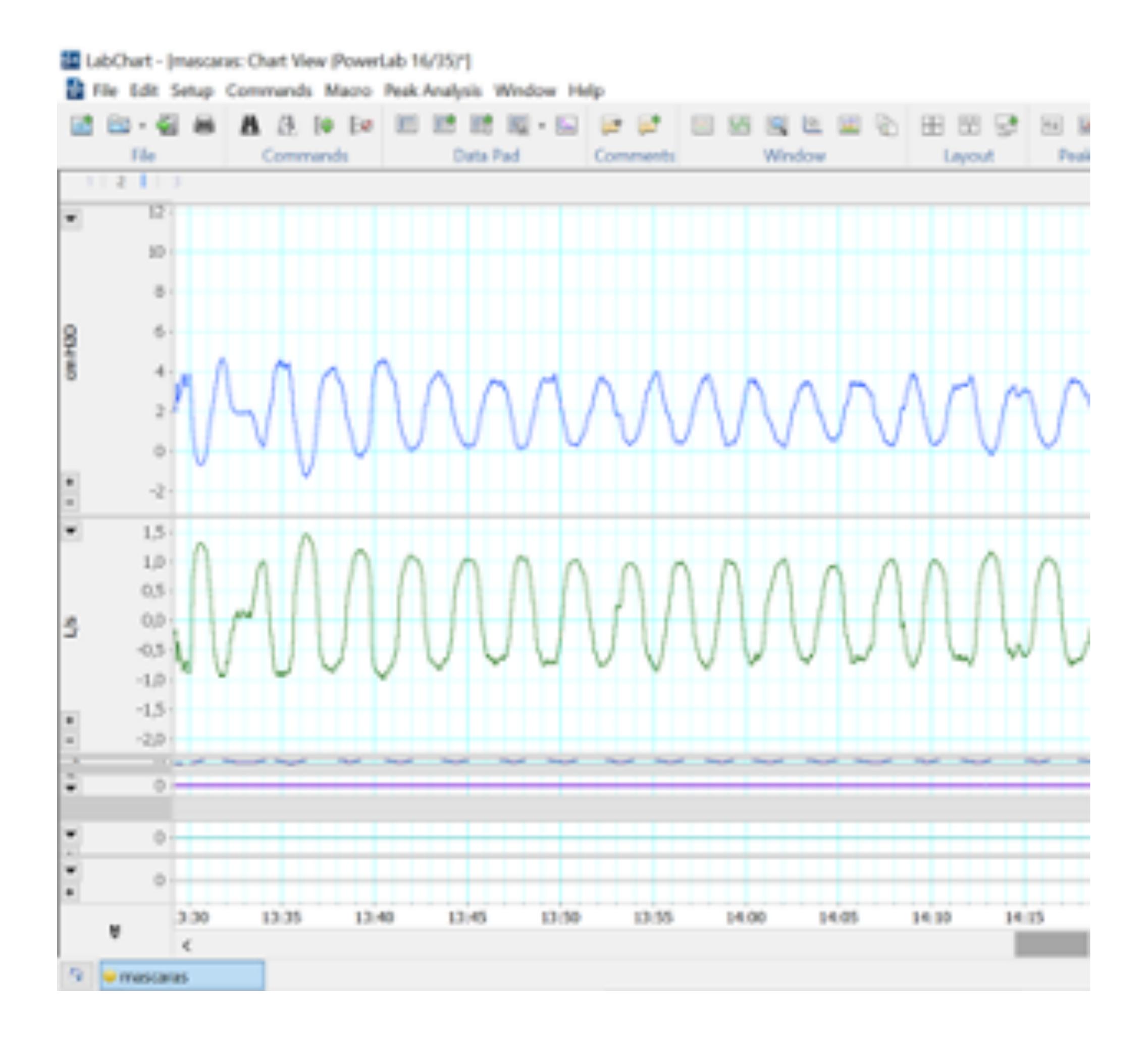
Se consiguieron presiones en el circuito a final de espiración de 10 cm H2O. No se observó la presencia de flujo retrógrado en todas las pruebas.



#### Resultados:

#### 2. Sin Válvula antirretorno

Las presiones a final de espiración conseguidas alcanzaron 4 cm H2O (6 cm H2O inferiores a las esperadas). Asimismo, se detectó un incremento del flujo retrógrado atribuible a la ausencia de la válvula antiretorno extra.



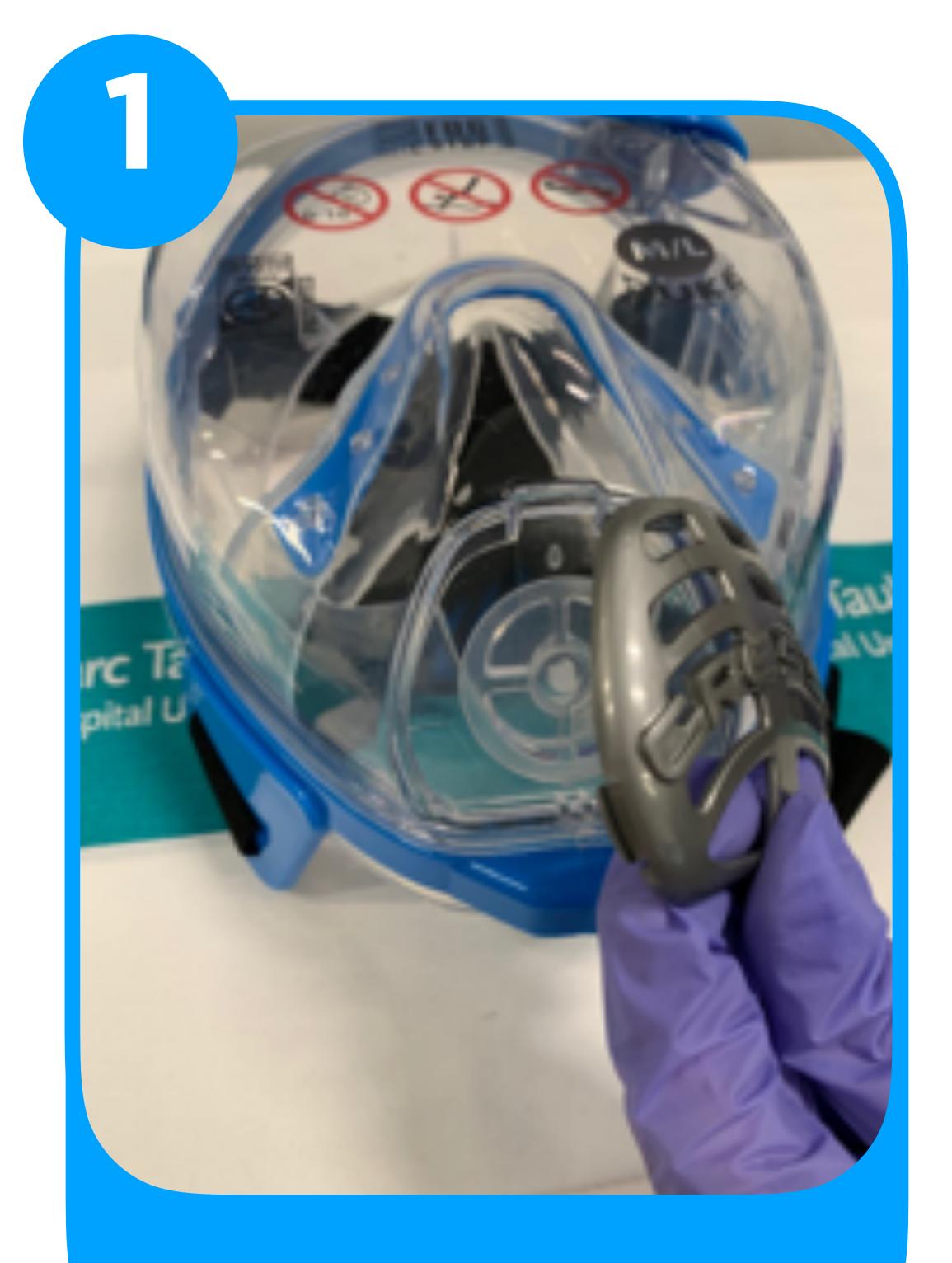
# VALIDACIÓN IMPRESIÓN

La utilidad clínica de esta pieza ha sido validada en el Parc Taulí para FDM Biocompatible para producto sanitario Clase I

# OPCIONES DE IMPRESIÓN:

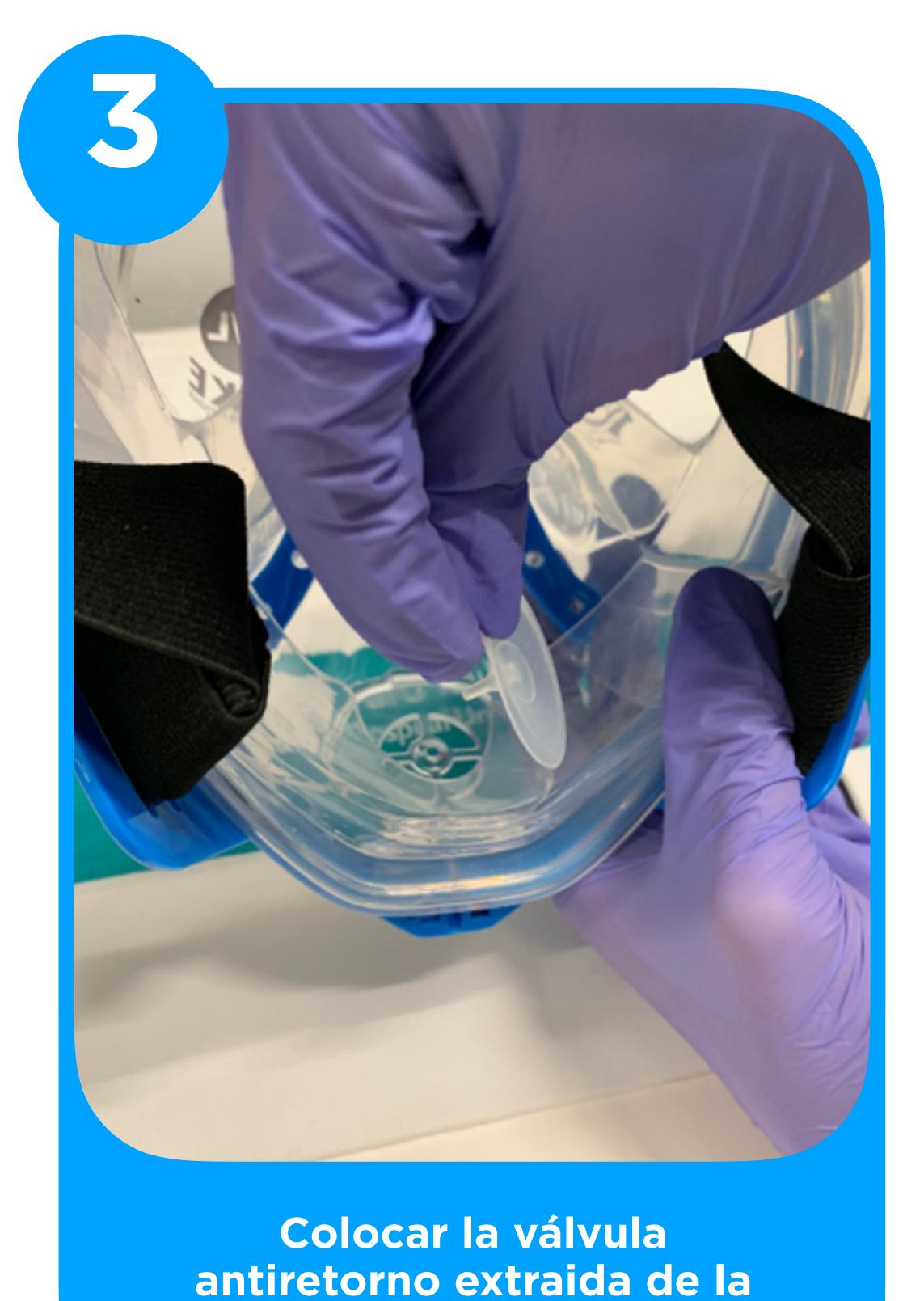
- Material: material rígido
- Tecnología: FDM o SLA. Se descarta SLS por posible entrada de polvo en el paciente.

# INSTRUCCIONES DE MONTAJE



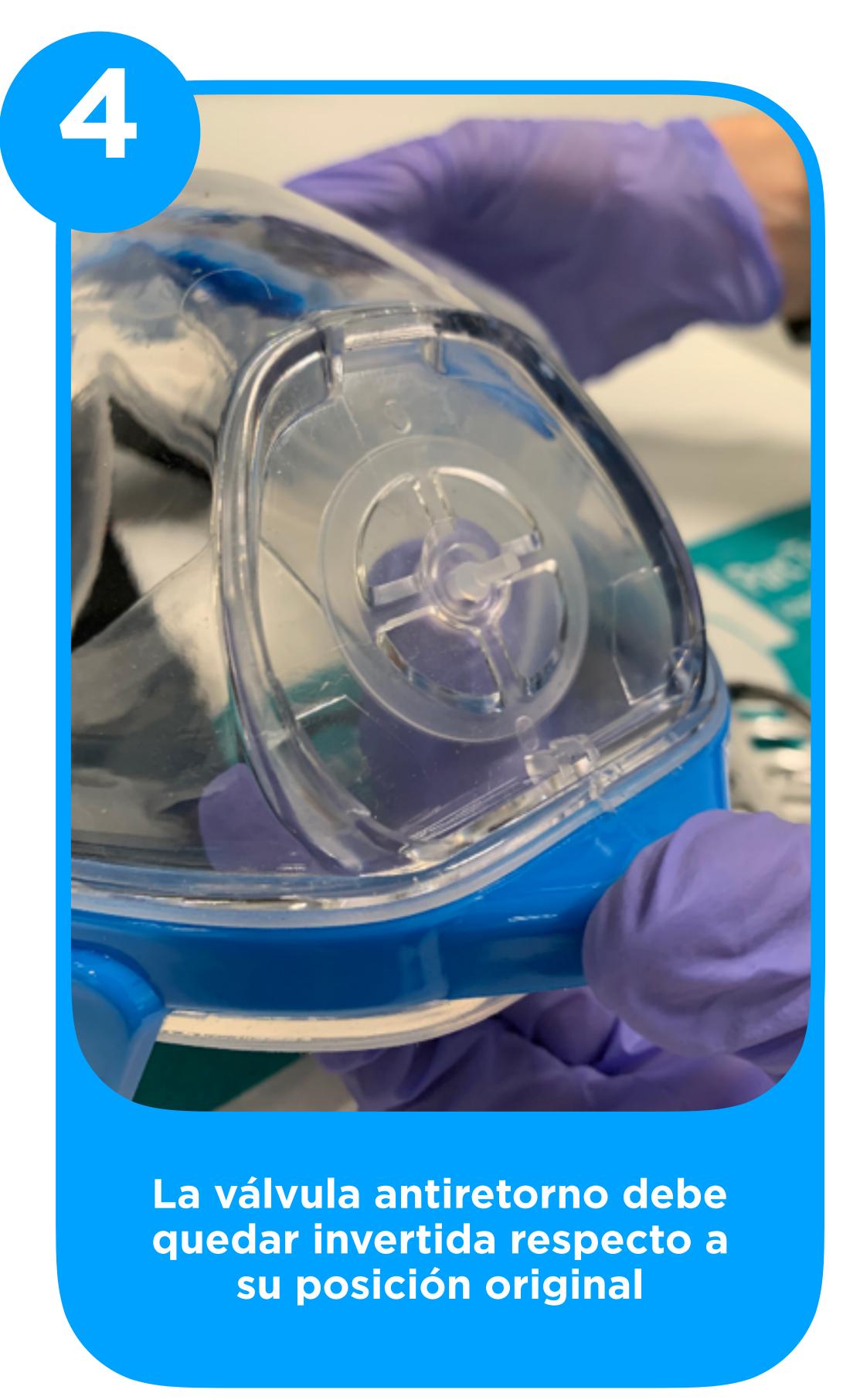
Extraer tapa de la boca





boca por el interior de la

mascara.



# INSTRUCCIONES DE MONTAJE



Colocar la pieza 3DPT021-1 en el respirador de la máscara



Añadir el filtro o, en su defecto, el conector 15-22 mm (3DPT024), en la boquilla de exhalación.





# INSTRUCCIONES DE MONTAJE



Colocar la válvula antiretorno extra en el interior de la pieza 3DPT021-2 por el extremo de mayor diámetro.



el cono de la válvula pase

completamente por el agujero

iaulí Sabadell
ital Universitari

Colocar la pieza 3DPT021-2

ensamblada con la válvula

antiretorno en la boquilla de

inhalación de la 3DPT021-1.

