

# LAS MASCARILLAS FFP2 (o N95) PUEDEN REUSARSE TRAS UNA ADECUADA DESINFECCIÓN (AIRE 75°C o Luz UV)

*Unidad de Epidemiología Clínica y Biblioteca  
Hospital Universitario Donostia, Marzo 2020*

Un estudio reciente de la Universidad de Stanford (*non peer-review*) evalúa los cambios producidos en la capacidad de filtración y en el gradiente de presión (*pressure drop*) de las mascarillas de “alta protección” FFP2 tras desinfección con 5 métodos diferentes:

- Aire caliente (horno) a 75°C, durante 30’
- Luz UV, 254 nm 30’
- Solución de alcohol 70º
- Lejía doméstica
- Vapor de agua durante 10’

***Can N95 facial masks be used after disinfection? And for how many times?. Report from the collaboration of Stanford University and 4C Air, Inc. March 25, 2020.***

## CONCLUSIONES:

1. El **aire caliente a 75°C durante 30’** no produjo efectos deletéreos en las mascarillas tras **20 ciclos de desinfección**
2. La desinfección con **luz UV** tampoco tuvo efecto perjudicial tras **10 ciclos de desinfección**.
3. La desinfección con **vapor de agua caliente** no perjudicó las propiedades de la mascarilla durante los **3 primeros ciclos**. Posteriormente, sí.
4. Tanto la lejía como el alcohol modifican la carga estática de las microfibras de polipropileno, lo que hace que las mascarillas pierdan su eficacia protectora.