



## Resultado de verificaciones, referidas a dos modelos de mascarilla autofiltrante frente a partículas con motivo de la crisis sanitaria COVID-19, solicitado por el Hospital Universitari Parc Taulí.

### Objeto

Realizar sobre la mascarilla autofiltrante los ensayos que se consideran críticos para verificar si ofrecen cierta protección frente a la penetración de partículas.

La norma parcialmente aplicada es:

UNE-EN 149:2001+A1 :2010 Dispositivos de protección respiratoria. Medias máscaras filtrantes de protección contra partículas. Requisitos, ensayos, marcado.

### Muestras.

Se dispone de tres mascarillas de cada modelo. Las mascarillas entraron en el CNMP el día 13.04.2020 y en el laboratorio el día 13.04.2020.

### Descripción.

Se trata de una mascarilla autofiltrante, plegada, con pinza nasal, con arnés de cabeza consistente en cintas elásticas que pasan por detrás de las orejas.

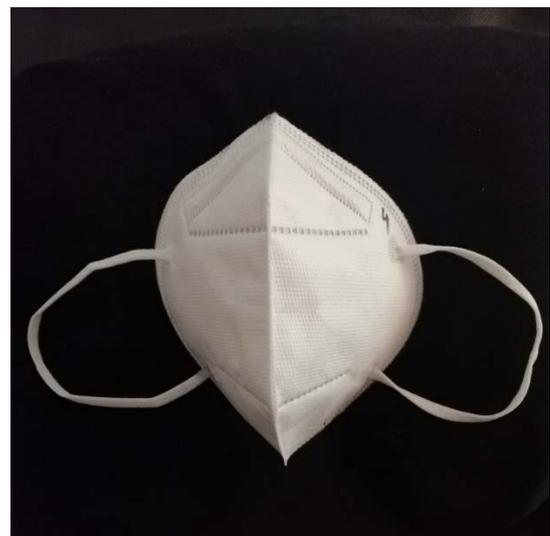
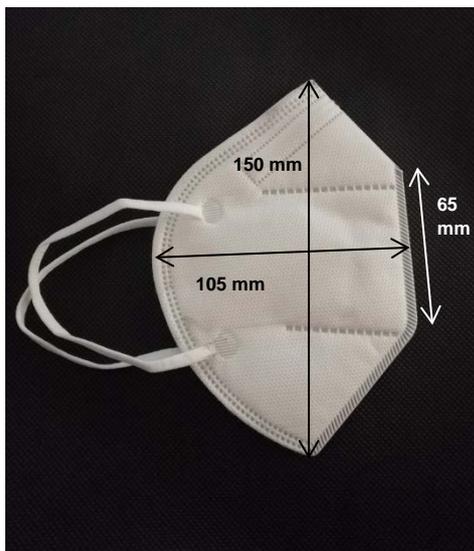
Los dos modelos presentan las mismas dimensiones.

Modelo 1. Mascarilla Garry Galaxy en envoltorio de color verde. La mascarilla no presenta ningún tipo de marcado. El embalaje lleva marcado N95 y código de barras 6 972306 630042.





Modelo 2. Mascarilla sin identificación y sin envoltorio (suelta). La mascarilla no lleva ningún tipo de marcado.



## Resultados

A continuación se muestran los resultados obtenidos de las verificaciones realizadas el 13.04.2020, **que sólo son válidas para las muestras ensayadas.**

Ensayo	Especificación (UNE-EN 149:2001+A1:2010)	Resultado	Conclusión
Penetración del material filtrante frente a aerosol de NaCl en estado de recepción (Penetración después de 3,5 minutos)	7.1, 7.2, 7.9.2 Penetración del material filtrante Clasificación FFP2 ≤ 6 %	(%)	<b>No cumple (1)</b>
Modelo 1 (Garry Galaxy embalaje verde)		29,380 ± 0,002 27,713 ± 0,002 18,304 ± 0,002	
Modelo 2 (sin identificar)		1,337 ± 0,002 2,821 ± 0,002 1,525 ± 0,002	

(1) Los resultados obtenidos por esta mascarilla no permiten su clasificación de acuerdo con la norma UNE-EN 149

## Conclusiones

A la vista de los resultados obtenidos de los ensayos realizados sobre los equipos recibidos nuestra opinión es la siguiente:

Se trata de dos mascarillas de apariencia similar pero con niveles de protección muy distintos. El modelo 1 no cumple con ninguna clasificación indicada en la norma UNE-EN 149:2001+A1:2010.

Para verificar la diferencia se han realizado también los ensayos de resistencia a la respiración y se comprueba la coherencia con los resultados obtenidos en penetración.