



Informe 21316020

pág. 1 / 3

## Informe de ensayo, referido a la mascarilla autofiltrante (media máscara filtrante) frente a partículas con referencia CM/FA-INGESA, con motivo de la crisis sanitaria COVID-19, solicitado por el Ministerio de Sanidad

Este informe, que consta de tres páginas numeradas y selladas, sólo puede ser reproducido en su totalidad. En cualquier otro caso deberá mediar la autorización escrita del Director del Centro Nacional de Medios de Protección. La información detallada relativa a los ensayos realizados está a disposición del cliente, previa solicitud por escrito.

### 1. Antecedentes.

Con motivo de la pandemia COVID-19 el Ministerio de Sanidad ha solicitado la colaboración del Centro Nacional de Medios de Protección (CNMP) con el fin de realizar verificaciones y ensayos sobre equipos de protección individual.

Con fecha 14 de mayo de 2020 se recibe, solicitud de ensayos de la mascarilla autofiltrante frente a partículas con referencia CM/FA-INGESA (ADELANTE MADRID WHENZHOU).

### 2. Objeto.

Describir los resultados del ensayo de penetración con cloruro de sodio (en estado de recepción) realizados a las muestras recibidas de la mascarilla de referencia conforme a lo establecido en las normas:

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

UNE- EN 13274-7:2008 "Equipos de protección respiratoria. Métodos de ensayo. Parte 7: Determinación de la penetración de los filtros de partículas"

### 3. Muestras.

#### 3.1. Recepción.

Nº muestras	Fecha de recepción	Entrada laboratorio	Códigos de identificación
2	15.05.20	15.05.20	16020/Madrid-1 a 16020/Madrid-2
3	19.05.20	19.05.20	16020/CM-1 a 16020/CM-3

#### 3.2. Descripción.

Esta descripción se realiza basándose en una inspección visual (véanse fotografías).

Es una mascarilla autofiltrante o media máscara filtrante, plegada, sin válvula de exhalación. Dispone de clip nasal. El arnés de cabeza consiste en cintas elásticas que pasan por las orejas.



CORREO ELECTRÓNICO

cnmp@insst.mitramiss.es

**ENAC**  
ENSAYOS  
Nº 1108/LE2151

Los ensayos marcados (\*) no están amparados por la acreditación ENAC

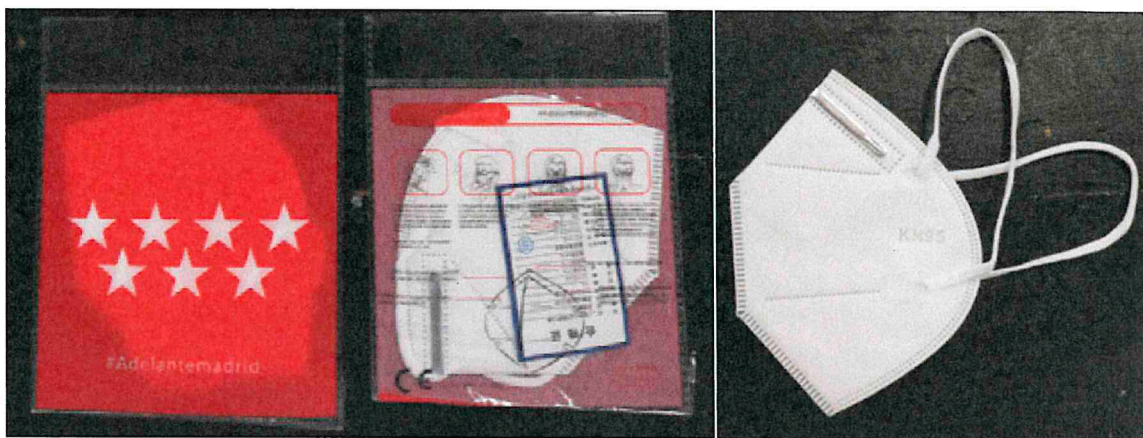
CARABELA LA NIÑA, 16  
41007 SEVILLA  
TEL: 95 451 41 11  
FAX: 95 467 27 97  
Código DIR3: EA0041505

Cada muestra se presenta en una bolsa de plástico donde se lee Adelantemadrid por un lado y las instrucciones de colocación por el otro. En el interior de cada bolsa se presenta la identificación WHENZHOU.

### Marcado

En la parte izquierda lleva marcado: KN95

### Fotografías



### 4. Ensayos.

Los ensayos fueron realizados según lo indicado en la siguiente tabla.

Ensayo (UNE-EN 149:2001+A1:2010)	Procedimiento	Fecha de realización
Penetración con aerosol de NaCl en estado de recepción (1) 8.11 (y UNE-EN 13274-7:2008)	MPE-2221	15 y 20.05.20

- (1) De acuerdo con la solicitud se ha realizado los ensayos sobre muestras en estado de recepción  
El nº de muestras ensayadas, es superior al establecido para muestras en estado de recepción, por petición del solicitante.



MINISTERIO  
DE TRABAJO  
Y ECONOMÍA SOCIAL

INSTITUTO NACIONAL  
DE SEGURIDAD Y SALUD  
EN EL TRABAJO, O.A., M.P.  
CENTRONACIONAL DE  
MEDIOS DE PROTECCIÓN

## 5. Resultados y conformidad.

A continuación se muestran los resultados obtenidos de los ensayos y determinaciones realizados, **que sólo son válidos 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  FFP1 ≤ 20 % FFP2 ≤ 6 % FFP3 ≤ 1 %	(%)  4,976 ± 0,002 8,727 ± 0,002  11,143 ± 0,002 26,934 ± 0,002 39,812 ± 0,002	<b>No Cumple</b>  (2)

- (2) Se observa una gran dispersión de resultados que no permite una clasificación de la mascarilla. La clasificación final de una mascarilla tipo FFP según UNE-EN 149 viene determinada por los resultados de un conjunto de ensayos y no sólo por el aquí reflejado.

Sevilla, a 22 de mayo de 2020

[Redacted]  
[Redacted]  
Jefe Unidad Técnica  
Protección Respiratoria

