



INFORME DE ENSAYO / TEST REPORT

2021TM0756

FECHA DE RECEPCIÓN / DATE OF RECEPTION
16/03/2021

FECHA DE ENSAYOS / DATE TESTS
Inicio / Starting: 16/03/2021
Finalización / Ending: 12/04/2021

IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LAS MUESTRAS / IDENTIFICATION AND DESCRIPTION OF SAMPLES

REFERENCIAS / REFERENCES

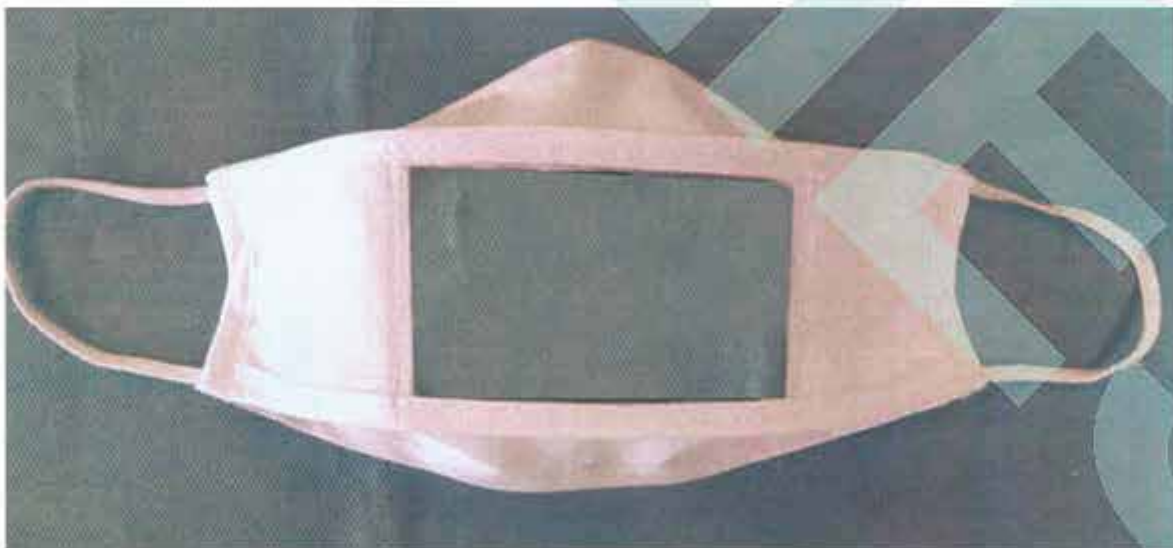
MASCARILLA REF: +COM

ENSAYOS REALIZADOS / TESTS CARRIED OUT

- DIMENSIONES / SIZES.
- DETERMINACIÓN IN VITRO DE LA EFICACIA DE LA FILTRACIÓN BACTERIANA (BFE) / IN VITRO DETERMINATION OF BACTERIAL FILTRATION EFFICIENCY (BFE).
- DETERMINACIÓN DE LA RESPIRABILIDAD (PRESIÓN DIFERENCIAL) / DETERMINATION OF BREATHABILITY (DIFFERENTIAL PRESSURE).
- ✓ - PRETRATAMIENTO / PRE-TREATMENT.
- ENSAYO DE COMPORTAMIENTO PRÁCTICO DE MASCARILLAS INCLUSIVAS / TEST OF PRACTICAL BEHAVIOR OF INCLUSIVE MASKS.

DESCRIPCIÓN DE MUESTRAS / DESCRIPTION OF SAMPLES

FOTOGRAFÍA PHOTOGRAPHY



Referencia⁽¹⁾
Reference⁽¹⁾

MASCARILLA REF: +COM

Nº lote⁽¹⁾
LOT number⁽¹⁾



RESUMEN / SUMMARY

De los resultados realizados sobre la siguiente referencia:
Of the tests carried out on the following reference:

MASCARILLA REF: +COM

ORIGINAL. No se ha realizado ningún pretratamiento.
ORIGINAL. No pretreatment has been performed.

Ensayos según la norma EN 14683:2019+AC: 2019.
Tests according to the standard EN 14683:2019+AC: 2019.

Habiéndose obtenido los siguientes resultados:
Having obtained the following results:

ENSAYOS TESTS		RESULTADOS RESULTS
Pto 5.2.2	Eficacia de la filtración bacteriana (BFE) (%) <i>Bacterial Filtration Efficiency (BFE) (%)</i>	99,82 ⁽¹⁾
Pto 5.2.3	Respirabilidad: Presión diferencial (Pa/cm ²) <i>Breathability: Differential pressure (Pa/cm²)</i>	42,6 ⁽²⁾

De los resultados realizados sobre la siguiente referencia:
Of the tests carried out on the following reference:

MASCARILLA REF: +COM

10 ciclos de lavado.
10 wash cycles.

Ensayos según la norma EN 14683:2019+AC: 2019.
Tests according to the standard EN 14683:2019+AC: 2019.

Habiéndose obtenido los siguientes resultados:
Having obtained the following results:

ENSAYOS TESTS		RESULTADOS RESULTS
Pto 5.2.2	Eficacia de la filtración bacteriana (BFE) (%) <i>Bacterial Filtration Efficiency (BFE) (%)</i>	98,06 ⁽¹⁾
Pto 5.2.3	Respirabilidad: Presión diferencial (Pa/cm ²) <i>Breathability: Differential pressure (Pa/cm²)</i>	46,3 ⁽²⁾



RESULTADOS / RESULTS

ENSAYO DE COMPORTAMIENTO PRÁCTICO DE MASCARILLAS INCLUSIVAS TEST OF PRACTICAL BEHAVIOR OF INCLUSIVE MASKS

Norma
Standard

Método propio
In-house method

Pretratamiento
Pre-treatment

10 ciclos de lavado. Sumergido en dilución de lejía 1:50 con agua tibia durante 30 minutos. Lavado con agua y jabón y aclarado. Secado.
10 washed cycles. Immersed in 1:50 bleach dilution with warm water for 30 minutes. Wash with soap and water and rinse. Drying.

Referencia
Reference

MASCARILLA REF: +COM

INSPECCIÓN VISUAL
VISUAL INSPECTION

Según inspección de la mascarilla, comparando la muestra lavada con la original, no se observan signos de desgaste en la pantalla plástica (tales como agrietamiento, emblanquecimiento o rotura) que puedan comprometer el correcto uso de esta; únicamente se observa un ligero amarilleamiento, en la cara interna, de la parte tejida de la mascarilla, tras los lavados.

According to an inspection of the mask, comparing the washed sample with the original, no signs of wear are observed on the plastic screen (such as cracking, whitening or breakage) that could compromise its correct use. Only a slight yellowing is observed, on the inside, of the woven part of the mask after washing.

ENSAYO PRÁCTICO DE PRESTACIONES
PRACTICAL PERFORMANCE TEST

Previamente a la ejecución del ensayo, se ha aplicado una gota de detergente (lavavajillas) por la parte interior del plástico transparente y se ha repartido y secado con la ayuda de un trozo de papel seco por toda el área siguiendo las instrucciones del fabricante. / Prior to the execution of the test, a drop of detergent (dishwasher) was applied to the inside of the transparent plastic and it has been distributed and dried with the help of a piece of dry paper over the entire area following the manufacturer instructions.

Se realiza el ensayo con la muestra original y la muestra lavada. Consiste en evaluar la mascarilla con el uso simulado por dos usuarios para ver si cumple los siguientes requisitos de funcionalidad: / It is carried out the test with the original sample and the washed sample. It consists of evaluating the mask with simulated use by two users to see if it meets the following performance requirements:

Requisitos <i>Requirements</i>	Resultados <i>Result</i>
<p>La mascarilla debe: <i>The mask shall:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Permitir la correcta lectura de los labios mientras hablan los usuarios <i>Allow correct lip reading while users speak</i> - No producir un empañamiento de la pantalla durante su uso <i>Do not produce a fogging of the screen during use</i> - No presentar daños en su construcción <i>Not have breaks in construction</i> 	<p>La mascarilla cumple los requisitos de funcionalidad requeridos <i>The mask meets the required functionality requirements</i></p>