



CERTIFICAMOS:

Se somete a su análisis las muestras aportadas de mascarillas de protección confeccionadas por **BORDADOS PARA TI, S.L.** sito en C/ Alcalá Nº 75. Primero. 28009 de Madrid.

Nuestra referencia C-13051.

Se trata de mascarillas higiénicas reutilizables su modelo **M-01**.

Se presenta para su análisis mascarillas de distintas tallas y estampados varios con género y acabado idéntico con lo cual, unificamos el certificado dando validez a todas, ya que coinciden también los tamaños a lo especificado en la norma UNE-0065.

De las pruebas habilitadas de dichas mascarillas se desprende:

- Eficacia de filtración de aerosoles: >96%.
- Eficacia de filtración de partículas: >94%.

Pruebas realizadas según norma UNE-EN14683:2019+AC2019-UNE 0065:2020 y UNE-EN149:2001+A1:2010.

Garantiza la protección contra aerosoles sólidos y líquidos.

Confortabilidad – adecuada.

- Ajuste facial: >96% (Ajuste a nariz y boca).



- Esta prueba se ha realizado de acuerdo con la morfología media de la población.

Garantiza una hermeticidad adecuada frente a la atmósfera ambiental.

Resistente a la penetración de efecto hidrófugo.

No se han utilizado en su fabricación látex/ caucho natural.

Se han evaluado los riesgos (Ley 31 -1995), y sus desarrollos reglamentarios.

Por el género y confección pueden considerarse mascarillas higiénicas reutilizables.

Estas mascarillas son susceptibles de su esterilización en cabina de ozono, las pruebas determinan la no alteración de sus características originales.

Permite autoclave 120°C.

Por otra parte se ha analizado la capacidad de estas mascarillas a la filtración de partículas según norma UNE-EN149:2001+A1-2010.

Resultado: Filtración de partículas de 0.3 micras de diámetro y mayores, equivalente a una eficacia de filtración de al menos 95%. Cumple la normativa vigente para mascarillas de protección.



Solidez del color en procedimiento de lavado estándar y descrito en informe aparte. Programa de lavado propio de mascarillas usadas en servicios sanitarios. 5 (máx. 5).

Las pruebas se han practicado de acuerdo con las normas UNE-EN ISO-05.

Resistencia al peeling.

Las pruebas se han habilitado simulando las zonas de mayor roce de unas mascarillas higiénicas. Resultado: 5 (máx. 5). Se han seguido los protocolos de las norma UNE-EN ISO 12945-2.

Respirabilidad: presión diferencial cuyo resultado de las pruebas es:

<51 Pa/cm² aproximadamente, tomando como referencia la norma UNE-EN14683.

El acabado de las partes que están en contacto con el portador no posee bordes o rebabas que afecten a la dermis.

Tampoco incorpora grapas u otros elementos que puedan constituir un peligro o molestia para el usuario.

Compatibilidad con la piel: Todas las zonas que entran en contacto con la piel del portador no provocan irritación ni cualquier efecto adverso para la salud.



Las pruebas se han realizado:

- Ambiente controlado.
- Temperatura 22°C.
- Humedad relativa 40%.

No desprende pelusas.

Cumple cuanto determina la norma sobre:

Resistencia a la penetración microbiana – en seco.

Resistencia a la penetración microbiana – en húmedo.

Desprendimiento de partículas.

Resistencia a la penetración de líquidos.

Ensayo de filtración bacteriana (BFE) según apartado 5.2.2 de la norma UNE-EN14683:2019+AC:2019 ≥ 96 .

Esquema de los resultados antes de los lavados (sin lavar).	RESULTADOS (Promedio +/- DS)
Eficacia de filtración bacteriana (BFE) (%) Ensayada según norma UNE-EN 14683:2019+AC:2019	96 +/- 1,14
Respirabilidad (Presión diferencial) (Pa/cm ²) Ensayada según norma UNE-EN 14683:2019+AC:2019	51 +/- 1



Esquema de los resultados despues de 5 lavados.	RESULTADOS (Promedio +/- DS)
Eficacia de filtración bacteriana (BFE) (%) Ensayada según norma UNE-EN 14683:2019+AC:2019	96 +/- 1,14
Respirabilidad (Presión diferencial) (Pa/cm ²) Ensayada según norma UNE-EN 14683:2019+AC:2019	51,37+/- 1

Nota: Apartir de 43 lavados en procesos de lavado detallados en nuestro numero de orden 19787 empieza a perder sus propiedades.

Resultados medidos con dispositivo Shirley Air Permeability Tester.

Esta prueba mide el porcentaje de bacterias mayores de 3 micras, filtradas por la mascarilla. El material de lucha utilizado es Staphylococcus aureus.

Su resistencia a la penetración de líquidos y bacterias, cumple cuanto determina la normativa EN-13795.

También resiste a la abrasión, rotura y tensión según norma EN-13795.

Cumple todo lo que especifica la nueva norma UNE-0065.

Este género está libre de ingredientes nocivos o tóxicos.

No desprende olores desagradables.

Libre de colofónia.



Este certificado permanecerá válido mientras el producto, sus características de fabricación y materiales utilizados no hayan cambiado significativamente.

Según nuestro real saber y entender es nuestro criterio que el género objeto de análisis cumple con lo que especifica el fabricante.

El presente informe está basado en el análisis técnico de la muestra aportada y en el criterio profesional de ITEL.

Los resultados se consideran propiedad del solicitante y sin autorización previa, ITEL se abstendrá de comunicarlos a terceros.

Transcurrido un mes, ITEL podrá utilizar los resultados con fines científicos o estadísticos.

ITEL podrá incluir en sus informes, análisis, resultados, etc... cualquier otra valoración que juzgue necesaria aunque esta no hubiese sido expresamente solicitada.

ITEL queda a la disposición de los directamente interesados en la cuestión planteada para aclarar verbalmente o por escrito cualquier duda que pudiera surgir al respecto o ampliar si fueran necesarios los conceptos vertidos en el presente informe.

ITEL se reserva una copia del informe original que es remitido al solicitante y que será válida siempre que no se vulneren las propiedades de seguridad del documento.



ITEL asume toda la responsabilidad del presente informe, no así de una interpretación errónea del mismo, en cuyo caso el firmante precisará el alcance y sentido estricto que debe darse al informe.

ITEL no se hace responsable del uso indebido que pueda hacerse de este informe.

ITEL no se hace responsable en ningún caso del mal uso de los materiales ensayados.

La información que contiene el presente escrito no puede ser reproducida ni publicada, parcialmente sin autorización expresa de la dirección de ITEL.

Quedan autorizados para la utilización de este informe técnico para cuantas diligencias y acciones crean de su interés.

Lo que hacemos constar a los efectos oportunos.

St. Fruitós de Bages, 4 de Junio de 2020



Unidad Certificadora

**CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y
ASESORAMIENTO PARA LA LIMPIEZA, S.L.**

C/ Cadí, 27 C/ Moixeró s/n – Pol. Ind. Riu d'Or

08272 Sant Fruitós de Bages - (Barcelona)

TÉL.: 93 877 41 01 FAX: 93 877 40 78

Correo electrónico: itel@itelspain.com

Pág.web: <http://www.itelspain.com>

Valentí Casas
Presidente de ITEL

Esta certificación está condicionada a que la compañía mantenga el sistema de acuerdo con las normas establecidas, lo que está monitorizado por ITEL



EFICACIA DE LA FILTRACIÓN BACTERIANA (BFE)

Nº de muestras: 5.
Medida de la muestra: 10x10 cm
Tamaño de la muestra sometida: 100cm²
Condiciones ambientales de los ensayos: 21°C Hr 30%

Nº DE PRUEBAS	EFICACIA DE FILTRACIÓN
1 ENSAYO	97,51
2 ENSAYO	94,49
3 ENSAYO	95,69
4 ENSAYO	96,22
5 ENSAYO	96,37
PROMEDIO	96,064 ± 2.47²

RESPIRABILIDAD (PRESIÓN DIFERENCIAL)

Nº de muestras: 5.
Medida de la muestra: 5cm²
Tamaño de la muestra sometida: Radio de 2.5 cm
Condiciones ambientales de los ensayos: 23°C Hr 30%

Nº DE PRUEBAS	PASCALES	Pa/cm ²
1 ENSAYO	172,6	48
2 ENSAYO	179,4	49
3 ENSAYO	189,6	55
4 ENSAYO	173,8	54
5 ENSAYO	181,5	49
PROMEDIO		51