

<b>INFORME DE ENSAYOS</b>		<b>FECHA EMISION</b>	<b>Versión</b>
<b>N°017-CMQ-21</b>		<b>09-Agosto-2021</b>	<b>3</b>
Revisión 0	Fecha 30-06-2020	Código FOR INFCMQ 2401-04-01	Página 1 de 7



CODIGO DE INGRESO	FECHAS		
	INGRESO	INICIO ENSAYOS	TERMINO DE ENSAYOS
<b>OT 017 CMQ</b>	<b>09-07-2021</b>	<b>31-05-2021</b>	<b>03-06-2021</b>
<b>CLIENTE</b>	<b>Nombre:</b> UNIBAG SPA		
	<b>Dirección:</b> Bernardo O'Higgins 143, Parque Industrial Los Libertadores, Colina.		
	<b>Atención:</b> Eliana Moreno		
	<b>Contacto:</b> eliana.moreno@unibag.cl		
<b>MUESTRA</b>	Ingresan 20 unidades de mascarillas impresas y 20 sin impresión. Ambos modelos son reutilizables, con tela TNT 80 gr. + tela filtrante y sin cobre. La única diferencia entre ambos modelos es la impresión. Identificadas por el cliente como "UNIMASK PROTECT"		
	<b>Los resultados emitidos en el presente Informe corresponden a los obtenidos del análisis practicado a las muestras descritas</b>		
<b>ENSAYOS SOLICITADOS</b>	Según la normativa Especificación UNE 65: abril 2020 Mascarillas higiénicas reutilizables para adultos y niños. Requisitos de materiales, diseño, confección, marcado y uso.		
<b>ENSAYOS REALIZADOS</b>	Ensayos según Especificados UNE 65: abril 2020 Mascarillas higiénicas reutilizables para adultos y niños. Requisitos de materiales, diseño, confección, marcado y uso. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filtración Bacteriana</li> <li>• Presión diferencial</li> <li>• Evaluación de diseño</li> </ul>		
<b>AMBIENTACIÓN</b>	<b>Las Muestras han sido ambientadas según lo exigido por las normas solicitadas. Los registros se encuentran y a disposición del cliente cuando éste lo solicite</b>		
<b>OBSERVACIONES</b>	<b>Los resultados expresados en el presente informe corresponden al promedio de las probetas ensayadas, los resultados parciales se encuentran registradas y estarán a disposición del cliente cuando este lo requiera.</b>		
<b>VERSIONES</b>	<b>Fecha v.3: 09-08-2021. Cambia Dirección Muestra, cliente solicita incluir nombre comercial de la muestra e informar con el máximo de 10 lavados</b>  Fecha v.2: 05-08-2021 Incluye nuevos desarrollos descrito ítem Muestra Fecha v.1: 11-06-2021 incluye 3 tipos de mascarillas ingresadas 07-06-2021 incluye ensayos después de 5 lavados Fecha v.0 04-06-2021		

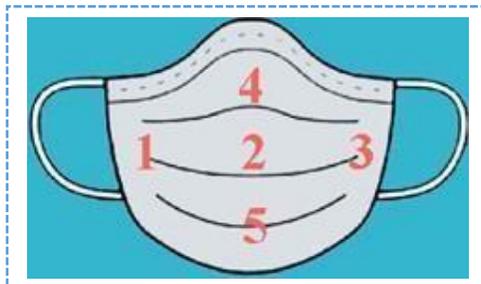
<b>INFORME DE ENSAYOS</b>		<b>FECHA EMISION</b>	<b>Versión</b>
<b>N°017-CMQ-21</b>		<b>09-Agosto-2021</b>	<b>3</b>
Revisión 0	Fecha 30-06-2020	Código FOR INFCMQ 2401-04-01	Página 2 de 7

## 1. REQUISITO NORMATIVOS MASCARILLA HIGIÉNICAS REUTILIZABLES UNE 65:2020

ENSAYO	CRITERIOS DE ACEPTACIÓN
Eficacia de filtración. (%) ( <i>"ensayo BFE"</i> ) Ensayada a través de ensayo de eficacia de filtración bacteriana (BFE), (%) (apartado 5.2.2 de la Norma UNE-EN 14683:2019+AC:2019)	≥ 90
Respirabilidad (Presión diferencial), (Pa/cm <sup>2</sup> ) (apartado 5.2.3 de la Norma UNE-EN 14683:2019+AC:2019)	< 60

## 2. AREAS DE ENSAYOS

2.1. Ubicación de las áreas de ensayo, representativos de toda la superficie, en éstas zonas se miden ambos parámetros testeados BFE y Respirabilidad. (en ambos sentidos)



<b>INFORME DE ENSAYOS</b>		<b>FECHA EMISION</b>	<b>Versión</b>
<b>N°017-CMQ-21</b>		<b>09-Agosto-2021</b>	<b>3</b>
Revisión 0	Fecha 30-06-2020	Código FOR INFCMQ 2401-04-01	Página 3 de 7

### 3. MUESTRAS FOTOGRAFÍA REPRESENTATIVAS

#### 3.1. MUESTRA 1: representativa mascarilla sin lavar

LADO A



#### 3.2. Muestra 2 mascarilla lavada cara externa

LADO A



<b>INFORME DE ENSAYOS</b>		<b>FECHA EMISION</b>	<b>Versión</b>
<b>N°017-CMQ-21</b>		<b>04-Agosto -2021</b>	<b>2</b>
Revisión 0	Fecha 30-06-2020	Código FOR INFCMQ 2401-04-01	Página 4 de 7



#### 4. RESULTADOS PROMEDIOS

<b>MUESTRA 1 PRINT IMPRESIÓN EXTERNA</b>	<b>ENSAYOS</b>	<b>RESULTADOS PROMEDIOS</b>	<b>CLASIFICACIÓN</b>
<b>Sin Lavar</b>	BFE (%)	99	<b>SE AJUSTA A REQUISITOS NORMATIVOS</b>
	Presión diferencial (Pa/cm <sup>2</sup> )	18	
<b>10 ciclos de lavado</b>	BFE (%)	99	
	Presión diferencial (Pa/cm <sup>2</sup> )	11	

<b>MUESTRA 2 IMPRESIÓN EXTERNA</b>	<b>ENSAYOS</b>	<b>RESULTADOS PROMEDIOS</b>	<b>CLASIFICACIÓN</b>
<b>Sin Lavar</b>	BFE (%)	98	<b>SE AJUSTA A REQUISITOS NORMATIVOS</b>
	Presión diferencial (Pa/cm <sup>2</sup> )	18	
<b>5 ciclos de lavado</b>	BFE (%)	96	
	Presión diferencial (Pa/cm <sup>2</sup> )	13	

<b>INFORME DE ENSAYOS</b>		<b>FECHA EMISION</b>	<b>Versión</b>
<b>N°017-CMQ-21</b>		<b>04-Agosto -2021</b>	<b>2</b>
Revisión 0	Fecha 30-06-2020	Código FOR INFCMQ 2401-04-01	Página 5 de 7

## 5. CONSIDERACIONES

### 5.1. DIMENSIONES

#### 7.2 Confección de la mascarilla higiénica

El cuerpo de la mascarilla higiénica una vez terminado debe tener las siguientes dimensiones:

Altura (cm)	Anchura (cm)
9,5	18

Alto (central): 10 cm

Ancho: 17 cm

### 5.2. AJUSTE

#### M1



INFORME DE ENSAYOS		FECHA EMISION	Versión
N°017-CMQ-21		04-Agosto -2021	2
Revisión 0	Fecha 30-06-2020	Código FOR INFCMQ 2401-04-01	Página 6 de 7



**M2**



INFORME DE ENSAYOS		FECHA EMISION	Versión
N°017-CMQ-21		04-Agosto -2021	2
Revisión 0	Fecha 30-06-2020	Código FOR INFCMQ 2401-04-01	Página 7 de 7



#### CLAUSULAS DE RESPONSABILIDAD

1. *LICTEX – UdeSantiago responde únicamente de los resultados sobre los métodos de análisis empleados, consignados en el informe y referidos exclusivamente a los materiales o muestras que se indican en el mismo y que queden en su poder, limitando a éstos la responsabilidad profesional y jurídica de LICTEX – UdeSantiago.*
2. *Salvo mención expresa, las muestras han sido libremente elegidas y/o enviadas por el solicitante.*
3. Este documento es de propiedad exclusiva de la empresa que solicita el o los ensayos.
4. Este Informe de Ensayos sólo puede enviarse o entregarse en mano al solicitante o a la persona debidamente autorizada por el cliente.
5. *Este Informe de Ensayos no será válido si: presenta tachaduras o enmiendas y/o no presenta firma y timbre original.*
6. *Los ensayos han sido realizados en los laboratorios de LICTEX – UdeSantiago pertenecientes al Departamento de Ingeniería Química de la Facultad de Ingeniería de la UdeSantiago.*
7. Los ítems de ensayos (tejidos, prendas, indumentarias y/o accesorios, otros) permanecerán en las dependencias de LICTEX durante 1 mes después de emitido el informe, en caso de no ser retiradas en este plazo serán desechada.

**Dra KARINA BRAVO FLORES**  
BIOQUIMICA  
JEFA LABORATORIO CMQ  
LICTEX – UdeSantiago



**MARIA NEIRA LORCA**  
INGENIERA TEXTIL  
GERENTE TECNICO/DIRECTORA  
LICTEX – UdeSantiago