

INFORME DE ENSAYOS		FECHA EMISION	Versión
N°017-CMQ-21		09-Agosto-2021	3
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
OT 017 CMQ	09-07-2021	31-05-2021	03-06-2021
CLIENTE	Nombre: UNIBAG SPA		
	Dirección: Bernardo O'Higgins 143, Parque Industrial Los Libertadores, Colina.		
	Atención: Eliana Moreno		
	Contacto: eliana.moreno@unibag.cl		
MUESTRA	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"		
	Los resultados emitidos en el presente Informe corresponden a los obtenidos del análisis practicado a las muestras descritas		
ENSAYOS SOLICITADOS	Según la normativa Especificación UNE 65: abril 2020 Mascarillas higiénicas reutilizables para adultos y niños. Requisitos de materiales, diseño, confección, marcado y uso.		
ENSAYOS REALIZADOS	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"> • Filtración Bacteriana • Presión diferencial • Evaluación de diseño 		
AMBIENTACIÓN	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		
OBSERVACIONES	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.		
VERSIONES	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 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		

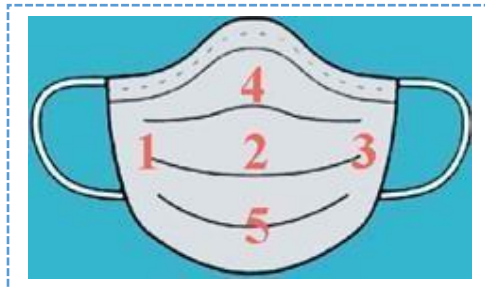
INFORME DE ENSAYOS		FECHA EMISION	Versión
N°017-CMQ-21		09-Agosto-2021	3
Revisión 0	Fecha 30-06-2020	Código FOR INFCMQ 2401-04-01	Página 2 de 7

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 ²) (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)



INFORME DE ENSAYOS		FECHA EMISION	Versión
N°017-CMQ-21		09-Agosto-2021	3
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



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 4 de 7



4. RESULTADOS PROMEDIOS

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

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

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 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