

INFORME N°: 46433/21/178

INFORME DE ENSAYO EMITIDO POR AENOR INTERNACIONAL S.A.U.

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

NOMBRE: RINFRESCO SL
DIRECCIÓN: C/ DE LA PAZ, 28 ENTRESUELO, PUERTA 2
LOCALIDAD: VALENCIA
PROVINCIA: 46003 VALENCIA
PAÍS: ESPAÑA

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA:

PRODUCTO: MASCARILLAS
DESCRIPCIÓN: RINMASK DISPOSABLE MEDICAL MASK KID'S SIZE
LOTE: 20201223
FECHAENV.: F. TOMA MUESTRA:
FECHACAD.: F. RECEPCIÓN: 08/01/21

OBSERVACIONES

Mensajería

Información aportada por el cliente:

- Nombre: Rinmask
- Estándar: EN 14683:2019 TYPE IIR
- Fabricante: Xiamen Flyman Technology
- Marcado CE
- Representante Europa: Mednet EC-REP GmbH

RESULTADOS DE LOS ANALISIS MICROBIOLÓGICOS

F. Inicio 12/01/21 - F. Fin 14/01/21

Parámetro (Método de ensayo)	Unidades	Resultado	Norma Legislativa
EFICACIA DE FILTRACIÓN BACTERIANA (BFE) (UNE-EN 14683:2019+AC)	(%)	>99.9	≥98
RESPIRABILIDAD (UNE-EN 14683:2019+AC)	(Pa/cm2)	33	≤60

AREA TÉCNICA: MICROBIOLOGÍA

La Muestra cumple Criterios de la norma UNE-EN 14683:2019+AC:2019 para mascarillas quirúrgicas Tipo IIR, en los parámetros analizados.



Las incertidumbres están calculadas y se encuentran a disposición del cliente que lo solicite.

Este informe no podrá ser reproducido total o parcialmente sin la expresa autorización por escrito del laboratorio emisor.

Este informe solo afecta a la muestra sometida a ensayo.

INFORME DE ENSAYO EMITIDO POR AENOR INTERNACIONAL S.A.U.

EFICACIA DE FILTRACIÓN BACTERIANA:

Método de ensayo: UNE-EN 14683:2019+AC Anexo B.

Tamaño de la muestra plegada: 14,2 cm x 9,5 cm.

Tamaño del área ensayada: 50.27cm².

Lado hacia el aerosol inoculante: Cara interna.

Caudal durante el ensayo: 28.3 L/min

Las muestras se aclimatan a 21°C y 80% de humedad durante más de 4h antes del ensayo.

Recuentos de las placas de control:

Nivel del impactador	1	2	3*	4*	5*	6*	Suma
Control Positivo 1 (ufc)	230	284	535	349	137	15	1550
Control Positivo 2 (ufc)	145	218	697	289	670	5	2024
Medias de recuentos (ufc)	188	251	616	319	404	10	1787
Control Negativo (ufc)	0	0	0	0	0	0	0

* El número de unidades formadoras de colonias se ha ajustado utilizando la tabla de corrección de agujeros positivos

Cálculo del tamaño medio de partícula (MPS):

Nivel del impactador	1	2	3	4	5	6	Suma
Tamaño de la partícula (µm)	7	4,7	3,3	2,1	1,1	0,65	
Recuento medio obtenido (C+) (ufc)	188	251	616	319	404	10	1787

MPS (µm)	3,2
-----------------	------------

Recuentos de las placas correspondientes a la muestra:

Nivel del impactador	1	2	3*	4*	5*	6*	Suma
muestra 1 corregida	1	0	0	1	0	0	2
muestra 2 corregida	0	0	0	0	0	0	0
muestra 3 corregida	0	0	0	0	0	0	0
muestra 4 corregida	1	0	1	0	0	0	2
muestra 5 corregida	0	0	0	0	0	0	0

* El número de unidades formadoras de colonias se ha ajustado utilizando la tabla de corrección de agujeros positivos

INFORME DE ENSAYO EMITIDO POR AENOR INTERNACIONAL S.A.U.

EFICACIA DE FILTRACIÓN BACTERIANA (continuación):

Cálculo de la eficacia de filtración bacteriana (BFE):

La eficacia de filtración bacteriana (BFE) se calcula según la fórmula

$$B = (C - T) / C \times 100,$$

Donde

C, es la media de recuento de las placas de los controles positivos y

T, es el recuento de placas total para la muestra de ensayo.

Muestra	BFE (%)
1	99,89
2	100,00
3	100,00
4	99,89
5	100,00
Media	99,96
SD	0,06

RESPIRABILIDAD:

Método de ensayo: UNE-EN 14683:2019+AC Anexo C

Número de muestras ensayadas: 5

Áreas ensayadas por muestra: 5

Dimensión de las áreas ensayadas: 4.9 cm²

Caudal durante el ensayo 8 L/min

Dirección del flujo de aire: Del interior hacia el exterior de la mascarilla

Las muestras se aclimatan a 21°C y 80% de humedad durante más de 4h antes del ensayo.

INFORME N°: 46433/21/178

INFORME DE ENSAYO EMITIDO POR AENOR INTERNACIONAL S.A.U.

RESPIRABILIDAD (continuación):

Resultados por muestra:

	Área 1 ΔP (Pa/cm ²)	Área 2 ΔP (Pa/cm ²)	Área 3 ΔP (Pa/cm ²)	Área 4 ΔP (Pa/cm ²)	Área 5 ΔP (Pa/cm ²)	Valor medio ΔP (Pa/cm ²)
Muestra 1	35,15	36,98	38,7	30,51	30,43	34
Muestra 2	32,96	34,67	37,85	31,72	29,75	33
Muestra 3	36,56	34,23	29,34	32,03	30,85	33
Muestra 4	33,67	35,12	35,48	28,31	27,27	32
Muestra 5	33,36	38,19	36,05	36	29,91	35
					MEDIA	33
					SD	3



Responsable Laboratorio Microbiología
Iria LEMA TRILLO
Madrid, 18 de Enero de 2021