

MASCARILLAS EN TIEMPOS DEL CORONAVIRUS

Conceptos básicos y preguntas frecuentes



Vocalía Nacional de
Farmacia
Hospitalaria



Con la colaboración especial de Dr. Juan Fco Márquez Peiró
(Coordinador Grupo de Producto Sanitarios. SEFH)

¿Cómo y cuando utilizar las mascarillas?

- ✓ Personas con síntomas de COVID-19 (tos, fiebre o dificultad para respirar)
- ✓ Personas sin síntomas que estén cuidando a un paciente infectado
- ✓ Personas sin síntomas en las que no sea siempre posible mantener las medidas de distanciamiento social

La utilización de mascarillas sólo es efectiva en combinación con las medidas de higiene y distanciamiento social!

Recuerde!



20s a 60s

Lavarse frecuentemente las manos fricionando con agua y jabón.

Evitar tocarse los ojos, nariz o la boca.

Cubrirse la boca y nariz con la flexura del codo o con un pañuelo desechable al toser o estornudar.

Tirar los pañuelos desechables en la basura y lavarse las manos después de hacerlo.

Mantener la separación física entre personas (de unos 2 m).

Como ponerse la mascarilla

Para evitar pérdida de eficacia y posible aumento del riesgo de transmisión es fundamental ponérsela, quitársela y desecharla correctamente

1.

Lavarse las manos con agua y jabón o con una solución hidroalcohólica.



2.

Identificar la parte superior de la mascarilla.



3.

Colocar la mascarilla en la cara. Si dispone de pinza nasal, ajustarla a la nariz.

4.

Enganchar la mascarilla a las orejas o a la parte posterior de la cabeza, según el modelo.



5.

Bajar la parte inferior de la mascarilla a la barbilla, verificando que cubra la barbilla.



6.

Pellizcar la pinza nasal con ambas manos para ajustarla a la nariz.



Una vez ajustada, no tocar la mascarilla con las manos.

Si se necesita tocar la mascarilla, se deben lavar previamente las manos con agua y jabón o frotárselas con una solución hidroalcohólica. Tampoco se recomienda colocar en una posición de espera en la frente o debajo de la barbilla durante y después del uso.



Como quitarse la mascarilla

1.

Lavarse las manos con agua y jabón o frotarlas con una solución hidroalcohólica.



3.

Desechar la mascarilla en un contenedor provisto de una bolsa de plástico (preferiblemente con doble bolsa), y a ser posible con tapa y control no manual.



2.

Retirar la mascarilla sin tocar la parte frontal de la mascarilla.



4.

Lavarse las manos con agua y jabón o frotarlas con una solución hidroalcohólica.



Se recomienda no usar la mascarilla por un tiempo superior al indicado por el fabricante. En caso de que se humedezca o deteriore por el uso, se recomienda sustituirla por otra nueva.

01

Tipo de mascarillas y cómo identificarlas



Tipos de mascarillas



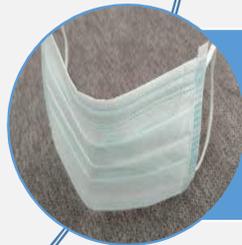
QUIRÚRGICAS

Tipo I, II, II-R



FILTRANTES

FFP1, FFP2, FFP3 (Con y sin válvula de exhalación)



HIGIÉNICAS

Desechables y Reutilizables

Ejemplo: Mascarilla quirúrgica sin CE

FACE MASK

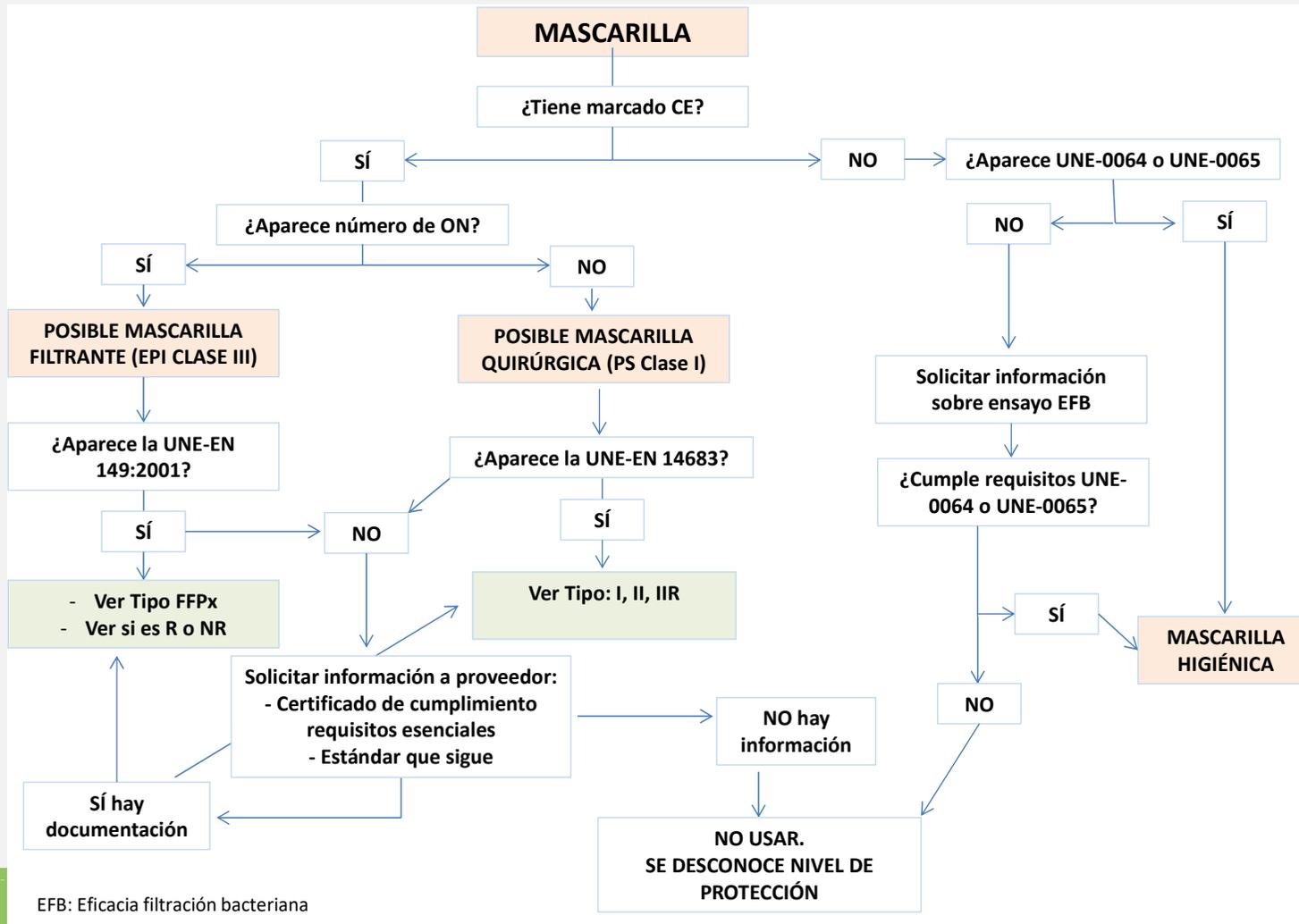
WITH EARLOOPS

This is not a medical mask and is not intended for occupational use. This face mask is not NIOSH approved.
This face mask is not a respirator. This face mask is not suitable for use against toxic or hazardous air contaminants such as, but not limited to, paint spray mists, asbestos, silica, cotton or other toxic dusts, fumes, gasses and vapors.

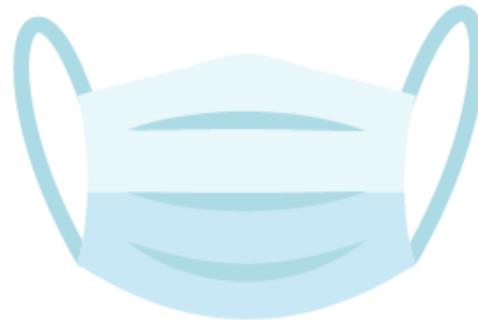
- ¿Es quirúrgica?
- ¿De qué tipo sería?
- ¿Qué protección me puede ofrecer?



Diagrama de flujo para identificar tipo de mascarilla



02 ¿Cómo identifico una mascarilla quirúrgica?



¿Son todas iguales?

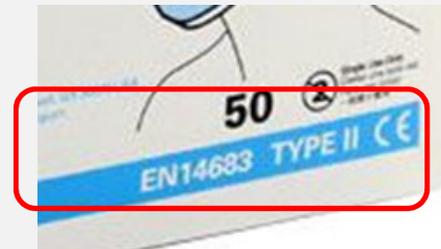
¿Qué es una mascarilla quirúrgica?

- ❑ Es un **Producto Sanitario** para minimizar la transmisión directa de agentes infecciosos entre el personal quirúrgico y el paciente.
- ❑ Precauciones universales → protección frente a sangre/fluidos
- ❑ Información en mercado: PS Clase I
 - Marcado CE solo. No interviene ON
 - Norma técnica armonizada: UNE-EN 14683:2019
 - Tipos según Eficacia de Filtración Bacteriana (EFB):
 - Tipo I
 - Tipo II
 - Tipo IIR (resistente a salpicaduras)



¿Para qué sirve cada tipo?

- ❑ **Tipo I:** Para pacientes y otros usuarios para reducir el riesgo de transmisión de infecciones, sobre todo en situaciones de epidemia. No están previstas para ser usadas por personal sanitario en quirófano o entornos similares.
- ❑ **Tipo II:** Destinadas a profesionales sanitarios
- ❑ **Tipo II-R:** Para situaciones de alto riesgo de exposición a sangre u otros fluidos corporales potencialmente contaminados (ISO 22609)



Otras posibles situaciones:

- CE y referencia a UNE-EN 14683, pero sin indicar tipo
- CE y referencia a otros estándares
- Solo marcado CE
- Sin marcado CE y referencia a otros estándares
- Sin marcado CE

Nivel de confianza



A menor nivel de confianza será necesario solicitar información adicional

- *Declaración UE de conformidad*
- *Documentación técnica*
- *Certificado de resultados de ensayos*



Ejemplo de información a solicitar

MASCARILLA ALTO RIESGO

CARACTERISTICAS

- Mascarilla con filtro de forma plana/rectangular, con pliegues.
- Fabricadas en T.N.T.
- Exentas de latex
- 3 capas (1 papel / 1 filtro / 1 TNT).
- Con alto poder de filtración, 99%.
- Color verde.
- Espesor filtro = 10 micrones.
- Resistencia de respiración = 23 pa
- Tamaño 9 x 17,5 cm.
- Adaptable mediante gomas
- Fabricadas para minimizar riesgo de contaminación.
- Tiras de aluminio para su adaptación a la nariz.
- Marca: " K " .

- Cumplen con la norma EN-14683:2014. Tipo IIR
- Marcado " CE " : clase I, DECLARACION DE CONFORMIDAD.

CODIGOS Y PRESENTACION:

TIPO : C/ GOMAS



CODIGO	EAN-13	PRESENTACION
040062		C/ DISPENSADORA 50 UDS /40 x 50 Uds. CARTÓN (2.000 Uds.)



NELSON
LABORATORIES

Sponsor:
Selina Bie
Xiantao Daoqi Plastic Co., Ltd.
No.8, Heli Rd.
Xiantao City, Hubei Provi 433000
CHINA

Bacterial Filtration Efficiency (BFE) and Differential Pressure (Delta P) GLP Report

Test Article: DQ001; DQ002; DQ003; DQ004; DQ005
Purchase Order: DQ-140828-NL
Laboratory Number: 776193
Study Received Date: 03 Sep 2014
Test Procedure(s): Standard Test Protocol (STP) Number: STP0004 Rev 11
Protocol Detail Sheet (PDS) Number: 201402824 Rev 01

Summary: The BFE test is performed to determine the filtration efficiency by comparing the upstream bacterial control counts to downstream test article counts. A suspension of *Staphylococcus aureus* was aerosolized using a nebulizer and delivered to the test article at a constant flow rate and challenge delivery. The challenge delivery is maintained at $2,200 \pm 500$ colony forming units (CFU) with a mean particle size (MPS) at $3.0 \mu\text{m} \pm 0.3 \mu\text{m}$. The aerosol droplets were drawn through a six-stage, viable particle, Andersen sampler for collection. This procedure allows a reproducible bacterial challenge to be delivered to test materials. This test method complies with ASTM F2101-07 and EN14683:2014, Annex B.

The Delta P test determines the breathability by measuring the differential air pressure on either side of the test article using a manometer, at a constant flow rate. The Delta P test was designed to comply with MIL-M-36954C, Section 4.4.1.2 and complies with EN14683:2014, Annex C.

All test method acceptance criteria were met.

Test Side: Inside
BFE Area Tested: $\sim 45.6 \text{ cm}^2$
BFE Flow Rate: 28.3 Liters per minute (L/min)
Delta P Flow Rate: 8 L/min
Conditioning Parameters: $85 \pm 5\%$ relative humidity (RH) and $21 \pm 5^\circ\text{C}$ for a minimum of 4 hours.

Results:

Test Article Number	Percent BFE (%)	Delta P (mm H ₂ O/cm ²)	Delta P (Pa/cm ²)
DQ001	99.8	3.2	31.1
DQ002	99.8	3.3	32.8
DQ003	99.7	3.3	32.3
DQ004	99.8	3.3	32.1
DQ005	99.8	3.3	31.9

Positive Control Average: 2,434 CFU
Negative Monitor Count: <1 CFU
MPS: $3.0 \mu\text{m}$
Test Article Dimensions: $\sim 140 \text{ mm} \times \sim 155 \text{ mm}$

Study Director: Sarah Smit, B.S. Study Completion Date: 12 Sep 2014

RD, Box 571830 | Murray, UT 84157-1830 U.S.A. - 6280 South Redwood Road | Salt Lake City, UT 84123-6600 U.S.A.
www.nelsonlabs.com - Telephone 801 290 7500 - Fax 801 290 7998 - sales@nelsonlabs.com
pjp FRT0004-0001 Rev 13 Page 1 of 3

These results relate only to the test article listed in this report. Reports may not be reproduced except in their entirety. Subject to NLI terms and conditions at www.nelsonlabs.com.

Farmacéuticos
Consejo General de Colegios Farmacéuticos

Vocalía Nacional
de
Farmacia

Ejemplo de información a solicitar

Tabla 1 - Requisitos de funcionamiento para las mascarillas quirúrgicas

Ensayo	Tipo I ^a	Tipo II	Tipo IIR
Eficacia de filtración bacteriana (BFE), (%)	≥ 95	≥ 98	≥ 98
Presión diferencial (Pa/cm ²)	< 40	< 40	< 60
Presión de resistencia a las salpicaduras (kPa)	No requerido	No requerido	≥ 16,0
Limpieza microbiana (ufc/g)	≤ 30	≤ 30	≤ 30

Results:

Test Article Number	Percent BFE (%)	Delta P (mm H ₂ O/cm ²)	Delta P (Pa/cm ²)
DQ001	99.8	3.2	31.1
DQ002	99.8	3.3	32.8
DQ003	99.7	3.3	32.3
DQ004	99.8	3.3	32.1
DQ005	99.8	3.3	31.9



Otros posibles estándares

Test Method	Test Description	LEVEL 1	LEVEL 2	LEVEL 3
		ASTM F2100	ASTM F2100	ASTM F2100
ASTM F1862	Fluid Resistance by synthetic blood, in mm Hg	80 mm Hg	120 mm Hg	160 mm Hg 1
MIL-M-36954C	Delta P Differential pressure, mm H ₂ O/cm ²	<4.0 mm	<5.0 mm H ₂ O	<5.0 mm H ₂ O
ASTM F2101	Bacterial Filtration Efficiency (BFE), %	≥ 95%	≥ 98%	≥ 98%
ASTM F2299	Submicron Particulate Filtration (PFE) @ 0.1 μ, %	≥ 95%	≥ 98%	≥ 98%
16 CFR Part 1610	Flammability	Class 1	Class 1	Class 1

En caso de duda, valorar ensayo parámetros críticos:

- EFB
- Resistencia salpicaduras

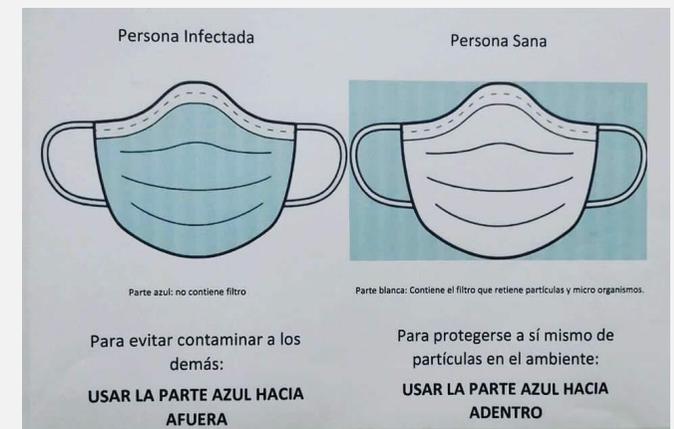
China: YY 0469	3.0 Microns: ≥95% 0.1 Microns: ≥30%
<i>A tener en cuenta: Resistencia a fluidos si supera ensayo a presión de 120 mm Hg</i>	



¿Cómo se usa de forma correcta?

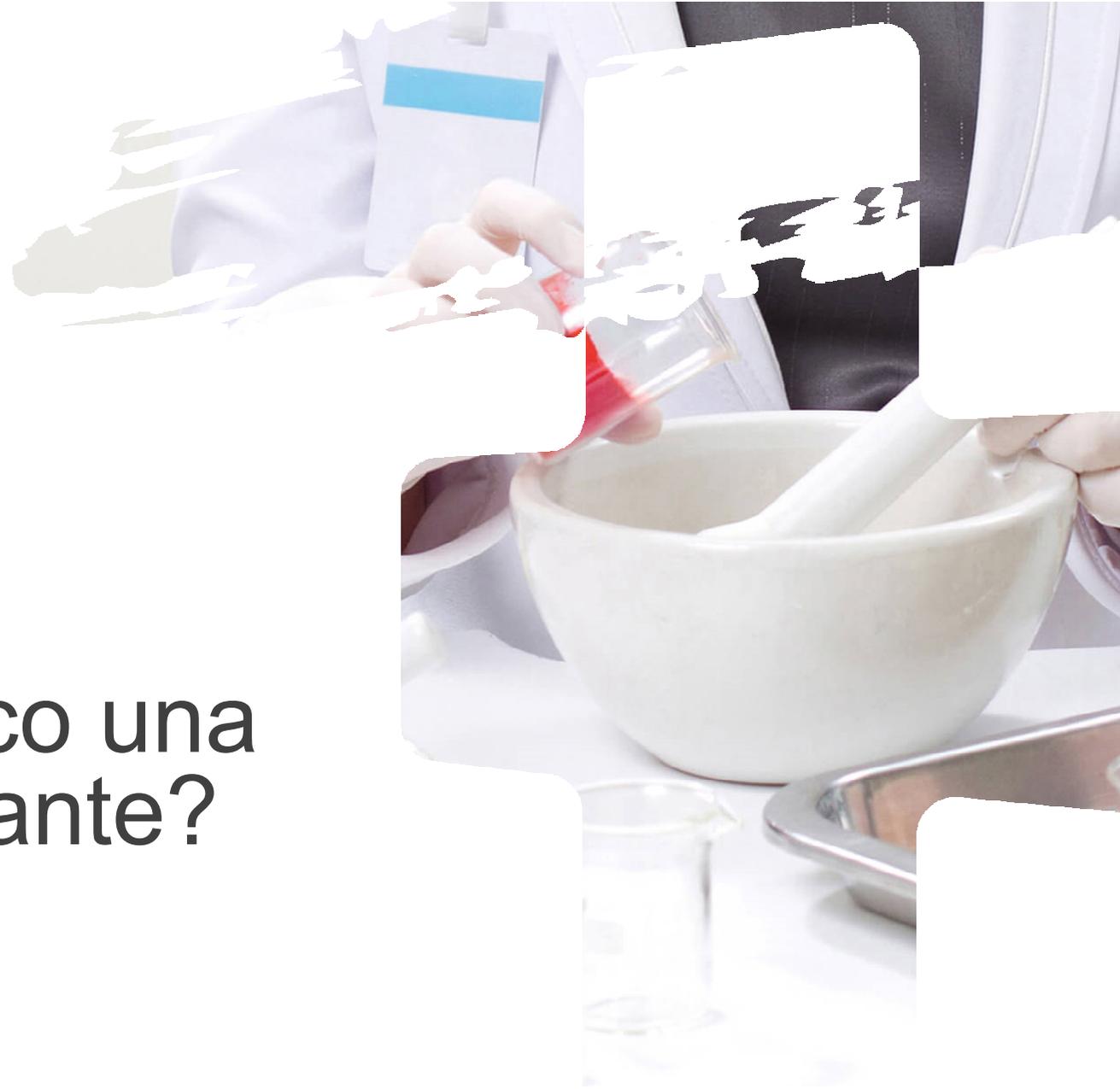
- ❑ Higiene previa de las manos
- ❑ Colocación correcta y en la posición correcta:
 - Zona coloreada (azul, verde, etc) hacia exterior
 - Zona blanca hacía el interior
- ❑ Primero ajuste gomas o atado y luego ajuste frontal

FALSO



03

¿Cómo identifico una mascarilla filtrante?



¿Qué es una mascarilla filtrante?

❑ Es un **Equipo de Protección Individual (EPI)** de categoría III, para proteger de la inhalación de partículas peligrosas (como gotículas portadoras de agentes infecciosos) a la persona que la lleva puesta.

❑ Debe garantizar un ajuste hermético

❑ Se regulan por Reglamento 2016/425: Anexo II

❑ UNE-EN 149:2001+A1:2010



Información básica del mercado

Marcado CE + Número de ON → (EPI Categoría III)

Clase del filtro:

- FFP1: Baja eficacia filtración. No asegura protección frente a agentes infecciosos
- FFP2: Eficacia Media de filtración. Situaciones riesgo medio-alto
- FFP3: Alta eficacia. Situaciones de alto riesgo → Generación de aerosoles

Otra información posible:

- R: Reutilizable → Consultar IFU sobre lavado y máximo de usos
- NR: Un solo turno → Unas 8 horas.
 - Integridad del filtro y no exista contaminación evidente.
 - Seguir política del centro.
- D: Ensayo de obstrucción → obligado en las R

Referencia a estándares

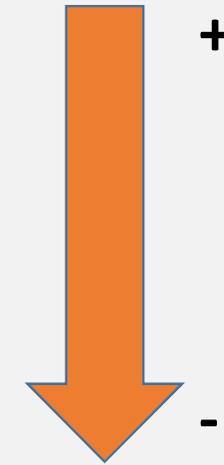
- Norma armonizada en UE: UNE-EN 149:2001 → Presunción de conformidad
- NO son de uso obligatorio → Posibles otros estándares



Otras posibles situaciones:

- CE + ON sin referencia a estándar
- CE + ON con referencia a otro estándar
- Sin marcado CE y referencia a otros estándares
- Sin ninguna información

Nivel de confianza



A menor nivel de confianza será necesario solicitar información adicional, e incluso valorar confirmas cumplimiento de parámetros críticos

- *Certificado de examen UE de tipo → Emite ON*
- *Declaración UE de conformidad*
- *Resultados ensayos realizados*



¿Qué otros estándares pueden aparecer?

Tipo y norma →		N95 (NIOSH-42CFR84)	FFP2 (EN149:2001)	KN95 (GB2626-2006)	P2 (AS/NZ 1716:2012)	Korea 1 st Class (KMOEL - 2017-64)	DS(Japan JMHLW- Notification 214, 2018)
Requisito ↓							
Eficacia de filtración del material filtrante	Requisito	≥ 95%	≥ 94%	≥ 95%	≥ 94%	≥ 94%	≥ 95%
	Agente de ensayo	NaCl	NaCl y aceite de parafina	NaCl	NaCl	NaCl y aceite de parafina	NaCl
	Caudal de ensayo	85 l/min	95 l/min	85 l/min	95 l/min	95 l/min	85 l/min
Fuga total hacia el interior (TIL) *	Requisito Ensayo realizado con personas de ensayo	N/A	≤ 8% (media aritmética)	≤ 8% (media aritmética)	≤ 8% (individual y media aritmética)	≤ 8% (media aritmética)	Fuga hacia el interior medida e incluida en las instrucciones de uso
Resistencia a la inhalación – máxima caída de presión	Requisito	≤ 343 Pa	≤ 70 Pa (a 30 l/min) ≤ 240 Pa (a 95 l/min) ≤ 500 Pa (a 95 l/min con obstrucción)	≤ 350 Pa	≤ 70 Pa (a 30 l/min) ≤ 240 Pa (a 95 l/min)	≤ 70 Pa (a 30 l/min) ≤ 240 Pa (a 95 l/min)	≤ 70 Pa (c/válvula) ≤ 50 Pa (s/válvula)
	Caudal de ensayo	85 l/min	Varios (véase arriba)	85 l/min	Varios (véase arriba)	Varios (véase arriba)	40 l/min
Resistencia a la exhalación – máxima caída de presión	Requisito	≤ 245 Pa	≤ 300 Pa	≤ 250 Pa	≤ 120 Pa	≤ 300 Pa	≤ 70 Pa (c/válvula) ≤ 50 Pa (s/válvula)
	Caudal de ensayo	85 l/min	160 l/min	85 l/min	85 l/min	160 l/min	40 l/min

MINISTERIO

Equivalencia con respecto a las mascarillas filtrantes UE

– Tabla de equivalencias para mascarillas FFP2:

Norma	Clasificación
EN 149:2001	FFP2
NIOSH-42CFR84	N95, R95, P95
GB2626-2006	KN95
AS/NZ 1716:2012	P2
KMOEL - 2017-64	Korea 1st Class
Japan JMHLW - Notification 214, 2018	DS

– Tabla de equivalencias para mascarillas FFP3:

Norma	Clasificación
EN 149:2001	FFP3
NIOSH-42CFR84	N99, R99, P99, N100, R100, P100

Ensayo	Especificación (UNE-EN 149:2001+A1:2010)	Resultado	Conclusión
Penetración del material filtrante frente a aerosol de NaCl en estado de recepción (Penetración después de 3,5 minutos)	7.1, 7.2, 7.9.2 Penetración del material filtrante Clasificación FFP2 ≤ 6 %	(%) 1,840 ± 0,002 2,392 ± 0,002 1,834 ± 0,002	Cumple como FFP2



Ensayo de los parámetros críticos

BOE 25 de Abril de 2020

Ejemplos



Verificación de información de EPIs



MINISTERIO
DE TRABAJO
Y ECONOMÍA SOCIAL

SECRETARÍA DE ESTADO DE
EMPLEO Y ECONOMÍA SOCIAL

INSTITUTO NACIONAL DE
SEGURIDAD Y SALUD
EN EL TRABAJO. O.A., M.P.

CENTRO NACIONAL DE
MEDIOS DE PROTECCIÓN

Verificación de certificados/informes que acompañan a los EPI

(06.04.2020)

Este documento se podría actualizar en función de nueva información. Es importante considerar la fecha de la versión indicada

Se incluyen a continuación algunas indicaciones a seguir para poder verificar la idoneidad de la documentación que acompaña a los equipos de protección individual (EPI) que pudiera avalar un nivel adecuado de protección de la salud y seguridad para los usuarios.

Es importante poder verificar la trazabilidad del certificado/informe de cumplimiento con una especificación técnica con el producto concreto.

Contenido:

- Certificados UE según Reglamento 2016/425
- Del NIOSH
- De China
- Certificados NO válidos
- Certificados BSI falsificados

<https://www.insst.es/documents/94886/712877/Verificacion+de+certificados+o+informes+que+acompanan+a+los+EPI/1f104b83-1456-4c14-b1c0-20517f3174d1>

Enlace base de datos NANDO con listado de ON

https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/nando/index.cfm?fuseaction=directive.notifiedbody&sort=country&dir_id=155501

04

¿Cómo identifico las
higiénicas? ¿Qué
protección ofrecen?



¿Qué es una mascarilla higiénica?

- ❑ Mascarilla destinada a personas sin síntomas que no sean susceptibles de utilizar mascarillas quirúrgicas ni filtrantes
 - Ejemplo: Personas que tienen que salir a la calle, para disminuir riesgo ante imposibilidad de mantener distanciamiento social
- ❑ **No son PS ni EPI:** Producto NO sanitario → No lleva CE
- ❑ Pueden ser desechables o reutilizables
- ❑ Normas técnicas AENOR:
 - UNE 0064-1:2020 → Desechables para adultos
 - UNE 0064-2:2020 → Desechables para niños
 - UNE 0065:2020 → Reutilizables

¿Qué nivel de protección ofrecen?

Tabla 1 - Criterios de aceptación para las mascarillas higiénicas

Ensayos	Criterio de aceptación
Eficacia de filtración bacteriana (BFE), (%) (apartado 5.2.2 de la Norma UNE-EN 14683:2019+AC:2019)	≥ 95
Respirabilidad (Presión diferencial), (Pa/cm ²) (apartado 5.2.3 de la Norma UNE-EN 14683:2019+AC:2019)	< 60

Tabla 1 - Criterios de aceptación para las mascarillas higiénicas reutilizables
(usando los ensayos de la Norma UNE-EN 14683)

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

ANEXO:
EXTRACTO DE LOS ENSAYOS REALIZADOS

1. Ensayo del producto nuevo (sin lavar):

Nº y fecha del informe de ensayo: 2020TM0427 de 30/03/2020

Entidad que ha realizado el ensayo: AITEX.

Referencia de la muestra: ETAMÍNPES

Resumen de los resultados:

	RESULTADOS (Promedio +/- DS)
Eficacia de filtración bacteriana (BFE), (%) Ensayada según norma UNE-EN 14683:2019+AC:2019.	97,95 +/- 0,59
Respirabilidad (Presión diferencial), (Pa/cm ²) Ensayada según norma UNE-EN 14683:2019+AC:2019.	31 +/- 2

¿Hay diferencia con las mascarillas quirúrgicas?

Tabla 1 - Requisitos de funcionamiento para las mascarillas quirúrgicas

Ensayo	Tipo I ^a	Tipo II	Tipo IIR
Eficacia de filtración bacteriana (BFE), (%)	≥ 95	≥ 98	≥ 98
Presión diferencial (Pa/cm ²)	< 40	< 40	< 60
Presión de resistencia a las salpicaduras (kPa)	No requerido	No requerido	≥ 16,0
Limpieza microbiana (ufc/g)	≤ 30	≤ 30	≤ 30

05

¿Durante cuánto tiempo se puede usar una mascarilla?



¿Cuánto tiempo se puede usar una mascarilla?

	Quirúrgicas	Filtrantes	Higiénicas
Tipos	PS un solo USO  (no confundir tipo IIR) 	Tipo R: reutilizable Tipo NR: un solo uso	Desechables: ~4 horas Reutilizables: ~5 lavados <i>(detergente y alta Tº, lejía y aclarado y productos virucidas)</i>
Situaciones Excepcionales	<i>Paciente:</i> uso hasta muy húmeda o sucia <i>Profesional sin actividad de alto riesgo:</i> CDC recomienda reutilización	Uso extendido Reutilización Limpieza y desinfección	

<https://gruposdetrabajo.sefh.es/gps/index.php/documentos-covid>

<https://www.fda.gov/medical-devices/emergency-situations-medical-devices/emergency-use-authorizations>

06

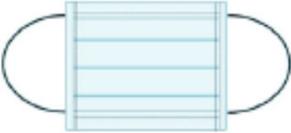
¿Qué tipo de mascarilla debo usar?



Tipo	¿Son EPI? (Para no contagiarse)	Limitan la propagación de agentes infecciosos (Para no contagiar)	Observaciones
Mascarilla quirúrgica desechable tipo I ^a II, IIR	NO son EPI. Medida barrera para proteger mucosa bucal y nasal frente a fluidos corporales potencialmente infecciosos. No protege frente a aerosoles.	SÍ	UNE-EN 14683:2019+AC:2019 Tipo IIR: resistencia a salpicaduras
Mascarilla higiénica desechable ^c		SÍ	UNE 0064:2020 (Parte 1 y 2) BFE ^b ≥95%; Respirabilidad<60 (ensayo UNE-EN 14683) Criterio de aceptación similar a Quirúrgica tipo I
Mascarilla higiénica reutilizable ^c		SÍ	UNE 0065:2020 BFE ≥90%; Respirabilidad<60 (ensayo UNE-EN 14683)
FFP1 sin válvula de exhalación	EPI, pero NO garantiza protección suficiente frente a agentes infecciosos	Solo Sí mascarilla de uso dual (EPI+PS)	UNE-EN 149:2001+A1:2009 Equipo de protección con filtración mínima.
FFP2/ FFP3 sin válvula de exhalación	EPI. Sí protegen frente a agentes infecciosos		UNE-EN 149:2001+A1:2009 Si uso dual, además UNE-EN 14683:2019 FFP3 en situaciones de alto riesgo.
FFP2/ FFP3 con válvula de exhalación			NO UNE-EN 149:2001+A1:2009 La válvula de exhalación expulsa el aire sin filtrar. No limita la propagación de posibles agentes infecciosos.
<p>a) Se deberían utilizar solamente para pacientes y otras personas para reducir el riesgo de propagación de infecciones, particularmente en situaciones epidémicas o pandémicas (UNE-EN 14683:2019)</p> <p>b) Eficacia de filtración bacteriana: medida de la resistencia de un material a la penetración de bacterias. A mayor valor, mejor eficiencia de barrera. Este método de prueba trata los materiales de mascarillas médicas como ropa protectora, pero no evalúa los materiales para aprobación como mascarilla filtrante (EPI).</p> <p>c) Las mascarillas higiénicas están destinadas a personas sin síntomas para reducir la propagación del virus, como medida adicional al distanciamiento social. No es su objeto el uso en entorno sanitario, ni en pacientes, de acuerdo con lo indicado en las UNE 0064 y 0065.</p> <p>EPI: Equipo de protección individual</p>			

¿Quién debe llevar cada tipo de mascarilla?

- ❑ **Personas sin síntomas**
 - Mascarillas higiénicas
 - Mascarillas quirúrgicas tipo I o tipo II
- ❑ **Personas sin síntomas acompañantes (contactos)**
 - Mascarillas quirúrgica tipo I o tipo II
 - Filtrante FFP2 → Si acceden a zona de aislamiento de enfermo
- ❑ **Pacientes con síntomas o posibles casos**
 - Mascarillas quirúrgicas tipo I o tipo II

Tipos de mascarillas		Normativa que hay que cumplir	Para quién esta recomendada	
Higiénica	No Reutilizables	Conforme Especificación UNE-0064.	Personas sin síntomas que no sean susceptibles de utilizar mascarillas quirúrgicas ni autofiltrantes. Ejemplo: Aquellas personas que tienen que salir a la calle por motivos laborales, para disminuir el riesgo ante la imposibilidad de mantener el distanciamiento social.	
	Reutilizables	Conforme Especificación UNE-0065.		
Quirúrgica		Conforme la Directiva 93/42/CEE, relativa a productos sanitarios, marcado CE y cumplir normas UNE-EN 14683:2019 + AC 2019.	Personas con infección por coronavirus o síntomas de infección. Personal sanitario o sociosanitario que acompañe a los pacientes a las zonas de aislamiento.	
Autofiltrante	FFP2	Conforme al Reglamento (UE 2016/25) relativa a los equipos de protección individual (EPI) y la norma UNE-EN 149:2001+A1.	Personal sanitario que atienda a casos de infección por coronavirus o personas que entren en la habitación de aislamiento de un enfermo (p.ej. familiares, personal de limpieza).	
	FFP3		Personal sanitario implicado en procedimientos que generen aerosoles.	

Mascarilla a usar por Profesional Sanitario

PROCEDIMIENTO DE ACTUACIÓN PARA LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES FRENTE A LA EXPOSICIÓN AL SARS-CoV-2 (8 de abril de 2020)

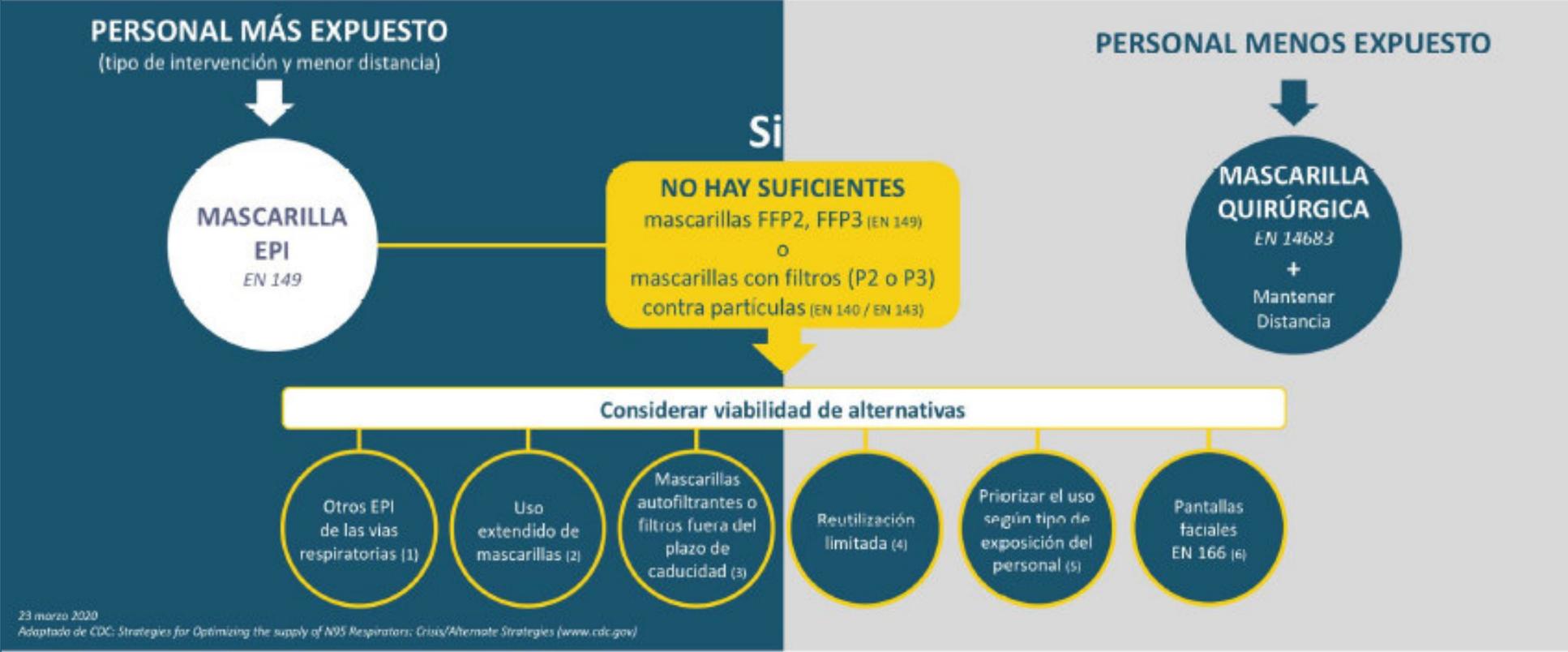


Mascarilla a usar por Profesional Sanitario

PROCEDIMIENTO DE ACTUACIÓN PARA LOS SERVICIOS DE
PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES FRENTE A LA EXPOSICIÓN AL
SARS-CoV-2 (8 de abril de 2020)



Mascarillas (2)



Q & A

Marquez_juapei@gva.es
aherranza@salud.madrid.org

MUCHAS GRACIAS!!!



Farmacéuticos

Consejo General de Colegios Farmacéuticos

Vocalía Nacional de
Farmacia Hospitalaria