



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRABAJO  
Y ECONOMÍA SOCIAL

**insst**  
Instituto Nacional de  
Seguridad y Salud en el Trabajo

# ¿Qué es qué? Selección y uso de mascarillas

**Antonia Hernández Castañeda**

*Unidad Técnica de Protección Respiratoria*

*Centro Nacional de Medios de Protección*

50 **insst**  
1971 - 2021





GOBIERNO DE ESPAÑA






MINISTERIO DE TRABAJO Y ECONOMÍA SOCIAL

## ¿QUÉ ES QUÉ?



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE TRABAJO Y ECONOMÍA SOCIAL

	Mascarilla + Filtros de partículas	Mascarilla autofiltrante o media máscara filtrante contra partículas	Mascarilla quirúrgica	Mascarilla dual	Mascarilla higiénica
					
<b>Uso previsto:</b>	PROTEGER DE LA INHALACIÓN DE PARTICULAS PELIGROSAS A LA PERSONA QUE LA LLEVA PUESTA.	PROTEGER DE LA INHALACIÓN DE PARTICULAS PELIGROSAS A LA PERSONA QUE LA LLEVA PUESTA.	EVITAR LA TRANSMISIÓN DE AGENTES INFECCIOSOS PROCEDENTES DE LA PERSONA QUE LA LLEVA PUESTA.  ADICIONALMENTE LAS QUE LLEVEN EL MARCADO IIR PUEDEN PROPORCIONAR PROTECCIÓN FRENTE A SALPICADURAS DE FLUIDOS POTENCIALMENTE CONTAMINADOS.	MASCARILLA QUIRÚRGICA + AUTOFILTRANTE CONTRA PARTICULAS.	NO ESTÁN DISEÑADAS PARA PROTEGER DE NINGÚN RIESGO.  NO SE RECOMIENDAN PARA SITUACIONES QUE IMPLIQUEN EXPOSICIÓN A AGENTES PELIGROSOS.
<b>Certificación:</b>	CONFORME REGLAMENTO (UE) 2016/425 RELATIVO A LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI).	CONFORME REGLAMENTO (UE) 2016/425 RELATIVO A LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL.	CONFORME DIRECTIVA 93/42/CEE, RELATIVA A LOS PRODUCTOS SANITARIOS.  A PARTIR DEL 26 DE MAYO DE 2020 SEHA DE APLICACIÓN EL REGLAMENTO (EU) 2017/745 SOBRE LOS PRODUCTOS SANITARIOS (PS).	CONFORME AMBAS REGLAMENTACIONES.	NO APLICABLE.
<b>Normas armonizadas:</b>	EN 140:1998 (MASCARILLA). EN 143:2008 EN 143:2008/A1:2006 (FILTRO).	EN 149:2001-A1.	EN 14683:2019-AC:2019.	EN 14683:2019-AC:2019. EN 149:2001-A1.	NO APLICABLE.
<b>Ajuste facial:</b>	PIEZA FACIAL HERMÉTICA. ENSAYO DE AJUSTE REQUERIDO.	PIEZA FACIAL HERMÉTICA. ENSAYO DE AJUSTE REQUERIDO.	PIEZA FACIAL NO HERMÉTICA. ENSAYO DE AJUSTE NO REQUERIDO.	PIEZA FACIAL HERMÉTICA. ENSAYO DE AJUSTE REQUERIDO.	PIEZA FACIAL NO HERMÉTICA.
<b>Tipos/Clasificación:</b>	MASCARILLA. NO APLICABLE. FILTRO: P1, P2, P3.	FFP1, FFP2, FFP3.	I, II, IIR.	FFP1, FFP2, FFP3 (COMO EPI). I, II, IIR (COMO PS).	NO APLICABLE.
<b>Limitaciones de uso:</b>	UTILIZADOS LOS DOS EQUIPOS CORRECTAMENTE PROPORCIONAN UN NIVEL ACEPTABLE DE PROTECCIÓN FRENTE A LA INHALACIÓN DE PARTICULAS. NO SE CONSIDERA PRODUCTO SANITARIO. REUTILIZABLE.	UTILIZADA CORRECTAMENTE PROPORCIONA UN NIVEL ACEPTABLE DE PROTECCIÓN FRENTE A LA INHALACIÓN DE PARTICULAS. NO SE CONSIDERA PRODUCTO SANITARIO. DESECHABLE O REUTILIZABLE.	NO PROPORCIONA UN NIVEL SIABLE DE PROTECCIÓN FRENTE A LA INHALACIÓN DE PARTICULAS. NO SE CONSIDERA EPI. DESECHABLE.	UTILIZADA CORRECTAMENTE PROPORCIONA UN NIVEL ACEPTABLE DE PROTECCIÓN FRENTE A LA INHALACIÓN DE PARTICULAS. NO SE CONSIDERA PRODUCTO SANITARIO Y EPI.	NO SE CONSIDERA PRODUCTO SANITARIO. NO SE CONSIDERA EPI.
<b>Posibilidad de limpieza y desinfección:</b>	MASCARILLA: SÍ. FILTRO: NO.	SOLO LAS MARCADAS CON LA LETRA R (REUTILIZABLE MAS DE UN TURNO DE TRABAJO).  SOLO SE LIMPIA Y DESINFECTA EL AJUSTE CON LA CASH, NO EL MATERIAL FILTRANTE.	NO.	NO APLICABLE.	NO.

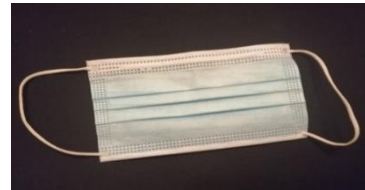


# Contenido

- Tipos de mascarillas
- Mecanismos de filtración.
- Mascarillas para personal sanitario
- Duración: caducidad, tiempo de uso y vida media
- Ajuste
- Mascarillas para uso infantil

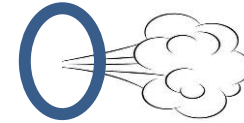
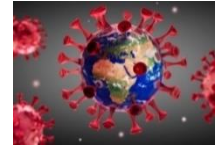
# Tipos de mascarillas

- Uso previsto y limitaciones de uso
- Certificación
- Normas armonizadas / especificaciones técnicas
- Clasificación

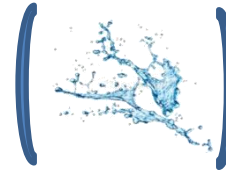
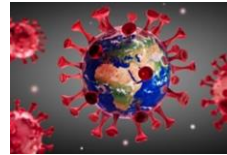


# Uso previsto y limitaciones de uso

- Equipos de protección respiratoria (EPI)



- Mascarillas quirúrgicas (PS)



- Mascarillas duales EPI + PS




- Mascarillas higiénicas




# Certificación

- Mascarilla autofiltrante (EPI)

31.3.2016  Diario Oficial de la Unión Europea L 81/51

REGLAMENTO (UE) 2016/425 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO  
de 9 de marzo de 2016  
relativo a los equipos de protección individual y por el que se deroga la Directiva 89/686/CEE del Consejo

- Mascarillas quirúrgicas (PS)

5.5.2017  Diario Oficial de la Unión Europea L 117/1

I  
(Actos legislativos)

## REGLAMENTOS

REGLAMENTO (UE) 2017/745 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO  
de 5 de abril de 2017

sobre los productos sanitarios, por el que se modifican la Directiva 2001/83/CE, el Reglamento (CE) n.º 178/2002 y el Reglamento (CE) n.º 1223/2009 y por el que se derogan las Directivas 90/385/CEE y 93/42/CEE del Consejo

- Mascarillas duales

- Mascarillas higiénicas



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Núm. 37

Viernes 12 de febrero de 2021

Sec. I. Pág. 15937

## I. DISPOSICIONES GENERALES

MINISTERIO DE CONSUMO

2046

Orden CSM/115/2021, de 11 de febrero, por la que se establecen los requisitos de información y comercialización de mascarillas higiénicas.

# Normas armonizadas

## Especificaciones técnicas

- Mascarilla autofiltrante (EPI)
- Mascarillas quirúrgicas (PS)
- Mascarillas duales
- Mascarillas higiénicas



The collage features several technical specification documents:

- norma española UNE-EN 149:2001+A1** (Enero 2010): Dispositivos de protección respiratoria. Medios máscaras filtrantes de protección contra partículas. Requisitos, ensayos, marcado.
- Norma Española UNE-EN 14683:2019+AC** (diciembre 2019): Mascarillas quirúrgicas. Requisitos y métodos de ensayo.
- Especificación UNE 0064-1** (Septiembre 2002): Mascarillas higiénicas no reutilizables. Requisitos de materiales, diseño, confección, marcado y uso. Parte 1: Para uso en adultos.
- Especificación UNE 0064-2** (Septiembre 2002): Mascarillas higiénicas no reutilizables. Requisitos de materiales, diseño, confección, marcado y uso en población infantil.
- Especificación UNE 0065** (Septiembre 2002): Mascarillas higiénicas reutilizables para adultos y/o infantiles. Requisitos de materiales, diseño, confección, marcado y uso.
- Norma Española UNE-CWA 17553** (Julio 2008): Res faciales comunitarios. Requisitos mínimos, métodos de ensayo y uso.

UNE logo and contact information are visible at the bottom of the documents.

# Clasificación

- Mascarilla autofiltrante (EPI): FFP1, FFP2, FFP3 R / NR
- Mascarillas quirúrgicas (PS): I, II, IIR
- Mascarillas duales
- Mascarillas higiénicas: especificación UNE / CWA

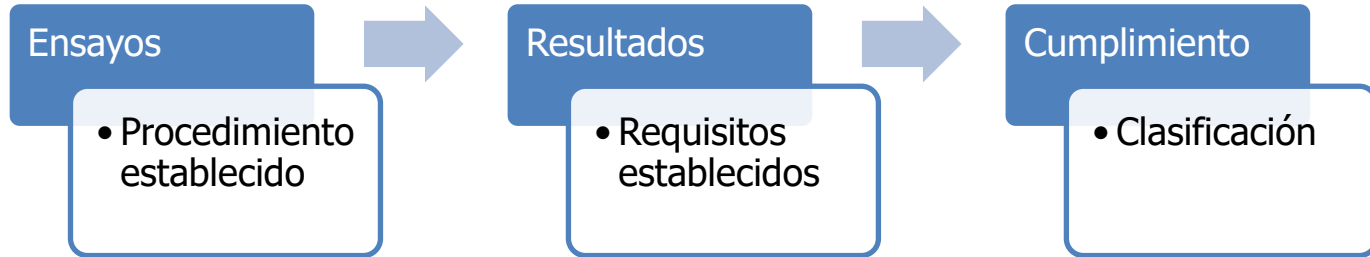


# Mascarilla autofiltrante



# Mascarilla quirúrgica





Resultados obtenidos con procedimientos de ensayos distintos no son comparables

~~*Material filtrante equivalente a FFP2*~~



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRABAJO  
Y ECONOMÍA SOCIAL

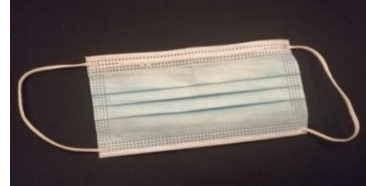




GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRABAJO  
Y ECONOMÍA SOCIAL

# Mascarillas para uso infantil





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRABAJO  
Y ECONOMÍA SOCIAL

insst  
Instituto Nacional de  
Seguridad y Salud en el Trabajo

**Gracias por su atención**