GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRABAJO Y ECONOMÍA SOCIAL
insst
Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo

Cuestiones relacionadas con la selección y uso de mascarillas

Mª Ángeles Serra de Torres
Técnica Superior de Prevención-Laboratorio de Protección Respiratoria - CNMP

Jornada Técnica: "¿Qué es qué?: selección y uso de mascarillas"
20 de octubre de 2021

Contenido

- Introducción
- Equipos de protección respiratoria
- Mecanismos de filtración
- Mascarillas “Non-Medical”
- Tiempo
- Ajuste

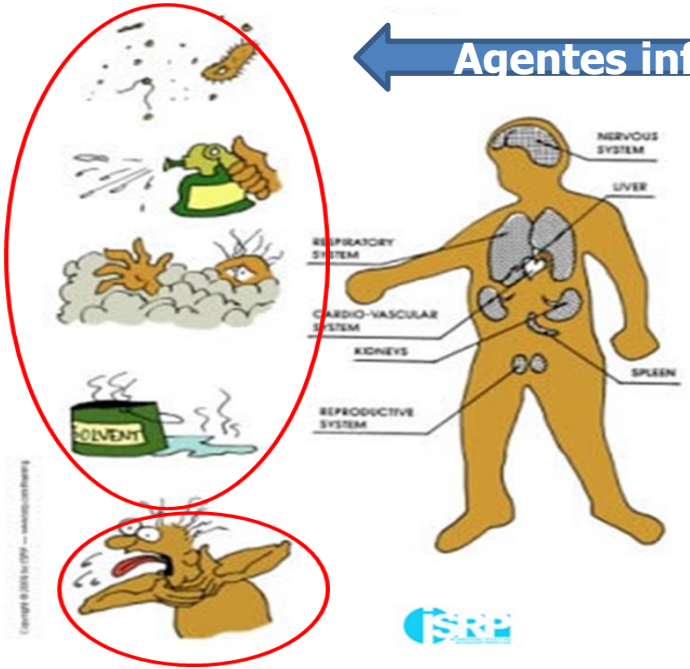
Introducción

Equipos de protección respiratoria (EPR)

Agentes infecciosos

Agentes peligrosos

Deficiencia de oxígeno



Cuando se encuentran en el aire, los microorganismos se pueden clasificar como partículas

AEROSOL

Suspensión de partículas sólidas, líquidas o sólidas y líquidas en un medio gaseoso, que tienen una velocidad de caída despreciable.

BIOAEROSOL

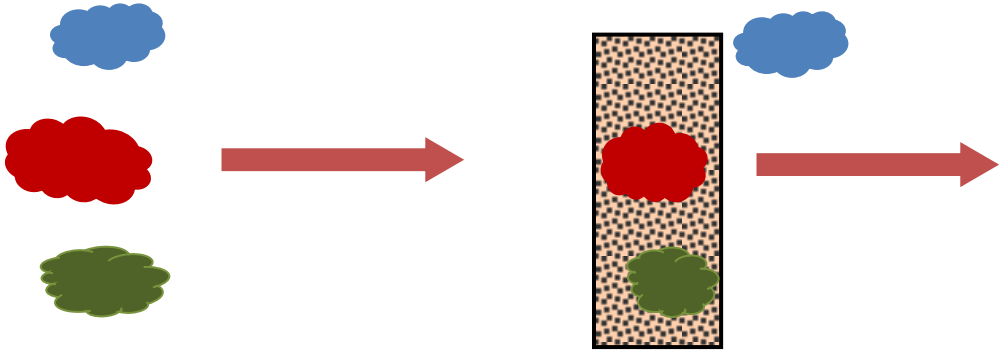
Partículas transportadas en el aire que consisten en organismos vivos (microorganismos), originadas por organismos vivos (toxinas), microorganismos muertos o fragmentos de microorganismos.

Equipos filtrantes frente a gases

Tipo: especificidad

Clase: capacidad de protección (tiempo de saturación)

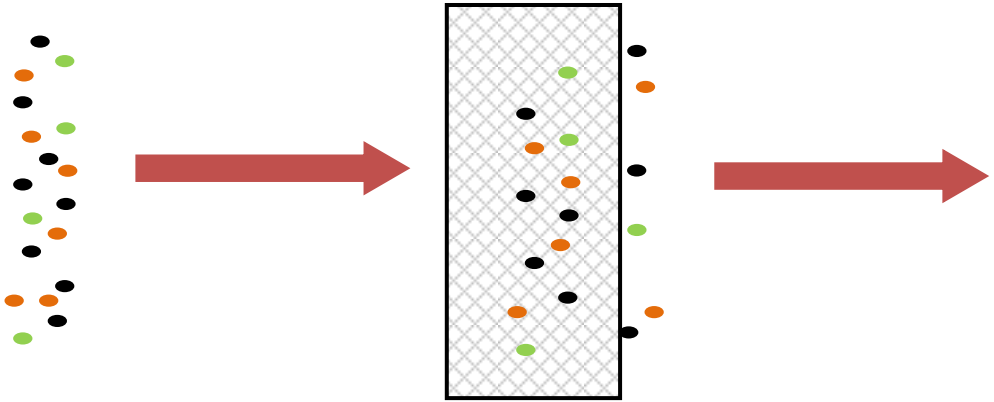
1 (baja), 2 (media), 3 (alta)



Equipos filtrantes frente a partículas

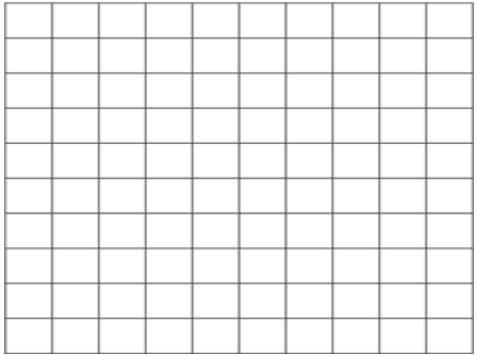
No son específicos

Clase: eficacia de filtración (% de penetración)
1 (baja), 2 (media), 3 (alta)



Aire no contaminado

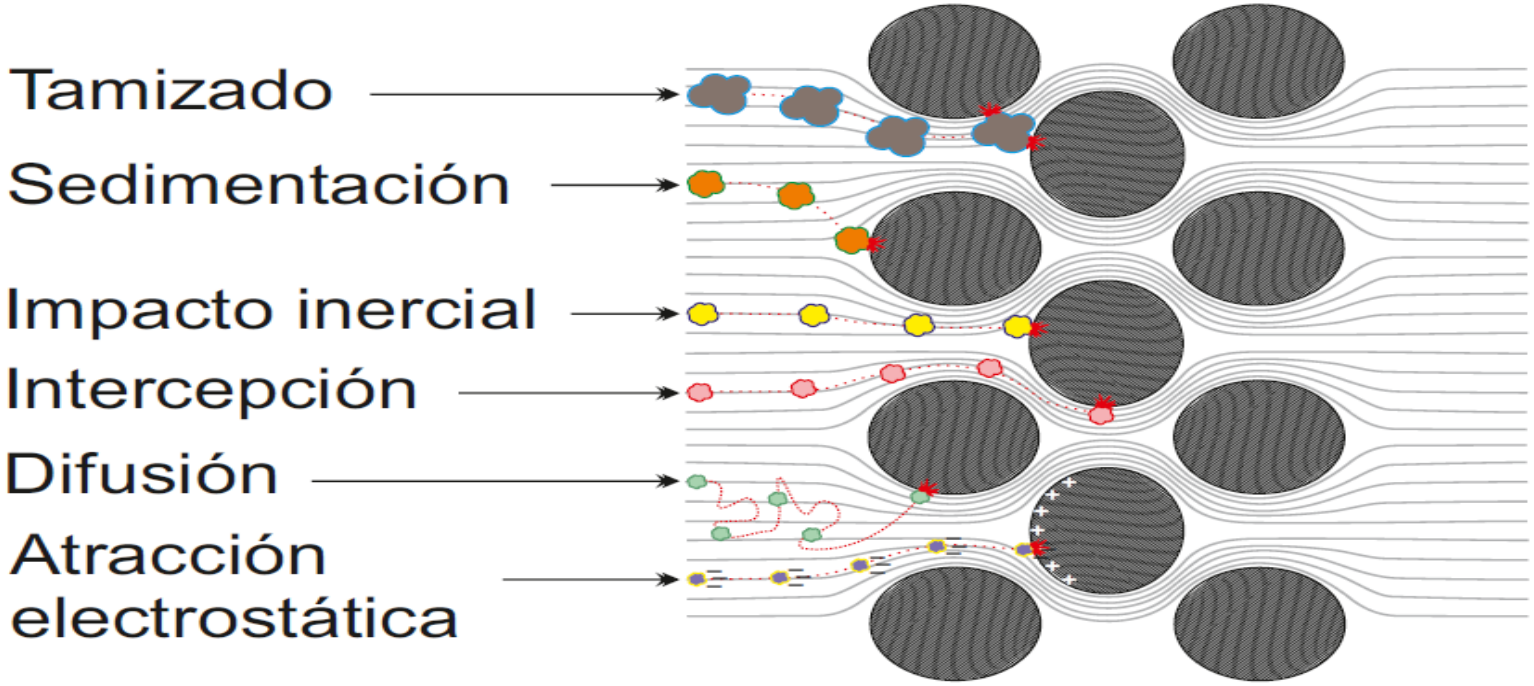
MECANISMOS DE FILTRACIÓN



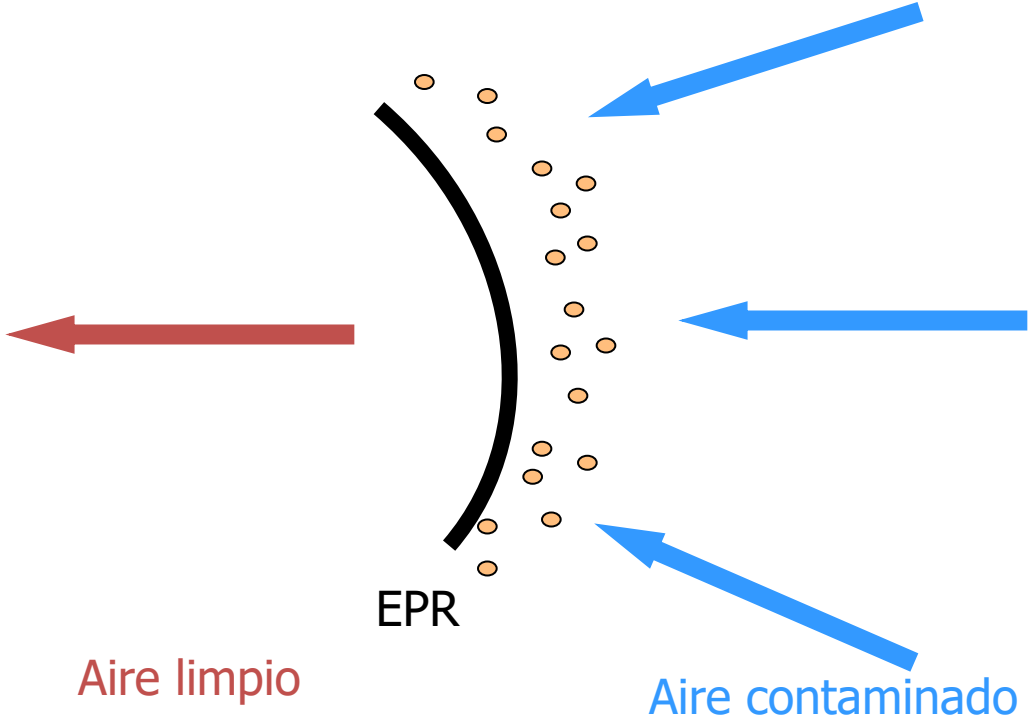
Tamiz

Material fibroso

MECANISMOS DE FILTRACIÓN



EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA



MASCARILLAS "NON-MEDICAL"

MASCARILLAS "NON-MEDICAL"

KN95 = FFP2 = N95

Norma	Clasificación
EN 149:2001	FFP2
NIOSH-42CFR84	N95, R95, P95
GB2626-2006	KN95

Mascarilla autofitrante
¿tiempo?

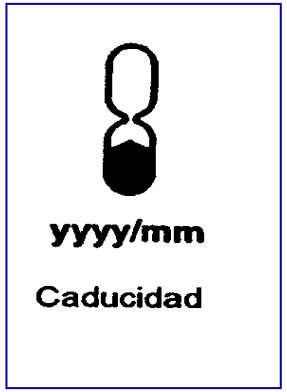
¿?

Fecha de caducidad/tiempo de almacenamiento

Tiempo de uso continuado

Reutilización

Caducidad/tiempo de almacenamiento



Sin abrir

Temperatura y humedad

Tiempo de uso continuado

- No se dispone de normativa o reglamentación
- Tiempo de uso y periodos de descanso → Factores
- Sustitución y retirada

Reutilización

FFP2 NR: 1 turno

Folleto informativo

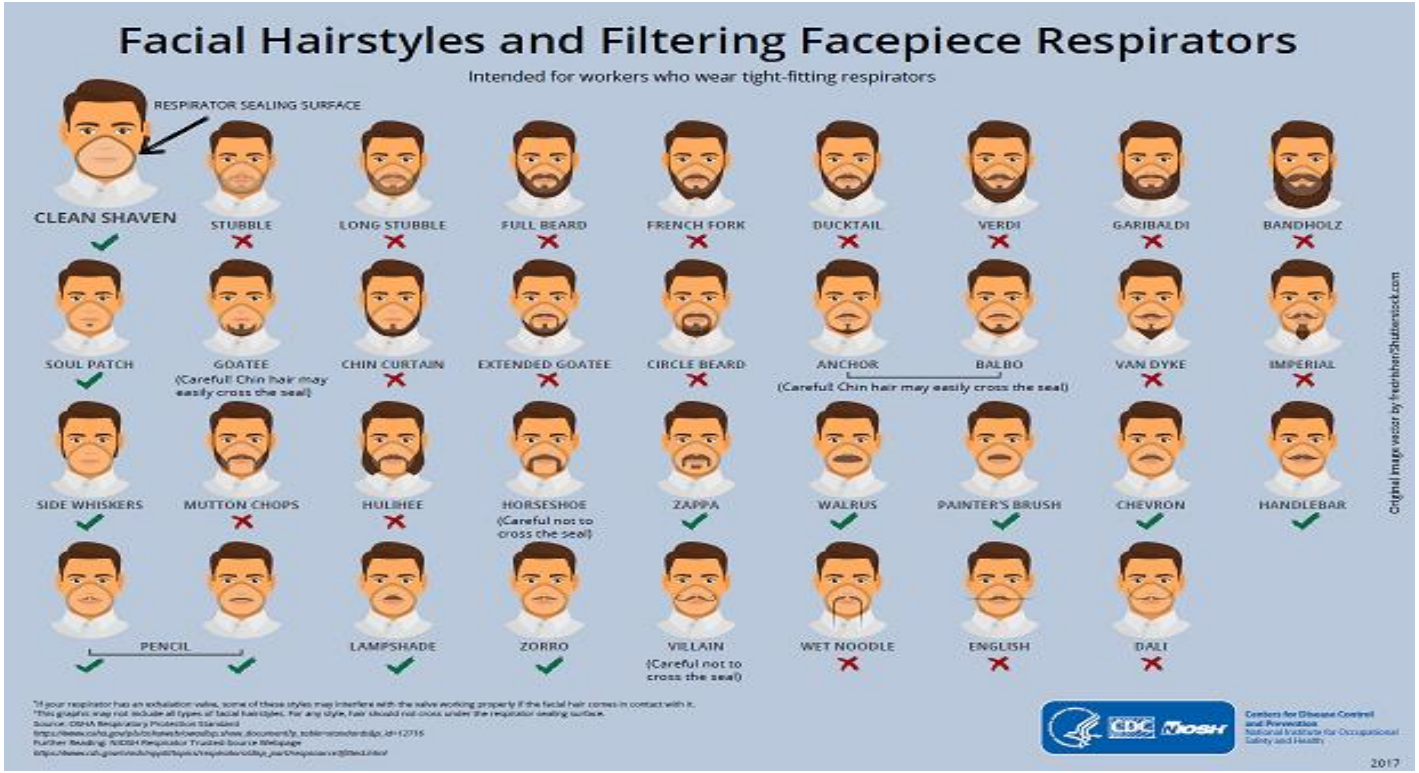
FFP2 R: > 1 turno

Ajuste

- ¿Para qué sirve?

- ¿Para qué NO sirve?

Ajuste


Facial Hairstyles and Filtering Facepiece Respirators
Intended for workers who wear tight-fitting respirators
RESPIRATOR SEALING SURFACE
CLEAN SHAVEN
STUBBLE
LONG STUBBLE
FULL BEARD
FRENCH FORK
DUCKTAIL
VERDI
GARIBALDI
BANDHOLZ
SOUL PATCH
GOATEE
(Careful! Chin hair may easily cross the seal)
CHIN CURTAIN
EXTENDED GOATEE
CIRCLE BEARD
ANCHOR
BALBO
(Careful! Chin hair may easily cross the seal)
VAN DYKE
IMPERIAL
SIDE WHISKERS
MUTTON CHOPS
HULIHEE
HORSESHOE
(Careful not to cross the seal)
ZAPPA
WALRUS
PAINTER'S BRUSH
CHEVRON
HANDLEBAR
PENCIL
LAMPSHADE
ZORRO
VILLAIN
(Careful not to cross the seal)
WET NOODLE
ENGLISH
DALI
Original image vector by freshfoto/Shutterstock.com
CDC
NIOSH
Centers for Disease Control and Prevention
National Institute for Occupational Safety and Health
2017

Ajuste - Ensayos

Ensayo cualitativo

Ensayo cuantitativo

Ajuste

Comprobaciones de ajuste: Importante en selección inicial y uso diario

Sin válvula

Presión Positiva

¿Fugas?

Presión Negativa

Ajuste hermético

Opinión usuario

Ajuste

¿

?

Gracias por su atención