GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL
INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

Equipos de protección respiratoria en el sector sanitario

Antonia Hernández Castañeda
Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo
Centro Nacional de Medios de Protección
ahernandezc@insht.meyss.es

Evaluación de riesgos

Protóxido de nitrógeno, sevoflurano, H_2O_2, ác. acético,

Enfermedades de transmisión aérea

Cloro

Etanol, éter, acetona

COV, formaldehído, glutaraldehído

Medicamentos peligrosos

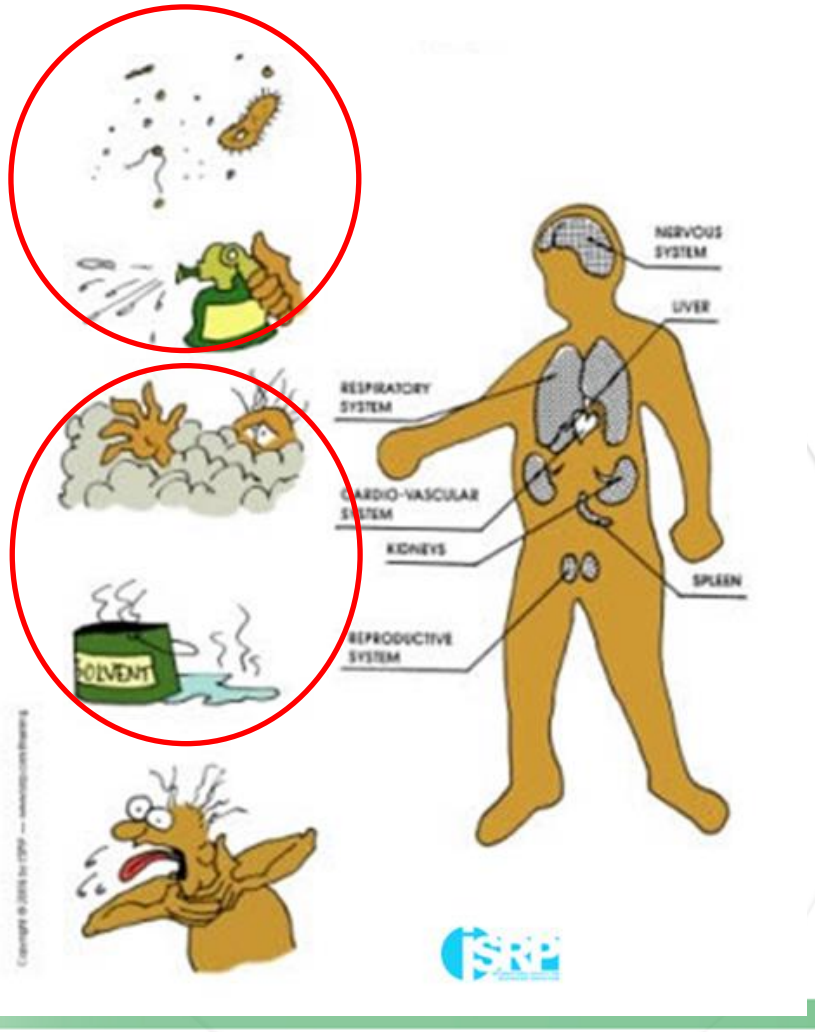
Exposición a agentes peligrosos por vía inhalatoria

Partículas sólidas

Partículas líquidas

Gases

Deficiencia de oxígeno



Control de la exposición

Eliminación/sustitución
Práctica de trabajo
Aislamiento/confinamiento
Medidas técnicas
Medidas organizativas
Equipos de Protección Individual (EPI)

Agentes infecciosos

Reducción del número de trabajadores expuestos	Reducción de la concentración de aerosol peligroso	Protección de los trabajadores expuestos
• Aislamiento de pacientes (presión negativa) • Sectorización, espacios ventilados	• Mascarillas quirúrgicas para pacientes afectados • Sistemas cerrados de succión	• Vacunación • EPI

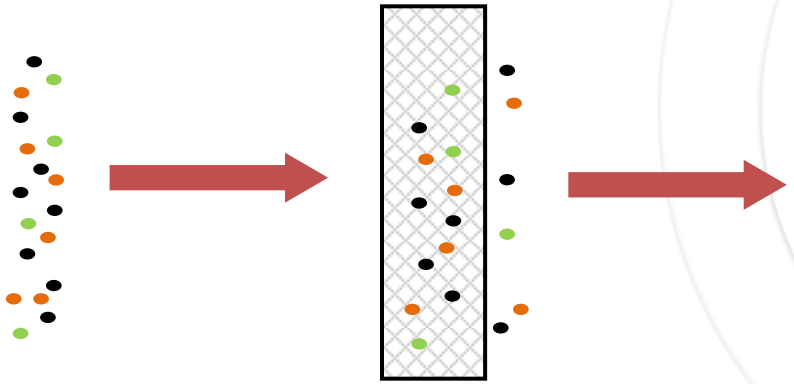
Protección frente a partículas

Agentes biológicos = Partículas

Equipos filtrantes frente a partículas

No son específicos

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



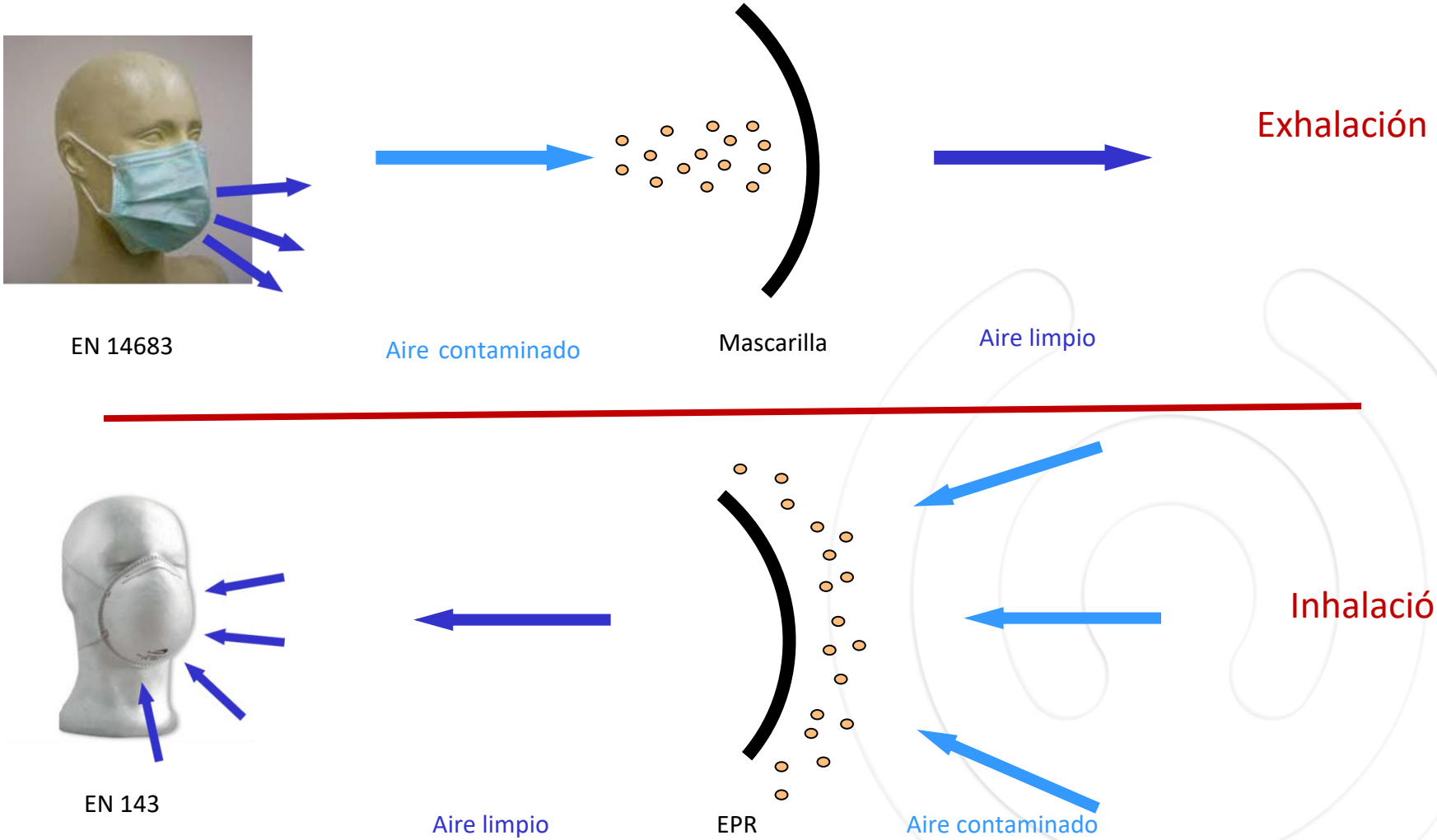
EN 149
FFP1
FFP2
FFP3

Foto: 3M

Foto: Bullard Safety

EN 143
P1
P2
P3

Mascarilla quirúrgica vs EPI



Mascarilla quirúrgica vs EPR

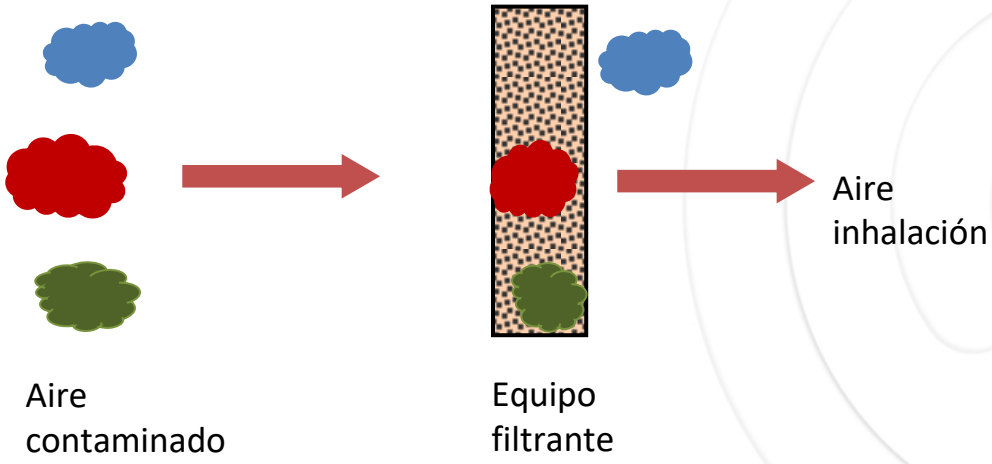
	Mascarilla quirúrgica	EPR	Equipo dual
Personal sanitario	No protege frente a aerosoles Protección del paciente y la zona de trabajo Protección frente a salpicaduras de fluidos	Protección del personal Protección del paciente	Protección del personal Protección del paciente Protección frente a salpicaduras de fluidos
Paciente	Protección del personal sanitario	×	×
Pruebas de ajuste	×	✓	✓

Protección frente a gases

Equipos filtrantes frente a gases

Tipo: especificidad

Clase: capacidad de protección (tiempo de saturación)
1 (baja), 2 (media), 3 (alta)



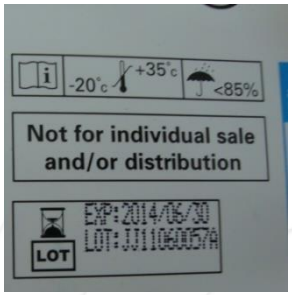
CÓDIGO DE COLOR	TIPO DE FILTRO	CAMPO DE APLICACIÓN PRINCIPAL
	AX	Gases y vapores de compuestos orgánicos con PE ≤ 65 ºC (éter etílico, cloruro de etilo, óxido de etileno, …)
	A	Gases y vapores de compuestos orgánicos con PE > 65 ºC (etanol, isopropanol, glutaraldehído, …)
	B	Gases y vapores inorgánicos (ácido peracético, formaldehído)
	E	SO_2 y gases ácidos
	K	Amoniaco y sus derivados
	Hg	Vapores de mercurio
	NO	Gases nitrosos, incluido el NO
	SX	Gases específicos

Marcado

CE YYYY

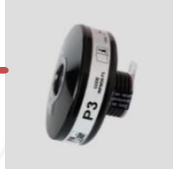
Identificación del fabricante (marca, modelo)
Norma
Clase

Fecha caducidad



CE YYYY

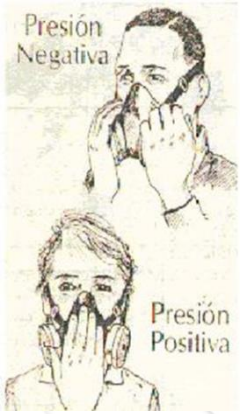
Identificación fabricante
Norma
Clase
Caducidad



Formación: Uso y mantenimiento

Inspección

Prueba de ajuste y colocación



Limpieza y almacenamiento

Desecho

http://www.osha.gov/video/Respiratory_Protection_for_Healthcare_Workers_Training_Video.wmv

Gracias por su atención