



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE TRABAJO
Y ECONOMÍA SOCIAL

Guía Técnica:

Agentes Químicos presentes en los lugares de trabajo

Barcelona, 20 de abril de 2023

Uso de equipos de protección individual frente al riesgo químico





ÍNDICE

- Actualización de la legislación
- Actualización de normas técnicas
 - Guantes
 - Ropa
 - Calzado
- Protección respiratoria: evaluación del ajuste en piezas faciales herméticas

Legislación

Comercialización

~~Directiva 89/686/CEE~~

~~Real Decreto 1407/1992~~

Reglamento (UE) 2016/425

Uso

Directiva 89/656/CEE
Directiva (UE) 2019/1832

Real Decreto 773/1997
Real Decreto 1076/2021



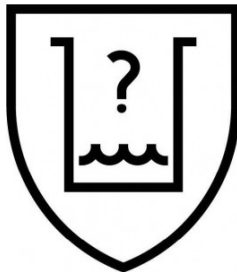


Guantes de protección química

EN 374-1:2004



XYZ



EN ISO 374-1:2016/A1:2018

EN ISO 374-1/Tipo A



UVWXYZ

EN ISO 374-1/Tipo B



XYZ

EN ISO 374-1/Tipo C

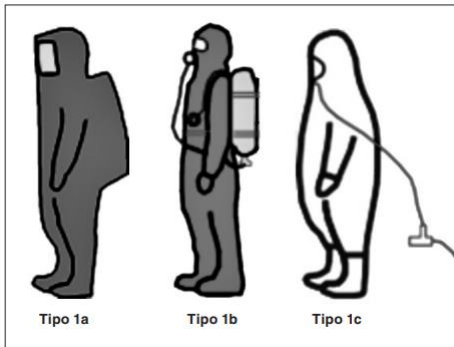




Ropa de protección química

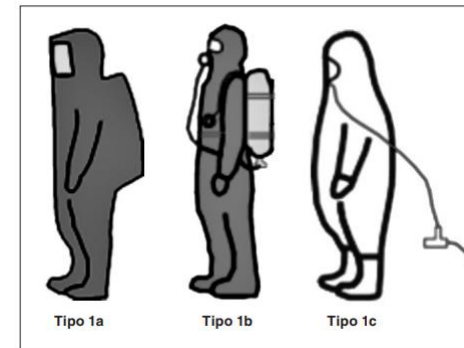
UNE-EN 943-2:2015

Trajes Tipo 1



UNE-EN 943-1:2015/A1:2019

Trajes Tipo 1



Trajes Tipo 2





GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE TRABAJO, MIGRACIONES Y SEGURIDAD SOCIAL



Calzado protector frente a productos químicos

UNE-EN 13832:2006

Resistencia a agentes químicos en condiciones de laboratorio

Alta resistencia a agentes químicos en condiciones de laboratorio



UNE-EN 13832:2020

Protección química limitada < 1h



Protección química prolongada > 1h



EN 13832-2:2018



[XY]

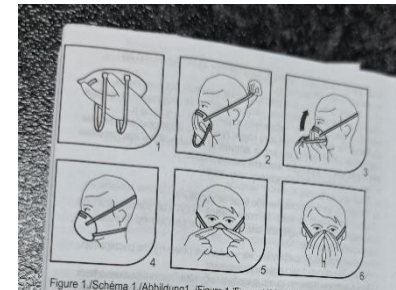


Equipos de protección respiratoria: evaluación del ajuste en piezas faciales herméticas

Comprobación de ajuste

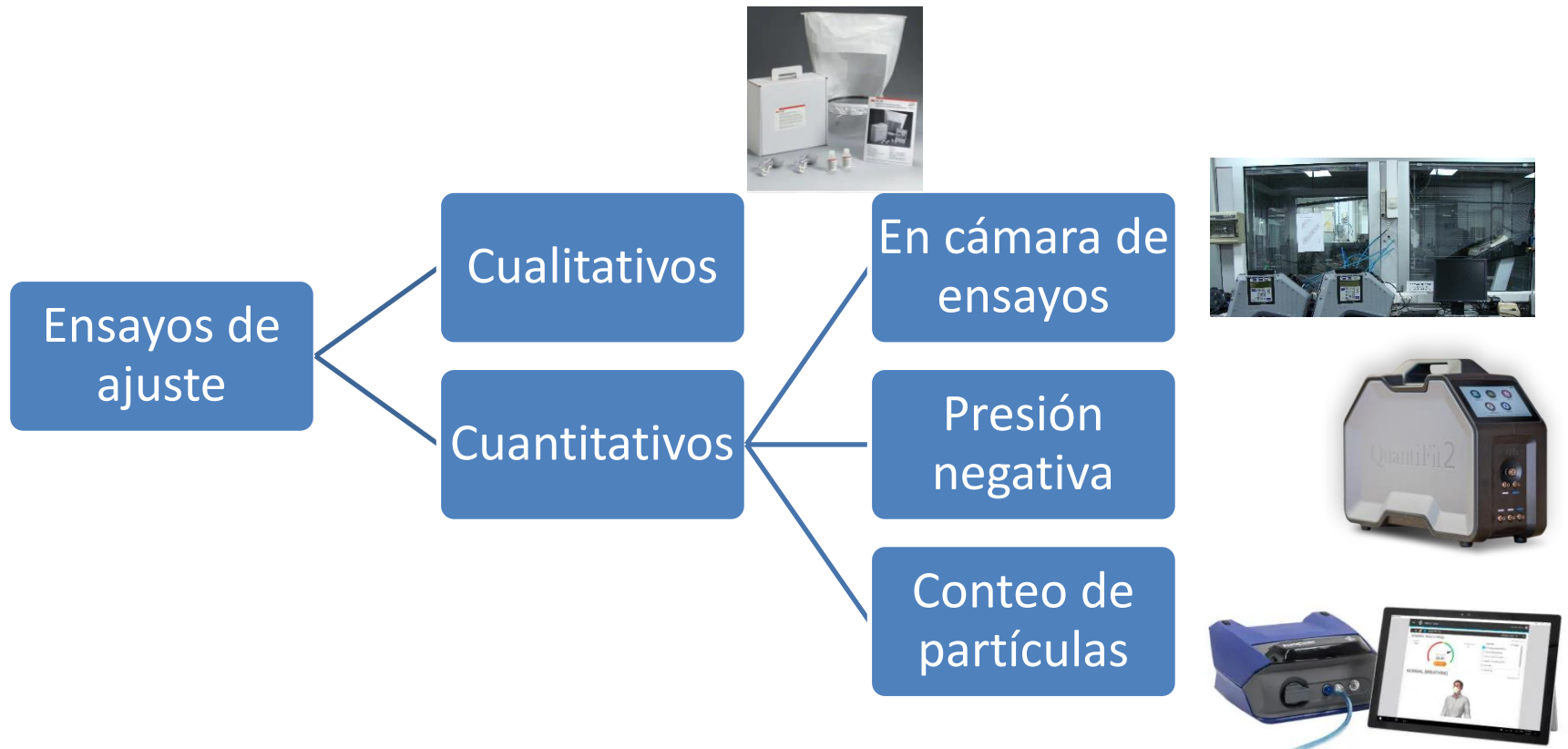
Por presión negativa

Por presión positiva





Equipos de protección respiratoria: evaluación del ajuste en piezas faciales herméticas

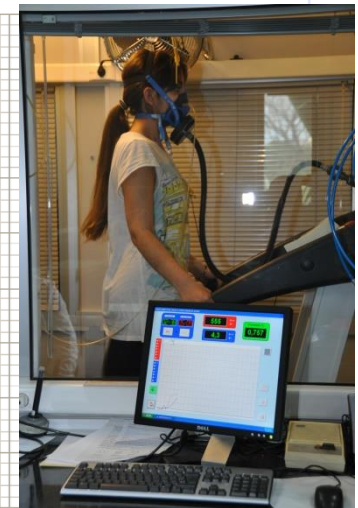
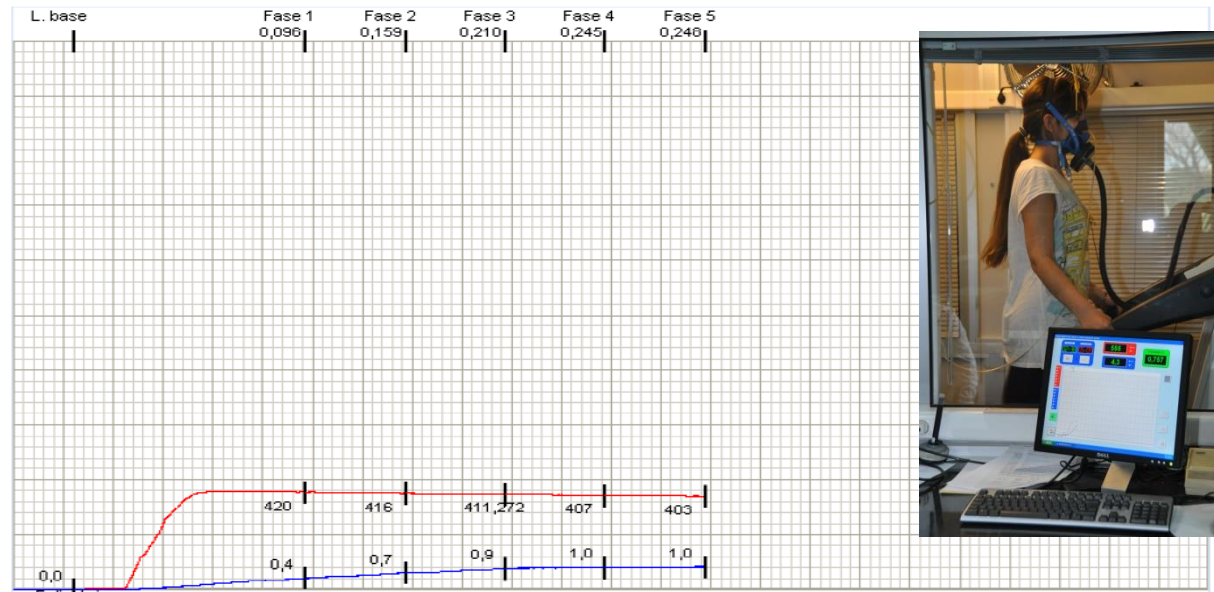




GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE TRABAJO, MIGRACIONES Y SEGURIDAD SOCIAL

insst
Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo



Penetración por fases %					Penetración media %
1	2	3	4	5	Todas las fases
0,096	0,159	0,21	0,245	0,248	0,192



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE TRABAJO, MIGRACIONES
Y SEGURIDAD SOCIAL



Gracias por su atención