

SELECCIÓN Y USO DE EPIS



Jornada Nuevo Reglamento EPI
29 nov 2016
Dolors Giménez

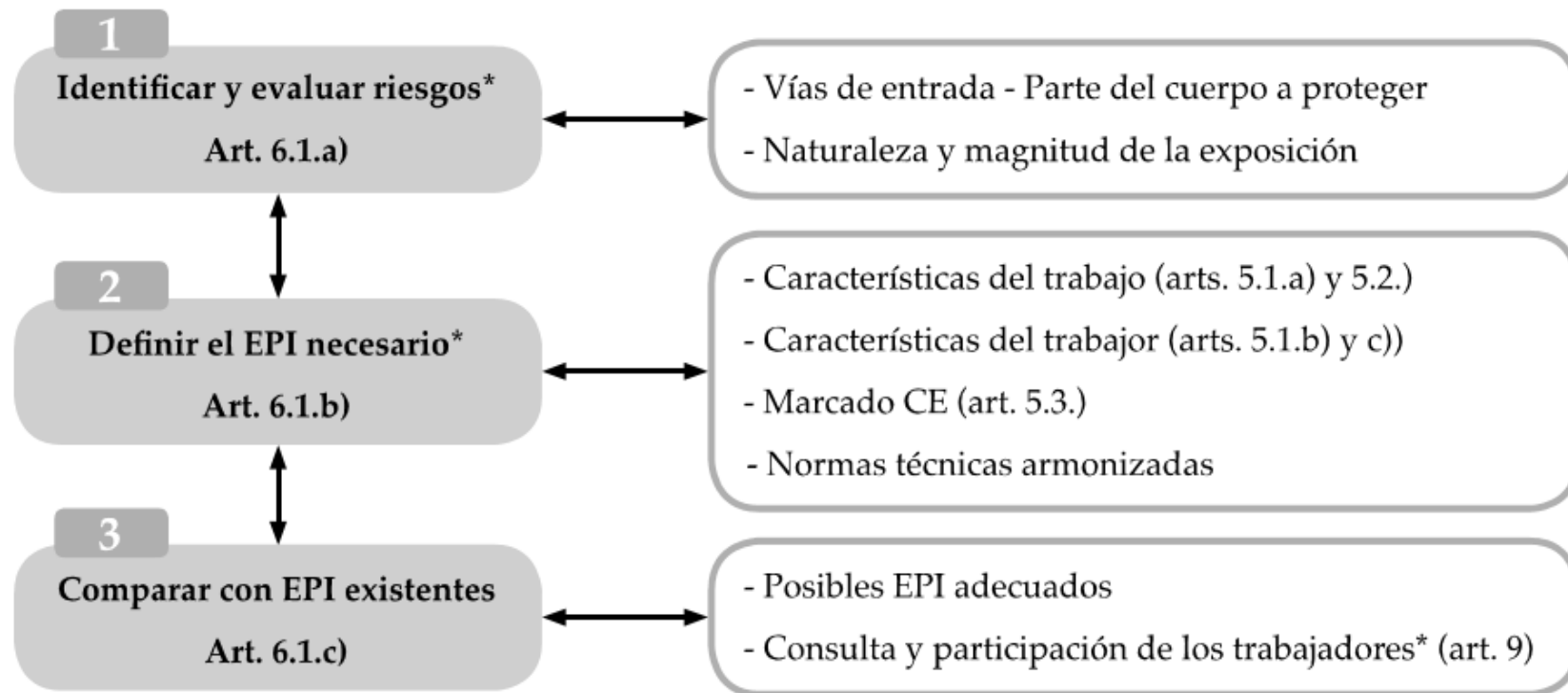
SELECCIÓN Y USO DE EPIS

- 1. Selección de EPIS**
- 2. Uso del EPI para una protección adecuada**
- 3. Información**
- 4. Pruebas o test de ajuste**



1. Selección de EPIS

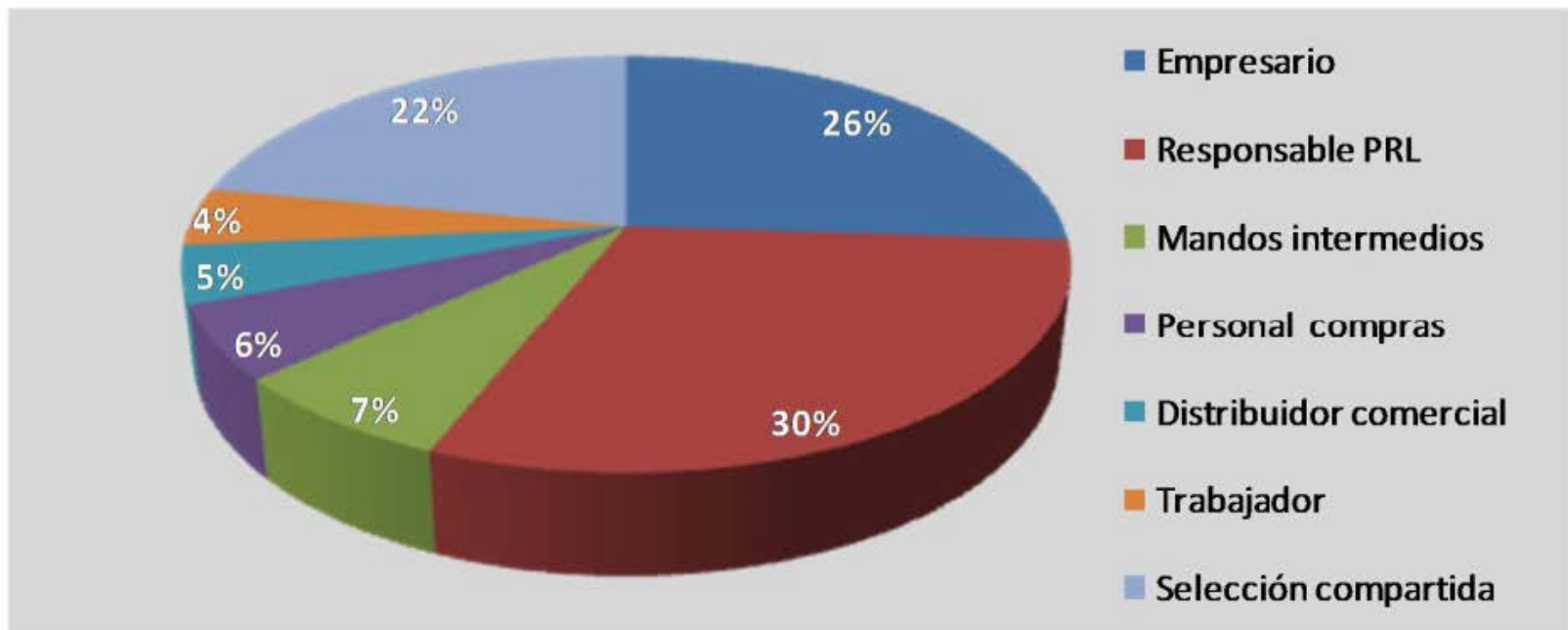
Selección EPI adecuado Art. 6



* La consulta y participación de los trabajadores puede estar presente en cualquier momento del proceso de selección del EPI

1. Selección de EPIS

Perfil del encargado de la selección de EPIS



Estudio FREMAP protección respiratoria -168 empresas de más de 5 trabajadores con SPA en dos sectores distintos

1. Selección de EPIS

Riesgos durante tareas frecuentes



Necesidad y selección de los EPIS por inercia

- Estándares sector - Consulta evaluación de riesgos
- Adecuación técnica básica (certificación – tamaños/tallas)

No encontramos este tipo de situaciones



1. Selección de EPIS

Es frecuente obviar

- Interacción con otros EPIS

Orejas ↔ Casco/Pantalla facial/Gafas

Protección respiratoria ↔ Gafas

- Confort relacionado con uso prologando
Gafas que causan distorsión
Tapones únicos para un gran colectivo
- Adecuación a características personales



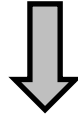
1. Selección de EPIS

Causas

- Desconocimiento de implicaciones de interacciones entre EPIS
- Proveedores de distintas marcas
- Dificultad en la gestión del confort percibido y de la información relativa a características personales
- Dedicación a otras prioridades en PRL

1. Selección de EPIS

Riesgos durante tareas poco frecuentes

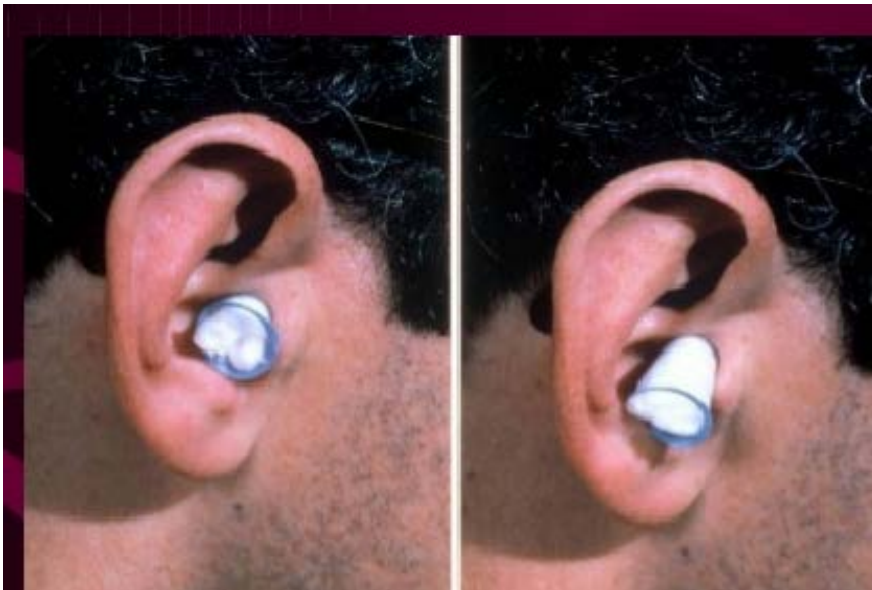


- El uso del EPI puede no haberse establecido
 - Procedimiento poco definido
 - Tareas no incluidas en la evaluación del puesto
- Si se ha seleccionado un EPI es frecuente obviar adicionalmente:
 - Las situaciones ambientales con influencia en la selección (como los cambios en temperaturas estacionales o de proceso)

2. Uso del EPI para una protección adecuada

1. Colocación y retiradas correctas del equipo

Incorrecciones frecuentes en equipos de protección respiratoria (respiradores autofiltrantes y filtros acoplados a máscaras) y tapones contra ruido



2. Uso del EPI para una protección adecuada

1. Colocación y retiradas correctas del equipo

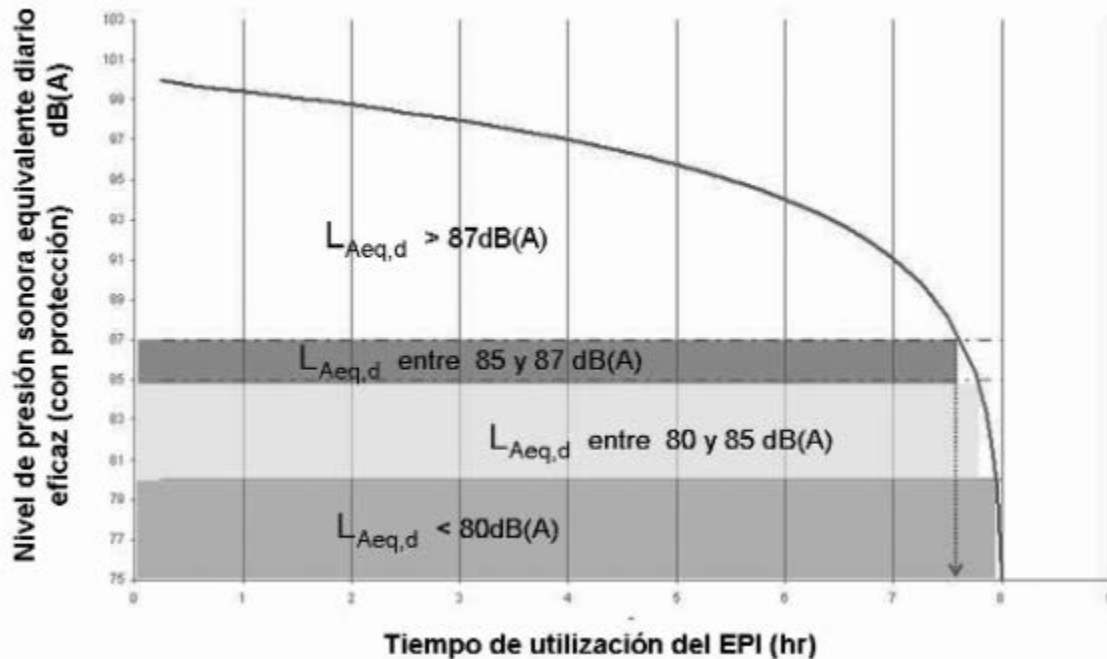
Necesidad de procedimiento detallado en el caso de retirada de guantes y trajes de protección contaminados con agentes biológicos de alto riesgo o amianto



2. Uso del EPI para una protección adecuada

2. Tiempo durante el que debe emplearse

En el caso de la protección auditiva resulta evidente que una reducción del tiempo de uso, a niveles ambientales elevados resulta en una pérdida de protección importante



2. Uso del EPI para una protección adecuada

3. Conocimiento de sus limitaciones y vida útil (nivel de protección, desgaste y mantenimiento)

Frecuentemente los guantes se deterioran y continúan siendo empleados

Los de protección respiratoria con filtros químicos se emplean por encima del periodo teórico de duración; almacenamiento en zonas sucias



2. Uso del EPI para una protección adecuada

HONEYWELL SAFETY IV PREMIOS SEGURIDAD Y SALUD LABORAL 2015



Nivel 1 de protección EN 388 - 4131



Nivel 3 de protección EN 388 - 4342



Nivel 5 de protección EN 388 - 4542



2. Uso del EPI para una protección adecuada

**3. Conocimiento de sus limitaciones y vida útil
(nivel de protección, desgaste y mantenimiento)**

2. Uso del EPI para una protección adecuada

4. Agilidad en su reposición (factores organizativos)

La necesidad de una reposición del equipo o accesorios durante el turno de trabajo requiere una gestión de stocks y registro de entregas que puede llegar a ser complejos



3. Información

A facilitar al trabajador (Art. 8, RD 773 / 97)

- Riesgos contra los que protegen
- Operaciones y zonas en las que deben emplearse



Ficha de Integración Informativa



Instrucciones adjuntar con EPI (Reglamento 2016 / 425)

- El riesgo del que el EPI debe proteger
- Instrucciones de almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, revisión y desinfección
- Clases de protección para los diferentes niveles de riesgo y límites de uso
- Significado de los eventuales marcados
- Mes y año o plazo de caducidad

3. Información

Ficha de Integración Informativa por EPI

- Facilitada on-line por fabricantes
- Posibilidad de personalizar mediante texto e imágenes:
 - Operaciones o zonas de uso del EPI
 - Cuestiones organizativas en cuanto a reposición y eliminación del EPI
 - Modo de comunicar percepción de confort o inadecuación personal

4. Pruebas o test de ajuste

Aplicación de un protocolo para evaluar cualitativa o cuantitativamente el ajuste de un equipo de protección respiratoria una persona.



4. Pruebas o test de ajuste

Por qué realizarlos?

- 1. Ayuda a conocer el grado de protección de cada trabajador, teniendo en cuenta sus individualidades.**
- 2. Permite seleccionar el equipo que mejor se adapta al usuario entre varias tallas y/o modelos.**
- 3. Facilita la formación en la correcta utilización y la sensibilización de los trabajadores al comprobar personalmente la calidad del ajuste.**

4. Pruebas o test de ajuste

Equipos de protección respiratoria

Guía técnica RD 374/2001 (Apéndice):

“...deberá prestarse especial atención al ajuste”

Norma UNE EN 529:2006 Equipos de protección respiratoria. Recomendaciones sobre selección, uso cuidado y mantenimiento:

ANEXO E “Evaluación del ajuste de una pieza facial de ajuste hermético”

4. Pruebas o test de ajuste

Equipos de protección respiratoria

Actualmente son obligatorias en algunos países

- **E.E.U.U.: Todos los trabajadores, con carácter anual**
OSHA 29CFR1910.134 Respiratory Protection Standard
- **Reino Unido: Trabajadores expuestos a amianto, con carácter anual**
HSE 282/28 Fit Testing of Respiratory Protective Equipment Used for Controlling Exposure to Asbestos Fibres
- **Australia, Canada**

4. Pruebas o test de ajuste

Equipos de protección respiratoria

Pruebas de ajuste cualitativas

Se emplean sustancias de ensayo con olor o sabor distintivo (sacarina, acetato de amilo) para detectar fugas.

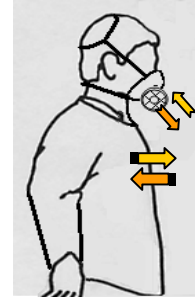
- 1. Prueba umbral**
- 2. Prueba de ajuste – realizando ejercicios**

Resultado pasa / falla del ajuste del respirador



4. Pruebas o test de ajuste

Prueba N° 1 Respiración Normal

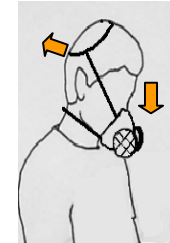


Prueba N° 2 Respiración Profunda



Prueba N° 3 Movimiento de la Cabeza de Lado a Lado

Prueba N° 4 Movimiento de la Cabeza hacia Arriba y hacia Abajo



Prueba N° 5 Hablar o Leer con Voz Fuerte



Prueba N° 6 Tocar o Tratar de Tocar los Pies con la Punta de los Dedos de las Manos

Prueba N° 7 Respiración Normal



4. Pruebas o test de ajuste

Equipos de protección respiratoria

Pruebas de ajuste cuantitativas

Medición numérica directa del rendimiento de sellado del respirador (modificado para realizar la prueba). Se determina el factor de ajuste (FF)



4. Pruebas o test de ajuste

“Eficacia en la utilización de los equipos de protección respiratoria. Evaluación cuantitativa del ajuste facial en mascarillas autofiltrantes” (FREMAP-2015)

CNAE

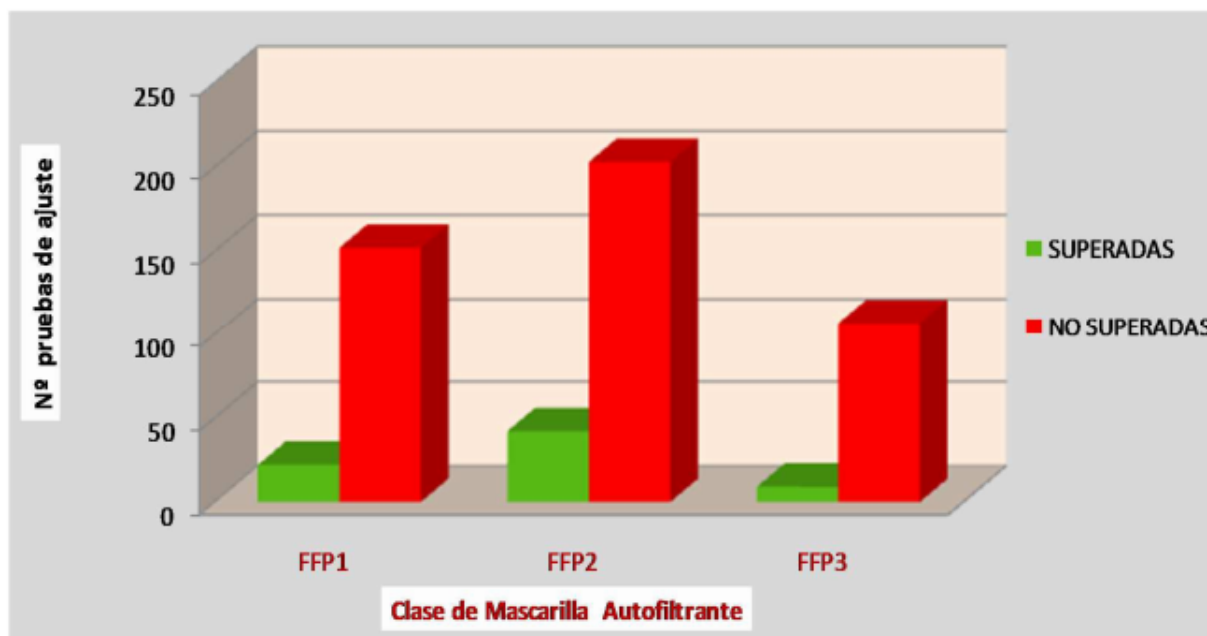
10.7 Fabricación de productos de panadería y pastas alimenticias

23.7 Corte, tallado y acabado de la piedra

- 158 empresas**
- 223 pruebas**
- 63 modelos de mascarillas autofiltrantes.**

4. Pruebas o test de ajuste

Tipo de filtro	SUPERADAS	NO SUPERADAS
FFP1	11	72
FFP2	4	50
FFP3	6	80



13,6 % PRUEBAS SUPERADAS

4. Pruebas o test de ajuste

Análisis de causas

Ausencia de programas de formación o de contenido insuficiente

El 33% de los trabajadores han recibido formación teórica en dicha materia y solo un 10% formación práctica

Ausencia de información específica

53% no se utiliza y distribuye el folleto informativo

4. Pruebas o test de ajuste

Equipos de protección auditiva

EN 458:2016 Protectores auditivos. Recomendaciones relativas a la selección, uso, cuidado y mantenimiento

- Indica que son beneficiosos para todo tipo de protectores auditivos pero especialmente para los tapones.
- En Anexo G se indican metodologías subjetivas y objetivas

4. Pruebas o test de ajuste

Equipos de protección auditiva

El sistema de validación dual 3M™ E-A-Rfit™ mide la efectividad del equipo de protección auditiva del empleado desde el interior de su oído, ofreciendo una medición precisa.

Se puede realizar tanto para tapones como para orejeras de su Serie X



3M E-A-R Fit Dual Validation System

¡GRACIAS POR VUESTRA ATENCIÓN!

