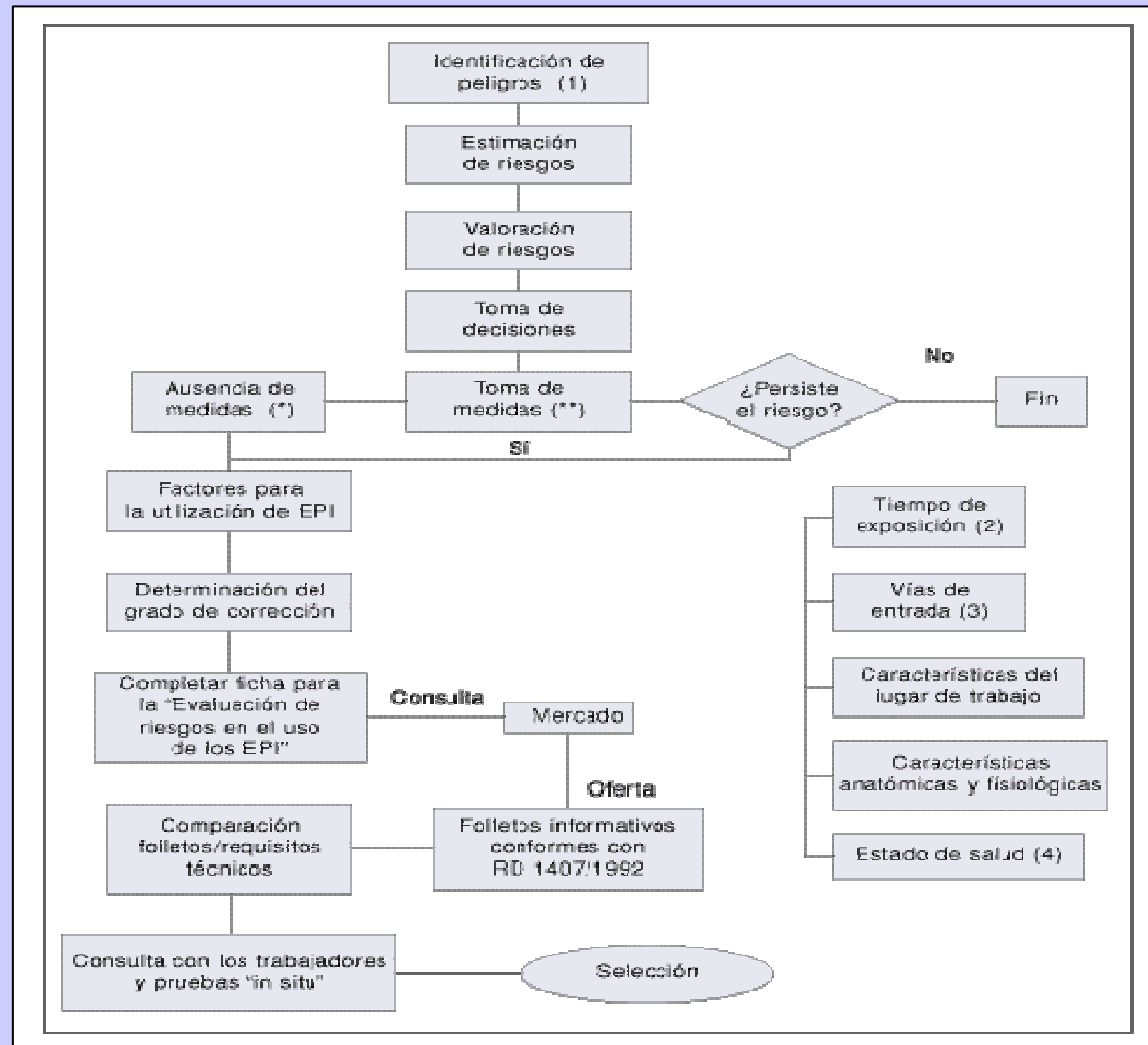


EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL GENERALIDADES

- **Equipo de Protección Individual:** cualquier equipo destinado a ser llevado o sujetado por el trabajador para que le proteja de uno o varios riesgos que puedan amenazar su seguridad o su salud en el trabajo, así como cualquier complemento o accesorio destinado a tal fin.

EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL GENERALIDADES

ACTUACIONES DEL EMPRESARIO PARA ELECCIÓN DE EPIS



EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

GENERALIDADES

MARCADO DE EPIS



EN 340 Exigencias generales.

EN 343: Protección contra mal tiempo

EN 342: Protección contra el frío

EN 465: Protección contra riesgos químicos.

EN 381: Protección contra motosierra

EN 510: Protección contra piezas móviles

EN 1149: Protección contra descargas electrostáticas

EN 531 Protección contra el calor y fuego

EN 471: Alta Visibilidad

EN 1073: Radiaciones ionizantes y contaminación radiactiva



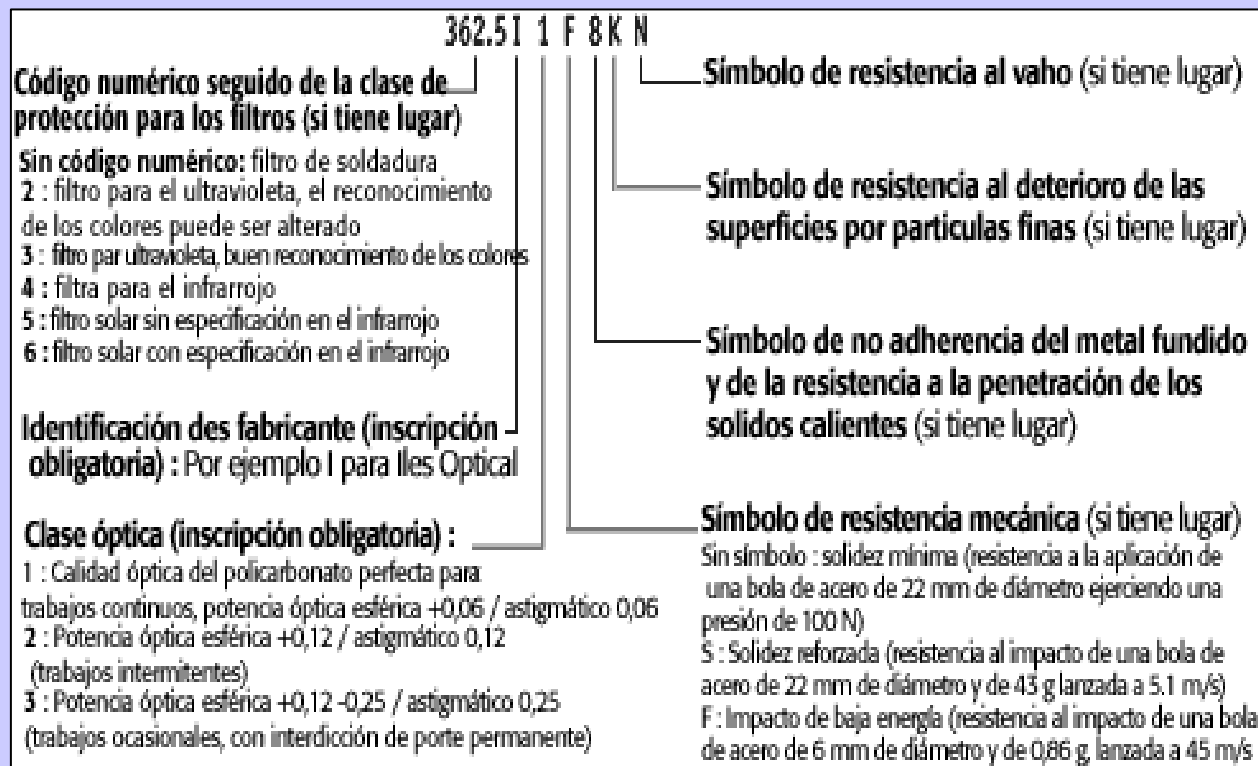
EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL
PROTECTORES OCULARES

TIPOS DE PROTECTORES OCULARES.

- Gafas de montura universal, con o sin protectores laterales.
- Gafas panorámicas o de montura integral.
- Pantallas faciales.
- Pantallas de soldadura a mano.
- Pantallas de soldadura a cabeza.

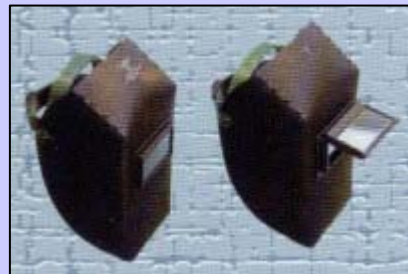
EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL PROTECTORES OCULARES

MARCADO DEL CONJUNTO: MONTURA + CRISTALES



EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

PROTECTORES OCULARES



NORMATIVA EUROPEA

- • **EN 166**.- Se aplica a todos los protectores individuales oculares utilizados contra diferentes peligros de lesionar los ojos o de alterar la visión. Quedan excluidos los rayos X, las emisiones láser y los rayos infrarrojos emitidos por fuentes de baja temperatura.
- • **EN 169**.- Normativa que regula los filtros utilizados en soldaduras.
- • **EN 170**.- Normativa que regula los filtros utilizados contra radiaciones ultravioletas.
- • **EN 171**.- Normativa que regula los filtros contra infrarrojos.
- • **EN 172**.- Normativa que regula los filtros contra radiaciones solares.
- • **EN 207 / EN 208**.- Normativas que regulan los filtros contra radiaciones láser.

EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

GUANTES DE PROTECCION

HOJA DE CARACTERÍSTICAS		
Guantes de protección mecánica y térmica, para soldadores	 <small>ORGANISMO NOTIFICADO Nº XXXX</small>	
<p><i>Descripción y composición:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Guante de 5 dedos - Cuero serraje cupón curtido al cromo, de aproximadamente 1,5 mm, extra-flexible - Protección en costuras - Totalmente forrado - Manga larga, con el dorso de una sola pieza 		
<p style="text-align: center;"><i>Talla:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Única 		
<p style="text-align: center;"><i>Mantenimiento:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuando su estado lo aconseje, el guante puede lavarse industrialmente en seco 		
<p>Niveles de protección según Normas Europeas</p> <p style="text-align: center;">Mecánica según EN 388</p> <div style="text-align: center;">  A B C D </div> <p>A- Resistencia a la ABRASIÓN XXXX ciclos, NIVEL X B- Resistencia al CORTE Factor XXXX, NIVEL X C- Resistencia al DESGARRO XXXX Newton, NIVEL X D- Resistencia a la PENETRACIÓN XXXX Newton, NIVEL X</p>	<p style="text-align: center;">Térmica según EN 407</p> <div style="text-align: center;">  A B C D E F </div> <p>A- INFLAMABILIDAD: NIVEL X B- Calor por CONTACTO: xx seg (xxx°C), NIVEL X C- Calor CONVECTIVO: HTI xx seg, NIVEL X D- Calor RADIANTE: t₂ xx seg, NIVEL X E- Salpicaduras de METAL FUNDIDO: >xx gotas, NIVEL X F- Gran proyección de metal fundido: No adecuado frente a este riesgo</p>	<p>Este guante está especialmente indicado para ser utilizado en los trabajos tipo soldador o similar, donde se requiera una buena protección mecánica / térmica, manteniendo un buen nivel de confort.</p> <p>NO DEBE USARSE este tipo de guantes en puestos de trabajo donde el riesgo a cubrir supere los niveles de prestaciones alcanzados según EN 388 y EN 407, o cuando se trate de riesgos no mecánicos o térmicos (p.e. químicos, eléctricos, etc.)</p>

GUANTES DE PROTECCION

Un guante de protección de soldadura es aquel que protege a la persona que está realizando la soldadura de padecer cualquier tipo de contacto térmico o agresión de tipo mecánica derivada de este tipo de actividad.

Los guantes de protección para labores de soldadura deberá cumplir con resistencia a la abrasión, resistencia al rasgado, resistencia al corte y resistencia a la penetración (Norma UNE EN 388).

Por otro lado, deberá proteger contra el calor de contacto, el calor radiante, el calor colectivo y contra cierto nivel de salpicaduras de metal fundido (Normas UNE EN 407).

EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

GUANTES DE PROTECCION



Normativa europea

- **EN 420:** exigencias generales
- **EN388:** riesgos mecánicos
- **EN311:** riesgos para el frío
- **EN 407:** riesgos térmicos en el calor y en el fuego
- **EN 659:** guantes para bomberos
- **EN12477 :** guantes para soldadores
- **EN 374-2 :** riesgos micro-orgánicos
- **EN374-3:** riesgos químicos
- **ISO 10819:** Vibraciones y choques de origen mecánico

EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

ROPA DE PROTECCIÓN

ROPA DE PROTECCIÓN TÉCNICA



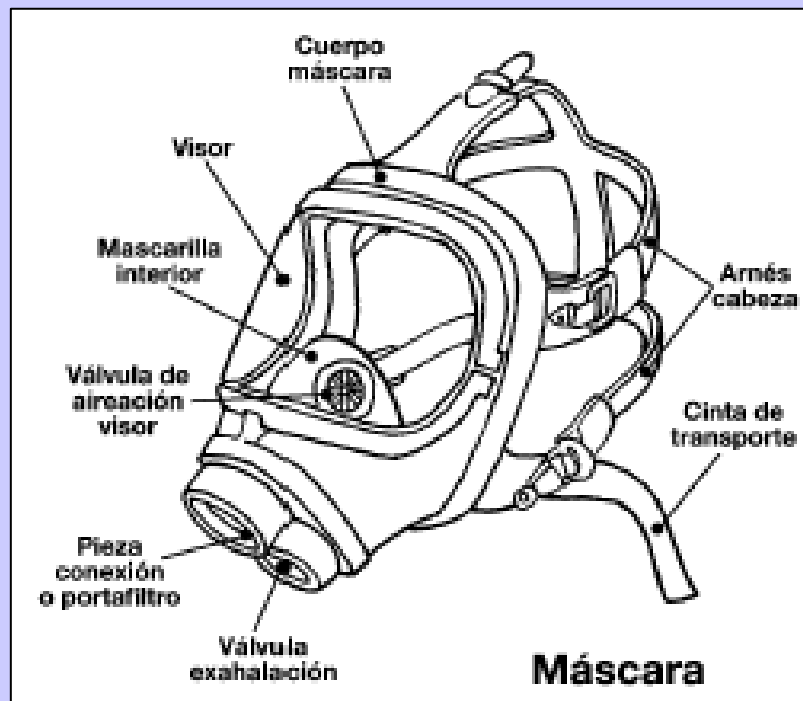
- **EN340** :exigencias generales
- **EN 533**: Índice de resistencia de los materiales (de 1 a 3)
- **EN 531** : Prendas de protección para los trabajadores de la industria que están expuestos al calor
- **EN 470-1** : Prenda de protección para soldador

EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL CALZADO DE PROTECCIÓN



- **EN 344** :exigencias generales
- **EN 345** : especificaciones del calzado de seguridad
- **EN 346** :especificaciones del calzado de protección
- **EN 347** : especificaciones de calzado de trabajo
- **Marcado**

EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL PROTECCIÓN RESPIRATORIA



- **En 136** . exigencias mínimas de las mascararas completas
- **EN140** . exigencias mínimas de las semi máscaras ó cuartos de mascararas
- **EN 141** . filtros antigás y combinados
- **EN 143** . semi máscaras contra las partículas
- **EN 405** semi máscaras filtrantes previstas de válvulas
- **EN 149:** Esta norma especifica los requisitos mínimos a cumplir por las mascarillas auto filtrantes.

EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL PROTECCIÓN RESPIRATORIA












NORMAS DEBEN CUMPLIR LAS MASCARILLAS Y FILTROS DE PROTECCIÓN

- Aparte del obligatorio marcado “**CE Categoría III**” conforme a lo dispuesto en el **RD 1407/1992** y modificaciones posteriores, las mascarillas y filtros deben ir marcados con los siguientes elementos, según lo exigido en la norma **UNE-EN 141**:
 - 1-Nombre, marca registrada u otro medio de identificación del fabricante o representante autorizado.
 - 2.-Número de la norma UNE EN 141.
 - 3.-Año y mes de la caducidad.
 - 4.-La frase “Véanse instrucciones de utilización”
 - 5.-Las instrucciones de uso deberán estar en castellano.
 - 6.-Tipo, Clase y Código de color.

EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL PROTECCIÓN RESPIRATORIA

Los colores de identificación de filtros estarán dispuestos en forma de bandas circulares en la superficie lateral de los filtros. El color plateado o aluminizado se considerará como color neutro

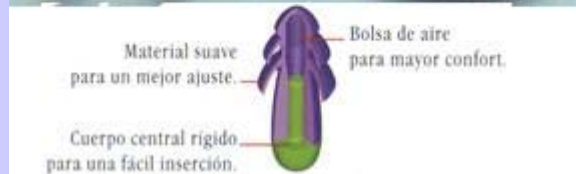
TIPO	COLOR	APLICACIÓN –	Filtros para mascarillas		
			951	952	
			951	33	87
A		Gases y vapores orgánicos	X	X	X
B		Gases ácidos e inorgánicos	X	X	X
E		Anhidrido sulfuroso	X	X	X
K		Amoniaco	X	X	X
AB		Vapores orgánicos e inorganicos			X
AP		Vapores orgánicos + polvo, humo Neblina			X
ABE		Vapores organicos, ácidos, sulfurosos	X	X	X
ABEP		Vapores organicos, ácidos, sulfurosos + polvo ,neblinas	X		X
P		Polvo, humos y neblinas	X		X

Los filtros mixtos para el modelo 951 se obtienen con el prefiltro P2S
Para otras combinaciones: consultar



EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL PROTECCIÓN AUDITIVA

.- PROTECCIÓN AUDITIVA



- Los protectores auditivos son equipos de protección individual protectores de los oídos que reducen el ruido obstaculizando su trayectoria desde la fuente hasta el canal auditivo.y, debido a sus propiedades para la atenuación de sonido, sirven para reducir la presión acústica de los conductos auditivos a fin de prevenir la aparición de daño en el aparato auditivo del operario