



Guía de selección de equipos de protección personal

Encuentre todo lo que necesita
en nuestra amplia gama de
primeras marcas



es.rs-online.com

Guía de selección de equipos de protección personal

CONTENIDO

GUANTES

Guantes desechables y reutilizables

Una amplia selección de guantes para la protección en el lugar de trabajo.



Página 3

PROTECCIÓN AUDITIVA

Protección auditiva

Todos los productos que necesita para proteger sus oídos en el trabajo.



Página 20

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

Equipos de protección respiratoria

Seleccione entre nuestra gama de marcas líderes en mascarillas reutilizables y desechables.



Página 32

GAFAS

Protección ocular

Elija las gafas para la tarea en cuestión y protéjase la vista. Incluye las principales normas europeas de las que debe estar atento.



Página 43

Guantes desechables y reutilizables

INTRODUCCIÓN

Bienvenido a nuestra guía de selección de guantes.

Esta guía le ayudará a elegir los guantes reutilizables o desechables más adecuados para usar en su entorno de trabajo y para su aplicación. Establece los puntos importantes a tener en cuenta al seleccionar unos guantes y proporciona detalles de los diferentes tipos de guantes que le ofrecemos.

Incluimos un resumen de las normas de seguridad relevantes que se deben tener en cuenta a la hora de elegir guantes reutilizables o desechables y, además, le indicamos cómo y dónde medir para conseguir el ajuste adecuado.



¿POR QUÉ COMPRAR EN RS?

Como expertos en el sector, ofrecemos una amplia gama de guantes para todos los requisitos y entornos. Podrá elegir desde nuestros productos RS aprobados para uso profesional hasta muchas de las marcas líderes del mercado. En definitiva, todo en un solo lugar, con entrega en 24 horas, precios competitivos y descuentos por volumen.

GUANTES REUTILIZABLES

Página 5

Hemos dividido nuestra gama de guantes reutilizables en nueve tipos, según la aplicación:

Antivibración

Reducen el efecto del impacto, choque y vibración para los usuarios de herramientas de mano eléctricas, o para aquellos que necesitan sostener una pieza de trabajo en contacto directo con la maquinaria.

Resistentes a sustancias químicas

Protegen a los usuarios de los efectos químicos perjudiciales utilizados en aplicaciones industriales y farmacéuticas.

Resistentes al frío

Protegen a los usuarios de la exposición al frío extremo para aplicaciones tales como la agricultura, la construcción y el manejo de máquinas.

Resistentes a cortes

Proporcionan protección frente a objetos afilados. Normalmente se utilizan en aplicaciones de alimentos y restauración.

Seguridad eléctrica

Protegen a los ingenieros eléctricos de las descargas mientras trabajan en equipos eléctricos bajo tensión.

Uso general

Proporcionan protección a los usuarios frente a una gran variedad de riesgos tales como cortes, desgarros, pinchazos o abrasión. Se utilizan allí donde es necesario protegerse de más de un riesgo.

Resistentes al calor

Protegen de la exposición al calor extremo. Normalmente se utilizan en trabajos de laboratorio, construcción o restauración.

Resistentes a pinchazos

Proporcionan protección frente a objetos afilados, como fragmentos de vidrio, trozos de metal, astillas de madera, clavos, alambres y agujas.

Usos especiales

Una variedad de guantes que incluye los repelentes al aceite, los ignífugos y aquellos con revestimientos especiales para aplicaciones especializadas.



GUANTES DESECHABLES

Página 17

Material de guante

Los guantes desechables se dividen en categorías en función de sus materiales de fabricación:

Látex

Diseñados para ofrecer comodidad y destreza.

Neopreno

Poseen una resistencia química muy alta y son hipoalergénicos.

Vinilo

Poseen una resistencia química muy alta y son hipoalergénicos.

Nitrilo

Con una alta resistencia química, gran solidez y resistencia a pinchazos.

Polietileno

Otros guantes de bajo coste y baja resistencia.

Polímero

Cómodos de llevar, hipoalergénicos y de resistencia moderada.

Tipo de guante

Los guantes desechables se dividen en tres tipos según su aplicación prevista.

Resistentes a sustancias químicas

Protegen a los usuarios de los efectos perjudiciales de las sustancias químicas durante un periodo de tiempo limitado para las aplicaciones industriales.

Medicina

Estos guantes ofrecen el más alto nivel de calidad para entornos de alto riesgo.

Riesgo mínimo

Protegen a los usuarios de riesgos de bajo nivel para tareas de limpieza, mantenimiento general y procesamiento básico de alimentos.



LA IMPORTANCIA DEL TAMAÑO

Elegir el tamaño correcto de los guantes es importante. Llevar guantes demasiado apretados o demasiado flojos puede afectar al agarre o crear pliegues y resultar incómodo.

Cuando a los usuarios se les entregan guantes cómodos del tamaño correcto, es más probable que los usen y es menos probable que la seguridad se vea comprometida.

LONGITUD DEL BRAZO

Encontrar el ajuste adecuado:

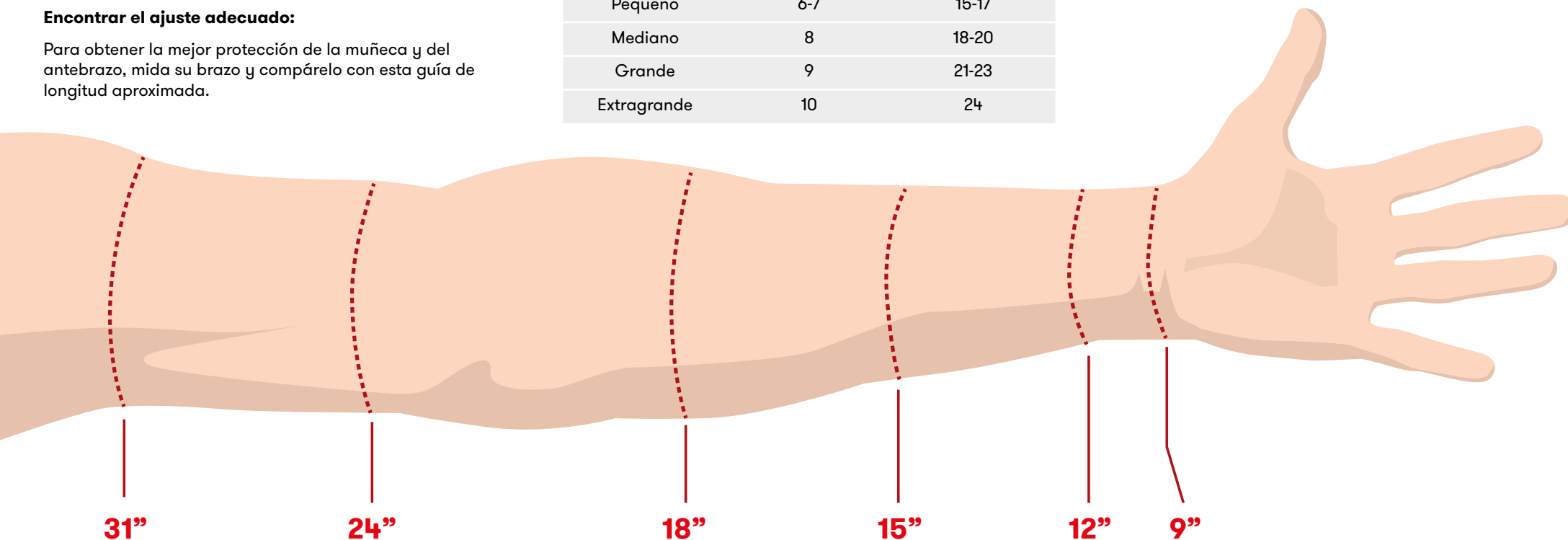
Para obtener la mejor protección de la muñeca y del antebrazo, mida su brazo y compárelo con esta guía de longitud aproximada.

GUANTES REUTILIZABLES

Rango de tamaño	Tamaño (pulgadas)	Tamaño (centímetros)
Pequeño	6-8	15-20
Mediano	9	21-23
Grande	10	24-25
Extragrande	11-12	26-30

GUANTES DESECHABLES

Rango de tamaño	Tamaño (pulgadas)	Tamaño (centímetros)
Pequeño	6-7	15-17
Mediano	8	18-20
Grande	9	21-23
Extragrande	10	24



GUANTES REUTILIZABLES: NORMAS DE SEGURIDAD

Los guantes reutilizables dentro de la gama RS están suministrados por una variedad de proveedores y fabricantes, y cada uno de ellos se ha diseñado para cumplir con normas de protección diferentes. Para permitir una comparación y una compra sencilla dentro de la gama de guantes, RS proporciona detalles de los distintos niveles de conformidad y valoraciones en la tabla de especificaciones relativas a cada producto.

Los compradores pueden filtrar la gama seleccionando la norma europea específica que necesitan para cada aplicación y comparar los productos relevantes.

Las normas europeas y estadounidenses siguen siendo las más consultadas incluso fuera de estos continentes. Hay disponibles algunas normas y especificaciones nacionales, aunque normalmente estas no están reconocidas fuera de sus territorios.



NORMAS EUROPEAS

EN420 - Requisitos generales

La norma EN420 define los requisitos generales de la mayoría de los tipos de:

- Marcado e información del embalaje y del producto
- Diseño y construcción
- Idoneidad
- Comodidad y eficacia
- Inocuidad
- Almacenamiento
- Tamaños

Guantes de seguridad eléctrica

Los guantes de seguridad eléctrica se clasifican por la tensión de CA de trabajo máxima frente a la que protegen:

Clase	Tensión de CA de trabajo máxima
00	500V
0	1 000V
1	7 500V
2	17 000V
3	26 500V
4	36 000V



Cuanto más alta sea la puntuación, mejor será el rendimiento.

0 representa un fallo; X indica que no se ha realizado ninguna prueba.

Peligros mecánicos EN388



abcd

- Resistencia a la abrasión
- Resistencia al corte por cuchilla
- Resistencia al desgarrar
- Resistencia a pinchazos

Valoración

- 0-4
- 0-5
- 0-4
- 0-4

Sustancias químicas y microorganismos EN374



EN374-2 Resistencia a la penetración de microorganismos
Denominado nivel aceptable de calidad (AQL)

Valoración

1-3

EN374-3 Resistencia a las sustancias químicas (penetración)

1-6

Peligros térmicos (calor y/o fuego) EN407



abcd

- Comportamiento ante las quemaduras
- Calor de contacto
- Calor por convección
- Calor por radiación
- Salpicaduras pequeñas de metales fundidos
- Salpicaduras grandes de metales fundidos

Valoración

- 0-4
- 0-4
- 0-4
- 0-4
- 0-4
- 0-4

Protección contra el frío EN511



- Resistencia al frío por convección
- Resistencia al frío por contacto
- Permeabilidad al agua

Valoración

- 0-4
- 0-4
- 0-1



USO GENERAL

Marca	Imagen	Descripción	Referencia del fabricante	Térmico EN407	Sustancia química EN374	Frío EN511	Mecánico EN388				6	S 7	8	Tamaño		XL	12	Talla única
RS PRO	1	Guantes blancos de algodón		No	No	No	X	X	X	X			278-7614	278-7620				
	2	Guantes de nitrilo para tareas pesadas		No	No	No	4	1	1	1			475-726	475-669				
	3	Guantes de algodón ligero		No	No	No	X	X	X	X				613-2327				
	4	Guantes blancos de nylon		No	No	No	1	1	4	X				613-2349				
	5	Guantes naranjas de punto sin costuras		No	No	No	1	1	3	1								508-1408
	6	Guantes de cuero flor estilo conductor		No	No	No	2	1	2	2				508-1379	508-1391			
	7	Guantes con puño de punto de PVC		No	No	No	4	1	2	1					563-056			
	8	Guantes de trabajo estándar		No	No	No	4	1	4	4				547-6991				
	9	Guantes de protección ligera		No	No	No	3	1	3	1			475-704	475-693	475-697			
	10	Guantes adherentes con revestimiento de látex		No	No	No	4	1	4	2			869-1531	869-1534	869-1538			
	11	Guantes negros de poliéster con revestimiento de poliuretano		No	No	No	4	1	3	1			869-1547	869-1540	869-1544			
	12	Guantes blancos de poliéster con revestimiento de poliuretano		No	No	No	4	1	3	1			869-1553	869-1556	869-1550			
	13	Guantes de nylon con revestimiento de poliuretano		No	No	No	4	1	3	1			869-1569	869-1562	869-1566			
	14	Guantes negros de poliéster con revestimiento de nitrilo		No	No	No	4	1	3	1			869-1581	869-1578	869-1572			
	15	Guantes grises de poliéster con revestimiento de nitrilo		No	No	No	4	1	3	1				869-1584	869-1588			
	16	Guantes de nitrilo con revestimiento en los nudillos		No	No	No	4	1	3	1			869-1604	869-1607	869-1601			
Ansell	17	Guantes con revestimiento de poliuretano Hyflex	11-600	No	No	No	3	1	3	1			775-4502	775-4505	775-4509			
	18	Guantes con revestimiento de poliuretano en la palma Hyflex Lite	11-601	No	No	No	3	1	3	1		152-974	731-2912	152-980	731-2915			
	19	Guantes con revestimiento de poliuretano en la palma Hyflex Ultra-Lite x 1	11-618	No	No	No	2	1	2	1			484-174	484-130	484-180			
	19	Guantes con revestimiento de poliuretano en la palma Hyflex Ultra-Lite x 12	11-618	No	No	No	2	1	2	1			713-4264	713-4273	713-4276			



USO GENERAL

Marca	Imagen	Descripción	Referencia del fabricante	Térmico EN407	Sustancia química EN374	Frío EN511	Mecánico EN388				6	S 7	8	Tamaño		11	12	Talla única
							Abrasión	Puntera plana	Desgarro	Pinchazo				M 9	L 10			
Ansell	1	Guante azul de espuma de nitrilo Hyflex	11-818	No	No	No	4	1	2	1			791-7508	791-7517	791-7510			
	2	Guante negro de espuma de nitrilo Hyflex	11-840	No	No	No	4	1	2	1			791-7514	791-7523	791-7526			
	3	Guantes con revestimiento de nitrilo Hynit Cool	32-815	No	No	No	3	1	1	1			159-3654					
	4	Guantes de trabajo Hyd-Tuf	52-547	No	No	No	3	1	1	1			285-4837	285-4821				
	5	Guantes para manipulación general Stringknits	76-200	No	No	No	2	1	4	X				712-545				
	6	Guante de uso general ActivArm	97-007	No	No	No	3	1	3	1			791-7520	791-7539	791-7532			
	7	Guante de impacto para tareas pesadas Projex	97-975	No	No	No	4	1	2	1			768-2101	768-2110	768-2113			
	8	Guante de cuero para tareas pesadas Projex	97-977	No	No	No	4	1	3	2			768-2094	768-2104	768-2107			
BAHCO	9	Guante blanco de algodón	2820VGCOT	No	No	No	X	X	X	X								688-0451
DEWALT	10	Guantes de agarre	DPG70L	No	No	No	3	1	4	1				667-8413				
	11	Guantes de trabajo sin dedos	DPG24L	No	No	No	4	1	4	1				728-6967				
DELTA PLUS	12	Guantes hidrófugos de cuero plena flor	CBHV2	No	No	No	3	1	3	2				479-229	479-223			
	13	Guantes de cuero impermeables	FBH60	No	No	No	2	1	2	2			705-6013	705-6022	705-6025			
	14	Guantes marrones de cuero impermeables	FIB49	No	No	No	4	1	2	2					479-263			
	15	Guantes de punto de algodón/poliéster	TP169	No	No	No	1	2	3	X				479-213				
	16	Guantes de punto de algodón/poliéster con revestimiento de látex	VE730OR	No	No	No	2	2	4	2				530-643	530-659			
	17	Guantes de punto Apollon	VV73307	No	No	No	3	1	3	1		703-0783	703-0786		703-0780			
Honeywell	18	Guantes blancos Perfect Poly	2232255	No	No	No	4	1	3	1		457-9061	457-9077	457-9083	457-9099			
	19	Guantes grises Perfect Poly	2400250	No	No	No	4	1	2	1		457-9190	457-9207	457-9213	457-9229			
	20	Guantes de protección Polytril	2232273	No	No	No	4	1	2	1	674-6698	674-6692	674-6702	674-6705	674-6709	674-6721		



USO GENERAL

Marca	Imagen	Descripción	Referencia del fabricante	Térmico EN407	Sustancia química EN374	Frío EN511	Mecánico EN388				Tamaño							
							Abrasión	Puntera plana	Desgarro	Pinchazo	6	7	8	M 9	L 10	XL 11	12	Talla única
Kimberly-Clark PROFESSIONAL		Guantes con revestimiento de poliuretano G40	13838	No	No	No	3	1	3	1			774-6977	774-6970	774-6974	774-6983		
		Guantes con revestimiento de látex G40	97271	Sí	No	No	2	1	4	2			715-8153	715-8162	715-8165	715-8169		
		Guantes de nitrilo con revestimiento de espuma G40	40226	No	No	No	4	1	3	1			715-8134	715-8137	715-8131	715-8140		
MAPA PROFESSIONNEL		Guantes de precisión para los dedos Ultrane	551	No	No	No	4	1	3	1			475-845	475-788	475-794			
		Guantes de nitrilo resistentes a la abrasión de larga duración Ultrane	553	No	No	No	4	1	2	1			475-827	475-833	475-839			
		Guantes de nitrilo con tecnología "Grip and Proof" Ultrane	500	No	No	No	4	1	2	1			874-0554	874-0557	874-0551			
		Guantes de protección para manipulación con tecnología "Air and Durable" Ultrane	510	No	No	No	4	1	3	1			124-0207	124-0208	124-0209			
		Guantes con refuerzo en la palma y en las yemas de los dedos Ultra	546	No	No	No	4	1	3	1			124-0210	124-0211	124-0212			
		Guantes impermeables al aceite con tecnología "Grip and Proof" Ultrane	526	No	No	No	4	1	2	1			874-0462	874-0466	874-0475			
Polyco		Guantes Matrix F Grip	102-MAT	No	No	No	4	1	2	1			705-8839	705-8848	705-8841			
		Guantes Matrix P Grip	402-MAT	No	No	No	3	1	3	1			705-8845	705-8854	705-8857			
		Guantes Matrix S Grip	502-MAT	No	No	No	2	1	3	1			705-8823	705-8832	705-8835			
		Guantelete de látex Taskmaster	850	No	Sí	No	4	1	3	1				613-3336				
		Guantes con forro de punto sin costuras Reflex T	860	No	No	No	3	1	4	2			513-4580	513-5101	513-4596			
		Guantes con forro gris Reflex T	864T	No	No	No	3	1	4	2				622-6983				
		Guantes blancos con revestimiento de poliuretano Polyflex	880	No	No	No	4	1	4	2			613-2399	613-2428				
		Guantes grises con revestimiento de poliuretano Polyflex	880G	No	No	No	4	1	4	2				613-2434	613-2456			
		Guantes táctiles de espuma Grip-it	883	No	No	No	4	1	2	1			622-7043	622-7059	622-7065			
		Guantes totalmente recubiertos Grip-it	884	No	No	No	4	1	2	2				622-7037				
		Guantes con revestimiento en la palma Nitron Lite	931	No	No	No	4	1	1	1			797-5585	622-6977	797-5588			



USO GENERAL

Marca	Imagen	Descripción	Referencia del fabricante	Térmico EN407	Sustancia química EN374	Frío EN511	Mecánico EN388				Tamaño							
							Abrasión	Puntera plana	Desgarro	Pinchazo	6	S 7	8	M 9	L 10	11	XL 12	Talla única
Polyco		Guantes para tareas pesadas con revestimiento de nitrilo Nitron	940	No	No	No	4	2	2	1				613-1863				
		Guantes de polialgodón y peso medio Knitted Sockinette	CK21KW/LDS	No	No	No	X	X	X	X		562-968	562-952					
		Guantes de nylon para inspección Pure Dex	CR200	No	No	No	2	2	4	2			367-9362	367-9384				
		Guante estilo conductor con forro Imola	DR300	Sí	No	Sí	4	1	3	1			913-9823	913-9832	913-9835			
		Guante estilo conductor Monza	DR400	Sí	No	No	4	1	2	2			913-9839	913-9848	913-9841			
		Guantes con puño de punto Rigmaster Cotton Chrome	LC176	No	No	No	4	1	4	4			228-8016	228-8066				
		Guantes de cuero de serraje Premium Chrome Rigger	LR158	No	No	No	4	1	4	4				508-1341				
		Guantes sin dedos Multi-Task 3	MT3	No	No	No	2	1	2	1		467-315	467-298	467-327	467-309			
		Guantes de mecánico Multi-Task 5	MT5	No	No	No	2	1	2	1			774-4079	774-4088	774-4081			
		Guantes Grip It Oil	GIO	No	No	No	4	1	2	2		124-0680	124-0681	124-0682	124-0683	124-0684		
SHILLE FACTORY		Guantes Grip It Wet	GIW	Sí	No	No	3	1	4	2			124-0692	124-0693	124-0694			
		Forro de guante de algodón	G86	No	No	No	X	X	X	X			918-2215			918-2224		
SHOWA		Guantes con revestimiento de poliuretano 281 Temres	SHO281	No	No	No	4	1	2	1			877-7474	877-7483	877-7486			
		Guantes de sujeción de látex 306	SHO306	No	No	No	2	1	2	1		877-7424	877-7433	877-7436				
		Guantes de sujeción de color naranja 310	SHO310	No	No	No	2	1	4	2			877-7430	877-7449	877-7442			
		Guantes de sujeción reforzados 330	SHO330	No	No	No	2	1	4	2			877-7446	877-7455	877-7458			
		Guantes de nitrilo con revestimiento de espuma 377	SHO377	No	No	No	4	1	2	1		877-7452	877-7461	877-7464				
SKYTEC		Guantes de bajo riesgo Beta 1	SKY50	No	No	No	4	1	2	1			877-7480	877-7499	877-7492			



RESISTENTES A CORTES

Marca	Imagen	Descripción	Referencia del fabricante	Térmico EN407	Sustancia química EN374	Frío EN511	Mecánico EN388				Tamaño							
							Abrasión	Puntera plana	Desgarro	Pinchazo	6	7	8	9	10	11	12	Talla única
	1	Guantes con revestimiento mejorado para cortes de nivel 3		No	No	No	4	3	4	3			712-2703	712-2706	712-2700			
	2	Guantes con revestimiento mejorado para cortes de nivel 5		No	No	No	4	5	4	3		769-3630	769-3634	769-3643	769-3646	769-3640		
	3	Guantes con revestimiento de látex para cortes de nivel 5		No	No	No	4	5	4	3			869-1610	869-1613	869-1617			
	4	Guantes con revestimiento de poliuretano para cortes de nivel 3		No	No	No	4	3	4	3			869-1626	869-1629	869-1623			
	5	Guantes con revestimiento de poliuretano para cortes de nivel 5		No	No	No	4	5	4	3			869-1632	869-1635	869-1639			
	6	Guantes con forro Intercept y revestimiento de nitrilo Hyflex CR+	11-501	Sí	No	No	3	4	4	1			667-9775	667-9778	667-9772			
	7	Guantes con revestimiento de poliuretano/Dyneema en la palma Hyflex	11-627	No	No	No	4	3	4	2			484-170	484-102	484-108			
	8	Guante para uso en sistemas de calefacción y aire acondicionado ActivArm	97-002	No	No	No	4	3	2	1				768-2132	768-2135			
	9	Guante de fontanero ActivArm	97-005	No	No	No	4	3	4	1				768-2129	768-2123			
	10	Guante de servicio medio ActivArm	97-008	No	No	No	4	2	3	2			791-7536	791-7545	791-7548			
	11	Guante de servicio pesado ActivArm	97-009	No	No	No	4	4	3	2			791-7542	791-7551	791-7551			
	12	Guantes con revestimiento de nitrilo Venicut 41 Taeki S	VECUT41	No	No	No	4	4	4	4			755-7963	755-7966	755-7960			
	13	Guantes con revestimiento de poliuretano en la palma Venicut 41 Taeki S	VECUT42GR	No	No	No	4	4	4	2		703-0799	703-0792	703-0796	703-0806			
	14	Guantes grises Perfect Cutting	2232246	No	No	No	4	3	4	2		457-9140	457-9156	457-9162	457-9184			
	15	Guantes grises/blancos Perfect Cutting	2232245	No	No	No	4	3	4	2	674-6718	674-6711	674-6715	674-6724	674-6727			
	16	Guantes de servicio pesado para cortes de nivel 5 Kroxflex	840	Sí	No	No	4	5	4	3			667-9731	667-9734	667-9738			
	17	Guantes impermeables al aceite con tecnología "Grip and Proof" Kryknit	580	No	No	No	4	3	4	3			874-0478	874-0472	874-0481			
	18	Guantes con revestimiento de nitrilo y tecnología "Grip and Proof" Kryknit	582	No	No	No	4	5	4	3			874-0484	874-0488	874-0497			
	19	Guantes para cortes de nivel 3 con tecnología "Air and Durable" Krytech	511	No	No	No	4	3	4	1			124-0213	124-0214	124-0215			
	20	Guantes para cortes de nivel 5 con tecnología "Air and Durable" Krytech	531	No	No	No	4	5	4	2			124-0216	124-0217	124-0218			



RESISTENTES A CORTES

Marca	Imagen	Descripción	Referencia del fabricante	Térmico EN407	Sustancia química EN374	Frío EN511	Mecánico EN388				Tamaño							
							Abrasión	Puntera plana	Desgarro	Pinchazo	6	S 7	8	M 9	L 10	11	XL 12	Talla única
MAPA PROFESSIONNEL		Guantes de corte, sujeción y destreza Krytech	588	No	No	No	4	3	4	3			124-0219	124-0220	124-0221			
		Guantes para la industria alimentaria Krotech	838	No	No	No	2	5	4	X			124-0223	124-0224	124-0225			
		Guantes de malla metálica de 5 dedos	LS327	No	No	No	X	5	4	2			199-0803					
		Guantes resistentes a cortes Metallica	658	No	No	No	X	5	4	2				760-8894				
		Guantes de Kevlar de peso medio Touchstone	751	Sí	No	No	1	3	4	X			622-7116	622-7100				
		Guantes de Kevlar de peso medio Touchstone Grip	753	Sí	No	No	1	3	4	X				622-7122				
		Guantes blancos con revestimiento de poliuretano Dyflex	882	No	No	No	4	3	4	3				622-7138				
		Guantes grises con revestimiento de poliuretano Dyflex	882G	No	No	No	4	3	4	3				622-7144				
		Guantes de Kevlar Granite 5 Beta	891	Sí	No	No	3	5	3	4					513-5044			
		Guante de Dyneema muy resistente a los cortes BladeShades	BSK	No	No	No	3	5	4	3			819-9864	819-9868	819-9877			
		Guantes con forro ligero de punto sin costuras Matrix	GH370	No	No	No	4	5	4	4			760-8862	760-8866	760-8875			
		Guantes Dyflex Blue	8823B	No	No	No	4	3	4	2				124-0700	124-0701			
		Guantes Dyflex Air	DFA	No	No	No	3	3	4	2		124-0702	124-0703	124-0704	124-0705			
		Guantes Dyflex Plus N	DPN	No	No	No	4	5	4	3		124-0695	124-0696	124-0697	124-0698	124-0699		
		Guantelete Grip It Oil C5	GIOG5	Sí	Sí	No	4	5	4	2				124-0668	124-0669			
		Guantes Grip It Oil C5	GIOK	No	No	No	4	5	4	4		124-0670	124-0671	124-0672	124-0673	124-0674		
		Guantes Grip It Oil C3	GIOK3	No	No	No	4	3	4	3		124-0675	124-0676	124-0677	124-0678	124-0679		
SHOWA		Guantes con revestimiento de látex KV3	SHO390	No	No	No	3	5	4	4			877-7519	877-7528	877-7521			
		Guantes con revestimiento S-TEX 3/4	SHOS376	No	No	No	4	4	4	1		877-7547	877-7556	877-7559				



RESISTENTES A CORTES

Marca	Imagen	Descripción	Referencia del fabricante	Térmico EN407	Sustancia química EN374	Frío EN511	Mecánico EN388				6	S 7	8	Tamaño		XL	12	Talla única
							Abrasión	Puntera plana	Desgarro	Pinchazo				M 9	L 10	11		
		Guantes para cortes de nivel 4 Ninja X4	SKY03	No	No	No	4	4	3	2			877-7525	877-7534	877-7537			
		Guantes ligeros para cortes de nivel 5 Ninja Knight	SKY27	No	No	No	4	5	4	4			877-7531	877-7540	877-7543			
		Guantes de riesgo medio Gamma 3	SKY51	No	No	No	4	3	4	3			877-7496	877-7506	877-7509			
		Guantes de alto riesgo Theta 5	SKY52	No	No	No	4	5	4	2			877-7503	877-7512	877-7515			
		Guantes ligeros para cortes de nivel 3 Sapphire	SKY66	No	No	No	4	3	4	2			877-7553	877-7562	877-7565			
		Guantes ligeros para cortes de nivel 5 Ultimus Lite	SKY68	No	No	No	4	5	4	2			877-7629	877-7622	877-7626			

RESISTENTES A SUSTANCIAS QUÍMICAS

Marca	Imagen	Descripción	Referencia del fabricante	Térmico EN407	Sustancia química EN374	Frío EN511	Mecánico EN388				6	S 7	8	Tamaño		XL	12	Talla única
							Abrasión	Puntera plana	Desgarro	Pinchazo				M 9	L 10	11		
		Guantes de neopreno y látex azules y amarillos		No	Sí	No	2	1	2	0			475-675	475-665	475-738			
		Guantes de caucho y neopreno negros		No	Sí	No	3	1	2	1			475-817	475-811				
		Guantes de caucho de nitrilo verdes		No	Sí	No	4	1	0	1			475-732	475-748	475-722			
		Guantes sintéticos de nitrilo con forro flocado verdes		No	Sí	No	4	0	0	2		508-1600	508-1874	508-1896	508-1616			
		Guantes de caucho sintético de nitrilo con forro flocado azules		No	Sí	No	4	0	0	2		508-1622	508-1903	508-1919	508-1638			
		Guantelete pesado de PVC		No	Sí	No	4	1	2	1						563-062		
		Guantes de caucho natural ligero con forro flocado		No	Sí	No	1	0	1	0		508-1414		508-1420				
		Guantes de nitrilo Sol-Vex	37-675	No	Sí	No	4	1	0	1			186-3492	186-3509	667-9762			
		Guantes de nitrilo Alphatec	58-270	No	Sí	No	X	1	3	1			749-7066	749-7060	749-7079			
		Guantes de nitrilo Virtex	79-700	No	Sí	No	1	0	0	1				484-114				
		Guantes de PVC FINEDEX Soft	2009810	No	Sí	No	3	X	X	X		674-6730	674-6733	674-6737				



RESISTENTES A SUSTANCIAS QUÍMICAS

Marca	Imagen	Descripción	Referencia del fabricante	Térmico EN407	Sustancia química EN374	Frío EN511	Mecánico EN388				6	S 7	8	Tamaño		XL	12	Talla única
MAPA PROFESSIONNEL	1	Guante de protección a prueba de líquidos Vital	117	No	Sí	No	1	0	1	0			874-0501	874-0510	874-0513			
	2	Protección química para el antebrazo Trident (60 cm)	285	No	Sí	No	2	1	3	1				874-0523	874-0532			
	3	Guantes de látex natural Industrial	299	No	Sí	No	3	1	2	0			874-0517	874-0526	874-0529			
	4	Guantes de neopreno y látex Neotex	340	Sí	Sí	No	3	1	2	1				874-0541	874-0545			
	5	Guantes de nitrilo Ultranitil	492	No	Sí	No	4	1	0	1			874-0535	874-0539	874-0548			
Marigold	6	Guantes de caucho natural Suregrip	GO4Y	No	Sí	No	3	1	1	0			861-631	861-647	861-653			
	7	Guantelete de látex Fortex Plus	850	No	Sí	No	4	1	3	1					350-1398			
Polyco	8	Guantes de caucho Optima	425	No	Sí	No	1	0	2	0		613-3112		613-3134				
	9	Guantes de PVC de peso medio Pura	475	No	Sí	No	2	1	0	0			613-3128	613-3140				
	10	Guantelete de PVC sin costuras Vyflex	P93	No	Sí	No	4	1	2	1				774-4050	774-4053			
	11	Guantes de caucho ChemProtec	SC104	No	Sí	No	3	1	3	1				613-3342	613-3358			
	12	Guantes Jet Black	525	No	Sí	No	4	1	4	1		124-0706	124-0707	124-0708				
	13	Guantelete Grip It Oil	GIOG1	No	Sí	No	4	1	2	1			124-0685	124-0686	124-0687			
	14	Guantes sintéticos de nitrilo N-Dura	ND45	No	Sí	No	4	1	0	2			124-0665	124-0666	124-0667			
SHOWA	15	Guantelete de PVC 660	SHO660	No	Sí	No	4	1	2	1				877-7581	877-7590	877-7593		
	16	Guantelete de nitrilo 720	SHO720	No	Sí	No	3	1	3	2		877-7604	877-7613	877-7616	877-7610			
	17	Guantelete de nitrilo 771	SHO771	No	Sí	No	4	1	1	1			877-7597	877-7607	877-7600			



SEGURIDAD ELÉCTRICA

Marca	Imagen	Descripción	Referencia del fabricante	Térmico EN407	Sustancia química EN374	Frío EN511	Mecánico EN388				Tamaño							
							Abrasión	Puntera plana	Desgarro	Pinchazo	6	7	8	M 9	L 10	XL		Talla única
	1	Guantes aislados de 1000 V	CG-10C	No	No	No	X	X	X	X				493-281	493-279			
	2	Guantes de electricista de 1000 V	BC.90VSE/BC.91VSE	No	No	No	X	X	X	X				162-2847	769-8689			
	3	Guantes de electricista de 500 V	BC.80VSE/BC.81VSE	No	No	No	X	X	X	X				769-8698	769-8691			
	4	Guantes de electricista	BC.109VSE/BC.110VSE	No	No	No	X	X	X	X				769-8695	769-8705			
	5	Guantes aislados de 1000 V	98 65 40	No	No	Sí	X	X	X	X				500-1187	500-1193			
	6	Guantelete eléctrico de clase 00-500 V	RE00360	No	No	No	X	X	X	X		766-2551	517-8085	517-8091				
	6	Guantelete eléctrico de clase 0-1000 V	RE0360	No	No	No	X	X	X	X		766-2560	517-8108	517-8114				
	6	Guantelete de electricista de clase 1-7500 V	RE1360	No	No	No	X	X	X	X				517-8142	517-8158			
	6	Guantelete de electricista de clase 2-17 000 V	RE2360	No	No	No	X	X	X	X				517-8164	517-8186			
	7	Protector de guante de electricista sin hebilla	RE-PRO/NB	No	No	No	3	1	2	1			766-2563	517-8120	517-8136			
	8	Guanteletes eléctricos de compuesto de clase 0	GICN-BT	No	Sí	No	X	2	2	2				918-2221	918-2230			
	9	Guanteletes eléctricos de látex de clase 00	GLE3600	No	Sí	No	X	X	X	X		918-2233	918-2237	918-2246	918-2249	918-2243		
	9	Guanteletes eléctricos de látex de clase 0	GLE360	No	Sí	No	X	X	X	X			918-2252	918-2255	918-2259	918-2268		
	9	Guanteletes eléctricos de látex de clase 1	GLE361	No	Sí	No	X	X	X	X			918-2261	918-2265	918-2274	918-2277		
	9	Guanteletes eléctricos de látex de clase 3	GLE363	No	Sí	No	X	X	X	0				918-2271	918-2280			
	10	Guantes de electricista	SGE 9	No	No	No	2	1	2	2				918-2454	918-2457	918-2451		

RESISTENTES A PINCHAZOS

Marca	Imagen	Descripción	Referencia del fabricante	Térmico EN407	Sustancia química EN374	Frío EN511	Mecánico EN388				Tamaño							
							Abrasión	Puntera plana	Desgarro	Pinchazo	6	7	8	9	10	11	12	XL
	11	Guantes de electricista ActivArm	97-001	No	No	No	4	3	4	2				768-2117	768-2126			
	12	Guantes estilo mecánico antiperforación HexArmor NSR	HEX4041	No	No	No	4	5	2	2			788-7255	788-7264	788-7267			
	13	Guantes antiperforación	Q399	No	No	No	4	4	2	2			494-9864	494-9870	494-9892			



RESISTENTES AL CALOR

Marca	Imagen	Descripción	Referencia del fabricante	Térmico EN407	Sustancia química EN374	Frío EN511	Abrasión	Mecánico EN388	Puntera plana	Desgarro	Pinchazo	6	S 7	8	Tamaño	M 9	L 10	XL 11	12	Talla única
RS	1	Guantes de protección térmica Temp-Cook		Sí	Sí	Sí	4	4	4	3						710-5616		710-5610	710-5629	
Ansell	2	Guantes Mercury 400 Kevlar	43-113	Sí	No	No	2	5	4	X						285-4764				
DELTA PLUS	3	Guantes resistentes al calor Kevlar	KPG1009	Sí	No	No	1	5	4	X						479-217				
MAPA	4	Protección térmica Tempdex	710	Sí	No	No	4	1	1	1						874-0560		874-0563		
Polyco	5	Guantelete pesado de Kevlar Volcano	756	Sí	No	No	2	5	4	1								770-9293		
	6	Guante para altas temperaturas	901	Sí	No	No	2	1	1	1						467-321				

RESISTENTES AL FRÍO

Marca	Imagen	Descripción	Referencia del fabricante	Térmico EN407	Sustancia química EN374	Frío EN511	Abrasión	Mecánico EN388	Puntera plana	Desgarro	Pinchazo	6	S 7	8	Tamaño	M 9	L 10	XL 11	12	Talla única
RS	7	Guantes con revestimiento de látex y forro térmico		No	No	Sí	2	2	4	3						869-1657	869-1654			
Ansell	8	Guantes de punto térmico VersaTouch	78-102	No	No	Sí	1	1	3	X						827-8826				
	9	Guantes de alta visibilidad Powerflex	80-400	Sí	No	Sí	X	2	3	1				667-9794	667-9804	667-9807				
MAPA	10	Guantes Temp Ice	700	No	No	Sí	3	2	2	2				874-0494	874-0504	874-0507				
	11	Guantes térmicos de alta visibilidad Saturn	710	No	No	Sí	3	1	2	1						613-1879				
	12	Guantes de punto azules Thermit	780	No	No	No	X	X	X	X						613-1857				
Polyco	13	Guantes Reflex Therm	863	No	No	Sí	2	2	4	2						513-4603				
	14	Guantes Matrix Hi-Viz	901-MAT	No	No	No	2	2	4	1			467-305	467-292	467-286	467-311				
	15	Guantes aislados de cuero Freezemaster II	FM2	No	No	Sí	2	1	1	2						739-7812				
	16	Guantes Grip It Oil Therm	GIOTH	No	No	Sí	4	1	2	2				124-0688	124-0689	124-0690	124-0691			
SKYTEC	17	Guantes Argon	SKY08	No	No	Sí	3	2	3	2				877-7569	877-7578	877-7571				



ANTIVIBRACIÓN

Marca	Imagen	Descripción	Referencia del fabricante	Térmico EN407	Sustancia química EN374	Frío EN511	Mecánico EN388				6	S 7	8	Tamaño		XL	12	Talla única
							Abrasión	Puntera plana	Desgarro	Pinchazo				M 9	L 10	11		
		Guantes resistentes a impactos y antivibración Tremor-Low	876	No	No	No	X	3	4	3				622-6999	622-7009			

USOS ESPECIALES

Marca	Imagen	Descripción	Referencia del fabricante	Térmico EN407	Sustancia química EN374	Frío EN511	Mecánico EN388				6	S 7	8	Tamaño		XL	12	Talla única
							Abrasión	Puntera plana	Desgarro	Pinchazo				M 9	L 10	11		
		Guantes adherentes con revestimiento total		No	No	No	2	1	3	1				869-1590	869-1594			
		Guantes adherentes con revestimiento de nitrilo		No	No	No	4	1	2	1			869-1648	869-1641	869-1645			
		Guantes con yemas de los dedos de poliuretano antiestático		No	No	No	4	1	3	1		869-1651	869-1660	869-1663				
		Guantes con revestimiento de poliuretano ant estático		No	No	No	4	1	3	1			869-1667	869-1676	869-1679			
		Guantes blancos de espuma de nitrilo Hyflex	11-800	No	No	No	3	1	3	1		769-8575	769-8578	769-8572	769-8581			
		Guantes grises de espuma de nitrilo Hyflex	11-800	No	No	No	3	1	3	1		323-9970	667-9750	323-9986	667-9769			
		Guantes con revestimiento de nitrilo en la palma Hyflex Grip	11-920	No	No	No	3	1	3	1			484-152	484-164	484-158			
		Guantes repelentes al aceite Hyflex	11-926	No	No	No	4	1	2	1			867-2903	867-2912	867-2915			
		Guantes negros Hynit	32-105	No	No	No	3	1	1	1		159-3468		159-3446				
		Guantes ignífugos PowerFlex	80-813	Sí	No	No	2	5	4	2			770-9296	770-9290	770-9300			
		Guantes para entornos críticos Trionic	517	No	Sí	No	1	1	1	0					124-0222			
		Protección antiimpactos Multi-Task E	MTE	No	No	No	4	1	2	1			913-9845	913-9854	913-9857			

GUANTES DESECHABLES: NORMAS DE SEGURIDAD

Los guantes desechables dentro de la gama RS están suministrados por una variedad de proveedores y fabricantes, y cada uno de ellos se ha diseñado para cumplir con normas de protección diferentes. Para permitir una comparación y una compra sencilla dentro de la gama de guantes, RS proporciona detalles de los distintos niveles de conformidad y valoraciones en la tabla de especificaciones relativas a cada producto.

Los compradores pueden filtrar la gama seleccionando la norma europea específica que necesitan para cada aplicación y comparar los productos relevantes.

Las normas europeas y estadounidenses siguen siendo las más consultadas incluso fuera de estos continentes. Hay disponibles algunas normas y especificaciones nacionales, aunque normalmente estas no están reconocidas fuera de sus territorios.

Nivel aceptable de calidad (AQL): hace referencia al número máximo de defectos que puede haber por cada 100 guantes. Por ejemplo, las normas europeas indican que los guantes de exámenes médicos deben tener un AQL de 1,5. Esto significa que se tolera un margen de un 1,5 % de guantes que puedan tener un pequeño orificio.



NORMAS EUROPEAS

EN420 - Requisitos generales

La norma EN420 define los requisitos generales de la mayoría de los tipos de guantes de protección:

- Marcado e información del embalaje y del producto
- Comodidad y eficacia
- Diseño y construcción
- Idoneidad
- Inocuidad
- Almacenamiento
- Tamaños

EN455 - Para uso médico

La norma EN455 define los requisitos y las pruebas realizadas en guantes de un solo uso diseñados para fines médicos. Abarca cuatro áreas clave:

- EN455-1: Sin orificios
- EN455-2: Propiedades físicas
- EN455-3: Evaluación biológica
- EN455-4: Determinación de la vida útil

EN1149 - Propiedades electrostáticas

Se trata de una serie de normas para los métodos de prueba y requisitos para las propiedades electrostáticas de la ropa de protección. Incluye:

- EN1149-1: Medida de la resistividad superficial
- EN1149-3: Medida de la disipación de la carga
- EN1149-5: Requisitos de diseño y material

Sustancias químicas y microorganismos EN374



Directivas sobre productos sanitarios 93/42/EEC

Las directivas sobre productos sanitarios clasifican los dispositivos de acuerdo con el peligro potencial, la duración prevista del contacto y la invasividad prevista. En caso de que un producto cumpla las directivas sobre productos sanitarios, debe llevar la marca CE en su embalaje y también incluir un texto sobre su clasificación. Además, las propiedades de los dispositivos médicos se describen con una serie de normas.

Clasificación de los dispositivos

Clase I

Dispositivos no invasivos, por ejemplo, guantes de examen (el acceso a un orificio corporal no se considera invasivo). La clase I se considera generalmente como de bajo riesgo.

Clase I: estériles

Dispositivos de clase I esterilizados, por ejemplo, guantes para procedimiento estéril. La clase I se considera generalmente como de bajo riesgo.

Clase IIa

Dispositivos invasivos de uso breve, por ejemplo, guantes quirúrgicos. La clase IIa se considera generalmente como de riesgo medio.

La información relativa a la clasificación de un producto en la directiva sobre productos sanitarios se puede obtener de las hojas técnicas de productos individuales en el sitio web de RS.

	Valoración
EN374-2 Resistencia a la penetración de microorganismos. Denominado nivel aceptable de calidad (AQL)	1-3
EN374-3 Resistencia a las sustancias químicas (penetración)	1-6

GUANTES DESECHABLES

Material de guante

Los guantes desechables se dividen en categorías en función de sus materiales de fabricación:

Látex

Diseñados para ofrecer comodidad y destreza.

Neopreno

Poseen una resistencia química muy alta y son hipoalergénicos.

Vinilo

Poseen una resistencia química muy alta y son hipoalergénicos.

Nitrilo

Con una alta resistencia química, gran solidez y resistencia a pinchazos.

Polietileno

Otros guantes de bajo coste y baja resistencia.

Polímero

Cómodos de llevar, hipoalergénicos y de resistencia moderada.

Tipo de guante

Los guantes desechables se dividen en tres tipos según su aplicación prevista.

Resistentes a sustancias químicas

Protegen a los usuarios de los efectos perjudiciales de las sustancias químicas durante un periodo de tiempo limitado para las aplicaciones industriales.

Medicina

Estos guantes ofrecen el más alto nivel de calidad para entornos de alto riesgo.

Riesgo mínimo

Protegen a los usuarios de riesgos de bajo nivel para tareas de limpieza, mantenimiento general y procesamiento básico de alimentos.



LÁTEX

Marca	Imagen	Descripción	Referencia del fabricante	Normas europeas	Sustancia química	Medicina	Riesgo mínimo	Con polvo	Seguros para alimentación	AQL	S 6-7	Tamaño		
												M 8	L 9	XL 10
RS PRO	1	Guantes con polvo de color natural		EN455, EN374	Sí	Sí	No	Con polvo	Sí	1.5	124-2025	124-2024	124-2023	124-2026
	1	Guantes sin polvo de color natural		EN455, EN374	Sí	Sí	No	Sin polvo	Sí	1.5	124-2029	124-2028	124-2027	124-2030
Ansell	2	Guantes TouchNTuff® de color natural	69-318	EN374	Sí	No	No	Sin polvo	Sí	1.5		863-4036	863-4049	
	2	Lote de guantes TouchNTuff® de color natural	69-318 BULK	EN374	Sí	No	No	Sin polvo	Sí	1.5		863-4030	863-4042	
	2	Guantes TouchNTuff® de color natural	69-210	EN374	Sí	No	No	Con polvo	Sí	1.5		863-4046	863-4058	
	2	Lote de guantes TouchNTuff® de color natural	69-210 BULK	EN374	Sí	No	No	Con polvo	Sí	1.5		863-4055	863-4052	
Polyco	3	Guantes Bodyguards de color natural	GL800	EN455	No	Sí	No	Con polvo	No	1.5		774-4057	774-4066	774-4069
	4	Guantes sanitarios Finex de color natural	LMPF100	EN455	No	Sí	No	Sin polvo	No	1.5	508-1436	508-1458		
	5	Guantes Finex de color natural	LPF100	EN374-2, EN374-3	Sí	No	No	Sin polvo	Sí	1.5				508-1830

NEOPRENO

Marca	Imagen	Descripción	Referencia del fabricante	Normas europeas	Sustancia química	Medicina	Riesgo mínimo	Con polvo	Seguros para alimentación	AQL	S 6-7	Tamaño		
												M 8	L 9	XL 10
Ansell	6	Guantes verdes NeoTouch de 240 mm	25-101	EN374	Sí	No	No	Sin polvo	No	1.5	153-292	153-359	153-309	153-208
	6	Guantes verdes NeoTouch de 290 mm	25-201	EN374	Sí	No	No	Sin polvo	No	1.5	153-270	153-264	153-258	153-321

VINILO

Marca	Imagen	Descripción	Referencia del fabricante	Normas europeas	Sustancia química	Medicina	Riesgo mínimo	Con polvo	Seguros para alimentación	AQL	S 6-7	Tamaño		
												M 8	L 9	XL 10
RS PRO	8	Guantes azules con polvo		N/A	No	No	Sí	Con polvo	Sí	1.5	777-5247	777-5231	777-5240	777-5243
	8	Guantes azules sin polvo		N/A	No	No	Sí	Sin polvo	No	1.5		799-8923	799-8932	799-8935
Ansell	7	Guantes transparentes DuraTouch	34-755	EN374	Sí	No	No	Con polvo	Sí	4		863-4077	863-4070	863-4074
Polyco	9	Guantes transparentes Finesse	MPF25	EN374-2, EN374-3	Sí	No	No	Sin polvo	Sí	1.5		615-8004	615-8010	615-8032
	9	Guantes transparentes Finesse	VE100	EN374-2, EN374-3	Sí	No	No	Con polvo	Sí	1.5		615-8026	615-8048	615-8054
	10	Guantes Finity PF30 de color natural	FT130	EN455	No	Sí	No	Sin polvo	No	1.5		615-8076	615-8082	615-8060



NITRILO

Marca	Imagen	Descripción	Referencia del fabricante	Normas europeas	Sustancia química	Medicina	Riesgo mínimo	Con polvo	Seguros para alimentación	AQL	S 6-7	M 8	L 9	XL 10
RS PRO	1	Guantes azules sin polvo		EN455, EN374	Sí	Sí	No	Sin polvo	Sí	1.5	124-2033	124-2032	124-2031	124-2034
	2	Guantes negros sin polvo		EN455	Sí	Sí	No	Sin polvo	Sí	1.5		799-8917	799-8926	799-8929
	3	Guantes azules con polvo		N/A	No	No	Sí	Con polvo	Sí	4	771-2738	771-2731	771-2735	771-2744
Ansell	4	Guantes verdes TouchNTuff	92-600	EN374, EN1149-1, EN1149-3, EN1149-5, EN420	Sí	No	No	Sin polvo	Sí	1.5	769-8540	769-8544	769-8553	769-8556
	4	Lote de guantes verdes TouchNTuff	92-600 BULK	EN374, EN1149-1, EN1149-3, EN1149-5, EN420	Sí	No	No	Sin polvo	Sí	1.5	261-6641	261-6736	261-6720	
	5	Guantes azules TouchNTuff	92-670	EN374	Sí	No	No	Sin polvo	Sí	1.5	328-5866	328-5872	328-5894	484-231
	5	Lote de guantes azules TouchNTuff	92-670 BULK	EN374	Sí	No	No	Sin polvo	Sí	1.5			769-8538	
	6	Guantes negros TouchNTuff	93-250	EN374	Sí	No	No	Sin polvo	Sí	1.5		863-4061	863-4064	863-4068
DELTA PLUS	7	Guantes azules	V1400B100	EN420, EN374-2, EN374-3	Sí	No	No	Sin polvo	Sí	1.5	607-9462	607-9478	607-9484	607-9490
SKYTEC	8	Guantes de color verde azulado	SKYTEAL	EN455, EN374	Sí	No	No	Sin polvo	Sí	1.5		888-1995	888-1999	888-2002
SKYTEC	9	Guantes de color azul ártico	90095	EN420	No	No	Sí	Sin polvo	Sí	1.5	715-8178	715-8171	715-8175	715-8184
Polyco	10	Guantes Finite Orange HD	GL200	EN374-2, EN374-3	Sí	No	No	Sin polvo	Sí	1.5		913-9851	913-9860	913-9863
	11	Guantes azules Finite P Indigo	MFNP100	EN374-2, EN374-3	Sí	Sí	No	Sin polvo	Sí	1.5		613-3285	613-3308	613-3291

POLIETILENO

Marca	Imagen	Descripción	Referencia del fabricante	Normas europeas	Sustancia química	Medicina	Riesgo mínimo	Con polvo	Seguros para alimentación	AQL	S 6-7	M 8	L 9	XL 10
Polyco	12	Guantes con dedos transparentes	PE100	N/A	No	No	Sí	Sin polvo	Sí	N/A			613-3156	

POLÍMERO

Marca	Imagen	Descripción	Referencia del fabricante	Normas europeas	Sustancia química	Medicina	Riesgo mínimo	Con polvo	Seguros para alimentación	AQL	S 6-7	M 8	L 9	XL 10
RS	13	Guantes para salas blancas		EN420	No	No	Sí	Sin polvo	Sí	2.5	266-4202	266-4268	266-4274	266-4280

Protección Auditiva

INTRODUCCIÓN

Bienvenido a nuestra guía de selección de protecciones auditivas.

Esta guía pone de relieve la importancia de la protección auditiva en el lugar de trabajo, explica por qué deben controlarse los niveles de ruido y proporciona detalles sobre cuándo se debe recurrir al uso de protección auditiva para los empleados. También incluye información sobre el cuidado y el uso de diferentes tipos de protección auditiva.



PROTECCIÓN AUDITIVA PERSONAL

Se debe recurrir al uso de protección auditiva para los empleados:

- Si se necesita protección adicional tras los pasos realizados anteriormente para controlar el ruido o
- Como solución a corto plazo hasta que se pongan en marcha otros métodos de control del ruido

¿POR QUÉ COMPRAR EN RS?

Como expertos en el sector, ofrecemos una amplia gama de protecciones auditivas para todos los requisitos y entornos. Podrá elegir desde nuestros productos RS aprobados para uso profesional hasta los de la marca líder del mercado global: 3M. En definitiva, encontrará todos los productos que necesita en un solo lugar, con entrega en 24 horas, precios competitivos y descuentos por volumen.

¿CUÁNDO ES NECESARIA LA PROTECCIÓN AUDITIVA Y POR QUÉ?

De acuerdo con la Regulación para el Control de Ruido Laboral de 2005, las empresas deben proporcionar protección auditiva a sus trabajadores si los niveles de ruido superan los 80 dB(A). Todos los estados miembros de la UE deben cumplir esta normativa desde febrero de 2006. La exposición continuada a niveles de ruido superiores a 80 dB(A) puede causar daños auditivos permanentes, además de interferir en las comunicaciones y constituir un obstáculo para escuchar las advertencias de seguridad.

NOTA IMPORTANTE

La protección auditiva no se debe usar como alternativa para controlar el ruido. Las empresas están obligadas a eliminar o reducir los riesgos para la salud y la seguridad derivados del ruido en el trabajo.

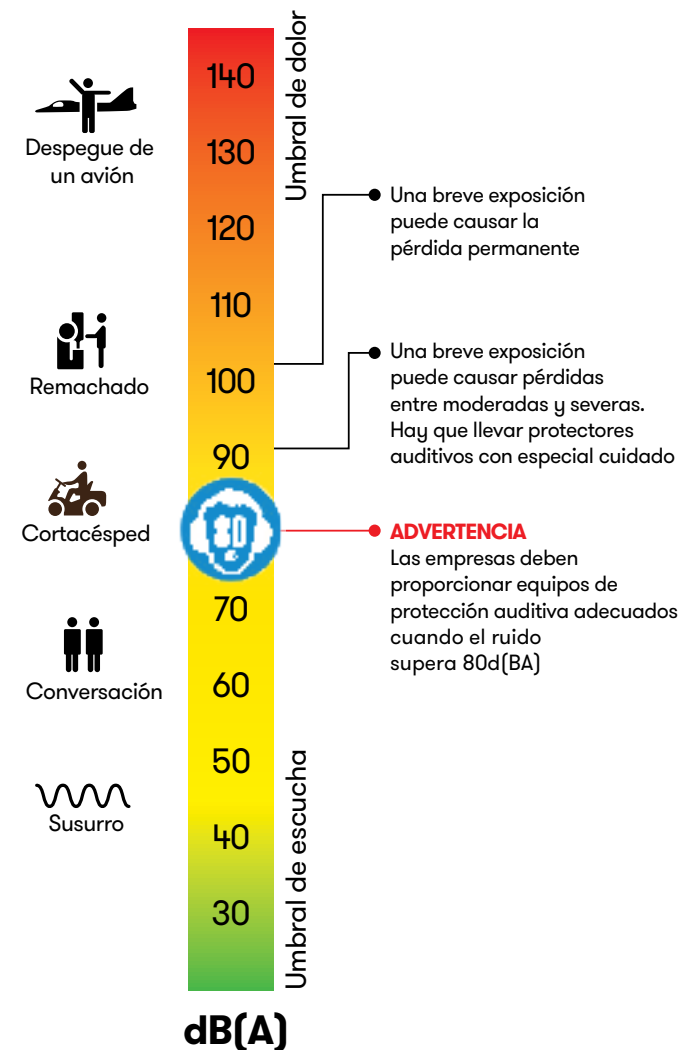
Es necesario realizar una evaluación de riesgos y tomar medidas si alguno de estos casos es aplicable:

- El ruido resulta intrusivo durante la mayor parte del día, como el generado por una aspiradora o una carretera con mucho tráfico
- Es necesario elevar la voz al mantener una conversación con una persona que se encuentra a unos 2 metros de distancia durante al menos parte del día
- Se trabaja con máquinas o herramientas eléctricas durante más de media hora al día
- Se trabaja en entornos ruidosos, como fabricación, construcción, ingeniería, labores en carretera, ocio
- Ruido de impacto, como el uso de herramientas neumáticas o martillos
- Ruido de fuentes explosivas, como detonadores

SOLO se debe recurrir a protección auditiva para los empleados si se han tomado primero medidas para controlar y minimizar el ruido, como:

- El uso de equipos o procesos más silenciosos
- La aplicación de cambios técnicos para reducir el ruido en el origen
- El uso de protecciones, barreras, cajas o materiales absorbentes
- La limitación del tiempo que pasan los empleados en las zonas ruidosas

ES FÁCIL SUFRIR DAÑOS... Y FÁCIL EVITARLO



PROTECCIÓN AUDITIVA

Tapones desechables

Están fabricados en espuma expansiva de recuperación lenta que combina comodidad y protección. Una vez colocados en el oído, los tapones de espuma se expanden para proporcionar una fijación segura y personalizada. Normalmente, este tipo de tapón debe desecharse después de un solo uso y está disponible de manera individual o como un par unido con un cordón.

VENTAJAS

Son populares debido a su bajo coste, facilidad de uso y comodidad. Los tapones desechables proporcionan una protección rápida y sencilla frente al ruido invasivo en entornos tales como la construcción, la fabricación de metales y la producción en fábrica.

CONSEJOS DE USO

Enrolle y comprima lentamente los tapones de espuma hasta formar un cilindro muy delgado. Una vez comprimido, inserte el tapón en el conducto auditivo. Tenga en cuenta que la colocación es más sencilla si pone una mano sobre la cabeza y estira la oreja hacia arriba y hacia fuera mientras lo inserta.

Tapones reutilizables

Los tapones reutilizables están hechos de materiales flexibles que se han premoldeado para adaptarse al oído. Estos tapones reutilizables, que suelen estar unidos con un cordón para evitar su pérdida, son higiénicos, económicos y cómodos. Además, tienen talla única y también están disponibles en formato de metal detectable.

Están diseñados para usos múltiples y duraderos, son más económicos y ofrecen mayores niveles de higiene y comodidad. Además, se pueden llevar durante periodos más largos.

Coloque la mano detrás de la cabeza y estire la oreja hacia fuera mientras inserta el tapón hasta que note que se ha ajustado. Puede que lo note un poco apretado al principio, especialmente si es la primera vez que usa un tapón para los oídos.

Tapones con banda (reutilizables/desechables)

Son fáciles de usar, prácticos y muy cómodos. Estos tapones se pueden quitar y poner de manera rápida y sencilla, y además se pueden dejar sobre el cuello cuando no se utilizan, por lo que resultan ideales para un uso intermitente.

Son ideales para los entornos en los que los tapones se usan de forma intermitente. La banda de sujeción reduce el riesgo de pérdida.

Sostenga los extremos más anchos de los tapones y gírelos para dirigir las puntas hacia la entrada del conducto auditivo. Empuje con firmeza y mueva los tapones dentro del conducto auditivo hasta obtener una fijación óptima. Para la mayoría de usuarios sirve de ayuda tirar un poco de la oreja hacia fuera mientras se insertan los tapones.

Orejeras

Las orejeras están formadas por dos copas rígidas con almohadillas de plástico suave que se ajustan alrededor de las orejas para reducir el ruido. Son unos protectores auditivos muy populares por su facilidad de uso y el alto nivel de comodidad. Además, están disponibles en modelos de diadema, sujeción para el cuello, ajustables para casco y plegables para adaptarse a la mayoría de aplicaciones.

Proporcionan una protección sólida donde los altos niveles de ruido suponen un riesgo significativo y se requieren mayores niveles de atenuación: transporte, trabajos en carretera, aeropuerto, construcción, maquinaria pesada.

Las orejeras deben cubrir totalmente las orejas para ajustarse a la cabeza. Ajuste la diadema de manera que las almohadillas apliquen una presión uniforme alrededor de las orejas para que se reduzca mejor el ruido. Échese el pelo hacia atrás para que no quede debajo de las almohadillas. No lleve gorra ni se ponga un lápiz u otros elementos detrás de las orejas, ya que pueden afectar al ajuste de las orejeras.

PROTECCIÓN AUDITIVA ACTIVA

Protectores auditivos de comunicación

Hay dos opciones disponibles: el tipo de "Solo escucha" ofrece al usuario la posibilidad de pulsar un botón en la carcasa para reducir la atenuación, por lo que podrá escuchar conversaciones sin quitarse las orejeras. Por otra parte, también hay orejeras de "Escucha activa", que se suministran con una radio integrada para ofrecer comunicación de corto alcance y sin cables con otras orejeras y radios portátiles bidireccionales programadas en la misma frecuencia o con una entrada para conectar un receptor de radio y un micrófono.

VENTAJAS

Proporcionan altos niveles de percepción situacional y seguridad mejorada al permitir a los usuarios bloquear los ruidos perjudiciales y seguir oyendo las alarmas y las comunicaciones más importantes. Son ideales para los sectores de minería, transporte o alta mar.

CONSEJOS DE USO

Sin quitarse las orejeras, solo tiene que utilizar el botón de la carcasa para reducir los niveles de atenuación y escuchar las instrucciones y señales importantes.

NORMAS EUROPEAS

Entre las normas europeas que son relevantes para la gama RS de protección auditiva se incluyen las siguientes:

EN352

Fabricación, diseño y rendimiento de equipos de protección auditiva:

- Parte 1. Orejeras
- Parte 2. Tapones auditivos
- Parte 3. Orejeras fijadas a un casco de seguridad
- Parte 4. Orejeras adaptadas al nivel de ruido
- Parte 5. Orejeras de reducción activa del ruido
- Parte 6. Orejeras con entrada de audio eléctrica
- Parte 7. Tapones auditivos adaptados al nivel de ruido
- Parte 8. Orejeras con audio de entretenimiento

EN13819

Métodos de prueba para protectores auditivos:

- Parte 1. Pruebas físicas
- Parte 2. Pruebas acústicas

EN55013

Características de las perturbaciones radioeléctricas del sonido y receptores de televisión

EN55020

Inmunidad electromagnética de los receptores de radiodifusión y los equipos asociados

EN50581

Evaluación de productos eléctricos y electrónicos con respecto a la restricción de sustancias peligrosas

EN55022

Perturbaciones radioeléctricas - límites y métodos de medida

EN55024

Características de inmunidad. Límites y métodos de medida

EN24869

Protectores auditivos. Método subjetivo de medida de la atenuación acústica

EN61000

Compatibilidad electromagnética (EMC). Técnicas de prueba y medida:

- Parte 1. General
- Parte 2. Entorno
- Parte 3. Límites
- Parte 4. Técnicas de prueba y medida
- Parte 5. Directrices de atenuación e instalación
- Parte 6. Normas genéricas

EN300296

Compatibilidad electromagnética y cuestiones de espectro de radiofrecuencia. Servicio móvil terrestre: equipos de radio con antenas incorporadas destinados principalmente a la voz analógica

EN300328

Compatibilidad electromagnética y cuestiones de espectro de radiofrecuencia. Sistemas de transmisión de banda ancha

EN301489-1

Compatibilidad electromagnética y cuestiones de espectro de radiofrecuencia: norma para equipos y servicios de radio; requisitos técnicos comunes

EN301489-17

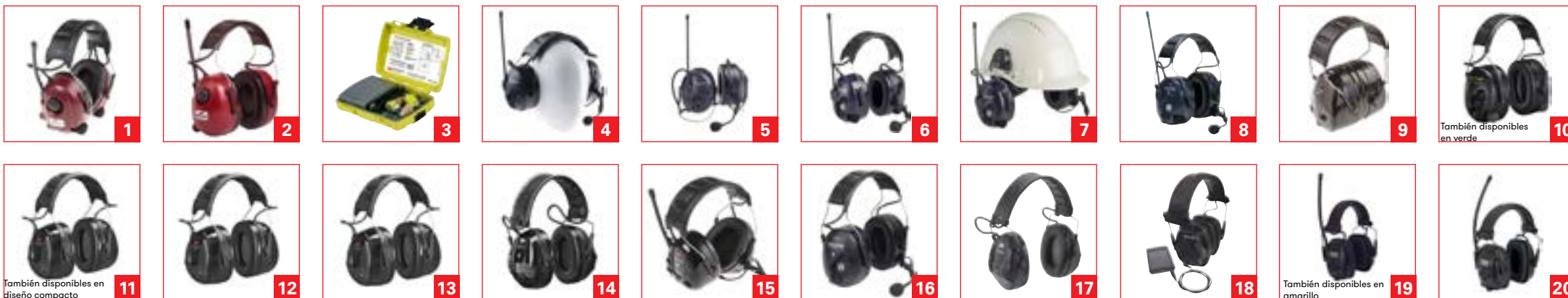
Norma de compatibilidad electromagnética para equipos de radio: condiciones específicas para sistemas de transmisión de datos de banda ancha

EN60950

Seguridad de equipos de tecnología de la información

EN62479

Evaluación del cumplimiento de las restricciones básicas relativas a la exposición de las personas a campos electromagnéticos por parte de los equipos electrónicos y eléctricos de baja potencia (10Mhz to 300Ghz)



Marca	Imagen	Descripción	Referencia del fabricante	Norma europea	Hablar y escuchar	Escuchar	Micrófono con eliminación de ruido	Bluetooth	Clasificación SNR	Código RS
3M		Orejas con alertas y radio FM	M2RX7A2-01	EN352-1, EN352-4, EN352-8	No	Sí	No	No	32dB	789-7618
		Orejas con radio FM	HRXS7A-01	EN352-1, EN352-8	No	No	No	No	32dB	884-2372
		Kit de tapones auditivos adaptados al nivel de ruido, UE	LEP-100	EN352-2, EN352-7	No	Sí	No	No	32dB	123-4527
		Orejas LiteCom	MT53H7A4400-EU	EN352-1	Sí	No	Sí	No	32dB	789-7606
		Sujeción para el cuello LiteCom	MT53H7B4400	EN352-1	Sí	No	Sí	No	32dB	884-2398
		Orejas LiteCom Plus	MT7H7A4410-EU	EN352-1, EN352-4, EN352-6	Sí	Sí	No	No	34dB	789-7615
		Soporte para casco con radio FM LiteCom Plus	MT7H7P3E4410	EN352-3,	Sí	Sí	No	No	33dB	884-2391
		Orejas con radio/Bluetooth LiteCom	MT53H7A4410WS5	EN352-1, EN352-4, EN352-6 and EN352-8	Sí	Sí	Sí	Sí	30dB	884-2388
		Orejas Optime Push To Listen	MT155H530A 380	EN352-1 and EN352-4	No	Sí	No	No	31dB	538-6882
		Orejas negras ProTac II	MT15H7A2 SV	EN352-1, EN352-4,	No	Sí	No	No	32dB	884-2385
		Orejas verdes ProTac II	MT15H7A2 GN	EN352-1, EN352-4,	No	Sí	No	No	32dB	884-2376
		Orejas ProTac III	MT13H221A	EN352-1, EN352-4, EN352-6	No	Sí	No	No	32dB	123-8888
		Orejas compactas ProTac III	MT13H220A	EN352-1, EN352-4, EN352-6	No	Sí	No	No	26dB	123-8886
		Orejas compactas ProTac III con diadema para casco	MT13H220P3E	EN352-3, EN352-4, EN352-6	No	Sí	No	No	25dB	123-8887
		Orejas ProTac III con diadema para casco	MT13H221P3E	EN352-3, EN352-4, EN352-6	No	Sí	No	No	31dB	123-8889
		Orejas adaptadas al nivel de ruido SportTac	MT16H210F-478-RD	EN352-1, EN352-4, EN352-6	No	Sí	No	No	26dB	884-2379
		Orejas WS Alert XP	MEX21AWS5	EN352-1, EN352-4, EN352-6 and EN352-8	Sí	Sí	Sí	Sí	29dB	775-4432
		WS Headset XP	MT53H7AWS5	EN352-1, EN352-6, EN352-8	Sí	No	Sí	Sí	31dB	884-2382
		Diadema plegable WS Workstyle	MT16H21FWS5G-580SV	EN352-1, EN352-4, EN352-6, EN352-8	Sí	Sí	Sí	Sí	20dB	884-2408
		Orejas estéreo Sync TM	1030111	EN352-1	No	Sí	No	No	31dB	104-0906
Howard Leight by Honeywell		Orejas negras con radio AM/FM Sync Digital	1030330	EN352-6, EN352-8, EN352-1	No	Sí	No	No	29dB	104-1152
		Orejas amarillas con radio AM/FM Sync Digital	1030332	EN352-6, EN352-8, EN352-1	No	Sí	No	No	29dB	104-1154
		Orejas con radio FM digital estéreo Sync Electro	1030333	EN352-2, EN352-6, EN352-8, EN352-1	No	Sí	Sí	No	29dB	104-1155



Marca	Imagen	Descripción	Referencia del fabricante	Norma europea	Cinta para la cabeza	Arnés	Fijación para casco	Clasificación SNR	Código RS
RS PRO	1	Orejas Classic		EN352-1	Sí	Sí	No	27dB	918-5728
	2	Orejas Classic Plus		EN352-1	Sí	Sí	No	33dB	918-5725
	3	Orejas de diadema Comfort Band		EN352-1	Sí	Sí	No	28dB	918-5721
	4	Orejas con fijación para casco		EN352-3	No	No	Sí	23dB	918-5719
3M	5	Orejas de nivel básico	1436	EN352-1	Sí	No	No	28dB	740-1435
	6	Orejas Optime I	H510P3E-405-GU	EN352-1	No	No	Sí	26dB	506-8900
	7	Orejas amarillas de diadema Optime I	H510A-401	EN352-1	Sí	No	No	28dB	449-6477
	8	Orejas plegables Optime I	H510F-404	EN352-1	Sí	No	No	28dB	449-6613
	9	Orejas con fijación para casco Optime I	H510P3G	EN352-1	No	No	Sí	26dB	449-6534
	10	Orejas con sujeción en el cuello Optime I	H510B-403	EN352-1	No	Sí	No	26dB	449-6506
	11	Orejas Optime II	H520P3E-410-GQ	EN352-1	No	No	Sí	30dB	506-8916
	11	Orejas verdes Optime II	H520A-407	EN352-1	Sí	No	No	31dB	449-6483
	12	Orejas plegables Optime II	H520F-409	EN352-1	Sí	No	No	31dB	449-6562
	13	Orejas con fijación para casco Optime II	H520P3G	EN352-3	No	No	Sí	30dB	449-6540
	14	Orejas con arnés Optime II	H520B-408	EN352-1	No	Sí	No	31dB	449-6512
	15	Orejas Optime III	H540P3E-413-SV	EN352-1	No	No	Sí	34dB	506-8922
	16	Orejas negras/rojas Optime III	H540A-411	EN352-1	Sí	No	No	35dB	449-6499
	17	Orejas con fijación para casco Optime III	H540P3G	EN352-3	No	No	Sí	34dB	449-6556
	18	Orejas con arnés Optime III	H540B-412	EN352-1	No	Sí	No	35dB	449-6528



Marca	Imagen	Descripción	Referencia del fabricante	Norma europea	Cinta para la cabeza	Arnés	Fijación para casco	Clasificación SNR	Código RS
3M	1	Orejas de diadema X1	X1A-GA	EN352-1	Sí	No	No	27dB	778-5200
	2	Orejas con fijación para casco X1	X1P3E-GA	EN352-1	No	No	Sí	26dB	778-5219
	3	Orejas de diadema X2	X2A-GA	EN352-1	Sí	No	No	31dB	778-5212
	4	Orejas con fijación para casco X2	X2P3E-GA	EN352-3	No	No	Sí	30dB	778-5216
	5	Orejas de diadema X3	X3A-RD	EN352-1	Sí	No	No	33dB	778-5225
	6	Orejas con fijación para casco X3	X3P3E-RD	EN352-3	No	No	Sí	32dB	778-5228
	7	Orejas de diadema X4	X4A-GB	EN352-1	Sí	No	No	33dB	778-5222
	8	Orejas con fijación para casco X4	X4P3E-GB	EN352-3	No	No	Sí	32dB	778-5231
	9	Orejas de diadema X5	X5A-SV	EN352-1	Sí	No	No	37dB	778-5234
	10	Orejas con fijación para casco X5	X5P3E-SV	EN352-3	No	No	Sí	36dB	778-5238
HOWARD LEIGHT by Honeywell	11	Orejas Clarity C1	1011142	EN352-1	Sí	No	No	25dB	104-0902
	12	Orejas Clarity C1H	1011262	EN13819-1	No	No	Sí	26dB	104-0903
	13	Orejas para casco Clarity C3	1011264	EN352-1	No	No	Sí	30dB	104-0904
	13	Orejas Clarity C3H	1011146	EN352-1	No	No	No	33dB	104-0905
	14	Orejas Leightning L3	1010924	EN352-1	Sí	No	No	34dB	104-0899
	15	Orejas dieléctricas Thunder T3	1010970	EN352-1	Sí	No	No	36dB	104-0901
	16	Orejas con posiciones múltiples Viking V1	1010925	EN352-1	Sí	Sí	No	30dB	104-0900
JSP	17	Orejas de montaje en casco Contour	AEJ030-001-100	EN352-3	No	No	Sí	26dB	750-6785
	18	Orejas ligeras	AEA020-010-651	EN352-1	Sí	No	No	23dB	228-7833
	19	Orejas de servicio medio	AEA060-040-551	EN352-1	Sí	Sí	No	26dB	771-4891
	20	Orejas de servicio pesado Monaco	AEA090-027-500	EN352-1	Sí	No	No	36dB	750-6788



Algunas imágenes representativas del producto

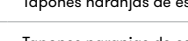
TAPONES DESECHABLES

Marca	Imagen	Descripción	Referencia del fabricante	Norma europea	Con banda	Con cable	Sin fijar	Clasificación SNR	Código RS
RS PRO	1	Tapones naranjas de espuma de poliuretano sin cordón		EN352-2	No	No	Sí	30dB	918-5692
	2	Tapones naranjas de espuma de poliuretano con cordón		EN352-2	No	Sí	No	37dB	918-5696
	2	Tapones azules para industria alimentaria		EN352-2	No	Sí	No	37dB	918-5706
	1	Paquete de recarga de tapones naranjas		EN352-2	No	No	No	37dB	918-5703
3M	1	Tapones naranjas de espuma	1100	EN352-2	No	No	Sí	37dB	190-5877
	1	Recarga para dispensador de tapones naranjas	1100R	EN352-2	No	No	Sí	37dB	133-226
	1	Recarga para dispensador de tapones naranjas One Touch	1100B	EN352-2	No	No	Sí	37dB	740-1422
	3	Paquete de recarga para dispensador de tapones amarillos E-A-R One-Touch	PD-01-001	EN352-2	No	No	Sí	28dB	385-1283
	4	Recarga para dispensador de tapones amarillos neón One Touch	PD-01-002	EN352-2	No	No	Sí	36dB	385-1261
	6	Tapones naranjas de espuma con cordón	1110	EN352-2	No	Sí	No	37dB	236-8213
	5	Tapones naranjas de espuma sin cordón	1120	EN352-2	No	No	Sí	34dB	516-7237
	8	Tapones naranjas con cordón	1130	EN352-2	No	Sí	No	34dB	516-7243
	10	Tapones comprimibles amarillos E-A-R Classic	PP-01-006	EN352-2	No	No	Sí	28dB	428-571
	4	Tapones amarillos neón sin cordón E-A-RSoft	ES-01-001	EN352-2	No	No	Sí	36dB	358-4141
	7	Tapones amarillos neón con cordón E-A-RSoft	ES-01-005	EN352-2	No	Sí	No	36dB	385-1687
	9	Tapones azules de metal detectable E-A-RSoft	ES-01-011A	EN352-2	No	Sí	No	36dB	668-0817



Algunas imágenes representativas del producto

TAPONES DESECHABLES

Marca	Imagen	Descripción	Referencia del fabricante	Norma europea	Con banda	Con cable	Sin fijar	Clasificación SNR	Código RS
		1 Tapones naranjas MAX-30	3301130	EN352-2	No	Sí	No	37dB	104-0910
		2 Paquete de recarga de tapones naranjas MAX-1D LS500	3301165	EN352-2	No	No	No	37dB	104-0911
		3 Tapones naranjas PERCAP	1005952	EN352-2, EN13819-1, EN13819-2	No	No	No	24dB	104-0914
		4 Tapones multicolor LL-1 LASERLITE	3301105	EN352-2, EN24869-1	No	No	Sí	35dB	104-0918
		5 Tapones multicolor LL-30 LASERLITE	3301106	EN352-2, EN24869-1	No	Sí	No	35dB	104-0919
		4 Paquete de recarga de tapones multicolor LL-1D LASERLITE LS500	3301271	EN352-2, EN24869-1	No	No	No	35dB	104-0920
		6 Tapones amarillos/blancos Bilsom 303L	1005073	EN352-2	No	Sí	No	33dB	104-0921
		6 Paquete de recarga de 200 tapones Bilsom 303L	1006186	EN352-2	No	Sí	No	33dB	104-0922
		6 Paquete de recarga de 500 tapones Bilsom 303L	1017573	EN352-2	No	No	No	33dB	104-0923
		7 Tapones naranjas de espuma comprimible	67210	EN352-2	No	No	Sí	33dB	715-8024
		8 Tapones naranjas de espuma comprimible	67212	EN352-2	No	Sí	No	31dB	715-8020
		9 Tapones multicolor (250 pares) Spark Plug	7825	EN352-2	No	No	Sí	31dB	894-8957
		9 Tapones multicolor (500 pares) Spark Plug	7850	EN352-2	No	No	Sí	35dB	894-8966



TAPONES REUTILIZABLES

Marca	Imagen	Descripción	Referencia del fabricante	Norma europea	Con banda	Con cable	Sin fijar	Clasificación SNR	Código RS
 		Tapones azules de elastómero termoplástico		EN352-2	No	No	Sí	21dB	918-5712
		Tapones con banda		EN352-2	Sí	Sí	No	22dB	918-5715
		Tapones con banda	1310	EN352-2	Sí	No	No	26dB	192-2333
		Tapones con banda E-A-R Flexicap	FX-01-000	EN352-2	Sí	No	No	23dB	358-4179
		Tapones E-A-R, banda E-A-R y almohadillas Flexicap de repuesto	EC-01-000	EN352-2	Sí	No	No	23dB	562-479
		Tapones amarillos E-A-R Classic	FP-01-000	EN352-2	No	No	Sí	28dB	562-261
		Tapones comprimibles amarillos E-A-R Classic	CC-01-000	EN352-2	No	Sí	No	29dB	428-587
		Tapones amarillos E-A-R Express	EX-01-002	EN352-2	No	No	Sí	28dB	228-3831
		Tapones amarillos E-A-R Express	EX-01-001	EN352-2	No	Sí	No	28dB	228-3847
		Tapones azules detectables E-A-R Tracer	TR-01-000	EN352-2	No	Sí	No	32dB	562-485
		Paquete de tapones azules detectables E-A-R Tracer	TR-01-000	EN352-2	No	Sí	No	32dB	424-4490
		Tapones azules detectables E-A-R Tracer 20	TR-01-001	EN352-2	No	Sí	No	20dB	666-7719
		Tapones amarillos/azules de talla única E-A-R UltraFit	UF-01-000	EN352-2	No	Sí	No	32dB	282-754
		Tapones de baja atenuación E-A-R UltraFit 14	UF-01-015	EN352-2	No	Sí	No	14dB	418-145
		Tapones amarillos E-A-R UltraFit 20	UF-01-012	EN352-2	No	Sí	No	20dB	538-6854
		Tapones con cordón premoldeados E-A-R Ultrafit X	UF-01-014	EN352-2	No	Sí	No	35dB	666-7722
		Tapones con caja de almacenamiento E-A-R UltraFit	UF-01-020	EN352-2	No	Sí	No	32dB	740-1413



TAPONES REUTILIZABLES

Marca	Imagen	Descripción	Referencia del fabricante	Norma europea	Con banda	Con cable	Sin fijar	Clasificación SNR	Código RS
3M	1	Tapones amarillos con cordón y caja de almacenamiento	1271	EN352-2	No	Sí	No	25dB	516-7265
	2	Tapones E-A-R Ultra-Tech	UT-01-003	EN352-2	No	No	Sí	21dB	428-593
	3	Tapones naranjas con cordón Long Life	1271	EN352-2	No	Sí	No	25dB	472-3713
	4	Tapones sin cordón Long Life	1261	EN352-2	No	No	Sí	25dB	472-3937
HOWARD LEIGHT by Honeywell	5	Tapones con caja de tapa abatible SmartFit	1011239	EN352-2	No	Sí	No	30dB	104-0912
	6	Tapones extraíbles SmartFit	1012522	EN352-2	No	Sí	No	30dB	104-0913
	7	Tapones supraaurales QB2HYG	3301280	EN352-2	No	No	No	24dB	104-0915
	8	Tapones grandes FUSION	1011282	EN352-2	No	Sí	No	28dB	104-0924
	9	Tapones con caja de tapa abatible Quiet	1028457	EN352-2	No	Sí	No	28dB	104-0925
	10	Tapones de usos múltiples Clarity 656L	1005329	EN352-2, EN24869-1	No	Sí	No	22dB	104-0926
	11	Tapones grandes 556	1011282	EN352-2	No	Sí	No	28dB	409-3012
	12	Tapones pequeños 556	1011281	EN352-2	No	Sí	No	28dB	409-3028
	13	Diadema de protección contra el ruido QB3	3301279	EN352-2	No	No	No	23dB	503-9564
JSP	14	Tapones naranjas de caucho de silicona	AEE020-060-051	EN352-2	No	Sí	No	24dB	290-2021
	15	Tapones Maxifit Pro	AEE110-060-251	EN352-2	No	Sí	No	26dB	689-9667
Earbuds-Click	16	Tapones naranjas de elastómero termoplástico	67221	EN352-2	No	Sí	No	25dB	715-8033
MOLDEX	17	Tapones con banda WaveBand	6810	EN352-2	Sí	No	Sí	27dB	894-8963
	18	Tapones morados Rockets	6401	EN352-2	No	Sí	No	30dB	894-8953



KITS DE HIGIENE

Marca	Imagen	Descripción	Referencia del fabricante	Para uso con código RS	Código RS
3M	1	Kit de higiene Optime I	HY51	506-8900, 449-6613, 449-6534, 449-6506, 449-6477	449-6584
	1	Kit de higiene Optime II	HY52	506-8916, 449-6483, 449-6562, 449-6540, 449-6512, 740-1444	449-6590
	1	Kit de higiene Optime III	HY54	506-8922, 449-6499, 449-6528, 449-6556	449-6607
	1	Kit de higiene LiteCom III	HY79	884-2391, 789-7615, 884-2398, 884-2388, 789-7606	506-8944
	1	Kit de higiene X1	HYX1	778-5200, 778-5219	778-5247
	1	Kit de higiene X2	HYX2	778-5212, 778-5216	778-5240
	1	Kit de higiene X3	HYX3	778-5225, 778-5228	778-5244
	1	Kit de higiene X4	HYX4	778-5222, 778-5231	778-5253
	1	Kit de higiene X5	HYX5	778-5234, 778-5238	778-5256
	1	Kit de higiene Sync	1030220	104-0906, 104-1152, 104-1154, 104-1155	104-0932
HOWARD LEIGHT by Hanspaul	1	Kit de higiene Viking 1	1011998	104-0900	104-0930
	1	Kit de higiene Lightning	1012000	104-0899	104-0931
	1	Kit de higiene Clarity C3, C3H	1006081	104-0904, 104-0905	104-0927
	1	Kit de higiene Thunder 3	1010976	104-0901	104-0929



DISPENSADORES Y ACCESORIOS

Hay disponibles dispensadores de tapones para garantizar que la protección siempre esté a mano en las zonas principales, así como cajas de almacenamiento especiales para las orejeras. Si tiene necesidades adicionales de mantenimiento y protección auditiva, RS pone a su disposición una gran variedad de kits de higiene auditiva para mantener la protección.

DISPENSADORES DE TAPONES

Marca	Imagen	Descripción	Referencia del fabricante	Para uso con código RS	Código RS
		Dispensador de tapones negro		918-5703	918-5709
		Dispensador de tapones E-A-R One Touch Pro	391-0000	385-1283, 385-1261, 133-226, 740-1422	916-3949
		Dispensador de tapones Light Source LS 500	3301273	104-0911, 104-0919, 104-0920	104-0909
		Dispensador de tapones negro	7060	894-8957, 894-8966	894-8969

OTROS ACCESORIOS

Marca	Imagen	Descripción	Referencia del fabricante	Para uso con código RS	Código RS
		Almohadillas de repuesto para tapones con banda	1311		358-4343
		Tapones amarillos E-A-R Caps	ES-01-300		394-8286
		Caja de almacenamiento para protectores de oídos	B3256161	Varios	325-6161
		Paquete de almohadillas para orejeras Cool II	1000365	Varios	104-0933
		Funda para orejeras Optisorb	3302101	Varios	104-0934
		Almohadillas de repuesto QB2HYG	3301181	104-0915	104-0917
		Almohadillas de repuesto QB3HYG	3301183	503-9564	503-9570

Equipos de protección respiratoria

INTRODUCCIÓN

En la actualidad hay una gran preocupación sobre el estado de nuestros pulmones y las enfermedades respiratorias. En algunos entornos laborales, es necesario que muchos de los empleados lleven mascarillas o equipos respiratorios para proteger su salud. En palabras sencillas, las mascarillas evitan que se inhalen las sustancias nocivas del aire. La mayoría de los tipos de mascarillas filtran el aire, mientras que algunos tipos proporcionan un suministro de aire limpio para poder respirar.

Hemos creado esta sencilla guía para ofrecerle una descripción de los principales factores que debe tener en cuenta a la hora de elegir los equipos de protección respiratoria (EPR) y explicarle las diferencias entre los diversos tipos. Esta guía le ayudará a elegir aquellos productos de marca RS que necesite para mantener a sus empleados seguros en su lugar de trabajo de forma rápida y eficiente.



¿POR QUÉ COMPRAR EN RS?

Como expertos en el sector, ofrecemos una amplia gama de equipos de protección respiratoria para casi todos los requisitos y entornos. Podrá elegir desde nuestra propia marca RS, productos aprobados para uso profesional hasta la marca líder del mercado global; 3M. En definitiva, todo en un solo lugar, con entrega en 24 horas, precios competitivos y descuentos por volumen.

¿EN QUÉ CASOS SE REQUIERE EL USO DE EPR?

Algunas actividades laborales pueden provocar la contaminación del aire debido a sustancias nocivas en diversas formas, como por ejemplo:

- **Polvo** - presencia de partículas sólidas aéreas
- **Vaho** - presencia de gotas diminutas (debido a la condensación o a procesos tales como el rociado de pintura)
- **Vapores metálicos** - partículas metálicas aéreas que se han vaporizado y condensado (por ejemplo, a través de procesos de soldadura)
- **Gases** - pueden ser inodoros o invisibles y extenderse rápidamente
- **Vapores**: evaporación de materiales sólidos o líquidos a temperatura ambiente
- **Entornos con falta de oxígeno** - el oxígeno se ha desplazado o disuelto, lo que provoca riesgo de asfixia.

¿POR QUÉ ES NECESARIO USAR EPR?

Normalmente, las normativas nacionales sobre seguridad y salud definen los requisitos para minimizar los riesgos en el lugar de trabajo.

Los EPR SOLO deben usarse cuando se han llevado a cabo TODOS los intentos de eliminar o reducir los niveles de peligro, por ejemplo, mediante la instalación de equipos de extracción o poniendo barreras físicas, antes de considerar el uso de EPR.

Por lo general, las normativas nacionales sobre seguridad y salud requieren que las empresas:

1. Identifiquen el peligro
2. Evalúen el nivel de riesgo
3. Proporcionen solo EPI/EPR con aprobación CE
4. Establezcan un programa de formación documentado para garantizar el uso, fijación y mantenimiento correctos por parte de todos los empleados que tienen que llevar EPR; este programa debe incluir limpieza, sustitución y almacenamiento



“Cada año mueren miles de personas por enfermedades de pulmón relacionadas con el trabajo, en muchos casos debido a exposiciones que se produjeron muchos años atrás. La respiración de determinados polvos, gases, humos y vapores en el entorno laboral puede provocar graves problemas de pulmón a largo plazo.”

Comisión de salud y seguridad de Reino Unido

NOTA IMPORTANTE:

Las mascarillas NUNCA DEBEN usarse en entornos con falta de oxígeno. En estos casos se requieren aparatos respiratorios especializados, que no se incluyen en esta guía.



GUÍA DETALLADA PARA PROPORCIONAR PROTECCIÓN

Elegir el EPR adecuado puede parecer abrumador al principio. Cuando hay que tener en cuenta tantos factores, además de una gran variedad de opciones, puede resultar difícil saber por dónde empezar.

1 IDENTIFIQUE LOS PELIGROS

- a En un alto nivel, hay tres tipos de peligros respiratorios:
- Partículas peligrosas:** por ejemplo, vaho, humo, polvo o fibra
 - Gases y vapores peligrosos:** por ejemplo, vapores de disolventes o gases ácidos
 - Entornos con falta de oxígeno:** por ejemplo, se suelen encontrar en espacios cerrados o donde el oxígeno es consumido por los materiales o por la combustión
- b Es necesario que conozca los tipos de peligros a los que se ven expuestos sus trabajadores antes de decidir qué EPR es adecuado para su entorno de trabajo.

Considere el tipo de trabajo que se realiza y identifique:

- a. **Peligros generados por procesos**, como el polvo que se produce por el lijado de madera o los gases liberados por una reacción. Algunas actividades laborales, como el calentamiento o corte de materiales, pueden generar sustancias nocivas que contaminen el aire en forma de vaho, polvo, humo o gases.
- b. **Peligros adquiridos**, como los provocados por productos químicos, disolventes o gases embotellados. Cualquier producto clasificado como “peligroso” cuenta con una hoja de datos de seguridad de materiales (HDSM) o una ficha de datos de seguridad (FDS) que debe incluir información sobre:
- los riesgos para la salud (en la etiqueta del producto)
 - los tipos de sustancias que contiene el producto
 - el tipo de EPR necesario para su uso

2 EVALÚE EL RIESGO

Para asegurarse de que el EPR que elija sea adecuado para proteger a sus trabajadores frente a la presencia de sustancias peligrosas en el aire que les rodea, es necesario saber la cantidad que hay y la forma que tienen (por ejemplo, vapor o partículas). De esta forma podrá evaluar de manera efectiva el nivel de riesgo.

Hay varios tipos de mascarillas y equipos respiratorios disponibles. La protección que ofrecen depende de diversas circunstancias, incluido el factor de protección. Para ayudarle, cada tipo y clase de EPR está ordenado por categorías según el factor de protección, sea un factor de protección nominal (FPN) o un factor de protección asignado (FPA). Consulte la página 35 para obtener más información.

Puntos que hay que comprobar:

- Compruebe la HDSM de los productos adquiridos. ¿Le proporciona información sobre el FPA necesario?
- ¿Tiene la sustancia un límite de exposición ocupacional (OEL)? Si en la HDSM no se indica el FPA necesario, puede calcular el nivel de protección necesario mediante el OEL y la cantidad de sustancias en el aire.
- Si hay más de un peligro, como polvo y gas, tendrá que averiguar el factor de protección necesario para cada uno y elegir el EPR adecuado, basado en el factor de protección más alto que se requiera.

Consulte la página 35 para obtener más información sobre el FPN, el FPA y el OEL.



...Continuación

GUÍA DETALLADA PARA PROPORCIONAR PROTECCIÓN

3 PROPORCIONE EPI/EPR CON HOMOLOGACIÓN CE

Una vez identificados los peligros y evaluados los riesgos, ya sabe el factor de protección que necesita. El siguiente paso es determinar el tipo de dispositivo adecuado para su empresa, el entorno y los empleados.

A continuación encontrará un resumen con los tipos principales de mascarillas, junto con las características y ventajas de cada tipo:

**Mascarillas desechables**

En general, las mascarillas desechables solo protegen al usuario de los riesgos causados por partículas.

Características de las mascarillas desechables:

- Diferentes diseños moldeados para adaptarse a cada persona
- Opciones con o sin válvula: las mascarillas con válvula reducen el esfuerzo de exhalación, por lo que son más cómodas y evitan que la protección ocular se empañe demasiado
- La mayoría de mascarillas desechables cuentan con pinzas ajustables para la nariz que aportan una mayor comodidad

Ventajas del uso de mascarillas desechables:

- Fáciles de usar, sin necesidad de mantenimiento
- Higiénicas: se desechan después de usar
- Rentables y versátiles

**Mascarillas reutilizables**

Disponibles en opciones de media máscara o máscara total, las mascarillas reutilizables protegen al usuario de los peligros causados por partículas, gases o vapores, según el tipo de filtro seleccionado.

Características de las mascarillas reutilizables:

- Amplia variedad de tamaños, diseños y tipos de filtro disponibles para adaptarse a los requisitos individuales
- Opciones de media máscara o máscara completa: las opciones de máscara completa también protegen los ojos
- También hay opciones hipoalergénicas disponibles

Ventajas del uso de mascarillas reutilizables:

- Versátiles; los filtros se pueden cambiar para proteger de diferentes peligros
- Se pueden registrar y usar para cumplir las normativas sobre seguridad y salud relativas al mantenimiento e inspección mensuales de EPR reutilizables.

**Respiradores motorizados**

Una de las ventajas principales de los respiradores motorizados (o de suministro de aire), en comparación con los modelos desechables o reutilizables, es que no requieren pruebas de ajuste. Usan un ventilador alimentado por batería y un motor para aspirar el aire contaminado a través de un filtro. El filtro retiene determinados contaminantes y el usuario recibe aire limpio.

- Son ideales para su uso durante largos turnos de trabajo, ya que no aumentan la resistencia al respirar
- Integran protección ocular, facial y de cabeza
- Permiten al usuario caminar libremente sin arrastrar tubos

✗ No pueden utilizarse para protegerse contra sustancias con escasas advertencias sobre sus propiedades (sabor/olor)

✗ No deben utilizarse en condiciones de falta de oxígeno o de peligro para la salud o la vida (IDLH)

**Respiradores de suministro de aire**

Al igual que los respiradores motorizados, los de suministro de aire no requieren pruebas de ajuste, ya que están clasificados como productos de ajuste holgado. Usan un aire respirable que se genera en un compresor y pasa a través de un tubo. El aire comprimido se regula en un flujo suave que llega finalmente al usuario.

- Pueden utilizarse para su protección contra sustancias con escasas advertencias sobre sus propiedades (sabor/olor)
- Integran protección ocular, facial y de cabeza
- Son ideales para su uso durante largos turnos de trabajo, ya que no aumentan la resistencia al respirar

✗ No deben utilizarse en condiciones de falta de oxígeno o de peligro para la salud o la vida (IDLH)

4 EXPLIQUE SU AJUSTE Y USO

Si el EPR no se ajusta correctamente, no proporcionará la protección necesaria. Por este motivo es fundamental integrar el uso del EPR en las actividades habituales del lugar de trabajo y proporcionar la formación adecuada. Suele ser recomendable, siempre que sea posible, ofrecer a los usuarios una selección de varios EPR adecuados para que puedan elegir el más cómodo para ellos.

Todas las personas relacionadas con la elección, uso, almacenamiento y mantenimiento (si es necesario) de EPR necesitan formación. Lo ideal sería cubrir estos aspectos:

- Por qué es necesario usar EPR
- Peligros, riesgos y efectos
- Tipo de EPR que se proporciona
- Cómo funciona
- Por qué se deben realizar pruebas de ajuste (si corresponde)
- Uso correcto y comprobación del equipo
- Comprobación del ajuste antes del uso
- Información del mantenimiento necesario que incluya cuándo realizarlo
- Métodos de limpieza y almacenamiento
- Qué hacer si un EPR presenta un problema
- Responsabilidades de la empresa y de los trabajadores
- Uso correcto e incorrecto de los EPR

Pruebas de ajuste

La comprobación de ajuste de la pieza facial es una manera de comprobar que un equipo que debe ajustarse con firmeza sobre la cara (normalmente se trata de mascarillas desechables y reutilizables, aunque también pueden ser mascarillas de media máscara y máscara completa, incluso si forman parte de un equipo de respiración eléctrico o de suministro de aire) se adapta correctamente a las características faciales del usuario y crea un aislamiento adecuado. Las pruebas de ajuste de todos los respiradores ajustados son obligatorias en el Reino Unido. En otros países, las pruebas de ajuste de los respiradores ajustados son obligatorias en determinados sectores.

FACTORES DE PROTECCIÓN NOMINALES Y ASIGNADOS

¿Qué son los FPN y los FPA?

Los factores de protección nominales (FPN) y los factores de protección asignados (FPA) son simplemente una valoración numérica que indica cuánta protección puede ofrecer un dispositivo. Los FPN se obtienen exclusivamente de las mediciones en el laboratorio, mientras que los FPA se obtienen de las mediciones en el lugar de trabajo y representan el factor de protección mínimo que alcanzará un usuario cualificado al llevar el equipo de respiración en el lugar de trabajo.

Por desgracia, no hay un método estándar para el uso de los FPN y los FPA a nivel europeo. Algunos países estipulan que deben utilizarse los FPN, mientras que otros como el Reino Unido, Francia y Alemania estipulan que deben utilizarse los FPA. Además, algunos países tienen diferentes valores de FPA para el mismo tipo y clase de dispositivo de protección respiratoria.

Factores de protección nominales y factores de protección asignados utilizados en diferentes países		NPF	3M Indicador máx. PF	APF UK	APF Francia	APF Alemania	APF Italia
EN149 (Máscara con filtro)	FFP1	4	4	4	4	4	4
	FFP2	12	12	10	10	10	10
	FFP3	50	50	20	10	30	30
EN12941 (Protector de aire turbo con ajuste de cabeza holgado)	TH1	10	10	10	5	5	5
	TH2	50	50	20	20	20	20
	TH3	500	500	40	40	100	200

Por tanto, siempre es importante comprobar y estar familiarizado con los requisitos y las normativas nacionales a la hora de seleccionar y utilizar los dispositivos de protección respiratoria.

Por ejemplo, llevar un EPR con un FPA de 10 reducirá la exposición del usuario en al menos un divisor de 10 (siempre que el EPR se use correctamente). O dicho de otra forma, el usuario de un EPR podrá respirar una décima parte o menos de la cantidad de sustancias que haya en el aire.



LÍMITES DE EXPOSICIÓN OCUPACIONAL

¿Qué son los OEL?

Un límite de exposición ocupacional (OEL) es un límite superior predeterminado en la concentración aceptable de una sustancia nociva del aire en el lugar de trabajo. Normalmente, los OEL están determinados por el muestreo en el lugar de trabajo y las revisiones de las exposiciones históricas y las estadísticas de salud en el lugar de trabajo. Por regla general, las autoridades nacionales competentes son las que definen los OEL y estos

están impuestos por la legislación para proteger la salud y la seguridad en el lugar de trabajo. Como ocurre con los FPA descritos anteriormente, para cualquier sustancia química, material o clase de material, los OEL pueden variar de un país a otro a nivel europeo, por lo que también es importante comprobar y estar familiarizado con los OEL nacionales a la hora de incorporar un programa de protección respiratoria



MÁSCARA COMPLETA

Marca	Imagen	Descripción	Referencia del fabricante	Hipoalergénicas	Tamaño	Código RS
3M	1	Máscara completa		Sí	Tamaño único	918-5781
	2	Respirador de presión Negativa Crusader	310-00-80P	No	Tamaño único	230-4001
	3	Respirador serie 6000	6700	No	S	286-7136
	3	Respirador serie 6000	6800	No	M	286-7142
	3	Respirador serie 6000	6900	No	L	286-7164
	4	Máscara completa	7907S	No	Tamaño único	286-7120

MEDIA MÁSCARA

Marca	Imagen	Descripción	Referencia del fabricante	Hipoalergénicas	Tamaño	Código RS
3M	5	Media máscara		Sí	Tamaño único	918-5790
	6	Mascarilla para vapores/partículas orgánicos	4251	No	Tamaño único	711-766
	6	Mascarilla para vapores/partículas orgánicos	4255	No	Tamaño único	766-176
	7	Respirador sin mantenimiento ABE1P2SL	4277	No	Tamaño único	358-4359
	7	Respirador sin mantenimiento ABEK1P2SL	4279	No	Tamaño único	287-2649
	8	Respirador serie 6000	6100	No	S	766-362
	8	Respirador serie 6000	6200	No	M	766-378
	8	Respirador serie 6000	6300	No	L	766-384
	9	Respirador serie 6500	70071668134	No	S	815-4164
	9	Respirador serie 6500	70071668142	No	M	815-4168
	9	Respirador serie 6500	70071668159	No	L	815-4177



MEDIA MÁSCARA

Marca	Imagen	Descripción	Referencia del fabricante	Hipoalergénicas	Tamaño	Código RS
3M	1	Respirador serie 7500	7501	No	S	773-4448
	1	Respirador serie 7500	7502	No	M	472-3735
	1	Respirador serie 7500	7503	No	L	472-4457
DELTA PLUS	2	Kit A2P3 listo para usar	7523M	Sí	M	666-7696
	3	Mascarilla de media cara de caucho	M3200 MARS	No	Tamaño único	424-550
JSP	4	Respirador de caucho de doble filtro	BHK000-004-051	No	Tamaño único	288-1205
	5	Respirador Force 8	BHT003-0L5-000	Sí	M	879-2937
	5	Kit Force 8 PressToCheck P3	BHT0A3-0L5-N00	Sí	M	879-2956
	5	Kit Force 8 PressToCheck A2P3	BHT0B3-0L5-N00	Sí	M	879-2965
	5	Kit Force 8 PressToCheck ABEK1P3	BHT0C3-0L5-N00	Sí	M	879-2968
	6	Respirador doble AIP2 Tradesman 2	BKG280-005-051	Sí	Tamaño único	350-1635
MOLDEX	7	Respirador serie 700	7432	No	M	894-8975



Idiomas / países de las instrucciones del producto	A	Reino Unido, Dinamarca, Suecia, Noruega, Finlandia, Eslovenia, Croacia, Estonia, Letonia, Lituania, Eslovaquia, Federación Rusa, Serbia, Kazajistán, Bulgaria, Ucrania, Emiratos Árabes Unidos
	B	Francia, Italia, Alemania, Turquía, España, Portugal, Países Bajos, República Checa, Rumanía, Polonia, Hungría, Grecia, Israel, Australia

CLASE DE PROTECCIÓN FFP1

Marca	Imagen	Descripción	Referencia del fabricante	Con válvula	Moldeada	Pinzas de nariz ajustables	Estilo	Idiomas / países de las instrucciones del producto	Código RS
	1	Mascarilla en forma de copa		No	No	Sí	Copa		918-5804
	2	Mascarilla plegable		Sí	No	Sí	Plegable		918-5822
	3	Mascarilla con válvula contra polvo/vaho	8312	Sí	Sí	Sí	Copa		705-8797
	4	Mascarilla antipolvo	8710E	Sí	Sí	Sí	Copa		711-687
	5	Mascarilla antipolvo con válvula	8812	Sí	Sí	Sí	Copa		766-356
	6	Mascarilla antipolvo Aura	9310+	No	No	No	Plegable	A	766-0369
	6	Mascarilla antipolvo Aura	9310+	No	No	No	Plegable	B	742-7487
	7	Mascarilla antipolvo con válvula Aura	9312+	Sí	No	No	Plegable	A	766-0378
	7	Mascarilla antipolvo con válvula Aura	9312+	Sí	No	No	Plegable	B	742-7496
	8	Mascarilla para olores molestos	9913	No	Sí	Sí	Copa		711-744
	9	Mascarilla con válvula para olores molestos, paquete de 10	9914	Sí	Sí	Sí	Copa		450-1715
	10	Mascarilla para olores desagradables, paquete de 5	9914	Sí	Sí	Sí	Copa		516-7192
	11	Mascarilla contra vapores ácidos	1005598	Sí	Sí	Sí	Copa		409-3141
	12	Mascarilla plegable con válvula Typhoon	BEY110-201-000	Sí	No	Sí	Plegable		736-2302
	13	Mascarilla de doble válvula R10	64260	Sí	Sí	Sí	Copa		767-2964
	14	Máscara moldeada 3010-V	3010-V	Sí	Sí	No	Copa		125-4010
	15	Mascarilla moldeada AMF1 AlphaFlow	AMF1	No	Sí	No	Copa		125-4005



Idiomas /
países de las
instrucciones
del producto

A

Reino Unido, Dinamarca, Suecia, Noruega, Finlandia, Eslovenia, Croacia, Estonia, Letonia, Lituania, Eslovaquia, Federación Rusa, Serbia, Kazajistán, Bulgaria, Ucrania, Emiratos Árabes Unidos

B

Francia, Italia, Alemania, Turquía, España, Portugal, Países Bajos, República Checa, Rumanía, Polonia, Hungría, Grecia, Israel, Australia

CLASE DE PROTECCIÓN FFP2

Marca	Imagen	Descripción	Referencia del fabricante	Con válvula	Moldeada	Pinzas de nariz ajustables	Estilo	Idiomas / países de las instrucciones del producto	Código RS
RS PRO		1 Mascarilla con válvula Dolomite		Sí	Sí	Sí	Copa		918-5810
		2 Mascarilla en forma de copa		No	No	Sí	Copa		918-5813
		3 Mascarilla plegable		Sí	No	Sí	Plegable		918-5826
3M		4 Mascarilla con válvula contra polvo/vaho	8322	Sí	Sí	Sí	Copa		705-8790
		5 Mascarilla contra polvo/vaho	8810	No	Sí	Sí	Copa		179-3618
		6 Mascarilla con válvula contra polvo/vaho	8822	Sí	Sí	Sí	Copa		766-160
		7 Mascarilla para partículas, gama alta	8825	Sí	Sí	Sí	Copa		711-716
		8 Mascarilla para partículas, gama alta	8825+	Sí	Sí	Sí	Copa		125-4033
		9 Mascarilla antipolvo Aura	9320+	No	No	No	Plegable	A	766-0371
		9 Mascarilla antipolvo Aura	9320+	No	No	No	Plegable	B	742-7499
		10 Mascarilla antipolvo con válvula Aura	9322+	Sí	No	No	Plegable	B	766-0375
		10 Mascarilla antipolvo con válvula Aura	9322+	Sí	No	No	Plegable	A	742-7493
		11 Mascarilla para partículas	9422+	Sí	No	No	Plegable		880-6875
		12 Mascarilla para partículas con nivel de molestia	9922	Sí	Sí	Sí	Copa		666-7687
		13 Mascarilla para vapor de soldadura	9925	Sí	Sí	Sí	Copa		548-8821
		13 Mascarilla para vapor de soldadura	9928	Sí	Sí	Sí	Copa		409-6588



Idiomas / países de las instrucciones del producto	A	Reino Unido, Dinamarca, Suecia, Noruega, Finlandia, Eslovenia, Croacia, Estonia, Letonia, Lituania, Eslovaquia, Federación Rusa, Serbia, Kazajistán, Bulgaria, Ucrania, Emiratos Árabes Unidos
	B	Francia, Italia, Alemania, Turquía, España, Portugal, Países Bajos, República Checa, Rumanía, Polonia, Hungría, Grecia, Israel, Australia

CLASE DE PROTECCIÓN FFP2

Marca	Imagen	Descripción	Referencia del fabricante	Con válvula	Moldeada	Pinzas de nariz ajustables	Estilo	Idiomas / países de las instrucciones del producto	Código RS
	1	Mascarilla para vapores orgánicos	M1200VPW	Sí	No	Sí	Plegable		174-823
	2	Mascarilla moldeada con válvula	M1200V	Sí	Sí	Sí	Copa		424-538
	3	Mascarilla para soldadura de arco	1005595	Sí	Sí	No	Copa		409-3157
	4	Máscara con válvula para partículas tóxicas	1005586	Sí	Sí	Sí	Copa		409-3696
	4	Máscara para partículas tóxicas	1005584	No	Sí	Sí	Copa		409-3703
	5	Mascarilla plegable con válvula Typhoon	BEY120-201-100	Sí	No	Sí	Plegable		736-2311
	6	Mascarilla de doble válvula R20	64550	Sí	Sí	Sí	Copa		767-2968
	7	Mascarilla con válvula Ventex Classic	2405	Sí	Sí	No	Copa		894-8944
	8	Mascarilla moldeada AMF2 AlphaFlow	AMF2	No	Sí	No	Copa		125-4006
	9	Mascarilla moldeada AMF2V AlphaFlow	AMF2V	Sí	Sí	No	Copa		125-4007



Idiomas /
países de las
instrucciones
del producto

A

Reino Unido, Dinamarca, Suecia, Noruega, Finlandia, Eslovenia, Croacia, Estonia, Letonia, Lituania, Eslovaquia, Federación Rusa, Serbia, Kazajistán, Bulgaria, Ucrania, Emiratos Árabes Unidos

B

Francia, Italia, Alemania, Turquía, España, Portugal, Países Bajos, República Checa, Rumanía, Polonia, Hungría, Grecia, Israel, Australia

CLASE DE PROTECCIÓN FFP3

Marca	Imagen	Descripción	Referencia del fabricante	Con válvula	Moldeada	Pinzas de nariz ajustables	Estilo	Idiomas / países de las instrucciones del producto	Código RS
RS PRO	1	Mascarilla en forma de copa		Sí	Sí	Sí	Copa		918-5816
	2	Mascarilla con válvula Dolomite		Sí	Sí	Sí	Copa		918-5829
	3	Mascarilla plegable		Sí	No	Sí	Plegable		918-5835
3M	4	Mascarilla con válvula de sellado suave	8833	Sí	Sí	Sí	Copa		133-248
	5	Mascarilla para partículas, gama alta	8835	Sí	Sí	Sí	Copa		711-722
	6	Mascarilla para partículas, gama alta	8835+	Sí	Sí	Sí	Copa		125-4034
	7	Mascarilla antipolvo y antihumos Aura	9332+	Sí	No	No	Plegable	A	766-0384
	7	Mascarilla antipolvo y antihumos Aura	9332+	Sí	No	No	Plegable	B	742-7503
	8	Mascarilla para partículas	9432+	Sí	No	No	Plegable		880-6884
Honeywell	9	Mascarilla para polvo, aerosoles y humos 4311	1005630	Sí	No	Sí	Plegable		525-4066
JSP	10	Mascarilla plegable con válvula Typhoon	BEY130-201-000	Sí	No	Sí	Plegable		736-2314
Hardhat Clark Professional	11	Mascarilla de doble válvula R30	64590	Sí	Sí	Sí	Copa		767-2977
MOLDEX	12	Mascarilla desechable para carbón	2535	Sí	Sí	No	Copa		894-8941
	13	Mascarilla desechable Smart	2505	Sí	Sí	No	Copa		894-8947
ALPHA SOLWAY	14	Mascarilla moldeada AMF3V AlphaFlow	AMF-3V	Sí	Sí	No	Copa		125-4009
	15	Mascarilla moldeada AMF3CV AlphaFlow	AMF-3CV	Sí	Sí	No	Copa		125-4008



1



2



3



4

RESPIRADORES DE SUMINISTRO DE AIRE Y MOTORIZADOS

Marca	Imagen	Descripción	Referencia del fabricante	Valoración cuando se utiliza con	Modo de funcionamiento	Número de filtros	Cubierta de cabeza de protección contra impactos EN397	Factor de protección nominal alimentado	Dispositivos de filtrado alimentados que incorporan un casco o una capucha EN12941	Protección ocular EN166	Código RS
3M	1	Equipo de respiración motorizado 3M™ Jupiter™	085-00-10P	8285681 - Respirador 3M™ Versflo™ M-306	Sistema de aire motorizado	2	Sí	50	TH2	EN166 1:BT:3 con visor con recubrimiento M-927 EN166 1:BT:3:9 con visor sin recubrimiento M-925	410-3850
	2	Equipo de respiración motorizado 3M™ Versaflo™ TR-302E+	TR-302E+	8285681 - Respirador 3M™ Versflo™ M-306	Sistema de aire motorizado	1	Sí	500	TH3	EN166 1:BT:3 con visor con recubrimiento M-927 EN166 1:BT:3:9 con visor sin recubrimiento M-925	737-3651
	3	Kit de inicio con respirador motorizado 3M™ Jupiter™	RTUJUPITER	8285681 - Respirador 3M™ Versflo™ M-306	Sistema de aire motorizado	2	Sí	50	TH2	EN166 1:BT:3 con visor con recubrimiento M-927 EN166 1:BT:3:9 con visor sin recubrimiento M-925	817-9306
JSP	4	Mascarilla Power Cap Active IP, enchufe universal	CAE602-941-151	Se suministra como equipo completo	Sistema de aire motorizado	2	No	10	TH1	Mascarilla: EN166:1995 1.3.4.B (solo modelo IP)	772-0032

Protección ocular

INTRODUCCIÓN

Bienvenido a nuestra guía de selección de protecciones oculares.

Esta guía le ayudará a seleccionar las gafas de protección más adecuadas para usted y su negocio.

Esta guía incluye detalles de los tipos de riesgo a los que puede estar sometido. Proporciona una descripción general de los marcados en las lentes y monturas y abarca las normativas de seguridad europeas a tener en cuenta cuando realice la elección. Las tablas de selección le proporcionan toda la información que necesita para tomar una decisión de compra.



¿POR QUÉ COMPRAR EN RS?

Como expertos en el sector, ofrecemos una amplia gama de protecciones oculares para numerosos entornos y tipos de riesgo. Contamos con productos RS aprobados para uso profesional y con otros muchos de marcas líderes en el mercado. En definitiva, encontrará todos los productos que necesita en un solo lugar, con entrega en 24 horas, precios competitivos y descuentos por volumen.

MATERIALES DE LENTE

Las lentes de policarbonato proporcionan el más alto nivel de impacto probado según EN166.

Las lentes de acetato y CR39 ofrecen una protección general contra impactos pero están más orientadas a una mayor duración que a situaciones de salpicaduras de líquidos y sustancias químicas.

Las versiones con ventilación ofrecen una aireación extra para las lentes antivaho y, aun así, se ajustan a los requisitos de salpicaduras de líquidos y sustancias químicas.

Las versiones sin ventilación (o selladas) también son compatibles con los requisitos de salpicaduras de líquidos y sustancias químicas, y, además, cumplen con los requisitos para la protección antipolvo.



¿QUÉ TIPO DE PROTECCIÓN DEBERÍA ELEGIR?

PROTECCIÓN ANTE RIESGOS MECÁNICOS

Trabajos de amolado, proyecciones de partículas, proyecciones de virutas metálicas o residuos de las herramientas.

Riesgos o uso	Símbolo*	Gafas de seguridad	Gafas de seguridad	Estándar
Impacto de baja energía 45 m/s	F			EN166
Impacto de energía media 120 m/s	B	-		EN166
Impacto de alta energía 190 m/s	A	-	-	EN166

El símbolo F, B o A debe estar indicado en las lentes y en la montura para garantizar la protección frente a riesgos mecánicos. Si los símbolos difieren, el símbolo que representa la resistencia más baja se aplica a la protección como un todo.

Protección ante riesgos ELÉCTRICOS

Protección ante contacto eléctrico y arcos eléctricos en cortocircuito

Riesgos o uso	Símbolo*	Gafas de seguridad	Gafas de seguridad	Estándar
Arco eléctrico en cortocircuito	8	-	-	EN166

El símbolo 8 debe estar indicado en las lentes y en la montura para garantizar la protección frente a riesgos eléctricos.

Protección ante riesgos TÉRMICOS

Pulverizaciones de líquidos o sólidos calientes, radiación de calor intensa, calor radiante de calderas

Riesgos o uso	Símbolo*	Gafas de seguridad	Gafas de seguridad	Estándar
Pulverización de metales fundidos y sólidos calientes	9	-		EN166

El símbolo 9 debe estar indicado en las lentes y en la montura para garantizar la protección frente a riesgos térmicos

Protección ante riesgos de RADIACIÓN

Exposición de los ojos a fuentes de luz de alta intensidad, ultravioletas, infrarrojos y visibles, actividades de soldadura, trabajos en acero, cirugía.

Riesgos o uso	Símbolo*	Gafas de seguridad	Gafas de seguridad	Estándar
Radiación ultravioleta	2			EN166 EN170
Radiación infrarroja	4			EN166 EN171
Radiación solar para uso industrial	5 or 6			EN166 EN172
Soldadura eléctrica	EN175 Para el capé EN379 Para el filtro	-	-	EN166-169 EN175 EN379
Soldadura a gas	1.7/3/5			EN166 EN169
Radiación láser	R1 to R5 LB1 to LB10			EN207 EN208

La normativa se identifica en los marcados de las lentes

Protección ante riesgos QUÍMICOS

Protección ante polvo tóxico, aerosoles, líquidos peligrosos, gases o vapores tóxicos

Riesgos o uso	Símbolo*	Gafas de seguridad	Gafas de seguridad	Estándar
Gotas de líquidos	3	-		EN166
Salpicaduras de líquidos	3	-		EN166
Partículas de polvo grandes > 5 micrón	4	-		EN166
Gas y partículas de polvo finas < 5 micrón	5	-		EN166

Los símbolos 3, 4 o 5 deberán estar indicados en la montura. Si ninguno de estos símbolos está indicado en las marcas, el equipo no es adecuado para riesgos químicos

MARCAS OBLIGATORIAS

Las marcas de las lentes y la montura son específicas de cada producto

Cada marca corresponde a un uso muy específico. La información que contiene, certificada por laboratorios independientes, garantiza la calidad y la resistencia de las gafas de protección

Normativa EN

 EN166 FT CE
Código
(campo de uso)

2 or 3: UV filtrar (EN170)
4: IR filtrar (EN171)
5 or 6: Filtro solar (EN172)

Percepción del
color

C: Sin problemas
Percepción del color

Clase de
protección

1.2 to 6: Grado de filtración de la luz visible

Corona

Identificación del fabricante
Seguridad Bollé

Clase óptica

1: Alta calidad óptica
Sin distorsión óptica
(Adecuado para el desgaste permanente)



Resistencia mecánica

Marca obligatoria en montura y lentes

- S** Extrafuerte, resiste a la caída de 1,30 m a 5,1 m/s de una bola de 22 mm y 43 g.
F Impacto de baja energía, resiste a una bola de 6 mm y 0,86 g a 45 m/s
B Impacto de energía media, resiste a una bola de 6 mm y 0,86 g a 120 m/s
A Impacto de alta energía, resiste a una bola de 6 mm y 0,86 g a 190 m/s
T La letra T, inmediatamente después del símbolo de la resistencia mecánica, autoriza su uso en un entorno en el que existen partículas a alta velocidad en temperaturas extremas.

Marca solo en las lentes

- K** Resistencia a daños superficiales por partículas finas (opcional).
N Resistencia al empañamiento (opcional).

NORMAS EUROPEAS

Normas básicas

- EN166** Garantía de protección mínima frente a riesgos cotidianos (caída, envejecimiento por sol, exposición al calor, corrosión, etc.)
EN167 Métodos de prueba óptica
EN168 Métodos de prueba no óptica

Normas por tipo de aplicación

Identificación por un código (campo de uso) que se encuentra en el marcado de las lentes

- EN169** Filtros de soldadura
EN170 Filtros ultravioleta (código 2 o 3).
EN171 Filtros infrarrojos (código 4).
EN172 Filtros de protección solar para uso industrial (5 o 6).
EN175 Equipo para soldadura (presencia de la norma EN175 en el producto).
EN207 Gafas de protección láser (código LB1 a LB10).
EN208 Gafas de ajuste láser (código R1 a R5).
EN379 Especificación para filtros de soldadura

Marca de montura

La montura debe incluir:

- Símbolo CE • Fabricante • Símbolos de resistencia y uso • Normativa EN (si procede)

Explicación de símbolos:

Solo en la montura (protección química)

- 3** Salpicaduras o gotas de líquidos
4 Partículas de polvo grandes > 5 micrones
5 Partículas de polvo finas o gases < 5 micrones

Marca obligatoria en montura y lentes

- 8** Arco eléctrico en cortocircuito
9 Metal fundido y sólidos calientes

Marcas de lentes

La marca de las lentes debe incluir:

- El número de escala para lentes de filtro (código).
- El nombre del fabricante (logotipo o marca recomendada por el fabricante).

Explicación de símbolos:

- 1** Trabajo continuo: uso permanente
2 Trabajo discontinuo: uso intermitente
3 Trabajo ocasional: no debe usarse de forma permanente
8 Arco eléctrico en cortocircuito
9 Metal fundido y sólidos calientes

ADVERTENCIA

F. Protección máxima para gafas
B. Protección máxima para gafas
A. Protección máxima para protecciones faciales

Si los símbolos S, F, B, A y T no corresponden tanto a las lentes como a la montura, debe asignarse el nivel más bajo a todo el equipo de protección ocular

¿POR QUÉ UTILIZAR GAFAS DE PROTECCIÓN?



Las gafas de protección están diseñadas para adaptarse encima de la mayoría de gafas graduadas de los usuarios con una interferencia mínima.

Ofrecen una excelente cobertura y campo de visión, junto a un alto nivel de protección frente a los impactos.



GAFAS DE SEGURIDAD

Marca	Imagen	Descripción	Referencia del fabricante	Marca de lentes EN166	Marca de montura EN166	Protección de UV EN170	Resistente a arañazos	Revestimiento antiniebla	Resistente a soldadura EN175	Resistente a láser EN207/EN208	Material de lente	Con ventilación	Código RS
RS PRO	1	Gafas de ventilación directa		1 B	B	No	No	No	No	No	Polycarbonato	Sí	918-5765
	2	Gafas de ventilación indirecta		1 B	B 3	No	No	No	No	No	Polycarbonato	Sí	918-5769
	3	Gafas Ultra Vista		1 B T	BT 3	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	Sí	918-5771
	4	Gafas sin ventilación Ultra Vista		1 BT KN	BT 3 4 5	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	No	918-5775
	5	Gafas con lentes panorámicas		1 B	B	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	Sí	918-5778
3M	6	Gafas antisalpicaduras Lexa	16671-00000	1 F	F 3 4	Sí	Sí	No	No	No	Polycarbonato	No	434-3474
	7	Gafas con lentes de acetato de calidad superior selladas	2890SA	1 FT N	3 4 5 FT	Sí	No	Sí	No	No	Acetato	No	772-2782
	8	Gafas transparentes 4800AF Classic	71347-00004CRS	1 B	B 3	Sí	No	Sí	No	No	Polycarbonato	No	465-9331
	9	Gafas con revestimiento de DX Fahrenheit	71360-000001	1 BT	3 4 BT	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	Sí	666-7707
bolle SAFETY	10	Gafas multiusos Attack	ATPSI	1 9 B	3 4 5 9 B	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	No	395-6114
	11	Gafas transparentes Clearblue	BLAPSI	1 BT 9	3 9 BT	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	Sí	495-0842
	12	Gafas con accesorio de protección facial Clearblue	BLV		3 BT	No	No	No	No	No	Polycarbonato	Sí	495-0858
	13	Gafas para salas blancas	COVACLEAN	1 BT	3 4 BT	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	Sí	123-6214
	14	Gafas con lentes de revestimiento CSP Pilot	PILOCSP	1 BT KN	3 4 BT	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	Sí	123-6213
Honeywell	15	Gafas de químico V-Maxx x 1	1007506	1 F	3 4 F	No	Sí	Sí	No	No	Acetato	Sí	104-0936
	16	Gafas de químico V-Maxx x 10	1006193	1 B	3 4 9 B	No	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	Sí	104-0935

GAFAS DE PROTECCIÓN

Marca	Imagen	Descripción	Referencia del fabricante	Marca de lentes EN166	Marca de montura EN166	Protección de UV EN170	Resistente a arañazos	Revestimiento antiniebla	Resistente a soldadura EN175	Resistente a láser EN207/EN208	Material de lente	Con ventilación	Código RS
3M	17	Gafas de protección transparentes OX3000	175118-3040	1 FT	FT	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	Sí	494-9678
bolle SAFETY	18	Gafas transparentes Overlight	Ovltpsi	1 FT	FT	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	Sí	769-4019



GAFAS DE SEGURIDAD

Marca	Imagen	Descripción	Referencia del fabricante	Marca de lentes EN166	Marca de montura EN166	Protección de UV EN170	Resistente a arañazos	Revestimiento antiniebla	Resistente a soldadura EN175	Resistente a láser EN207/EN208	Material de lente	Con ventilación	Código RS
RS PRO	1	Gafas transparentes con junta de espuma		1 F	F	No	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	Sí	918-5734
	2	Gafas transparentes sin montura		1 F	F	No	Sí	No	No	No	Polycarbonato	No	918-5737
	3	Gafas ámbar sin montura		1 F	F	No	Sí	No	No	No	Polycarbonato	No	918-5731
	4	Gafas ahumadas sin montura		1 F	F	No	Sí	No	No	No	Polycarbonato	No	918-5740
	5	Gafas transparentes con lentes curvadas		1 F	F	Sí	Sí	No	No	No	Polycarbonato	No	918-5743
	6	Gafas envolventes transparentes		1 FT	FT	Sí	Sí	No	No	No	Polycarbonato	No	918-5747
	7	Gafas envolventes ahumadas		1 FT	FT	Sí	Sí	No	No	No	Polycarbonato	Sí	918-5756
	8	Gafas de seguridad transparentes para visitante		1 F	F	No	No	No	No	No	Polycarbonato	No	918-5759
	9	Gafas totalmente envolventes y elegantes, transparentes		1 F	F	No	Sí	No	No	No	Polycarbonato	No	918-5753
	10	Gafas totalmente envolventes y elegantes, ahumadas		1 F	F	Sí	Sí	No	No	No	Polycarbonato	No	918-5762
3M	11	Gafas transparentes 2820 Classic Line	2820	1 FT	FT	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	Sí	740-1450
	12	Gafas transparentes Fuel X2	7150600	1 FT	FT	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	Sí	770-3620
	13	Gafas bronce Fuel X2	7150601	1 FT	FT	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	Sí	770-3624
	14	Gafas de espejo rojas Fuel X2	7150602	1 FT	FT	Sí	No	No	No	No	Polycarbonato	Sí	770-3633
	15	Gafas transparentes Refine 300	7150700	1 FT	FT	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	Sí	705-8794
	16	Gafas transparentes 1200E AS-AF	7150900	1 FT	FT	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	Sí	770-3636
	17	Gafas grises 1200E AS-AF	7150901	1 FT	FT	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	Sí	770-3630
	18	Gafas transparentes Eagle Premium Line	01-3022-10M	1 S	FT	Sí	Sí	No	No	No	CR39	Sí	778-2484
	19	Gafas transparentes Eagle	04-3022-20	1 FT	FT	Sí	Sí	No	No	No	Polycarbonato	Sí	494-9690
	20	Gafas transparentes con cobertura Hardium+ Light Vision	11356-00000P	1 FT	FT	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	Sí	462-962



GAFAS DE SEGURIDAD

Marca	Imagen	Descripción	Referencia del fabricante	Marca de lentes EN166	Marca de montura EN166	Protección de UV EN170	Resistente a arañazos	Revestimiento antiniebla	Resistente a soldadura EN175	Resistente a láser EN207/EN208	Material de lente	Con ventilación	Código RS
3M	1	Gafas graduadas BX Readers con cobertura Hardum+ y lentes de +1.50 dioptrías transparentes	11374-00000P	1 FT	FT	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	Sí	666-7690
	2	Gafas graduadas BX Readers con cobertura Hardum+ y lentes de +2.00 dioptrías transparentes	11375-00000P	1 FT	FT	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	Sí	666-7700
	3	Gafas graduadas BX Readers con cobertura Hardum+ y lentes de +2.50 dioptrías transparentes	11376-00000P	1 FT	FT	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	Sí	666-7703
	4	Gafas transparentes Maxim RAS	11864-00000M	1 FTK	FT	Sí	Sí	No	No	No	Polycarbonato	Sí	770-3649
	5	Gafas envolventes transparentes Maxim	13225-00000	1 FT	FT	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	Sí	494-9634
	6	Gafas envolventes ámbar Maxim	13228-00000	1 FT	FT	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	Sí	494-9656
	7	Gafas transparentes con montura azul Nassau+	14706-00000	1 FT	FT	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	Sí	740-1419
	8	Gafas gris pizarra Lexa	15233-00000	1 F	F	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	Sí	358-4185
	9	Gafas transparentes Metaliks Silver	71460-00001C	1 F	FT	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	Sí	434-3547
	10	Gafas grises Metaliks Silver	71460-00002C	1 F	FT	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	Sí	434-3553
	11	Gafas transparentes con cobertura Hardium+ Metaliks Sport	71461-00001CP	1 FT	FT	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	Sí	277-976
	12	Gafas azules Metaliks Sports	71461-00003CP	1 FT	FT	Sí	Sí	No	No	No	Polycarbonato	Sí	277-960
	13	Gafas transparentes con cobertura Hardium+ Tora	71501-00001CP	1 FT	FT	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	Sí	278-020
	14	Gafas transparentes con cobertura Hardium Solus	71505-00001CP	1 FT	FT	Sí	Sí	No	No	No	Polycarbonato	Sí	277-752
	15	Gafas ámbar Solus	71505-00004CP	1 FT	FT	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	Sí	740-1466
	16	Gafas de espejo azules Solus	71505-00009CP	1 FT	FT	Sí	No	No	No	No	Polycarbonato	Sí	740-1469
	17	Gafas transparentes Tora CCS	71511-00000M	1 FT	FT	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	Sí	770-3642
	18	Gafas transparentes Virtua AP	71512-00000	1 FT	FT	Sí	Sí	No	No	No	Polycarbonato	Sí	740-1453
	19	Gafas grises Virtua AP	71512-00001	1 FT	FT	Sí	Sí	No	No	No	Polycarbonato	Sí	740-1457
	20	Gafas transparentes SecureFit 200	SF201AF-EU	1 FT	FT	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	Sí	789-7772



GAFAS DE SEGURIDAD

Marca	Imagen	Descripción	Referencia del fabricante	Marca de lentes EN166	Marca de montura EN166	Protección de UV EN170	Resistente a arañazos	Revestimiento antiniebla	Resistente a soldadura EN175	Resistente a láser EN207/EN208	Material de lente	Con ventilación	Código RS
3M	1	Gafas grises SecureFit 200	SF202AF-EU	1 FT	FT	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	Sí	789-7775
	2	Gafas ámbar SecureFit 200	SF203AF-EU	1 FT	FT	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	Sí	789-7779
	3	Gafas transparentes SecureFit 400	SF401AF-EU	1 FT	FT	Sí	No	Sí	No	No	Polycarbonato	Sí	824-5425
	4	Gafas grises SecureFit 400	SF402AF-EU	1 FT	FT	Sí	No	Sí	No	No	Polycarbonato	Sí	824-5428
	5	Gafas ámbar SecureFit 400	SF403AF-EU	1 FT	FT	Sí	No	Sí	No	No	Polycarbonato	Sí	824-5422
	6	Gafas de espejo azules SecureFit 400	SF408AS-EU	1 FT	FT	Sí	No	No	No	No	Polycarbonato	Sí	824-5431
	7	Gafas de espejo SecureFit 400	SF410AS-EU	1 FT	FT	Sí	No	No	No	No	Polycarbonato	Sí	824-5434
bolle SAFETY	8	Gafas ligeras Axis Contrast	AXCONT	1 FT	FT	Sí	Sí	No	No	No	Polycarbonato	Sí	489-7145
	9	Gafas ligeras grises Axis	AXPSF	1 FT	FT	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	Sí	489-7139
	10	Gafas ligeras transparentes Axis	AXPSI	1 FT	FT	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	Sí	489-7117
	11	Gafas envolventes transparentes Bandido x 1	BANCI	1 FT	FT	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	Sí	495-0864
	12	Gafas envolventes transparentes Bandido x 10	BANCI	1 FT	FT	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	Sí	768-8739
	13	Gafas envolventes con lentes CSP Baxter	BAXCSP	1 BT KN	3 4 5 BT	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	No	123-6210
	14	Gafas envolventes ahumadas Baxter	BAXPSF	1 BT KN	3 4 5 BT	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	No	123-6209
	15	Gafas envolventes transparentes Baxter	BAXPSI	1 BT KN	3 4 5 BT	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	No	123-6208
	16	Gafas transparentes Premium	BOSSPSI	1 FT KN	FT	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	Sí	737-8151
	17	Gafas transparentes Chopper	CHOPsi	1 FT	FT	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	Sí	725-8105
	18	Gafas transparentes Cobra con correa y espuma	COBFSPSI	1 BT KN	3 BT	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	No	725-8091
	19	Gafas Cobra con lentes hidrofóbicas HD	COBHDpi	1 BT	FT	Sí	No	No	No	No	Polycarbonato	Sí	725-8095
	20	Gafas ESP Contour	CONTESP	1 FT	FT	Sí	Sí	No	No	No	Polycarbonato	Sí	295-839



GAFAS DE SEGURIDAD

Marca	Imagen	Descripción	Referencia del fabricante	Marca de lentes EN166	Marca de montura EN166	Protección de UV EN170	Resistente a arañazos	Revestimiento antiniebla	Resistente a soldadura EN175	Resistente a láser EN207/EN208	Material de lente	Con ventilación	Código RS
bolle SAFETY	1	Gafas transparentes con montura metálica Contour	CONTMPST	1 FT	FT	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	Sí	689-9623
	2	Gafas transparentes Contour x 1	CONTPST	1 FT KN	FT	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	Sí	295-823
	3	Gafas transparentes Contour x 10	CONTPST	1 FT KN	FT	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	Sí	768-8736
	4	Gafas transparentes Galaxy	GALAPST	1 FT K	FT	Sí	Sí	No	No	No	Polycarbonato	Sí	725-8108
	5	Gafas de lectura IRI-s +1,5	IRIDPS1.5	1 FT	FT	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	Sí	794-8653
	6	Gafas de lectura IRI-s +2,0	IRIDPS1.2	1 FT	FT	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	Sí	794-8662
	7	Gafas de lectura IRI-s +2,5	IRIDPS1.5	1 FT	FT	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	Sí	794-8665
	8	Gafas de lectura IRI-s +3,0	IRIDPS1.3	1 FT	FT	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	Sí	794-8669
	9	Gafas de seguridad IRI-s, ahumadas	IRIPSTF	1 FT KN	FT	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	Sí	794-8631
	10	Gafas de seguridad IRI-s, transparentes	IRIPST	1 FT KN	FT	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	Sí	794-8637
	11	Gafas de seguridad IRI-s, sepías	IRITWI	1 FT KN	FT	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	Sí	794-8640
	12	Gafas transparentes Mamba	MAMPST	1 FT	FT	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	Sí	689-9629
	13	Gafas ahumadas Rush+	RUSHPPSTF	1 FT KN	FT	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	Sí	794-8647
	14	Gafas transparentes Rush+	RUSHPPST	1 FT KN	FT	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	Sí	794-8643
	15	Gafas sepías Rush+	RUSHPTWI	1 FT KN	FT	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	Sí	794-8656
	16	Gafas sepías Rush	Rushtwi	1 FT	FT	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	Sí	769-4028
	17	Gafas de interior/exterior Silium+	SILPCSP	1 FT KN	FT	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	Sí	847-7587
	18	Gafas ahumadas Silium+	SILPPSTF	1 FT KN	FT	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	Sí	847-7578
	19	Gafas transparentes Silium+	SILPPST	1 FT KN	FT	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	Sí	847-7574
	20	Gafas grises Silium	SILPSTF	1 F	F	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	Sí	489-7101



GAFAS DE SEGURIDAD

Marca	Imagen	Descripción	Referencia del fabricante	Marca de lentes EN166	Marca de montura EN166	Protección de UV EN170	Resistente a arañazos	Revestimiento antiniebla	Resistente a soldadura EN175	Resistente a láser EN207/EN208	Material de lente	Con ventilación	Código RS
		Gafas transparentes Silium x 1	SILPSI	1 F	F	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	Sí	489-7094
		Gafas transparentes Silium x 10	SILPSI	1 F	F	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	Sí	768-8723
		Gafas reflectantes Slam	Slahivi	1 FT	FT	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	Sí	769-4012
		Gafas Solis B-Green	SOLIBPSI	1 F	F	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	Sí	743-4775
		Gafas Spider Flash	SPIFLASH	1 FT K	FT	Sí	Sí	No	No	No	Polycarbonato	Sí	295-851
		Gafas de seguridad Spider	SPIPSI	1 FT K	FT	Sí	Sí	No	No	No	Polycarbonato	Sí	295-845
		Gafas transparentes Tracker	TRACPSI	1 BT KN	FT	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	Sí	689-9632
		Gafas transparentes Universal	Unipsi	1 FT	FT	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	Sí	769-4015
		Gafas de seguridad Viper ahumadas	VIPCF	1 F	F	Sí	Sí	No	No	No	Polycarbonato	Sí	468-0818
		Gafas de seguridad Viper transparentes x 1	VIPCI	1 F	F	Sí	Sí	No	No	No	Polycarbonato	Sí	468-0795
		Gafas de seguridad Viper transparentes x 10	VIPPSI	1 FT	FT	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	Sí	768-8727
		Gafas de seguridad Viper amarillas	VIPSJ	1 F	F	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	Sí	468-0824
		Gafas transparentes Piton2	PITO2IN	1 FT	FT	Sí	Sí	No	No	No	Polycarbonato	Sí	755-7954
		Gafas de seguridad antiarañazos A700, transparentes	1015361	1 F	F	Sí	Sí	No	No	No	Polycarbonato	No	497-312
		Gafas de seguridad antivaho A700, transparentes	1015360	1 F	F	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	No	104-0946
		Gafas de seguridad A800, transparentes	1015370	1 F	F	Sí	Sí	No	No	No	Polycarbonato	No	104-0947
		Gafas de seguridad antiniebla A800, transparentes	1015369	1 F	F	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	No	104-0948
		Gafas de seguridad antivaho Millennia 2G, transparentes	1032179	1 FT KN	FT KN	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	No	104-0949
		Gafas de seguridad antivaho Millennia 2G, grises	1032180	1 FT KN	FT KN	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	No	104-0950
		Gafas de seguridad transparentes Protégé Extreme	1031271	1 FT KN	FT KN	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	No	104-0951
													



GAFAS DE SEGURIDAD

Marca	Imagen	Descripción	Referencia del fabricante	Marca de lentes EN166	Marca de montura EN166	Protección de UV EN170	Resistente a arañazos	Revestimiento antiniebla	Resistente a soldadura EN175	Resistente a láser EN207/EN208	Material de lente	Con ventilación	Código RS
Honeywell	1	Gafas de seguridad SP1000 Dura Stream	1028640	1 FT KN	FT KN	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	No	104-0952
	2	Gafas de seguridad Ignite, transparentes	1017086	1 FT	FT	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	No	104-0953
	3	Gafas de seguridad Instinct Dura-Streme, transparentes	1031542	1 FT KN	FT KN	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	No	104-0954
	4	Gafas de seguridad Op-Tema, transparentes	1000016	1 FT	FT	Sí	Sí	No	No	No	Polycarbonato	No	409-3090
	5	Gafas de seguridad Op-Tema, grises	1000017	1 FT	FT	Sí	Sí	No	No	No	Polycarbonato	No	409-3107
	6	Gafas de seguridad Op-Tema, transparentes con montura azul	1000018	1 FT	FT	Sí	Sí	No	No	No	Polycarbonato	No	409-3113
	7	Gafas de seguridad antivaho Ignite, transparentes	1017081	1 FT	FT	Sí	Sí	No	No	No	Polycarbonato	No	677-8734
	8	Gafas de seguridad transparentes Protégé	1015364	1 FT	FT	Sí	Sí	Sí	No	No	Polycarbonato	No	677-8743
DEWALT	9	Gafas transparentes Protector	DPG54-1D EU	1 F	F	Sí	Sí	No	No	No	Polycarbonato	No	518-6121
	10	Gafas Protector para interior/exterior	PROTECTOR IN/OUTDOOR	1 F	F	Sí	Sí	No	No	No	Polycarbonato	No	518-6137
	11	Gafas con protección solar Protector	DPG54-2D EU	1 F	F	Sí	Sí	No	No	No	Polycarbonato	No	518-6143
	12	Gafas con protección solar Reinforcer	DPG58-6D EU	1 F	F	Sí	Sí	No	No	No	Polycarbonato	No	518-6165
	13	Gafas ahumadas Infinity	DPG90S-2D EU	1 F	F	Sí	Sí	No	No	No	Polycarbonato	No	667-8404
	14	Gafas de espejo/azules Infinity	DPG90S-7D EU	1 F	F	Sí	Sí	No	No	No	Polycarbonato	No	689-5889
Kimberly-Clark PROFESSIONAL	15	Gafas para interior/exterior V20 Purity	25656	1 FT	FT	Sí	No	No	No	No	Polycarbonato	No	715-8005
	16	Gafas para interior/exterior V30 Nemesis	25685	1 FT	FT	Sí	No	No	No	No	Polycarbonato	No	767-2841
	17	Gafas ámbar V30 Nemesis	25673	1 FT	FT	Sí	No	No	No	No	Polycarbonato	No	767-2845
	18	Gafas transparentes V10 Element	25642	1 FT	FT	No	No	No	No	No	Polycarbonato	No	767-2848
	19	Gafas de espejo ahumadas V30 Nemesis	25688	1 FT	FT	Sí	No	No	No	No	Polycarbonato	No	767-2854
	20	Gafas transparentes V50 Calico	25672	1 FT N	FT	Sí	Sí	No	No	No	Polycarbonato	No	767-2863