

PROTECCIÓN DE LOS BIENES Y DE LAS PERSONAS

Arcos.....	36
Barreras	
- amovibles.....	35
- de estanquidad.....	40
- de manifestación.....	37
- de protección contra las inundaciones.....	41
- de protección flexibles.....	34
- extensibles.....	38-39
- fijas.....	35
Cascos.....	50
Espejos de seguridad.....	42
Gafas de protección.....	47-48
Guantes	
- de mantenimiento.....	45
- de protección.....	45
Limitadores de velocidad.....	43
Mascarillas de protección.....	49
Perfilado de protección amortiguador.....	33
Protecciones auditivas.....	50
Protecciones	
- de acero.....	23-24
- de PEAD.....	25
- de puntal.....	22-26
- en el suelo.....	31
- murales.....	30; 32
- para pilares.....	27-29

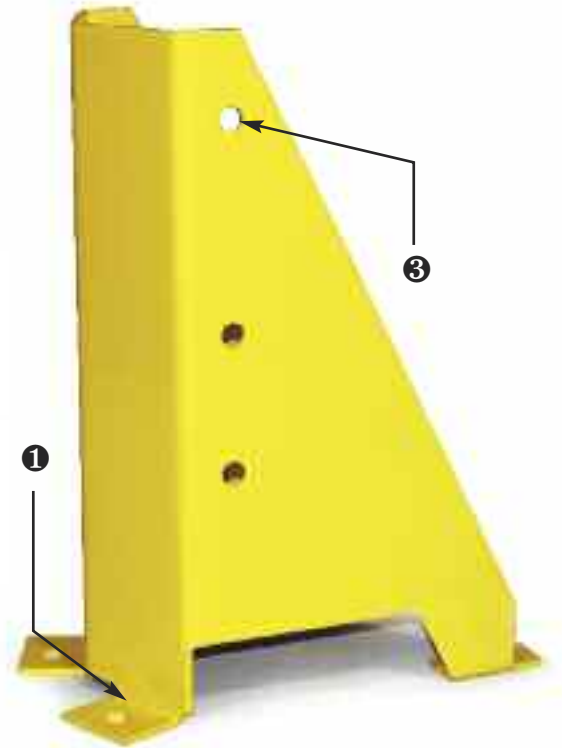
Protecciones de puntal

Protección de puntal de acero

Para cumplir con las normas FEM, INRS ED 71 y SIMA.

Es la protección ideal en zonas de almacenamiento de mucho paso.
 Protege los puntales de estanterías.
 Fijación al suelo en 4 puntos para una mayor resistencia a los choques.
 Pletina de fijación trasera dentro de la protección de puntal para evitar que los movimientos de paletas golpeen contra los tornillos.
 Acabado pintado epoxi Ral 1023.
 Altura de 400 mm para optimizar la protección.
 Distancia entre los ejes: 160 mm.
 Los agujeros laterales permiten fijar una protección lateral.

Protecciones de puntal



Ref.	Med. ext (mm) Prof.xanch.	Espesor (mm)	
10909	334x168	4	En stock
10931	334x168	5	En stock
94022	Enlaje mecánico M12x110 cincado - Caja de 50 unidades		En stock

- 1 Ninguna soldadura para una mayor resistencia.
- 2 Fijación interior para evitar que las paletas se deterioren durante la instalación.
- 3 Agujeros de fijación para una protección UPN.

Nuevo!



Protección de puntal "push back"

Para proteger los bastidores de estanterías y para poder seguir utilizando el primer nivel de carga.

Muy utilizada para estanterías de almacenaje tipo push-back.

Gracias a su diseño, la protección de puntal puede colocarse debajo del larguero.

Acabado pintado amarillo Ral 1023.

4 patas de fijación de las cuales 2 traseras interiores para evitar que las paletas se deterioren durante la manutención.



Ref.	Med. ext (mm) Prof.xanch.	Espesor (mm)	
10930	335x168x400	5	En stock
94022	Enlaje mecánico M12x110 cincado - Caja de 50 unidades		En stock

Protecciones de acero para puntales de estanterías

Protección de puntal de esquina

Protegen los bastidores de estanterías en las extremidades de las filas.
Fijación al suelo en 4 puntos y ninguna soldadura para una mayor resistencia a los choques.

Acabado pintado epoxi Ral 1023.

Altura de 400 mm para optimizar la protección.

Distancia entre los dos ejes: 160 mm.

Los agujeros laterales permiten fijar una protección lateral.

Ref.	Med. ext (mm) Prof.xanch.	Espesor (mm)	
10932	200x200	4	En stock
10933	160x160	5	En stock
94022	Enclaje mecánico M12x110 cincado - Caja de 50 unidades		En stock

Protecciones de puntal



Ventaja

- Una UPN puede fijarse para una protección lateral (véase página siguiente).



**¿Una necesidad específica?
¡Un producto a medida!**



Protecciones de PEAD para puntales de estanterías

- Fabricadas en PEAD monobloque, estas protecciones ofrecen una mayor capacidad de absorción de los choques.
- Después de un choque, las protecciones vuelven a su forma original.
- Funcionamiento: la deformación de las protecciones permite absorber el choque. Un agujero en la parte trasera permite la evacuación del aire con la finalidad de acompañar el aplastamiento sin dañar la protección, la estantería o la máquina de manutención.
- Como no se fijan al suelo, no se estropea el suelo en caso de golpe.
- En caso de sustitución, no hace falta ninguna intervención costosa.
- Una persona sola puede instalarlas.
- Fabricadas 100% en PEAD, tratadas contra los rayos ultravioleta, de color amarillo.

Protección magnetizada

Se fija simplemente por contacto con el puntal de la estantería (espesor 100 mm) gracias a un imán extra potente.

Se coloca en un segundo.

El imán permite fijarla en cualquier altura.

Adaptada para usos interiores y exteriores.

Ideal cuando no se puede fijar nada al suelo.

En caso de choque, se expulsa el aire interior y actúa como un compensador contra los choques.

Permite evitar el deterioro de la máquina de manutención en caso de choque.

En la parte trasera, los laterales de 20 mm permiten bloquear la protección sobre el bastidor.

**¡No fijación:
rápida de instalar!**

Características

Med. (anch.xprof.xalt.): 135x80x400 mm.

Distancia entre los lados: 110 mm para bastidor de anch. 100 mm.

Color: amarillo con barras negras.



**Patente
TAP**

Ref. 35019

En stock

Protección con eslingas

Protege los puntales de estanterías de anchura 90 y 100 mm.

Se fija con 2 eslingas textiles con cierre de velcro.

Las protecciones pueden superponerse.

El reborde de 45 mm en la parte trasera permite bloquear la protección contra el puntal.

Características

Med. (anch.xprof.xalt.): 160x145x470 mm.

Colores disponibles: amarillo, eslingas negras.

Ref.	Designación	
35017	Para puntales de anch. 90 mm	En stock
35016	Para puntales de anch. 100 mm	En stock



Protecciones de puntal

Protección para puntales de 75 a 120 mm

Sistema innovador de protección de estanterías de PEAD termoformado. Para proteger los puntales contra las máquinas de mantenimiento (carretilla, transpaleta...).

Protección alveolada para una mayor resistencia a los choques.

De color negro y amarillo para una mayor visibilidad.

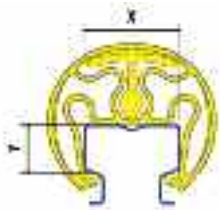
Sólida: capacidad elevada de absorción de los choques.

Resistente a temperaturas extremas hasta -40°C.

Económica: permite sustituir únicamente la protección defectuosa ya que se compone de 3 o 4 elementos. Elástica y deformable, la protección vuelve a su forma inicial después del choque.

Ventajas

- Absorción de los choques hasta 400 Nm.
- Fácil de instalar.
- Instalación sin ninguna herramienta ni tornillo.
- 1 lote de protecciones cubre 1 altura de 400 mm.



Ref.	Descripción	Profundidad de bastidor Y
Para puntales de anch. (X) entre 75 y 80 mm:		
35119	Lote de 3 protecciones (2 negras y 1 amarilla)	entre 30 y 35 mm
35120	Lote de 3 protecciones (2 negras y 1 amarilla)	entre 40 y 45 mm
35121	Lote de 3 protecciones (2 negras y 1 amarilla)	entre 50 y 55 mm
Para puntales de anch. (X) entre 85 y 105 mm:		
35122	Lote de 4 protecciones (2 negras y 2 amarillas)	entre 40 y 45 mm
35123	Lote de 4 protecciones (2 negras y 2 amarillas)	entre 50 y 55 mm
35124	Lote de 4 protecciones (2 negras y 2 amarillas)	entre 60 y 65 mm
35125	Lote de 4 protecciones (2 negras y 2 amarillas)	entre 70 y 80 mm
Para puntales de anch. (X) entre 110 y 120 mm:		
35126	Lote de 4 protecciones (2 negras y 2 amarillas)	entre 30 y 35 mm
35127	Lote de 4 protecciones (2 negras y 2 amarillas)	entre 60 y 65 mm



Protecciones para pilares

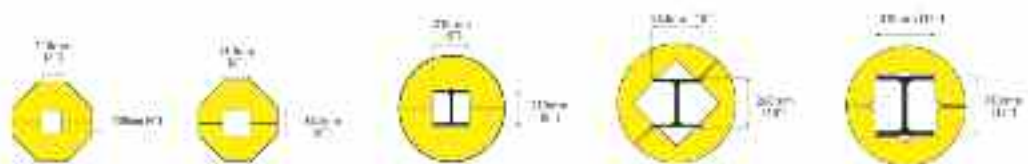
Protección para postes de 100 a 300 mm

Para proteger las columnas, pilares y vigas.
 Protege contra los choques de carretilla.
 Fabricada en polietileno flexible.
 La presión interior del aire amortigua los choques.
 Fácil de instalar. No necesita ninguna herramienta.
 Fijación con bandas autoadhesivas.
 Alta resistencia a los choques, espesor 6.4 mm.
 Para usos interiores y exteriores, tratada contra los rayos ultravioleta, resistente a las intemperies.
 Con una forma redonda para una mejor protección contra los choques.

¡Fácil de instalar sin ninguna herramienta!



- Ventaja**
- De color amarillo para una mayor visibilidad.
 - Alta resistencia a los choques.
 - 5 dimensiones disponibles.



Ref. :	35128	35129	35130	35131	35132
Med. poste (mm)	100x100	150x150	200x200	250x250	300x300
Med. ext. (mm)	Ø435xalt. 1000	Ø435xalt. 1000	Ø600xalt. 1100	Ø600xalt. 1100	Ø600xalt. 1100

Protecciones para pilares

Protecciones para pilares



Cubrepostes de PEAD

Para que sus postes se quedan como nuevos. Ningún mantenimiento. Amortigua los choques de máquinas de manutención. Se queda siempre amarilla para una mayor visibilidad. Se coloca simplemente en el poste. Fabricado en PEAD, amarillo y tratado contra los rayos ultravioleta.



Ref.	Altura (mm)	Ø int. (mm)	
35032	1300	120	En stock
35033	1300	180	En stock



Protección en forma de H



Protege las estructuras de los edificios contra los choques de carretillas elevadoras o de cualquier otra máquina de manutención. De color amarillo para una mayor visibilidad. Su perfil único permite una mayor absorción de los choques. Una sola persona puede instalarla y transportarla. Su forma dentada permite mantener su posición de manera duradera incluso en caso de choques. Ninguna eslinga de sustento. Se adapta a cualquier tipo de pilares con aristas. Med.: 190x216x1067 mm.

Ref.	35000	En stock
------	-------	----------

Poste de protección

Protege las instalaciones contra los choques violentos. Ocupa poco espacio, se instala en cualquier lugar. Fijación con pletina. Altura: 1 metro. Tubo Ø150 mm, espesor 4 mm.



Ref.	Acabado	
35015	Pintado amarillo Ral 1023	En stock
35047	Galvanizado en caliente	En stock
94022	Enclaje mecánico M12x110 cincado - Caja de 50 unidades	En stock

Protecciones para pilares

Protección flexible intercambiable

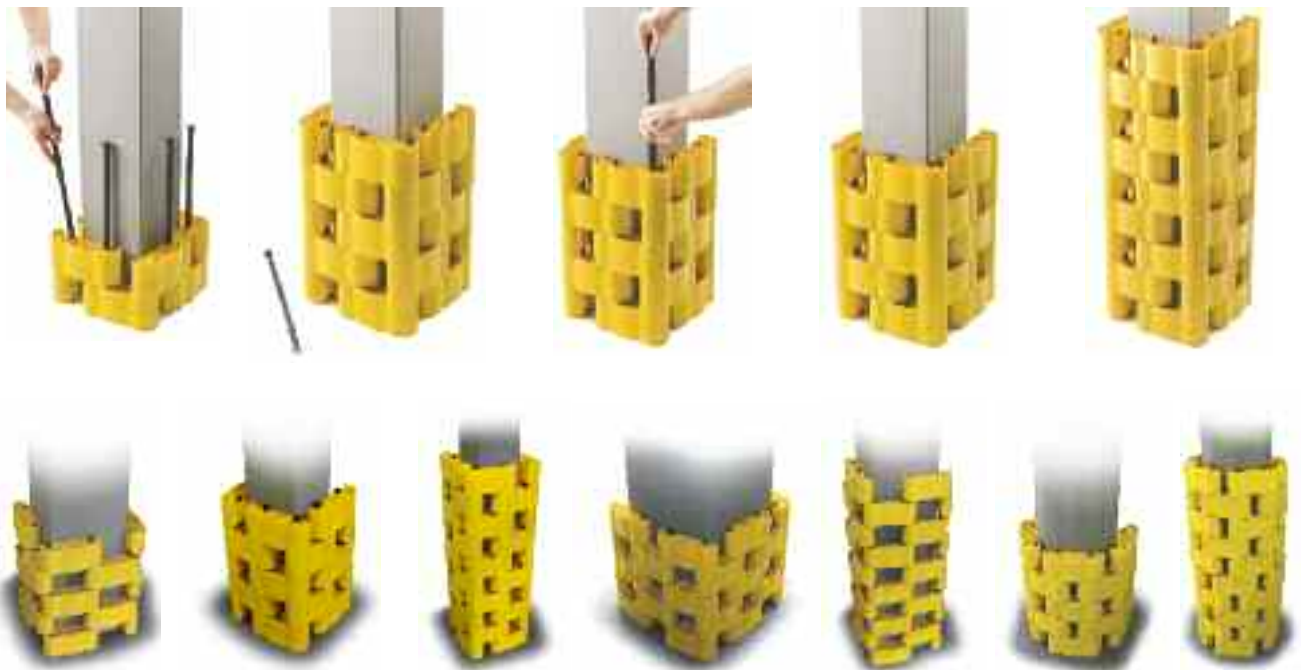
Para proteger cualquier forma de columna o viga.
 Adaptable a cualquier tipo de soporte.
 Elástica y deformable: la protección vuelve a su forma inicial después del golpe.
 Resistente a temperaturas extremas hasta -40 C.
 Fabricada en polietileno, muy resistente a los choques.
 Eficaz con cualquier tipo de horquillas desde 100 mm de anchura.

Rápida de montar y instalar, sin herramienta ni tornillo.
 Desmontable, sólo se sustituyen los elementos deteriorados.

Resistente a choques de horquillas de carretilla de 2.7 toneladas a una velocidad de 2.7 km/h o a choques de carretilla de 2.7 toneladas sin horquilla a una velocidad de 6 km/h.

Med. de un elemento (long.xprof.xalt.): 230x70x100 mm.
 Alt. estándar de una protección: 1100 mm.

**¡Fácil de instalar
 sin herramienta
 ni tornillo!**



Ventaja

- Conviene para cualquier forma.

Ref.	Med. pilar (mm)
35110	100x100
35111	150x150
35112	200x200
35113	250x250
35114	300x300
35115	350x350
35116	400x400
35117	450x450
35118	500x500



Protecciones para pilares

Protecciones murales

Soporte tablero

Para proteger y asegurar una mayor duración de sus instalaciones.

Rápido de colocar. En caso de choque, sólo hace falta cambiar el tablero.

Fijación al suelo por pletina (200x200 mm).

Acabado Ral 1023.

2 alturas disponibles:

- 225 mm (1 tablero),

- 450 mm (2 tableros).

Tablero de pino tratado.

3 dimensiones estándares: 1150, 2400 y 2800 mm.

Puede cortarse bajo pedido con una precisión de 1 cm.

En stock



Ref.	Designación	Med. (mm)
10001	Soporte UPN elemento entrada/salida	100x225
10002	Soporte UPN elemento entrada/salida	100x450
10003	Soporte HEA elemento central	100x225
10004	Soporte HEA elemento central	100x450
94022	Enclaje mecánico M12x110 cincado - Caja de 50 unidades	En stock
35050	Tablero de pino tratado	1150x225x75
35051	Tablero de pino tratado	2400x225x75
35052	Tablero de pino tratado	2800x225x75



Poste de protección

Para proteger sus instalaciones.

Fabricado en neumáticos reciclados y resina, moldado por presión en frío.

Entregado con 2 bandas reflejantes para una mayor visibilidad.

Fácil de instalar: el poste se encaja en una base metálica fijada al suelo.

3 acabados: goma bruta negra, pintado de amarillo o de pintura poliuretano amarillo.

Ref.	Designación	Med. (mm)
35200	Goma bruta negra	100x225
35201	Amarillo pintado	100x225
35202	Pintura poliuretano amarilla	100x225
94022	Enclaje mecánico M12x110 cincado - Caja de 50 unidades	En stock



Tope de protección

En stock

Tope de seguridad de caucho reciclado.

Fijación al suelo en 2 puntos.

2 bandas reflejantes para una mayor visibilidad de las protecciones (opcional).

Ref.	Designación	Med. (mm)
35205	Tope solo	700x160x100
35206	Tope con banda reflejante	700x160x100

Protecciones en el suelo

Tope de seguridad

Para proteger y asegurar una mayor duración de sus instalaciones. Se coloca a lo largo de una pared o en los laterales de los bastidores. Fabricado en neumáticos reciclados y resina, moldado por presión. Fijación al suelo en 3 puntos mínimos.

Previamente perforado en la parte superior para una mayor resistencia a los choques.

3 modelos disponibles:

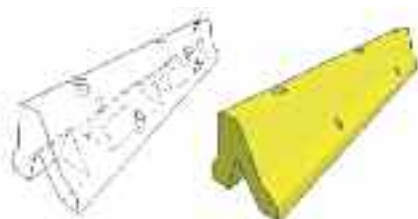
- medio tope,
- tope simple,
- tope gran altura.

3 acabados disponibles:

- goma bruta (negra),
- pintado de amarillo,
- pintura amarilla poliuretano.

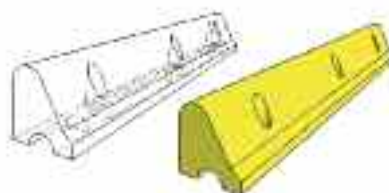
Se vende por trozos de 1 metro.

Para obtener trozos más pequeños, pueden cortarse con una amoladora.



Tope simple (A)

Ref.	Acabado	Med. (mm)
35106	Goma bruta negra	1000x200x120
35107	Pintado de amarillo	1000x200x120
35108	Pintura amarilla poliuretano	1000x200x120

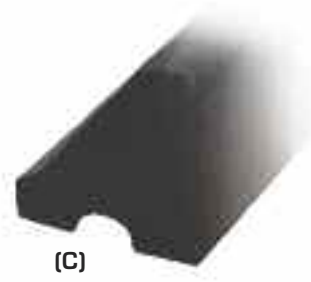


Tope gran altura (B)

Ref.	Acabado	Med. (mm)
35103	Goma bruta negra	1000x140x210
35104	Pintado de amarillo	1000x140x210
35105	Pintura amarilla poliuretano	1000x140x210

Medio tope (C)

Ref.	Acabado	Med. (mm)
35100	Goma bruta negra	1000x120x130
35101	Pintado de amarillo	1000x120x130
35102	Pintura amarilla poliuretano	1000x120x130



Protecciones murales

Protecciones

Ángulo de protección de caucho

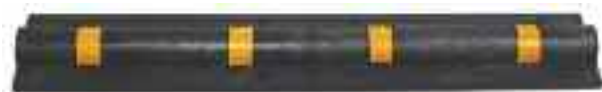
Fabricado en caucho reciclado inyectado.
 Con bandas reflejantes para una mayor visibilidad.
 A medida: fácil de cortar.
 Instalación en cada esquina y arista con peligro.
 Fijación con clavijas y tornillos o pegamento según el soporte.



Ref.	Med. (mm)	
35203	1000x105x14	En stock

Protección mural de caucho

Provista de bandas reflejantes.
 Ningún deterioro de las máquinas durante un choque.
 Fácil de cortar para dimensiones a medida.
 Fijación con clavijas y tornillos o pegamento según el soporte.



Ref.	Med. (mm)	
35204	1000x180x14	En stock

Protección de ángulos y esquinas

Para proteger los ángulos y esquinas de las paredes en zonas de mucho paso.
 Protege a la vez paredes, máquinas y personas.
 Fabricada 100% en PEAD.
 De color amarillo seguridad para una mayor visibilidad.
 Rápida de instalar. Tornillo de fijación suministrado.
 Vuelve a su forma inicial después del choque.



Ref.	Dim. (mm)	
35039	1067x146x143	En stock

Protección mural de PEAD

Fabricada 100% en PEAD.
 Fijación en las paredes a la altura deseada.
 De color amarillo seguridad para una mayor visibilidad.
 Rápida de instalar.



Ref.	Med. (mm)	
35038	51x152x1220	En stock

Perfilado de protección amortiguador

¡Nuevo!

- Para proteger paredes, esquinas y pasillos. Para usos interiores y exteriores.
- Espuma de protección de color amarillo y negro.
- Perfil de espuma de poliuretano flexible.

Resistente: permite amortiguar los choques de personas, vehículos o máquinas de manutención.

Adhesivo: con banda adhesiva.

Permite evitar heridas y proteger infraestructuras, vehículos y máquinas de manutención.

¡Longitud a medida! Se corta fácilmente con un cuchillo.

Rápida y simple de montar: ninguna necesidad de clavos ni tornillos.

Resiste a los rayos ultravioleta y a las temperaturas de -40°C a 100°C.

De color negro y amarillo para aumentar su visibilidad.



Med. (mm)	Ref.	Longitud	
	35153	1 metro	En stock
	35154	1 metro	En stock
	35155	1 metro	En stock
	35156	1 metro	En stock

Ventajas

- Fácil de instalar.
- Longitud a medida.
- Colores visibles.
- Flexible y resistente: se adapta a cualquier soporte.



Barreras de protección flexibles

- Para delimitar y proteger zonas de paso en los almacenes o para proteger máquinas.
- Sistema flexible que consta de un elemento inicial y de un elemento adicional recto o con un poste de ángulo.
- 2 dimensiones de barrera: 1 y 1.5 metros.
- Un zócalo de protección protege los peatones de las horquillas de máquinas de manutención.
- Estructura y travesaños sólidos: travesaño de 2 mm de espesor, zócalo de 3 mm de espesor y poste de 2 mm de espesor.
- Fácil de montar: los travesaños se encajan en unos soportes en forma de U soldados en los postes.
- Fijación en el suelo por pletina de 200x200 mm, 4 agujeros de fijación.

Barreras



Designación	Long. 1 m	Long. 1.5 m	
Elemento inicial*	35080	35081	En stock
Elemento adicional	35082	35084	En stock
Elemento adicional con poste de ángulo	35083	35085	En stock
94022	Enclaje mecánico M12x110 cincado - Caja de 50 unidades		En stock

* Consta de 2 pilares, 2 travesaños y 1 zócalo.

¡Flexible!
Cree su barrera a medida



Barreras fijas y amovibles

Barrera de seguridad

Para proteger personas y instalaciones.
Permite evitar riesgos de choques entre personas y máquinas de manutención.
Barrera de acero con travesaño de refuerzo horizontal.
2 diámetros de tubo disponibles: 40 y 60 mm.
3 longitudes disponibles:
- 1 metro,
- 1.5 metros,
- 2 metros.
Acabado pintado amarillo o galvanizado en caliente.
Altura estándar: 1 metro.



Fijación por pletina.
Med.: 160x160 mm

Diám. (mm)	Long.* (m)	Acabado		
		Pintado amarillo	Galvanizado	
40	1	35020	35021	En stock
40	1,5	35022	35023	En stock
40	2	35024	35025	En stock
60	1	35026	35027	En stock
60	1,5	35028	35029	En stock
60	2	35030	35031	En stock
94022 Enclaje mecánico M12x110 cincado - Caja de 50 unidades				En stock

* Medidas sin pletinas



Eslinga de seguridad con enrollador

Especialmente concebido para prohibir el paso a pasillos de estanterías durante operaciones de mantenimiento.

Eslinga de seguridad con enrollador automático, longitud 4 metros.
Anch. de eslingas: 50 mm.
El enrollador y su lado opuesto se fijan directamente en los puntales.
Si se descuelga accidentalmente, la eslinga se enrolla lentamente gracias a un freno integrado para más seguridad.

¡Nuevo!



Ref.	Tipo de fijación
35060	Eslinga negra
35061	Eslinga roja
35062	Eslinga azul
35063	Eslinga roja y blanca
35064	Eslinga negra y amarilla
35065	Receptor mural



Arcos

Arcos



Arco de protección

Una gama completa de arcos para usos interiores y exteriores.

Para proteger equipamientos e infraestructuras en almacenes.

Fijación con pletina.

2 acabados:

- pintado amarillo Ral 1023,
- galvanizado en caliente para usos exteriores.

Diám. del tubo: 76 mm.



Ventajas

- 4 dimensiones.
- 2 acabados.

Med. (mm)	Acabado pintado amarillo	Acabado galvanizado
350x375	35040 En stock	35034
350x1000	35041 En stock	35035
700x1000	35042 En stock	35036
700x1500	35043 En stock	35037
94022	Enlaje mecánico M12x110 cincado - Caja de 50 unidades	En stock



Arco para esquinas

Para ángulos de 90°.

Protege los ángulos de máquinas de mantenimiento o estanterías.

Diám. del tubo: 76 mm.

Construcción sólida de espesor 3 mm.

Fijación sobre pletina.

De color amarillo para una mayor visibilidad (Ral 1023).



Ref.	Med. (mm)	
35054	704x704x350	En stock
35055	704x704x600	En stock
35056	704x704x1200	En stock
94022	Enlaje mecánico M12x110 cincado - Caja de 50 unidades	En stock

Barreras de manifestación

Nuevo!

Barreras

Barrera de seguridad

Permite delimitar zonas, bloquear accesos y canalizar la gente.

14 o 18 barrotes.

Construcción sólida, resistente a manipulaciones repetitivas.

Barrotes soldados para una mayor resistencia.

Distancia entre los barrotes de 10.7 cm.

Almacenamiento optimizado gracias al posicionamiento de las patas.

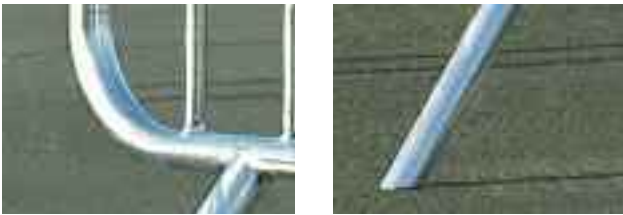
Patas concebidas para una mayor estabilidad.

Placa de identificación.

Enganche universal para unir las barreras entre sí.

Acabado galvanizado en caliente.

Vendida por lote de 10 unidades.



Ref.	Número de barrotes	Med. (mm)
35001	14	2000x400x1090
35002	18	2500x400x1090

Barrera de seguridad de plástico

Extra ligera, muy fácil de manipular.

De color rojo para una mayor visibilidad.

Para varios usos: eventos deportivos, construcciones, obras públicas, conciertos...

Conectable entre sí.

Amplias patas para una excelente estabilidad.

Fabricada en polipropileno, 100% reciclable.

Cuerpo de la barrera constituida por una sola pieza lo que permite evitar zonas sensibles a los choques.

Almacenamiento horizontal posible gracias a las patas amovibles para una superficie de almacenaje reducida.



Vendida por lote de 10 unidades.



Ref.	Dim. (mm)
35303	2000x500x1020

Barreras extensibles

Barreras



Ref.	Designación	Med. (m)	
35046	Modelo clásico	3	En stock
35045	Modelo conectable	4	En stock

Barrera extensible recta

Para prevenir y delimitar zonas de obra. Barrera extensible y plegable. De acero pintado epoxi de rojo y blanco. 2 modelos disponibles:
 - modelo clásico de longitud 3 metros,
 - modelo conectable de longitud 4 metros.
 Alt.: 1 metro.



Barrera extensible cuadrada

Para delimitar rápidamente zonas peligrosas. Especialmente concebida para bocas de alcantarillas, pozos de registro o durante obras en carreteras. Fabricada en acero, de colores rojo y blanco. Med. desplegada: 1300x1300xalt. 1000 mm.

Nuevo!



Ref. 35304

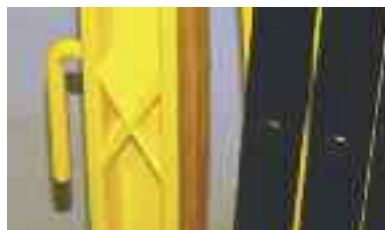
Barreras extensibles de plástico

- Para proteger zonas de trabajo y zonas peligrosas.
- Para usos múltiples, interiores y exteriores.
- Provistas de 4 ruedas giratorias con un freno, movibles con una sola mano.
- No estropea el suelo.

Características:

Fabricadas en polipropileno y PVC, resistente a la oxidación.
 No necesita ningún mantenimiento.
 Muy ligeras, movibles con una sola mano.
 No se deforma con el calor.
 Amarillas y negras para una mayor visibilidad.
 Se entregan desmontadas y se montan en unos minutos.
 Med. plegadas (alt.xlong.xprof.): 1000x540x400 mm.
 Med. desplegadas: 3.5 m.

Ref. **35300** En stock



Un gancho de bloqueo impide que la barrera se despliegue durante la manutención.

Las barreras pueden engancharse entre sí para aumentar la zona protegida.

Barreras de estanquidad

¡Nuevo!

- Conforme a las nuevas normas de almacenamiento de productos contaminantes, las instalaciones deben aislarse y protegerse.
- En caso de derrame está totalmente prohibido verter los líquidos en la alcantarilla.
- Gracias a las barreras de estanquidad, puede crear una verdadera cubeta colectora.
- Conviene para el almacenamiento temporal de aguas de incendio o productos contaminantes.
- Fabricadas a medida, se adaptan a cualquier tipo de puerta.
- Su funcionamiento es muy simple, que sea manual o automático.



Barreras



Características:

Construcción en perfil de aluminio donde se coloca una junta de estanquidad especial en la parte baja y en los laterales.

Acabado pintado rojo.

Los elementos que permiten la rotación o el cerramiento están fijados en el suelo o las paredes y estancos.

Varios tipos de cierre según sus necesidades.

Las barreras se activan:

- con la gravedad para los modelos manuales,
- con un acoplamiento con un sistema de alerta [calor, humo o detección de derrames] para los modelos automáticos.



En posición baja, una o varias palancas de sujeción aprietan las juntas de estanquidad.

Barreras de protección contra las inundaciones

¡Nuevo!

- El deterioro de las condiciones climáticas y a veces las precipitaciones abundantes nos obligan a proteger locales privados y profesionales.
- Realizamos sistemas simples y seguros que pueden aplicarse a puertas o ventanas.
- Estos sistemas reversibles pueden colocarse dentro o fuera de los edificios.
- Constan de uno o varios elementos principales (cuerpo) en puntales con forma de "U" (receptores), fijados y ajustados a la construcción y luego puestos bajo presión.
- Los receptores son de acero, el cuerpo de la barrera de aluminio.
- Su simple concepción permite instalarlas rápidamente.
- Las juntas de estanquidad permiten absorber las irregularidades del terreno.



Principio de funcionamiento:

El cuerpo de la barrera es un elemento hueco de aluminio provisto de una junta de estanquidad en la superficie de contacto con el suelo. Esta barrera se coloca entre dos receptores.

Estos receptores se fijan al suelo, en la apertura por tapar o en los laterales.

Un sistema de presión en cada receptor permite apretar la junta de estanquidad.

Esta presión permite apretar el cuerpo de la barrera contra el suelo y las juntas internas de los receptores.

La presión en cada extremidad de la barrera puede ajustarse.

Se suministran soportes murales para el almacenamiento de la barrera cuando no se utiliza.

Proponemos modelos manuales o completamente automáticos.



Receptor de acero.



Barreras

Espejos de seguridad

Nuevo!

- Para proteger la circulación dentro y fuera de las empresas.
- Para vigilar máquinas y sitios delicados.

Una gama de espejos redondos u ovales.

Fabricados en polipropileno. Tratado contra los rayos ultravioleta y el envejecimiento. Para los modelos redondos, una protección contra la lluvia permite mantener la superficie reflejante limpia.

Orientables para una mayor eficacia.

Distancia de visión de 4 a 6 metros.

Se entregan con kit de fijación.

Espejos



Ref. 26000



Orientable derecha-izquierda y arriba-abajo.



Ref. 26001



Ref. 26002

Ref.	Ø (mm)	Forma
26000	300	Redonda
26001	400	Redonda
26002	560	Oval

Pida nuestros trípticos especializados



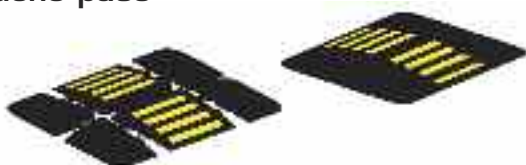
Limitadores de velocidad

- Permiten que los vehículos ralenticen.
- Fabricados en goma de caucho reciclada, inyectada y moldeada.
- Para utilizar en aparcamientos privados, centros comerciales, vías privadas...
- Excelente visibilidad.
- Fijación con tornillos (opcional).
- Fáciles de instalar: los paneles se encajan entre sí gracias a patas moldeadas.
- Se colocan en cualquier tipo de superficie.

Ventajas

- 3 alturas disponibles: de 3, de 5 y de 7 cm.
- Con una banda amarilla para una mayor visibilidad.
- Absorben los choques.

Limitador de velocidad para zonas de mucho paso



Ref.	Designación	Med. (mm)
35140	Elemento central	500x1200x70
35141	Elemento para la extremidad derecha	300x1200x70
35142	Elemento para la extremidad izquierda	300x1200x70

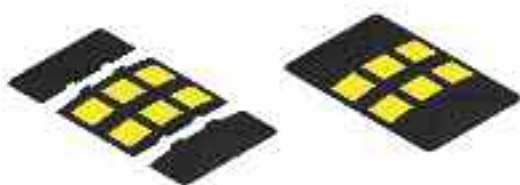
Limitador de velocidad para zonas de paso moderado



Ref.	Designación	Med. (mm)
35143	Elemento central	500x900x50
35144	Elemento para la extremidad derecha	300x900x50
35145	Elemento para la extremidad izquierda	300x900x50

Limitador de velocidad interior especial para máquinas de manutención

Asegura la reducción de velocidad de las máquinas sin desequilibrar su carga.



Ref.	Designación	Med. (mm)
35146	Elemento central	485x610x30
35147	Elemento para la extremidad derecha	225x600x30
35148	Elemento para la extremidad izquierda	225x600x30



Para instalar un limitador de velocidad, necesita:

- 1 elemento central como mínimo (según la distancia que desea cubrir),
- 1 elemento para la extremidad derecha,
- 1 elemento para la extremidad izquierda.



Protección de las manos

Los guantes: explicaciones prácticas sobre las normas europeas vigentes

Nuestras manos son herramientas de trabajo y de precisión que deben protegerse contra los riesgos profesionales cotidianos. Los países miembros de la comunidad europea establecieron normas muy estrictas con respecto a los guantes de protección para usos profesionales. Se clasificaron en categorías según los riesgos eventuales para encontrar el tipo de guante de protección adecuado.

Categoría 1: riesgos corrientes

Guantes simples que no constituyen una protección específica para el usuario. Estos guantes sólo ofrecen una comodidad simple pero ninguna protección eficaz contra accidentales eventuales.

Categoría 2: riesgos medianos

Se probaron y se certificaron estos guantes conformes a una o varias normas europeas por un laboratorio independiente autorizado. En estos guantes, un marcado legible indica su nivel de eficacia contra riesgos como perforaciones, cortes, abrasiones... Siempre se adjunta un folleto explicativo y de mantenimiento.

Categoría 3: riesgos mayores o irreversibles

Guantes probados y certificados por un laboratorio autorizado pero sometidos a un control calidad obligatorio.

Estos guantes protegen contra los riesgos más importantes que pueden implicar daños irreversibles de las manos y del cuerpo.

Las varias pruebas realizadas por el laboratorio se completan con un test hecho sobre una muestra cogida aleatoriamente de la línea producción o un sistema de garantía de calidad vigilado por un organismo independiente. De cualquier manera, siempre se adjunta un folleto explicativo y de mantenimiento.

El marcado CE

El marcado CE indica la conformidad del guante con las normas vigentes en la comunidad europea. Este marcado se entrega por un laboratorio autorizado que ha realizado todas las pruebas preconizadas por las directivas europeas (talla de los guantes, esterilidad, ventilación, flexibilidad, embalaje, almacenamiento, folleto explicativo, mantenimiento y limpieza, etc.).

Los pictogramas

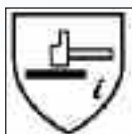
Los pictogramas en forma de escudo indicados en el guante atestatan la conformidad con las normas europeas a las que se somete el guante. Las cifras representan las notas del nivel de resistencia que el guante obtuvo a las pruebas realizadas por un laboratorio autorizado. Un "X" indica que la prueba no puede realizarse para este tipo de guante o que el laboratorio no la realizó. Un resultado superior a 0 en una norma cualquiera es suficiente para reivindicar la conformidad a esta norma.

Requisitos esenciales: norma EN 420 Categoría 1

La norma EN 420 define los requisitos fundamentales para cualquier guante de protección: identificación del fabricante, composición y materiales no peligrosos, habilidad adaptada al uso previsto, folleto detallado, embalaje e instrucciones de almacenamiento y de mantenimiento.

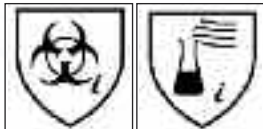
Las normas siguientes completan la norma EN 420

EN 388:
riesgos mecánicos
Categoría 2



A = resistencia a la abrasión de 0 a 4.
B = resistencia al corte con lámina de 0 a 5.
C = resistencia al desgarrón de 0 a 4.
D = resistencia a la perforación de 0 a 4.

EN 374:
riesgos microorgánicos y químicos
Categoría 3



A = amoníaco (25%) de 0 a 6.
B = ácido láctico (90%) de 0 a 6.
C = hexano de 0 a 6.
D = ciclohexano de 0 a 6.

EN 374-2: riesgos microorgánicos

Se verifica con una prueba el aislamiento de los guantes contra el aire y el agua. Estos guantes ofrecen una protección contra microorganismos.

EN 374-3 : riesgos químicos

Una prueba permite medir el tiempo necesario a un producto peligroso o corrosivo para atravesar el material y entrar en contacto con la piel. Estos guantes ofrecen una protección química.

Guantes de mantenimiento pesada

Nuevo!

Guantes

Guantes de mantenimiento de serraje bovino y tela

Muy resistentes, ideales para los transportistas y la manutención.

Corte americano con pulgar palmeado.
Palma de serraje de cuero.
Dorso de tela con banda y pestaña de refuerzo.
Manguito de tela reforzada con una protección de serraje para las arterias.
Costura en pulgar y dedos reforzados.
Elástico de ajuste en el dorso.
Conformes EN 420 y EN 388:2243.



Ref.	Designación	Talla
25007	Guantes de manutención	10

Guantes plena flor y serraje

Ideales para los sectores del transporte, de la construcción y de la agricultura.

Corte americano con pulgar palmeado.
Fabricados 100% en cuero plena flor de bovino natural.
Elástico de ajuste en el dorso.
Costura reforzada.
Conformes EN 420 y EN 388:2121.



Ref.	Designación	Talla
25008	Guantes plena flor/serraje	10

Guantes plena flor de yac

Ideales para la manutención y la preparación de pedidos.

Corte americano con pulgar palmeado.
Fabricados 100% en cuero plena flor de yac.
Doble costura.
Elástico de ajuste en el dorso.
Conformes EN 420 y EN 388:3132.



Ref.	Designación	Talla
25009	Guantes plena flor yac	10

Otros modelos disponibles bajo pedido

Guantes de protección contra riesgos químicos

Nuevo!

Guantes de nitrilo

Manguito largo para una mayor protección.
Para la manipulación de productos químicos agrícolas e industriales.

Fabricados en nitrilo contra los riesgos químicos.
Se utilizan en los sectores fitosanitarios, de la construcción y de la mecánica.
Palma con relieve anti-deslizante.
Guantes con manguito largo.
Embalaje individual plástico transparente.
Conformes a las normas EN 388:3101, EN 420 y EN 374, categorías 2 y 3.



Ref.	Designación	Talla
25010	Guantes nitrilo	7
25011	Guantes nitrilo	8
25012	Guantes nitrilo	9
25013	Guantes nitrilo	10

Guantes de neopreno

Para la manipulación de productos corrosivos, de productos químicos agrícolas e industriales.

Fabricados en neopreno para proteger contra los riesgos químicos.
Palma con relieve anti-deslizante.
Guantes floqueados con manguito largo.
Embalaje individual plástico transparente.
Conformes a las normas EN 388:2121, EN 420 y EN 374, categorías 2 y 3.



Ref.	Designación	Talla
25014	Guantes neopreno	7
25015	Guantes neopreno	8
25016	Guantes neopreno	9
25017	Guantes neopreno	10

Guantes de látex

Fabricados en látex grueso y resistente para proteger contra riesgos químicos.

Para múltiples aplicaciones.
Conformes a las normas EN 420 y 388:4131, EN 374, categorías 2 y 3:13344, EN 388 y EN 374.



Ref.	Designación	Talla
25018	Guantes látex	8
25019	Guantes látex	9
25020	Guantes látex	10

Protección de la cabeza

Protección de los ojos y de la cara

Norma CE EN 166

Se aplica a cualquier tipo de protecciones individuales del ojo utilizados contra varios peligros que podrían dañar el ojo o alterar la visión, excepto casos excepcionales (radiaciones de origen nuclear, rayos X, emisiones de láser y rayos infrarrojos emitidos por fuentes de baja temperatura). Esta norma determine requisitos básicos que pueden completarse con otras normas específicas.

Marcado:

El marcado en las monturas debe incluir obligatoriamente la sigla CE y la identificación del fabricante (logo o marca).

Marcado en las monturas

Campo de utilización:

- 3- gotas o proyecciones líquidas,
- 4- grandes partículas de polvo >5 micrones,
- 5- gas y finos polvos <5 micrones,
- 8- arco eléctrico,
- 9- metal fundido y sólidos calientes.

Símbolos de resistencia mecánica:

- S: solidez reforzada, resiste a una bola de 43 gr que cae de 1.30 m*.
- F: impacto de baja energía, resiste a una bola de 0.86 gr que cae a 45 m/s*.
- B: impacto de media energía, resiste a una bola de 0.86 gr que cae a 120 m/s*.
- A: impacto de alta energía, resiste a una bola de 0.86 gr que cae a 190 m/s*.

El marcado en gafas que hacen referencia a una norma EN indica los diversos símbolos de resistencia mecánica y de campo de utilización. Las indicaciones en las oculares tienen que incluir la identificación del fabricante (logo o marca), la clase óptica, el grado para oculares filtrantes así como los diversos símbolos de resistencia mecánica y campo de utilización.

- EN 169: filtros para soldaduras pasivas,
- EN 170: filtros para los rayos ultravioleta,
- EN 172: filtros de protección solar,
- EN 175: equipos para los trabajos de soldadura,
- EN 1731: protecciones enrejadas de los ojos y de la cara.

Marcado en oculares

Símbolos de la clase óptica:

- 1- trabajos continuos,
- 2- trabajos intermitentes,
- 3- trabajos ocasionales con interdicción de porte permanente.

Símbolos de resistencia mecánica:

- S: solidez reforzada, resiste a una bola de 43 gr que cae de 1.30 m*.
- F: impacto de baja energía, resiste a una bola de 0.86 gr que cae a 45 m/s*.
- B: impacto de media energía, resiste a una bola de 0.86 gr que cae a 120 m/s*.
- A: impacto de alta energía, resiste a una bola de 0.86 gr que cae a 190 m/s*.
- K: resistencia al deterioro de superficies por partículas finas.
- N: resistencia al vapor.

Mascarillas respiratorias

Un aparato de protección respiratoria permite proteger un colaborador contra riesgos de inhalación de gas o de vapores, tóxicos o no. El usuario debe verificar las prestaciones y las contraindicaciones de empleo del aparato según la naturaleza del riesgo respiratorio al que va a exponerse. Se diferencian el Valor límite medio de exposición (VME para un trabajo de 8 horas) y el Valor límite de exposición a corto plazo (VLE para un trabajo de 15 minutos).

Utilización de filtros

- A: vapores orgánicos, solventes e hidrocarburos.
- B: gases y vapores inorgánicos.
- E: gases y vapores ácidos - anhídrido sulfuroso.

- EN 132: definición,
- EN 133: clasificación,
- EN 134: terminología,
- EN 135: lista de términos equivalentes,
- EN 136 y EN 136-10: mascarillas completas,
- EN 140: semi-mascarillas y cuarto de mascarillas,
- EN 141: filtros anti-gas y filtros combinados,
- EN 143: filtros de partículas,
- EN 149: semi-mascarillas filtrantes contra partículas.

- K: derivados orgánicos aminados - amoníaco.
- P: partículas, aerosoles sólidos y líquidos.
- CO: monóxido de carbono.

Clase de protección contra los vapores y gases

- Clase 1: contenido en gas inferior a 0.1% del volumen.
- Clase 2: contenido en gas entre 0.1% y 0.5% del volumen.
- Clase 3: contenido en gas entre 0.5% y 1% del volumen (bidones llevados en el cinturón - ventilación asistida).

Clase de protección contra partículas, polvos y aerosoles

- P1 o FFP1: protección contra partículas sólidas bastas sin toxicidad particular.
- P2 o FFP2: protección contra aerosoles sólidos o líquidos señalados como peligrosos o irritantes (sílice, carbonato de sodio).
- P3 o FFP3: protección contra aerosoles sólidos o líquidos tóxicos (berilio, carbonato de calcio, partículas radioactivas).

Protección de la cabeza

EN 397: cascos de protección para la industria y la construcción

Los cascos conformes a esta norma deben incluir los elementos siguientes: n° de la norma, nombre del fabricante, año y trimestre de fabricación, tipo de casco, talla de la visera en cm. Las pruebas siguientes se realizaron obligatoriamente en un laboratorio: absorción de los choques, resistencia a la penetración, resistencia a las llamas y punto de ruptura del punto de fijación al nivel de la yugular.

EN 812: gorras antichoques

Las gorras conformes a esta norma deben incluir los elementos siguientes: n° de la norma, nombre del fabricante, año y trimestre de fabricación, tipo de gorra, talla de la visera en cm. Las pruebas siguientes se realizaron obligatoriamente en un laboratorio: absorción de los choques, resistencia a la penetración y punto de ruptura del punto de fijación al nivel de la de la yugular. En la parte interior, debe aparecer la mención siguiente:
Cuidado: esto no es un casco para la industria.

EN 1731: pantalla facial enrejada.

Protección auditiva

Las protecciones auditivas tienen que adaptarse al trabajador y a sus condiciones de trabajo y garantizar que la exposición sonora cotidiana sea inferior a los 85 decibelios o que la presión acústica residual sea inferior a los 135 decibelios.

EN 352-1: cinturas.

EN 352-2: tapones de oreja.

EN 352-3: cinturas montadas en cascos de protección.

EN 352-4: cinturas con atenuación dependiente del nivel sonoro.

EN 458: recomendaciones relativas a la selección, utilización y precauciones de empleo y mantenimiento.

Gafas de protección

Nuevo!

Gafas de protección ligeras

Patillas reclinables y ajustables.

Vidrio de policarbonato transparente.
Gafas de recubrimiento con visión integral.
Patillas reclinables y ajustables.
Extremidades de las patillas provistas de un paso para cordón.
Montura negra.
Entregadas con funda.

Conforme a la norma CE EN 166.



Ref.	Designación
25005	Gafas de protección ligeras

Gafas de protección ligeras

Vidrio de policarbonato transparente.
Patillas ajustables.
Con protección lateral.
Montura negra.
Entregadas con funda.

Conforme a la norma CE EN 166.



Ref.	Designación
25004	Gafas de protección ligeras

Otros modelos disponibles bajo pedido

Gafas de protección para visitantes

Ideal para poner encima de gafas.

Vidrio de policarbonato transparente.
Montura incolora.
Con protección lateral.
Entregadas con funda.

Conforme a la norma CE EN 166.

Ref.	Designación
25001	Gafas para visitantes



Gafas de protección para visitantes

Ideal para poner encima de gafas.

Vidrio de policarbonato transparente.
Montura incolora.
Con protección lateral.
Entregadas con funda.

Conforme a la norma CE EN 166.



Ref.	Designación
25003	Gafas para visitantes

Gafas de protección panorámicas

Vidrio de policarbonato transparente.
Gafas panorámicas con ventilación indirecta.
Provistas de una cinta elástica ajustable.
Entregadas con funda.

Conforme a la norma CE EN 166.



Ref.	Designación
25006	Gafas panorámicas

Gafas de protección

Nuevo!

Gafas

Gafas-mascarilla de protección

Vidrio de policarbonato transparente.
 Montura transparente.
 Cinta elástica ajustable.
 Con ventilación directa.
Conforme a la norma CE EN 166..



Ref.	Designación
25000	Gafas-mascarilla

Gafas-mascarilla de protección

Vidrio de policarbonato transparente.
 Con ventilación indirecta.
 Cinta elástica ajustable.
 Montura incolora.
 Entregadas con funda.
Conforme a la norma CE EN 166.



Ref.	Designación
25002	Gafas-mascarilla



Pida nuestros trípticos especializados

Mascarillas de protección

¡Nuevo!

Semi-mascarilla de protección FFP1 contra los polvos para uso único

Semi-mascarilla de protección respiratoria FFP1 para uso único. Protección respiratoria para proteger contra los polvos fibrinógenos y las partículas sólidas no tóxicas de 0.2 a 5 micrones. 2 elásticos de sustento.

Conforme a la norma EN 149.



Mascarillas

Ref.	Designación
25024	Lote de 2 semi-mascarillas de protección FFP1 contra los polvos en blister
25025	Lote de 5 semi-mascarillas de protección FFP1 contra los polvos en blister
25026	Lote de 20 semi-mascarillas de protección FFP1 contra los polvos en caja



Semi-mascarilla de protección FFP2 contra los polvos

Semi-mascarilla de protección respiratoria FFP2 para uso único con válvula de expiración.

Protección respiratoria para proteger contra los polvos tóxicos, los humos de soldaduras metálicas, aerosoles sólidos o líquidos señalados como peligrosos o irritantes hasta 0.2 micrones.

2 elásticos de sustento.

Conforme a la norma EN 149.



Ref.	Designación
25027	Lote de 10 semi-mascarillas de protección FFP2 contra los polvos en caja

Kit de protección mascarilla y gafas

Kit de seguridad que consta de un par de gafas de protección y de una mascarilla de protección contra los polvos.

Gafas: vidrio de policarbonato y montura transparentes.

Cinta elástica ajustable y ventilación directa.

Conforme a la norma CE EN 166.

Mascarilla: semi-mascarilla de protección respiratoria FFP1 para uso único con 2 elásticos de sustento. Para proteger contra los polvos fibrinógenos y partículas sólidas no tóxicas de 0.2 a 5 micrones.

Entregadas con funda.

Conforme a la norma EN 149.

Ref.	Designación
25038	Kit de protección mascarilla + gafas



Cascos y protecciones auditivas

Cascos y protecciones auditivas



Casco de protección

Para los sectores de la industria, la construcción...
Para proteger contra los choques et proyecciones.
Visera de plástico con 6 puntos de fijación.
Disponibile en 3 colores: blanco, rojo o amarillo.

Conforme a la norma EN 397.

Ref.	Designación
25028	Casco blanco
25029	Casco rojo
25030	Casco amarillo



Caja de 200 pares de tapones para uso único

Tapones desechable de poliuretano flexible.
Índice de debilitamiento sonoro: 37 decibelios.
Caja de 200 pares en bolsitas individuales.

Conforme a la norma EN 352-2.

Ref.	Designación
25032	Caja de 200 pares de tapones

Tapones para uso único

Tapones desechables de espuma poliuretano.
Arco de polietileno.
Se entrega con un par de tapones de sustitución.
Índice de debilitamiento sonoro: 21 decibelios.
Entregados en bolsa.

Conforme a la norma EN 352-2.



Ref.	Designación
25036	Arco de tapones de oreja
25037	Caja de 40 arcos de tapones de oreja

Semi-mascarilla reutilizable

Semi-mascarilla de protección respiratoria reutilizable.
Cuerpo facial de caucho termoplástico hipoalérgico.
Consta de 2 filtros químicos A1 laterales.
Provista de una válvula de emanación central.
Filtrado con tapa ajustada a la presión.
Sustento por cinta elástica.

Conforme a las normas EN 140 : 1999
et EN 141 : 2001



Ref.	Designación
25033	Semi-mascarilla con 2 filtros químicos A1
25034	2 filtros químicos A1 - Conformes a la norma EN 141
25035	2 filtros P3 - Conformes a la norma EN 141