



## Catálogo de productos y normativas técnicas

## Tipos de recubrimiento: terminología



### ***Poliuretano (PU):***

Material termoplástico versátil y flexible. Es conocido por proporcionar excelente nivel de sensibilidad al tacto. Posee buena resistencia tanto a la abrasión como al desgarro, además de poseer propiedades de aislamiento.



### ***Nitrilo:***

Elastómero sintético resistente a aceites, grasas y derivados de hidrocarburos, al igual que a disolventes aromáticos y clorados. Ofrece un excelente nivel de resistencia a la abrasión. Material no alergénico muy bien tolerado por los usuarios.



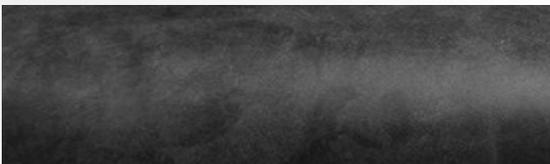
### ***Látex:***

Elastómero de origen natural o sintético. Posee excelente flexibilidad y muy buena resistencia al desgarro. Los guantes recubiertos en látex rugoso favorecen el agarre tanto en superficies secas como húmedas, reduciendo los riesgos por deslizamientos.



### ***Neopreno:***

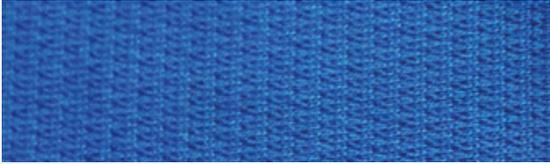
Tipo de caucho sintético resistente a aceites, grasas, alcoholes, productos derivados del petróleo, cetonas, entre otros. Posee una excelente resistencia al contacto químico y es extremadamente flexible. Además cuenta con excelentes propiedades térmicas.



### ***Caucho butílico:***

Material sintético flexible y elástico que ofrece una excelente resistencia química contra ácidos, ésteres, cetonas, y aminas. Su utilización suele ser específica y se reserva para ciertas aplicaciones muy precisas que requieran una protección química muy elevada.

## Tipos de tejido: terminología



### ***Poliéster:***

Polímero sintético conocido por su buena resistencia al desgaste, siendo adecuado para aplicaciones donde se requiere una larga vida útil. Es un material ligero que además posee cierta resistencia a la humedad.



### ***Algodón:***

Material textil natural, suave y transpirable. Posee una excelente capacidad de absorber la humedad, lo que significa que puede absorber el sudor y mantener la piel seca. Al ser un tejido natural, es menos probable que cause alergias en la piel, en comparación con otros tejidos.



### ***Acrílico:***

Fibra sintética ligera excelente para retener el calor, siendo una elección popular en guantes de seguridad diseñados para trabajar en condiciones frías. Su ligereza facilita la movilidad y flexibilidad en tareas que donde se requiera precisión.



### ***Polietileno de alta densidad (HPPE):***

Material sintético avanzado conocido por su alta resistencia y durabilidad. Tiene una excelente resistencia al corte, lo que lo hace popular en la fabricación de guantes de seguridad, además proporciona una buena sensibilidad táctil y un buen agarre.



### ***Kevlar:***

Fibra sintética extremadamente resistente y ligera, utilizada en aplicaciones donde se requiera alta resistencia al corte o al calor. Su relación fuerza-peso es cinco veces mayor que la del acero.



## Normas de protección de guantes

CE

### Categoría 1

#### Riesgos mínimos.

Se consideran equipos de protección personal categoría 1 a aquellos que poseen un diseño simple y que ofrecen protección contra riesgos superficiales.

CE

### Categoría 2

#### Riesgos moderados.

Se consideran equipos de protección personal categoría 2 a aquellos que proporcionan protección sobre riesgos moderados, distintos a los detallados en la categoría 1, siempre y cuando no sean mortales e irreversibles.

CE  
2777

### Categoría 3

#### Riesgos muy graves.

Se consideran equipos de protección personal categoría 3 a aquellos que protegen la vida de riesgos elevados. Dichos riesgos pueden provocar daños irreversibles a la salud e incluso la muerte.



### EN 420: 2020

Requisitos generales para guantes de protección.

EN388: 2003



### EN 388: 2016 + A1: 2018

Protección contra riesgos mecánicos.

## EN 388 - Protección contra riesgos mecánicos

Calificación de nivel de desempeño		1	2	3	4	5	
	A: Resistencia a la abrasión (ciclos)	1 0 0	5 0 0	2 0 0	8 0 0	0 -	-
	B: Resistencia al corte de la hoja (índice)	1 , 2	2 , 5	5 , 0	1 0 ,	0 20,0	-
	C: Resistencia al desgarro (Newton)	1 0	2 5	5 0	7 5	-	-
	D: Resistencia a la punción (Newton)	2 0	6 0	1 0 0	1 5 0	-	-
	E: EN ISO Resistencia al corte (Newton)	Nivel A	Nivel B	Nivel C	Nivel D	Nivel E	Nivel F
	F: EN Protección contra impactos	2	5	10	15	22	30
		Aprobado: se coloca la letra "P"					

## EN 16350: 2014 Propiedades electroestáticas



Los guantes tendrán una resistencia vertical inferior a  $1 \times 10^8 \Omega$ .

Los guantes protectores no incluirán conexiones conductoras de electricidad ni sistemas de ajuste como los que utilizan gancho y bucle.

Los accesorios externos delgados, como etiquetas, deberán fijarse permanentemente alrededor de todos los bordes.

## Normas de protección de guantes

### EN ISO 374 - 1 - Protección contra riesgos químicos y/o micro-organismos

#### Protección contra riesgos químicos

 EN ISO 374-1:2016 Type C	<b>Tipo C: al menos nivel 1 de rendimiento (más de 10 minutos) contra al menos un producto químico de la lista.</b>	A: Metanol B: Acetona C.: Acetonitrilo D: Diclorometano E.: Disulfuro de carbono F: Tolueno G: Dietilamina H: Tetrahidrofurano I: Acetato de etilo J: N-heptano K: Hidróxido de sodio L: Ácido sufrúrico M: Ácido nítrico N: Ácido acético O: Amoníaco P: Peróxido de hidrógeno S: Ácido fluorhídrico T: Formaldehido						
 EN ISO 374-1:2016 Type B XYZ	<b>Tipo B: al menos nivel 2 de rendimiento (más de 30 minutos) contra al menos tres sustancias químicas de la lista.</b>							
 EN ISO 374-1:2016 Type A UVWXYZ	<b>Tipo A: al menos nivel 2 de rendimiento (más de 30 minutos) contra al menos seis sustancias químicas de la lista.</b>							
<b>Nivel de desempeño</b>		0	1	2	3	4	5	56
<b>Minutos</b>		<10	10	30	60	120	240	>4580

### EN 407 - Protección contra el calor

Calificación de nivel de desempeño		2	1	3	4
 EN 407	<b>A: Comportamiento con calor</b>	<10 segs	<20 segs	<3 segs	<2 segs
		<120 segs	Requisito	<25 segs	<5 segs
	<b>B: Calor de contacto</b>	250°C	100°C	350°C	500°C
		<15 segs	<5 segs	<15 segs	<15 segs
	<b>C: Calor convectivo</b>	<7 segs	<4 segs	<10 segs	<18 segs
	<b>D: Calor radiante</b>	<20 segs	<7 segs	<50 segs	<95 segs
<b>E: Pequeñas gotas de metal fundido</b>	<15	<10	<25	<35	
<b>F: Gran cantidad de metal fundido</b>	60g	30g	120g	200g	

### EN 511 - Protección contra el frío

Calificación de nivel de desempeño		0	1	2	3	4
 EN 511	<b>A: Frío convectivo. Aislamiento térmico ITR en m<sup>2</sup>. C°/W</b>	< 0,10	0,10 <   < 0,15	0,15 < 0,22	0,22 <   < 0,30	0,30 <
	<b>B: Contacto frío. Resistencia térmica R en m<sup>2</sup>. C°/W</b>	R < 0,025	0,025 < R < 0,050	0,050 < R < 0,100	0,100 < R < 0,150	0,150 < R
	<b>C: Prueba de penetración de agua</b>	Falla	Aprobado			

# Protección de manos



## Guantes resistentes al corte

### H2101



**Tejido:** HPPE.

**Recubrimiento:** Nitrilo (palma y dedos).

**Resistencia al corte:** Nivel C.

**Descripción:** Guante de polietileno de alta densidad. Su baño de nitrilo es resistente a productos derivados del petróleo tales como grasas, lubricantes, aceites, combustibles, entre otros. Posee un alto grado de dexteridad y elasticidad.

### H3101



**Tejido:** HPPE.

**Recubrimiento:** PU (palma y dedos).

**Resistencia al corte:** Nivel C.

**Descripción:** Guante de polietileno de alta densidad. Su baño de PU le otorga excelente dexteridad y sensibilidad al tacto, siendo ideal para tareas de precisión. Provee buen rendimiento ante diferentes productos químicos. Es flexible y confortable.

### H5101



**Tejido:** HPPE. **Recubrimiento:** Doble baño de nitrilo (liso completo, arenoso en palma y dedos). **Resistencia al corte:** Nivel D. **Descripción:** Guante de polietileno de alta densidad. El baño completo de nitrilo liso le otorga impermeabilidad. El baño de nitrilo arenoso brinda buen agarre en superficies húmedas. Resistente a derivados del petróleo.

### TX2000



**Tejido:** HPPE.

**Recubrimiento:** Nitrilo espumado (palma y dedos). Insertos anti-impacto de TPR.

**Resistencia al corte:** Nivel C.

**Descripción:** Guante de polietileno de alta densidad con baño de nitrilo espumado en palma y dedos. Anti-deslizante. Gran resistencia a impactos gracias a sus insertos de TPR. Resistente a derivados del petróleo.

### AP1306



**Tejido:** Adamas. **Galga:** 13.

**Recubrimiento:** PU (palma y dedos).

**Resistencia al corte:** Nivel F.

**Descripción:** Guante tejido Adamas que ofrece la máxima resistencia al corte (Nivel F). Su combinación entre tejido y baño de PU le brinda excelente dexteridad y máxima sensibilidad al tacto. Excelente resistencia a la abrasión y durabilidad de uso.

### TX5000



**Tejido:** HPPE.

**Recubrimiento:** Nitrilo arenoso (palma y dedos). Insertos anti-impacto de TPR.

**Resistencia al corte:** Nivel D.

**Descripción:** Guante de polietileno de alta densidad con baño de nitrilo arenoso. Buen agarre y excelente resistencia a aceites, grasas, entre otros. Insertos antivibratorios y anti-impacto. Velcro en puño para mejor calce.

### AP1804



**Tejido:** Adamas. **Galga:** 18.

**Recubrimiento:** Nitrilo espumado (palma y dedos).

**Resistencia al corte:** Nivel D.

**Descripción:** Guante tejido Adamas. Ofrece excelente resistencia al corte y máxima sensibilidad gracias a su tejido ultra fino. Brinda buen agarre y resistencia a derivados del petróleo e hidrocarburos.

### H5101TPR



**Tejido:** HPPE.

**Recubrimiento:** Doble baño de nitrilo (liso completo, arenoso en palma y dedos). Insertos anti-impacto de TPR.

**Resistencia al corte:** Nivel D.

**Descripción:** Guante de polietileno de alta densidad, doble baño de nitrilo, impermeable. Posee buen agarre y gran resistencia a derivados del petróleo. Insertos anti-impacto.

# Guantes bañados en nitrilo

**N1501**



3111



**Tejido:** Poliéster.

**Recubrimiento:** Nitrilo (palma y dedos).

**Descripción:** Guante tejido a máquina de poliéster, con revestimiento de nitrilo en palma y dedos. Brinda buen agarre y sensibilidad a la hora de utilizarlo. Su dorso ventilado permite que la mano del trabajador se mantenga fresca. Posee buena resistencia a grasas, aceites, lubricantes, entre otros.

**N1615**



3111



**Tejido:** Jersey de algodón. **Recubrimiento:** Nitrilo pesado (completo). **Descripción:** Guante recubierto por completo en nitrilo pesado azul, con puño tejido para mejor calce. Posee excelente resistencia a grasas y aceites, siendo un guante de alta durabilidad gracias a la calidad de su soporte textil y recubrimiento. Brinda excelente agarre en condiciones secas.

**N1605**



3111



**Tejido:** Jersey de algodón.

**Recubrimiento:** Nitrilo pesado (completo).

**Descripción:** Guante recubierto por completo en nitrilo pesado azul, con puño de lona, también llamado puño de seguridad. Ofrece una alta resistencia a la abrasión, perforación y enganches. Es un guante robusto, ideal para trabajos pesados con presencia de productos o sustancias derivadas del petróleo.

**N1705**



3111



**Tejido:** Jersey de algodón.

**Recubrimiento:** Nitrilo (completo).

**Descripción:** Guante recubierto por completo en nitrilo amarillo, con puño tejido para mejor calce. Brinda excelente agarre en condiciones secas y duración prolongada por la calidad del soporte textil y su recubrimiento de nitrilo. Es resistente a grasas, aceites, y diferentes derivados del petróleo.

**W2101**



4111X



**Tejido:** Poliéster y acrílico. **Recubrimiento:** Nitrilo espumado 3/4 (palma, dedos y comeinzo del dorso). **Descripción:** Guante con doble tejido, exterior de poliéster G15 e interior de acrílico G10, ideal para trabajos en condiciones frías. Su baño de nitrilo espumado brinda excelente agarre en condiciones mojadas y resistencia a derivados del petróleo e hidrocarburos.

**N3503**



4121



**Tejido:** Poliéster.

**Recubrimiento:** Nitrilo espumado 3/4 (palma, dedos y comeinzo del dorso).

**Descripción:** Guante tejido de poliéster de alta resistencia con baño 3/4 de nitrilo espumado. Brinda excelente agarre en superficies húmedas. Es resistente hidrocarburos y derivados del petróleo. Posee muy buena resistencia a la abrasión.

**N2005**



4121



**Tejido:** Poliéster.

**Recubrimiento:** Doble baño de nitrilo (liso completo, arenoso en palma y dedos).

**Descripción:** Guante tejido a máquina de poliéster con doble baño de nitrilo. El baño completo de nitrilo brinda impermeabilidad. El baño de nitrilo arenoso en palma brinda buen agarre en superficies húmedas. Resistente a derivados del petróleo.

**N3605**



3111



**Tejido:** Jersey de algodón.

**Recubrimiento:** Nitrilo espumado (completo).

**Descripción:** Guante recubierto por completo en nitrilo espumado verde, con puño de lona. Es un guante anti-deslizante, con alto grado de dusteridad y resistente a la deformabilidad. Ideal para trabajos en superficies húmedas. Posee excelente resistencia a hidrocarburos, aceites pesados, combustibles, entre otros.

**N2005TPR**



4121XP



**Tejido:** Poliéster. **Recubrimiento:** Doble baño de nitrilo (liso completo, arenoso en palma y dedos). Insertos anti-impacto de TPR. **Descripción:** Guante tejido de poliéster con doble baño de nitrilo. Sus recubrimientos le brindan impermeabilidad y excelente agarre. Resiste impactos gracias a sus insertos de TPR. Resistente a derivados del petróleo.

**N3605TPR**



3111XP



**Tejido:** Jersey de algodón. **Recubrimiento:** Nitrilo espumado (completo). Insertos anti-impacto de TPR. **Descripción:** Guante recubierto por completo en nitrilo espumado verde, con puño de lona e insertos anti-impacto. Es anti-deslizante y de alta durabilidad. Resiste impactos gracias a sus insertos de TPR. Es resistente a diferentes derivados del petróleo e hidrocarburos.

## Guantes bañados en látex

**L1705**



**Tejido:** Jersey de algodón. **Recubrimiento:** Látex texturado (completo). **Descripción:** Guante recubierto por completo en látex texturado (rugoso), con puño de lona. Posee una textura tipo "mondongo" en su exterior que presenta propiedades antideslizantes, garantizando un agarre óptimo en superficies húmedas y secas. Es flexible e impermeable.

**L1601**



**Tejido:** Poliéster. **Galga:** 13. **Recubrimiento:** Látex texturado (palma y dedos). **Descripción:** Guante de poliéster galga 13 recubierto en látex rugoso. Es un guante de tejido fino, que brinda buena sensibilidad y agarre. Su recubrimiento de látex texturado es resistente a líquidos, alcoholes y acetonas. Es fresco y comfortable.

**L1101**



**Tejido:** Poliéster. **Recubrimiento:** Látex texturado (palma y dedos). **Descripción:** Guante de poliéster bañado en látex rugoso. Su recubrimiento resiste líquidos, alcoholes y acetonas. Posee excelente resistencia al desgarro. Es un guante muy utilizado para diferentes tareas de ensamble y manejo de herramientas.

**L1201**



**Tejido:** Algodón y poliéster. **Recubrimiento:** Látex texturado (palma y dedos). **Descripción:** Guante de algodón combinado con poliéster, bañado en látex rugoso. Su recubrimiento resiste líquidos, alcoholes y acetonas. Su tejido brinda cierta absorción a la transpiración. Posee muy buena resistencia al desgarro.

## Guantes bañados en PU

**PU2101**



**Tejido:** Poliéster. **Recubrimiento:** Poliuretano (PU). **Descripción:** Guante fino de gran sensibilidad táctil, con recubrimiento en PU, color negro. Es un guante de estructura anatómica que se siente como una segunda piel. Posee alto grado de dexteridad, siendo ideal para tareas de precisión. Excelente resistencia a la abrasión y buena resistencia al desgarro.

**PU1101**



**Tejido:** Poliéster. **Recubrimiento:** Poliuretano (PU). **Descripción:** Guante fino de gran sensibilidad táctil, con recubrimiento en PU, color blanco. Es un guante de estructura anatómica que se siente como una segunda piel. Posee alto grado de dexteridad, siendo ideal para tareas de precisión. Excelente resistencia a la abrasión y buena resistencia al desgarro.

**PU8101**



**Tejido:** Poliéster y fibra de carbono. **Recubrimiento:** Guante tejido de poliéster y fibra de carbono, con propiedades antiestáticas. Diseñado para prevenir la acumulación de electricidad estática tanto en las manos del trabajador como en los componentes electrónicos. Es un guante fino, de gran sensibilidad táctil, con excelente resistencia a la abrasión.

## Guantes sintéticos

**AN22MIL**



**4122X**



**Material:** Acrilo nitrilo. **Largo:** ±46 cm.  
**Descripción:** Guante confeccionado íntegramente en acrílo nitrilo, con una capa de 22 mil (milésimas de pulgada). Presenta excelente protección durante manipulación intensiva de productos químicos derivados de hidrocarburos, alcoholes, clorados, entre otros. Es un guante pesado, con un largo de 46 cm protegiendo todo el antebrazo (hasta el codo).

**AN15MIL**



**4101X**



**Material:** Acrilo nitrilo. **Largo:** ±36 cm.  
**Descripción:** Guante de acrílo nitrilo, con un grosor de 15 mil. Es un guante pesado con excelente resistencia a la abrasión y a la manipulación de productos químicos, siendo apto para manipular disolventes aromáticos, detergentes, pesticidas, entre otros. Brinda buena sujeción de objetos resbaladizos, gracias a la textura grabada en la palma.

**AN13MIL**



**3101X**



**Material:** Acrilo nitrilo. **Largo:** ±36 cm  
**Descripción:** Guante de acrílo nitrilo, con un grosor de 13 mil. Es un guante liviano y anatómico, apto para manipular diferentes productos químicos como pesticidas, detergentes, clorados, así como también grasas, aceites, entre otros. Brinda buena sujeción de objetos resbaladizos, gracias a la textura grabada en la palma.

**LATEX80GR**



**1011X**



**Material:** Látex.  
**Descripción:** Guante de látex industrial de 80 gr, con puño recto e interior flocado. Su textura grabada en palma brinda un buen agarre. Posee muy buena sensibilidad táctil gracias a la finura de su material. Es un guante utilizado en trabajos con materiales compuestos (resinas), mantenimientos, limpiezas y diferentes sectores industriales.

## Guantes de cuero vaqueta

**L246**



**3143XP**



**Material:** Cuero vaqueta. **Descripción:** Guante de vaqueta medio paseo con insertos de TPR que poseen excelente resistencia a impactos, siendo ideales para proteger las manos de lesiones causadas por golpes, choques o vibraciones. Sus costuras son reforzadas, realizadas con hilo de algodón. El cuero vaqueta es flexible y confortable, de color blanco perlado.

**L246IRWRCR**



**3544DP**



**Material:** Cuero vaqueta hidrofugado. **Resistencia al corte:** Nivel D. **Descripción:** Guante de vaqueta medio paseo hidrofugado (impermeable). Es resistente a impactos gracias a sus insertos de TPR. Posee un forro interno de Kevlar que le brinda resistencia al corte nivel D. El cuero es flexible y confortable, brindando excelente movilidad en la mano. Color blanco perlado.

**L229**



**3143X**



**Material:** Cuero vaqueta. **Interior:** Algodón  
**Descripción:** Guante de cuero vaqueta medio paseo, color amarillo. Sus costuras son reforzadas, realizadas con hilo de algodón. Posee un forro interno térmico, siendo óptimo para ser utilizado en entornos de bajas temperaturas. Es un guante con excelente flexibilidad y resistencia en general. Protege la mano contra diferentes riesgos mecánicos.

**L228**



**3143X**



**Material:** Cuero vaqueta.  
**Descripción:** Guante de cuero vaqueta medio paseo, color amarillo. Sus costuras son reforzadas, realizadas con hilo de algodón. Es un guante flexible, que permite una excelente movilidad de la mano. Posee una óptima resistencia en general y protege al trabajador de múltiples riesgos, en diferentes áreas como la construcción, carpintería, jardinería, etc.

# Guantes para soldador

## LBWR



4244X



**Material:** Cuero descarnado. **Largo:** ±40 cm.  
**Descripción:** Guante para soldador confeccionado completamente en cuero descarnado color naranja, con costuras de hilo de kevlar protegidas con tapacosturas. Posee un refuerzo en palma tipo "pistola" y en los nudillos. Su interior es forrado, lo cual brinda suavidad a la piel y evita molestias durante largos periodos de uso.

Ensayado bajo la norma EN407  
(Protección contra el calor y el fuego).



413XXX

## LRW



3244X



**Material:** Cuero descarnado. **Largo:** ±36 cm.  
**Descripción:** Guante para soldador fabricado completamente en cuero descarnado color rojo, con costuras de hilo de algodón protegidas con tapacosturas. Posee un forro interno lo cual brinda suavidad a la piel y evita molestias durante largos periodos de uso. Brinda excelente desempeño y protección en la industria metalmeccánica.

Ensayado bajo la norma EN407  
(Protección contra el calor y el fuego).



413XXX

# Guantes de cuero descarnado

## Amarillo puño corto



2144X



**Material:** Cuero descarnado. **Descripción:** Guante confeccionado completamente en cuero descarnado color amarillo, con puño corto de 7 cm, el cual se une mediante doble costura a la palma. Sus costuras están realizadas con hilo de algodón. Posee una terminación con ribete color rojo y refuerzo en palma. Es utilizado en múltiples trabajos pesados.

## Amarillo puño largo



2144X



**Material:** Cuero descarnado. **Descripción:** Guante confeccionado completamente en cuero descarnado color amarillo, con puño largo de 14 cm, el cual se une mediante doble costura a la palma. Sus costuras están realizadas con hilo de algodón. Posee una terminación con ribete color rojo y refuerzo en palma. Es utilizado en múltiples trabajos pesados.

## Descarnado dorso jean



**Material:** Cuero descarnado y jean. **Descripción:** Guante confeccionado en cuero descarnado amarillo (palma), combinado con jean (dorso). Es un guante económico, que protege la mano de ciertos riesgos mecánicos propios de algunas operaciones como manipulación de herramientas, maquinarias, entre otras. Posee una terminación con ribete color rojo y refuerzo en palma.

# Protección para soldador



## Máscaras

### Máscara soldador visor móvil

**Modelo:** HF402

**Material:** Polipropileno de alta resistencia.

**Dimensiones lente/filtro:** 50 x 108 mm, (no incluido).

**Descripción:** Máscara para soldar con visor alzable, ideal para el trabajador que corre riesgos de quemaduras por chispas, radiación, salpicaduras o partículas de metal caliente presentes en las tareas de soldadura. Posee arnés con regulación a cremallera para un ajuste óptimo a la cabeza. También incluye almohadilla acolchada anti-sudor, removible y lavable.



## Indumentaria para soldador

### Campera descarne



**Descripción:** Campera confeccionada en cuero descarne amarillo, perlado o marrón. Utilizada para proteger el torso y los brazos de los trabajadores sometidos a focos de calor. Sus costuras son realizadas con hilo de kevlar.

### Delantal descarne



**Descripción:** Delantal confeccionado en cuero descarne color amarillo, perlado o marrón. Disponible sin refuerzo, con refuerzo o con gomaplomada. Protege el pecho y abdomen del trabajador en tareas de soldadura.

### Polaina descarne



**Descripción:** Polaina fabricada en cuero descarne color amarillo, perlado o marrón, con hebillas. Protege la pierna desde la rodilla hasta el empeine del pie de posibles riesgos presentes en actividades del soldador.

### Polaina descarne con velcro



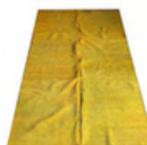
**Descripción:** Polaina fabricada en cuero descarne color amarillo, perlado o marrón, con velcro de cierre para un mejor ajuste. Protege la pierna desde la rodilla hasta el empeine del pie de posibles riesgos en tareas de soldadura.

### Cofia descarne



**Descripción:** Cofia fabricada en cuero descarne color amarillo, perlado o marrón, con cierre de velcro ajustable. Protege la cabeza, las orejas y la nuca del usuario sometido a focos de calor en trabajos de soldadura.

### Manta descarne



**Descripción:** Manta de cuero descarne, utilizada para la protección de instalaciones, equipos, etc. Se utiliza como barrera aislante y previene el contacto directo de salpicaduras ígneas, propias de procesos de soldadura.

### Delantal jean



**Descripción:** Delantal confeccionado en tela de jean. El jean es un tejido de algodón de trama cerrada que no se quema fácilmente, siendo muy utilizado en tareas de soldadura como una opción económica.

### Manga jean



**Descripción:** Manga en tela de jean, diseñada para proteger las extremidades superiores en actividades donde el contacto con chispas o proyección de esquirlas representa un riesgo para los trabajadores.

# Impermeables



## Trajes y capas de lluvia

### Capa de lluvia



**Material:** PVC - Poliéster - PVC. **Descripción:** Capa de lluvia impermeable disponible en color azul o amarillo. Tela resistente con costuras termoselladas anti-filtraciones. Posee capucha con cordón de ajuste y tira reflectiva en espalda. Prenda que protege al usuario en trabajos al interperie, que se puede encontrar expuesto al mal tiempo, lluvias y/o vientos.

### Traje de lluvia



**Material:** PVC - Poliéster - PVC. **Descripción:** Traje de lluvia impermeable disponible en color azul o amarillo, compuesto por pantalón y chaqueta, confeccionado en tela PVC - poliéster - PVC. Posee capucha ajustable, bolsillos, tira reflectiva en espalda, y botones a presión. Costuras con sistema de termosellado para evitar filtraciones. Protege al usuario contra lluvias, salpicaduras, etc.

## Delantales de PVC

### Delantal 70 x 110



**Material:** PVC - Poliéster - PVC. **Descripción:** Delantal disponible en color blanco o azul, de 70 x 110 cm, confeccionado en tela PVC - poliéster - PVC de 0,32 mm de espesor. Cubre el frente del cuerpo (pecho, abdomen, muslos), brindando protección higiénica gracias a su impermeabilidad y resistencia a agentes agresivos.

### Delantal reforzado 90 x 120



**Material:** PVC - Poliéster - PVC. **Descripción:** Delantal disponible en color blanco o azul, de 90 x 120 cm, confeccionado en tela PVC - poliéster - PVC de 0,32 mm de espesor, con refuerzo realizado con sobre-tela de igual espesor y características que cubre pecho y abdomen. Ideal para tareas donde sea necesario un aislante y protección higiénica.

# Seguridad vial



### Chaleco reflectivo



**Material:** Tela no tejida 100% poliéster. **Descripción:** Chaleco reflectivo de 60 g, disponible en color amarillo o naranja. Posee alta visibilidad durante el día y durante la noche, gracias a sus tiras reflectivas de 5 cm y fluorescencia.

### Rollo de malla naranja



**Material:** HDPE. **Medida:** 1 x 50 m. **Medida del cuadrículado:** 10 x 40 mm. **Descripción:** Red naranja de señalización de 60 gr, fabricada en polietileno de alta densidad.

# Indumentaria para frío



## Parkas

### Parka Andes

**Material:** Poliéster Oxford 300D baño PU.

**Descripción:** Parka azul impermeable ideal para la protección de agentes externos como el frío o la nieve. Posee interior forrado en polar corderito, relleno de guata de 150 g/m<sup>2</sup>, capucha invisible guardada en el cuello, cinta reflectiva, cierre de ventilación bajo brazo, 4 bolsillos externos y 1 interior.



Andes

### Parka Ushuaia

**Material:** Poliéster Oxford 300D baño PU.

**Descripción:** Parka naranja de alta visibilidad, ideal para la protección de bajas temperaturas y lluvias. Sus mangas son forradas en tafeta 100% poliéster con tratamiento antibacteriano. Su interior es forrado en polar corderito. Posee relleno de guata de 150 g, capucha, dos cintas reflectivas en pecho y mangas, 4 bolsillos externos y 1 interior.



Ushuaia

## Indumentaria

### Primera piel

**Material:** Tela dri-fit.

**Descripción:** Conjunto primera piel fabricado en tela dri-fit que actúa como una capa base, ayudando a regular la temperatura corporal, absorber la humedad y mantener la comodidad durante condiciones climáticas variables.



### Buzo polar azul

**Material:** Tela polar.

**Descripción:** Buzo de polar con medio cierre o cierre entero. Prenda suave y cómoda, cálida y ligera. Cabe destacar que el polar es un material hidrófobo, por lo cual es transpirable, siendo así muy utilizado en trabajos físicos.



# Ergonómicos y extremidades



## Rodilleras

### Rodillera gel KP018



**Cubierta externa:** Material de PVC.  
**Revestimiento externo:** Tela Oxford.  
**Descripción:** Rodillera protectora de estructura multicapa, certificada. Posee almohadilla de 15 mm de grosor con silicona en la zona central y un óptimo sistema de ajuste con velcro. Protege al trabajador de posibles riegos que surgen en tareas bajo postura de rodillas.

### Rodillera KP011



**Cubierta externa:** Material de PVC.  
**Revestimiento externo:** Poliéster 600D.  
**Descripción:** Rodillera protectora de estructura multicapa, con interior de espuma acolchada. Protege al trabajador de posibles riegos que surgen en tareas bajo postura de rodillas, en pisos duros o en presencia de pequeñas piedras u objetos similares sobre el piso.

# Descartables



## Mamelucos

### Mameluco 60 g



**Material:** Tela no tejida microporosa, liviana y respirable, densidad: 60 gr/m<sup>2</sup>.  
**Descripción:** Mameluco descartable de 60 g con tratamiento laminado respirable lo que permite la evaporación del sudor, otorgando mayor confort. Posee cierre. Cuenta con capucha, cintura y tobillos elásticos. Excelente protección frente a partículas sólidas y salpicaduras.

### Mameluco 45 g



**Material:** Tela no tejida microporosa, liviana y respirable, densidad: 45 gr/m<sup>2</sup>.  
**Descripción:** Mameluco descartable de 45 g con tratamiento laminado respirable lo que permite la evaporación del sudor. Posee cierre. Cuenta con capucha, cintura y tobillos elásticos. Material ultra liviano que reduce la presión por calor y aumenta la comodidad.

Norma	Categoría	Descripción
EN 13034	Tipo 6	Protección contra pulverizaciones ligeras, aerosoles líquidos o salpicaduras de baja presión y bajo volumen.
EN ISO 13982-1	Tipo 5	Protección contra partículas sólidas suspendidas en el aire.

## Normas aplicables a los mamelucos

### EN ISO 13688

Especifica los requisitos generales de rendimiento para la ergonomía, la inocuidad, la designación del tamaño, el envejecimiento, la compatibilidad, el marcado y la información que debe suministrar el fabricante con la ropa de protección.

### EN 13034:2005 + A1:2009 - Químicos líquidos

Ropa de protección limitada contra productos líquidos. Los trajes de protección frente a riesgos químicos, se clasifican según diseño, requisitos y prestaciones, en una clasificación global que trasciende varias normativas. La clasificación y la norma que contiene dichos trajes es la siguiente:

**Trajes tipo 1:** Traje de protección química hermético a gases. UNE-EN 943-1:2003.

- Tipo 1A: Con suministro de aire respirable independiente del medio ambiente.

- Tipo 1B: Con suministro de aire respirable.

- Tipo 1C: Con suministro de aire respirable que proporcione una presión positiva.

- Tipo 1A-ET: (destinados a equipos de emergencia). Con suministro de aire respirable independiente del medio ambiente.

UNE-EN 943-2:2002.

- Tipo 1B-ET: (destinados a equipos de emergencia). Con suministro de aire respirable independiente del medio ambiente.

UNE-EN 943-2:2002.

**Trajes tipo 2:** Traje de protección química hermético a gases. Con suministro de aire respirable que proporcione una presión positiva. UNE-EN 943-1:2003.

**Trajes tipo 3:** Traje de protección química hermético a gases. Protección del cuerpo completo con uniones herméticas a los líquidos entre las diferentes partes de la ropa y/o entre la ropa y componentes como capucha, guantes, botas, visores o equipos de protección respiratoria. UNE-EN 14605:2005+A1:2009.

**Trajes tipo 4:** Ropa hermética a pulverizaciones. Protección del cuerpo completo con uniones herméticas a los líquidos entre las diferentes partes de la ropa y/o entre la ropa y componentes como capucha, guantes, botas, visores o equipos de protección respiratoria. UNE-EN 14605:2005+A1:2009.

- Tipo PB [3] y PB [4]: Prendas de protección parcial del cuerpo que ofrecen protección a partes específicas del cuerpo frente a la permeación de productos químicos líquidos. UNE-EN 14605: 2005 + A1:2009.

**Trajes tipo 5:** Ropa de protección química frente a partículas sólidas suspendidas en el aire. Es necesario determinar la aptitud de la ropa de tipo 5 para obtener el nivel de protección requerido UNE-EN 13982-1:2004.

**Trajes tipo 6:** Ropa de protección limitada contra productos químicos líquidos. Constituye el nivel más bajo de protección química, está prevista para proteger contra una posible exposición a pequeñas cantidades de pulverizaciones UNE-EN 13034:2005 + A1:2009.

- Tipo PB [6]: Protección parcial limitada contra los productos químicos líquidos. UNE-EN 13034:2005+A1:2009 Trajes de protección química, ventilados y no ventilados, reusables y de uso limitado, incluyendo componentes tales como guantes y botas que cumple con la UNE-EN 943-1: 2003 se clasifican en tipo 1 y 2.

### EN ISO 13982-1:2005 + A:2010

**Ropa de protección para uso contra partículas sólidas.**

- Parte 1: Requisitos de prestaciones para la ropa de protección química que ofrece protección al cuerpo completo contra partículas sólidas suspendidas en el aire (Ropa de tipo 5).

### EN ISO 1149-5

**Requisitos de comportamiento del material y diseño.**

Esta norma europea especifica los requisitos para los materiales y el diseño de la ropa de protección con disipación electrostática usada como parte de un conjunto completo puesto a tierra para evitar descargas peligrosas. Estos requisitos pueden no ser suficientes en atmósferas inflamables enriquecidas en oxígeno. La ropa antiestática también se utiliza para proteger los materiales sensibles a las descargas eléctricas, como la fabricación de productos electrónicos y montaje de semiconductores y en atmósferas controladas como los talleres de pintura de automóviles, para evitar la emisión de partículas susceptibles de depositarse. Este tipo de ropa pertenece a la categoría 2 de los EPP. Al tratarse de normas de categoría 2, es precisa la emisión de un certificado por un organismo oficial.

**EN 1149-5:2008**



# Protección ocular y facial



## Antiparras

### Blanc



**Lente:** Policarbonato.  
**Marco:** Policarbonato y TPR.  
 Posee cinta elástica para la cabeza.

Transparente (anti-raya y anti-empañó)	Gris (anti-raya y anti-empañó)
(2-1.2 WS 1BKN)	(5-3.1 WS 1BKN)

### Lanin



**Lente:** Policarbonato.  
**Marco:** Cloruro de polivinilo.  
 Posee cinta elástica para la cabeza.

Transparente (anti-raya y anti-empañó)	Gris (anti-raya y anti-empañó)
(2-1.2 WS 1BKN)	(5-2.5 WS 1BKN)

## Protectores faciales

### Fuji



**Pantalla:** Policarbonato de 203 x 400 mm, con un grosor de 2,0 mm. **Arnés:** Polipropileno.  
 Posee arnés ajustable a cremallera.

Transparente (anti-raya)
(WS 1B)

### Vesubio



**Malla:** Plástica de 203 x 400 mm.  
**Arnés:** Polipropileno.  
 Posee arnés ajustable y cinta anti-sudor.

Malla metálica
(WS S)

## Lentes

### Aconcagua



**Lente:** Policarbonato oftálmico de alta transparencia con filtro UV 99,9%.  
**Descripción:** Diseño ultra-liviano, sin marco, resistente al impacto y a salpicaduras de productos químicos.

Transparente (anti-raya)	Transparente (anti-raya y anti-empañó)	Gris (anti-raya)	Gris (anti-raya y anti-empañó)
(2-1.2 WS 1FK)	(2-1.2 WS 1FKN)	(5-3.1 WS 1FK)	(5-3.1 WS 1FKN)

### Etna



**Lente:** Policarbonato oftálmico de alta transparencia con filtro UV 99,9%.  
**Descripción:** Diseño curvo, resistente a impactos, con puente nasal anti-deslizante gracias a sus insertos de silicona.

Transparente (anti-raya)	Transparente (anti-raya y anti-empañó)	Gris (anti-raya)	Gris (anti-raya y anti-empañó)
(2-1.2 WS 1FK)	(2-1.2 WS 1FKN)	(5-3.1 WS 1FK)	(5-3.1 WS 1FKN)

### Everest



**Lente:** Policarbonato oftálmico de alta transparencia con filtro UV 99,9%.  
**Marco:** Policarbonato negro, suave y flexible.  
**Descripción:** Resistente al impacto y a salpicaduras de productos químicos.

Transparente (anti-raya)	Transparente (anti-raya y anti-empañó)	Gris (anti-raya)	Gris (anti-raya y anti-empañó)	DIN 5
(2-1.2 WS 1FK)	(2-1.2 WS 1FKN)	(5-3.1 WS 1FK)	(5-3.1 WS 1FKN)	(5 WS 1FT)

### Forestal



**Lente:** Malla metálica.  
**Lente lateral:** Policarbonato.  
**Patillas:** Nylon. Ajustables en longitud.  
**Montura:** Nylon.

Malla metálica
(WS F)

## K2



**Lente:** Policarbonato. **Montura:** Nylon y EVA sellada. **Patillas:** Policarbonato con TPR en las puntas. **Descripción:** Elección cambio entre patillas y banda elástica. Protección contra el polvo.

Transparente (anti-rama)	Transparente (anti-rama y anti-empañeo)	Gris (anti-rama)	Gris (anti-rama y anti-empañeo)
(2-1.2 WS 1FK)	(2-1.2 WS 1FKN)	(5-3.1 WS 1FK)	(5-3.1 WS 1FKN)

## Nevado



**Lente:** Policarbonato oftálmico de alta transparencia con filtro UV 99,9%. **Marco:** Nylon con puente nasal universal. **Descripción:** Patilla telescópica ajustable a 4 posiciones de largo. Puente nasal con silicona.

In-Out (anti-rama y anti-empañeo)	Transparente (anti-rama)	Transparente (anti-rama y anti-empañeo)	Gris (anti-rama)	Gris (anti-rama y anti-empañeo)
(5-1.7 WS 1F)	(2-1.2 WS 1FK)	(2-1.2 WS 1FKN)	(5-3.1 WS 1FK)	(5-3.1 WS 1FKN)

## Tronador



**Lente:** Policarbonato oftálmico de alta transparencia con filtro UV 99,9%. **Patillas:** Policarbonato. **Descripción:** Diseño liviano, sin marco.

Transparente (anti-rama)	Transparente (anti-rama y anti-empañeo)	Gris (anti-rama)	Gris (anti-rama y anti-empañeo)
(2-1.2 WS 1FK)	(2-1.2 WS 1FKN)	(5-3.1 WS 1FK)	(5-3.1 WS 1FKN)

# Normas aplicables a los lentes de protección

## EN ISO 166:2001

### Protección Individual de los ojos

Esta norma europea especifica los requisitos funcionales para diferentes tipos de protectores oculares usados en la industria, laboratorios y otros entornos para prevenir lesiones o alteraciones de la visión, excepto en casos de radiación nuclear, rayos X, rayos láser y radiación infrarroja de baja temperatura. Los protectores deben ofrecer protección contra impactos, radiaciones ópticas, metales fundidos, salpicaduras, polvo, gases y arcos eléctricos. También se especifican requisitos opcionales como resistencia al deterioro superficial, al empañamiento, a la alta reflectancia en el infrarrojo y a partículas de alta velocidad en temperaturas extremas.

#### Tipos:

- Gafas con o sin protección lateral: oculares acoplados a/en una montura con patilla.
- Gafas de montura integral (antiparras): encierran de manera estanca la región orbital y en contacto con el rostro.
- Pantalla facial: Protege ojos y parte o totalmente la cara u otras zonas de la cabeza.

#### Marcado en la lente:

- Nombre del Fabricante.
- Clase Óptica:
  - 1: trabajos continuos.
  - 2: trabajos intermitentes.
  - 3: trabajos ocasionales con prohibición de llevarlas permanentemente.

#### Riesgos Mecánicos:

- Sin símbolo: resistencia mecánica mínima.
- F: resistencia al impacto de baja energía, a 45 m/s.
- B: resistencia al impacto de media energía, a 120 m/s.
- A: resistencia al impacto de alta energía, a 190 m/s.
- T: resistencia a las partículas de gran velocidad y temperaturas extremas.

#### Tratamientos (marcado opcional):

- K: resistencia al deterioro superficial por partículas finas, tratamiento antirayaduras.
- N: resistencia al empañamiento.
- Sigla CE.

#### Marcado en la montura:

- Nombre del Fabricante.
- Norma/s Europea/s.
- Riesgos Mecánicos (cuando el nivel de resistencia mecánica no sea igual para lente y montura, se tomará el nivel más bajo para el protector completo):

- F: resistencia al impacto a baja energía, a 45 m/s. Válido para todo tipo de protectores.
- B: resistencia al impacto a media energía, a 120 m/s. Sólo válido para gafas de montura integral y pantallas faciales.
- A: resistencia al impacto a alta energía, a 190 m/s. Sólo válido para pantallas faciales.
- T: resistencia al impacto de partículas a gran velocidad y temperaturas extremas.

#### Tipo de filtro (se compone de dos partes):

- 1: Número de código: indica el tipo de radiaciones para las que se utiliza el lente, siendo: 2: Filtro UV - 5: filtro de luz solar sin IR.
- 2: Grado de Protección: indica el grado de oscurecimiento del filtro, siendo: 1.2: transparente - 1.7: In-Out - 2.5 a 3.1: gris.





## Contacto:

 +54 9 11 5563-5579

 [contacto@plasmatic.online](mailto:contacto@plasmatic.online)