



GRUPO
CIPISA

protección y
vestuario laboral

**CATÁLOGO
GENERAL**



CATÁLOGO GENERAL





GRUPO CIPISA S.L es una empresa familiar que emprende su actividad en el sector de Productos de Protección Laboral en 1.978 con la fabricación de guantes y otros artículos relacionados con la piel.

Hoy es una empresa sólida en el mercado nacional con una amplia experiencia contrastada en el mercado internacional.

Nuestro afán de mejora, nos ha llevado a tener en la actualidad una amplia gama de productos, cumpliendo las normativas europeas actualizadas, para responder a un mercado dinámico que no deja de crecer.

No dejamos de mirar al futuro, por lo que es una constante de nuestra marca el estar innovando, actualizando

e incluyendo nuevos productos que satisfagan las necesidades de nuestros clientes, con los requisitos y obligaciones que nos marcamos de servicio rápido, ágil y flexible.

Disponemos de una eficiente red comercial, que conoce perfectamente el mercado y un excelente equipo comercial dinámico y en estrecho contacto con el cliente(distribuidor).

Nuestro equipo humano, técnico y logístico está a su entera disposición para ofrecerles la máxima competitividad en relación calidad-precio de nuestros productos.

Deseamos que el esfuerzo de nuestra labor sirva a nuestros clientes para seguir confiando en nuestra marca.

ÍNDICE DE FAMILIAS

| | | | |
|--|------------|--|-------------|
| | P.04 | | P.124 |
| | P.32 | | P.136 |
| | P.44 | | P.144 |
| | P.50 | | P.150 |
| | P.58 | | P.164 |
| | P.76 | | P.170 |
| |P.108 | | P.176 |


Térmico calor
Térmico frío





1

USO GENERAL

 Indica que el producto va embastado individualmente por par

GU015002BL2

Guante tipo conductor piel flor vacuno.

- Elástico interior para ajuste en la muñeca.
- Ribete de tela en la muñeca.

Color: Gris

Grosor: 0,9-1,1 mm

Tallas: 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11



1 12/120

EN 388



2131X



CE

2131X



GU015002M2

Guante tipo conductor piel flor vacuno.

- Elástico interior para ajuste en la muñeca.
- Ribete de tela en la muñeca.

Color: Amarillo

Grosor: 0,9 - 1,1 mm

Tallas: 8 / 9 / 10 / 12



1 12/120

EN 388



2131X



CE

2131X



GU015002MBL

Guante tipo conductor piel flor vacuno.

- CALIDAD EXTRA.
- Elástico interior para ajuste en la muñeca.

Color: Gris

Grosor: 0,9 - 1,1 mm

Tallas: 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12



1 12/120

EN 388



2131X



CE

2131X

GU015002W

Guante tipo conductor piel flor vacuno.

- CALIDAD EXTRA.
- Tratamiento hidrofugado repelente al agua.
- Elástico interior para ajuste en la muñeca.
- Ribete de tela en la muñeca.

Color: Amarillo ocre

Grosor: 0,9 - 1,1 mm

Tallas: 8 / 9 / 10



1 12/120

EN 388



2131X



CE

2131X



GU01601BLF

Guante tipo conductor piel flor vacuno.

- CALIDAD EXTRA.
- Forrado interiormente.
- Elástico interior para ajuste muñeca.

Color: Gris

Tallas: 7 / 8 / 9 / 10 / 11



1 12/120

CAT I



GU016021F

Guante tipo conductor piel flor vacuno color amarillo.

- CALIDAD EXTRA.
- Forrado interiormente.
- Elástico interior para ajuste muñeca.

Tallas: 8 / 9 / 10



12/120

CAT I



GU015004

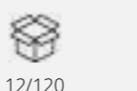
Guante tipo conductor piel flor vacuno en palma.

- Dorso serraje vacuno.
- Ajuste interior elástico en muñeca.
- Ribete tela.

Color: Gris

Grosor: 0,8 - 1,1 mm

Tallas: 8 / 9 / 10



12/120

EN 388



213XX



CE

213XX



GU014007

Guante tipo americano palma piel flor vacuno.

- Dorso lona algodón.
- Ajuste elástico en muñeca.
- Manguito rígido de seguridad.
- Forro interior.

Color: Gris / Amarillo

Grosor: 0,9 - 1,1 mm

Tallas: 8 / 9 / 10



12/120

EN 388



3143X



GU015040FYS

Guante piel flor vacuno en palma y dorso con manguito de serraje.

- Ajuste elástico en muñeca.
- Costuras interiores en manguito.

Longitud: 40 cm (Talla 9)

Grosor: 0,9 - 1,1 mm

Tallas: 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11



1



12/120

EN 388 EN 407:2020 EN 12477
Tipo A



3122X



412244



GU015040FYS-A

Mismas prestaciones que GU015040FYS en distinto color.

Color: Amarillo

Tallas: 8 / 9 / 10



12/120

CAT I

GU03INTBA

Guante piel flor cabra en palma y los uñeros.

- Pulgar e índice en piel.
- Dorso en punto de algodón.
- Elástico interior para ajuste en muñeca.
- Palma en una sola pieza.

Grosor: 0,8 - 1,0 mm

Color: Gris

Tallas: 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11



12/120

EN 388



2132X



GU015006

Guante piel flor vacuno en palma, uñeros, pulgar e índice.

- Dorso de punto de algodón.
- Puño elástico regulable con velcro.
- Palma de una sola pieza.

Grosor: 0,8 - 1,0 mm

Tallas: 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11



1



12/120

EN 388



2122X



GU015002MBL/M

Guante piel flor vacuno en palma y dorso.

- CALIDAD EXTRA.
- Manguito de algodón.
- Elástico interior para ajuste muñeca.
- Indicado para trabajos apícolas.
- Ajuste elástico en antebrazo.

Grosor: 0,9 - 1,1 mm

Color: Gris

Tallas: 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12
(Disponible en talla infantil T-4)



12/120

CAT I



LOP543

Guante utilizado para trabajos de poda.

- Confeccionado en serraje de 1º calidad.
- Puño elástico color negro.
- Color ocre.

Grosor: 1,00 - 1,20 mm

Tallas: 9 / 10 / 11

** Se puede servir bajo pedido en mano izquierda*



12/120

CAT I



GU03INTPEST

Guante piel flor cabra en palma, uñeros y pulgar.

- Dorso de punto de algodón.
- Puño elástico para ajuste en muñeca.

Grosor: 0,8 - 0,9 mm

Tallas: 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11




12/120

EN 388



2122X



 Indica que el producto va emblistado individualmente por par



GU014506DP

Guante tipo americano de serraje vacuno crupón gris reforzado en palma, pulgar e índice.

- Dorso lona de algodón.
- Manguito rígido de seguridad.
- Forro interior de algodón.

Tallas: 9 / 10



12/120

EN 388



2244X



GU014506

Guante tipo americano serraje vacuno crupón.

- Dorso lona de algodón.
- Manguito rígido de seguridad.
- Forro interior de algodón.

Color: Gris

Tallas: 9 / 10



12/120

EN 388



4132X



GU014506 BROWN

Mismas prestaciones que GU014506 pero distinto color.

Color: Marrón

Tallas: 9 / 10



12/120

EN 388



4132X



GU014506CU

Guante tipo americano serraje gris.

- Manguito rígido de seguridad.
- Forro interior de algodón.
- Versión económica.

Talla: 10



12/120

CAT I

GU015005

Guante tipo conductor confeccionado en serraje vacuno.

- Ribete de tela.

Color: Gris

Grosor: 0,8 - 1,0 mm

Tallas: 8 / 9 / 10



12/120

EN 388



2131X



GU171020

Guante tipo americano serraje piel porcino.

- Loneta rayada en dorso.
- Manguito rígido de seguridad.

Talla: 10



12/120

CAT I

GU018828K

Guante piel serraje gris en palma y dorso.

- Calidad extra.
- Cosido con hilo kevlar.
- Refuerzo en nudillos.
- Forro interior de algodón.

Color: Gris

Talla: 10



12/120

EN 388



4132X



GU018828KRE

Mismas características que el modelo GU018828K pero con:

- Refuerzo en la palma.

Talla: 10



12/120

EN 388



4243X



GU068P23

Guante ambidiestro serraje vacuno.
• Refuerzo en pulgar.

Color: Beige

Longitud: 29 cm

Talla: 10



12/120

CAT I



GU0119901

Guante ambidiestro serraje vacuno.
• Refuerzo en palma y pulgar.

Color: Beige

Longitud: 29 cm

Talla: 10



12/120

CAT I



GU0119902

Guante ambidiestro largo serraje vacuno.
• Refuerzo en pulgar.

Color: Beige

Longitud: 35 cm

Talla: 10



12/120

CAT I



GU0119903

Guante ambidiestro largo serraje vacuno.
• Refuerzo en palma y pulgar.

Color: Beige

Longitud: 35 cm

Talla: 10



12/120

CAT I

GU001205

Guante ambidiestro extra largo
serraje vacuno.
• Refuerzo en pulgar.

Color: Beige

Longitud: 50 cm

Talla: 10



12/120

CAT I



PIEL FLOR

Es la parte más fina de la piel (parte externa de la dermis). Proporciona tacto, flexibilidad y gran resistencia mecánica. Una de las respuestas más completas para la mayor parte de usos no específicos. Su grosor oscila entre 0,9 mm y 1,3 mm.

PIEL SERRAJE

Parte más interna de la piel. Normalmente la piel de serraje es más tosca y dura que la piel flor. Este tipo de piel es apropiada para guantes con una alta resistencia al corte, perforación y protección térmica (dependiendo del grosor). El tacto es inferior a la piel de flor.



GU079002**Guante soporte poliéster blanco sin costuras.**

- Recubrimiento de nitrilo gris en palma y uñeros.
- Puño elástico.

Color: Blanco y gris**Grosor:** Galga 13**Tallas:** 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11

1 12/240

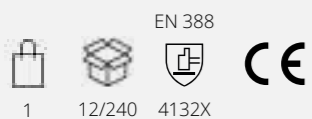
EN 388



4132X

**GU029004****Guante soporte poliéster negro sin costuras.**

- Recubrimiento de nitrilo negro en palma y uñeros.
- Puño elástico.

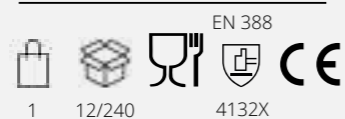
Grosor: Galga 13**Tallas:** 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11

1 12/240 4132X

EN 388

**GU079003****Guante soporte poliéster sin costuras.**

- Recubrimiento de nitrilo azul en palma y uñeros.
- Puño elástico.
- Indicado para uso de manipulación de alimentos en seco.

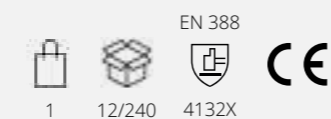
Grosor: Galga 13**Tallas:** 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11

1 12/240 4132X

EN 388

**GU079005****Guante soporte poliéster sin costuras.**

- Totalmente recubierto de nitrilo gris en palma y dorso.
- Puño elástico.

Grosor: Galga 13**Tallas:** 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11

1 12/240 4132X

EN 388

**GU025071PN****Guante soporte poliéster. Recubierto de poliuretano negro en palma.**

- Puño elástico.

Color: Negro**Grosor:** Galga 13**Tallas:** 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11

1 12/240

EN 388



3131X

**GU025071P****Guante soporte poliéster. Recubierto de poliuretano en la palma.**

- Puño elástico.

Mismas prestaciones que el guante GU025071PN.

Color: Blanco**Grosor:** Galga 13**Tallas:** 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11

1 12/240

EN 388



3131X

**GU025071PU****Guante soporte poliéster. Recubierto de poliuretano en la palma.**

- Puño elástico.

Mismas prestaciones que el guante GU025071PN.

Color: Gris**Grosor:** Galga 13**Tallas:** 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11

1 12/240

EN 388



3131X

**5071ESP****Guante confeccionado en hilo continuo y fibra de carbono. Recubrimiento de poliuretano color blanco en palma y dedos.**

- Puño elástico.

Grosor: Galga 13**Tallas:** 7 / 8 / 9 / 10 / 11

1 12/240

EN 388



3131X

EN 16350



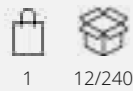
GU179007

Guante poliéster color verde recubierto de nitrilo acabado arenoso en palma y uñeros para mejor agarre.

Grosor: Galga 13

Color: Negro y verde

Tallas: 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11



EN 388
4121X

**5072**

Guante hilo continuo nylon/spandex. Recubierto en palma de nitrilo foam.

- Puño elástico.

Grosor: Galga 15.

Tallas: 7 / 8 / 9 / 10 / 11



EN 388
4131X

**5072FULL**

Guante hilo continuo nylon/spandex. Totalmente recubierto de nitrilo foam en palma y dorso.

- Tratamiento Sanitized®
- Puño elástico.

Grosor: Galga 15

Tallas: 7 / 8 / 9 / 10 / 11



EN 388
4131X

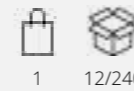
**13034**

Guante hilo continuo nylon/spandex recubierto en palma de nitrilo foam.

- Micropuntos en palma.
- Puño elástico.

Grosor: Galga 15

Tallas: 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11



EN 388
4131X

**MATERIALES SINTÉTICOS**

Nitrilo: Goma sintética con buena resistencia a los óleos, lubricantes y a los productos derivados del petróleo. Buena resistencia mecánica.

Nitrilo FOAM: Se usa un químico para crear pequeños agujeros en la superficie, lo que proporciona mayor suavidad y transpirabilidad. Esto le da un acabado rugoso, lo que confiere más agarre y transpiración que el acabado liso.

Poliuretano: Material sintético con una excelente elasticidad y resistencia a la abrasión y la tensión.





GU021190

Guante con soporte de algodón jersey.

- Recubrimiento nitrilo azul NBR con el dorso aireado.
- Puño elástico.

Tallas: 8 / 9 / 10



12/144

EN 388



4122X



GU022190

Guante con soporte de algodón jersey.

- Totalmente recubierto de nitrilo azul NBR.
- Puño elástico.

Tallas: 8 / 9 / 10



12/144

EN 388



4122X



GU023190

Guante con soporte de algodón jersey.

- Recubrimiento nitrilo azul NBR con el dorso aireado.
- Puño de seguridad.

Tallas: 9 / 10



12/144

EN 388



4122X



GU024190

Guante con soporte de algodón jersey.

- Totalmente recubierto de nitrilo azul NBR.
- Puño de seguridad.

Tallas: 9 / 10



12/144

EN 388



4122X



GU179014

Guante soporte interlok y recubrimiento ligero de nitrilo.

- Dorso aireado.
- Puño elástico.

Color: Amarillo

Tallas: 8 / 9 / 10



12/144

EN 388



4111X



7030

Guante soporte interlok totalmente recubierto de nitrilo.

- Manguito de algodón con ajuste elástico de 18 cm.

Longitud: 30 + 18 cm

Color: Amarillo

Tallas: 8 / 9 / 10



12/144

CAT I CE

1516/M

Guante soporte algodón interlok.

- Recubierto totalmente de nitrilo blanco.
- Manguito de algodón con ajuste elástico de 18 cm.

Longitud: 30 + 18 cm

Color: Blanco

Tallas: 8 / 9 / 10



10/100

CAT I CE





GU029022

Guante soporte algodón interlok.

- Recubierto totalmente de nitrilo.
- Calidad Extra.
- Puño elástico.

Tallas: 9 / 10



12/144

EN 388



4111X



GU029032

Guante soporte algodón interlok.

- Recubierto de nitrilo.
- Dorso aireado.
- Calidad Extra.
- Puño seguridad.

Talla: 10



12/144

EN 388



4111X



GU029042

Guante soporte algodón interlok.

- Recubierto totalmente de nitrilo.
- Calidad Extra.
- Puño seguridad.

Talla: 10



12/144

EN 388



4111X



GU029013

Guante soporte algodón interlok.

- Recubierto de nitrilo.
- Dorso aireado.
- Calidad Extra.
- Puño elástico.

Tallas: 8 / 9 / 10



12/144

EN 388



4111X



AQUA

Guante nylon totalmente recubierto de doble capa de latex.

- Excelente agarre.
- Indicado para manipulación de líquidos.

Grosor: Galga 13

Tallas: 7 / 8 / 9 / 10 / 11



1



12/120

EN 388



2141X



122552

Guante hilo continuo en tejido alta visibilidad.

- Recubierto de látex foam en palma.
- Gran elasticidad.
- Puño elástico.

Grosor: Galga 13

Tallas: 7 / 8 / 9 / 10 / 11



1



12/240

EN 388



3131X



DIELÉCTRICOS

Guantes de látex natural sin soporte para trabajos eléctricos.

Tallas: 9 / 10


| Clase | Tensión de prueba (V) | Tensión de utilización (V) | Espesor medio (mm) | Peso (gr) |
|-------|-----------------------|----------------------------|--------------------|-----------|
| 00 | 2.500 | 500 | 0.5 | 90 |
| 0 | 5.000 | 1.000 | 1.0 | 200 |
| 1 | 10.000 | 7.500 | 1.5 | 270 |
| 2 | 20.000 | 17.000 | 2.3 | 450 |
| 3 | 30.000 | 26.500 | 2.9 | 560 |
| 4 | 40.000 | 36.000 | 3.6 | 800 |



1

EN 60903



 Indica que el producto va emblistado individualmente por par

GU014023

Guante poliéster color amarillo.

- Recubrimiento de latex rugoso en color naranja.
- Puño elástico.

Grosor: Galga 10

Tallas: 8 / 9 / 10



1 12/120

EN 388



1242X



GU014025

Guante hilo continuo color negro.

- Recubierto de latex rugoso en color negro.
- Puño elástico.

Grosor: Galga 13

Tallas: 7 / 8 / 9 / 10 / 11



1 12/144

EN 388



2131X



GU027011

Guante punto de algodón.

- Recubierto de latex rugoso.
- Dorso descubierto.
- Puño elástico.

Talla: 10



12/120

CAT I



GU99JUEXTRA

Guante tejido algodón jersey.

- Recubierto totalmente de latex 1ª.
- Puño elástico.

Talla: 10



12/120

CAT I

GU10005

Guante de látex natural.

- Flocado internamente de algodón.
- Apto para uso alimentario.

Longitud: 30 cm.

Grosor: 0,40 mm

Colores: Naranja / amarillo

Tallas: 6 / 7 / 8 / 9 / 10



1 12/144



CAT I



GU026527

Guante PVC sobre tejido interlok.
 • Tratamiento Sanitized ®.
 • Puño abierto.

Longitud: 27 cm

Color: Rojo

Talla: 10



12/120



EN 388



4111X

**GU026535**

Guante PVC sobre tejido interlok.
 • Tratamiento Sanitized ®
 Mismas características que el modelo GU026527 pero diferente longitud.

Longitud: 35 cm

Color: Rojo

Talla: 10



12/120



EN 388



4111X

**GU026540**

Guante PVC sobre tejido interlok.
 • Tratamiento Sanitized ®
 Mismas características que el modelo GU026527 pero diferente longitud.

Longitud: 40 cm

Color: Rojo

Talla: 10



12/72



EN 388



4111X

**GU071565**

Guante PVC rojo granulado con virutas en palma y muñeca para agarre.

Longitud: 27cm

Talla: 10



12/60

CAT I



ANTI
VIBRACIÓN

1221

Guante de hilo continuo de algodón y nylon con revestimiento antivibración. Palma recubierta con un especial soporte de cloropreno preformado antivibratorio.

Color: Negro

Talla: 9



1

EN 10819



4142X

EN 388



4142X

GU206100

Guante 100% nylon.
 • Puño elástico.

Grosor: Galga 10

Color: Blanco

Tallas: 7 / 8 / 9 / 10



12/300

EN 388



1140X

**GU209010N**

Guante 100% nylon.
 • Puño elástico.

Grosor: Galga 10

Color: Negro

Talla: 9



12/300

EN 388



1140X

**GU204027**

Guante poliéster/algodón, tipo vulrizo.
 • Ambidiestro.
 • Puño elástico.

Grosor: Galga 7

Color: Blanco

Talla: 9



12/144

EN 388



1241X



GU14570W

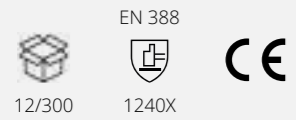
Guante de punto algodón/poliéster sin costuras.

- Puño elástico.
- Ambidiestro.

Grosor: Galga 7

Color: Gris jaspeado

Talla: 10

**GU14260W**

Mismas prestaciones que GU14570W pero distinto color

Color: Crudo

**GU14P1280**

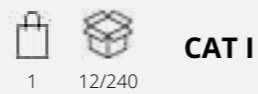
Guante de punto algodón/poliéster sin costuras.

- Palma recubierta de puntos PVC negros.
- Puño elástico.

Grosor: Galga 7

Color: Crudo

Talla: 10

**GU14P12802C**

Mismas prestaciones que GU14P1280 pero tiene:

- Palma y dorso recubiertos de puntos PVC negros.

**GU025021**

Guante de hilo continuo de algodón.

- Muy transpirable.

Grosor: Galga 18

Color: Crudo

Talla: 9



CAT I CE

GU025041

Guante de hilo continuo de algodón.

- Muy transpirable.
- Puño elástico.

Grosor: Galga 18

Color: Crudo

Talla: 9



CAT I

**GU207100**

Guante nylon.

- Punto PVC en palma.
- Puño elástico.

Grosor: Galga 10

Color: Blanco

Tallas: 8 / 9 / 10



EN 388
314X
CE

**GU0771542**

Guante de malla de algodón.

- Dorso floreado.
- Puntos de PVC en palma.
- Elástico interior para ajuste.

Talla: 8



CAT I

GU028011**Guante de malla de algodón.**

- Puntos de PVC negro en palma.
- Puño elástico.
- 8 onzas.

Talla: 9

12/300

CAT I**GU025541/08****Guante de malla de algodón (todo lona).**

- Puño elástico.
- 8 onzas.

Talla: 9

12/300

CAT I

Algodón: Fibra natural, muy absorbente, que permite la transpiración y evita las irritaciones. Ofrece una buena resistencia mecánica y una resistencia térmica media. Es muy cómoda, también durante su utilización prolongada.

Poliamida (Nylon): Es resistente a la abrasión, a pesar de no absorber la humedad. Puede ser obtenida con mucha tenacidad, lo que mejora sus prestaciones mecánicas. No se deforma y se seca rápidamente.

Poliéster: Fibra sintética obtenida a partir de la polimerización del estireno. No transpira, pero suele estar combinado con fibras naturales como el algodón. Ofrece una gran resistencia a la tracción y la abrasión. Suave y con aislamiento.





2

SOLDADURA

GU018001

Guante tipo soldador piel serraje crupón vacuno.

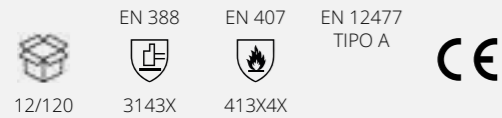
- Forro franela.
- Refuerzo en costuras.
- Excelente resistencia a la abrasión.

Grosor: 1.2 - 1.4 cm

Longitud: 35 cm

Color: Rojo

Talla: 10

**GU018040**

Mismas prestaciones que GU018001 pero disponible en otra longitud.

Longitud: 40 cm

GU018002KRA

Guante tipo soldador piel serraje crupón vacuno.

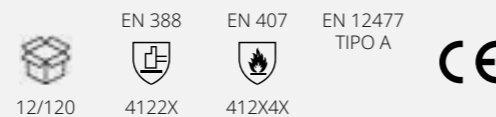
- Forro franela.
- Refuerzo en costuras.
- Confeccionado con hilo kevlar.
- Refuerzo en pulgar.
- Excelente resistencia a la abrasión.

Grosor: 1.2 - 1.4 cm

Longitud: 35 cm

Color: Amarillo

Talla: 10

**GU018042KRA**

Mismas prestaciones que GU018002KRA pero disponible en otra longitud.

Longitud: 40 cm

GU015040FYS

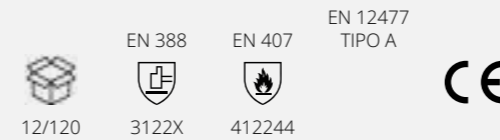
Guante piel flor vacuno en palma y dorso con manguito de serraje de 21 cm de longitud.

- Ajuste elástico en muñeca.
- Costuras interiores en manguito.

Longitud: 40 cm (Talla 9)

Grosor: 0,9 - 1,1 mm

Tallas: 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11

**CH015001**

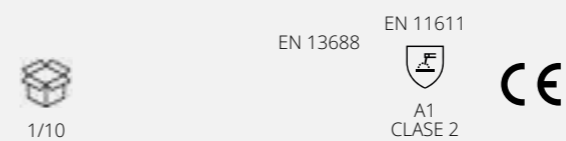
Chaqueta de serraje crupón vacuno 1ª CALIDAD.

- Cierre mediante velcro vertical.
- Bolsillo parte delantera.

Grosor: 1,0 - 1,2 mm

Color: Gris

Tallas: S / M / L / XL / XXL / XXXL

**PA036008**

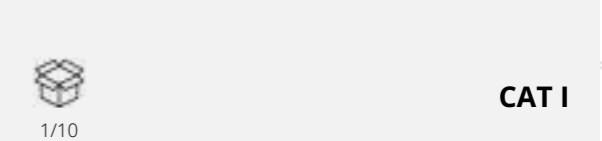
Pantalón/Peto de serraje crupón vacuno.

- Ajuste lateral mediante velcro lateral y correas en parte superior.

Grosor: 1,00 - 1,2 mm

Color: Gris

Tallas: M / L / XL / XXL



DE002001

Delantal de serraje vacuno crupón.
 • Cierre mediante cordones.

Grosor: 0,9 -1,1 mm

Colores: Beige o Gris (DE002001N)

Medida: 60 x 90 cm



10/25

EN 13688

EN 11611

A1
CLASE 2**DE002003**

Mismas prestaciones que DE002001 pero disponible en otra medida.

Medidas: 60 x 120 cm

DE002012

Mismas prestaciones que DE002001 pero disponible en otra medida.

Medidas: 70 x 110 cm

**DE002017**

Delantal de serraje vacuno crupón.
 • Cierre mediante cintas con hebillas.

Grosor: 0,9 -1,1 mm

Colores: Gris

Medidas: 60 x 90 cm



10/25

EN 13688

EN 11611

A1
CLASE 2**MA004001**

Manguito de serraje crupón color gris al codo.

• Ajuste elásticos en muñecas y de velcro en parte superior.

Grosor: 0,90 - 1,1 mm

Longitud: 38 cm



10/25

EN 13688

EN 11611

A1
CLASE 2**MA004002**

Manguito de serraje crupón color gris al hombro.

• Ajuste elástico en muñeca y mediante cordones en parte superior.

Grosor: 0,90 - 1,1 mm

Longitud: 70 cm



10/25

EN 13688

EN 11611

A1
CLASE 2**PO003001**

Polaina de serraje crupón color beige.

• Ajuste interior mediante velcro vertical.
 • Cinta en parte inferior.

Grosor: 0,90 mm

Longitud: 31 cm



10/25

EN 13688

EN 11611

A1
CLASE 2



EVA300

Pantalla de soldador fabricada en polipropileno.

- Ajuste con arnés y rueda.
- Ventana abatible.
- Se utiliza con cristales específicos.

Se suministra sin ocular



1

EN 166 EN 169



HG732

Pantalla de soldar de mano.

- Fabricada por inyección de poliamida con fibra de vidrio en color negro.
- Cristal tono 12 incorporado.



1

EN 175 EN 169



MANTAS FIBRA DE VIDRIO

Mantas de fibra de vidrio.

Medidas:

- MAT07902: 120X120 cm.
- MAT07912: 120X150 cm.
- MAT07922: 120X200 cm.



1/10



CAPUSE450P

Capuchón de serraje vacuno.

- Visor para cristal.

Grosor: 0,9 - 1,00 mm

Longitud: 50 cm

Color: Gris



1/10

CAT I



EVA500

Pantalla electrónica para soldadura.

- Fabricada en polipropileno.
- Regulador de sensibilidad y tono por rueda.
- Tono variable de 9 a 13.



1

EN 166 EN 175 EN 379



OCULARES DE PROTECCIÓN

Cristales de soldadura para utilizar con EVA300 .

- CRISTAL10: ocular grado 10.
- CRISTAL11: ocular grado 11.
- CRISTAL13: ocular grado 13.
- CRISTALINC: ocular incoloro.

Medidas: 108x51 cm



1/100

EN 169 EN 166



ZH005001

Zahon de serraje vacuno.

- Ajuste trasero mediante correas.

Grosor: 0,9 - 1,00 mm

Longitud: 90 cm



1/10

CAT I



DE002016

Delantal serraje vacuno con bolsillos.

- Ajuste mediante correas.

Grosor: 0,9 - 1,00 mm

Medidas: 50 x 30 cm

Color: Gris



1/10

CAT I

23-6680**Verdugo de soldador.**

- Ajuste parte inferior mediante velcro.

Gramaje: 305 grms/m2 de algodón retardante a la llama.

Longitud: 41 cm.



1

EN 11611

CLASE 1
A1 + A2**23-3612****Bandana para soldar, transpirable y muy ligera.**

Gramaje: 305 grms/m2 de algodón retardante a la llama.



1

EN 11611

CLASE 1
A1 + A2**20-3100V****Banda antisudorante para careta de soldar.**

- 22 cm.



1

EN 11611

**10-2392****Guante soldador serraje gama alta.**

- Serraje vacuno forrado interiormente.
- Cosido con hilo kevlar® 3 capas.

Longitud: 34 cm

Talla: 10



1

EN 388



3243X

EN 407



41324X

EN 12477



TIPO A

**38-4321****Manguitos de soldador confeccionado en algodón retardante a la llama.**

- Confort y flexibilidad.
- Cosido con hilo Kevlar® 3 capas.

Longitud: 52 cm

Gramaje: 520 gr/m2



1

EN 11611

CLASE 2
A1 + A2**10-1004****Guante soldador gama alta piel TIG.**

- Piel flor cabra con manguito gris de tela, retardante a la llama.

Tallas: 9 / 10



1

EN 388



2111X

EN 407



412X4X

EN 12477



TIPO B

**44-3008LB****Protector de mano de fibra de vidrio para dorso del guante.**

- Confort y flexibilidad.
- Cosido con hilo Kevlar® 3 capas.

Medidas: 20x15 cm



1

EN 11611

CLASE 2
A1 + A2

44-2530**Chaqueta de serraje vacuno.**

- Espalda en algodón ignifugo de 305 gr/m2.
- Cierre mediante corchetes.
- Cosido hilo kevlar® de 3 capas.

Tallas: S / M / L / XL / XXL / XXXL



1

EN 11611

CLASE 1
A1 + A2**33-3060****Chaqueta algodón retardante a la llama 305gr/m2.**

- Mangas en serraje vacuno.
- Cierre mediante corchetes.
- Cosido hilo kevlar® de 3 capas.

Tallas: S / M / L / XL / XXL / XXXL



1

EN 11611

CLASE 1
A1 + A2**50-1866****Manta de soldadura confeccionada en sílice.**

- Consta de 8 ojales en costruras para su fijación.
- Cosida con hilo kevlar® de 3 capas.

Gramaje: 600 gr/m2

Medidas: 174x174 cm



1





3 CORTE



PU200

Guante de fibra de vidrio/fibra HPPE.

- Sin costuras.
- Recubierto de poliuretano en palma y uñeros.
- Puño elástico.

Grosor: Galga 13

Tallas: 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11



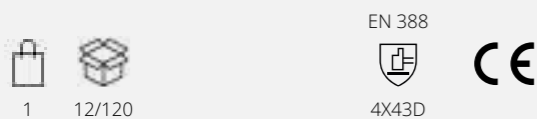
MOVIL TOUCH 135300

Guante con soporte Fibra de vidrio / HPPE.

- Recubrimiento en palma de nitrilo Foam negro ultrafino.
- Apto para el manejo de pantallas táctiles.

Grosor: Galga 13

Tallas: 7 / 8 / 9 / 10 / 11



HPPE: Polietileno de alta densidad con el mismo peso, pero 10 veces más resistente que el acero. Con excelentes propiedades anti-cortes, se muestra insensible a un gran número de productos químicos y es resistente a las radiaciones ultravioletas.

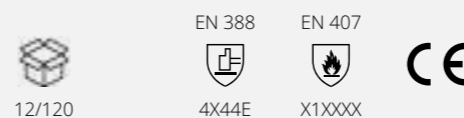


T11456E

Guante fibra de vidrio/fibra HPPE negro/poliéster/algodón.

- Serraje vacuno color natural en palma y uñeros.
- Cosido con hilo aramida.
- Indicado para la industria del vidrio.
- Puño elástico.

Talla: 8 / 9 / 10 / 11



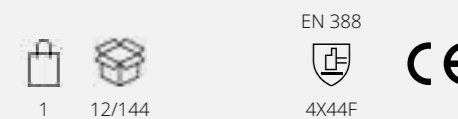
5320MF

Guante con soporte fibra HPPE.

- Recubrimiento nitrilo foam en palma y uñeros.
- Refuerzo entre pulgar e índice.
- Puño elástico.
- ALTO NIVEL DE CORTE "F"

Grosor: Galga 13

Tallas: 8 / 9 / 10 / 11



GORDON

Guante ambidiestro confeccionado en fibra HPPE/fibra de vidrio.

- Apto para uso alimentario.
- Longitud del puño: 14 cm.

Grosor: Galga 10

Color: Azul

Tallas: 7 / 8 / 9 / 10



12/120



EN 388



4X4XE



D21362

Guante soporte HPPE/Spandex en color blanco crudo doble baño de nitrilo.

- Galga 13.
- Doble capa de nitrilo en color azul y negro.
- Acabado arenoso para mayor agarre.
- Gran resistencia al corte y líquidos.

Tallas: 8 / 9 / 10 / 11



1



12/144

EN 388



4X44D



MA18380545

Manguito kevlar/aramida doble capa tubular con orificio para pulgar.

- Resistencia al calor por contacto hasta 250°.

Longitud: 44 cm

Talla: Talla única



1



1/100

EN 388



2X44C

EN 407



X2XXXX



5410IMP

Guante tejido de HPPE/fibra de vidrio.

- Revestimiento de nitrilo con acabado arenoso.
- Totalmente recubierto en la palma.
- Refuerzos flexibles en dorso contra impactos.
- Refuerzo entre pulgar e índice.
- Puño elástico.
- Alta resistencia al corte

Grosor: Galga 13

Tallas: 8 / 9 / 10 / 11



1



12/48

EN 388



4X44FP



4X44FP

ZR5

Manguito de fibra de vidrio y poliéster/poliamida.

- Ajuste elástico en muñeca y cierre mediante velcro en parte superior.
- Orificio de sujeción para pulgar.

Longitud: 45 cm

Talla: Talla única



1/100

EN 388



4543C



GU071554

Guante malla metálica de acero inoxidable con cinta de plástico.

Tallas y colores:

- 5,5 - Marrón
- 6,5 - Verde
- 7,5 - Blanco
- 8,5 - Rojo
- 9,5 - Azul
- 10,5 - Naranja



1




EN 1082-1





4

PROTECCIÓN QUÍMICA

 Indica que el producto va emblistado individualmente por par

GU10010

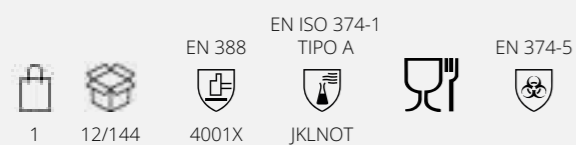
Guante nitrilo verde flocado interiormente.

- Alto nivel anti-abrasión.
- Apto para manipulación de alimentos.
- Grip rugoso en palma para un mejor agarre.

Longitud: 33 cm

Grosor: 0,38 mm

Tallas: 7 / 8 / 9 / 10 / 11



GU10013

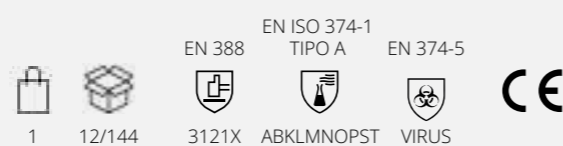
Guante látex naranja tipo industrial flocado interiormente para riesgos mecánicos y químicos.

- Grip rugoso en palma para un mejor agarre.

Longitud: 30 cm

Grosor: 1,00 mm

Tallas: 7 / 8 / 9 / 10



GU10014

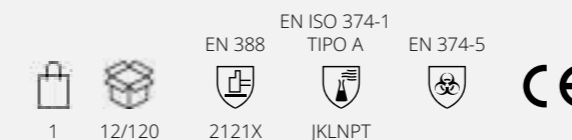
Guante neopreno color negro tipo industrial internamente flocado.

- Grip rugoso en palma.

Longitud: 32 cm

Grosor: 0,67 mm

Tallas: 8 / 9 / 10



TIMON

Guante látex natural naranja flocado interiormente.

- Acabado externo antideslizante.
- Apto para manipular objetos resbaladizos y pesados en ambientes extremos.

Longitud: 30 cm

Grosor: 1,50 mm

Tallas: 7 / 8 / 9 / 10



NEOLAT

Guante compuesto con neopreno y látex internamente flocado.

- Grip rugoso en palma para mejor agarre.

Longitud: 30 cm

Colores: Azul y amarillo

Grosor: 0,70 mm

Tallas: 7 / 8 / 9 / 10



1516

Guante de algodón interlok totalmente cubierto de nitrilo.

Longitud: 30 cm

Grosor: 1 mm

Color: Blanco

Tallas: 7 / 8 / 9 / 10



1516/M

Existe la opción con manguito de algodón (pág 21).

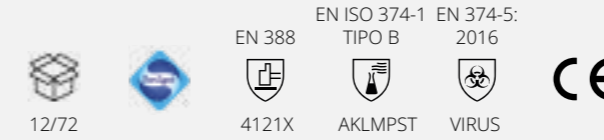
6627

Guante fabricado en PVC rojo de alta calidad con buena resistencia a productos químicos.

- Interiormente forrado de algodón.
- Tratamiento satinizado.

Longitud: 27 cm.

Talla: 10



6635

Mismas prestaciones que 6627 pero distinta longitud.

Longitud: 35 cm.



61GFM

Guante confeccionado con soporte de algodón.

- Cubierto totalmente de látex azul bicolor.
- Ligero relieve en el guante.
- Puño liso.
- Aislamiento al calor y al frío.

Longitud: 30 cm

Grosor: 1,2 -1,4 mm

Tallas: 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11



61GFM/M

Mismas prestaciones que 61GFM pero con:

- Manguito de algodón.



CAT I

GU026030B


Guante PVC forrado totalmente de algodón.

- Relieve arenoso para mejor agarre.

Longitud: 30 cm

Talla: 10



 Indica que el producto va embastado individualmente por par

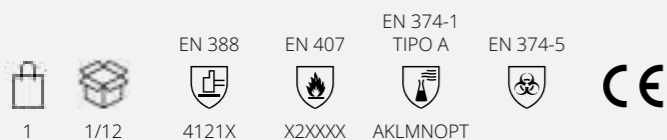


GU070600N

Guante de caucho natural sin soporte.
 • Gran protección contra agentes químicos.

Longitud: 60 cm.

Talla: 10 (Otras tallas consultar)



G53

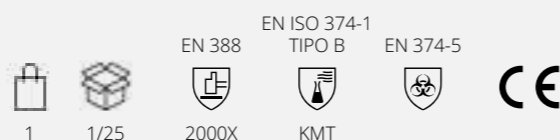
Guante PVC ligero con manguito extralargo transparente.

- Hipoalergénico.
- Palma antideslizante para un mejor agarre.

Longitud: 70 cm

Tallas: 8 / 9 / 10 / 11

Espesor: 0.55 mm



Látex Natural: Goma natural con alto nivel de comodidad, elasticidad y destreza. Resistente a sustancias químicas acuosas, a pesar de degradarse con hidrocarburos. Puede provocar alergias.

Policloropreno (Neopreno): Goma sintética de gran flexibilidad, ductilidad y gran resistencia a las gasolinas, aceites y lubricantes. Evita las alergias al látex. Buena resistencia al ozono.

PVC: Polímero sintético que proporciona buena resistencia contra sustancias químicas acuosas (ácidos y álcalis) y a las grasas e hidrocarburos. Posee buena flexibilidad y resistencia a la abrasión, sin provocar alergias.





5

PROTECCIÓN TÉRMICA



KD

Guante hilo Kevlar® ambidiestro.

- Forro algodón.
- Puño elástico.
- Gran resistencia al corte.

Grosor: Galga 7

Tallas: 9 / 10



KD/15

Guante hilo Kevlar® ambidiestro.

- Forro algodón.
- Gran resistencia al corte.
- Manguito de 15 cm.

Grosor: Galga 7

Tallas: 9 / 10



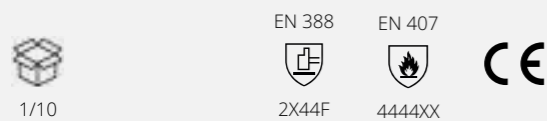
GU0711527

Guante tipo rizo en color amarillo de 810g/m2.

- Confeccionado con para-aramida Kevlar-Twaron.
- Forro aislante.

Longitud: 35 cm

Talla: 10



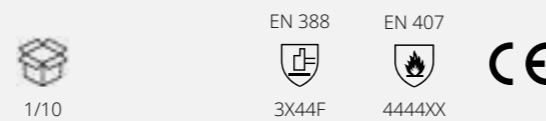
GU18-5636

Manopla tipo rizo en color amarillo de 810g/m2.

- Confeccionado con para-aramida Kevlar-Twaron.
- Forro aislante.

Longitud: 38 cm

Talla: 10



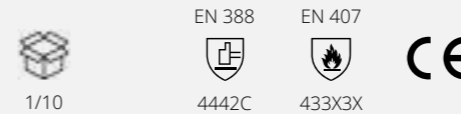
SITK/18

Guante de tejido aramida.

- 480g/m2.
- Forrado en malla de algodón.
- Cosido con hilo Kevlar®.

Longitud: 38 cm.

Talla: 10



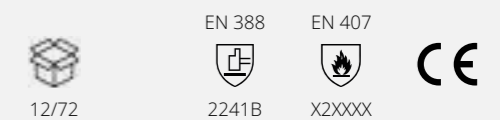
GU07CRU474

Guante CRUSADER, confeccionado en poliéster con recubrimiento de nitrilo en el forro.

- Interior de fieltro no tejido para absorción del sudor.

Longitud: 35 cm.

Talla: 10



GU03-1706

Guante fabricado en punzonado de aramidas.

- Tejido ignífugo aislante.
- Tejido de 500 grms/m2.
- Hilo kevlar.

Longitud: 33 cm

Talla: 10



Kevlar: Fibra para-aramida de gran tenacidad (cinco veces más resistente que el hilo de acero), ignífuga y resistente a los cortes. Carboniza entre 425 y 475° C. No se funde, siendo autoextinguible, presenta una gran estabilidad dimensional, química y con tacto muy suave.

Nómex: Fibra Polimérica Aramida que no arde. Las fibras crean una gruesa barrera de aire entre la fuente de calor y la piel contra las llamas.

MN018

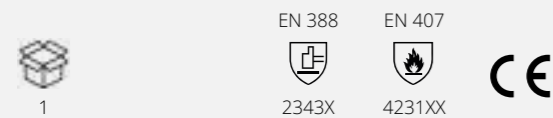
Manopla de tres dedos confeccionada en serraje térmico.

- Reforzado internamente de tejido ignifugo.
- Manguito de serraje.
- Modelo económico.

Longitud: 35 cm

Grosor: 1,4 mm

Talla: 10 (Otras tallas consultar)



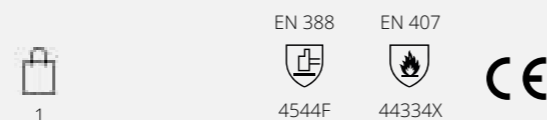
GU37-1505

Guante de cuero serraje crupón.

- Palma reforzada con malla metálica.
- Forrado con tejido aislante.
- Cosido con hilo Kevlar®.

Longitud: 33 cm

Talla: 10



GU37480506

Mismas prestaciones que GU37-1505 pero en versión manopla.

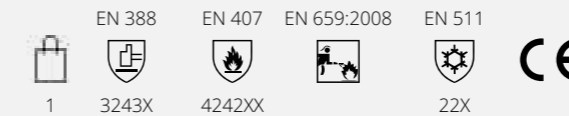


659P

Guante BOMBERO, piel flor vacuno con tratamiento hidrofugado.

- Con dorso compuesto por tejido aramida.
- Banda reflectante.
- Forro de aramida acolchada con membrana de PU.
- Costuras en hilo kevlar.
- Puño elástico.

Tallas: 9 / 10 / 11



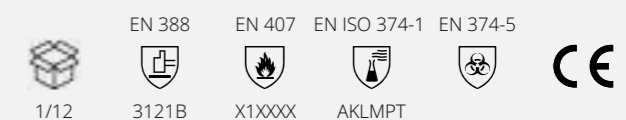
GU07-501544

Guante de neopreno de alta calidad.

- Acabado liso soporado en tejido de algodón.
- Gran resistencia a líquidos calientes (180°) y a temperaturas bajas (-25 °C).
- Gran resistencia a agentes químicos y mecánicos.

Longitud: 35 cm

Talla: 10



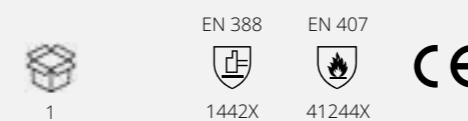
SKAL38

Guante totalmente cubierto en tejido de aramida aluminizado 450grms/m2.

- Forrado internamente de algodón.
- Costuras cosidas con hilo kevlar.

Longitud: 38 cm

Talla: 10





V1KA/C

Capucha de aramida aluminizada de 450 g/m².

- Visor de policarbonato transparente con revestimiento resistente a los arañazos, de 1,8 mm de espesor.
- Arnés ajustable.
- Todas las costuras están cosidas con hilo de Kevlar.

Talla: Talla única



V3KA

Chaqueta de aramida aluminizada 450 g/m².

- Velcro central y cierre de botones automáticos revestidos externamente con tejido de aramida aluminizada.
- Cuello mao.
- Todas las costuras están cosidas con hilo de Kevlar.

Tallas: M / L / XL / XXL



V4KA

Pantalón de aramida aluminizada de 450 g/m².

- Abertura de velcro en la parte inferior (tobillos) para un mejor ajuste.
- Todas las costuras están cosidas con hilo de Kevlar.

Tallas: M / L / XL / XXL



HKAL30

Polainas en tejido de aramida aluminizado 450 g/m².

- Cierre de velcro lateral y cierre debajo de la bota.
- Todas las costuras están cosidas con Kevlar.

Talla: Talla única



PROTECCIÓN TÉRMICA CONTRA EL FRÍO ❄️

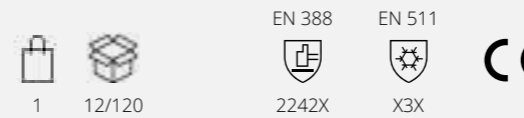


ICE GRIP

Guante poliester /algodón forrado en acrílico interiormente.

- Recubierto de latex negro rugoso en palma y dedos.
- Puño elástico.

Tallas: 8 / 9 / 10 / 11



7075LFW

Guante doble recubrimiento de látex con excelente agarre.

- Forrado interiormente de acrílico.
- Impermeable en palma y dorso.
- Gran resistencia al frío por contacto.
- Puño elástico.

Tallas: 7 / 8 / 9 / 10 / 11

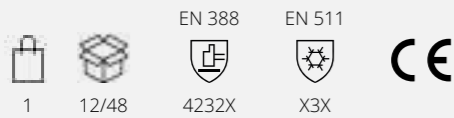


AVALANCHE

Guante nylon recubierto de nitrilo arenoso.

- Forro acrílico en interior.
- Puño elástico.

Tallas: 9 / 10 / 11



NYMFLEX

Guante poliamida.

- Forrado acrílico y recubrimiento de poliuretano.
- Puño elástico.
- Galga 15.

Tallas: 9 / 10

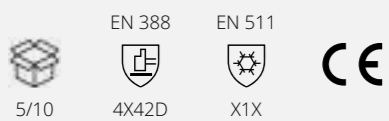


SNOWCUT

Guante confeccionado con polietileno de alta densidad.

- Palma recubierta en nitrilo foam.
- Forro acrílico.
- Puño elástico.
- Resistencia al corte.

Tallas: 8 / 9 / 10 / 11



Indica que el producto va emblistado individualmente por par

GU071564

Guante soporte jersey de algodón.

- Impregnado de PVC.
- Tratamiento antibacteriano Sanitized®.
- Puño elástico.

Talla: 10



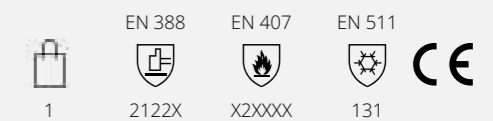
CRYOLITE

Guante Criogénico confeccionado con piel flor hidrófuga y forro de poliéster

- Manguito de serraje vacuno con ajuste de velcro.
- Alto nivel de impermeabilidad.
- Apto para la manipulación de nitrógeno líquido (-196 C°).

Longitud: 38 cm.

Tallas: 8 / 9 / 10 / 11



NORMATIVA

INFORMACIÓN TÉCNICA

CATEGORÍA DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Los equipos de protección individual (EPI) se clasifican en 3 categorías según el Reglamento (UE) 2016/425:

CATEGORÍA I

EPIs de diseño sencillo y que proporcionan una protección ligera. Estos equipos de protección individual ofrecen protección frente a:

- Agresiones mecánicas superficiales.
- Agresiones químicas por productos de mantenimiento poco nocivos.
- Riesgos térmicos con temperaturas menores a los 50°C.
- Agentes atmosféricos no excepcionales ni extremos.
- Pequeños choques y vibraciones en partes no vitales y con lesiones reversibles.
- Radiación solar.

CATEGORÍA II

EPIs de diseño medio que proporcionan una protección intermedia. En esta categoría encontramos:

- Protección frente a riesgos mecánicos medios para manos/brazos y pies/piernas.
- Protección frente a proyección de partículas.
- Todo el equipamiento destinado a proteger total o parcialmente la cara.

CATEGORÍA III

EPIs de diseño complejo que proporcionan una protección alta frente a peligros mortales o que puedan dañar gravemente la salud o causar lesiones irreversibles.

Los tipos de protección que se necesitan en esta categoría son:

- Protección respiratoria filtrante y aislante de la atmósfera.
- Protección limitada en el tiempo contra agresiones químicas o radiaciones ionizantes.
- Salvaguarda frente a agresiones térmicas.
- Salvaguarda frente a agresiones térmicas por frío estando a unas temperaturas inferiores a los 0°C.
- Protección frente a caídas de altura.
- Protección frente a riesgos eléctricos.

MARCADO

Los EPIs se deben marcar de acuerdo con las categorías indicadas anteriormente.

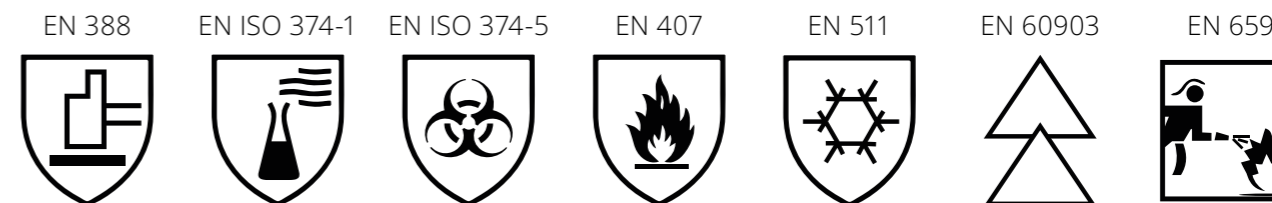


YYYY - número distintivo del organismo notificado encargado del procedimiento de control (Módulo C2 ó D).

NORMAS EUROPEAS PARA GUANTES

EN ISO 21420.

En marzo del 2020, se publicó una nueva norma: EN ISO 21420: 2019 sobre guantes de protección – requisitos generales y métodos de prueba. Los fabricantes de guantes de protección deben asegurarse de que los materiales utilizados para fabricar sus productos no afecten a la salud de los operarios. Esta nueva norma EN ISO 21420, que sustituirá a la norma EN 420, se basa en esta exigencia y trata ampliamente de la seguridad.



RIESGO MECÁNICO



EN 388: 2016

GUANTES DE PROTECCIÓN CONTRA RIESGOS MECÁNICOS.

Esta norma se aplica a todos los tipos de guantes de protección destinados a proteger de los riesgos mecánicos y físicos ocasionados por abrasión, corte por cuchilla, perforación y desgarrar. En la siguiente tabla se clasifican las prestaciones de los guantes de acuerdo con los valores mínimos para cada nivel.

Protección frente al impacto: Si cumple: P

| ENSAYO | NIVEL 1 | NIVEL 2 | NIVEL 3 | NIVEL 4 | NIVEL 5 |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|
| Resistencia a la abrasión (nº ciclos) | 100 | 500 | 800 | 2000 | - |
| Resistencia al corte por cuchilla (índice) | 1,2 | 2,5 | 5,0 | 10,0 | 20,0 |
| Resistencia al rasgado (N) | 10 | 25 | 50 | 75 | - |
| Resistencia a la perforación (N) | 20 | 60 | 100 | 150 | - |

| ENSAYO | NIVEL A | NIVEL B | NIVEL C | NIVEL D | NIVEL E | NIVEL F |
|------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Resistencia al corte TDM (N) | 2 | 5 | 10 | 15 | 22 | 30 |

Pictogramas de marcado.

EN 388



A B C D E F

- A: Resistencia a la abrasión
- B: Resistencia al corte por cuchilla
- C: Resistencia al rasgado
- D: Resistencia a la perforación
- E: Resistencia al corte TDM (EN ISO 13997)
- F: Resistencia a los impactos

Un valor 0 indica que el guante está por debajo del nivel de prestación mínimo para ese riesgo. Un valor X indica que el guante no ha sido sometido al ensayo, el método de ensayo no es adecuado para el diseño/material del guante ó que el guante no ha sido diseñado para ser usado contra ese riesgo.

RIESGO QUÍMICO



EN 374-1: 2016

GUANTES DE PROTECCIÓN CONTRA LOS PRODUCTOS QUÍMICOS Y LOS MICROORGANISMOS.

La norma define el marcado de los guantes así como la utilización del pictograma adecuado. Esta norma se aplica para determinar la resistencia de los materiales de los guantes a la permeación por productos químicos no gaseosos, potencialmente peligrosos bajo condiciones de contacto continuo. Se debe resaltar que el ensayo no representa condiciones que se puedan encontrar durante el uso y que los datos de ensayo deben estar restringidos a comparar materiales, principalmente, en base a amplias categorías de tiempo de penetración. La resistencia del material del guante de protección a la permeación para un producto químico, sólido o líquido se determina midiendo el tiempo de paso del producto químico a través del material del guante. Cada combinación guantes de protección/producto químico se clarifica en términos de tiempo de paso, según cada producto químico individual para el cual el guante resiste la permeación.

Los guantes se clasifican en tres tipos:

EN ISO 374-1



U V W X Y Z

Tipo A (resistencia al menos a seis compuestos químicos con, al menos, nivel 2 de permeación)

EN ISO 374-1



X Y Z

Tipo B (resistencia al menos a tres compuestos químicos con, al menos, nivel 2 de permeación)

EN ISO 374-1



Z

Tipo C (resistencia a al menos un compuesto químico con, al menos, nivel 1 de permeación)

PARTE 1: TERMINOLOGÍA Y REQUISITOS DE PRESTACIONES PARA RIESGOS QUÍMICOS.

Los niveles de la siguiente tabla están basados en el tiempo de permeación determinado durante un contacto constante con el producto químico de ensayo bajo condiciones de laboratorio normalizadas. El tiempo de protección en el lugar de trabajo puede variar considerablemente en relación con este nivel.

| LETRA CÓDIGO | SUSTANCIA QUÍMICA | CLASE |
|--------------|-----------------------------|------------------------------------|
| A | Metanol | Alcohol primario |
| B | Acetona | Cetona |
| C | Acetonitrilo | Compuesto de nitrilo |
| D | Diclorometano | Hidrocarburo clorado |
| E | Disulfuro de carbono | Compuesto orgánico sulfurado |
| F | Tolueno | Hidrocarburo aromático |
| G | Dietilamina | Amina |
| H | Tetrahidrofurano | Éter heterocíclico |
| I | Etil acetato | Éster |
| J | n-Heptano | Hidrocarburo saturado |
| K | Hidróxido sódico (40%) | Base inorgánica |
| L | Ácido sulfúrico (96%) | Ácido mineral inorgánico, oxidante |
| M | Ácido nítrico (65%) | Ácido mineral inorgánico, oxidante |
| N | Ácido acético (99%) | Ácido orgánico |
| O | Hidróxido amónico (25%) | Base orgánica |
| P | Peróxido de hidrógeno (30%) | Peróxido |
| S | Ácido fluorhídrico (40%) | Ácido inorgánico mineral |
| T | Formaldehído (37%) | Aldehído |

PERMEACIÓN - NIVELES DE PRESTACIÓN

| Tiempo de paso | Nivel de prestación |
|----------------|---------------------|
| > 10 min | NIVEL 1 |
| > 30 min | NIVEL 2 |
| > 60 min | NIVEL 3 |
| > 120 min | NIVEL 4 |
| > 240 min | NIVEL 5 |
| > 480 min | NIVEL 6 |



EN 374-5: 2016

GUANTES DE PROTECCIÓN CONTRA LOS PRODUCTOS QUÍMICOS Y LOS MICROORGANISMOS PELIGROSOS.

Parte 5: Terminología y requisitos de prestaciones para riesgos por microorganismos.

Los guantes que resistan los ensayos de fuga al aire y fuga al agua constituirán una barrera efectiva contra los riesgos microbiológicos. Cuando el guante se ensaye satisfactoriamente según la norma ISO 16604 (procedimiento B) será aceptable para proteger contra los virus y se añadirá el texto VIRUS al pictograma:

EN ISO 374-5/2016



EN ISO 374-5/2016



VIRUS

RIESGO TÉRMICO CALOR



EN 407: 2004

GUANTES DE PROTECCIÓN CONTRA RIESGOS TÉRMICOS (CALOR Y/O FUEGO).

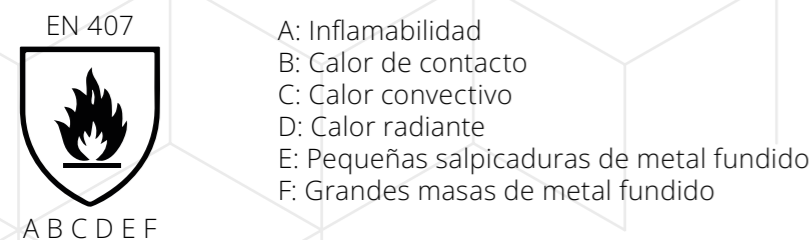
Esta norma especifica los requisitos y métodos de ensayo para los guantes contra el calor y/o fuego. En la siguiente tabla se clasifican las prestaciones de los guantes de acuerdo con los valores mínimos para cada nivel.

| ENSAYO | NIVEL 1 | NIVEL 2 | NIVEL 3 | NIVEL 4 |
|--|------------------------------------|--|--|---|
| Comportamiento a la llama | Tiempo de postinflamación (s) ≤ 20 | Tiempo de postinflamación (s) ≤ 10 Tiempo de postincandescencia (s) ≤ 120 | Tiempo de postinflamación (s) ≤ 3 Tiempo de postincandescencia (s) ≤ 25 | Tiempo de postinflamación (s) ≤ 2 Tiempo de postincandescencia (s) ≤ 5 |
| Calor de contacto (tiempo umbral ≥ 15 s) | 100°C | 250°C | 350°C | 500°C |
| Calor convectivo HTI (s) | ≥ 4 | ≥ 7 | ≥ 10 | ≥ 18 |
| Calor radiante t ₂₄ (s) | ≥ 7 | ≥ 20 | ≥ 50 | ≥ 95 |
| Pequeñas salpicaduras de metal fundido (N° de gotas) | ≥ 10 | ≥ 15 | ≥ 25 | ≥ 35 |
| Grandes masas de metal fundido (hierro fundido (g)) | 30 | 60 | 120 | 200 |

Un valor 0 indica que el guante está por debajo del nivel de prestación mínimo para ese riesgo.

Un valor X indica que el guante no ha sido sometido al ensayo, el método de ensayo no es adecuado para el diseño / material del guante ó que el guante no ha sido diseñado para ser usado contra ese riesgo.

Pictogramas de marcado.



EN 12477:2001 / A1:2005

GUANTES DE PROTECCIÓN PARA SOLDADORES.

Los guantes de protección para los soldadores protegen las manos y muñecas durante los procesos de soldadura y tareas relacionadas. Protegen contra pequeñas gotas de metal fundido, exposición de corta duración a una llama limitada, el calor convectivo, el calor de contacto y la radiación UV emitida por el arco. Además ofrecen protección frente a las agresiones mecánicas.

Los guantes para soldadores se clasifican en dos tipos:

1. Tipo A: menor dexteridad (con las otras propiedades aumentadas)
2. Tipo B: mayor dexteridad (con las otras propiedades disminuidas)

Estos guantes deben cumplir los siguientes requisitos:

| PROPIEDAD | REQUISITO MÍNIMO | | |
|--|------------------|--------|--------|
| | NORMA EN | TIPO A | TIPO B |
| Abrasión | EN 388 | 2 | 1 |
| Corte por cuchilla | EN 388 | 1 | 1 |
| Desgarro | EN 388 | 2 | 1 |
| Perforación | EN 407 | 2 | 1 |
| Comportamiento a la llama | EN 407 | 3 | 1 |
| Calor de contacto | EN 407 | 1 | 1 |
| Calor convectivo | EN 407 | 2 | - |
| Pequeñas salpicaduras de metal fundido | EN 407 | 3 | 2 |
| Dexteridad | EN ISO 21420 | 1 | 4 |

Pictogramas de marcado.



RIESGO TÉRMICO FRÍO



GUANTES DE PROTECCIÓN CONTRA EL FRÍO.

Esta norma define los requerimientos y métodos de ensayo para guantes de protección contra el frío convectivo o conductivo hasta -50°C. Este frío puede estar ligado a condiciones climáticas o a una actividad industrial.

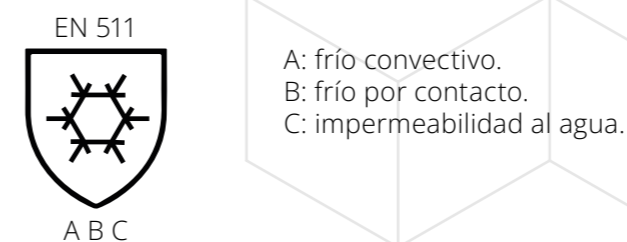
En la siguiente tabla se clasifican las prestaciones de los guantes de acuerdo con los valores mínimos para cada nivel.

| ENSAYO | NIVEL 1 | NIVEL 2 | NIVEL 3 | NIVEL 4 |
|---|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------|
| Frío convectivo (Aislamiento térmico ITR (m2K/W)) | $0.10 \leq ITR < 0.15$ | $0.15 \leq ITR < 0.22$ | $0.22 \leq ITR < 0.30$ | $0.30 \leq ITR$ |
| Frío de contacto (Resistencia térmica R (m2K/W)) | $0.025 \leq R < 0.050$ | $0.050 \leq R < 0.100$ | $0.100 \leq R < 0.150$ | $0.150 \leq R$ |

Un valor 0 indica que el guante está por debajo del nivel de prestación mínimo para ese riesgo.

Un valor X indica que el guante no ha sido sometido al ensayo, el método de ensayo no es adecuado para el diseño/material del guante o que el guante no ha sido diseñado para ser usado contra ese riesgo.

Pictogramas de marcado.



GUANTES PARA BOMBEROS



EN 659:2003+A1:2008

GUANTES DE PROTECCIÓN PARA BOMBEROS.

Estos guantes permiten trabajar durante largo tiempo en condiciones peligrosas y están destinados a proteger frente a los riesgos asociados a las tareas de lucha contra incendios y salvamento (exposición al calor y a las llamas, abrasiones, cortes, pinchazos, exposición al agua y a productos químicos, etc.) y, aunque no están destinados específicamente a la protección contra productos químicos líquidos, proporcionan cierta protección contra el contacto accidental con estos productos.

Los guantes para bomberos deben reunir una serie de requisitos mecánicos y térmicos.

Nota - Para los requisitos térmicos, el único requisito que aparece como criterio de selección es el calor por convección ya que la resistencia a la llama exige el máximo nivel de prestación según EN 407 y los otros requisitos no se clasifican por niveles de prestación. Los guantes de bomberos presentarán resistencia a la penetración de H₂SO₄ al 30%, NaOH al 40%, HCl al 36% y Heptano durante al menos 10 segundos. Si se requiere el material del guante se ensayará para determinar la resistencia a la penetración de agua. Los niveles de prestación son los de la siguiente tabla:

| EN ISO 21420 | Min. Valor |
|--|------------------------|
| Desteridad | 1 |
| EN 388 | |
| Abrasión | 3 |
| Corte por cuchilla | 2 |
| Desgarro | 3 |
| Perforación | 3 |
| EN 407 | |
| Comportamiento a la llama | 4 |
| Calor Convectivo | 3 |
| Calor Radiante (40 kW/m ²) | HTI ₂₄ > 20 |
| Calor Contacto (250°C) | t ≥ 10 s |

| Nivel de comportamiento | Tiempo de penetración (min) |
|-------------------------|-----------------------------|
| 1 | 30 |
| 2 | 60 |
| 3 | 120 |
| 4 | 180 |

Pictogramas de marcado.



GUANTES DE PROTECCIÓN TRABAJOS EN TENSIÓN



EN 60903:2003

TRABAJOS EN TENSIÓN. GUANTES DE MATERIAL AISLANTE.

Esta norma se aplica a todos los tipos de guantes de protección destinados a proteger de los riesgos derivados de trabajos en tensión eléctrica.

En la siguiente tabla se clasifican las prestaciones de los guantes de acuerdo con los valores mínimos para cada nivel:

| CLASE | | 00 | 0 | 1 | 2 | 3 |
|-----------------------|-----------|-----|-------|--------|--------|--------|
| Voltaje máximo de uso | CA (V ms) | 500 | 1000 | 7500 | 17.000 | 26.500 |
| | CC (V) | 750 | 1.500 | 11.250 | 25.000 | 39.750 |
| Grosor máximo (mm) | | 0.5 | 1 | 1.5 | 25.000 | 2.9 |

| CATEGORÍA | RESISTENCIA |
|-----------|--------------------------|
| A | 500 |
| H | Aceite |
| Z | Ozono |
| R | Ácido, aceite y ozono |
| C | A muy bajas temperaturas |

Nota: La categoría R combina las características de las categorías A, H y Z

Pictogramas de marcado.

EN 60903:2003



En GRUPO CIPISA, todos nuestros productos, guantes, vestuario o calzado están certificados por laboratorios y organismos notificados a nivel nacional e internacional. Estas certificaciones cumplen con estrictas pruebas y ensayos que garantizan la seguridad del usuario.





6

VESTUARIO LABORAL

PANTALÓN MULTIBOLSILLOS

- Doble bolsillo frontal, doble bolsillo lateral, uno trasero con solapa y velcro y un bolsillo relojero.
- Triple costura en la parte trasera.
- Slim Fit.
- Tejido sarga.

Grosor: 240 gr


Tallas: 34 a 60

Composición: 65% Poliéster, 35% Algodón

| | | |
|------------------------------|--------------------------|------------------------|
| PATM ■ Azul Marino | PATA ■ Azulina | PAGR ■ Gris |
| PATV ■ Verde | PANE ■ Negro | PABE ■ Beige |
| PABL □ Blanco | | |

Composición: 100% Algodón

| | | |
|-------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| PAAM ■ Azul Marino* | PAAA ■ Azulina | PAAG ■ Gris |
|-------------------------------|--------------------------|-----------------------|

 * Colores Azul Marino y Gris en algodón disponibles también en las tallas 62, 64 y 66

1/25



PANTALÓN ELÁSTICO MULTIBOLSILLOS



ELÁSTICO

- Tejido sarga.
- Doble bolsillo frontal, doble bolsillo lateral, doble trasero con solapa y velcro y bolsillo relojero.
- Triple costura en parte trasera.
- Slim Fit.

Grosor: 240 gr

Tallas: 36 a 60

Composición: 64% Poliéster, 34% Algodón, 2% Elastano

| | |
|----------------------------------|----------------------------|
| PAELASTM ■ Azul Marino | PAELASTG ■ Gris |
| PAELASTN ■ Negro | PAELASTB ■ Beige |
| PAELASTBL □ Blanco | |



1/25



CAZADORA

Chaqueta cierre cremallera central.

- Doble bolsillo delantero con cierre cremallera.
- Elástico en los puños y también de ajuste en la parte trasera de la cintura.

Grosor: 240 gr

Tallas: 48 a 66

Composición: 65% Poliéster, 35% Algodón

| | | |
|------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| CHTM ■ Azul Marino | CHTA ■ Azulina | CHGR ■ Gris |
| CHTV ■ Verde | | |

Composición: 100% Algodón

| | | |
|------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| CHAM ■ Azul Marino | CHAA ■ Azulina | CHAG ■ Gris |
|------------------------------|--------------------------|-----------------------|

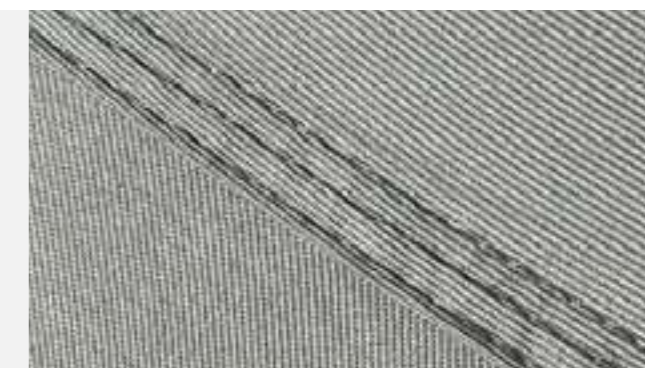


1/25



TRIPLE COSTURA

Todos nuestros pantalones están confeccionados con triple costura en parte trasera.



PANTALÓN REFORZADO MULTIBOLSILLOS

Pantalón multibolsillos reforzado en rodillas y entretierna.

- Doble bolsillo frontal, doble bolsillo lateral, doble trasero con solapa y velcro y bolsillo relojero.
- Triple costura en parte trasera.
- Slim Fit.
- Tejido sarga.

Grosor: 280 gr

Tallas: 36 a 60

Composición: 100% Algodón

PRAM **PRAG**
■ Azul Marino ■ Gris



1/25



PANTALÓN CORTO MULTIBOLSILLOS

- Tejido sarga.
- Doble bolsillo frontal, doble bolsillo lateral, uno trasero con solapa y velcro y bolsillo relojero.
- Triple costura en parte trasera.

Grosor: 240 gr

Tallas: 36 a 60

Composición: 65% Poliéster, 35% Algodón

PCTM **PCTA** **PCTG**
■ Azul Marino ■ Azulina ■ Gris
PCTN **PCTB** **PCTBL**
■ Negro ■ Beige Blanco



1/25



BUZOS

Buzo modelo italiano.

- Cremallera central.
- Bolsillo en frontal en pecho con cierre cremallera.
- Doble bolsillo lateral y uno en parte trasera.
- Cintura elástica en parte posterior.
- Puños elásticos.

Grosor: 210 gr

Tallas: 46 a 68 (Consultar precio y disponibilidad 70 / 72 / 74)

Composición: 65% Poliéster, 35% Algodón

BUZOPA **BUZOBG**
■ Azulina ■ Beige

Composición: 100% Algodón

BUZOAL **BUZOBL**
■ Azulina Blanco*



1/25

* Buzo color blanco tiene grosor de 280 gr.



ELÁSTICO

PANTALÓN CORTO ELÁSTICO MULTIBOLSILLOS

- Tejido sarga.
- Cintura elástica en parte posterior.
- Doble bolsillo frontal, doble bolsillo lateral, doble trasero con solapa y velcro y bolsillo relojero.
- Triple costura en parte trasera.

Grosor: 240 gr

Tallas: 36 a 60

Composición: 64% Poliéster, 34% Algodón, 2% Elastano

PANT500M **PANT500G** **PANT500N**
■ Azul Marino ■ Gris ■ Negro
PANT500B **PANT500BL**
■ Beige Blanco



1/25



PANTALÓN COMBINADO ELÁSTICO MULTIBOLSILLOS

Pantalón combinado bicolor elástico multibolsillos.

- Triple costura.
- Doble bolsillo lateral.
- Rodilla con compartimento para incorporar rodillera.
- Cintura elástica en parte posterior.
- Anilla de plástico en cintura.
- Doble bolsillo en lateral.
- Slim fit

Grosor: 240 gr

Tallas: 34 a 60

Composición:

73% Algodón, 24% Poliéster, 3% Elastano

PANT6000

■ Gris/Negro

PANT7000

■ Beige/Negro



1/25



ELÁSTICO



CHAQUETA LONDRES

Chaqueta elástica combinada.

- Triple costura.
- Cierre cremallera con tapeta.
- Doble bolsillo en pecho con tapeta velcro y en brazos.
- Ajuste cintura y puños mediante velcro.

Tallas: 48-66

Grosor: 280 gr

Composición:

98% Algodón, 2% Elastano

Color:

■ Azul Marino/Azulina



1/25



ELÁSTICO



ELÁSTICO

PANTALÓN CORTO COMBINADO ELÁSTICO MULTIBOLSILLOS

Pantalón combinado bicolor elástico multibolsillos.

- Triple costura.
- Doble bolsillo lateral.
- Cintura elástica en parte posterior.
- Anilla de plástico en cintura.
- Doble bolsillo en lateral.

Grosor: 240 gr

Tallas: 36 a 60

Composición:

73% Algodón, 24% Poliéster, 3% Elastano

PANT2000

■ Gris/Negro

PANT3000

■ Beige/Negro



1/25



ELÁSTICO



PANTALÓN DUBLIN

Pantalón multibolsillos combinado.

- Triple costura.
- Cintura elástica en laterales.
- Slim fit.

Grosor: 280 gr

Tallas: 36-60

Composición:

98% Algodón, 2% Elastano

Color:

■ Azul Marino/Azulina



1/25

CHEROKEE

Pantalón vaquero elástico multibolsillos.

- Triple costura.
- Doble bolsillo frontal.
- Bolsillos laterales con tapeta y cierre velcro y doble en parte trasera.
- Rodillera tejido Oxford 150 gr con compartimento para rodillera.
- Cintura elástica en parte posterior.

Grosor: 450 gr

Composición: 97% Algodón, 3% Elastano

Tallas: 36 a 60



1/25



ELÁSTICO

PANTALONES

| Tallaje Americano | XS | | S | | M | | L | | XL | | 2XL | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Tallaje Europeo | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 | 56 |
| Cintura (cm) | 34-36 | 36-38 | 38-40 | 40-42 | 42-44 | 44-46 | 46-48 | 48-50 | 50-52 | 52-54 | 54-56 | 56-58 |

| Tallaje Americano | 3XL | | 4XL | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|
| Tallaje Europeo | 58 | 60 | 62 | 64 |
| Cintura (cm) | 58-60 | 60-62 | 62-64 | 64-66 |

CHAQUETAS

| Tallaje Americano | S | | M | | L | | XL | | 2XL | | 3XL |
|---------------------|-------|-------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Tallaje Europeo | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 | 56 | 58 | 60 | 62 | 64 | 66 |
| Contorno pecho (cm) | 90-94 | 94-98 | 98-102 | 102-106 | 106-110 | 110-114 | 114-118 | 118-123 | 123-129 | 129-135 | 135-141 |

BUZOS

| Tallaje Americano | S | | M | | L | | XL | | 2XL | | 3XL | |
|---------------------|-------|-------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----|
| Tallaje Europeo | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 | 56 | 58 | 60 | 62 | 64 | 66 | 68 |
| Contorno pecho (cm) | 90-94 | 94-98 | 98-102 | 102-106 | 106-110 | 110-114 | 114-118 | 118-123 | 123-129 | 129-135 | 135-141 | |



BATA UNISEX

- Cierre central con botones.
- 3 bolsillos.

Grosor: 210 gr

Tallas: S M L XL XXL XXXL

Composición: 65% Poliéster, 35% Algodón

BATMARINO **BATAZULINA**

■ Azul Marino

■ Azulina

BATGRIS

BATBEIGE

BATBLANCA

■ Gris

■ Beige

□ Blanco



1/25



PANTALÓN DE PANA

Pantalón de pana multibolsillos azul marino.

- Doble bolsillo frontal.
- Doble bolsillo lateral y trasero con solapa y cierre velcro.

Grosor: 300 gr

Composición: 100% Algodón

PPTM:

■ Azul Marino

Tallas: 36 a 60



1/25



SUD33820

Sudadera cuello redondo.

- Felpa lisa perchada.
- Canalé en cuello, cintura y puños.

Grosor: 280 gr

Tallas: S M L XL XXL XXXL

Composición: 65% Poliéster, 35% Algodón

SUD33820M

Azul Marino

SUD33820G

Gris

SUD33820B

Blanco



1/25



* Consultar disponibilidad en 100% algodón (Azul marino)



SUD33920

Sudadera media cremallera.

- Felpa lisa perchada.
- Canalé en cintura y puños.

Grosor: 280 gr

Tallas: S M L XL XXL XXXL

Composición: 65% Poliéster, 35% Algodón

SUD33920M

Azul Marino

SUD33920G

Gris



1/25

FP520

Forro polar.

- Tratamiento antipilling.
- Cremallera entera y bolsillos laterales con cierre cremallera.

Grosor: 300 gr

Tallas: S M L XL XXL XXXL

Composición: 100% Poliéster

FP520M

Azul Marino

FP520A

Azulina

FP520G

Gris

FP520N

Negro

FP520R

Rojo



1/20



ALBA

Chaqueta Softshell negra.

- Doble bolsillo lateral y uno central.
- Ajuste en puños mediante velcro.

Grosor: 280 gr

Composición: Poliéster/Elastano

Tallas: S M L XL XXL XXXL



1/20



BUZOP23

Buzo térmico impermeable.

- Cremallera central con tapeta de velcro.
- Capucha desmontable.
- Cinta reflectante en torso y doble en piernas.
- Forro 100 % poliéster.
- Puños elásticos.

Color:

■ Azul Marino

Composición: Poliéster/PVC

Tallas: S M L XL XXL XXXL



1/5

EN 342:2004



Clase 3



JC997001

Jersey media cremallera.

- Refuerzo en hombros y codos. Bolsillo en pecho con tapeta.

Grosor: 500 gr

Composición: 100% acrílico

Color: Azul marino

Tallas: S M L XL XXL XXXL



1/20



NEVADA

Chaleco multibolsillos acolchado.

- Cierre mediante cremallera central con corchetes.
- Doble bolsillo en pecho con cierre velcro y doble en cintura con cremallera.
- Faldón trasero.

Composición exterior: 65% poliéster - 35% algodón

Color:

■ Azul Marino

Tallas: S M L XL XXL XXXL



1/20

OREAL

Parka acolchada impermeable con capucha integrada.

- Tejido nylon revestido de PVC.
- Tejido interior poliéster.
- Costuras termoselladas.
- 4 bolsillos con cierre corchetes.

Color:

■ Azul Marino

Tallas: S M L XL XXL XXXL



1/20



GILBLANC

Chaleco acolchado.

- Forro 100% poliéster.
- Cierre cremallera central.
- Cintura elástica.
- 4 bolsillos interiores.

Composición: 65% poliéster - 35% algodón

Color:

□ Blanco

Tallas: S M L XL XXL XXXL



1/10



CAT620

Camiseta manga corta.

- Cuello redondo.
- Bolsillo.

Grosor: 160 gr

Tallas: S M L XL XXL XXXL

Composición: 100% algodón

CAT620M **CAT620G** **CAT620B**
 Azul Marino Gris Blanco



1/100



CAMISETML

Camiseta manga larga.

- Cuello redondo.
- Bolsillo.

Grosor: 160 gr

Composición: 100% algodón

Color:

Azul Marino

Tallas: S M L XL XXL XXXL



1/50



POL33720

Polo manga corta con bolsillo.

- Tejido pique.
- Abertura lateral.

Grosor: 200 gr

Composición: 100% algodón

Tallas: S M L XL XXL XXXL

Colores:

POLO33720M **POLO33720G** **POLO33720B**
 Azul Marino Gris Blanco



1/50



POLOML

Polo manga larga con bolsillo.

- Tejido pique.
- Abertura lateral.

Grosor: 200 gr

Composición: 100% algodón

Tallas: S M L XL XXL XXXL

Colores:

Azul Marino



1/50

CATTERMO

Camiseta térmica manga larga.

Composición: Poliéster, algodón y elastano

Tallas: M L XL XXL



1



BONNET LED

Gorro.

- LED extraíble con carga mediante USB.
- Tres intensidades de luz.

Composición: 100% acrílico

Colores:

■ Azul Marino

Talla: Única



1



PANTTERMO

Pantalón térmico.

Composición: Poliéster, algodón y elastano

Tallas: M L XL XXL



1



OT07-0678

Gorro.

Composición: 100% Acrílico

Colores:

■ Azul Marino

Talla: Única



1



OT07-1627

Bufanda braga polar.

- Cordón ajustable.

Composición: 100% poliéster

Colores:

■ Azul Marino

Talla: Única



1



PASA07AZUL

Pasamontañas.

- Visera.

Composición: 100% acrílico

Colores:

■ Azul Marino

Talla: Única



1



TRAJE DE AGUA TIPO INGENIERO NYLON/PVC

- Chaqueta y pantalón ligeros y flexibles.
- Ventilación en espalda y axilas.
- Puños elásticos interiores.
- Doble bolsillo con tapeta.
- Cintura elástica.
- Cierre central con cremallera y tapeta.

Grosor: 180 gr

Colores:

TRO2INA **TRO2INV**

■ Azul Marino ■ Verde

Tallas: M L XL XXL XXXL



1/25



TRAJE DE AGUA POLIURETANO

Chaqueta y pantalón muy flexibles y ligeros.

- Costuras termollesadas.
- Ligero y muy flexible.
- Capucha suelta.
- Ventilación en espalda y axilas.
- Puños elásticos interiores.
- Doble bolsillo en cintura.

Tallas: M L XL XXL XXXL

Composición: Poliuretano y PVC

Colores:

RPPGA **RPPGV**

■ Azul Marino ■ Verde



1/20



PA02INV

Pantalón tipo ingeniero NYLON/PVC.

Grosor: 180 gr

Talla: XL

Color:

■ Verde



1/25



BUZOAS011

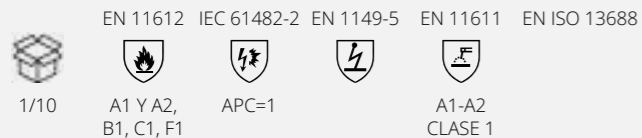
Buzo ignífugo y antiestático.

- Fabricado en Algodón 98% con tratamiento FR y 2% fibra de carbono.
- 5 bolsillos.
- 220gr.
- Cierre central de cremallera y solapa con cierre velcro.
- Puños con cierre velcro.
- Azul marino.

Tallas: S M L XL XXL XXXL



Productos para refinería



BUZO ETNA

Buzo ignífugo y antiestático.

- Fabricado en Algodón 98% con tratamiento FR y 2% fibra de carbono.
- 5 bolsillos.
- 220gr.
- Cierre central de cremallera y solapa con cierre velcro.
- Puños con cierre velcro.
- Azul marino.
- Banda reflectante en hombros, mangas y perneras.

Tallas: S M L XL XXL XXXL



Productos para refinería



CHAQUETA OSORNO

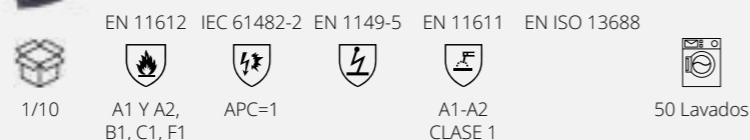
Chaqueta ignífuga y antiestática.

- Fabricado en Algodón 98% con tratamiento FR y 2% fibra de carbono.
- Triple costura.
- 5 bolsillos.
- 220gr.
- Cierre central de cremallera y solapa con cierre velcro y corchetes.
- Puños con cierre velcro.
- Azul marino.

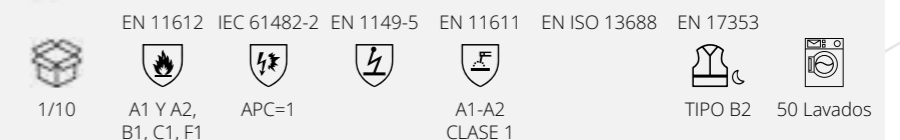
Tallas: S M L XL XXL XXXL



Productos para refinería



Productos para refinería



CHAQUETA TEIDE

- Tratamiento FR y 2% fibra de carbono.
- Banda reflectante en hombros y mangas.
- 5 bolsillos.
- 220gr.
- Cierre central de cremallera y solapa con cierre velcro.
- Puños con cierre velcro.
- Azul marino.

Tallas: S M L XL XXL XXXL

PANTALON FUJI

Pantalón ignífugo y antiestático.

- Fabricado en Algodón 98% con tratamiento FR y 2% fibra de carbono.
- Triple costura.
- 5 bolsillos con cierre velcro, doble en parte trasera, doble en parte delantera y bolsillo lateral.
- Compartimento para rodillera. Ajuste velcro en camal.
- Elástico en cintura.
- 220gr.

Tallas: S M L XL XXL XXXL



Productos para refinería



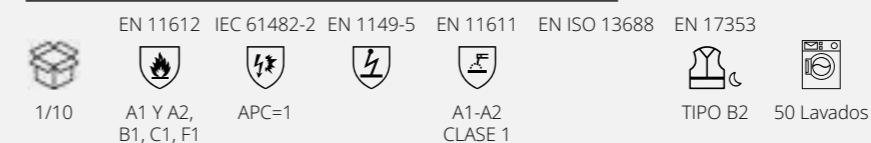
PANTALON VESUBIO

- Fabricado en Algodón 98% con tratamiento FR y 2% fibra de carbono con banda reflectante en perneras.
- Triple costura.
- 5 bolsillos con cierre velcro, doble en parte trasera, doble en parte delantera y bolsillo lateral.
- Compartimento para rodillera. Ajuste velcro en camal.
- Elástico en cintura.
- 220gr.

Talla: S M L XL XXL XXXL



Productos para refinería



NORMATIVA

INFORMACIÓN TÉCNICA



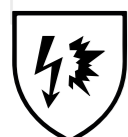
EN 11612:2005

ROPA DE PROTECCIÓN CONTRA EL CALOR Y LA LLAMA. REQUISITOS MÍNIMOS DE RENDIMIENTO.

A B C D E F

Las prendas certificadas bajo norma europea EN11612, han sido diseñadas para resistir el contacto con una llama así como pequeñas salpicaduras de metal fundido. La ropa de protección que cumple con esta normativa está diseñada para aumentar la seguridad de aquellas personas expuestas a riesgo de contacto con calor o con una llama. Esta normativa especifica las propiedades que debe poseer una prenda para proteger al trabajador expuesto al riesgo de contacto con un llama limitada, calor, radiante, calor convectivo o pequeñas salpicaduras de metal.

- A: Propagación limitada de la llama (A1-A2).
- B: Calor convectivo (B1-B2-B3).
- C: Calor radiante (C1-C2-C3-C4).
- D: Salpicaduras de aluminio fundido (D1-D2-D3)
- E: Salpicaduras de hierro fundido (E1-E2-E3)
- F: Calor por contacto (F1-F2-F3).



IEC 61482-2:2018

TRABAJOS EN TENSIÓN. ROPA DE PROTECCIÓN CONTRA LOS PELIGROS TÉRMICOS DE UN ARCO ELÉCTRICO.

APC=*

Método 2: Determinación de la clase de protección contra el arco de los materiales y la ropa por medio de un arco dirigido y constreñido.

La ropa de protección que cumple esta norma EN 61482 está pensada para proteger a los trabajadores expuestos a riesgos de un arco eléctrico. Las prendas protegen al trabajador de los diferentes daños derivados de la exposición del mismo a este tipo de riesgo.

Cuando se prueba de acuerdo con IEC 61482-1-2, se asignará un APC 1 o APC 2 a la ropa protectora, según las condiciones de prueba y la protección térmica del arco resultante. La ropa de protección debe demostrar una protección mínima contra el arco térmico de APC 1. Un APC 2 indica una protección térmica contra el arco superior.

Material: APC=1 o 2

Prenda: APC=1 o 2

Requisitos:

APC=1 APC=2
4 kA 7 kA



EN 1149-5:2018

ROPAS DE PROTECCIÓN. PROPIEDADES ELECTROSTÁTICAS.

Parte 5: Requisitos de comportamiento de material y diseño.

Esta norma forma parte de una serie de métodos de ensayo y requisitos para la determinación de las propiedades electrostáticas de la ropa de protección. Especifica los métodos de ensayo para la determinación de la disipación de la carga electrostática de la superficie de los materiales de las ropas. Los métodos de ensayo son aplicables a todos los materiales.



EN 11611:2015

ROPA DE PROTECCIÓN UTILIZADA DURANTE EL SOLDEO Y PROCESOS AFINES.

Clase 1 /
Clase 2-A*

La ropa de protección que cumple esta norma está diseñada para proteger al usuario contra las pequeñas proyecciones de metal fundido, el breve contacto con una llama y contra el calor radiante. Los distintos requerimientos de esta norma incluyen: características de diseño, comportamiento general de la prenda, estabilidad dimensional, contacto limitado con una llama y protección frente a pequeñas proyecciones de metal o metal fundido.

- CLASE 1: Pequeñas chispas de soldadura (tejidos más finos)
- CLASE 2: Grandes chispas de soldadura (tejidos más gruesos, de mayor tecnología o pieles de serraje)



EN 17353

EQUIPO PARA CONDICIONES DE OSCURIDAD

Tipo B1 B2 B3

Esta nueva norma recoge los requisitos y métodos de ensayo para el diseño de prendas y accesorios destinados a situaciones de riesgo medio por baja visibilidad, y que proporcionan cierta visibilidad a los usuarios que las portan.

| ENSAYO | Uso destinado | Diseño |
|---------|--------------------------------|--|
| TIPO B1 | Sólo para visibilidad nocturna | Accesorio suspendido libremente de material retrorreflectante (similar a accesorio tipo 1 de EN 13356). |
| TIPO B2 | Sólo para visibilidad nocturna | Material retrorreflectante que se coloca en las extremidades de forma temporal o permanente (asimilable, pero no idéntico, a un accesorio tipo 2 o tipo 3 de EN 13356). |
| TIPO B3 | Sólo para visibilidad nocturna | Material retrorreflectante que se coloca en el torso, o en el torso y las extremidades. Se permite la colocación de material retrorreflectante o combinado en las prendas. |

BUZTY2004

Mono con capucha Dupont® Tyvek® 500 Xpert.

- Diseño ergonómico.
- Costuras cosidas.
- Elástico en muñecas, tobillos y cara.
- Cintura elástica pegada.
- Tratamiento antiestático.
- Buzo de protección química y biológica Tipo 5B/6B.

Tallas: M L XL XXL

* Consultar disponibilidad en tallas S, 3XL, 4XL, 5XL, 6XL y 7XL.

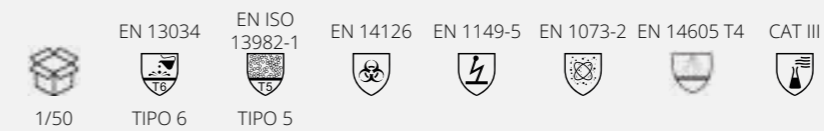


BUZOCS400

Mono con capucha.

- Costuras cosidas y termoselladas que garantizan una protección biológica y química contra partículas sólidas y la pulverización de líquidos.
- Tratamiento antiestático.
- Cremallera de doble sentido con solapa autoadhesiva.
- Buzo de protección química y biológica Tipo 4B/5B/6B.

Tallas: M L XL XXL



BUZBODY

Mono con capucha altamente transpirable.

- Protección contra partículas sólidas.
- Protección limitada de productos líquidos.
- Elástico en muñecas, tobillos y cara.
- Cremallera de doble sentido con solapa.
- Tratamiento antiestático.
- Buzo de protección química Tipo 5/6.

Tallas: M L XL XXL

* Consultar disponibilidad XXXL.




BUZOCC200

Buzo con capucha y cubrementón para ajuste de máscara.

- Color amarillo de uso limitado de protección química y biológica.
- Costuras selladas.
- Cremallera de doble sentido con doble solapa autoadhesiva hasta la parte del mentón.
- Ideal para protección de productos químicos inorgánicos.
- Tratamiento antiestático.
- Buzo de protección química y biológica Tipo 3B/4B/5B/6B.

Color:

 Amarillo

Tallas: M L XL XXL

* Consultar otras tallas.





BUZO500E

Mono con capucha muy ligero.

- Costuras cosidas.
- Elástico en muñecas, tobillos y cara.
- Cintura elástica pegada.
- Tratamiento antiestático.
- Buzo de protección química y biológica Tipo 5B/6B.
- Cremallera de doble sentido con solapa.

Grosor: 65 gr

Tallas: M L XL XXL

EN 13034 EN ISO 13982-1 EN 14126 EN 1149-5 EN 1073-2 CAT III

1/50 TIPO 6 TIPO 5

CAP071004

Capucha de protección química y biológica Tipo PB 6B.

- Amplio faldón y elástico alrededor de cuello y cara.
- Costuras externas cosidas.

EN 13034 EN 14126 EN 1149-5 CAT III

1/100 TIPO 6




MANGTYVEK

Manguito de protección química y biológica Tipo PB 6B.

- Costuras internas cosidas.
- Aperturas elásticas.

EN 13034 EN 14126 EN 1149-5 CAT III

1/200 TIPO 6



POBA

Cubrebota de protección química y biológica Tipo PB 6B.

- Antideslizante.
- Costuras internas.
- Elástico en parte superior.
- Cintas de fijación.

Talla: Única

EN 13034 EN 14126 EN 1149-5 CAT III

1/200 TIPO 6



NORMATIVA

INFORMACIÓN TÉCNICA



ROPA DE PROTECCIÓN CONTRA PRODUCTOS QUÍMICOS CAT III

Categoría según el Reglamento (UE) 2016/425:
CATEGORÍA III

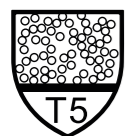
La categoría III incluye exclusivamente los riesgos que puedan tener consecuencias muy graves, como la muerte o daños irreversibles a la salud, en relación con lo siguiente: sustancias y mezclas peligrosas para la salud; atmósferas con falta de oxígeno; agentes biológicos nocivos; radiaciones ionizantes; ambientes con altas temperaturas cuyos efectos sean comparables a los de una temperatura del aire de al menos 100°C; ambientes con bajas temperaturas cuyos efectos sean comparables a los de una temperatura del aire de -50°C o menos; caídas de altura; descargas eléctricas y trabajos en tensión; ahogamiento; cortes por sierras de cadena accionadas a mano; chorros de alta presión; heridas de bala o arma blanca; ruidos nocivos.



EN 14605:2005+A1:2009

PRENDAS DE PROTECCIÓN CONTRA PRODUCTOS QUÍMICOS LÍQUIDOS.

Especifica los requisitos de prestaciones para la ropa con uniones herméticas a líquidos en forma de chorro (tipo 3) o con uniones herméticas a las pulverizaciones (tipo 4), incluyendo las prendas que ofrecen protección únicamente a ciertas partes del cuerpo (Tipos PB [3] y PB [4]).



EN ISO 13982-1:2004+A1:2010

PRENDAS DE PROTECCIÓN CONTRA PARTÍCULAS SÓLIDAS.

Especifica los requisitos mínimos contra la penetración de partículas sólidas suspendidas en el aire. Protege contra polvo tóxico.



EN 13034:2005+A1:2009

PRENDAS DE PROTECCIÓN CONTRA PRODUCTOS QUÍMICOS LÍQUIDOS.

Especifica los requisitos de prestaciones para la ropa de protección química que ofrece protección limitada contra productos químicos líquidos (tipo 6), incluyendo las prendas que ofrecen protección únicamente a ciertas partes del cuerpo (Tipos PB [6]).



EN 14126:2003+AC:2004

PRENDAS DE PROTECCIÓN CONTRA AGENTES BIOLÓGICOS.

Especifica los requisitos y métodos de ensayo para la ropa de protección contra agentes biológicos (virus, bacterias, parásitos, hongos, ...)



EN 1073-2:2002

PRENDAS DE PROTECCIÓN CONTRA LA CONTAMINACIÓN RADIOACTIVA.

Especifica los requisitos y métodos de ensayo para la ropa de protección no ventilada contra la contaminación por partículas radioactivas.



EN 1149-5:2008

PRENDAS DE PROTECCIÓN. PROPIEDADES ELECTROSTÁTICAS.

La norma especifica los requisitos para ropa de protección con disipación electrostática, usada como parte de un conjunto completo puesto a tierra, para evitar descargas incendiarias.

Parte 1: Resistividad superficial (requisitos y métodos de ensayo).
Parte 3: Métodos de ensayo para determinar la disipación de la carga.
Parte 5: Requisitos de comportamiento de material y diseño.

DELANTAL PVC

- Sistema de ajuste mediante cordones en parte superior y espalda.
- Riesgos mínimos.

Grosor: 0,4 - 0,5 mm

Materiales: PVC

Medidas: 110 x 80 cm*

Colores:

DE002004 **DE002005**

Gris Blanco



1/10

CAT I

* Consultar disponibilidad bajo pedido de diferente talla y sistema de ajuste mediante clips.



DELANTAL LONA VAQUERA

- Ajuste mediante cordones en cuello y cintura.

Grosor: 0,5 - 0,6 mm

Medidas:

DE002010 **DE002037**

60 x 90 cm

60 x 120 cm



1/10

CAT I



MA07590

Manguito de PVC.

- Ajuste elástico en extremos.

Grosor: 0,4 - 0,5 mm

Materiales: PVC

Longitud: 40 cm

Colores:

Blanco



1/50

CAT I



AW

Delantal fino.

- Ajuste mediante cordones.

Grosor: 0,1- 0,2 mm

Materiales: PVC / Poliéster

Medidas: 125x 75 cm

Colores:

Blanco

* Consultar disponibilidad en color verde.



1/50

CAT I



DELANTAL ESKAY

- Ajuste mediante cordones en cuello y cintura.

Grosor: 0,5 - 0,6 mm

Medidas:

DE002006 **DE002007**

60 x 90 cm

60 x 120 cm



1/10

CAT I



DE002008

Portaherramientas de serraje vacuno
1ª calidad.

- Ajuste de cintas con clips.



1/10





POLO320 A.V.**Polo manga corta combinado.**

- Bolsillo en pecho.
- Cuello canalé con tres botones.
- Doble banda reflectante en torso.
- Tejido transpirable.

Grosor: 145 gr**Tallas:** S M L XL XXL 3XL**Materiales:**

100% Poliéster

Colores:**POLO320A**

■ Amarillo/Azul Marino

POLO320N

■ Naranja/Azul Marino

EN 13688

EN ISO 20471



1/25



Clase 1

**PANTALÓN COMBINADO A.V.****Pantalón multibolsillos combinado.**

- Doble banda reflectante parte inferior.
- Tejido sarga.
- Doble bolsillo frontal.
- Doble bolsillo lateral y trasero con solapa y velcro. Bolsillo relojero.
- Elástico en cintura en la parte trasera.
- Triple costura parte trasera.

Grosor: 240 gr**Tallas:** XS S M L XL XXL 3XL**Materiales:**

80% Poliéster y 20% Algodón

Colores:**P200A**

■ Amarillo/Azul Marino

P200N

■ Naranja/Azul Marino

EN 13688

EN ISO 20471



1/25



Clase 2

**POLO220 A.V.****Polo manga larga combinado.**

- Bolsillo en pecho.
- Cuello canalé con tres botones.
- Doble banda reflectante en torso.
- Tejido transpirable.

Grosor: 145 gr**Tallas:** S M L XL XXL 3XL**Materiales:**

100% Poliéster

Colores:**POLO220A**

■ Amarillo/Azul Marino

POLO220N

■ Naranja/Azul Marino

EN 13688

EN ISO 20471



1/25



Clase 1

**PANTALÓN CORTO A.V.****Pantalón corto multibolsillos.**

- Doble banda reflectante parte inferior.
- Tejido sarga.
- Doble bolsillo frontal.
- Doble bolsillo lateral y trasero con solapa y velcro. Bolsillo relojero.
- Elástico en cintura en la parte trasera.
- Triple costura parte trasera.

Grosor: 240 gr**Tallas:** XS S M L XL XXL 3XL**Materiales:**

80% Poliéster y 20% Algodón

Colores:**P300A**

■ Amarillo

P300N

■ Naranja

EN 13688

EN 20471



1/25



Clase 1



CHAQUETA A.V.

Chaqueta alta visibilidad.

- Doble banda reflectante en el torso y mangas.
- Doble bolsillo delantero con cierre cremallera.
- Elástico de ajuste en parte trasera de la cintura.
- Puños elásticos.
- Cierre cremallera central.

Grosor: 240 gr

Tallas: XS S M L XL XXL 3XL

Materiales:

80% Poliéster y 20% Algodón

Colores:

CH100A

Amarillo

CH100N

Naranja



1/25

EN 13688

EN ISO 20471



Clase 3



PANTALÓN CON BANDAS

Pantalón multibolsillos.

- Doble banda reflectante en parte inferior.
- Tejido sarga.
- Doble bolsillo frontal. Doble bolsillo lateral y uno trasero con tapeta y velcro. Bolsillo relojero.
- Triple costura parte trasera.
- Slim fit.

Grosor: 240 gr

Tallas: 36 a 60

Materiales:

65% Poliéster y 35% Algodón

Colores:

PTMR

Marino

PTVR

Verde

PTGR

Gris

PTAR

Azulina



1/25

CAT I



PANTALÓN A.V.

Pantalón alta visibilidad multibolsillos.

- Doble banda reflectante en parte inferior.
- Tejido sarga.
- Doble bolsillo frontal.
- Doble bolsillo lateral y trasero con solapa y velcro. Bolsillo relojero.
- Elástico en cintura en la parte trasera.
- Triple costura parte trasera.

Grosor: 240 gr

Tallas: XS S M L XL XXL 3XL

Materiales:

80% Poliéster y 20% Algodón

Colores:

P100A

Amarillo

P100N

Naranja



1/25

EN 13688

EN ISO 20471



Clase 3



ELÁSTICO

PANTALÓN CON BANDAS ELÁSTICO

Pantalón con bandas elástico.

- Doble banda reflectante en parte inferior.
- Tejido sarga.
- Doble bolsillo frontal. Doble bolsillo lateral y uno trasero con tapeta y velcro. Bolsillo relojero.
- Triple costura parte trasera.
- Slim fit.

Grosor: 240 gr

Tallas: 36 a 60

Materiales:

64% Poliéster, 34% Algodón y 2% Elastano

Colores:

PAELASTM/R

Marino

PAELASTG/R

Gris



1/25

CAT I

CHALECO A.V.

Chaleco alta visibilidad.

- Doble banda reflectante en torso.
- Cierre velcro.


Grosor: 120 gr

Tallas: M L XL XXL*


Materiales:
100% Poliéster

Colores:

CHLF015088

 Amarillo

CHLF015090

 Naranja

EN ISO 13688

EN ISO 20471



1/100



Clase 1



* Consultar disponibilidad en S y 3XL.

CHALECO A.V. CIERRE CREMALLERA

Chaleco alta visibilidad.

- Tejido rejilla en parte superior.
- Cierra cremallera.
- Identificador.


Grosor: 120 gr

Tallas: Única XL*


Materiales:
100% Poliéster

Colores:

CHLF017000

 Amarillo

CHLF016000

 Naranja*

EN ISO 13688

EN ISO 20471



1/100



Clase 1



*Consultar disponibilidad en tejido rejilla y color naranja y otras tallas.



CHALECO A.V. CON TEJIDO REJILLA

Chaleco alta visibilidad.

- Doble banda reflectante en torso.
- Tejido rejilla parte superior.
- Cierre velcro.

Grosor: 120 gr

Talla: Única XL*


Materiales:
100% Poliéster

Colores:

CHLF018088

 Amarillo

CHLF018090

 Naranja *

EN ISO 13688

EN ISO 20471



1/100



Clase 1

* Consultar disponibilidad color naranja y otras tallas.



CHALECO REVERSIBLE P96

Chaleco reversible alta visibilidad color amarillo.


- Tejido Oxford nylon/PU.
- Forro polar interior color negro.
- Doble banda reflectante horizontal y vertical.
- Doble bolsillo en parte exterior con tapeta e interior.
- Bandas 3M.

Tallas: M L XL XXL 3XL

Materiales:
Oxford nylon/PU

Colores:

P96

 Amarillo

EN ISO 13688

EN ISO 20471



1/20



Clase 2

FORRO POLAR A.V.

Forro polar con cremallera.

- Doble banda reflectante en torso y mangas.
- Doble bolsillo lateral con cierre cremallera.
- Reguladores para ajustar cintura.
- Puño elástico.

Grosor: 280 gr

Tallas: XS S M L XL XXL 3XL

Materiales:

100% Poliéster

Colores:

FP420A

■ Amarillo/Azul Marino

FP420N

■ Naranja/Azul Marino



1/20

EN ISO 13688

EN ISO 20471



Clase 2



TRAJE DE AGUA A.V.

Conjunto impermeable.

- Tejido Oxford nylon/PU.
- Doble banda reflectante en torso, mangas y hombros.
- Ventilación espalda y axilas.
- Puños elásticos.

Tallas: M L XL XXL 3XL

Materiales:

Oxford nylon/PU.

Colores:

TRO2ROHVY

■ Amarillo



1/20

EN ISO 20471



Clase 3

EN 343:2003
+A1:2007



3 / 3



SOFTSHELL A.V.

Chaqueta Softshell Alta Visibilidad Bicolor.

- Exterior en TPU (Poliuretano termoplástico) e interior en polar.
- Doble bolsillo lateral y 1 en pecho.
- Doble banda reflectante en torso, mangas y hombros.

Tallas: S M L XL XXL 3XL

Grosor: 300 gr.

Colores:

LX915

■ Amarillo/Azul Marino



1/20

EN 13688

EN ISO 20471



Clase 2



PARKA A.V.

Parka alta visibilidad bicolor con capucha.

- Forro poliéster.
- Doble bolsillo lateral y uno en pecho para móvil.
- Doble banda reflectante vertical en hombros en torso y mangas.

Tallas: S M L XL XXL 3XL

Materiales:

Oxford nylon/PVC

Colores:

PAR02P91BE

■ Amarillo/Azul Marino



1/10

EN 13688

EN ISO 20471



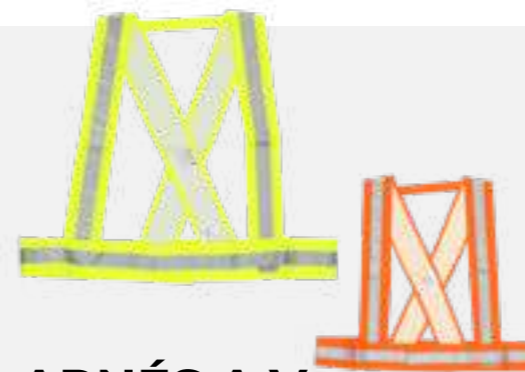
Clase 3

EN 343:2003
+A1:2007



3 / 3





ARNÉS A.V.

Arnés alta visibilidad.

- Ajuste mediante velcro.
- Total ancho: 7cm.
- Cinta reflectante 2,5cm.

Talla: Talla única


Materiales:
Poliéster/Poliuretano

Colores:

TRA405

 Amarillo

TRA404

 Naranja



1/100

CAT I



BRAZALETE A.V.

Brazalete alta visibilidad.


- Banda reflectante 3M de 3 cm.
- Total ancho: 9 cm.
- Cierre mediante velcro.

Talla: Talla única

Materiales:
Poliéster / Poliuretano

Colores:

BRASSJ

 Amarillo

BRASSO

 Naranja



1/100

Cumple EN ISO 133356,
alta visibilidad para uso no profesional



GORRO A.V.

Gorro alta visibilidad.

- Gorro 100% acrílico.

Grosor: 355 gr

Talla: Talla única

Colores:

BONC05

 Amarillo

BONC06

 Naranja



1

CAT I



GORRA SEGURIDAD A.V.

Gorra anti-impactos alta visibilidad.


- Ventilación en ambos lados, ajuste velcro.

Materiales: 100% algodón

Talla: Talla única

Colores:

SL101FGR

 Amarillo

SL101FOR

 Naranja



1/30

EN 812

PARKA DESMONTABLE A.V.

Parka desmontable 4 en 1.

1. Chaleco (chaqueta interior sin mangas).
2. Chaqueta interior con mangas.
3. Parka exterior sin chaqueta interior.
4. Parka exterior con chaqueta interior (todo completo).

- Banda reflectante vertical y horizontal.
- Costuras termoselladas.
- Bandas 3M.
- Cremallera central con corchetes.
- Doble bolsillo exterior y uno interior.
- Fabricado en poliéster Oxford revestido de PU.
- Forro acolchado poliéster.
- Cuello con capucha integrada.

Grosor: 280 gr

Tallas: S M L XL XXL 3XL

Materiales:

Poliéster / Oxford / PU

Colores:

PAR02P98

■ Amarillo/Azul Marino



1/10

EN ISO 20471



Clase 2
Chaleco

EN ISO 20471



Clase 3
Parka

EN 343



3
/
1



NORMATIVA

INFORMACIÓN TÉCNICA



EN ISO 20471:2013/A1:2016

La ropa de alta visibilidad está concebida para señalar visualmente la presencia del usuario, con el fin de que éste sea detectado en condiciones de riesgo, bajo cualquier tipo de luz diurna y bajo la iluminación de los faros de un automóvil o similar, tanto durante el día, el atardecer y la noche.

Se definen tres clases de ropa de alta visibilidad en base a tres áreas mínimas diferentes de material retrorreflectante, fluorescente y/o material combinado, siendo la clase 3 la que proporciona, tanto de día como de noche.

TIPOS DE MATERIALES EN LA ROPA DE ALTA VISIBILIDAD.

Material de fondo o fluorescente

Hacen que la luz ultravioleta invisible se convierta en luz visible. Son más brillantes. Existen tres posibles colores tipificados para el vestuario laboral: rojo, naranja y amarillo.

Material retro reflectante

Este material tiene propiedades especiales de retroreflexión, es decir hace que los rayos de luz se reflejen en el material reflectante y vuelvan en la dirección de la cual proceden. El motivo es que el material reflectante utilizado en el vestuario laboral de alta visibilidad evita que la luz se disperse. El material reflectante es más brillante cuanto más cerca está el foco de luz.

TIPOS DE CLASES DE ROPA REFLECTANTE DE ALTA VISIBILIDAD SEGÚN LA NUEVA NORMATIVA EN ISO 20471.

Ropa reflectante de clase 1, nivel bajo de protección.

Ropa reflectante de clase 2, nivel intermedio de protección.

Ropa reflectante de clase 3, nivel alto de protección.



EN 343:2003+A1:2007

PRENDAS DE PROTECCIÓN CONTRA LA LLUVIA.

Esta norma europea especifica los requisitos y métodos de ensayo aplicables a los materiales y las costuras de la ropa de protección contra los efectos de las precipitaciones (lluvia o nieve), la niebla y la humedad del suelo.

En esta norma, las propiedades medidas de los materiales y las costuras de la ropa y su posterior clasificación están destinados a asegurar un nivel de protección adecuado. La impermeabilidad al agua y la resistencia al vapor de agua son propiedades esenciales a verificar y que deben identificarse en la etiqueta.

La impermeabilidad al agua es la propiedad más importante y se determina sobre el material de la capa externa de la prenda. Los ensayos se realizan sobre muestras de tela nuevas y pretratadas y también sobre partes con costuras.



EN 343

X Resistencia a la penetración de agua.

Y Resistencia al vapor de agua.

Al ser un riesgo mínimo, está considerada una norma de Categoría 1. Cuanto más alto sea el valor de X, más resistencia al agua. Cuanto mayor sea el valor Y, más transpirabilidad tendrá la prenda.



8

CALZADO

Z441**Zapato de piel S3.**

- Suela PU doble densidad.
- Ajuste mediante cordones.
- Plantilla de seguridad.

Tallas: 35-48 *

1/10

EN 20345



SRC S3

* Disponible en tallas especiales 49-52

**B851****Bota tipo soldador S1P.**

- Suela PU doble densidad.
- Ajuste mediante velcro.
- Puntera y plantilla de seguridad.

Tallas: 38-48 *

1/10

EN ISO 20345



S1P SRC

**B841****Bota de piel S3.**

- Suela PU doble densidad.
- Ajuste mediante cordones.
- Puntera y plantilla de seguridad.

Tallas: 35-48 *

1/10

EN 20345



SRC S3

* Disponible en tallas especiales 49-52

**Z421****Zapato de piel serraje perforada.**

- Suela PU doble densidad.
- Ajuste mediante cordones.
- Puntera y plantilla de seguridad.

Tallas: 35-48

1/10

EN 20345



S1P SRC

**B881****Bota tipo soldador S1P.**

- Suela PU doble densidad.
- Ajuste con cordones interiores y solapa con hebilla.
- Puntera y plantilla de seguridad.

Tallas: 38-48 *

1/10

EN ISO 20345



S1P SRC



BOTGINOV

Bota de agua de PVC verde.

- Forrada interiormente de malla de algodón.
- Caña alta.

Tallas: 36-48



1/10

EN 20347

CAT I

SRA



BOTLIORANSA

Bota de agua PVC verde S5 tipo vadeador.

- Forrada interiormente de malla de algodón.

Tallas: 39-47



1

EN ISO 20345



BOTEUROFORT

Bota de agua PVC verde S5.

- Puntera y plantilla de seguridad.
- Forrada interiormente de malla de algodón.
- Caña alta.

Tallas: 37-48



1/6

EN ISO 20345

SRC



BOTGRIOUSA

Bota de agua PVC verde S5 tipo pescador.

- Forrada interiormente de malla de algodón.

Tallas: 39-47



1

EN ISO 20345



ZAPCOMORES

Mocasín de seguridad.

- Suela PU doble densidad.
- Corte de microfibra.

Tallas: 36-47



1/10

EN ISO 20345

SRC S2



YORK

Tallas: 35-49



1

EN ISO 20345

SRC S3



OXFORD

Tallas: 35-49



EN ISO 20345

SRC S3



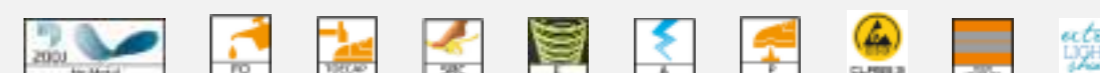
LAS VEGAS

Tallas: 38-47



EN ISO 20345

S1P SRC



PANAMA

Tallas: 35-49



EN ISO 20345

S1P SRC



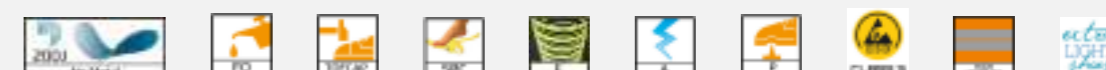
PANAREA

Tallas: 38-47



EN ISO 20345

S1P SRC



LIPARI

Tallas: 38-47



EN ISO 20345

S1P SRC



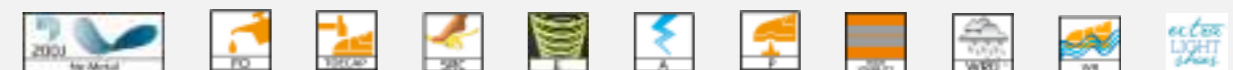
TRIVOR

Tallas: 38-47



EN ISO 20345

SRC S3



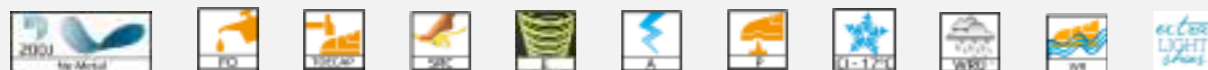
ALASKA

Tallas: 38-47



EN ISO 20345

SRC S3



CALAU412

Fundas isotérmicas para botas.
• 100 % poliéster.

Tallas: Única



CAT I

PERU

Tallas: 37-47

ESD S1P



MEMORY

Plantilla trimaterial extra comfort.
• Almohadilla de suave látex memory antifatiga en el talón y resistente a la presión del cuerpo.

Tallas: 36-47



NORMATIVA

INFORMACIÓN TÉCNICA

CLASIFICACIÓN DEL CALZADO

EN FUNCIÓN DEL NIVEL DE PROTECCIÓN

- Calzado de Seguridad: Calzado equipado con un tope resistente a un impacto de 200J y una compresión de 15 KN. Normativa UNE-EN ISO 20345:2011
- Calzado de Protección: Calzado equipado con un tope resistente a un impacto de 100J y una compresión de 10 KN. Normativa UNE-EN ISO 20346:2014
- Calzado de Trabajo: Calzado que no garantiza la protección frente al impacto ni a la compresión en la parte delantera del pie, aunque incorpore otros elementos de seguridad. Normativa UNE-EN ISO 20347:2012

| NORMAS | CLASES | EXIGENCIAS FUNDAMENTALES | REQUISITOS ADICIONALES |
|---|----------|--------------------------|---|
| EN ISO 20345:2011 CALZADO DE SEGURIDAD PUNTERA 200 JULIOS Y COMPRESIÓN 15KN | CLASE I | SB | S1 = SB + A + E + FO + talón cerrado S2 = S1 + WRU S3 = S2 + P + suela con resaltes |
| | CLASE II | SB | S4 = SB + A + E + FO S5 = S4 + P + suela con resaltes |

RESISTENCIA DE LA SUELA AL DESLIZAMIENTO

| | |
|------------|--|
| SRA | Suelo de prueba: cerámica / lubricante: agua con detergente ≥ 0.32 Plano ≥ 0.28 Tacón (calzado inclinado 7°) |
| SRB | Suelo de prueba: acero inoxidable / lubricante: glicerina ≥ 0.18 Plano ≥ 0.13 Tacón (calzado inclinado 7°) |
| SRC | Suelo de prueba: cerámica / lubricante: agua con detergente Ambas condiciones mencionadas fueron requeridas SRA + SRB |

REQUISITOS ADICIONALES

| | |
|------------|---|
| P | Resistencia a la perforación no inferior a 1100N |
| C | Calzado con resistencia eléctrica no superior a 100 KΩ. |
| A | Calzado antiestático. |
| E | Absorción de energía en el talón no inferior a 20 J. |
| I | Calzado aislante eléctricamente. |
| WR | Calzado resistente al agua. |
| WRU | Resistencia a la absorción y penetración de agua. |
| AN | Protección del tobillo. |
| M | Protección metatarsiana. |
| CR | Resistencia a los cortes. |
| HRO | Suela resistente al calor por contacto. |
| HI | Suela aislante frente al calor del piso. |
| CI | Suela aislante frente al frío del piso. |
| FO | Resistencia a los hidrocarburos. |

SIMBOLOGÍA

STANDARDS

-  Resistencia de la suela a los hidrocarburos
-  Puntera 200J o 100J
-  Suela antideslizante
-  Absorción de energía en la zona del talón
-  Calzado antiestático
-  Resistencia a la absorción y penetración del agua
-  Resistencia de la suela a la perforación
-  Suela aislante contra el calor
-  Suela aislante contra el frío
-  Resistencia a la absorción y penetración del agua
-  Resistencia de la suela al calor por contacto
-  Protección metatarsal
-  Protección tobillo



9

PROTECCIÓN AUDITIVA

ORRUMOR

Auricular ligero.

- Casquetes rojos ajustables sobre arco.



1/10

EN 352-1

29 dB



SL1451

Auricular universal para cascos de seguridad.

- Ajuste a diferentes medidas.



1/30

EN 352-3

25 dB



SL1481

Auricular muy ligero.

- Almohadillas en parte superior para un mayor comfort.
- Cojines suaves con sistema "Snap-in" para un fácil reemplazo.



1/30

EN 352-1

28 dB



SL1520

Auricular plegable muy ligero y comfortable.

- Fabricado en material alta visibilidad.
- Óptimo para trabajar en condiciones de poca luminosidad.



1/30

EN 352-1

23 dB



VERISHIELD

Orejas gama alta.

- Bloqueo de ruidos.
- Construcción de acero.
- Tecnología **Air Flow Control** (control de flujo de aire) y almohadillas reemplazables.
- Alto nivel de comfort y comodidad.



1/20

EN 352-1

31 dB



FIRM IT

Tapón cilíndrico.
 • Excelente protección.

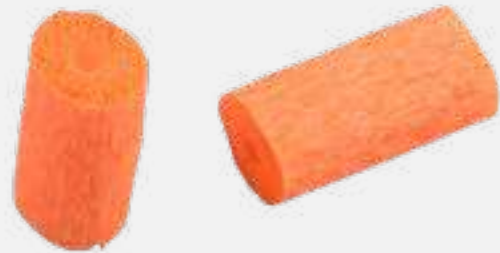
Material: Espuma



200/1000

EN 352-2

37 dB



SL2306C

Tapones con cordón de plástico.
 • Forma cónica para fácil inserción.
 • Color verde lima.

Material: Espuma de poliuretano



100/500

EN 352-2

30 dB



SL2306

Tapones.
 • Forma cónica para fácil inserción.
 • Color verde lima.

Material: Espuma de poliuretano



200/1000

EN 352-2

30 dB



TAPMAX

Tapón auditivo.
 • Alto índice de atenuación SNR y máxima comodidad.

Material: Espuma de poliuretano



200/2000

EN 352-2

37 dB



1453T

Tapón reutilizable.
 • Cordón textil.

Material: TPE



50/250

EN 352-2

24 dB



1409C

Tapón reutilizable con cordón de plástico.

Material: TPE



50/250

EN 352-2

29 dB



SL611

Tapones auditivos con arco de plástico.
 • Reutilizables, muy suaves.

Material: Espuma de poliuretano



20/480

EN 352-2

19 dB



SL611RP

Recambio SL611.



100/2400

EN 352-2

19 dB



SL1001

Par de almohadillas de repuesto para auricular.



100

NORMATIVA

INFORMACIÓN TÉCNICA

EN 352. PROTECCION AUDITIVA. REQUISITOS GENERALES

SE DIVIDE EN 8 PARTES CADA UNA DE LAS CUALES APLICA A TIPOS DE PROTECTORES DIFERENTES.

- Parte 1: Orejeras.
- Parte 2: Tapones.
- Parte 3: Orejeras acopladas a cascos de protección.
- Parte 4: Orejeras dependientes del nivel.
- Parte 5: Orejeras con reducción activa del ruido.
- Parte 6: Orejeras con entrada eléctrica de audio.
- Parte 7: Tapones dependientes del nivel.
- Parte 8: Orejeras con audio de entretenimiento

MARCADO.

Los Equipos de protección auditiva deben ir marcados con información relevante suministrada por el fabricante.

La siguiente tabla es un ejemplo de una tabla de octava/HML y SNR en EN 352:2020.

| FRECUENCIA (Hz) f | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | H | M | L | SNR |
|-------------------------|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A: 2 MV (dB) | 13.3 | 17.4 | 22.3 | 28.0 | 30.8 | 37.6 | 37.0 | 31.8 | 25.0 | 19.1 | 27.7 |
| A: 3 SD (dB) | 3.2 | 1.8 | 2.3 | 3.2 | 3.4 | 2.8 | 4.8 | 2.0 | 1.3 | 1.7 | 1.2 |
| A: 4 APV = MV - SD (dB) | 10.1 | 15.6 | 20.0 | 24.8 | 27.4 | 34.8 | 32.2 | 30 | 24 | 17 | 27 |
| 303 g | H = 35 dB M = 27 dB L = 18 dB | | | | | | | | | | |

QUÉ SE DEBE TENER EN CUENTA AL ELEGIR LA PROTECCIÓN AUDITIVA:

- >80 Insuficiente
- de 80 a 75 Aceptable
- de 75 a 70 Adecuado
- de 70 a 65 Aceptable
- <65 Riesgo de sobreprotección

Atenuación del sonido

• El riesgo de daños auditivos es bajo cuando el nivel de exposición diaria a ruido ponderado durante un periodo de 8 horas es inferior a 80 dB, e insignificante por debajo de 75 dB

• En general, el rango deseable de nivel de presión sonora bajo el oído protegido ponderado efectivo es entre 70 y 75 dB

Entorno de trabajo

Tenga en cuenta las condiciones físicas:

- Si el ruido es continuo o intermitente
- Si es necesario oír el entorno
- Si se requiere protección en todas partes o en lugares específicos

Compatibilidad con otros EPI

• Cuando se usa colectivamente, la protección de cada dispositivo individual no debe ponerse en riesgo.

Comodidad y ergonomía

• Si la protección auditiva no es cómoda, es poco probable que se use y el usuario estará en riesgo.



10 FORESTAL

GA12

Guante de protección especial para silvicultura y poda.

- 100% vacuno.
- Protección mano izquierda contra riesgos de motosierra.
- Puño elástico.

Tallas: 9 10



1



3244X



Clase 1



AUPA

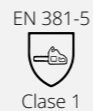
Pantalón de protección 5 capas.

- Forrado de poliéster/elastano.
- Doble bolsillos delanteros laterales.
- Repelente al agua.
- Gancho de sujeción en los bajos.

Tallas: XS S M L XL XXL 3XL



1



Clase 1

AUSA

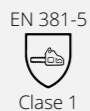
Peto de protección de 5 capas.

- Fabricado en poliéster 150 gr.
- Repelente al agua.
- Gancho de sujeción en los bajos.

Tallas: XS S M L XL XXL XXXL



1



Clase 1



ARUD

Calzado de protección para motosierras de mano. Clase 1.

- Protección 9 capas.
- Grosor cuero: 1.6-1.8 mm.
- Suela PU doble densidad.
- Forro textil traspirable.

Tallas: 39-47



1

EN 17249:
2013

Clase 1

EN 20345

SRC S3



AUMA

Manguito de protección.

- Ajuste con cordón y puño elástico para cubrir antebrazo.
- Protección 9 capas.
- Tejido poliéster 150 gr.

Tallas: Única



1



Tipo A
Clase 1



ACGUE

Polainas de protección para motosierras.

- 3 correas de sujeción.
- Alta visibilidad.
- Tejido repelente al agua.

Tallas: Única



1/10

EN 13688

EN 381-9

Clase 1



ACTP**Carcasa protectora para desbroce con rodillera.**

- No apta para uso con motosierra.
- Interior acolchado.
- Sujeción mediante correas de hebilla (liberación rápida).

Talla: Única



1/20



CAT I

CA01**Casco forestal.**

- Protección global durante los trabajos forestales.
- Pantalla facial de malla.



1

EN 1731

EN 397

EN 352-3

25dB



NORMATIVA

INFORMACIÓN TÉCNICA

EN 381: PROTECCION CONTRA SIERRAS DE CADENA

La norma europea EN 381 cumple con la ropa protectora para usuarios de motosierras. Esta norma se divide en diferentes partes (o diseños).

Cada parte trata una parte específica del cuerpo:

- EN 381-5 - Requisitos para protectores de piernas
- EN 381-7 - Requisitos para guantes protectores de motosierra
- EN 381-9 - Requisitos para polainas protectoras de motosierra
- EN 381-11 - Requisitos para la parte superior del cuerpo

La norma también prescribe 4 clases que corresponden a la velocidad de la cadena con la que se han realizado las pruebas:

- Clase 0: 16 m / s
- Clase 1: 20 m / s
- Clase 2: 24 m / s
- Clase 3: 28 m / s

No todas las clases son aplicables en cada parte de la norma.

EN 381-5: PROTECTORES DE PIERNAS

Esta parte especifica las demandas de protección para las piernas y define tres tipos (o diseños) de protección para las piernas, según el tipo de protección:

La ropa protectora de la motosierra de tipo A y tipo B está destinada principalmente para ser utilizada en trabajos forestales por profesionales de la madera que han sido capacitados e informados.

La ropa protectora de la motosierra del tipo C está destinada a personas que normalmente no trabajan con motosierras o en situaciones excepcionales.

En el tipo C, la protección cubre totalmente cada una de las piernas.

Para los tipos A y B, la protección debe fijarse permanentemente a los lados del acolchado protector.

La clase 0 (16 m / s) no es aplicable a la norma EN 381-5.

EN 381-7: GUANTES DE PROTECCIÓN

Esta parte especifica las demandas de guantes protectores de motosierra.

Describe 2 diseños:

DISEÑO A: La norma EN 381-7 diseño A para guantes describe una superficie de protección en el dorso de la mano.

DISEÑO B: La norma EN 381-7 diseño B para guantes describe una protección en el dorso de la mano y 4 dedos.

EN 381-9: POLAINAS PROTECTORAS

Para usar encima de botas de seguridad certificadas EN ISO 20345.

Debido a que las botas de seguridad tienen una punta de acero, puede haber un espacio en la superficie protectora de la motosierra.

EN 381-11: PARTE SUPERIOR PROTECTORA DEL CUERPO

A diferencia de los pantalones de motosierra, donde son posibles 3 diseños,

solo hay 1 diseño para la concepción de las chaquetas de motosierra para cumplir con el estándar.

Tanto en la parte delantera como en la parte trasera de la chaqueta, el estándar define una superficie mínima de incrustación protectora en los hombros, brazos y pecho.

EN ISO 17249: BOTAS PROTECTORAS DE MOTOSIERRA

Una bota de motosierra es siempre una bota de seguridad en primer lugar.

Una bota que cumple con EN ISO 17249 cumple automáticamente con EN ISO 20345. Por lo tanto, una bota de motosierra no tiene que estar etiquetada con EN ISO 20345.

La marca CE indica el cumplimiento de los requisitos fundamentales de salud y seguridad de la Directiva Europea 2016/425.



11

PROTECCIÓN OCULAR, FACIAL Y DE LA CABEZA

GAF-POLYSAFE

Gafa visitante.

- Ocular monobloque.
- Patillas ventiladas.

Material: 100% policarbonato.



1/10

EN 166 EN 170



GAF-A700

- Ocular monobloque de policarbonato incoloro.
- Anti-arañazos.

Material: Policarbonato.



1/10

EN 166 EN 170



GU18-4080

Gafa de PVC con ventilación directa.

- Ocular en policarbonato incoloro.
- Banda elástica ajustable.

Material: PVC.



1/10

EN 166



EVASUN

- Ocular monobloque de policarbonato ahumado.
- Tratamiento anti-rayadura y anti-vaho.

Material: Policarbonato ahumado.



1/10

EN 172 EN 166



GAF-OPTEMA

Gafas con patillas regulables.

- Ocular y protecciones laterales en policarbonato con tratamiento antirayaduras.
- Orificio en patillas para uso de cordón.

Material: Montura en poliamida.



1/10

EN 166 EN 170



GAF-VENOM

Gafas con patillas regulables color gris.

- Tratamiento antirayaduras y anti-vaho.

Material: Ocular policarbonato incoloro.



1/10

EN 166 EN 170



XC BLUE

Gafas ajustables.

- Ocular curvado.
- Patillas extensibles y acolchadas.
- Diseño ergonómico.
- Puente nasal en PVC.

Material: PVC/policarbonato.



1/10

EN 166

EN 170

EN 172



EVA03

Ocular con visión panorámica.

- Anti-vaho y anti-rayaduras.
- Ventilación con microperforaciones.
- Cinta elástica ajustable.

Material: Policarbonato incoloro.



1/10

EN 166



EVAORAN

Ocular incurvado una sola pieza en naranja y negro.

- Tratamiento anti-rayaduras y anti-vaho.

Material: Policarbonato/TPR. Puente nasal integrado.



1/10

EN 166

EN 170



EVAFOMA

Ocular de policarbonato ahumado para el sol.

- Montura en color naranja y negro.
- Tratamiento anti-rayaduras y anti-vaho.
- Diseño ergonómico.

Material: Policarbonato ahumado.



1/10

EN 166

EN 172



LUN225

Gafa de montura integral.

- Marco con adaptador abatible y color verde.

Material: Ocular policarbonato grado 5



1/10

EN 166

EN 169

EN 175

GRADO 5



NORMATIVA

INFORMACIÓN TÉCNICA

EN 166 – PROTECTORES OCULARES Y FACIALES. REQUISITOS GENERALES

PROTECCIÓN INDIVIDUAL DE LOS OJOS. ESPECIFICACIONES.

La norma EN 166 define los requisitos básicos que deben cumplir los protectores oculares, en lo relativo al campo visual, requisitos ópticos, solidez, resistencia al envejecimiento, corrosión e ignición.

Adicionalmente, define los requisitos que deberán cumplir los protectores oculares y faciales destinados a ofrecer protección frente a uno o varios de los siguientes riesgos que se detallan a continuación:

- **Uso Básico.** Cumplen los requisitos básicos de EN 166.
- **Resistencia al impacto.** La resistencia a impactos de partículas a gran velocidad.
- **Protección contra líquidos.** Protección contra salpicaduras o gotas de líquidos.
- **Protección contra el polvo grueso.** Polvo con grosor de partícula > 5 µm.
- **Protección contra el polvo fino y gases.** Gas, vapores, sprays, humo y polvo con grosor de partícula < 5 µm.
- **Arco eléctrico de cortocircuito.** Arco eléctrico causado por un cortocircuito en un equipo eléctrico. Los riesgos derivados de un arco eléctrico de cortocircuito requieren de protección completa de la cara, por lo que únicamente serán aplicables para este campo de uso las pantallas faciales.
- **Metal fundido y sólidos candentes.** Salpicaduras de metal fundido y penetración de sólidos candentes. Se usarán únicamente gafas de montura integral (sólo cuando el riesgo de lesión facial no sea significativo), o pantallas faciales.

La EN 166 también indica el tipo de protector ocular aplicable en función del riesgo o campo de uso para el cual esté destinado el protector.

EN 172 - PROTECCIÓN PERSONAL PARA LOS OJOS. FILTROS DE PROTECCIÓN SOLAR PARA USO INDUSTRIAL

En la norma EN 172 se explican los números de escala y los requisitos de permeabilidad para los filtros solares diseñados para uso industrial y se presentan los métodos de prueba.

La norma es para la protección contra el deslumbramiento solar y es una disposición para la protección personal de los ojos. Esta norma especifica las propiedades físicas requeridas de los filtros utilizados para reducir los efectos del resplandor solar.

El deslumbramiento solar se reduce aplicando un recubrimiento antirreflectante o antideslumbrante a la lente, que mejora la visión, reduce la fatiga ocular y también le da una mejor apariencia al ojo. Esto se logra eliminando virtualmente los reflejos de las superficies interna y externa de la lente.

EN 169 PROTECCIÓN PERSONAL DE LOS OJOS - FILTROS PARA SOLDADURA Y TÉCNICAS RELACIONADAS - REQUISITOS DE PERMEABILIDAD Y USO RECOMENDADO

En esta norma se explican los números de escala y los requisitos de permeabilidad y se presentan métodos de prueba para filtros con el objetivo de proteger a los operadores que realizan trabajos que involucran soldadura, soldadura fuerte, ranurado por arco de aire y corte por chorro de plasma.

Al determinar los peligros en el lugar de trabajo, es importante considerar y distinguir el tipo, la extensión, la duración, la probabilidad y la gravedad del incidente en el empleado. Los posibles peligros incluyen peligros mecánicos, ópticos, de salpicaduras de líquidos, térmicos, biológicos y eléctricos. En la mayoría de los casos, pueden coexistir varios peligros en un momento dado. Por ejemplo, las actividades de soldadura implican peligros ópticos, mecánicos y térmicos.

EN 175 – PANTALLAS DE PROTECCIÓN PARA SOLDADURA

Esta norma regula los Equipos de Protección de los ojos o la cara frente a los riesgos específicos derivados de la soldadura y técnicas afines. Puede tratarse de pantallas de soldador o de gafas para soldadura, en ambos casos EPI de Categoría II.

La norma EN175 especifica las exigencias de seguridad y métodos de ensayo relativos a los equipos de protección individual utilizados para proteger los ojos y la cara del usuario contra las radiaciones ópticas nocivas y contra los otros riesgos específicos debidos a los procedimientos usuales de soldadura, de troquel y otras técnicas conexas. La presente norma especifica la protección, incluidos los aspectos ergonómicos, contra los riesgos y peligros de diferente naturaleza:

- radiación
- inflamabilidad
- riesgos mecánicos
- riesgos eléctricos

EVA805

Pantalla facial abatible.

- Arnés regulable con rueda.
- Visor de policarbonato incoloro 1 mm de espesor.
- 305 x 19 mm



1/10

EN 166



ACC805

Recambio EVA805.

Material: Visor policarbonato incoloro (305x190mm).



1/200

EN 166

MA32740

Mascarilla autofiltrante FFP1 R D.

- Válvula de exhalación.
- Clip moldeable en la nariz para dar forma.
- Ajuste mediante cintas en la cabeza.
- Junta nasal de espuma de poliuretano.

Material: Polipropileno.



10/360

EN 149



MA32721

Mascarilla autofiltrante FFP2 R D.

- Válvula de exhalación.
- Clip moldeable en la nariz para dar forma.
- Ajuste mediante cintas en la cabeza.
- Junta nasal de espuma de poliuretano.

Material: Polipropileno.



10/360

EN 166



MA32730

Mascarilla autofiltrante FFP3 R D.

- Válvula de exhalación.
- Clip moldeable en la nariz para dar forma.
- Ajuste mediante cintas en la cabeza.
- Junta nasal de espuma de poliuretano.

Material: Polipropileno.



10/360

EN 166



MA32770

Mascarilla autofiltrante FFP2 R D con carbón activo.

- Válvula de exhalación.
- Clip moldeable en la nariz para dar forma.
- Ajuste mediante cintas en la cabeza.
- Junta nasal de espuma de poliuretano.
- El carbón activo permite reducir ciertos tipos de gases y vapores en baja concentración (gases orgánicos en descomposición, olores...).

Material: Polipropileno.



10/360

EN 166



MA8800

Semi máscara para dos filtros.

- Equipada con válvula de exhalación formada por portaválvula y membrana.
- Sujeción mediante banda de nuca y banda de cabeza con sistema de regulación.
- Filtros no incluidos.
- Conexión filtro: Bayoneta

Material: TPE (caucho termoplástico).



EN 140:1998



MA8820

Semi máscara para un filtro.

- Equipada con válvula de exhalación formada por portaválvula y membrana.
- Sujeción mediante banda de nuca y banda de cabeza con sistema de regulación.
- Filtro no incluido.
- Conexión filtro: Bayoneta

Material: TPE (caucho termoplástico).



EN 140:1998

FILTROS MA8800 Y MA8820

Filtros de las dos referencias anteriores.



Filtro A1

Filtro A1P3

Filtro ABEK1P3



HG913

Gorra de protección azul marino.

- Visera de 7 cm.
- Ajuste mediante velcro en parte posterior.
- Otros colores, consultar.

Material: 100% algodón con armazón interior.



* Versión en alta visibilidad pag 119

EN 812



CS01

Barboquejo con mentonera de polietileno.

- Enganches de plástico en cada extremo.



CASCOPOL

Casco protección.

- Arnés interior regulable con banda textil antisudor.

Material: Polietileno de alta densidad.

Colores:

Amarillo Rojo Azul Verde Blanco



EN 397

CASCOTERANO

Casco de protección con iguales características que CASCOPOL.

- Ajuste rueda dentada.

Material: Polietileno de alta densidad.

Colores:

Blanco *



EN 397



* Consultar por otros colores

NORMATIVA

INFORMACIÓN TÉCNICA

EN 397. CASCO DE PROTECCIÓN PARA LA INDUSTRIA

En el mercado existe una amplia variedad de modelos, que si bien todos deben cumplir con la norma EN 397 + A1, pueden presentar diferencias significativas en cuanto a diseño (con visera larga, media, corta, sin visera, con agujeros de ventilación, sin ventilación, con posibilidad de acoplar accesorios, sin posibilidad de acoplar accesorios, con accesorios de serie, etc.) y prestaciones.

Esta norma establece las condiciones que deben cumplir son las siguientes:

Condiciones obligatorias

- Protección frente a impactos. Capacidad de amortiguación
- Resistencia a la perforación
- Inflamabilidad. Resistencia a la llama
- Resistencia del barboquejo

Condiciones opcionales

- Prestaciones en condiciones de temperaturas extremas
- Protección frente a riesgo eléctrico
- Protección frente a compresiones laterales
- Protección contra salpicaduras de metal fundido

EN 812. CASCO CONTRA GOLPES PARA LA INDUSTRIA

También denominadas gorras de seguridad, ofrecen protección frente a golpes contra objetos duros e inmóviles pero no frente a caída o proyección de objetos o golpes provocados por cargas suspendidas o en movimiento, por lo tanto, de forma general, no se pueden utilizar en obras de construcción.

NO DEBE SUSTITUIR EN NINGÚN CASO A UN CASCO DE NORMA EN 397

Las condiciones que deben cumplir son:

Condiciones obligatorias

- Protección frente a impactos. Capacidad de amortiguación
- Resistencia a la perforación
- Resistencia del barboquejo

Condiciones opcionales

- Prestaciones en condiciones de temperaturas extremas
- Inflamabilidad. Resistencia a la llama
- Protección frente a riesgo eléctrico

EN 140 - EQUIPOS DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA MEDIAS MÁSCARAS Y CUARTOS DE MÁSCARA

Esta Norma Europea especifica los requisitos mínimos a cumplir por las medias máscaras y cuartos de máscara para utilizarse como parte de equipos de protección respiratoria, con excepción de los equipos destinados a evacuación y a buceo.

Una media máscara es un adaptador facial que recubre la nariz, la boca y el mentón. Un cuarto de máscara es un adaptador facial que recubre la nariz y la boca.

Estos equipos de protección deben cumplir unos requisitos en cuanto a los siguientes aspectos:

Materiales: aquellas partes expuestas a impacto deben contener la menor cantidad posible de aluminio, magnesio, titanio o aleaciones de estos materiales.

Resistencia a la temperatura.

Inflamabilidad: aquellas partes expuestas a la llama no pueden arder ni continuar ardiendo tras 5 s. después de haber retirado la llama.

Limpieza y desinfección.

Componentes: Desmontables, Sustituibles, Arnés de cabeza, Conector, Válvulas de inhalación, Válvulas de exhalación.

El factor de protección de una semimáscara es un número que indica por cuanto puede ser multiplicado el valor límite ambiental (VLA) de un tóxico, con el uso de una semimáscara correctamente ajustada a la cara de un usuario y con los filtros adecuados, sin que el tóxico alcance en el interior de la semimáscara ese valor límite ambiental.

El factor de protección que deben alcanzar las semimáscaras conformes con la norma EN 140, según el tipo y clase de filtro utilizado, es el siguiente:

| Factor: | Valor: | Norma: |
|-----------------|--------|--------|
| P1 | 4,5 | EN 140 |
| P2 | 12 | EN 140 |
| P3 | 50 | EN 140 |
| Gases y vapores | 20 | EN 140 |

UNE-EN 149:2001+A1:2010 DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA

Mascarilla considerada equipo de protección individual (EPI)

Se trata de productos con la finalidad de proteger de la inhalación de partículas tóxicas o patógenos a la persona que lo utiliza. Se regulan por la normativa de los equipos de protección individual (Reglamento UE 2016/425), que a su vez nos remite a la norma técnica armonizada UNE-EN 149:2001+A1:2010, donde se detallan sus tipos y sus requisitos a cumplir.

Se contemplan tres tipos: FFP1 (baja eficacia), FFP2 (media eficacia) o FFP3 (alta eficacia), que pueden llevar válvulas de inhalación y/o exhalación. Las hay de un solo uso o reutilizables.

Esta clasificación basada en grados de eficacia se establece a partir de los resultados de los ensayos de conformidad efectuados con la norma UNE-EN 149:2001+A1:2010.

- FFP1: 80 %
- FFP2: 94 %
- FFP3: 99 %

Para hacerse una idea, los ensayos a valorar contemplan, entre otros, los siguientes parámetros:

- Fuga de partículas hacia el interior
- Compatibilidad con la piel
- Inflamabilidad
- Contenido de dióxido de carbono
- Ensayo de obstrucción
- Ensayo de ajuste



12

DESECHABLES

GU071001

Guantes de nitrilo azul sin polvo.

- Peso aproximado 3.5gr.
- Envasado en dispensadores de 100 unidades.

Material: Nitrilo.

Talla: P M G EG.

Color:

 Azul



100/1000



GU071003

Guantes de nitrilo negro sin polvo.

- Peso aproximado 3.5gr.
- Envasado en dispensadores de 100 unidades.

Material: Nitrilo.

Talla: P M G EG.

Color:

 Negro



100/1000



GU074004


Guantes de nitrilo diamantado naranja.

- Envasado en dispensadores de 100 unidades.

Material: Nitrilo.

Talla: P M G EG.

Color:

 Naranja



100/1000

EN 374-2



GU10016


Guante latex 100% natural empolvado.

- Envasado en dispensadores de 100 unidades.

Material: Latex.

Talla: P M G EG.

Color:

 Natural



100/1000

CAT I



GU10019


Guante vinilo 100% sin polvo.

- Envasado en dispensadores de 100 unidades.

Material: Vinilo.

Talla: P M G EG.

Color:

 Natural



100/1000

CAT I

GU10023

Guante polietileno transparente.

Material: Polietileno.

Talla: Única.

Color:

Transparente



10 000

CAT I



BUZOS

Buzo de polipropileno en blanco y azul.

- Peso aproximado 40gr.
- Cierre cremallera, capucha y elásticos en muñecas y tobillos.

Material: Polipropileno.

Tallas: L XL XXL.

Color:

- Blanco BUZPB2001 Azul BUZPB2002



CAT I



GORRO

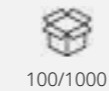
Guante de polipropileno con ajuste elástico.

Material: Polipropileno.

Talla: Única 21" diametro.

Colores:

- Blanco GOR3067410 Verde GOR3067430



CUBRECALZADOS

Cubrecazado de polipropileno con ajuste elástico.

Material: Polipropileno.

Talla: Única.

Colores:

- Blanco CU3068400B Verde CU3068400V



BATAS

Bata polipropileno.

- Peso aproximado 35gr.
- Cierre mediante velcro.
- Cuello tipo camisa.

Material: Polipropileno.

Talla: Única XL (Medida: 105x127cm) *

BAT3022093:

- Blanco



CAT I

* Consultar disponibilidad talla infantil



DELANTAL

Delantal polietileno.

- Abertura para la cabeza y cintas de sujeción traseras.
- Medidas: 76 x120 cm.

Material: Polietileno 0,02mm.

Talla: Única (Medida: 76x120cm)

DE3022321:

- Blanco



CAT I



MANGUITOS

Manguito de polietileno.

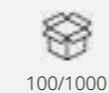
- Elásticos en ambos laterales.

Material: Polietileno 0,02mm.

Talla: Única (Medidas: 40x20cm).

MA3022118:

- Blanco



CUBREBARBAS

Cubrebarbas de polipropileno.

- Elástico en el reborde y ajuste goma trasera.

Material: Polipropileno.

Talla: Única (Medidas: 22x46cm).

CUBB22057 :

- Blanco





13 ERGONÓMICOS

FAJA ELÁSTICA

Faja CON TIRANTES: FA22ET.
Faja SIN TIRANTES: FA22E.
• Reforzada interiormente.

Material: Caucho / Poliamida / Algodón.

Tallas: S/98cm M/108cm L/118cm XL/128cm.



FA22EV

Faja piel ajustable con cierre de velcro y hebilla plástica ajustable.

Tallas: S/98cm M/108cm L/118cm XL/128cm.



FA22EH

Faja piel ajustable con cierre correa y hebillas.

Tallas: S/98cm M/108cm L/118cm XL/128cm.



MU35032

Muñequera elástica con ajuste al pulgar.
• Ajuste velcro.

Material: Caucho / Poliéster.

Talla: Única.



MU35030

Muñequera elástica.
• Ajuste velcro.

Material: Caucho / Poliéster.

Talla: P M G.



MU851

Muñequera piel flor vacuno.
• Grosor 1.1-1.2.
• Largo x ancho: 26x7cm.
• Cierre mediante correa.

Talla: Única.



OT00-6003

Muñequera de serraje.
• Largo x ancho: 21x10cm.
• Ajuste mediante correa y hebilla.



CO44401

Codera elástica.

Material: Caucho / Poliéster.

Tallas: P M G.



1



ROD44701

Rodillera elástica.

Material: Caucho / Poliéster.

Tallas: P M G.



1



ROD22747

Rodillera de caucho antideslizante.

- Interior liso.
- Cierre mediante correas.

Material: Caucho antideslizante.

Talla: Única.



1



TOB44501

Tobillera elástica.

Material: Caucho / Poliéster.

Tallas: P M G.



1



ROD44510

Rodillera fabricada en poliuretano con ajuste mediante correas.

Material: Poliuretano.

Talla: Única.



1





14 ARNESES

A01S**Kit de EPI compuesto por:**

- 1 arnés con anclaje dorsal.
- Elemento de 1,50 m de amarre simple sin absorbedor y dos mosquetones.
- Bolsa de transporte incluida.



1

EN 361

**A50B****Kit de EPI compuesto por:**

- Arnés con anclaje dorsal, anclaje pectoral y cinturón de posicionamiento.
- Elemento de 1,50 m de amarre simple sin absorbedor y dos mosquetones.
- Bolsa de transporte incluida.



1

EN 358

EN 361

**611413****Eslinga universal anticaídas doble fija con absorbedor de energía ABE.**

- De poliamida y con mosquetón AA011 en un extremo de 17 mm.
- Absorbedor de energía en el otro con dos ganchos AA022 de acero y apertura 53 mm.
- Diámetro de la cuerda de 12 mm.



1

EN 354 EN 355



Grupo Cipisa

Tel. +34 963 590 888

info@cipisa.com

comercial@cipisa.com

C/ Les Palmeres, 1
Pol. Ind. Verge de la Salut
46950 Xirivella (Valencia)



Este catálogo es informativo, para consultar las últimas novedades, normativas o disponibilidades referirse a nuestro sitio web.