



**SINGER**<sup>®</sup>   
safety



Gorro:  
**BONOI**  
Guantes:  
**SNOWFLEX**  
Cazadora:  
**POLAINE**  
Pantalón:  
**PETRA**  
Calzado:  
**ABYSS**





Gafas:  
**EVAORAN**

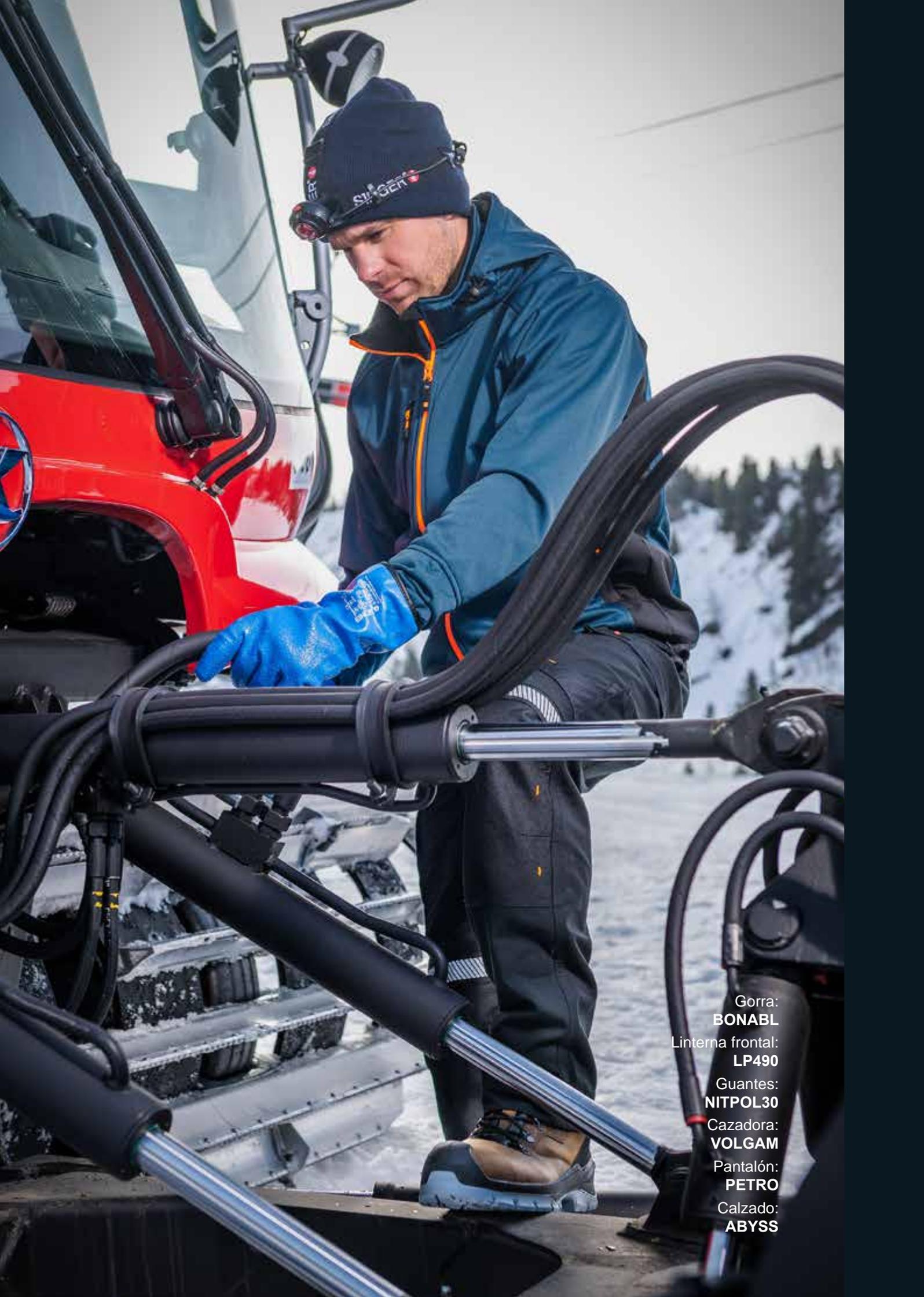
Guantes:  
**PHD434NIF**

Chaleco:  
**GALWAY**

Cazadora:  
**VILNOR**

Pantalón:  
**PRAGUO**

Calzado:  
**BERGAM**



Gorra:  
**BONABL**

Linterna frontal:  
**LP490**

Guantes:  
**NITPOL30**

Cazadora:  
**VOLGAM**

Pantalón:  
**PETRO**

Calzado:  
**ABYSS**



Guantes:  
**NYM34GB**

Cazadora:  
**GILGA**

Camiseta:  
**SHIRTGRIS**

Pantalón:  
**PETRO**



Guantes:  
**LAT57**

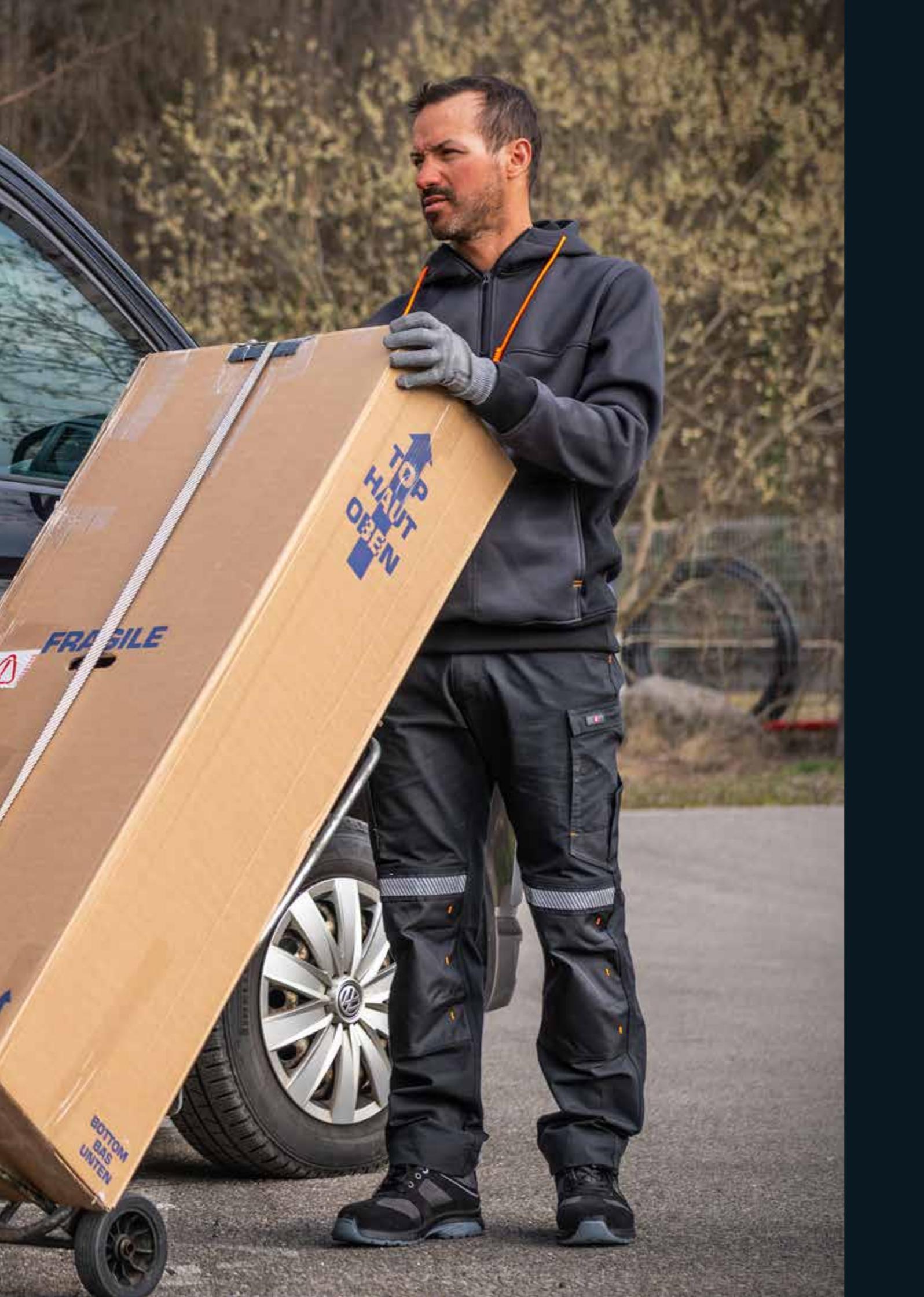
Cazadora:  
**VOLGA**

Pantalón:  
**PORTAC**

Calzado:  
**ABYSS**



Guantes:  
**PHS400**  
Sweat-shirt:  
**SAMY**  
Pantalón:  
**PETRO**  
Calzado:  
**INDRA**



**FRAGILE**

**TOP  
HAUT  
OEFEN**

**BOTTOM  
BAS  
UNTEN**



Gafas:  
**EVAPOLAR**  
Tapones:  
**HGB030C**  
Guantes:  
**PHD50RED**  
Parka:  
**PALAWA**  
Pantalón:  
**PORTAC**  
Calzado:  
**RODI**



Casco:  
**ALPINO**

Linterna frontal:  
**LP490**

Semi-mascarilla:  
**AUUMP300VSL**

Guantes:  
**NYM157NB**

Prenda de lluvia:  
**VILO**

Botas:  
**BORN**



Gafas:  
**EVASHARKBBA**

Guantes:  
**TAC10RED**

Cazadora:  
**VILBLE**

Pantalón:  
**PRAGBLE**

Calzado:  
**ST400**



Gorra:  
**HG913OHV**

Gafas:  
**EVARED**

Guantes:  
**NYMFIT02**

Buzo:  
**CAIRE**

Calzado:  
**GR100**



Gorra:  
**BONOI**

Gafas:  
**EVARUN**

Cubre-cuello:  
**SIRAC**

Guantes:  
**N100HV**

Cazadora:  
**VULCA**

Pantalón:  
**PUNA**



STING  
G  
ய  
S



## Nuestra historia de familia

La historia empezó hace más de 100 años, en el Norte de Francia, en Saint Omer. Dos hermanos, Achille y Maurice Singer invirtieron en una curtiduría y produjeron artículos de guarnicionería.

Tras la Segunda Guerra Mundial, la fábrica de Saint Omer estaba en ruinas. Los bombardeos hubieran podido acabar con la empresa familiar, pero era sin contar con el espíritu emprendedor hasta la médula de la segunda generación que se hace cargo entonces de la producción. Michel y Etienne, los hijos de Maurice, decidieron invertir en herramientas de producción modernas, para fabricar guantes de protección, principalmente de piel, para satisfacer una demanda creciente de la industria.

En la década de los 70, la historia se acelera. Visionarios, ambos hermanos se anticipan a los cambios que van a marcar progresivamente la economía mundial. Este posicionamiento estratégico resueltamente innovador, permite a la empresa diseñar y fabricar nuevos productos, ampliar su oferta y su influencia en el mercado mundial. La década de los 90 vive la entrada de la tercera generación. Los hijos de Michel, Laurent y Patrick, se hacen cargo de la dirección de la empresa, continúan, refuerzan y aceleran su desarrollo basado en valores que aprecian particularmente.

## Nuestros valores

La ambición por el rendimiento, la promesa del respeto, la garantía de integridad.

Nuestro afán por el rendimiento requiere un alto nivel de exigencia. Desde el diseño de nuestros productos, hasta su producción, no dejamos nada al azar. Nuestra profesión consiste en que cada EPI cumpla perfectamente las normas europeas, privilegiando la estética, la comodidad, la originalidad y la modernidad. La mejora continua de nuestros productos se encuentra en el centro de nuestras preocupaciones. Nuestro cometido es de ofrecer a los profesionales más exigentes productos cada vez más fiables, duraderos y seguros a precios competitivos.

Desde hace tres generaciones, este afán por el rendimiento está guiado por los valores de respeto e integridad. Velamos por establecer, con todos nuestros socios, relaciones cercanas y duraderas basadas en la confianza, la consideración y la franqueza. Así mismo, nos esforzamos por poner a disposición de todos información clara y transparente. La satisfacción de nuestros clientes es nuestra prioridad. Conscientes de la importancia de los retos medioambientales, intentamos implementar soluciones adaptadas a un desarrollo sostenible.

Estos tres valores esenciales y fundadores, nos permiten alcanzar desde hace muchos años los objetivos de perennidad, crecimiento razonado e independencia que nos hemos fijado y por los que tenemos un profundo apego.

## Nuestra organización

Situada en el corazón del puerto de Dunkerque, nuestra plataforma logística de 10.000,00 m<sup>2</sup> ofrece a nuestros clientes distribuidores, a través del mundo, una disponibilidad permanente de más de 8 millones de artículos, cuidadosamente seleccionados y controlados.

Este control total de nuestras operaciones, asociado con la experiencia acumulada a lo largo de las generaciones, le garantizan una verdadera pericia, productos fiables y de calidad constante. Nuestros equipos, competentes, dinámicos y a la escucha de sus necesidades, le aseguran una importante reactividad y un nivel de servicio óptimo.

# TABLA DE CONTENIDOS

## CABEZA

### PROTECCIÓN DE LOS OJOS

Gafas .....	20-32
Accesorios .....	33
Mascos .....	34-37
Gafas para soldadores .....	38-39

### PROTECCIÓN DE LA CARA

Capuchones de soldadura .....	40-41
Pantallas de protección .....	42-44
Normas: protección de los ojos .....	45

### PROTECCIÓN DEL OÍDO

Orejeras .....	48-51
Tapones de arco .....	52
Tapones .....	53-55
Accesorios .....	55

### PROTECCIÓN DEL CRÁNEO

Cascos .....	56-63
Kit forestal .....	60-61
Accesorios .....	57, 59, 65
Linternas .....	64
Gorras antigolpes .....	66-67
Gorras & capuchones .....	68-69

### PROTECCIÓN DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS

Medias máscaras & filtros .....	70-71
Máscaras completas & cartuchos .....	72
Normas: protección de la cabeza .....	73-74

## MANO

### GUANTES SINTÉTICOS

Guía para ayudarlos en vuestra elección .....	76-77
Con recubrimiento de látex .....	78-86
Con recubrimiento de neopreno .....	87
Con recubrimiento de nitrilo .....	88-101
Con recubrimiento de PU .....	102-107
Con recubrimiento de PVC .....	108-115
Sin recubrimiento .....	116-119
Resistente al corte .....	120-136

### GUANTES DE ALGODÓN

Interlock .....	138-139
Jersey & Rizo .....	140-141
Lona simple y doble espesor .....	142
De punto sin costuras .....	143
Mecánicos .....	144

### GUANTE DE CUERO

Tipo conductor .....	146-151
Manipulaciones finas .....	152-153
Tipo americano .....	154-155
Electricidad .....	86, 156
Tipo soldador .....	157-163
Manguito .....	164-165
Normas: protección de la mano .....	166-169

## CUERPO

### ROPA

Parkas .....	172-173
Chalecos .....	174-177
Camisetas .....	178
Sweat-shirt & Pulls .....	179
Cazadoras .....	180-183
Ropa de trabajo .....	184-195
Accesorios .....	193
Pantalón vaquero .....	196
Batas .....	197
Buzo .....	198-199
Multi-riesgo .....	200-201
Protección retardante de flama .....	202-203
Prendas soldador .....	204-207
Prendas de lluvia .....	208-209
Ropa interior .....	210
Mandiles .....	211

### ALTA VISIBILIDAD

Parkas .....	214-217
Chaquetas .....	218-220
Cazadoras .....	221-224
Prendas de lluvia .....	225
Ropa de trabajo .....	226-227
Polos & Camisetas .....	228-230
Chalecos .....	231-232
Accesorios .....	233
Normas: protección del cuerpo .....	234-235

### ANTICAÍDA

Guía para ayudarlos en vuestra elección .....	238-243
Componentes de las sistemas .....	244-257
Kit anticaída .....	258
Accesorios .....	259
Normas: protección contra caídas .....	260-261

## PIE

Guía para ayudarlos en vuestra elección .....	264-266
Zapato tipo «running de seguridad» .....	267-271
Obras públicas - profesional .....	272-275
Acabados de obras .....	276-277
Industria .....	278-281
Agro Medical .....	281
Clásico .....	282-283
Botas .....	284-287
Accesorios .....	288-289
Normas: protección del pie .....	290

## DESECHABLE

Protección respiratoria .....	292-297
Protección de la mano .....	298-299
Protección del cuerpo .....	300-304
Protección del pie .....	304
Protección de la cabeza .....	305
Normas: protección desechable .....	306

ÍNDICE .....	308
NUESTRAS SOLUCIONES .....	309-314
CONDICIONES GENERALES DE VENTA .....	315





[ **AMPLIO CAMPO DE VISIÓN** ]



Vista interior



Espuma amovible



Sin espuma

## EVAMOISS

Frente ajustable en inclinación. Ocular de policarbonato incoloro, con tratamiento anti-rayaduras y anti-vaho. Amplia cobertura procura mayor protección y visión. Ocular equipado con espuma fácilmente extraíble, cómodo y práctico.

EN 166 (FT, clase óptica 1). EN 170 (2C-1,2)

 10x10  46 g

**SINGER** 



## EVALASTE

Igual que EVAMOISS pero con banda elástica ajustable

EN 166 (FT, clase óptica 1). EN 170 (2C-1,2)

 10x10  50 g

**SINGER** 



### EVAFOM

Ocular de policarbonato con tratamiento anti-rayaduras y anti-vaho.

Ocular equipado con espuma fácilmente extraíble, cómodo y práctico. El diseño ergonómico proporciona una buena sujeción del equipo. Puente y varillas fabricadas en coinyección antideslizante. Ranuras de ventilación en varillas. Ocular transparente.

EN 166 (F, clase óptica 1). EN 170 (2C-1,2)

 10x10  31 g

**SINGER** 

### EVAFOMA

Igual que EVAFOM pero con ocular ahumado para el sol. Color naranja y negro.

EN 166 (F, clase óptica 1). EN 172 (5-2)

 10x10  31 g

**SINGER** 





### EVASHIELD

Gafas de seguridad. Ocular: policarbonato. Grosor ocular: 2,00 mm. Montura: policarbonato y TPR. Varillas bimaternal, con inserto antideslizante. Puente nasal con inserto antideslizante. Tratamiento: anti rayaduras, anti vaho. Color: negro y rojo.

EN 166 (FT, K, N, clase óptica 1) / EN 170 (2C-1,2)



10x10 25 g



**INNOVACIÓN, RESISTENCIA,  
LIGEREZA**



**EVARUN**

La montura de color metálico ofrece ligereza, durabilidad y estética. Ocular en una sola pieza de policarbonato incoloro incurvado (7°). Patillas: policarbonato + TPR. Con tratamiento anti-vaho y anti-rayaduras.

EN 166 (FT, clase óptica 1). EN 170 (2C-1,2)

10x10 27 g

**SINGER**



**EVARUNA**

Igual que EVARUN pero con ocular ahumado para el sol.

EN 166 (FT, clase óptica 1). EN 172 (5-3,1)

10x10 27 g

**SINGER**



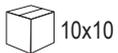
**INCREÍBLEMENTE LIGERAS  
MONTURA SUPER FINA**



### VALOR

Puente y varillas finas fabricadas en coinyección antideslizante. Montura y varillas acabado brillante. Oculares incurvados de policarbonato con tratamiento anti-rayaduras y anti-vaho. Se ajusta perfectamente a la cara y proporciona una excelente protección. Aspecto muy estético. Las patillas perforadas permiten el uso de un cordón.

EN 166 (F, clase óptica 1). EN 170 (2C-1,2)



10x10



22 g



**SINGER**

### VALORA

Igual que EVALOR pero con ocular ahumado para el sol.

EN 166 (F, clase óptica 1). EN 172 (5-3,1)



10x10



22 g



**SINGER**





**OCULAR  
POLARIZADOR**

### EVAPOLAR

Gafas de seguridad. Ocular: policarbonato. Grosor ocular: 2,00 mm. Montura: policarbonato y TPR, acabado brillante. Varillas perforadas, bimaterial, con inserto antideslizante. Puente nasal con inserto antideslizante. Tratamiento: anti rayaduras, anti vaho. Color: negro y gris.

EN 166 (F, K, N, clase óptica 1) / EN 172 (5-3,1)

 10x10  22 g

**SINGER** 



### EVATREND

Gafas de protección solar. Protección UV (**UV 400**). Varillas ultra-finas de policarbonato. Ocular «espejo» plateado. Anti-vaho, anti-rayas. Puente y varillas fabricadas en coinyección antideslizante. Espesor del ocular: 2,20 mm.

EN 166 (F, clase óptica 1). EN 172 (5-1,7)





### EVASHARKGCA

Patillas regulables color gris.  
Ocular de policarbonato incoloro, con tratamiento anti-rayaduras y anti-vaho.  
Las patillas perforadas permiten el uso de un cordón. (ACCORD2N).

EN 166 (FT, clase óptica 1). EN 170 (2C-1,2)

10x10 31 g

**SINGER**



### EVASHARKBBA

Patillas regulables color azul.  
Ocular de policarbonato azulado, con tratamiento anti-rayaduras y anti-vaho.  
Las patillas perforadas permiten el uso de un cordón. (ACCORD2N).

EN 166 (FT, clase óptica 1). EN 172 (5-3,1). ISO12312-1. Clase 3

10x10 31 g

**SINGER**



### EVASHARKMSA

Patillas regulables color marrón.  
Ocular de policarbonato ahumado, con tratamiento anti-rayaduras y anti-vaho.  
Las patillas perforadas permiten el uso de un cordón. (ACCORD2N).

EN 166 (FT, clase óptica 1). EN 172 (5-2).

10x10 31 g

**SINGER**



### EVASHARKNJA

Patillas regulables color negro.  
Ocular de policarbonato amarillo, con tratamiento anti-rayaduras y anti-vaho.  
Las patillas perforadas permiten el uso de un cordón. (ACCORD2N).

EN 166 (FT, clase óptica 1). EN 170 (2C-1,2).

10x10 31 g

**SINGER**



### EVASHARKNGA

Patillas regulables color negro.  
Ocular de policarbonato verde, con tratamiento anti-rayaduras y anti-vaho.  
Las patillas perforadas permiten el uso de un cordón. (ACCORD2N).

EN 166 (FT, clase óptica 1). EN 170 (2C-1,7).

10x10 31 g

**SINGER**





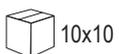
[ **INCREÍBLEMENTE LIGERAS** ]



### **EVALIT**

Ocular monobloque incoloro con tratamiento anti-rayaduras y anti vaho. Diseño muy envolvente, garantizando una excelente protección y un amplio campo de visión. Varillas de color negro y con ventilación.

EN 166 (FT, clase óptica 1). EN 170 (2C-1,2)



10x10



23 g



### EVAORAN

Ocular incurvado (9°) de una sola pieza, en policarbonato incoloro. Patillas: TPR + policarbonato. Color naranja y negro. Punte nasal integrado. Con tratamiento anti-rayaduras y anti vaho. Las patillas perforadas permiten el uso de un cordón.

EN 166 (FT, clase óptica 1). EN 170 (2C-1,2)

 10x10  24 g

**SINGER** 

[ MUY ENVOLVENTE ]



### EVARED

Ocular incurvado (9°) de una sola pieza, en policarbonato incoloro. Patillas: TPR + policarbonato. Color rojo y negro. Punte nasal integrado. Con tratamiento anti-rayaduras. Las patillas perforadas permiten el uso de un cordón.

EN 166 (FT, clase óptica 1). EN 170 (2C-1,2)

 10x10  24 g

**SINGER** 

[ MUY ENVOLVENTE ]



### EVAREDA

Ocular incurvado (9°) de una sola pieza, en policarbonato ahumado. Patillas: TPR + policarbonato. Color rojo y negro. Punte nasal integrado. Con tratamiento anti-rayaduras y anti vaho. Las patillas perforadas permiten el uso de un cordón.

EN 166 (FT, clase óptica 1). EN 172 (5-3,1)

 10x10  24 g

**SINGER** 

[ MUY ENVOLVENTE ]





**PERMITE LLEVAR  
GAFAS GRADUADAS**



**EVA07**

Sobregafas con ocular incoloro monobloque. Patillas regulables en longitud y verticalmente. Ocular con tratamiento anti-rayaduras. Protección lateral. Las patillas perforadas permiten el uso de un cordón.(ACCORD2N).

EN 166 (FT, clase óptica 1). EN 170 (2C-1,2)



10x10



34 g

**SINGER**

**PATILLAS ABATIBLES  
Y AJUSTABLES**



**EVASAND**

Patillas regulables en longitud y verticalmente. Ocular y protecciones laterales de policarbonato incoloro y con tratamiento anti-rayaduras.

EN 166 (FT, clase óptica 1). EN 170 (2C-1,2)



10x10



29 g

**SINGER**

**SERIE EVA86**



**EVA86AB** - Con tratamiento anti vaho

**EVA86** - Sin tratamiento anti vaho.

Ocular monobloque panorámico. Patillas de poliamida regulables. Ocular de policarbonato con tratamiento anti-rayaduras.

EN 166 (FT, clase óptica 1). EN 170 (2C-1,2)



10x10



27 g

**SINGER**



### EVASUR

Ocular monobloque con tratamiento anti-rayaduras.  
 Protecciones laterales. Ocular de policarbonato, incoloro.  
 Patillas antideslizantes con TPR.

EN 166 (FT, clase óptica 1). EN 170 (2C-1,2)

 10x10  27 g 

**SINGER** 



### EVAMED

Ocular monobloque de policarbonato incoloro.  
 Protecciones laterales incorporadas  
 en las patillas.

EN 166 (FT, clase óptica 1). EN 170 (2C-1,2)

 10x10  24 g

**Prosur** 



### EVASUN

Ocular monobloque de policarbonato ahumado.  
 Protecciones laterales incorporadas  
 en las patillas.

EN 166 (FT, clase óptica 1). EN 172 (5-3,1)

 10x10  24 g

**Prosur** 



[ **OCULAR ABATIBLE** ]**EVALANKA**

Patillas regulables en longitud y verticalmente. Montura poliamida color negro. Ocular y protecciones laterales en policarbonato incoloro con tratamiento anti-rayaduras. Las patillas perforadas permiten el uso de un cordón.

EN 166 (FT, clase óptica 1). EN 170 (2C-1,2)

 10x10  34 g

**SINGER** **EVASPORTB** - Color azul **EVASPORTN** - Color negro**EVASPORTNAB** - Color negro & Versión anti vaho

Patillas regulables. Montura poliamida. Ocular y protecciones laterales en policarbonato con tratamiento anti-rayaduras. Las patillas perforadas permiten el uso de un cordón.

EN 166 (FT, clase óptica 1). EN 170 (2C-1,2)

 10x10  34 g

**SINGER** **EVASTAR**

Tipo visitante. Patillas largas y ventiladas. Ocular monobloque. 100% policarbonato. Modelo sin ningún pieza metálica. Las patillas perforadas permiten el uso de un cordón.

EN 166 (FT, clase óptica 1). EN 170 (2C-1,2)

 10x10  44 g 

**SINGER** [ **100% POLICARBONATO** ]**EVALAB**

Gafas de protección. Tipo visitor con varillas anchas ventiladas. Ocular y varillas de policarbonato incoloro. Espesor del ocular: 2,00 mm. Las patillas perforadas permiten el uso de un cordón.

EN 166 (FT, clase óptica 1). EN 170 (2C-1,2)

 10x10  27 g

**PROSUP** 



**ACCTUI**

Estuche sintético con clip para gafas con patillas. No conviene para las gafas de montura integral. Protege sus gafas contra los choques, las rayas, el polvo. Color negro.



**SINGER**



**ACCORD2N**

Córdon elástico para gafas. Longitud regulable. Conectores con clip. Se conecta fácilmente a las gafas con patillas perforadas. Color negro. 33,5 cm x 2 mm. (EVASPORT, EVASAND, EVASTAR, EVASHARK, EVA07, EVARED, EVALOR, EVALORA, EVALAB, EVASUR).



**SINGER**



**ACCTUI2**

Estuche textil flexible para gafas con patillas. Protege contra el polvo.



**SINGER**



**ACCORD3N**

Córdon elástico para gafas. Longitud regulable. Conectores de goma anti deslizantes con tope. Color negro. 32 cm x 2,30 mm.



**SINGER**



**ACCTUI3**

Funda rígida de EVA para gafas. Color negro. Cierre con cremallera. Con mosquetón y pasador de cinturón.



**SINGER**



**ACCORD4**

Córdon elástico para gafas. Longitud regulable. Conectores de goma antideslizantes. Color negro. 28 cm x 1,00 cm.



**SINGER**

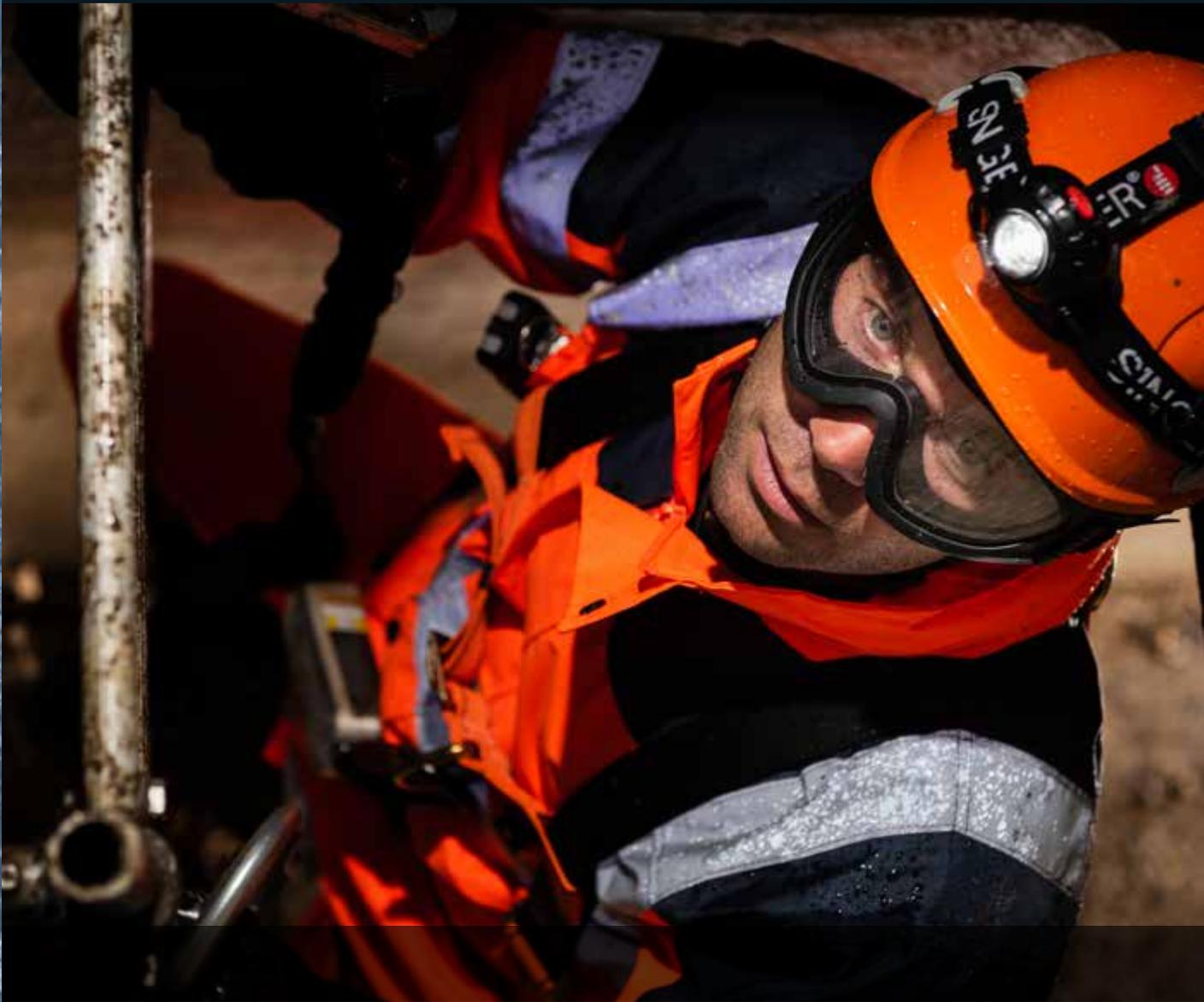


**ACCTISSN**

Tejido de limpieza de poliéster. 15 x 15 cm. Color negro.



**SINGER**



**CONTRA LOS RIESGOS  
QUÍMICOS,  
TRATAMIENTO ANTI VAHO**

**DOBLE PROTECCIÓN  
OCULAR:  
PVC/ACETATO**



### **EVASAFE**

Gafas-máscara de protección premium. No ventiladas. Con protección UV. Ocular: doble ocular de protección incolora. Ocular interior de acetato con tratamiento anti vaho 0,50 mm (marcaje N). Ocular exterior de policarbonato anti-rayaduras 2,30 mm (marcaje K).  
Montura: elastómero suave y confortable. Banda elástica y regulable de neopreno. Borde ancho y puente nasal confortable.

EN 166 (BT, 3, 4, 5, 9, K, N, clase óptica 1) EN 170 (2C-1,2)

 12x6  143 g

**SINGER** 




**ACCGUARD**  
Visor de protección para el EVAGUARD.  
EN 166, (BT, 3)

---

 6x10  60 g

[ **AMPLIO CAMPO DE VISIÓN** ]



**EVAGUARD**

Gafas-máscara de P.V.C. Sin ventilación. El marco facial liviano dispone de un reborde ancho que acentúa la sensación de confort y de calidad. Lente policarbonato, panorámica y curvada, anti empañante y anti-rayaduras, con amplio campo de visión. Espesor del ocular: 2.30 mm. Ajuste elástico. Se coloca con el visor de protección ACCGUARD para formar un protector facial completo.

EN 166 (BT, 3, 4, 5, clase óptica 1), EN 170 (2C-1,2)

 6x10  110 g



**FLEXIBILIDAD  
Y PROTECCIÓN  
EN MEDIO HÚMEDO**



### EVACANA

Modelo original diseñado con ocular curvado muy amplio para un campo de visión panorámico. Gafas-máscara realizada con una combinación de dos diferentes materiales (con componentes duros y suaves). Ocular de policarbonato incoloro anti empañante y anti-rayaduras. Ajuste fácil con banda elástica de sujeción. Utilizable con la mayoría de las gafas graduadas.

EN 166 (BT, 3, 9, N, clase óptica 1)

10x10 83 g

**SINGER**

**PROTECCIÓN  
EN MEDIO HÚMEDO**



### EVA03

Ocular con visión panorámica, en policarbonato incoloro, con tratamiento anti vaho y antirayadura. Ventilación con micro-perforaciones. Banda elástica sencilla y fácil de ajustar para un confort óptimo. Marco en PVC muy suave.

EN 166 (BT, 3, 4, 9, clase óptica 1)

10x10 90 g

**SINGER**

**PROTECCIÓN  
CONTRA POLVO  
EN MEDIO SECO**



### EVAFLEX

Frente de T.PU opaco. Borde facial de espuma PU, gruesa y suave con óptima adaptación y comodidad. Banda sujeción ajustable. Forma de lente incurvada. Ocular policarbonato incoloro con tratamiento anti-vaho y anti-rayaduras. Utilizable con la mayoría de las gafas graduadas.

EN 166 (BT, 3, 4, 5., clase óptica 1),  
EN 170 (2-1,2)

9x6 125 g

**SINGER**



### EVAPRO

Gafas-máscara de PVC con 4 válvulas de ventilación. Banda elástica sencilla y fácil de ajustar para un confort óptimo. Ocular con visión panorámica, en policarbonato incoloro, con tratamiento anti-vaho y anti-rayaduras. Utilizable con otras gafas graduadas.

EN 166 (BT, 3, 4, 9, clase óptica 1)

 10x10  120 g

**SINGER** 

[ SALPICADURAS  
LÍQUIDAS ]



### EVARIO

Gafas-máscara de PVC con 4 válvulas y banda elástica ajustable. Ocular incoloro en policarbonato con tratamiento anti-vaho y anti-rayaduras.

EN 166 (BT, 3, 4, 9, clase óptica 1)

 10x10  76 g 

**SINGER** 

[ AIREACIÓN  
INDIRECTO ]



### EVAMAS

Gafas-máscara suave de PVC con ventilación directa. Banda elástica ajustable. Ocular policarbonato incoloro. Amplia visión.

EN 166 (BT, 4, 9, clase óptica 1)

 10x10  81 g

**SINGER** 



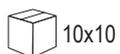


Banda y patillas  
desmontables

### EVASOUD

Ocular incurvado (10°) en policarbonato ahumado. Espuma EVA interior. Con tratamiento anti-rayaduras y anti vaho. Patillas desmontables en policarbonato. Banda elástica desmontable: 60% poliéster, 40% elastano.

EN 166 (FT, clase óptica 1), EN 169 (nºgrado 5), EN 171 (nºgrado 4-5), EN 175 (F)



10x10



41 g

### EVASPORTN5

Patillas regulables en longitud. Ocular y protecciones laterales de policarbonato ahumado.

EN 166 (FT, clase óptica 1), EN 175 (F),  
EN 169 (nº grado 5), EN 171 (nº grado 4-5)

 10x10  34 g

**SINGER** 



### EVASPORTN3

Patillas regulables en longitud. Ocular y protecciones laterales de policarbonato ahumado.

EN 166 (FT, clase óptica 1), EN 175 (F),  
EN 169 (nº grado 3)

 10x10  34 g

**SINGER** 



### EVASTARN5

Tipo visitante. Patillas largas y ventiladas. Ocular 100% policarbonato monobloque ahumado.

EN 166 (FT, clase óptica 1), EN 175 (F),  
EN 169 (nº grado 5), EN 171 (nº grado 4-5)

 10x10  44 g

**SINGER** 

**[ SIN NINGUNA  
PIEZA METÁLICA ]**



### LUN225

Gafa de montura integral. Marco con adaptador abatible. Ventilación con 4 válvulas. Marco verde con ocular policarbonato incoloro.

EN 166 (F, clase óptica 1), EN 175 (F), EN 169 (nº grado 5)

 10x12  140 g

**SINGER** 





Vista interior

**ACC1190E2**

Cubre filtro de recambio  
para MS1190.

EN 166 (F, clase óptica 1)

 30x10

**MS1190**

Pantalla optoelectrónica de soldadura. De polipropileno rígido y resistente. Color negro. En el marco delantero y trasero está fijada un cubrefiltro de protección incoloro. En la ventana delantera está fijada una célula solar con filtro para la soldadura color 4/9-13 (color fijo 4, variable y automático color de 9 a 13). Tiempo de reacción 1/25,000 s. Campo visual en el interior 92 x 42 mm. Dimensiones del filtro 110 mm x 90 mm x 9 mm. 2 sensores.

EN 166 (F, clase óptica 1), EN 175 (F), EN 379 (4/9-13 SINGER 1/1/1/2)

 6x1



**EVA300**

Polipropileno, ajuste con arnés y rueda.  
Ventana abatible (se suministra sin ocular).  
Utilizar con oculares específicos

EN 166, EN 175 (F)



**ACCVMi900** - En cristal mineral, incoloro. 105 x 50mm

**ACCVP10550** - En policarbonato, incoloro. 108 x 51 mm

**ACCVP13900** - Ocular de soldadura Protane®. En cristal mineral, ahumado. 108 x 51 mm. Grado n° 13.

**ACCVP11900** - Ocular de soldadura Protane®. En cristal mineral, ahumado. 108 x 51 mm. Grado n° 11.

**ACCVP10900** - Ocular de soldadura Protane®. En cristal mineral, ahumado. 108 x 51 mm. Grado n° 10.

EN 166, EN 169





[ PROTECCIÓN FACIAL  
CON ANTIRUIDO ]



#### HG825L

Visor de recambio de malla metálica para el HG925N. (385 x 195 mm).

EN 1731 (F)

 20x10

#### HG925N

Kit forestal que incluye un protector facial con arnés de cabeza y sistema fácil de ajuste por rueda, orejeras antiruido HG106J y un visor de malla metálica inoxidable de protección facial HG825L. (385 x 195 cm). Se entrega desmontado.

EN 1731 (F), EN 352-1 SNR 27,6dB (H:30,4dB M:24,9dB L:17,7dB).

 30x1



**ACC825**

Visor de recambio de malla metálica (305 x 195 mm)

EN 1731 (F)



**EVA825**

Adaptador frontal (color amarillo) Arnés de suspensión regulable con rueda. Visor de malla metálica de acero inoxidable. (305 x 195 cm).

EN 1731 (F)



**SINGER**



**ACC805** 305 x 190 mm.

**ACC805LARG** 395 x 200 mm.

Visor de recambio en policarbonato.

EN 166 (B, clase óptica 1)



**EVA805**

Adaptador frontal abatible (color amarillo). Arnés de suspensión regulable con rueda. Visor de policarbonato incoloro. (305 x 190 mm). Espesor: 1,00 mm.

EN 166 (B, clase óptica 1)



**SINGER**



### FORCECAL

Protector facial color azul con arnés de cabeza y sistema fácil de ajuste por rueda. Espuma autoadhesiva de confort. Banda desudadora. Probado por el arco de corto circuito eléctrico (marca «8»). Acoplar con los visores FORCE805 o ACC930CL. (ACC930CL: no está probado contra el arco de corto circuito eléctrico).

EN 166. EN 1731 (S)



**SINGER** 



### HG930B

Protector facial color azul con arnés de cabeza y sistema fácil de ajuste por rueda. Espuma autoadhesiva de confort. Banda desudadora. Acoplar con el visor ACC930CL.

EN 166



**SINGER** 



**PROBADO CONTRA EL ARCO DE CORTOCIRCUITO ELÉCTRICO**

### FORCE805

Visor esférico de policarbonato incoloro. (400 x 225 mm).

Espesor del visor: 2,00 mm.

EN 166 (3, 8, 9, BT, clase ópticae 1)

EN 170 (2-1,2).



### ACC930CL

Visor esférico de policarbonato incoloro. (400 x 225 mm).

Espesor del visor: 2,00 mm.

EN 166 (BT, 1).

EN 170 (2-1,2).



Las normas no son exhaustivas y pueden evolucionar en cualquier momento. Son dadas a título indicativo y en ningún caso sabrían comprometer nuestra responsabilidad. Si es necesario, corresponde al lector de este catálogo obtener documentos útiles y oficiales para comprobar el contenido exacto de cada norma.

### MARCAJE DEL OCULAR

2-1,2 SINGER 1 FT 8 0 CE

A B C D E F G H

A	Número de código del filtro
B	Clase de protección del filtro
C	Identificación del fabricante
D	Clase óptica
E	Resistencia mecánica
F	Campo de uso
G	Requisitos opcionales
H	Conformidad Europea

### MARCAJE DE LA MONTURA

SINGER EN166 4 SH CE

A B C D E F

A	Identificación del fabricante
B	Número de la norma
C	Campo de uso*
D	Resistencia mecánica
E	Requisitos opcionales (solo H)
F	Conformidad Europea

### NORMAS

EN 165	Protección individual de los ojos: vocabulario.
EN 166	Protección individual de los ojos: especificaciones.
EN 167	Protección individual de los ojos: métodos de prueba ópticos.
EN 168	Protección individual de los ojos: métodos de prueba no ópticos.
EN 169	Protección individual de los ojos: filtros para soldadura y técnicas relacionadas.
EN 170	Protección individual de los ojos: filtros para el ultravioleta.
EN 171	Protección individual de los ojos: filtros para el infrarrojo.
EN 172	Protección individual de los ojos: filtros de protección solar par uso laboral.
EN 175	Protección de los ojos y la cara. para soldadura y técnicas relacionadas.
EN 1731	Protección individual de los ojos: dispositivos de protección facial y ocular de tela.
EN ISO 12312-1	Protección de los ojos y la cara. «Riesgos menores». Gafas de sol para uso general.

### NÚMERO DE CÓDIGO DEL FILTRO

No número	Filtro de soldadura
2	Filtro para el ultravioleta (UV)
2C o 3	Filtro UV (buen reconocimiento del color)
4	Filtro para el infrarrojo (IR)
5	Filtro solar sin especificación en el IR
6	Filtro solar con especificación en el IR

### CLASE DE PROTECCIÓN DEL FILTRO

Desde 1,1 hasta 1,2	Uso en interiores - protección incolora
Desde 1,4 hasta 2	Uso versátil - protección ligeramente ahumada
Desde 2,5 hasta 3,1	Uso en exteriores - protección fuertemente ahumada
Desde 1,2 hasta 16	Filtros para soldadura y técnicas relacionadas.

### CLASE ÓPTICA

1	Trabajos continuos (mejor calidad)
2	Trabajos intermitentes
3	Trabajos ocasionales

### RESISTENCIA MECÁNICA

No símbolo	Robustez mínima
S	Robustez aumentada
F	Impactos a baja energía
B	Impactos a media energía
A	Impactos a alta energía

El símbolo T se emplea junto con los símbolos F, B o A. Indica que las partículas se lanzan a temperaturas extremas.

### CAMPO DE USO

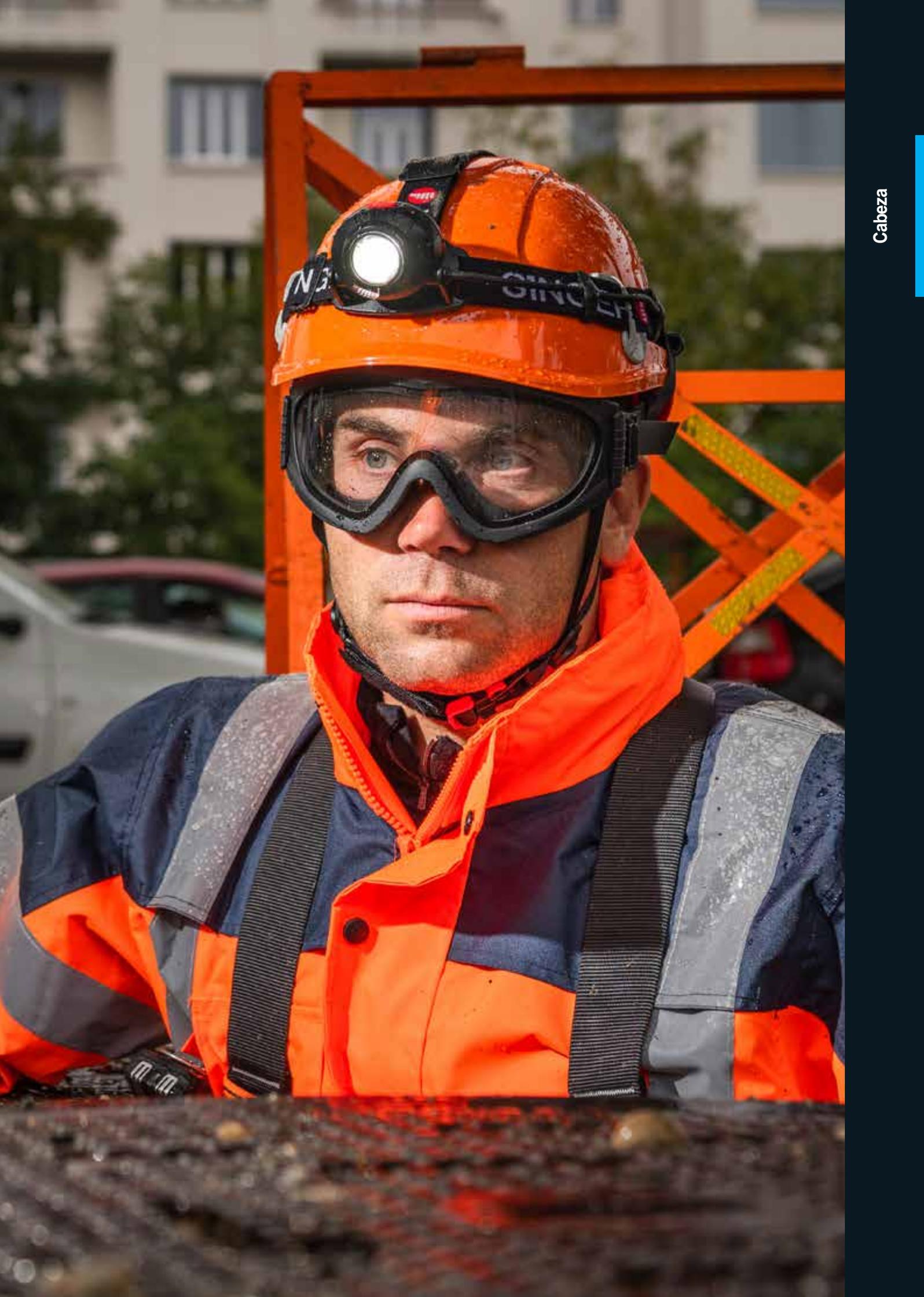
No símbolo	Uso básico
3	Líquidos
4	Partículas gruesas de polvo
5	Gaz y partículas finas de polvo
8	Arco de cortocircuito eléctrico
9	Metales fundidos y sólidos calientes

### REQUISITOS OPCIONALES

Tratamiento antivaho ***	N
Tratamiento anti-rayaduras ***	K
Ocular original ***	O
Ocular de recambio ***	∇
Alta reflectancia en el IR ***	R
Montura para cabezas pequeñas **	H

(\*) No aplicable para las gafas - (\*\*) Marcaje de la montura solamente - (\*\*\*) Marcaje del ocular solamente







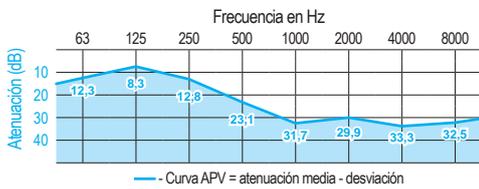
**LIGERAS Y SUPER COMPACTAS**



**HG803G**

Orejeras antiruido ligeras y plegables. Modelo super fino y compacto. Casquetes gris ajustables. Acabado brillante. Arco provisto de una banda alcohada de confort. Almohadillas negras muy confortables. Espuma interior de alta densidad.

Presentación en blister individual.



SNR 26,3dB (H:31,8dB M:23,6dB L:14,9dB). EN 352-1



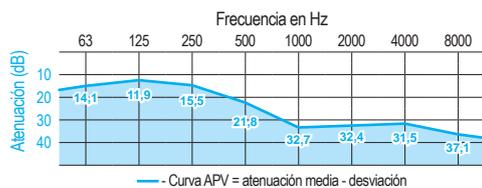
**LIGERAS Y ERGONÓMICAS**

**HG813G**

Orejeras antiruido ligeras. Casquetes gris ajustables. Acabado brillante. Arco provisto de una banda alcohada de confort. Almohadillas negras muy confortables.

Espuma interior de alta densidad.

Presentación en caja individual.



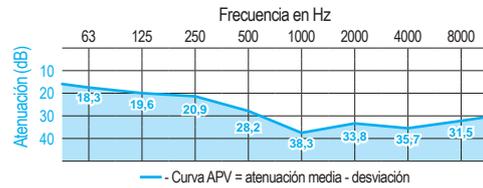
SNR 28dB (H:33dB M:25dB L:18dB). EN 352-1





### HG107PNR

Protección óptima. Modelo compacto, muy comodo gracias a su sistema plegable. Casquetes regulables. Banda acolchada de confort en el arco. Almohadillas negras en materia muy confortable.



SNR 33dB (H:34dB M:31dB L:24dB). EN 352-1

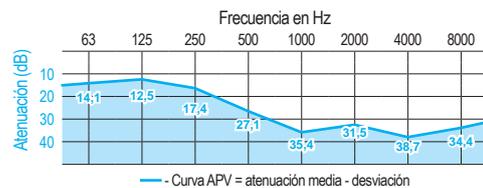


**SINGER**



### HG106PNR

Modelo compacto, muy comodo gracias a su sistema plegable. Casquetes regulables. Banda acolchada de confort en el arco. Almohadillas negras en materia muy confortable.



SNR 30dB (H:34dB M:28dB L:19dB). EN 352-1

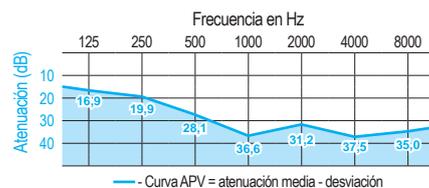


**SINGER**



### HG105NR

Casquetes regulables. Almohadillas negras en materia muy confortable. Banda acolchada de confort en el arco.



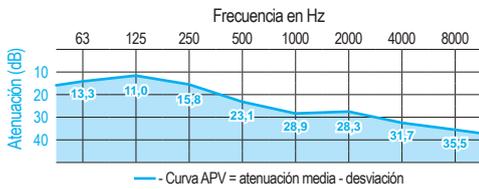
SNR 32dB (H:34dB M:30dB L:23dB). EN 352-1



**SINGER**

**HG106J**

Orejeras antiruido ligeras. Arco provisto de una banda alcohada de confort. Almohadillas negras confortables.



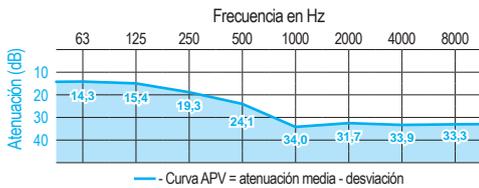
SNR 27,6dB (H:30,4dB M:24,9dB L:17,7dB). EN 352-1

6x10 168 g



**CASBRUITPC**

Orejeras antiruido plegable. Modelo compacto. Casquetes rojos ajustables sobre el arco de conexión.



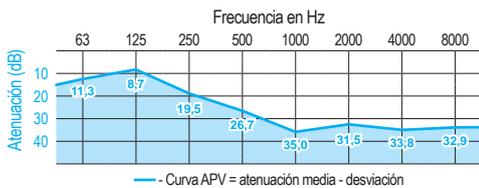
SNR 30,4dB (H:33,0dB M:27,8dB L:21,3dB) EN 352-1

6x10 257 g



**CASBRUI**

Antiruido ligeras. Casquetes rojos ajustables sobre el arco. Almohadillas negras confortables.



SNR 29,3dB (H:33,4dB M:27,2dB L:17,3dB). EN 352-1

6x10 145 g



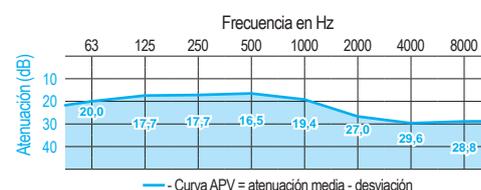
**HG11RB**

Tapones de recambio para el modelo HG548NJ.  
Solo uso. **200 pares.**

 12x1

**HG11**

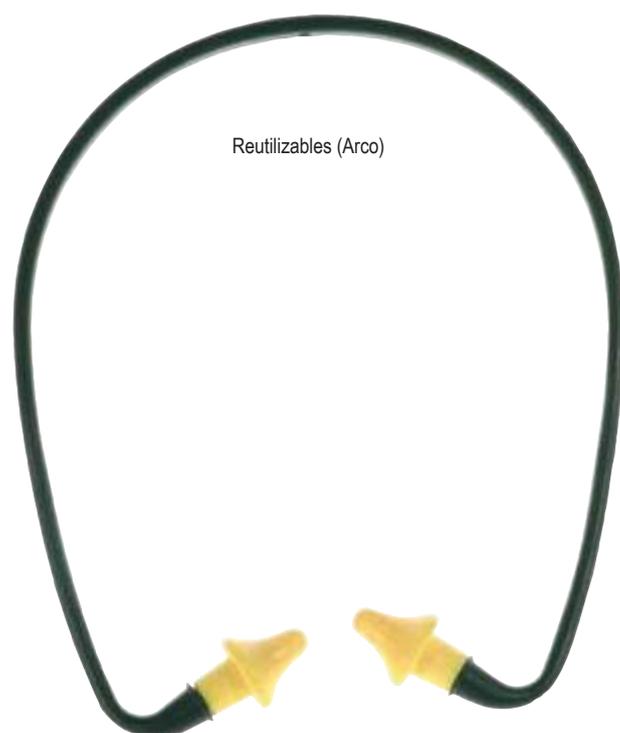
Tapones auditivos negro de PP plegable y reutilizable.  
Con tapones naranjas de PU de solo uso.



Bajo la barbilla.  
SNR 24dB (H:26dB M:20dB L:18dB). EN 352-2

 6x40

**SINGER** 

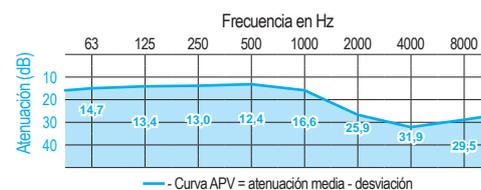
**HG548NJR**

Tapones de recambio para el modelo HG548NJ.  
Solo uso. **1000 piezas.**

 10x1

**HG548NJ**

Arco reutilizable de plástico negro.  
Con tapones auditivos de poliuretano amarillo de solo uso.

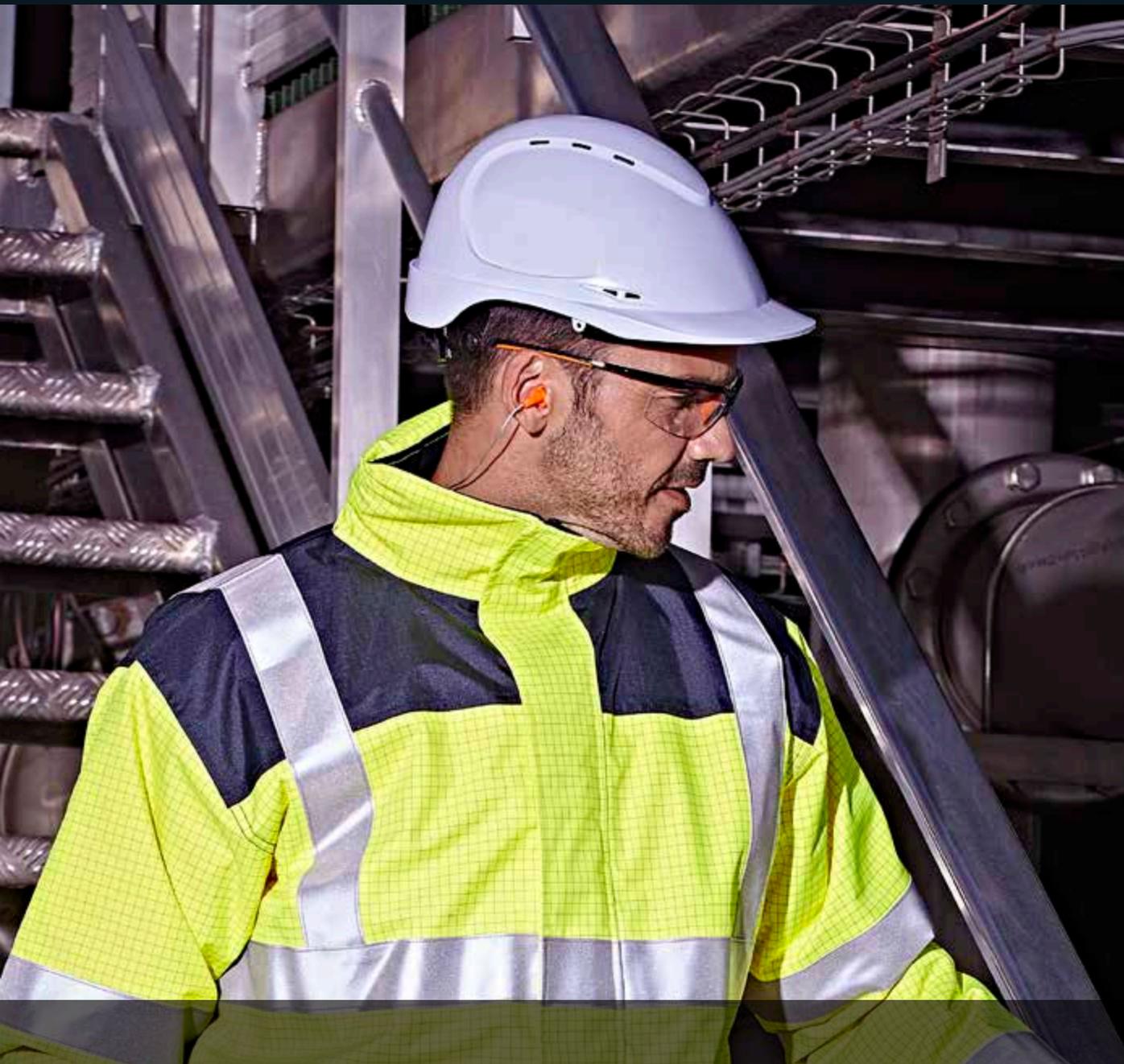


Bajo la barbilla.  
SNR 21dB (H:24dB M:16dB L:14dB). EN 352-2

 10x40

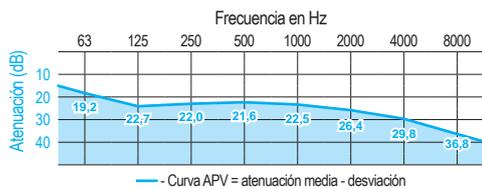


**SINGER** 



### HGB250C

Caja dispensadora de 200 pares de tapones en TPR.  
Tres aros. Reutilizable. Color naranja. Con cordón.  
Cada par en bolsa individual de plástico, higiénico.



SNR 27dB (H:27dB M:23dB L:23dB). EN 352-2

10x1

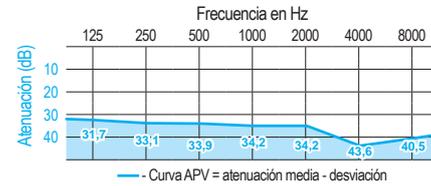
**SINGER**





### HGBDTC

Tapones detectables contra el ruido. Flexibles y confortables. De poliuretano. Con cordón. Forma en cono que facilita la inserción. Uso único. Color azul. Caja dispensadora de 200 pares. Cada par en su blister individual.



SNR 37dB (H:36dB M:35dB L:34dB). EN 352-2

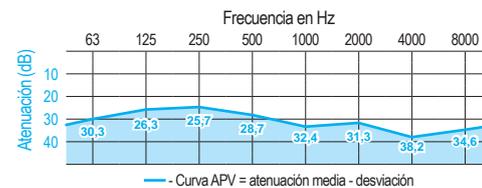


**SINGER**



### HGB030C - Modelo con cordón.

Caja dispensadora de 200 pares de tapones. Tapones cómodos y suaves. Poliuretano. Color naranja. Desechables. Cada par en bolsa individual de plástico, higiénico.



SNR 34dB (H:33dB M:31dB L:28dB). EN 352-2

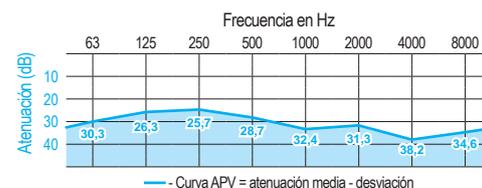


**SINGER**



### HGB030 - Modelo sin cordón.

Caja dispensadora de 200 pares de tapones. Tapones cómodos y suaves. Poliuretano. Color naranja. Desechables. Cada par en bolsa individual de plástico, higiénico.



SNR 34dB (H:33dB M:31dB L:28dB). EN 352-2



**SINGER**



**DISTB**

Distribuidor de tapones. Caja plástica resistente. Un recipiente de retención impide que los tapones caigan al suelo.

**Entregado vacío** (sin tapones).



**SINGER**



**RECBO1**

Recarga de tapones de poliuretano, tipo HGB030. 1 000 piezas.



**HGB20**

Tapones HGB030 en cajas de 20 piezas.

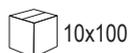


**SINGER**



**BTB02**

Caja de transporte muy práctica. Para mantener sus tapones al abrigo del polvo y de la suciedad. Se puede fijar al cinturón con el clip. Se entrega sin tapones.



**SINGER**



[ **VERSIÓN  
VENTILADA** ]

[ **LIGERO  
Y ERGONÓMICO** ]



### FORCEW

ABS, 8 puntos de fijación. Arnés textil. Contorno de cabeza equipado con ruleta con cremallera que permite un ajuste fácil. 53-66 cm. Espuma confortable detrás del contorno de cabeza. Banda desudadora. Entregado premontado. **Para temperatura baja - 30°C.**

EN 397



**SINGER**



[ **PROBADO CONTRA EL  
ARCO DE CORTOCIRCUITO  
ELÉCTRICO** ]



Vista interior

### FORCE2W

Igual que FORCE pero con pruebas:  
Para temperatura baja - 30°C. Aislamiento eléctrico  
440 V C.A. Proyección de metal en fusión «MM».  
**Clase 0. (1000 V c.a.)**

EN 397, EN 50365



**SINGER**

Todos los accesorios se adaptan a los cascos FORCE y FORCE2



**ACCBFORCE**

Banda desudadora de recambio.



[26dB]

**FORCE107**

Casco antiruido.

EN 352-3. SNR 26dB (H: 28dB M: 24dB L: 17dB).



**FORCEJUG**

Barboquejo textil, elástico, con hebilla.



**FORCEACC**

Adaptadores: permiten de colocar el portaviseras FORCESUP. No útil en caso de uso combinado de un visera con antiruidos.



**FORCESUP**

Porta-viseras. A utilizar con adaptadores (FORCEACC) o sin, en caso de uso con un casco antiruido.

EN 166 (3, 8, 9, BT), EN 175 (S)



**ACC805** 305 x 190 mm.

**ACC805LARG** 395 x 200 mm.

Viseras de policarbonato incoloro.

EN 166 (B, clase óptica 1)



**ACC825**

Visera con reja. 305 x 195 mm.

EN 1731 (F)



**ACC930CL**

Visor esférico de policarbonato incoloro (400 x 225 mm), Espesor: 2,00 mm. Incoloro.

EN 166 (BT, clase óptica 1). EN 170 (2-1,2).



**PROBADO  
CONTRA EL ARCO DE  
CORTOCIRCUITO  
ELÉCTRICO**



**FORCE805**

Visor esférico de policarbonato incoloro (400 x 205 mm). Espesor del visor: 2.00 mm.

EN 166 (3, 8, 9, BT, clase óptica 1). EN 170 (2-1,2).





CASIRISJAU2 / CASIRISROU2 / CASIRISBLE2 / CASIRISOR2 / CASIRISVER2



CAS5RSY / CAS5RSR / CAS5RSB / CAS5RSO / CAS5RSV



CASJAUNE / CASROUGE / CASBLEU / CASORANGE / CASVERT

**LUNIRIS2**

Gafas de recambio para el casco IRIS2.

EN 166, EN 170

**CASIRISBL2**

Casco de protección IRIS2 con gafas (policarbonato) integradas bajo la visera. Poliamida.

Ventilaciones regulables. Ajuste fácil con rueda.

EN 397, EN 166, EN 170

[ **DISPONIBLE EN VARIOS COLORES** ]**CAS5RSW**

Polietileno. Arnés plástico de 6 puntos de anclaje. Regulación manual. Banda desudadora suave. Se entrega desmontado.

EN 397

[ **DISPONIBLE EN VARIOS COLORES** ]**CASBLANC**

Polietileno con ventilaciones regulables.

EN 397



**HG902W**

En ABS, 4 puntos de enganche. Amés textil.  
Sistema fácil de ajuste con rueda. Espuma autoadhesiva de confort.  
Banda desudadora. Entregado montado.

EN 397

 40x1

**SINGER** 



**HG03N**

Barboquero  
Textil elástico.

 20x50



**HG867**

Porta viseras.  
Utilizar con el adaptador HG18.

EN 166 (3, B), EN 1731 (F)

 6x10



**ACC805LARG**

Visor policarbonato.  
Se utiliza con los adaptadores HG18 y el portaviseras HG867.

EN 166 (B, clase óptica 1)

 200x1



**HG187**

Orejera antiruido  
Bicolor: amarillo y negro. 261g.

EN 352-3.  
SNR 23dB (H: 28dB M: 20dB L: 12dB).

 60x1



**HG18**

2 adaptadores permiten de colocar el portaviseras HG867.  
No útil en caso de uso combinado de un visera con los antiruidos.  
Se vende por pieza.

 300x1

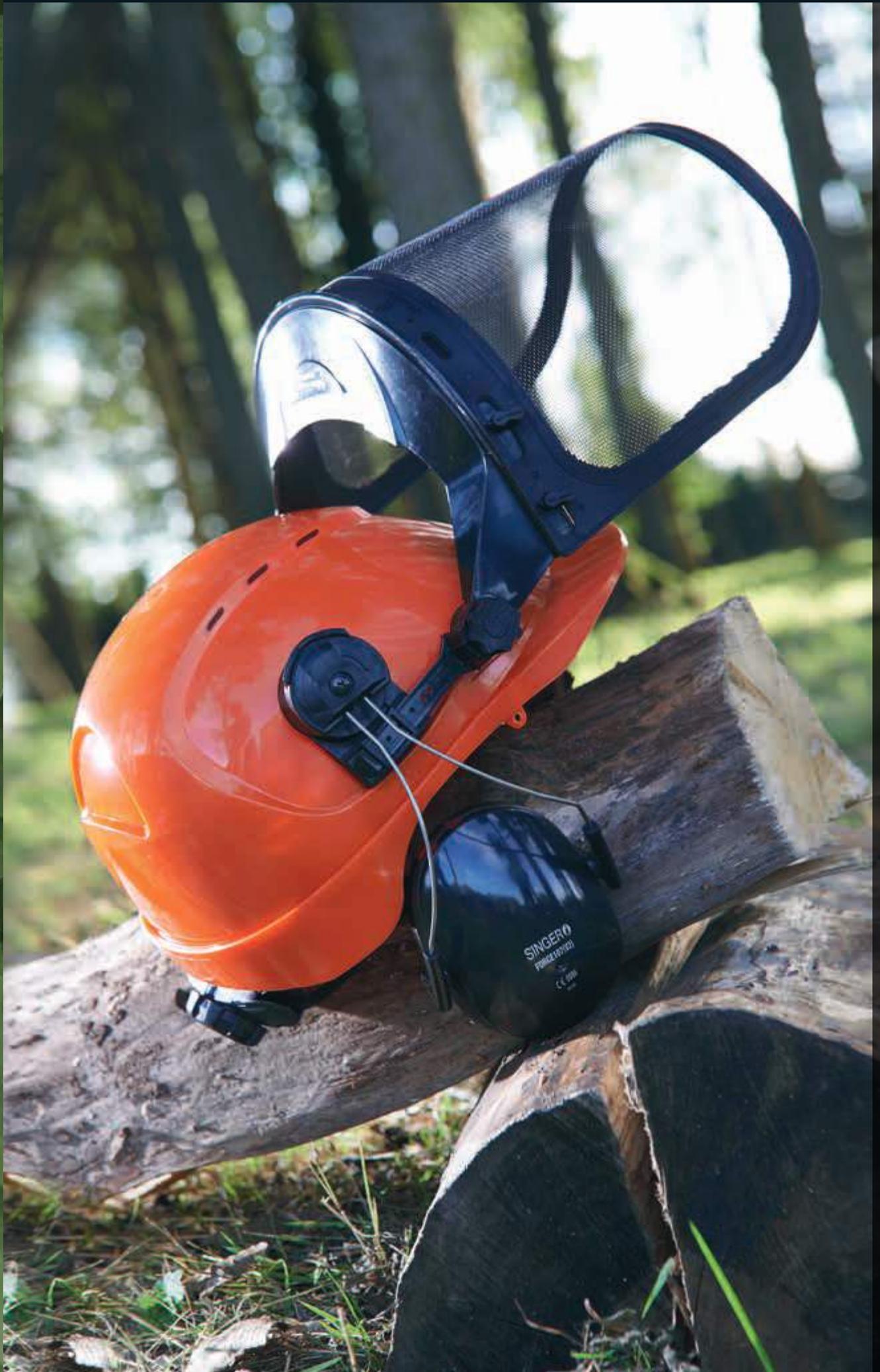


**HG825L**

Rejilla de acero inoxidable.  
Se utiliza con los adaptadores HG18 y el portaviseras HG867.

EN 1731 (F)

 20x10





### FOREST1

Compuesto del casco FORCEO, con casco antiruido FORCE107, del porta-visera FORCESUP y de una visera con rejilla. Todo se entrega en kit para montar en una sola cajita.

EN 397, EN 1731, EN 352-3 SNR 26dB (H: 28dB M: 24dB L: 17dB).

 12x1

**SINGER** 



### HGCF01

Casco forestal que incluye un casco de protección HG9020, el antiruido HG1670, una rejilla de protección facial HG825L, y el portaviseras HG867.

EN 397, EN 1731, EN 352-3 SNR 25dB (H:29,3dB M:23,8dB L:15,5dB).

 12x1

**SINGER** 



**[ VERSIÓN  
VENTILADA ]**



ALPINJ



ALPINO



ALPINBK



ALPINW

### ALPINHV

Casco de policarbonato de alta resistencia. Amés textil con 2 posiciones (alto o bajo) y con estructura de sujeción de tiras.

**8 puntos de anclaje.** Contorno de cabeza de plástico con inclinación pivotante hacia atrás. **Rueda de ajuste en la nuca.**

Espuma confortable por detrás del contorno de cabeza. Banda textil anti transpiración por delante. Barboqueo de 4 tiras, con hebilla de enganche rápido. Ganchos para fijar y sujetar una linterna frontal.

EN 397





**LUNALP**

Gafas de protección para el casco ALPIN.

EN 166  
(FT, N, optical class 1).  
EN 170 (2C-1,2)



**VERSIÓN  
NO VENTILADA**

**ALPINW2**

Casco de policarbonato de alta resistencia.

Arnés textil con 2 posiciones (alto o bajo) y con estructura de sujeción de tiras. **8 puntos de anclaje**. Contorno de cabeza de plástico con inclinación pivotante hacia atrás. **Rueda de ajuste en la nuca**. Espuma confortable por detrás del contorno de cabeza. Banda textil antitranspiración por delante. Barboquejo de 4 tiras, con hebilla de enganche rápido. Ganchos para fijar y sujetar una linterna frontal.

EN 397



**SINGER**



**LUNKARA**

Gafas de protección ajustables sobre el casco CAS7001.

EN 166, EN 170



**PARA  
TRABAJOS EN  
ALTURA**

**CAS7001**

Casco de protección con ventilaciones regulables.

A.B.S. 4 puntos de enganche. Arnés textil.

Sistema fácil de ajuste con rueda.

Espuma autoadhesiva de confort.

Barborquero textil tipo montaña, con hebilla.

Para trabajos en altura. Color blanco.

EN 397



**LP490**

Linterna frontal inclinable: LED: 1 x XP-L Cree LED .  
 Autonomía: 4h hasta 64h. Potencia: 30 hasta 490 lm.  
 Alimentación: 3 pilas «AA» (no incluidas).  
 Medidas: 73 x 54 x 40 mm (Linterna). 4 modos de iluminación.  
 Luz trasera roja (2 modos de iluminación).  
 Distancia de la luz: 34 hasta 147 m.  
 Resistencia al agua y al polvo (IP64).  
 Cintas elásticas regulables. Color: rojo y negro.



4x6



198 g (con pilas)

**SINGER****LP330FB**

Linterna frontal inclinable: LED/XENON. Autonomía: 80h (LED) y 3h (XENON). Alimentación: 3 pilas «AAA» (incluidas).  
 Medidas: 75 x 52 x 55 mm.  
 3 modos de iluminación. Resistente a la intemperie.  
 Cintas elásticas regulables. Color: azul y negro.



4x12



151 g (con pilas)

**SINGER**



**CAPUCHA  
CONTRA EL FRIO**

**BREVA**

Capucha contra el frío para cascos industriales.  
Material exterior: poliéster (Oxford), recubierto con PU.  
Forrado: poliéster polar.  
Ajuste en el casco: con cordones y bloqueos.  
Borde: tejido mesh con dobladillo retro-reflectante.  
Color: negro.



5x10 Talla única

**SINGER**



**CAPUCHA  
CONTRA EL CALOR**

**COOLNECK**

Gorra para cascos industriales.  
Material: 100% poliéster, 500 g/m<sup>2</sup>.  
Triple capa: capa intermedia absorbente.  
Ajuste en el casco: con cordones y bloqueos.  
Borde: tejido mesh con dobladillo retro-reflectante.  
Color: negro, azul marino y amarillo.



10x5 Talla única

**SINGER**





**HG915N**  
Color negro

### HG915B

Color azul. Constituida con armazón de ABS y tejido algodón con visera (7cm).  
El ajuste posterior con tiras autoadherentes permite de convenir a la mayoría de los usuarios.  
Ventilaciones de cada lado de la gorra. Espuma de confort al interior.  
85% algodón / 15% poliéster.

EN 812.



**SINGER**



### HG916B

Igual que HG915B  
pero con visera corta (3 cm).  
85% algodón / 15% poliéster. Color azul.

EN 812.



**SINGER**



**HG913B**

Color azul. Constituida con armazón de ABS y tejido algodón con visera (7cm).  
 El ajuste posterior con tiras autoadherentes permite de convenir a la mayoría de los usuarios.  
 Ventilaciones de cada lado de la gorra. Espuma de confort al interior.  
 100% algodón (50% poliéster / 50% algodón para HG913HV) (45% algodón / 55% poliéster para HG913OHV).

EN 812.



**SINGER**

**HG914B**

Igual que HG913B  
 pero con visera corta (3 cm).  
 100% algodón. Color azul.

EN 812.



**SINGER**



**SIRAC**

Cubierta del cuello. Material exterior: 46 % Tencel™ Modal, 47 % algodón, 7 % elastano, 200 g/m<sup>2</sup>. Longitud: 55 cm.

**SINGER****SAGA**

Capucha. Material exterior: 46 % Tencel™ Modal, 47 % algodón, 7 % elastano, 200 g/m<sup>2</sup>.

**SINGER****CAFOLA**

Gorra poliamida forrada. Orejeras y protección de la nuca con forro Polar poliéster. Talla única (con ajuste). Color azul.

**SINGER****PASMONABL**

Pasamontaña de punto acrílico con visera. Talla única. Color azul marino.

**SINGER**

**BONABL** - Color azul / **BONTHB** - Forrado Thinsulate®

**BONOI** - Color negro / **BONTHN** - Forrado Thinsulate®

Gorro de punto. Acrílico. Talla única.

**SINGER**

### SOUDAC

Capuchón soldador. Todo cuero serraje, cosido con hilo de aramida. Espesor: 1,4 mm (± 0,1). Apertura delantera mediante 3 automáticos bajo solapa de cuero.



EN ISO 11611  
(Clase 1/2 A1)



### PYROCAG

Capuchón de protección ignífugo, retardante de flama. Material exterior: 98% algodón y 2% carbono, 350 g/m². Cierre con tiras autoadherentes. Sistema de tiras autoadherentes en la parte superior de la capucha. Color: azul.



EN ISO 11611  
(Clase 1 A1+A2)



EN ISO 11612  
(Clase A1+A2, B1 C1 E1)



EN ISO 1149-5



### COTCAG

Con protección de la nuca y ajuste con cordones. Lona algodón ignífugo (no permanente). Color crudo.



### CAP

Gorra en algodón. Con ajuste. Color negro.



### CAPCOOL

Gorro refrescante. Material: 100% poliéster, 500 g/m². Triple capa: capa intermedia absorbente. Ajuste en la parte posterior de la cabeza. Color: azul marino.



**DM756S**

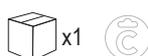
Media máscara de silicona.

Arnés de sujeción (en la cabeza y detrás la nuca).

Válvula de exhalación para facilitar la respiración.

Se insertan dos filtros (no incluidos).

EN 140

**DM756C**

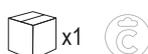
Media máscara de caucho.

Arnés de sujeción (en la cabeza y detrás la nuca).

Válvula de exhalación para facilitar la respiración.

Se insertan dos filtros (no incluidos).

EN 140



Referencias	Tipo de filtros EN 14387 y/o EN 143 para DM756C, DM756S	
755A1	Filtro A1	C755A1
755A1P3	Filtro A1P3	C755A1P3
755A2P3	Filtro A2P3	C755A2P3
755ABEK1	Filtro ABEK1	C755ABEK1
755ABEK1P3	Filtro ABEK1P3	C755ABEK1P3
755P3	Filtro P3	C755P3



**DM761C**

Media máscara de caucho.  
 Arnés de sujeción (en la cabeza y detrás la nuca).  
 Válvula de exhalación para facilitar la respiración.  
 Se insertan un filtro (no incluido).

EN 140



Referencias	Tipo de filtros EN 14387 para DM761C
760A1	Filtro A1
760ABEK1	Filtro ABEK1



**MP731R** - Cuerpo facial de caucho.

**MP731S** - Cuerpo facial de silicona.

Visor panorámico de policarbonato antiarañazos. Además, de cinco puntos dotado de bridas de anclaje y desprendimiento rápido.

Mascarilla interior provista de dos membranas para circulación del aire y evitar el empañamiento en el visor.

1 portafiltro (cartucho) de rosca EN 148/1. Se entrega sin cartucho. Se entrega en una bolsa no-tejido.

EN 136



Referencias	Tipo de cartuchos EN 14387 y/o EN 143 para MP731R y MP731S
725A2	Cartucho A2
725P3	Cartucho P3
725A2P3	Cartucho A2, P3
725AB2P3	Cartucho A2, B2, P3
725ABEK2	Cartucho A2, B2, E2, K2
725ABEK2P3	Cartucho A2, B2, E2, K2, P3
725ABEK2HgP3	Cartucho A2, B2, E2, K2, Hg, P3



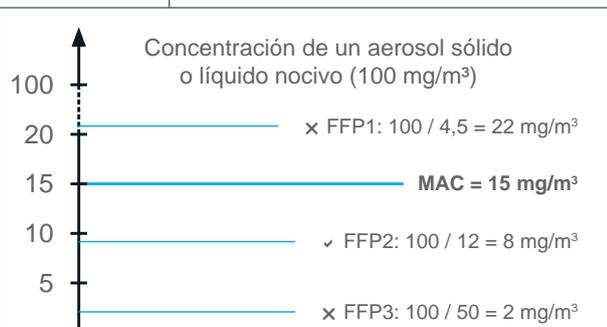
Las normas no son exhaustivas y pueden evolucionar en cualquier momento. Son dadas a título indicativo y en ningún caso sabrían comprometer nuestra responsabilidad. Si es necesario, corresponde al lector de este catálogo obtener documentos útiles y oficiales para comprobar el contenido exacto de cada norma.

NORMAS	
EN 136	Equipos de protección respiratoria: máscaras completas.
EN 140	Equipos de protección respiratoria: medias máscaras y cuartos de máscaras.
EN 143	Equipos de protección respiratoria: filtros contra partículas.
EN 14387	Equipos de protección respiratoria: filtros contra gases y filtros mixtos.
EN 149	Equipos de protección respiratoria: media-máscara filtrante contra partículas.

EN 14387 - TIPO DE FILTRO	
A (marrón)	Contra gases y vapores orgánicos con punto de ebullición superior a 65°C.
B (gris)	Contra ciertos gases y vapores inorgánicos (excluyendo el monóxido de carbono).
E (amarillo)	Contra el dióxido de azufre y otros gases y vapores ácidos.
K (verde)	Contra amoniaco y derivados orgánicos del amoniaco.

EN 143 - CLASE DEL FILTRO	
P1	Pequeña capacidad
P2	Mediana capacidad
P3	Gran capacidad
Las clases se enumeran según el tipo de medio ambiente	

EN 149 - CAMPO DE USO	
FFP1	Contra aerosoles sólidos y líquidos no tóxicos. Concentración: sea inferior a 4,5 x MAC o 4 x FPA.
FFP2	Contra aerosoles sólidos y líquidos no tóxicos y de toxicidad media-baja. Concentración: sea inferior a 12 x MAC o 10 x FPA.
FFP3	Contra aerosoles sólidos y líquidos no tóxicos, desde toxicidad baja hasta alta. Concentración: sea inferior a 50 x MAC o 20 x FPA.



Para este ejemplo, la máscara FFP2 es la más adecuada. FFP1 no trae protección suficiente mientras que el FFP3 sobreprotege al usuario.

MAC = Concentración Máxima Admisible.  
Este es el valor límite de un gas o de un polvo (expresado en ppm o mg/m<sup>3</sup>) al cual un individuo puede ser expuesto durante un día laborable (8h / día) durante toda su vida profesional, sin riesgo para su salud.  
FPA = Factor de Protección Asignado.

EN 149 - DURACIÓN DE USO	
NR	Solo uso
R	Reutilizables (más de una jornada de trabajo)
D	Mejora la capacidad respiratoria y la vida útil (prueba de obstrucción del polvo de dolomita). Bajo aumento de la resistencia respiratoria cuando el filtro está cargado de partículas.

NORMAS	
EN 397	Cascos de protección para la industria.
EN 50365	Cascos aislantes eléctricos. Para uso en instalaciones de baja tensión.
EN 13087-1 hasta 10	Cascos de protección: métodos de prueba.
EN 812	Gorra antigolpes para la industria.
EN 14052	Cascos de protección Alto rendimiento para la industria.
EN 443	Cascos de bomberos.

### EN 397 - CASCOS DE PROTECCIÓN PARA LA INDUSTRIA

Exigencias obligatorias	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Absorción de choques</li> <li>- Resistencia a las llamas</li> <li>- Resistencia a la penetración</li> <li>- Puntos de introducción del barboquero</li> </ul>
Exigencias facultativas	Exigencias suplementarias facultativas no se aplican, excepto que hayan sido específicamente reivindicadas por el fabricante del casco.

### EN 443 - CASCOS PARA BOMBEROS

Especifica las principales características requeridas para un casco de los servicios de incendio y de socorro, toma en consideración el nivel de protección, la comodidad y el aspecto del casco en el tiempo. Autoriza opciones para tomar en consideración exigencias nacionales particulares.

### EN 50365 - CASCOS ELECTRÓNICAMENTE AISLANTES



Para el personal que trabaja sobre o cerca de sitios bajo tensión de instalaciones que no sobrepasan 1 000 V de corriente alterna o 1 500 V de corriente continua (Clase 0). Estos equipos, asociados con otras protecciones, deben evitar que las corrientes peligrosas puedan atravesar a las personas por la cabeza.

### EN 812 - GORRAS CONTRA GOLPES PARA LA INDUSTRIA

Esta norma especifica las exigencias físicas y de desempeño, los métodos de ensayo y los requerimientos de marcaje de las gorras anti-golpe para la industria. Las gorras anti-golpe para la industria han sido diseñadas para proteger al usuario cuando su cabeza choca contra objetos duros e inmóviles con suficiente fuerza como para provocar laceraciones u otras heridas superficiales. No están diseñadas para proteger contra los efectos de proyecciones o caídas de objetos o de cargas en suspensión o movimiento. No se debe confundir las gorras anti-golpe para la industria con los cascos de protección para la industria especificados en la norma EN 397.

NORMAS	
EN 352-1	Protección individual contra el ruido. Parte 1: Orejeras.
EN 352-2	Protección individual contra el ruido. Parte 2: Tapones.
EN 352-3	Protección individual contra el ruido. Parte 3: Orejeras acopladas a un casco (EN 397).

### PERIODOS MÁXIMA DE EXPOSICIÓN COTIDIANA

80 dB	8 horas
83 dB	4 horas
86 dB	2 horas
89 dB	1 hora
92 dB	30 minutos
95 dB	15 minutos
98 dB	7 minutos y 30 segundos

### EN 352-1 - OREJERAS

Establece las exigencias en materia de construcción, de entendimiento y de desempeño, los métodos de pruebas correspondientes al marcaje así como las informaciones destinadas a los usuarios. En particular, especifica la reducción de sonido de la banda de cabeza, medida de acuerdo con la norma EN 24869-1.

Esta norma no trata de las orejeras destinadas a ser montadas en cascos de seguridad industrial o integradas a cascos.

### EN 352-2 - TAPONES

Establecen las exigencias en materia de construcción, de entendimiento y de desempeño, los métodos de pruebas correspondientes al marcaje así como las informaciones destinadas a los usuarios. Ponen a disposición informaciones relativas a las características de atenuación acústica de las sordinas, medidas en conformidad con la Norma EN 24869-1.

### EN 352-3 - OREJERAS ACOPLADAS A UN CASCO

Esta norma especifica los requisitos de construcción, diseño, prestaciones, marcaje e información al usuario para las orejeras acopladas a cascos de protección, que cumplen con la norma EN 397. En particular, especifica la atenuación acústica de las orejeras acopladas a cascos, medida de acuerdo con la Norma EN 24869-1. Debido a que un modelo de orejera diseñada para ser acoplada a un casco de protección se puede adaptar a varios modelos y tallas de cascos, esta parte de la norma establece un conjunto de requisitos físicos y acústicos para las orejeras cuando se colocan sobre un modelo(s) o talla (s) de casco especificado(s). Los requisitos se aplican en su totalidad a la combinación de base es decir, a las diademas colocadas en uno de los modelos o en unos de los tamaños de casco especificados, y en parte a la combinación más, es decir a las diademas del mismo modelo pero colocado en cascos de modelo o tamaño diferente a los que sean especificados. Se requiere que la información sobre la gama de cascos probada con las diademas sea disponible y cuyas combinaciones cumplan con esta misma norma.



Guantes  
sintéticos

Una cartelería clara y eficaz para ayudar a organizar la oferta de guantes por tipo de manipulación o de protección.

**De una ojeada,  
seleccionar el guante más apropiado.**

### > **Manutención**



**LIGERA EN MEDIO SECO**



**LIGERA EN MEDIO HÚMEDO**



**PESADA EN MEDIO SECO**



**PESADA EN MEDIO HÚMEDO**

### > **Protección**



**CONTRA LA QUEMADURA**



**CONTRA LOS CORTES**



**QUÍMICA**



**CONTRA EL CALOR**



**CONTRA EL FRIO**



**CONTRA LAS VIBRACIONES**

**OEKO-TEX®**  
CONFIDENCE IN TEXTILES  
**STANDARD 100** 

Tejido eco-responsable.  
Ecológico y sin sustancia  
nociva para la salud.

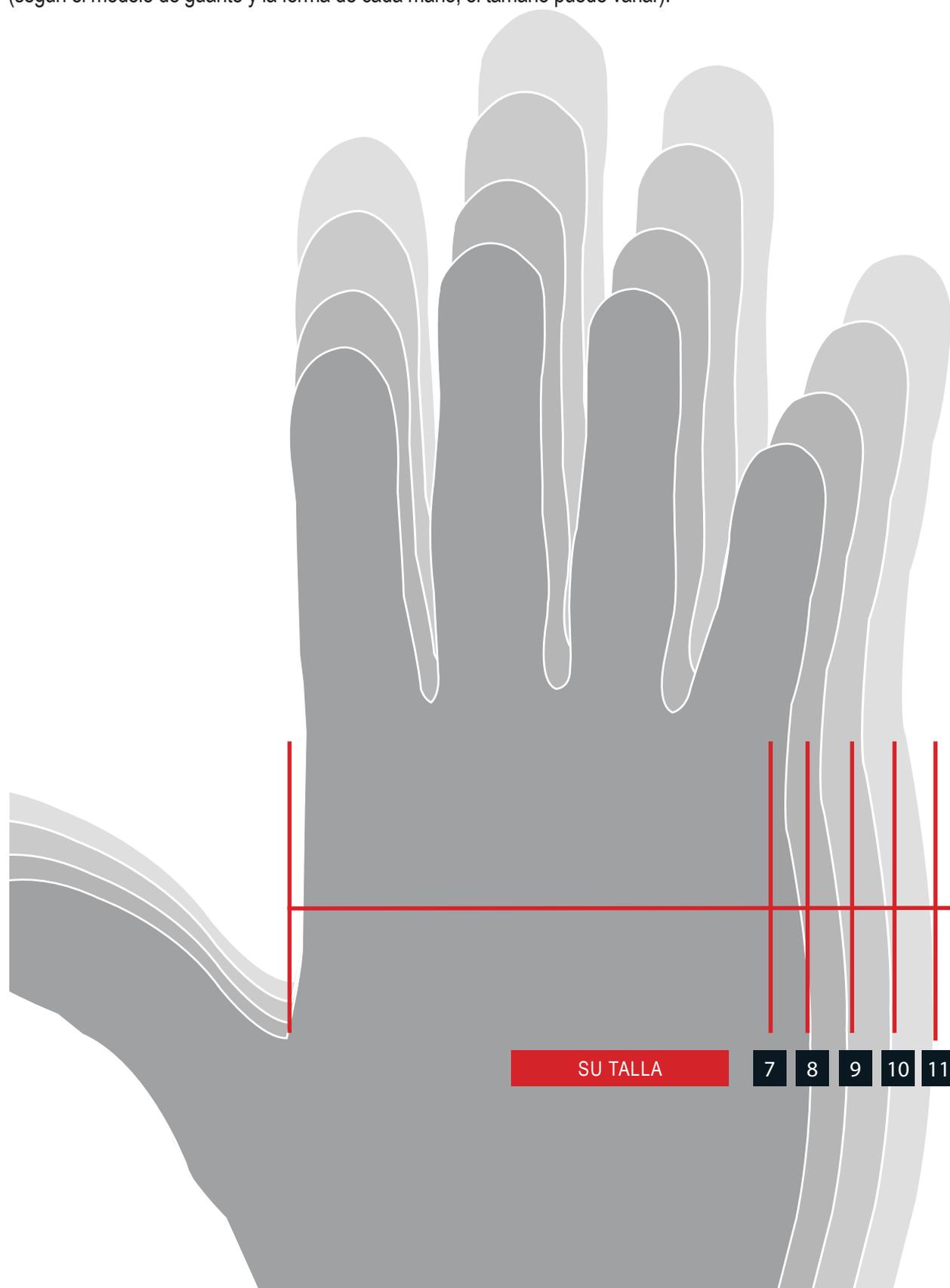


Protección contra el moho  
y los ataques microbianos.  
Proporciona una vida útil más larga.



## Para saber **la talla de su guante**, coloque su mano derecha en este dibujo.

Estas medidas se dan a título indicativo  
(según el modelo de guante y la forma de cada mano, el tamaño puede variar).





### TAC10RED

Soporte: acrílico, sin costura. Galga: 10.

Puño: tejido elástico con ribete. Forro: rizo acrílico.

Recubrimiento: espuma de látex, palma recubierta. Color: gris y naranja.



1.1.3.1.X



0.1.0



10x10



8→11



**SINGER**



### LAT57

Soporte: poliamida, sin costura. Galga: 13.

Puño: tejido elástico con ribete. Forro: rizo acrílico.

Doble recubrimiento. Primera capa: látex liso, todo recubierto.

Segunda capa: espuma de látex arenada, palma recubierta.

Color: negro y gris.



2.1.3.1.X



X.2.X



10x5



8→11



**SINGER**



### SNOWFLEX

Soporte: poliamida, sin costura. Galga: 10.

Puño: tejido elástico con ribete. Forro: rizo acrílico.

Recubrimiento: espuma de látex, todo recubierto. Color: negro.



2.2.2.2.B



X.2.X



10x10



9→11



**SINGER**



**NYM13LAT**

Soporte: poliéster, sin costura. Galga: 13.  
 Puño: tejido elástico con ribete.  
 Recubrimiento: espuma de látex, palma recubierta. Color: negro y rojo.



2.1.3.1.X

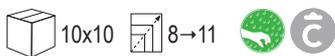


**LAT157**

Soporte: poliamida, sin costura. Galga: 13.  
 Puño: tejido elástico con ribete. Doble recubrimiento.  
 Primera capa: látex liso, todo recubierto.  
 Segunda capa: espuma de látex arenada, palma recubierta.  
 Color: negro y gris.



2.1.3.1.X





**MANUTENCIÓN  
LIGERA**

### NYM15LG

Soporte: poliamida, sin costura. Galga: 15.

Puño: tejido elástico con ribete.

Recubrimiento: látex crepé, palma recubierta. Color: gris y rojo.



2.1.3.1.X



10x10



8→11



**SINGER**



**MANUTENCIÓN  
LIGERA**

### NYM73LN

Soporte: poliéster, sin costura. Galga: 13.

Puño: tejido elástico con ribete.

Recubrimiento: látex crepé, palma recubierta. Color: negro.



2.1.3.1.X



10x10



9→11



**PROSUP**



**MANUTENCIÓN  
LIGERA**

### PER73LAT

Soporte: poliéster, sin costura. Galga: 13.

Puño: tejido elástico con ribete.

Recubrimiento: látex crepé, palma recubierta. Color: negro y rojo.



2.1.3.1.X



10x10



6→11



**PROSUP**



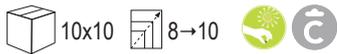
[ ALTA VISIBILIDAD ]

**NYM15HVG**

Soporte: poliéster, sin costura. Galga: 15.  
Puño: tejido elástico con ribete.  
Recubrimiento: látex crepé, palma recubierta. Color: negro y amarillo.



2.1.3.1.X



**SINGER**



[ ALTA VISIBILIDAD ]

**NYM73HVN**

Soporte: poliéster, sin costura. Galga: 13.  
Puño: tejido elástico con ribete.  
Recubrimiento: látex crepé, palma recubierta. Color: negro y amarillo.



2.1.3.1.X



**Prosur**





**REDUCE LAS VIBRACIONES**

### CVBR

Soporte: poliéster, sin costura. Galga: 7.

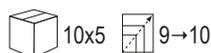
Puño: tejido elástico con ribete.

Recubrimiento: espuma de caucho, palma recubierta. Color: negro.



4.1.4.2.X

EN ISO 10819: 2013



10x5

9→10



**SINGER**



### TAC30R

Soporte: acrílico, sin costura. Galga: 10.

Puño: tejido elástico con ribete. Forro: rizo acrílico.

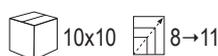
Recubrimiento: látex crepé, palma recubierta. Color: negro y naranja.



2.1.3.1.X



X.2.X



10x10

8→11



**SINGER**

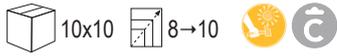


**TAC1025V**

Soporte: poliéster y algodón, sin costura. Galga: 10. Puño: tejido elástico con ribete. Recubrimiento: látex crepé, palma recubierta. Color: verde y amarillo.



2.1.4.1.X



**SINGER**



**TAC1025O**

Soporte: poliéster y algodón, sin costura. Galga: 10. Puño: tejido elástico con ribete. Recubrimiento: látex crepé, palma recubierta. Color: naranja y amarillo.



2.1.4.1.X



**SINGER**

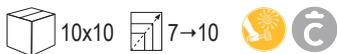


**TAC10BL**

Soporte: poliéster, sin costura. Galga: 10. Puño: tejido elástico con ribete. Recubrimiento: látex crepé, palma recubierta. Color: azul.



2.1.4.2.X



**SINGER**

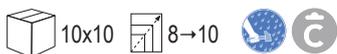


**TAC20BL**

Soporte: poliéster, sin costura. Galga: 10. Puño: tejido elástico con ribete. Recubrimiento: látex crepé, 3/4 recubierto. Color: azul.



2.1.4.2.X



**SINGER**





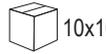
### LAT426IG

Soporte: algodón, cortado/cosido. Puño: tejido elástico.

Recubrimiento: látex crepé, ¾ recubierto. Color: crudo y verde.



2.1.3.1.X



10x10



7→10



**SINGER**

(\*) Valores medios



### LAT3130

Soporte: algodón, cortado/cosido. Puño: borde zigzag.

Longitud: 300 mm\*. Grosor: 1,60 mm\*.

Doble recubrimiento: látex, todo recubierto.

Acabado exterior: liso (manguito) y crepé (palma y dorso). Color: azul.



3.1.3.1.X



X.2.X.X.X.X



Tipo B  
A.K.L.P.T



10x10



7→10



**SINGER**



### LAT2130

Soporte: algodón, cortado/cosido. Puño: borde zigzag.

Longitud: 300 mm\*. Grosor: 1,30 mm\*.

Recubrimiento: látex, todo recubierto. Acabado exterior: liso. Color: azul.



3.1.3.1.A



X.2.X.X.X.X



Tipo A  
A.K.L.O.P.T



10x10



6,5→10,5



**SINGER**



### LAT840

Soporte: algodón, cortado/cosido. Puño: borde zigzag.  
 Longitud: 400 mm\*. Grosor: 1,90 mm\*.  
 Recubrimiento: látex, todo recubierto.  
 Acabado exterior: liso (manguito) y crepé (palma y dorso). Color: naranja.



3.1.3.1.X



X.2.X.X.X.X



Tipo B  
A.K.L.P.T



5x10



9→10



**SINGER**



### LAT830

Soporte: algodón, cortado/cosido. Puño: borde zigzag.  
 Longitud: 310 mm\*. Grosor: 1,90 mm\*.  
 Recubrimiento: látex, todo recubierto.  
 Acabado exterior: liso (manguito) y crepé (palma y dorso). Color: naranja.



3.1.3.1.X



X.2.X.X.X.X



Tipo B  
A.K.L.P.T



5x10



7→10



**SINGER**



**ESPECIAL  
MANTENIMIENTO**

### LAT2005

Sin soporte. Puño: borde zigzag. Flocado: algodón.  
Longitud: 300 mm\*. Grosor: 0,45 mm\*.  
Recubrimiento: látex, todo recubierto. Acabado exterior: liso (manguito y dorso) y adherisado (palma). Color: amarillo.



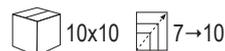
**SINGER**



**ESPECIAL  
MANTENIMIENTO**

### LAT2004

Sin soporte. Puño: borde zigzag. Sin flocado.  
Longitud: 280 mm\*. Grosor: 0,39 mm\*. Recubrimiento: látex, todo recubierto. Acabado exterior: liso (manguito y dorso) y adherisado (palma).



**SINGER**

(\*) Valores medios



**ESPECIAL  
DIÉLECTRICO**

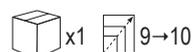
### LAT1025 / LAT1050

Sin soporte. Puño: borde recto.  
LAT1050. Longitud: 360 mm\*. Grosor: 1,00 mm\*.  
LAT1025. Longitud: 360 mm\*. Grosor: 0,50 mm\*.  
Recubrimiento: látex, todo recubierto. Acabado exterior: liso.



LAT1025: prueba 2500 V / Tensión de uso: 500 V / clase 00

LAT1050: prueba 5000 V / Tensión de uso: 1000 V / clase 0



**SINGER**

[ **MULTI-RIESGOS** ] [ **CONTACTO ALIMENTARIO** ]

**NEO5040**

Soporte: rizo acrílico, sin costura.  
 Galga: 7. Puño: borde recto. Longitud: 380 mm\*. Grosor: 2,30 mm\*.  
 Recubrimiento: neopreno, todo recubierto. Acabado exterior: liso (manguito y dorso) y adherisado (palma). Color: negro.



5x10 8→10 **SINGER**



[ **ESPECIAL MEDIOS AGRESIVOS** ]

**NEO400**

Sin soporte. Puño: borde recto. Flocado: algodón.  
 Longitud: 330 mm\*. Grosor: 0,68 mm\*.  
 Recubrimiento: policloropreno, todo recubierto. Acabado exterior: liso (manguito y dorso) y adherisado (palma). Color: negro.



10x10 7→11 **SINGER**



[ **ESPECIAL MEDIOS AGRESIVOS** ]

**NEO270**

Sin soporte. Puño: borde recto. Flocado: algodón.  
 Longitud: 320 mm\*. Grosor: 0,68 mm\*.  
 Recubrimiento: látex y neopreno, todo recubierto. Acabado exterior: liso (manguito y dorso) y adherisado (palma). Color: negro.



10x10 7→10 **SINGER**





**[ MULTI-RIESGOS ]**

### NITPOL30

Soporte: algodón, sin costura. Puño: borde recto con ribete.  
Forro: poliéster polar. Longitud: 300 mm\*. Grosor: 2,40 mm\*.  
Recubrimiento: nitrilo, todo recubierto. Acabado exterior: liso (manguito y áspero (dorso y palma). Color: azul.



3.1.1.1.X



1.1.1



X.2.X.X.X.X



Tipo C



10x10



9→10



**SINGER**

(\*) Valores medios



**[ ESPECIAL MEDIOS AGRESIVOS ]**

**[ CONTACTO ALIMENTARIO ]**

### NIT1538

Sin soporte. Puño: borde recto. Flocado: algodón.  
Longitud: 330 mm\*. Grosor: 0,38 mm\*.  
Recubrimiento: nitrilo, todo recubierto. Acabado exterior: liso (manguito y dorso) y adherisado (palma). Color: verde.



3.1.0.1.X



Tipo A  
A.J.K.L.M.N.O



VIRUS



10x10



7→11



**SINGER**



**[ ESPECIAL MEDIOS AGRESIVOS ]**

### NIT15

Sin soporte. Puño: borde recto. Flocado: algodón.  
Longitud: 330 mm\*. Grosor: 0,38 mm\*.  
Recubrimiento: nitrilo, todo recubierto. Acabado exterior: liso (manguito y dorso) y adherisado (palma). Color: verde.



3.0.0.1.X



Tipo A  
J.K.L.N.O.T



10x10



7→11



**SINGER**



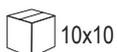
**DOBLE  
RECUBRIMIENTO**

**GRIP157**

Soporte: poliamida, sin costura. Galga: 15.  
Puño: tejido elástico con ribete.  
Doble recubrimiento. Primera capa: nitrilo liso, todo recubierto.  
Segunda capa: nitrilo arenado, palma recubierta. Color: negro y gris.



4.1.2.1.X



7→11



**SINGER**



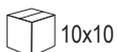
**DOBLE  
RECUBRIMIENTO**

**GRIPTOP**

Soporte: poliamida, sin costura. Galga: 18.  
Puño: tejido elástico con ribete.  
Doble recubrimiento. Primera capa: nitrilo liso, todo recubierto.  
Segunda capa: espuma de nitrilo, ¾ recubierto. Color: negro, gris y rojo.



4.1.2.1.X



8→10



**SINGER**





### NYMFIT03

Soporte: poliamida y elastano, sin costura.

Galga: 15. Puño: tejido elástico con ribete. Recubrimiento: espuma de nitrilo, palma recubierta. Color: negro y gris.



4.1.3.1.X



X.1.X.X.X



10x10



7→11



SINGER



**NYMFIT00**

Soporte: poliamida y elastano, sin costura. Galga: 15.  
 Puño: tejido elástico con ribete.  
 Recubrimiento: espuma de nitrilo, palma recubierta.  
 Puntos: nitrilo, en la palma. Color: negro y gris.



4.1.3.1.X



X.1.X.X.X.X



10x10



7→11



**SINGER**



**NYMFIT01**

Soporte: poliamida y elastano, sin costura. Galga: 15.  
 Puño: tejido elástico con ribete.  
 Recubrimiento: espuma de nitrilo, ¾ recubierto.  
 Puntos: nitrilo, en la palma. Color: negro y gris.



4.1.3.1.X



X.1.X.X.X.X



10x10



6→10



**SINGER**



**NYMFIT02**

Soporte: poliamida y elastano, sin costura. Galga: 15.  
 Puño: tejido elástico con ribete.  
 Recubrimiento: espuma de nitrilo, todo recubierto.  
 Puntos: nitrilo, en la palma. Color: negro y gris.



4.1.3.1.X



X.1.X.X.X.X



10x10



7→10



**SINGER**





## PER200

Soporte: poliéster y elastano, sin costura.

Galga: 15. Puño: tejido elástico con ribete. Recubrimiento: espuma de nitrilo, palma recubierta. Color: negro y azul.



4.1.2.1.X



10x10



7→11



SINGER 



**PER100**

Soporte: poliéster y elastano, sin costura. Galga: 15.  
 Puño: tejido elástico con ribete.  
 Recubrimiento: espuma de nitrilo, palma recubierta.  
 Puntos: nitrilo, en la palma. Color: negro y azul.



4.1.2.1.X



**PER134**

Soporte: poliéster y elastano, sin costura. Galga: 15.  
 Puño: tejido elástico con ribete.  
 Recubrimiento: espuma de nitrilo, 3/4 recubierto.  
 Puntos: nitrilo, en la palma. Color: negro y azul.



4.1.2.1.X



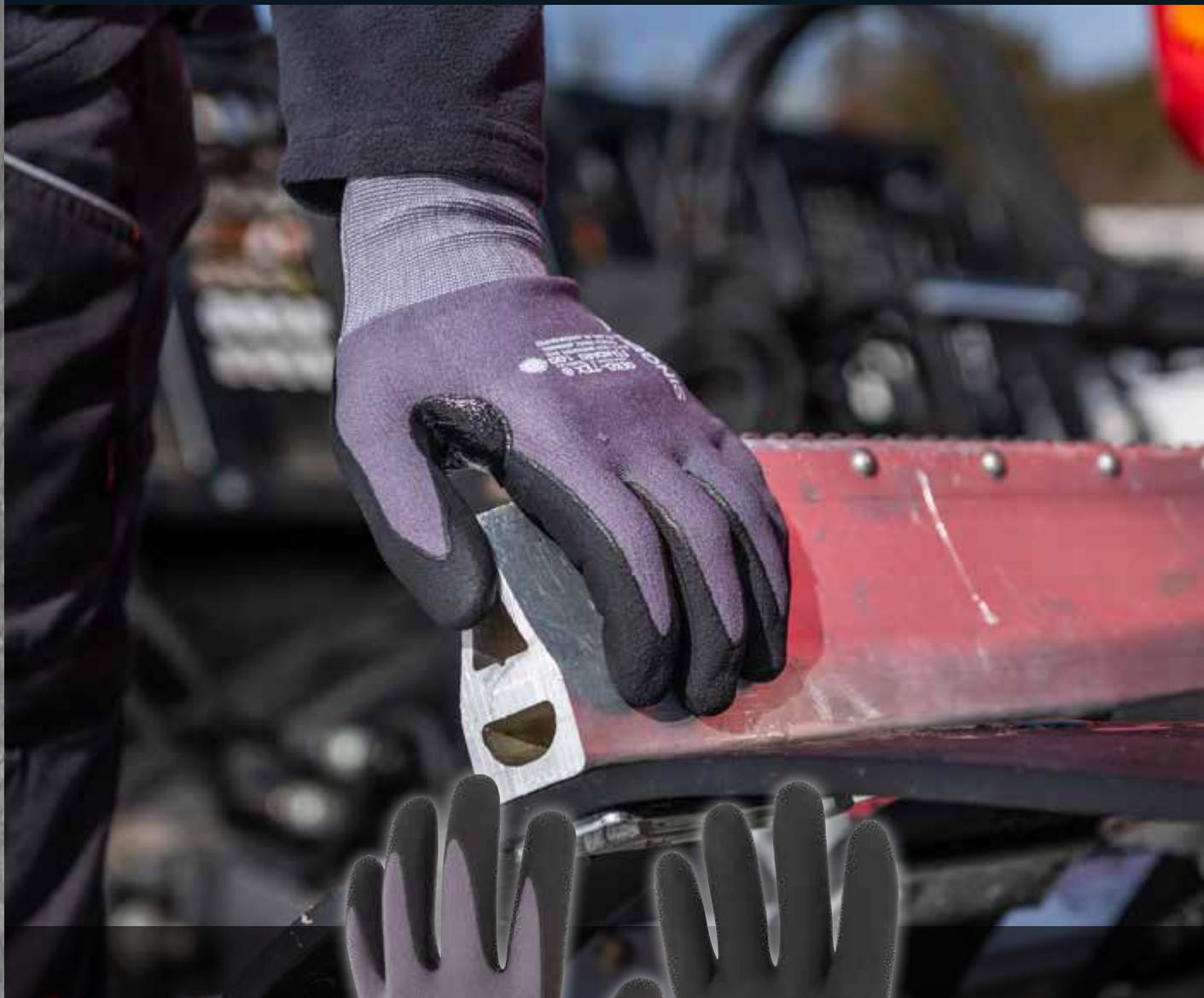
**PER157**

Soporte: poliéster y elastano, sin costura. Galga: 15.  
 Puño: tejido elástico con ribete.  
 Recubrimiento: espuma de nitrilo, todo recubierto.  
 Puntos: nitrilo, en la palma. Color: negro y azul.



4.1.2.1.X





OEKO-TEX®  
STANDARD 100

### NYMFOR03

Soporte: poliamida y elastano, sin costura. Galga: 15. Puño: tejido elástico con ribete.

Recubrimiento: nitrilo liso, palma recubierta. Refuerzo antidesgaste: nitrilo, entre el pulgar y el índice. Color: negro y gris.



4.1.3.1.X



X.1.X.X.X.X



10x10



6→11



SINGER 



**GUANTE TACTIL CONTRA EL FRÍO**

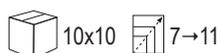
**NSA15T**

Soporte: acrílico, poliamida y elastano, sin costura.

Galga: 15. Puño: tejido elástico con ribete. Recubrimiento: espuma de nitrilo, palma recubierta. Color: azul.



4.1.2.1.X





### NYM313NIB

Soporte: poliamida, sin costura. Galga: 13.

Puño: tejido elástico con ribete.

Recubrimiento: nitrilo, palma recubierta. Color: negro.



3.1.2.1.X



10x10



7→11



**SINGER**



### NYM13GB

Soporte: poliamida, sin costura. Galga: 13.

Puño: tejido elástico con ribete.

Recubrimiento: nitrilo liso, palma recubierta. Color: negro y gris.



3.1.2.1.X



10x10



7→11



**SINGER**



### NYM34GB

Soporte: poliéster, sin costura. Galga: 15.

Puño: tejido elástico con ribete.

Recubrimiento: nitrilo liso, ¾ recubierta. Color: negro.



4.1.2.1.X



10x10



8→10



**SINGER**

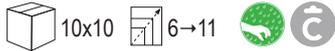


**NYM157NB**

Soporte: poliéster, sin costura. Galga: 15.  
 Puño: tejido elástico con ribete.  
 Recubrimiento: nitrilo liso, todo recubierto. Color: negro y gris.



4.1.2.1.X



**SINGER**



**NYM137NB**

Soporte: poliéster, sin costura. Galga: 13.  
 Puño: tejido elástico con ribete.  
 Recubrimiento: nitrilo liso, todo recubierto. Color: negro.



3.1.2.1.X



**Prosur**



**NYM13NIG**

Soporte: poliamida, sin costura. Galga: 13.  
 Puño: tejido elástico con ribete.  
 Recubrimiento: nitrilo liso, palma recubierta. Color: blanco y gris.



4.1.2.1.X



**SINGER**



**NYM73NIG**

Soporte: poliéster, sin costura. Galga: 13.  
 Puño: tejido elástico con ribete.  
 Recubrimiento: nitrilo liso, palma recubierta. Color: blanco y gris.



3.1.2.1.X



**Prosur**





**[ RECUBRIMIENTO PESADO ]**

### NBR327T

Soporte: algodón (jersey raspado), cortado/cosido.

Puño: manguito de seguridad. (lona, 7 cm).

Recubrimiento: nitrilo liso, todo recubierto. Color: crudo y azul.



4.1.2.1.B



10x10



9→10



**SINGER**



**[ RECUBRIMIENTO PESADO ]**

### NBR327

Soporte: algodón (jersey raspado), cortado/cosido. Puño: tejido elástico.

Recubrimiento: nitrilo liso, todo recubierto. Color: crudo y azul.



4.1.2.1.B



10x10



8→10



**SINGER**



**[ RECUBRIMIENTO PESADO ]**

### NBR1327

Soporte: algodón (jersey raspado), cortado/cosido. Puño: tejido elástico.

Recubrimiento: nitrilo liso, todo recubierto. Color: crudo y azul.



4.1.1.1.X



10x10



8→10



**PROSUP**



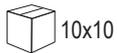
**[ RECUBRIMIENTO PESADO ]**

**NBR326**

Soporte: algodón (jersey raspado), cortado/cosido. Puño: tejido elástico.  
Recubrimiento: nitrilo liso, ¾ recubierto. Color: crudo y azul.



4.1.2.1.B



10x10



8→10



**SINGER**



**[ RECUBRIMIENTO PESADO ]**

**NBR326T**

Soporte: algodón (jersey raspado), cortado/cosido.  
Puño: manguito de seguridad. (lona, 7 cm).  
Recubrimiento: nitrilo liso, ¾ recubierto. Color: crudo y azul.



4.1.2.1.B



10x10



9→10



**SINGER**



**[ RECUBRIMIENTO PESADO ]**

**NBR1326**

Soporte: algodón (jersey raspado), cortado/cosido. Puño: tejido elástico.  
Recubrimiento: nitrilo liso, ¾ recubierto. Color: crudo y azul.



4.1.1.1.X



10x10



8→10



**Prosur**





**[ RECUBRIMIENTO  
LIGERO ]**

### NBR227

Soporte: algodón (interlock), cortado/cosido. Puño: tejido elástico.  
Recubrimiento: nitrilo liso, todo recubierto. Color: crudo y azul.



3.1.1.1.X



10x10



7→10



**SINGER**



**[ RECUBRIMIENTO  
LIGERO ]**

### NBR226

Soporte: algodón (interlock), cortado/cosido. Puño: tejido elástico.  
Recubrimiento: nitrilo liso, ¾ recubierto. Color: crudo y azul.



3.1.1.1.X



10x10



7→10



**SINGER**



**[ RECUBRIMIENTO  
ULTRA-LIGERO ]**

### NBR1126B

Soporte: algodón (interlock), cortado/cosido. Puño: tejido elástico.  
Recubrimiento: nitrilo liso, ¾ recubierto. Color: crudo y azul.



3.1.1.1.X



10x10



7→10



**PROSUP**



**RECUBRIMIENTO  
ULTRA-LIGERO**

**NBR126**

Soporte: algodón (interlock), cortado/cosido. Puño: tejido elástico.  
Recubrimiento: nitrilo liso, ¾ recubierto. Color: crudo y naranja.



2.1.1.1.X



**SINGER**



**RECUBRIMIENTO  
ULTRA-LIGERO**

**NBR1126J**

Soporte: algodón (interlock), cortado/cosido. Puño: tejido elástico.  
Recubrimiento: nitrilo liso, ¾ recubierto. Color: crudo y amarillo.

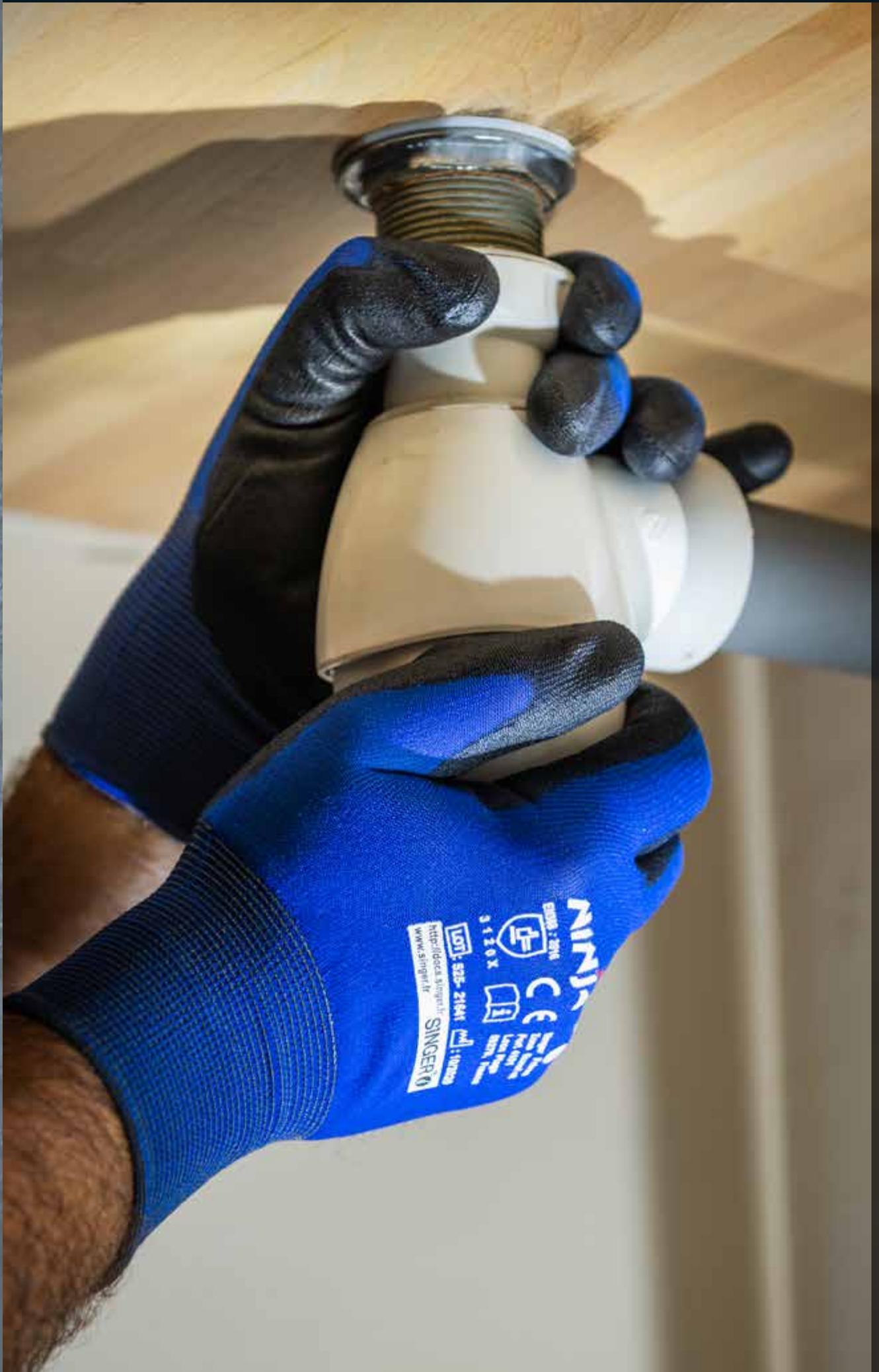


3.1.1.1.X



**Prosur**





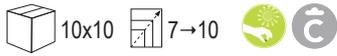


**NL00**

Soporte: poliamida, sin costura. Galga: 18.  
 Puño: tejido elástico con ribete.  
 Recubrimiento: poliuretano, palma recubierta. Color: negro y azul.



3.1.2.0.X



**NL10**

Soporte: poliamida, sin costura. Galga: 18.  
 Puño: tejido elástico con ribete.  
 Recubrimiento: poliuretano, ¾ recubierto. Color: negro y azul.



3.1.2.0.X



**NYMFLEX**

Soporte: poliamida, sin costura. Galga: 15.  
 Puño: tejido elástico con ribete. Forro: rizo acrílico.  
 Recubrimiento: poliuretano, palma recubierta. Color: negro y azul.

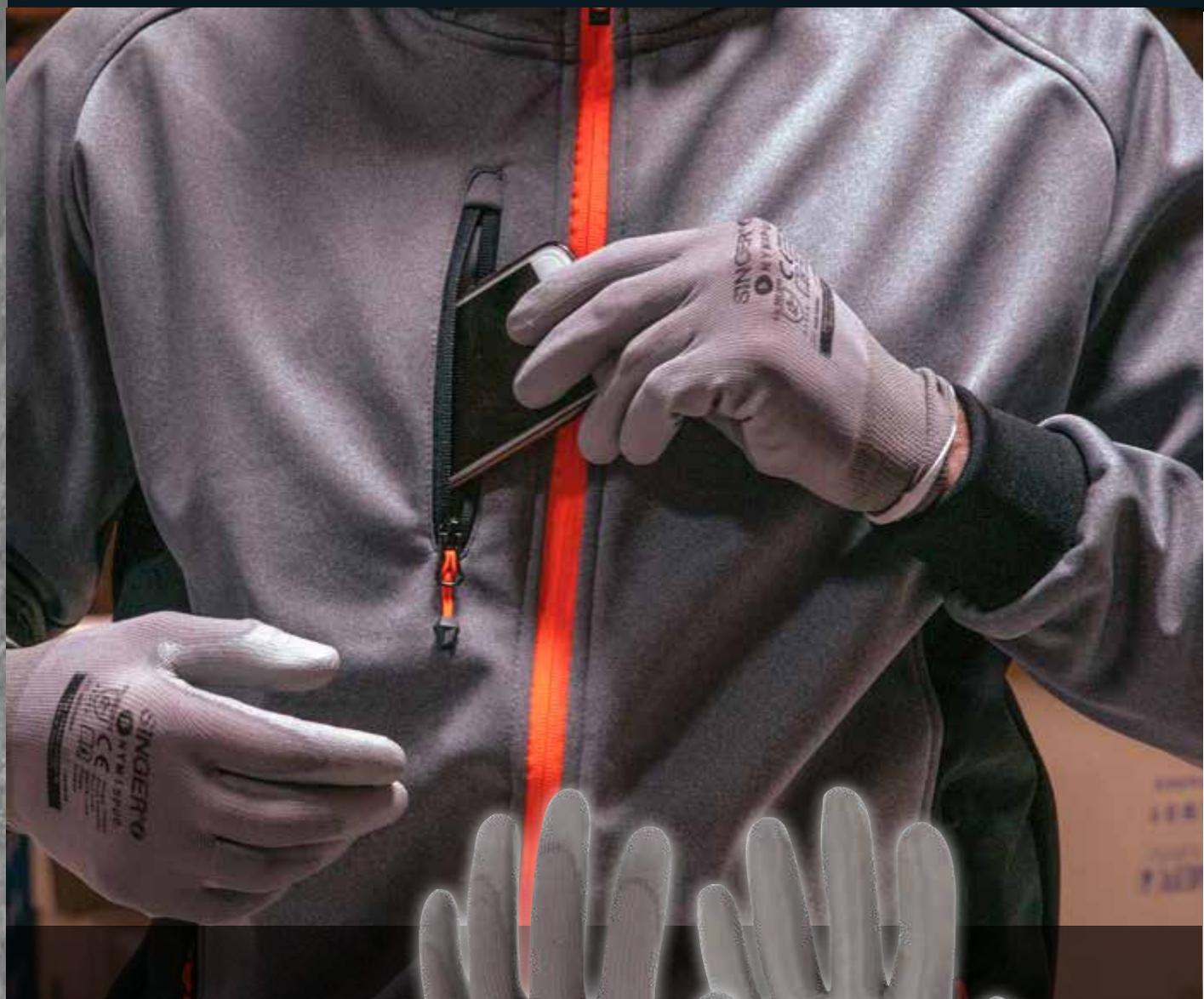


3.2.4.1.X



X.2.X





### NYM15PUG

Soporte: poliamida, sin costura. Galga: 15. Puño: tejido elástico con ribete. Recubrimiento: poliuretano, palma recubierta. Color: gris.



3.1.3.1.X



**SINGER**

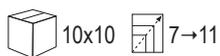


**NYM313PUG**

Soporte: poliamida, sin costura. Galga: 13.  
 Puño: tejido elástico con ribete.  
 Recubrimiento: poliuretano, palma recubierta. Color: gris.



3.1.3.1.X

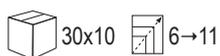


**NYM713PUG**

Soporte: poliéster, sin costura. Galga: 13.  
 Puño: tejido elástico con ribete.  
 Recubrimiento: poliuretano, palma recubierta. Color: gris.



3.1.2.1.X



**NYM713PUB**

Soporte: poliéster, sin costura. Galga: 13.  
 Puño: tejido elástico con ribete.  
 Recubrimiento: poliuretano, palma recubierta. Color: negro.



3.1.2.1.X





### NYM713PU

Soporte: poliéster, sin costura. Galga: 13.

Puño: tejido elástico con ribete.

Recubrimiento: poliuretano, palma recubierta. Color: blanco.



3.1.2.1.X



30x10



6→11



### NYM13F

Soporte: poliéster, sin costura. Galga: 13.

Puño: tejido elástico con ribete.

Recubrimiento: poliuretano, punas de los dedos recubiertas. Color: blanco.



0.13.X.X

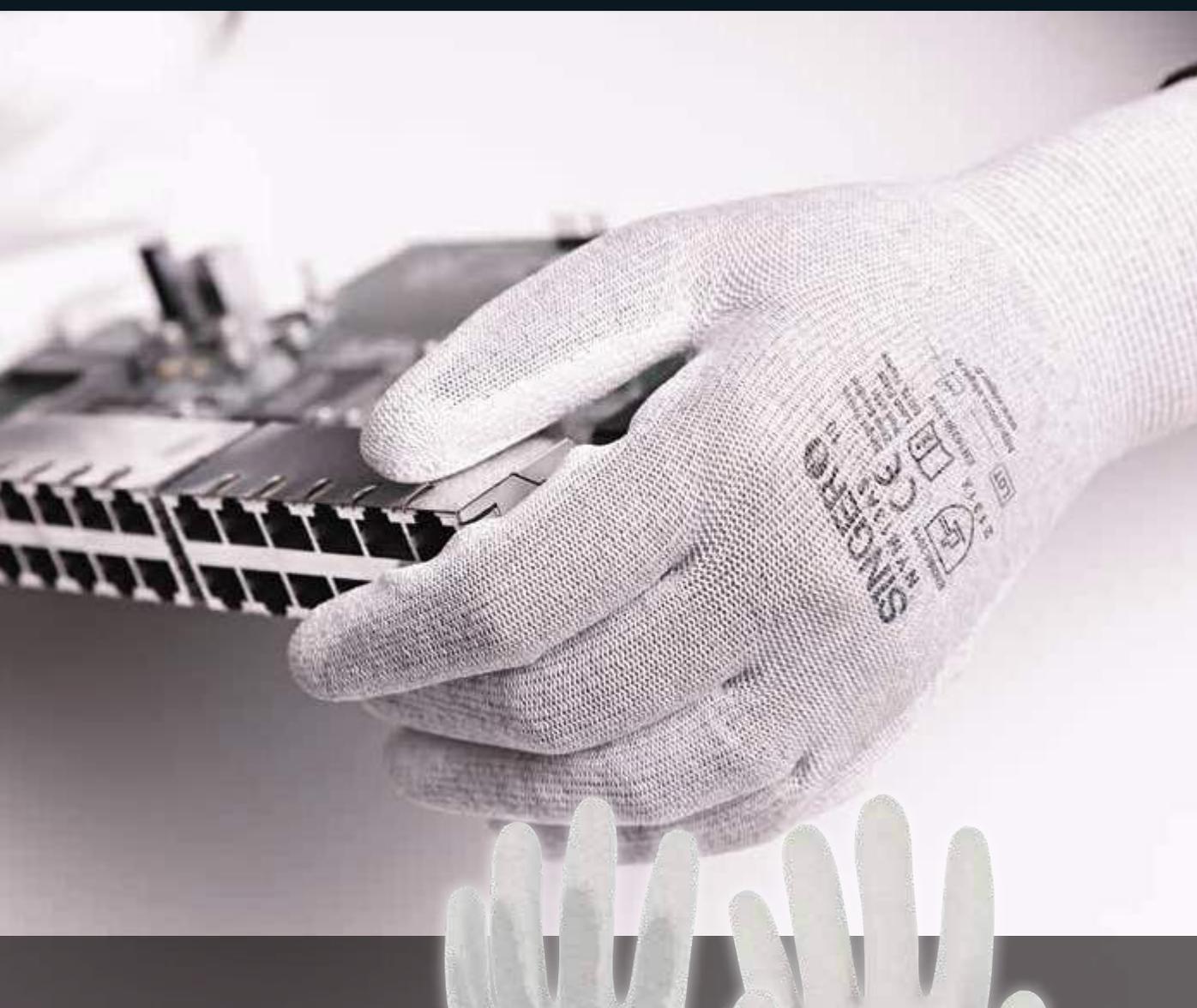


10x10



6→10





**GUANTES  
ANTIESTÁTICOS**

### NYM13AS

Soporte: poliéster y carbón, sin costura. Galga: 13. Puño: tejido elástico con ribete. Recubrimiento: poliuretano, palma recubierta. Color: blanco.



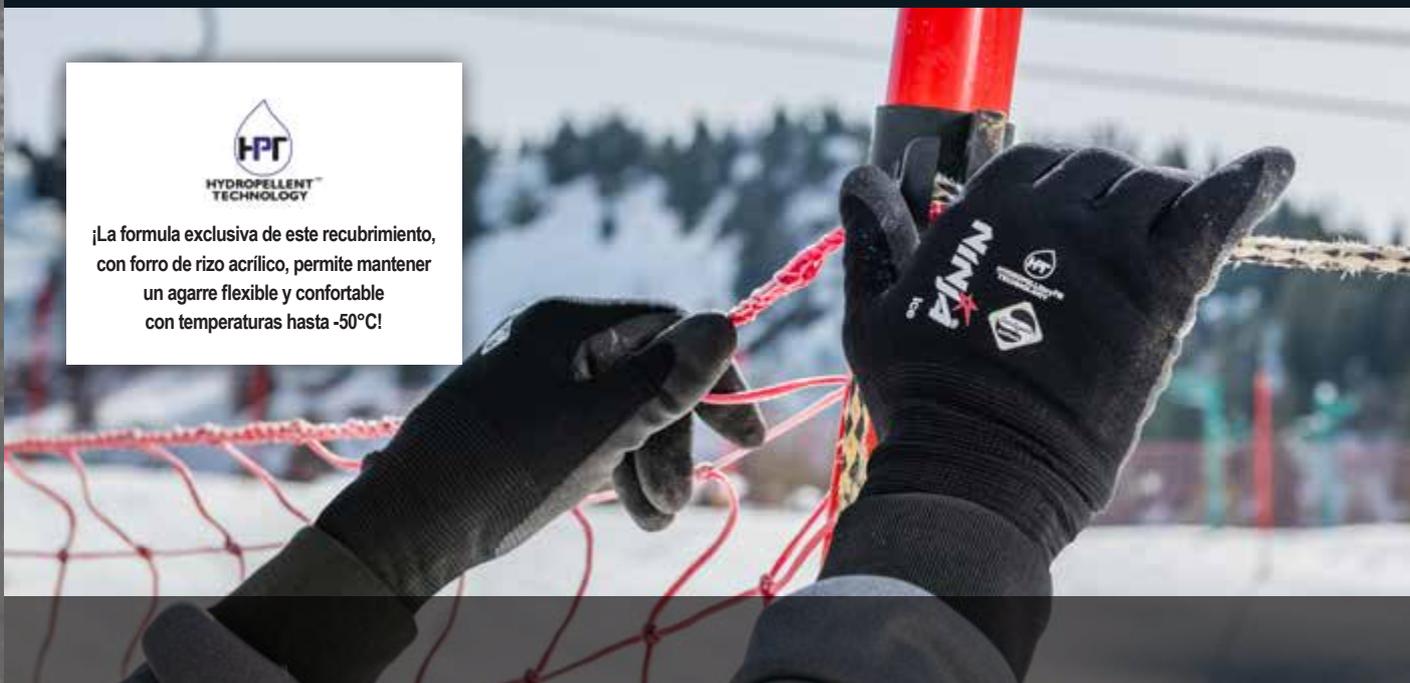
2.1.3.1.X

EN 16350 - Propiedad electrostática:  
« Propiedad electrostática:  $R_v < 1.0 \times 10^8 \Omega$ . »





¡La fórmula exclusiva de este recubrimiento, con forro de rizo acrílico, permite mantener un agarre flexible y confortable con temperaturas hasta -50°C!



### N100

Soporte: poliamida con tratamiento deperlente, sin costura.  
Galga: 15. Puño: tejido elástico con ribete. Forro: rizo acrílico.  
Recubrimiento: HPT™, palma recubierta. Color: negro.



3.2.3.1.X



X.2.X



10x5



7→12



**NINJA**  
Ice



### N110

Soporte: poliamida con tratamiento deperlente, sin costura.  
Galga: 15. Puño: tejido elástico con ribete. Forro: rizo acrílico.  
Recubrimiento: HPT™, ¾ recubierto. Color: negro.



3.2.3.1.X



X.2.X



10x5



7→12



**NINJA**  
Ice



**NI00HV**

Soporte: poliamida con tratamiento deperlente, sin costura. Galga: 15.  
 Puño: tejido elástico con ribete. Forro: rizo acrílico.  
 Recubrimiento: HPT™, palma recubierta. Color: negro y amarillo.



3.2.3.1.X



X.2.X



**NI57**

Soporte: poliamida, sin costura. Galga: 15.  
 Puño: tejido elástico con ribete. Forro: rizo acrílico.  
 Doble recubrimiento. Primera capa: HPT™, todo recubierto.  
 Segunda capa: HPT™, ¾ recubierto. Color: negro y gris.



3.1.3.2.X



1.3.0





### NYMR15CFTN

Soporte: poliamida con tratamiento deperlente, sin costura.  
Galga: 15. Puño: tejido elástico con ribete.  
Recubrimiento: HPT™, palma recubierta. Color: negro y rojo.



3.1.3.1.X



10x10



7→12



**SINGER**



### NYMV15CFTN

Soporte: poliamida con tratamiento deperlente, sin costura.  
Galga: 15. Puño: tejido elástico con ribete.  
Recubrimiento: HPT™, palma recubierta. Color: negro y verde.



3.1.3.1.X



10x10



8→10



**SINGER**



### NYMR15D

Soporte: poliamida con tratamiento deperlente, sin costura. Galga: 15.  
 Puño: tejido elástico con ribete. Recubrimiento: HPT™, palma recubierta.  
 Puntos: PVC, en la palma. Color: negro y rojo.



3.1.3.1.X



**SINGER**



### N10

Soporte: poliamida con tratamiento deperlente, sin costura.  
 Galga: 15. Puño: tejido elástico con ribete.  
 Recubrimiento: HPT™, ¾ recubierto. Color: negro.



3.1.3.1.X



**SINGER**





(\*) Valores medios



[ FORRO AMOVIBLE ]

**PVCKREM**

Soporte: algodón, sin costura.

Puño: borde recto con ribete. Forro: rizo acrílico.

Longitud: 300 mm\*. Grosor: 4,50 mm\* (con forro).

Triple recubrimiento: PVC, todo recubierto.

Acabado exterior: liso (manguito) y arenado (palma y dorso). Color: azul.



4.1.3.1.X



1.2.1

TpoA  
A.K.L.M.P.T

5x10



10

**SINGER** **PVC535K**

Soporte: algodón, sin costura. Puño: borde zigzag.

Longitud: 350 mm\*. Grosor: 1,80 mm\*.

Triple recubrimiento: PVC, todo recubierto.

Acabado exterior: liso (manguito) y arenado (palma y dorso). Color: azul.



4.1.2.1.X

TpoA  
A.K.L.M.P.T

5x10



8→11

**SINGER**



**PVC3028**

Soporte: algodón (muletón), cortado/cosido. Puño: borde zigzag.  
 Longitud: 270 mm\*. Grosor: 1,70 mm\*.  
 Doble recubrimiento: PVC, todo recubierto.  
 Acabado exterior: liso (manguito) y arenado (palma y dorso). Color: verde.



**PVC3040**

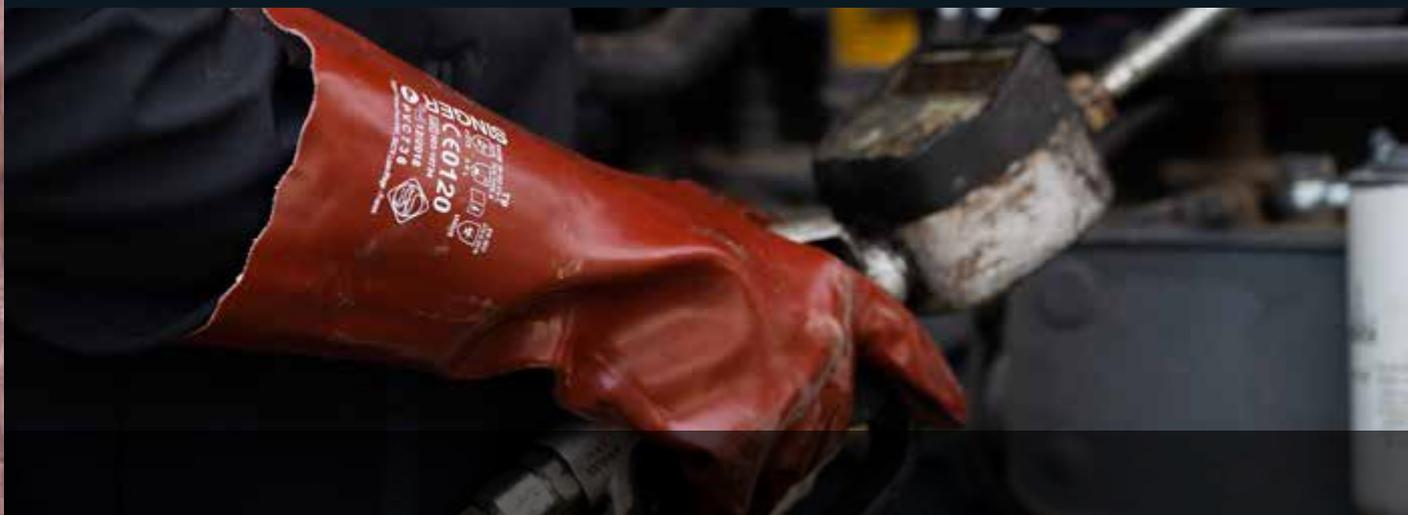
Soporte: algodón (muletón), cortado/cosido. Puño: borde zigzag.  
 Longitud: 350 mm\*. Grosor: 1,70 mm\*.  
 Doble recubrimiento: PVC, todo recubierto.  
 Acabado exterior: liso (manguito) y arenado (palma y dorso). Color: verde.



**PVC3045**

Soporte: algodón (muletón), cortado/cosido. Puño: borde zigzag.  
 Longitud: 400 mm\*. Grosor: 1,70 mm\*.  
 Doble recubrimiento: PVC, todo recubierto.  
 Acabado exterior: liso (manguito) y arenado (palma y dorso). Color: verde.





### PVC5201

Soporte: algodón (interlock), cortado/cosido. Puño: tejido elástico.  
Recubrimiento: PVC liso, ¾ recubierto. Color: blanco y rojo.



4.1.1.1.X



10x10



9→10



(\*) Valores medios



### PVC5227

Soporte: algodón (interlock), cortado/cosido. Puño: borde zigzag.  
Longitud: 270 mm\*. Recubrimiento: PVC liso, todo recubierto. Color: rojo.



4.1.1.1.X



10x10



10




### PVC5235

Soporte: algodón (interlock), cortado/cosido. Puño: borde zigzag.  
Longitud: 350 mm\*. Recubrimiento: PVC liso, todo recubierto. Color: rojo.



4.1.1.1.X



10x10



10



**PVC728**



Soporte: algodón (interlock), cortado/cosido.  
 Puño: borde zigzag. Longitud: 270 mm\*. Grosor: 1,20 mm\*.  
 Recubrimiento: PVC, todo recubierto. Acabado exterior: liso. Color: rojo.



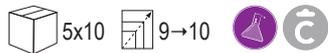
**SINGER**



**PVC736**



Soporte: algodón (interlock), cortado/cosido.  
 Puño: borde zigzag. Longitud: 350 mm\*. Grosor: 1,20 mm\*.  
 Recubrimiento: PVC, todo recubierto. Acabado exterior: liso. Color: rojo.



**SINGER**



**PVC740**



Soporte: algodón (interlock), cortado/cosido.  
 Puño: borde zigzag. Longitud: 400 mm\*. Grosor: 1,20 mm\*.  
 Recubrimiento: PVC, todo recubierto. Acabado exterior: liso. Color: rojo.



**SINGER**



**PVC755**



Soporte: algodón (interlock), cortado/cosido.  
 Puño: borde zigzag. Longitud: 580 mm\*. Grosor: 1,50 mm\*.  
 Recubrimiento: PVC, todo recubierto. Acabado exterior: liso. Color: rojo.



**SINGER**



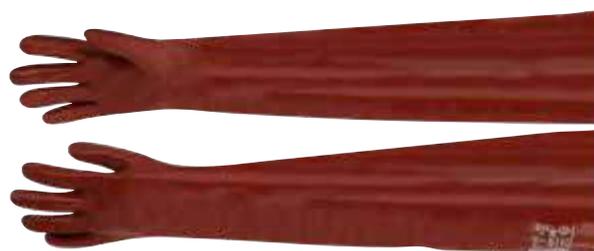
**PVC775**

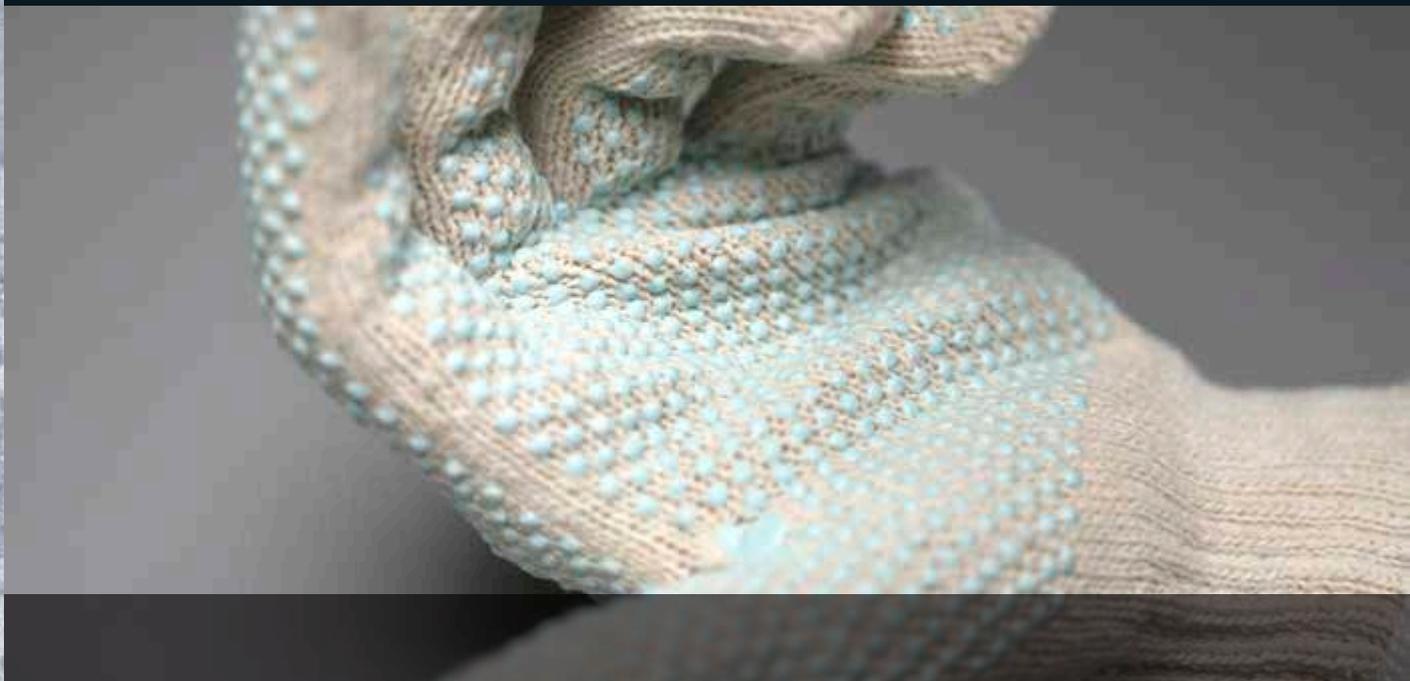


Soporte: algodón (interlock), cortado/cosido.  
 Puño: borde zigzag. Longitud: 720 mm\*. Grosor: 1,20 mm\*.  
 Recubrimiento: PVC, todo recubierto. Acabado exterior: liso. Color: rojo.



**SINGER**





[ **AMBIDEXTRO** ]

**TCC507HB / TCC507FB**

Soporte: poliéster y algodón, sin costura. Galga: 7.

Puño: tejido elástico con ribete. No recubierto.

Puntos: PVC, en la palma y el dorso. Color: blanco y azul.



1.1.2.1.X



10x10



Hombre: TCC507HB  
Mujer: TCC507FB



**SINGER** 



[ **FIBRAS RECICLADAS** ]

**TC207HB / TC207FB**

Soporte: poliéster y algodón, sin costura. Galga: 7.

Puño: tejido elástico con ribete. No recubierto.

Puntos: PVC, en la palma. Color: azul.



1.1.2.1.X



10x10



Hombre: TC207HB  
Mujer: TC207FB



**PROSUP** 

### NYM1344D

Soporte: poliamida, sin costura. Galga: 13.  
 Puño: tejido elástico con ribete. No recubierto.  
 Puntos: PVC, en la palma. Color: blanco y azul.



2.1.4.X.X



**SINGER**



### NYM13214

Soporte: poliamida y algodón, sin costura. Galga: 13.  
 Puño: tejido elástico con ribete. No recubierto.  
 Puntos: PVC, en la palma. Color: blanco y azul.



2.1.4.1.X



**SINGER**



### [ ESPECIAL FRIO ]

### TBC

Soporte: acrílico, sin costura. Galga: 13.  
 Puño: tejido elástico con ribete. No recubierto.  
 Refuerzo antidesgaste: PVC, pegado entre el pulgar y el índice.  
 Puntos: PVC, en la palma. Color: azul.



1.1.2.1.X

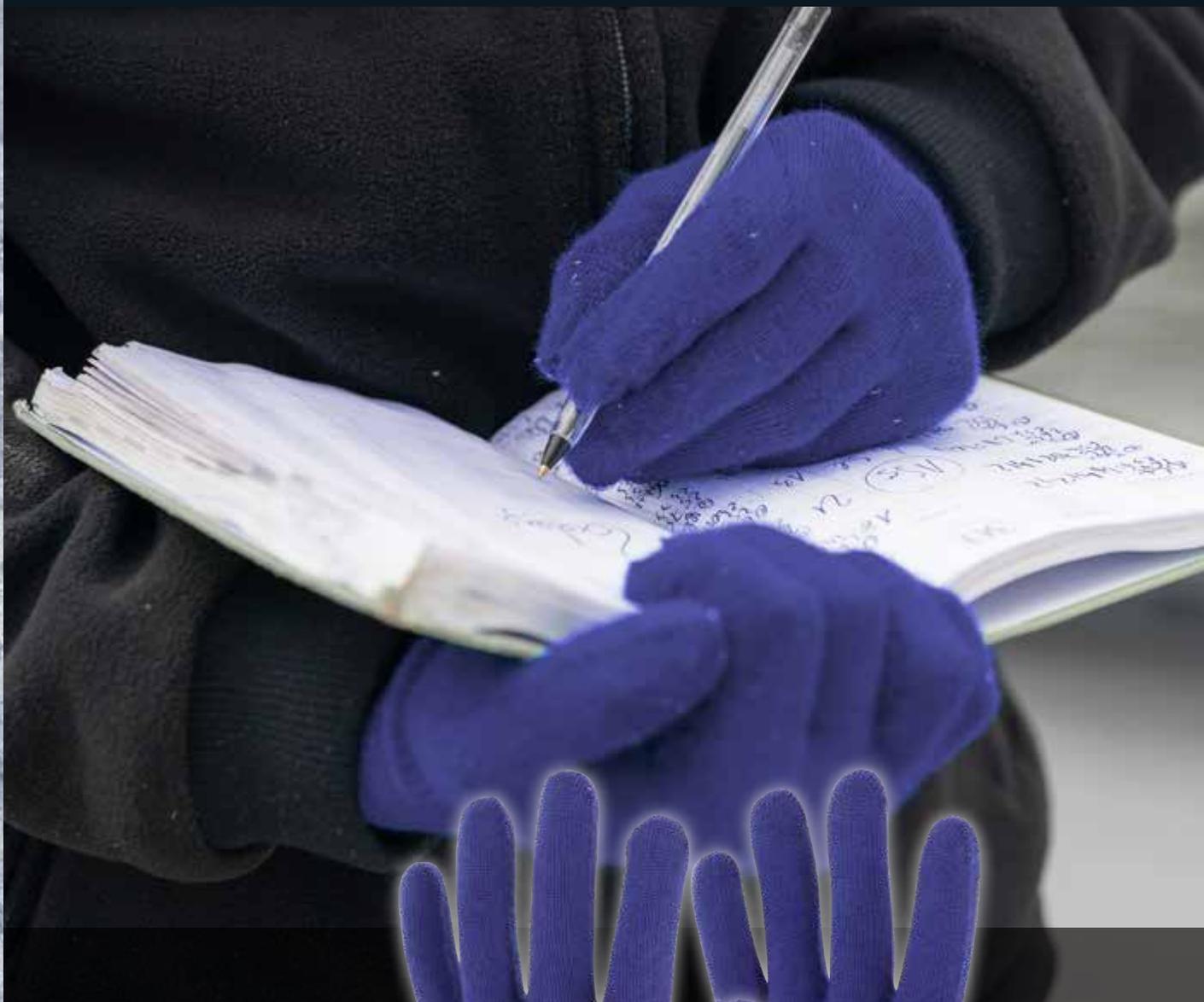


X.1.X



**SINGER**





[ **AMBIDEXTRO** ]

**THR713**

Soporte: fibras sintéticas y elastano, sin costura. Galga: 13. Puño: tejido elástico con ribete. No recubierto. Color: azul.



0.1.2.1.X



10x10



Talla única



**SINGER**



[ **AMBIDEXTRO** ]

**FROST**

Soporte: fibra de bambú y elastano, sin costura. Galga: 13.  
Puño: tejido elástico con ribete. No recubierto. Color: azul.



30x10 Talla única

**SINGER**



[ **AMBIDEXTRO** ]

**NYM13DM**

Soporte: poliamida, sin costura. Galga: 13.  
Puño: tejido elástico con ribete. No recubierto. Color: blanco.



0.1.4.XX

10x10 6→11

**SINGER**



**NY100**

Soporte: poliamida, cortado/cosido. Montaje de vestir con horquilla.  
Puño: borde recto. No recubierto. Color: blanco.



30x10 6→12

**SINGER**

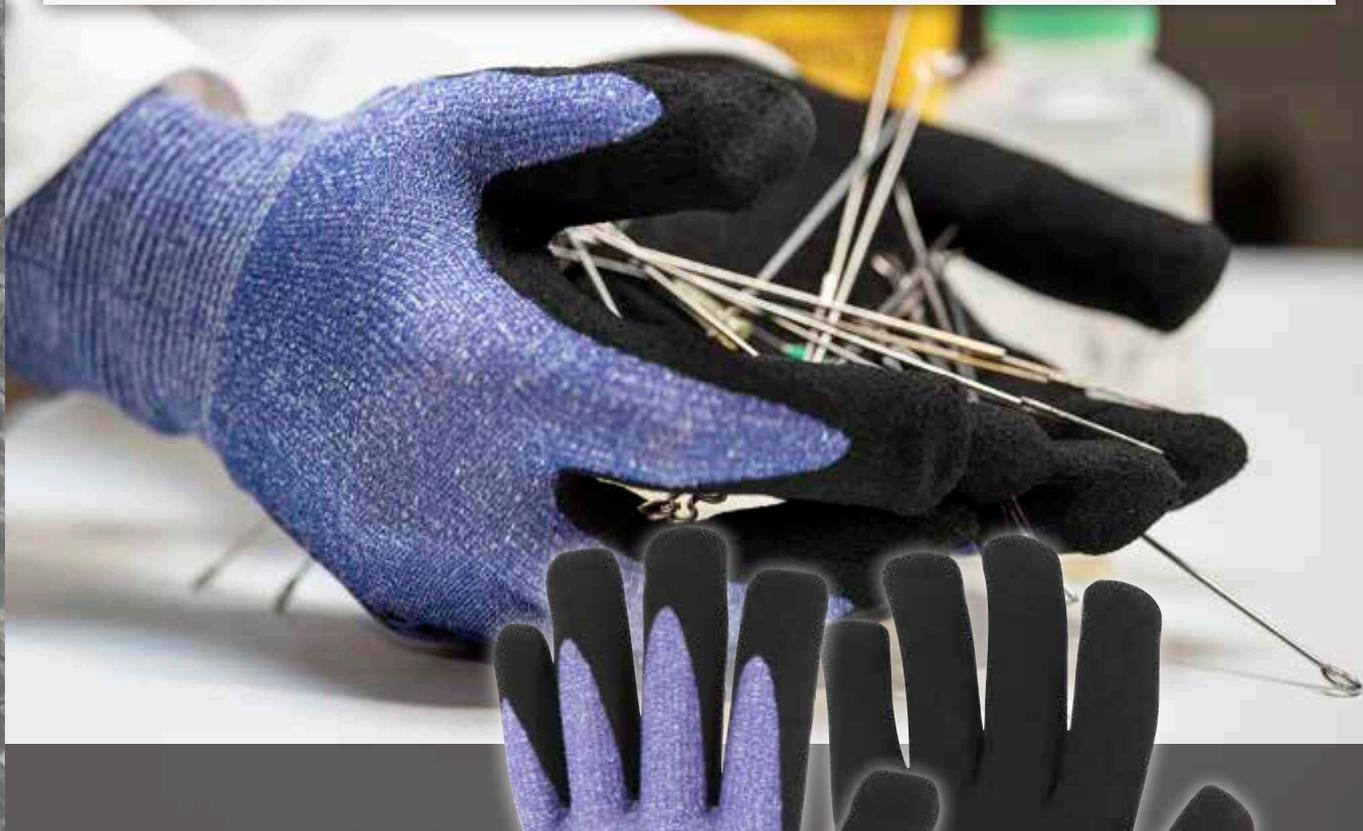




### El refuerzo triple capa protege la palma y las yemas de los dedos contra agujas y objetos afilados (\*)

- Primera capa: interlock de algodón. Mejora la comodidad del usuario.
- Segunda capa: sílice. Mejora la flexibilidad y la resistencia a la deformación.
- Tercera capa: acero inoxidable. Mejora la resistencia a los cortes y a los pinchazos.

(\*) protección dentro de los límites de los resultados de la prueba.



### PIC13F

Soporte: polietileno de alta densidad y elastano, sin costura. Galga: 13. Puño: tejido elástico con ribete. Recubrimiento: nitrilo arenado, palma recubierta. Capa antiperforación: capa de metal tejido y película de sílice forrada de algodón, en la palma y las yemas de los dedos. Refuerzo antidesgaste: uñeros. Color: negro y azul.



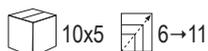
4.X.4.3.F



ANSI - CUT



ASTM F2379  
Nivel 3



10x5



6-11



SINGER



**[ PROTECCIÓN  
CONTRA  
GOLPES ]**

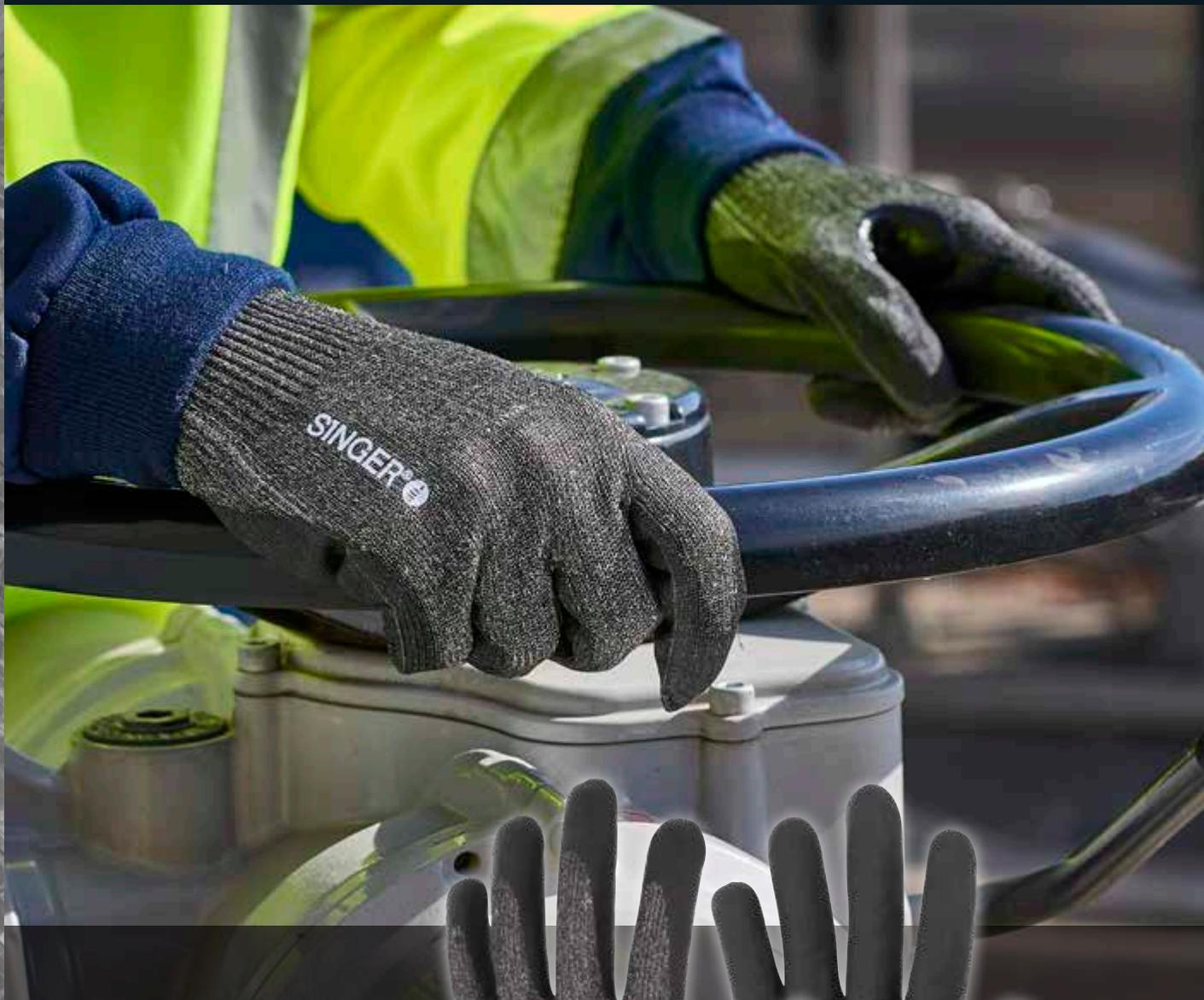
### PHS500P

Soporte: poliamida, polietileno de alta densidad, elastano y fibras de vidrio, sin costura. Galga: 13. Puño: tejido elástico con ribete.  
Recubrimiento: micro-espuma de nitrilo, palma recubierta. Refuerzo contra los golpes: PVC, cosido en los dedos y el dorso.  
Refuerzo antidesgaste: PVC, cosido entre el pulgar y el índice. Color: blanco, negro, gris y rojo.



4.X.4.3.F.P





OEKO-TEX®  
STANDARD 100

### PHS500

Soporte: poliamida, polietileno de alta densidad, elastano, fibras de vidrio y de acero inoxidable, sin costura. Galga: 13. Puño: tejido elástico con ribete. Recubrimiento: micro-espuma de nitrilo, palma recubierta. Refuerzo antidesgaste: nitrilo, entre el pulgar y el índice. Color: negro y gris.



4.X.4.3.F



10x10



7→11



SINGER®

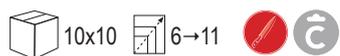


### PHS600

Soporte: poliamida, polietileno de alta densidad, elastano, fibras de vidrio y de acero inoxidable, sin costura. Galga: 13. Puño: tejido elástico con ribete. Recubrimiento: poliuretano, palma recubierta. Refuerzo antidesgaste: nitrilo, entre el pulgar y el índice. Color: negro y gris.



4.X.4.3.F



**SINGER**



### NITCUT®

Soporte: capa interior de algodón, capa intermedia de nitrilo y capa exterior de polietileno de alta densidad.

Longitud: 300 mm\*. Grosor: 2,20 mm\*.

Puño: tejido elástico. Puntos: nitrilo, en la palma. Color: gris.



4.X.4.4.E



X.1.X.X.X.X



TDM B



A.K.L



12x6



9→10


**SINGER®**


### PHDCUT

Soporte: polietileno de alta densidad, sin costura. Galga: 10.

Puño: tejido elástico con ribete. Refuerzo antidesgaste: cuero, cosido en los dedos, en la palma, entre el pulgar y el índice.

Montaje de vestir con horquilla. Color: blanco, negro y gris.



4.4.4.4.D



X.2.X.X.X.X



6x10



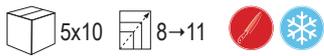
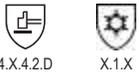
8→11


**SINGER®**



**SNOWCUT®**

Soporte: polietileno de alta densidad, sin costura. Galga: 10.  
 Puño: tejido elástico con ribete. Forro: rizo acrílico.  
 Recubrimiento: espuma de nitrilo, palma recubierta. Color: negro y gris.

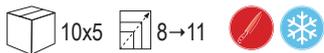


**SINGER**



**PHD400NIF**

Soporte: polietileno de alta densidad, sin costura. Galga: 13.  
 Puño: tejido elástico con ribete. Forro: rizo acrílico.  
 Recubrimiento: espuma de nitrilo arenado, palma recubierta.  
 Color: blanco y negro.

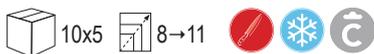


**SINGER**



**PHD434NIF**

Soporte: polietileno de alta densidad, sin costura. Galga: 13.  
 Puño: tejido elástico con ribete. Forro: rizo acrílico.  
 Recubrimiento: espuma de nitrilo arenado, ¾ recubierta.  
 Color: blanco y negro.



**SINGER**





OEKO-TEX®  
STANDARD 100

**RECUBIERTO  
MICRO-ESPUMA**

### PHD50RED

Soporte: polietileno de alta densidad, elastano, fibras de poliéster, fibras de vidrio y fibras de acero inoxidable, sin costura.

Galga: 15. Puño: tejido elástico con ribete. Recubrimiento: micro-espuma de nitrilo, palma recubierta.

Refuerzo antidesgaste: nitrilo, entre el pulgar y el índice. Color: negro y rojo.



4.X.4.2.D



X.1.X.X.X.X



10x10



6→11



**SINGER**



**RECUBIERTO MICRO-ESPUMA**

### PHD54RED

Soporte: poliéster, polietileno de alta densidad, elastano y fibras de vidrio, sin costura. Galga: 13. Puño: tejido elástico con ribete.

Recubrimiento: micro-espuma de nitrilo, ¾ recubierto.

Refuerzo antidesgaste: nitrilo, entre el pulgar y el índice.

Puntos: nitrilo, en la palma. Color: negro y rojo.



4.X.4.3.D



X.1.X.X.X.X



**SINGER**



**RECUBIERTO MICRO-ESPUMA**

### PHD5RED

Soporte: poliéster, polietileno de alta densidad, elastano y fibras de vidrio, sin costura. Galga: 13. Puño: tejido elástico con ribete.

Recubrimiento: micro-espuma de nitrilo, palma recubierta.

Refuerzo antidesgaste: nitrilo, entre el pulgar y el índice.

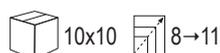
Puntos: nitrilo, en la palma. Color: negro y rojo.



4.X.4.3.D



X.1.X.X.X.X



**SINGER**





**DOBLE  
RECUBRIMIENTO**

### PHD500

Soporte: polietileno de alta densidad y fibras de vidrio, sin costura. Galga: 13. Puño: tejido elástico con ribete.

Doble recubrimiento. Primera capa: nitrilo liso, palma recubierta. Segunda capa: espuma de nitrilo arenado, palma recubierta. Color: blanco, negro y gris.



4.X.4.3.D



10x10



6→11



**SINGER**



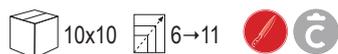
**DOBLE RECUBRIMIENTO**

### PHD557

SopORTE: polietileno de alta densidad, sin costura. Galga: 13.  
 Puño: tejido elástico con ribete.  
 Doble recubrimiento. Primera capa: nitrilo liso, todo recubierto.  
 Segunda capa: espuma de nitrilo arenada, palma recubierta.  
 Color: blanco, negro y gris.



4.X.4.3.D



**SINGER**



**DOBLE RECUBRIMIENTO**

### PHD534

SopORTE: polietileno de alta densidad, sin costura. Galga: 13.  
 Puño: tejido elástico con ribete.  
 Doble recubrimiento. Primera capa: nitrilo liso, 3/4 recubierto.  
 Segunda capa: espuma de nitrilo arenada, palma recubierta.  
 Color: blanco, negro y gris.



4.X.4.3.D



**SINGER**





### PHS400

Soporte: poliéster, polietileno de alta densidad y fibras de vidrio, sin costura. Galga: 13. Puño: tejido elástico con ribete. No recubierto. Color: gris.



4.X.4.2.D



10x10



6→11



SINGER 



**PHD305PU**

Soporte: poliamida, polietileno de alta densidad, elastano y fibras de vidrio, sin costura. Galga: 13.  
 Puño: tejido elástico con ribete.  
 Recubrimiento: poliuretano, palma recubierta.  
 Refuerzo antidesgaste: cosido entre el pulgar y el índice. Color: gris.



4.X.4.3.D



**SINGER**

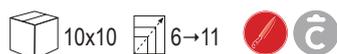


**PHD135PU**

Soporte: poliamida, polietileno de alta densidad, elastano y fibras de vidrio, sin costura. Galga: 13.  
 Puño: tejido elástico con ribete.  
 Recubrimiento: poliuretano, palma recubierta. Color: gris.



4.X.4.3.D



**SINGER**



**PHD325PU**

Soporte: poliamida, polietileno de alta densidad, elastano y fibras de vidrio, sin costura. Galga: 13.  
 Puño: tejido elástico con ribete.  
 Recubrimiento: poliuretano, palma recubierta. Color: gris.



4.X.4.3.D



**Prosur**





**RECUBRIMIENTO  
CON POLIURETANO**

### PHD5PU

Soporte: polietileno de alta densidad, sin costura. Galga: 13.

Puño: tejido elástico con ribete.

Recubrimiento: poliuretano, palma recubierta. Color: gris.



4.X.4.2.C



10x10



6→11



**SINGER**



**RECUBRIMIENTO  
CON LÁTEX**

### PHD5LAT

Soporte: polietileno de alta densidad, sin costura. Galga: 13.

Puño: tejido elástico con ribete.

Recubrimiento: látex crepé, palma recubierta. Color: negro y gris.



3.X.4.2.C



10x10



9→11



**SINGER**



**RECUBRIMIENTO  
CON NITRIL**

### PHD5NIF

Soporte: polietileno de alta densidad, sin costura. Galga: 13.

Puño: tejido elástico con ribete.

Recubrimiento: espuma de nitrilo, palma recubierta. Color: negro y gris.



4.X.4.2.C



10x10



8→11



**SINGER**



**DOBLE RECUBRIMIENTO**

**GRIPCUT®**

Soporte: polietileno de alta densidad, sin costura. Galga: 10.  
 Puño: tejido elástico con ribete.  
 Doble recubrimiento. Primera capa: nitrilo liso, ¾ recubierto.  
 Segunda capa: espuma de nitrilo arenada, palma recubierta.  
 Color: negro y azul.



4.X.4.3.C X.1.X.X.X.X



10x10 8→11



**SINGER**



**BI-POLIMERO**

**NFB10B**

Soporte: fibras sintéticas y fibras de vidrio, sin costura.  
 Galga: 10. Puño: tejido elástico con ribete.  
 Recubrimiento: bi-polimero (poliuretano y nitrilo), palma recubierta.  
 Color: negro y gris.



4.X.3.1.B



10x10 6→11



**SINGER**



**BI-POLIMERO**

**NX430**

Soporte: fibras sintéticas y fibras de vidrio, sin costura.  
 Galga: 10. Puño: tejido elástico con ribete.  
 Recubrimiento: bi-polimero (poliuretano y nitrilo), todo recubierto.  
 Color: negro y gris.



4.X.3.1.B



10x10 7→11



**NINJA**  
X4



### PHD133PUW

Soporte: poliamida, polietileno de alta densidad y elastano, sin costura.

Galga: 13. Puño: tejido elástico con ribete.

Recubrimiento: poliuretano, palma recubierta. Color: blanco.



4.X.4.2.B



10x10



6→11



**SINGER**



### PHD133PU

Soporte: poliamida, polietileno de alta densidad y elastano, sin costura.

Galga: 13. Puño: tejido elástico con ribete.

Recubrimiento: poliuretano, palma recubierta. Color: gris.



4.X.4.2.B



10x10



6→11



**SINGER**



### PHD3PU

Soporte: polietileno de alta densidad, sin costura. Galga: 13.

Puño: tejido elástico con ribete.

Recubrimiento: poliuretano, palma recubierta. Color: gris.



4.X.4.2.B



**SINGER**



### DYN133GPUG

Soporte: polietileno de alta densidad, sin costura.

Galga: 13. Puño: tejido elástico con ribete.

Recubrimiento: poliuretano, palma recubierta. Color: gris.



4.3.4.3.B



**SINGER**





## TKV7P

Soporte: Kevlar®, sin costura. Galga: 7.  
Puño: tejido elástico con ribete. Forro: algodón muletón.  
Longitud: 340 mm\*. No recubierto. Color: amarillo.



SINGER®



## TKV105

Soporte: fibras de aramida, fibras de acero y fibras sintéticas, sin costura.  
Galga: 10. Puño: tejido elástico con ribete.  
Recubrimiento: látex crepé, palma recubierta. Color: gris y azul.

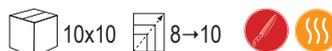


SINGER®



## TKV345

Soporte: fibras de aramida, fibras de acero y fibras sintéticas, sin costura.  
Galga: 10. Puño: tejido elástico con ribete.  
Recubrimiento: látex crepé, ¾ recubierto. Color: gris y azul.



SINGER®

(\*) Kevlar® es una marca registrada de E.I. duPont de Nemours and Company.



Guantes  
cuero & algodón



[ **AMBIDEXTRO** ] [ **ACABADO PESADO** ]

**JE300H / JE300F**

Soporte: algodón (interlock), montaje ambidextro.  
Puño: tejido elástico. No recubierto. Color: crudo.



30x10



Hombre (10): JE300H  
Mujer (8): JE300F



**SINGER**



[ **AMBIDEXTRO** ] [ **ACABADO LIGERO** ]

**JE300HL / JE300FL**

Soporte: algodón (interlock), montaje ambidextro.  
Puño: tejido elástico. No recubierto. Color: crudo.



30x10



Hombre (10): JE300HL  
Mujer (8): JE300FL



**PROSUP**

[ LONGITUD  
35 CM ]

**JB135**

Soporte: algodón (interlock), montaje de vestir con horquilla.  
Puño: borde recto. No recubierto. Color: blanco.



**JB100**

Soporte: algodón (interlock), montaje de vestir con horquilla.  
Puño: borde recto. No recubierto. Color: blanco.



**JBP100SW**

Soporte: algodón (interlock), montaje de vestir con horquilla.  
Puño: borde recto. No recubierto. Color: blanco.



**400JE / 400JEF**

Soporte: algodón (jersey raspado), cortado/cosido.  
Puño: tejido elástico. No recubierto. Color: crudo.



Hombre (10): 400JE  
Mujer (8): 400JEF



**SINGER** 

**400JM / 400JMF**

Soporte: algodón (jersey raspado), cortado/cosido.  
Puño: tejido elástico. No recubierto. Color: marrón.



Hombre (10): 400JM  
Mujer (8): 400JMF



**SINGER** 



[ PESO MEDIO ]

700BM

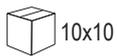
Soporte: algodón (rizo), cortado/cosido.  
Puño: tejido elástico. No recubierto. Color: crudo.



1.1.3.XX



X.1.X.X.XX



10x10



10



SINGER



[ PESO MEDIO ]

700BM15T

Soporte: algodón (rizo), cortado/cosido.  
Manguito: lona, 15 cm. No recubierto. Color: crudo.



1.1.3.XX



X.1.X.X.XX



10x10



10



SINGER





[ **INTERIOR RASPADO** ]

**P754H / PH754F**

Soporte: algodón (lona, simple espesor), cortado/cosido.  
Puño: tejido elástico. No recubierto. Color: crudo.



30x10



Hombre (10): P754H  
Mujer (8): P754F



**SINGER**



[ **INTERIOR RASPADO** ]

[ **PALMA E ÍNDICE RASPADOS** ]

**PRP754/08**

Soporte: algodón (lona, doble espesor), cortado/cosido.  
Manguito: lona, 8 cm. No recubierto. Color: crudo.



1.1.1.2.X



X.1.X.X.X.X



10x10



10



**SINGER**



[ **INTERIOR RASPADO** ]

[ **PALMA E ÍNDICE RASPADOS** ]

**PRP754/15**

Soporte: algodón (lona, doble espesor), cortado/cosido.  
Manguito: lona, 15 cm. No recubierto. Color: crudo.



1.1.1.2.X



X.1.X.X.X.X



10x10



10



**SINGER**

[ **AMBIDEXTRO** ]

**T301H**

Soporte: poliéster y algodón, sin costura. Galga: 7.  
Puño: tejido elástico con ribete. No recubierto. Color: crudo.



30x10 Hombre: T301H



[ **AMBIDEXTRO** ]

**T301HL / T301FL**

Soporte: poliéster y algodón, sin costura. Galga: 10.  
Puño: tejido elástico con ribete. No recubierto. Color: crudo.



30x10 Hombre: T301HL  
Mujer: T301FL



[ **AMBIDEXTRO** ] [ **FIBRAS RECICLADAS** ]

**T207H / T207F**

Soporte: 25% poliéster y 75% algodón, sin costura. Galga: 7.  
Puño: tejido elástico con ribete. No recubierto. Color: crudo.



30x10 Hombre: T207H  
Mujer: T207F





[ **FLEXIBLE Y RESISTENTE** ] [ **DESTREZA MEJORADO** ]

### MC6222

Palma: 65% poliamida y 35% poliuretano.

Dorso: 97% poliéster y 3% elastano.

Puño: 100% poliéster con cierre autoadhesivo.

Punta de los dedos: 100% PVC. Refuerzo antidesgaste: PVC, cosido en la palma entre el pulgar y el índice. Color: negro, gris y rojo.



1.1.1.1.X



10x1



8→10



**SINGER**



[ **FLEXIBLE Y RESISTENTE** ]

### MC6021

Palma: 65% poliamida y 35% poliuretano.

Dorso: 97% poliéster y 3% elastano.

Puño: 100% poliéster con cierre autoadhesivo.

Punta de los dedos: 100% PVC. Refuerzo antidesgaste: PVC, cosido en la palma entre el pulgar y el índice. Color: negro y amarillo.



1.1.1.1.X



10x1



8→10



**SINGER**



Guantes  
de cuero



[ **HIDRÓFUGO.** ]

### 50GHB

Palma: flor de bovino, hidrófugo.  
Dorso: flor de bovino, hidrófugo. Montaje "americano".  
Pulgar de ala. Dedo medio y anular cosidos separados.  
Ajuste elástico en muñeca. Color: beige.



2.1.2.1.X



**SINGER**



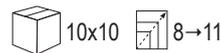
[ **HIDRÓFUGO.** ]

### 50GHBBC

Palma: flor de bovino, hidrófugo.  
Dorso: flor de bovino, hidrófugo. Montaje "americano".  
Pulgar de ala. Dedo medio y anular cosidos separados.  
Puño: tejido elástico con protector de venas. Color: beige.



2.1.2.1.X



**SINGER**



[ **HIDRÓFUGO.** ] [ **FLEXIBILIDAD Y RESISTENCIA** ]

### CHV114HB

Palma: flor de cabra, hidrófugo.  
Dorso: flor de cabra, hidrófugo. Montaje "americano".  
Pulgar de ala. Dedo medio y anular cosidos separados.  
Puño: tejido elástico con protector de venas. Color: beige.



2.0.2.1.X



**SINGER**



**MUY FLEXIBLE**

**50GB**

Palma: flor de bovino. Dorso: flor de bovino. Montaje "americano".  
Pulgar de ala. Dedo medio y anular cosidos separados.  
Ajuste elástico en muñeca. Color: beige.



2.1.1.1.X



**SINGER**



**MUY FLEXIBLE**

**50GBBC**

Palma: flor de bovino. Dorso: flor de bovino. Montaje "americano".  
Pulgar de ala. Dedo medio y anular cosidos separados.  
Puño: tejido elástico con protector de venas. Color: beige.



2.1.1.1.X



**SINGER**



**50EFBCC**

Palma: flor de bovino. Dorso: flor de bovino. Montaje "americano".  
Pulgar de ala. Dedo medio y anular cosidos separados.  
Puño: tejido elástico con protector de venas. Color: beige.



2.1.1.1.X



**Prosur**



**56GY**

Palma: flor de bovino. Dorso: flor de bovino. Montaje "americano".  
Pulgar de ala. Índice de una pieza. Dedo medio y anular cosidos separados. Ajuste elástico en muñeca. Puño: con ribete. Color: amarillo.



2.1.1.1.X



10x10



8→11

**SINGER** **56GN**

Palma: flor de bovino. Dorso: flor de bovino. Montaje "americano".  
Pulgar de ala. Índice de una pieza. Dedo medio y anular cosidos separados. Ajuste elástico en muñeca. Puño: con ribete. Color: gris natural.



2.1.2.1.X



10x10



8→11

**SINGER** **[ DISPONIBLE EN TALLAS MUY GRANDES ]****50F**

Palma: flor de bovino. Dorso: flor de bovino. Montaje "americano".  
Pulgar de ala. Dedo medio y anular cosidos separados.  
Ajuste elástico en muñeca. Puño: con ribete. Color: gris natural.



2.1.2.1.X



10x10



8→14

**PROSUP**



**56GSN**

Palma: flor de bovino. Dorso: serraje de bovino. Montaje "americano".  
Pulgar de ala. Índice de una pieza. Dedo medio y anular cosidos separados. Ajuste elástico en muñeca. Puño: con ribete. Color: gris natural.



2.1.2.1.X



**SINGER**



**50FC**

Palma: flor de bovino. Dorso: serraje de bovino. Montaje "americano".  
Pulgar de ala. Dedo medio y anular cosidos separados.  
Ajuste elástico en muñeca. Puño: con ribete. Color: gris natural.



2.1.2.1.X



**Prosur**



**56S**

Palma: serraje de bovino. Dorso: bovino serraje. Montaje "americano".  
Pulgar de ala. Índice de una pieza. Dedo medio y anular cosidos separados. Ajuste elástico en muñeca. Puño: con ribete. Color: gris natural.



2.1.2.2.X



**SINGER**





Forro Thinsulate®

**50GHNTH**

Palma: flor de bovino, hidrófugo. Dorsal: flor de bovino, hidrófugo. Montaje "americano". Pulgar de ala. Dedo medio y anular cosidos separados. Forro: Thinsulate® (marca 3M). Ajuste elástico en muñeca. Puño: con ribete. Color: negro..



2.1.2.1.X



X.2.0





**FJORD**

Palma: flor de bovino. Dorsos: flor de bovino. Montaje "americano".  
 Pulgar de ala. Índice de una pieza. Dedo medio y anular cosidos separados.  
 Forro: rizo acrílico, volteado en el puño.  
 Ajuste elástico en muñeca. Color: amarillo.



2.1.2.3.X



2.2.X



**SINGER**



**56GYPA**

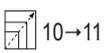
Palma: flor de bovino. Dorsos: flor de bovino. Montaje "americano".  
 Pulgar de ala. Índice de una pieza. Dedo medio y anular cosidos separados.  
 Forro: rizo acrílico. Ajuste elástico en muñeca.  
 Puño: con ribete. Color: amarillo.



2.1.1.1.X



X.1.0



**SINGER**



**56GYP**

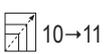
Palma: flor de bovino. Dorsos: flor de bovino. Montaje "americano".  
 Pulgar de ala. Índice de una pieza. Dedo medio y anular cosidos separados.  
 Forro: algodón muletón. Ajuste elástico en muñeca.  
 Puño: con ribete. Color: amarillo.



2.1.1.1.X



X.1.0



**SINGER**





[ **FINURA Y  
ERGONOMIA** ]

### AGN102

Palma: flor de cordero. Dorso: flor de cordero.  
Montaje de vestir con horquilla. Pulgar cosido separado.  
Ajuste elástico en muñeca. Color: gris natural.



**SINGER**



### AGN105

Palma: flor de cordero. Dorso: algodón (interlock).  
Montaje de vestir con horquilla. Pulgar cosido separado.  
Ajuste elástico en muñeca. Color: gris natural.



**SINGER**

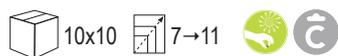
**FLEXIBILIDAD Y RESISTENCIA**

**CHV114**

Palma: flor de cabra. Dorso: flor de cabra. Montaje "americano".  
Pulgar de ala. Dedo medio y anular cosidos separados.  
Puño: tejido elástico con protector de venas. Color: gris natural.



2.0.2.1.X



**SINGER**

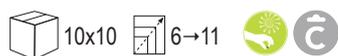


**CHV56IR**

Palma: flor de cabra. Dorso: algodón (interlock), con refuerzo de cuero en uñeros. Montaje "americano". Pulgar de ala. Índice de una pieza.  
Dedo medio y anular cosidos separados.  
Ajuste elástico en muñeca. Color: gris natural y rojo.



1.0.1.1.X



**SINGER**



**CHV56IB**

Palma: flor de cabra. Dorso: algodón (interlock), con refuerzo de cuero en uñeros. Montaje "americano". Pulgar de ala. Índice de una pieza.  
Dedo medio y anular cosidos separados.  
Ajuste elástico en muñeca. Color: gris natural y azul.



1.0.1.1.X



**Prosur**



**501N**

Palma: flor de bovino, con algodón forrado.  
 Dorso: algodón (lona), con refuerzo de cuero en uñeros y nudillos.  
 Montaje "americano". Pulgar de ala. Índice de una pieza.  
 Dedo medio y anular cosidos separados. Ajuste elástico en muñeca.  
 Manguito: algodón (con caucho) con ribete. Color: gris natural y azul.



2.1.2.1.X



5x10



10

**SINGER** **501S**

Palma: serraje de bovino, con algodón forrado.  
 Dorso: algodón (lona), con refuerzo de cuero en uñeros y nudillos.  
 Montaje "americano". Pulgar de ala. Índice de una pieza.  
 Dedo medio y anular cosidos separados. Ajuste elástico en muñeca.  
 Manguito: algodón (con caucho) con ribete. Color: gris natural y azul.



3.1.2.2.X



5x10



10

**SINGER** **501ORD**

Palma: serraje de bovino, con algodón forrado.  
 Dorso: algodón (lona), con refuerzo de cuero en uñeros y nudillos.  
 Montaje "americano". Pulgar de ala. Índice de una pieza.  
 Dedo medio y anular cosidos separados. Ajuste elástico en muñeca.  
 Manguito: algodón (con caucho) con ribete. Color: gris natural y bayadera.



2.1.1.1.X



5x10



10

**PROSUP**

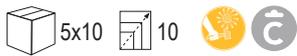


**501SGRSVJ**

Palma: serraje de bovino, con algodón forrado y refuerzo (palma/pulgar/índice). Dorsal: algodón (lona), con refuerzo de cuero en uñeros y nudillos. Montaje "americano". Pulgar de ala. Índice de una pieza. Dedo medio y anular cosidos separados. Ajuste elástico en muñeca. Manguito: algodón (con caucho) con ribete. Color: gris natural y verde.



3.1.2.2.X



**SINGER**



**501SRS**

Palma: serraje de bovino, con algodón forrado y refuerzo. Dorsal: algodón (lona), con refuerzo de cuero en uñeros y nudillos. Montaje "americano". Pulgar de ala. Índice de una pieza. Dedo medio y anular cosidos separados. Ajuste elástico en muñeca. Manguito: algodón (con caucho) con ribete. Color: gris natural y azul.



3.1.2.2.X



**SINGER**



**501SYRGY**

Palma: serraje de bovino, con algodón forrado y refuerzo. Dorsal: algodón (lona), con refuerzo de cuero en uñeros y nudillos. Montaje "americano". Pulgar de ala. Índice de una pieza. Dedo medio y anular cosidos separados. Ajuste elástico en muñeca. Manguito: algodón (con caucho) con ribete. Color: amarillo y azul.

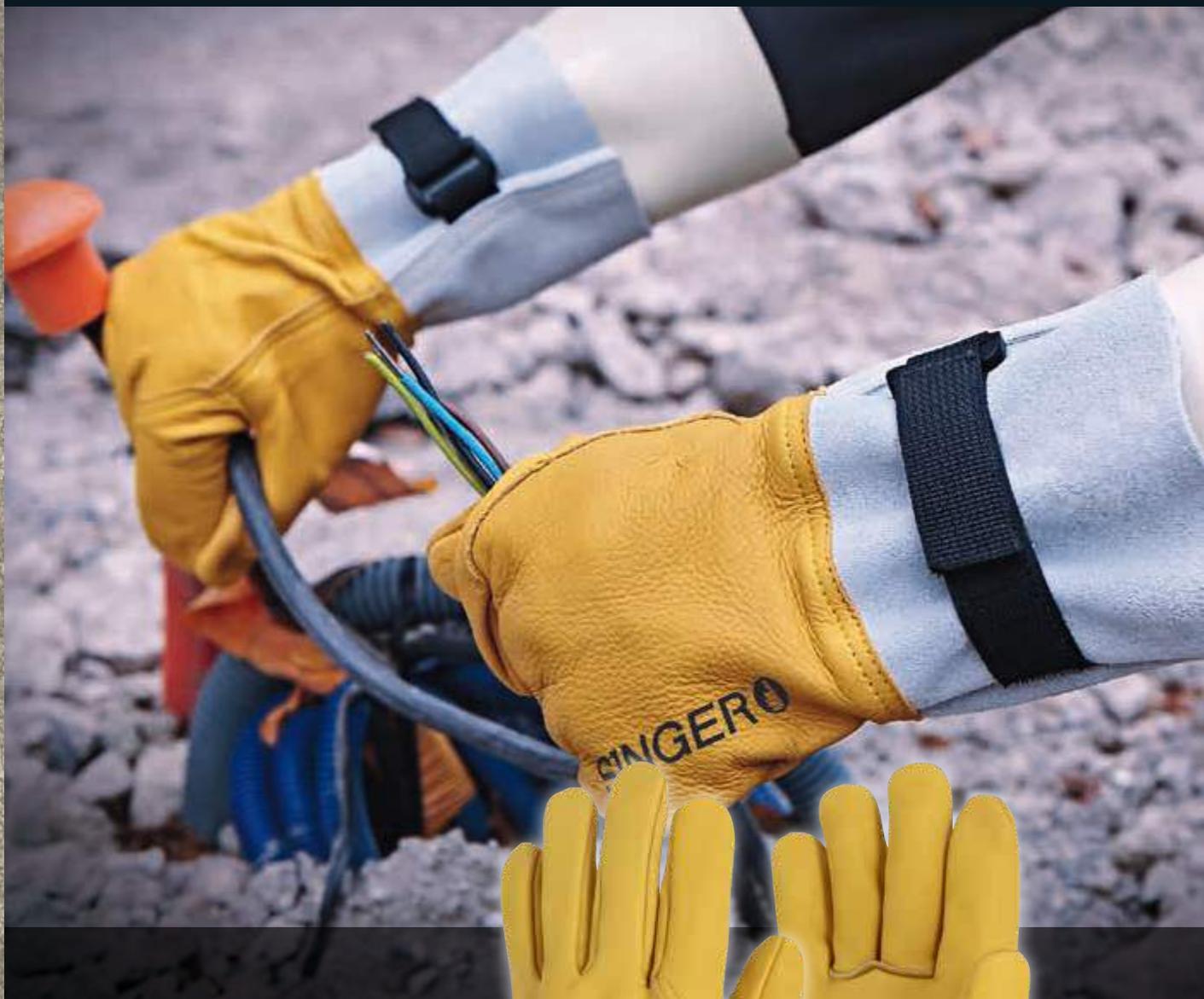


3.1.2.2.X



**SINGER**





**ADVERTENCIA:  
NO UTILIZAR SÓLO  
CONTRA EL RIESGO ELÉCTRICO !**



**[ SOBRE-GUANTE  
ELECTRICISTA ]**

### 50ELEC

Palma: flor de bovino. Dorso: flor de bovino. Montaje "americano". Pulgar de ala. Índice de una pieza. Dedo medio y anular cosidos separados. Manguito: serraje de bovino, 10 cm, serraje con una tira autoadherente. Color: gris natural y beige.



2.1.2.1.X



5x10



9→11



**SINGER**



### 51GS15

Palma: flor de bovino. Dorso: serraje de bovino.  
 Montaje "americano". Pulgar de ala. Índice de una pieza.  
 Dedo medio y anular cosidos separados.  
 Manguito: serraje de bovino, 15 cm. Color: gris natural.



2.1.2.1.X

4.1.3.X.4.X

EN 12477 TIPO A



**SINGER**



### 51GS20

Palma: flor de bovino. Dorso: serraje de bovino.  
 Montaje "americano". Pulgar de ala. Índice de una pieza.  
 Dedo medio y anular cosidos separados.  
 Manguito: serraje de bovino, 20 cm. Color: gris natural.



2.1.2.1.X

4.1.3.X.4.X

EN 12477 TIPO A



**SINGER**



**51G15**

Palma: flor de bovino. Dorsos: flor de bovino. Montaje "americano". Pulgar de ala.  
Índice de una pieza. Dedo medio y anular cosidos separados.  
Manguito: serraje de bovino, 15 cm. Color: gris natural.



2.1.2.1.X



4.1.3.X.4.X

EN 12477 TIPO A



5x10



10

**SINGER** **51EFC15**

Palma: flor de bovino. Dorsos: serraje de bovino. Montaje "americano". Pulgar de ala.  
Índice de una pieza. Dedo medio y anular cosidos separados.  
Manguito: serraje de bovino, 15 cm. Color: gris natural.



2.1.2.1.X



4.1.3.X.4.X

EN 12477 TIPO A



5x10



10

**Prosur****51S15**

Palma: serraje de bovino. Dorsos: serraje de bovino. Montaje "americano". Pulgar de ala.  
Índice de una pieza. Dedo medio y anular cosidos separados.  
Manguito: serraje de bovino, 15 cm. Color: gris natural.



3.1.2.2.X



4.1.3.X.4.X

EN 12477 TIPO A



5x10



10

**SINGER** **51EC15**

Palma: serraje de bovino. Dorsos: serraje de bovino. Montaje "americano". Pulgar de ala.  
Índice de una pieza. Dedo medio y anular cosidos separados.  
Manguito: serraje de bovino, 15 cm. Color: gris natural.



2.1.2.1.X



4.1.3.X.4.X

EN 12477 TIPO A



5x10



10

**Prosur**



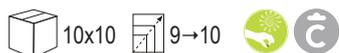
**FLEXIBILIDAD Y ERGONOMIA**

**AGN106**

Palma: flor de cordero. Dorso: flor de cordero.  
 Montaje de vestir con horquilla. Pulgar cosido separado.  
 Manguito: serraje de cordero, 14 cm. Color: gris natural.



2.0.1.1.X



**SINGER**



**FLEXIBILIDAD Y ERGONOMIA**

**CHV106**

Palma: flor de cabra. Dorso: flor de cabra.  
 Montaje de vestir con horquilla. Pulgar cosido separado.  
 Manguito: serraje de cabra, 14 cm. Color: gris natural.



2.0.2.1.X



**SINGER**





Forro con algodón muletón y lona

**COSIDO CON  
HILO DE ARAMIDA**

### 51WELD

Palma: serraje de bovino, con refuerzo (palma/índice).

Dorso: serraje de bovino. Montaje de vestir con horquilla. Pulgar cosido separado. Manguito: serraje de bovino, 14,5 cm (talla 10).

Forro: algodón muletón (palma y dorso) y lona (manguito). Ajuste elástico en puño. Color: marrón.



4.2.3.4.X



4.1.3.X.4.X

EN 12477 TIPO A



5x10



9→10



**SINGER**

**COSIDO CON HILO DE ARAMIDA**

**50SIVAP15**

Palma: serraje de bovino, tratamiento retardante de flama.  
 Dorsal: serraje de bovino, sin tratamiento, recubierto con un tejido aluminizado. Montaje "americano". Pulgar de ala.  
 Dedo medio y anular cosidos separados. Manguito: serraje de bovino, 14,5 cm (talla 10). Forro: algodón muletón (palma y dorsal) y lona (manguito). Color: naranja y plata.



4.1.3.3.X



4.1.2.2.4.X

EN 12477 TIPO A



5x10



9-10



**SINGER**



**COSIDO CON HILO DE ARAMIDA**

**51SIP15**

Palma: serraje de bovino, ignífugo.  
 Dorsal: serraje de bovino, ignífugo. Montaje "americano". Pulgar de ala. Dedo medio y anular cosidos separados.  
 Manguito: serraje de bovino, 15 cm. Forro: algodón muletón. Color: naranja y gris.



3.1.2.2.X



4.1.3.X.4.X

EN 12477 TIPO A



5x10

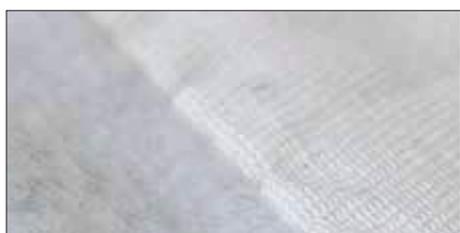


9-10



**SINGER**





Forro con algodón muletón y lona

**COSIDO CON  
HILO DE ARAMIDA**

### 51SOUD

Palma: serraje de bovino, con refuerzo (palma/pulgar/índice). Dorso: serraje de bovino. Montaje "americano". Pulgar de ala. Dedo medio y anular cosidos separados. Manguito: serraje de bovino, 14 cm. Forro: algodón muletón (palma y dorso) y lona (manguito). Color: marrón.



4.1.1.2.X



3.1.3.X.4.X

EN 12477 TIPO A



5x10



10



**SINGER** 

**COSIDO CON  
HILO DE ARAMIDA**

**51SIREP15KV**

Palma: serraje de bovino. Dorso: serraje de bovino.  
Montaje "americano". Pulgar de ala.  
Dedo medio y anular cosidos separados.  
Manguito: serraje de bovino, 14 cm.  
Forro: algodón muletón (palma y dorso)  
y lona (manguito). Color: rojo.



3.1.3.3.X



4.1.3.X.4.X

EN 12477 TIPO A



5x10



10



**SINGER**



**COSIDO CON  
HILO DE POLIÉSTER**

**51SIREP15**

Palma: serraje de bovino. Dorso: serraje de bovino.  
Montaje "americano". Pulgar de ala.  
Dedo medio y anular cosidos separados.  
Manguito: serraje de bovino, 14 cm.  
Forro: algodón muletón (palma y dorso)  
y lona (manguito). Color: rojo.



3.1.3.3.X



4.1.3.X.4.X

EN 12477 TIPO A



5x10



10



**SINGER**



**PYROMTE**

Material: 98% algodón y 2% carbono, 350 g/m<sup>2</sup>, ignífugo.  
Longitud: 40 cm. Ajuste con tiras autoadherentes en el codo.  
Ajuste elástico en el puño. Color: azul. Se vende por par.



EN ISO 11611  
(Clase 1 A1+A2)



EN ISO 11612  
(Clase A1+A2, B1 C1 E1)



EN ISO 1148-5



10x1

**SINGER** **PHDMTE45**

Material: fibra polietileno alta densidad, poliamida, fibras de vidrio y elastano. Longitud: 45 cm. Ajuste elástico en el codo y el puño.  
Con abertura para el pulgar. Ambidextro. Color: gris. Se vende por pieza.



3.X.4.X.C



10x10

**SINGER** **SOUDAM**

Material: serraje de bovino, cosido con hilo de aramida.  
Espesor: 1,4 mm (± 0,1). Longitud: 40 cm (± 2 cm). Ajuste elástico en el codo y el puño. Color: gris natural. Se vende por par.



EN ISO 11611  
(Clase 1/2 A1)



4x5

**Prosur****TKVMTE46**

Material: 100% Kevlar<sup>®</sup>, doble espesor. Longitud: 46 cm.  
Con abertura para el pulgar. Ambidextro.  
Color: amarillo. Se vende por pieza.



1.3.4.3.C



X.1.X.X.X.X



40x5

**SINGER** **COTMTE40**

Material: 100% algodón, ignífugo no permanente. Longitud: 40 cm.  
Ajuste elástico en el codo. Ajuste tejido elástico en el puño.  
Color: crudo. Se vende por par.



10x10

**SINGER** **BCLMTE35**

Material: 100% algodón (rizo). Longitud: 35 cm.  
Banda elástica con botón en el codo. Ajuste tejido elástico en el puño.  
Color: crudo. Se vende por par.



2.1.4.1.X



X.1.X.X.X.X



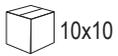
5x10

**SINGER**



**MANBLEU**

Material: 100% algodón (no ignífugo). Longitud: 40 cm.  
Ajuste con tiras autoadherentes en el codo.  
Ajuste elástico en el puño. Color: azul. Se vende por par.



**PVCMEVER**

Material: PVC. Longitud: 40 cm.  
Ajuste elástico en el codo. Ajuste tejido elástico en el puño.  
Color: verde. Se vende por par.



**MTEPUV**

Material: poliuretano y PVC. Costuras estancas. Longitud: 53 cm.  
Ajuste con tiras autoadherentes en el codo.  
Ajuste elástico en el puño. Color: verde. Se vende por par.



**PINCEGANTS**

Pinza de guante.  
Se cuelga a la trabilla de un pantalón o de una cazadora, la gran pinza lleva los guantes.



Las normas no son exhaustivas y pueden evolucionar en cualquier momento. Son dadas a título indicativo y en ningún caso sabrían comprometer nuestra responsabilidad. Si es necesario, corresponde al lector de este catálogo obtener documentos útiles y oficiales para comprobar el contenido exacto de cada norma.

### NORMAS

EN ISO 21420	Guantes de protección: requisitos generales y métodos de ensayo.
EN 388	Guantes de protección: contra los riesgos mecánicos.
EN 374-1	Guantes de protección: contra los productos químicos y microorganismos peligrosos - terminología y requisitos de prestaciones.
EN 374-2	Guantes de protección: contra los productos químicos y microorganismos peligrosos - resistencia a la penetración.
EN 16523-1	Guantes de protección: resistencia a la permeabilidad de los productos químicos.
EN 374-4	Guantes de protección: resistencia a la degradación por productos químicos.
EN 374-5	Guantes de protección: contra microorganismos (EN 374-2: 2014).
EN 407	Guantes de protección: contra riesgos térmicos (calor y/o fuego)
EN 12477+ A1	Guantes de protección: para soldadores.
EN 381-7	Guantes de protección: contra sierras de cadena.
EN 511	Guantes de protección: contra el frío.
EN 16350	Guantes de protección: propiedades electrostáticas.
EN ISO 10819	Guantes de protección: vibraciones mecánicas y choques.
EN 60903	Guantes de protección: aislantes, para trabajos eléctricos.

### EN ISO 21420 - GUANTES DE PROTECCIÓN

Requisitos generales y métodos de ensayo.  
Esta norma establece las exigencias esenciales en materia de ergonomía, de inocuidad, de marcaje, de información y de instrucciones de uso.

### EN 388 - CONTRA LOS RIESGOS MECÁNICOS

 <b>1.2.3.4.F.P</b>	<b>1</b>	Resistencia a la abrasión. Nivel desde 1 hasta 4 (4 siendo el mejor).
	<b>2</b>	Resistencia al corte por golpe. Nivel desde 1 hasta 5 (5 siendo el mejor).
	<b>3</b>	Resistencia al desgarro. Nivel desde 1 hasta 4 (4 siendo el mejor).
	<b>4</b>	Resistencia a la perforación. Nivel desde 1 hasta 4 (4 siendo el mejor).
	<b>F</b>	Resistencia al corte (EN ISO13997). Nivel desde A hasta F (F siendo el mejor).
	<b>P</b>	Resistencia contra los impactos (EN ISO13594). Marcaje P (prueba opcional).
<p>Para guantes que contienen materiales que desgastan la cuchilla, un test adicional obligatorio debe ser realizado según la norma EN ISO 13997 (materia de prueba TDM 100). Este test puede también ser opcional para los guantes que no desgastan la cuchilla.</p>		

### EN 511 - CONTRA EL FRÍO

 <b>A.B.C</b>	<b>A</b>	Frío por convección. Nivel desde 0 hasta 4 (4 siendo el mejor).
	<b>B</b>	Frío por contacto. Nivel desde 0 hasta 4 (4 siendo el mejor).
	<b>C</b>	Impermeabilidad al agua. Nivel 0 (No) o 1 (Si).

### EN 407 - CONTRA RIESGOS TÉRMICOS (CALOR Y/O FUEGO)

<p>Protección contra el fuego:</p>  <b>A.B.C.D.E.F</b>	<b>A</b>	Comportamiento a la llama. Nivel desde 1 hasta 4 (4 siendo el mejor).
	<b>B</b>	Calor de contacto (tiempo umbral $\geq 15$ s). Nivel desde 1 hasta 4 (4 siendo el mejor).
	<b>C</b>	Calor convectivo. Nivel desde 1 hasta 4 (4 siendo el mejor).
	<b>D</b>	Calor radiante. Nivel desde 1 hasta 4 (4 siendo el mejor).
	<b>E</b>	Pequeñas salpicaduras de metal fundido. Nivel desde 1 hasta 4 (4 siendo el mejor).
	<b>F</b>	Grandes masas de metal fundido. Nivel desde 1 hasta 4 (4 siendo el mejor).
<p>Protección contra el calor:</p>  <b>X.B*.C.D.E.F</b> (*) Max: Nivel 2.		

### EN 12477 + A1 - PARA SOLDADORES

Tipo A	Operaciones más generales de soldadura y corte
Tipo B	Gran tacto, para la soldadura TIG

**EN 374 - CONTRA LOS PRODUCTOS QUÍMICOS**

	Tipo A	Tiempo de paso $\geq$ 30 minutos para al menos 6 productos de la lista (Ver abajo)
	Tipo B	Tiempo de paso $\geq$ 30 minutos para al menos 3 productos de la lista (Ver abajo)
	Tipo C	Tiempo de paso $\geq$ 10 minutos para al menos 1 producto de la lista (Ver abajo)

A	Metanol	67-56-1	Alcohol primario
B	Acetona	67-64-1	Cetona
C	Acetonitrilo	75-05-8	Compuesto de nitrilo
D	Diclorometano	75-09-2	Hidrocarburo clorado
E	Bisulfuro de carbono	75-15-0	Compuesto orgánico conteniendo azufre
F	Tolueno	108-88-3	Hidrocarburo aromático
G	Dietilamina	109-89-7	Amina
H	Tetrahidrofurano	109-99-9	Compuesto de éter heterocíclico
I	Acetato de etilo	141-78-6	Ester
J	n-Heptano	142-82-5	Hidrocarburo saturado
K	Hidróxido de sodio 40%	1310-73-2	Base orgánica
L	Ácido sulfúrico 96%	7664-93-9	Ácido mineral inorgánico, oxidante
M	Ácido nítrico (65 $\pm$ 3) %	7697-37-2	Ácido mineral inorgánico
N	Ácido acético (99 $\pm$ 1) %	64-19-7	Ácido orgánico
O	Amoniaco 25%	1336-21-6	Base orgánica
P	Peróxido de hidrógeno 30%	7722-84-1	Peróxido
S	Ácido fluorhídrico 40%	7664-39-3	Ácido mineral inorgánico
T	Formaldehido 37%	50-00-0	Aldehido

Clase 1	Tiempo de paso: > 10 minutos
Clase 2	Tiempo de paso: > 30 minutos
Clase 3	Tiempo de paso: > 60 minutos
Clase 4	Tiempo de paso: > 120 minutos
Clase 5	Tiempo de paso: > 240 minutos
Clase 6	Tiempo de paso: > 480 minutos

**EN 374-5 - CONTRA MICROORGANISMOS**

	Protección contra las bacterias y los hongos.
	VIRUS = con prueba adicional de penetración al virus (ISO16604)

**EN 381-7 - CONTRA SIERRAS DE CADENA**

	Clase 0	Resistencia contra sierra giratoria a 16 m/s
	Clase 1	Resistencia contra sierra giratoria a 20 m/s
	Clase 2	Resistencia contra sierra giratoria a 24 m/s
	Clase 3	Resistencia contra sierra giratoria a 28 m/s

Modelo A o modelo B de acuerdo con la zona de protección especificada.

**EN 16350 - PROPIEDADES ELECTROSTÁTICAS**

	Cada medición individual debe cumplir al requisito: resistencia vertical: $R_v < 1,0 \times 10^8 \Omega$ . Método de ensayo según la norma EN 1149-2:1997.
---	---

**EN 60903 - TENSIÓN MÁXIMA DE FUNCIONAMIENTO**

	Voltaje continuo	Voltaje alternativo	Clase
	750 V	500 V	00
	1 500 V	1 000 V	0
	11 250 V	7 500 V	1
	25 500 V	17 000 V	2
	39 750 V	26 500 V	3
	54 000 V	36 000 V	4

**EN ISO 10819 - VIBRACIONES MECÁNICAS Y CHOQUES**

Vibraciones transmitidas al mano. Medición y evaluación de la transmisibilidad de la vibración por los guantes a la palma de la mano.

**ASTM F2878 - RESISTENCIA A LA PERFORACIÓN A UNA AGUJA HIPODÉRMICA**

	Nivel 1	Resistencia a la perforación con una fuerza menor o igual a 2 N.
	Nivel 2	Resistencia a la perforación con una fuerza menor o igual a 4 N.
	Nivel 3	Resistencia a la perforación con una fuerza menor o igual a 6 N.
	Nivel 4	Resistencia a la perforación con una fuerza menor o igual a 8 N.
	Nivel 5	Resistencia a la perforación con una fuerza menor o igual a 10 N.

Nivel X

«X» INDICA QUE EL GUANTE NO HA SIDO SOMETIDO AL ENSAYO.

Aceite	-	1	3	-
Acetamida	1	2	3	2
Acetato de amilo	1	1	2	-
Acetato de amonio	3	3	3	3
Acetato de butilo	-	1	2	-
Acetato de 2-etoxietilo	-	3	1	-
Acetato de etilo	-	1	2	-
Acetato de metilo	1	1	2	-
Acetato de potasio	3	3	3	3
Acetato de propilo	2	1	2	-
Acetato de vinilo	-	1	1	-
Acetona	1	1	-	-
Ácido acético (50%)	3	3	1	3
Ácido acético glacial	2	2	-	1
Ácido bromhídrico	3	1	1	1
Ácido cítrico	3	3	3	3
Ácido clorhídrico (30% y 5%)	3	3	3	3
Ácido crómico	-	1	1	2
Ácido fenólico (fenol)	1	2	2	2
Ácido fluorhídrico (30%)	2	3	2	3
Ácido fosfórico (75%)	3	3	2	3
Ácido láctico (85%)	2	3	2	2
Ácido láurico	1	3	3	2
Ácido linoleico	1	3	3	2
Ácido maleico	3	3	3	2
Ácido metanoico (90%)	2	3	1	3
Ácido nítrico (20%)	2	3	2	3
Ácido oleico	2	3	3	2
Ácido oxálico	3	3	3	3
Ácido perclórico	1	1	1	3
Ácido sulfúrico concentrado	1	2	1	2
Ácido sulfúrico diluido	3	3	3	3
Ácido tartárico	3	3	3	3
Acilonitrilo	2	1	-	-
Alcohol amílico	1	2	2	1
Alcohol bencílico	1	2	1	-
Alcohol butílico (n-butanol)	2	3	3	2
Alcohol diacetona	2	2	1	-
Alcohol isobutílico (isobutanol)	2	3	3	2
Alcohol isopropílico	3	3	3	2
Alcohol metílico (metanol)	1	2	3	2

Alcohol octílico (Octanol)	2	3	3	2
Alcohol propil	2	3	3	1
Amoníaco	3	3	2	3
Anilina	1	2	-	-
Asfalto	-	1	3	1
Benceno	-	-	1	-
Benzaldehído	-	1	1	-
Bicarbonato de potasio	3	3	3	2
Bicarbonato de sodio	3	3	3	3
Bicromato de potasio	1	3	3	3
Bisulfito de sodio	3	3	3	3
Bisulfuro de carbono	-	-	3	-
Bórax	3	3	3	3
Bromuros	1	2	1	-
Carbonato de amonio	3	3	3	3
Carbonato de magnesio (magnesia)	3	3	3	3
Carbonato de potasio	3	3	3	3
Carbonato de sodio	3	3	3	3
Cianuro de potasio	3	3	3	3
Ciclohexano	-	2	3	2
Ciclohexanol	2	2	2	-
Ciclohexanona	2	1	-	-
Cloro	1	2	1	3
Cloroacetona	2	2	-	-
Clorobenceno	-	-	-	-
Cloroformo	-	-	1	-
Cloruro de amonio	3	3	3	3
Cloruro de calcio	3	3	3	3
Cloruro de estaño	1	3	3	3
Cloruro de metileno	-	1	1	-
Cloruro de níquel	3	3	3	3
Cloruro de potasio	3	3	3	3
Cloruro de sodio	3	3	3	3
Cresol	1	2	2	1
Creosota	-	1	3	2
Dicloroetano	-	1	1	-
Dietanolamina	3	3	3	2
Dietilamina	-	-	1	-
Diisobutil cetona	1	1	3	1
Gasolina (motor)	-	1	3	1
Estireno	-	-	1	-

Etanal (acetaldehído)	2	2	-	-
Etanol (alcohol etílico)	1	2	2	2
Éter de petróleo	-	1	3	-
Éter dibutílico	-	1	2	-
Etilamina	-	1	-	-
Etilanilina	1	2	2	2
Etilenglicol	2	3	3	3
2-etoxietanol	1	3	3	2
Fluoruros	1	2	1	1
Formaldehído (30%)	3	3	3	3
Fosfato de calcio	3	3	3	3
Fosfato de potasio	3	3	3	3
Fosfato de sodio	3	3	3	3
Fosfato de tributilo	-	1	-	-
Fosfato de trifenilo	1	2	-	-
Ftalato bis	1	3	3	-
Ftalato de dibutilo	1	3	3	-
Furol (furfurol o furaldehído)	2	3	-	-
Glicerina	3	3	3	3
Glicoles	-	2	2	1
Hexano	-	2	3	1
Hidróxido de calcio	3	3	3	3
Hidróxido de potasio	3	3	3	3
Hidróxido de sodio	3	3	3	3
Hipoclorito de calcio	3	3	3	3
Hipoclorito de sodio	3	3	3	3
Isobutil cetona	3	2	-	-
Lejía	2	3	3	2
Metanal (30%)	3	3	3	3
Metilamina	2	3	3	3
Metilanilina	-	1	1	3
Metil etil cetona	2	1	-	-
Metil isobutil cetona	2	1	-	-
2-metoxietanol	1	3	3	2
Monoclorobenceno	-	1	1	-
Monoetanolamina	3	3	3	2
Nafta (white spirit)	-	2	3	1
Naftalina	-	1	2	-
Nitrato de amonio	2	3	3	3
Nitrato de calcio	3	3	3	3
Nitrato de potasio	3	3	3	3

Nitrato de sodio	3	3	3	2
Nitrobenceno	-	1	-	-
Nitrometano	-	2	-	-
Nitropropano	1	1	-	-
Percloroetileno	-	1	2	1
Permanganato de potasio	3	3	3	3
Resinas de poliéster	-	1	2	1
Silicatos	3	3	3	3
Soda concentrada	3	3	2	3
Sulfato de potasio	3	3	3	3
Sulfato de sodio	3	3	3	3
Sulfato de zinc	3	3	3	3
Sulfitos, bisulfitos, hiposulfitos	3	3	3	3
Tetracloruro de carbono	-	-	2	-
THF 1 Tetrahidrofurano	-	1	-	1
TNB	-	1	2	1
Tolueno	-	1	2	1
Tricloroetileno	-	1	1	-
Trietanolamina (85%)	3	3	3	3
Trinitrotolueno	3	3	3	1
Xileno	-	1	2	-
Xylophene	-	1	2	-

	Látex
	Neopreno
	Nitrilo
	PVC

<b>3</b>	Excelente resistencia. Uso en contacto prolongado. En el límite del tiempo de paso.
<b>2</b>	Media resistencia. Uso en contacto intermitente. Duración menor que el tiempo de paso.
<b>1</b>	Baja resistencia. Uso contra salpicaduras.
<b>-</b>	Obsoleto. No use los guantes con esta materia.
Tiempo de paso: Tiempo transcurrido entre el momento en que el producto químico se encuentra en la superficie exterior del guante y su aparición en la superficie interior, de acuerdo con el método de EN 374-3.	

Esta guía proporciona sólo información general sobre los materiales y no se puede comprometer la responsabilidad de Singer® Safety. La resistencia de un guante también depende de la temperatura, la concentración del producto químico, el espesor del guante, el tiempo de inmersión, etc.

Para su seguridad, se debe hacer pruebas previamente a la utilización de los guantes. Lea siempre las instrucciones que acompañan al producto y verificar el cumplimiento de 374 y de los niveles obtenidos a partir de los químicos involucrados.







OEKO-TEX®  
STANDARD 100

### PALAMA

Parka. Material exterior: 100% poliéster ripstop recubierto con PVC.  
Forrado: poliéster tafetán (mangas) y poliéster polar (cuerpo), 230 g/m<sup>2</sup>.  
Acolchado: poliéster (mangas), 120 g/m<sup>2</sup>. Costuras estancas.  
Capucha desmontable por botones de presión con cordón.  
6 bolsillos exteriores y 2 bolsillos interiores.  
Cierre con cremallera bajo solapa autoadherente con botones de presión.  
Puños con bandas autoadherentes. Cintas retro-reflectantes.  
Cremallera para serigrafía. Color: negro y azul marino.



10x1 S→3XL

SINGER®



OEKO-TEX®  
STANDARD 100

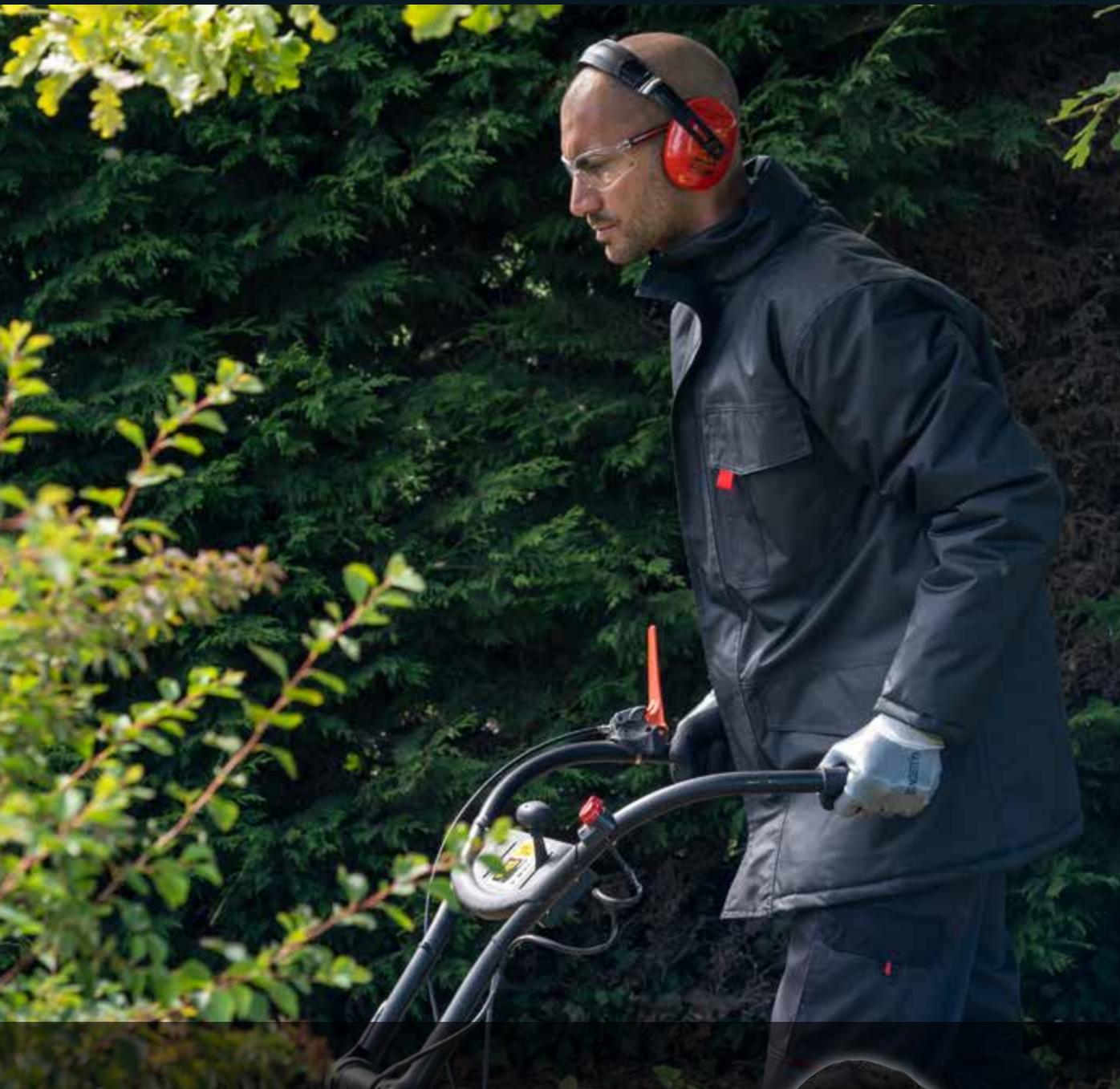
### PALAWA

Parka. Material exterior: 100% poliéster ripstop recubierto con PVC.  
Forrado: poliéster tafetán (mangas) y poliéster polar (cuerpo), 230 g/m<sup>2</sup>.  
Acolchado: poliéster (mangas), 120 g/m<sup>2</sup>. Costuras estancas.  
Capucha desmontable por botones de presión con cordón.  
6 bolsillos exteriores y 2 bolsillos interiores.  
Cierre con cremallera bajo solapa autoadherente con botones de presión.  
Puños con bandas autoadherentes. Cintas retro-reflectantes.  
Cremallera para serigrafía. Color: negro y gris antracita.



10x1 S→3XL

SINGER®



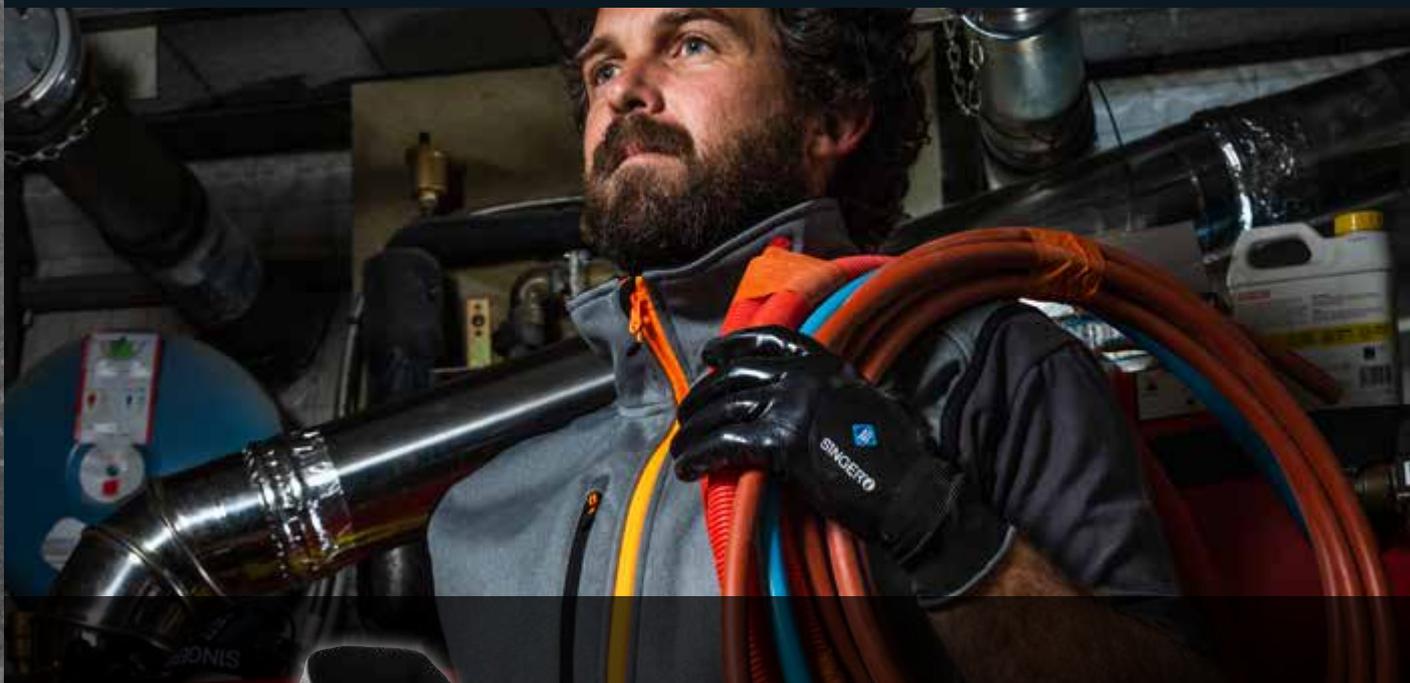
**PARPAL**

Parka. Material exterior: 100% poliéster (Oxford) recubierto con PU.  
 Forrado: poliéster tafetán. Acolchado: poliéster, 160 g/m<sup>2</sup>.  
 Costuras estancas. Capucha fija enrollada en el cuello con cordón.  
 4 bolsillos exteriores y 1 bolsillo interior.  
 Cierre con cremallera bajo solapa autoadherente.  
 Cremallera para serigrafía. Color: negro.



10x1 S→3XL





**TRIPLE CAPA  
CON MEMBRANA TPU**



### GILGA

Chaleco softshell.

Material exterior: 96% poliéster y 4% elastano, 300g/m<sup>2</sup>.

Forrado: poliéster polar. 3 bolsillos exteriores. Cierre con cremallera.

Cintura elástica. Color: negro, gris y naranja.



10x1 S→3XL

**SINGER**



**TRIPLE CAPA  
CON MEMBRANA TPU**



### GILGAM

Chaleco softshell.

Material exterior: 96% poliéster y 4% elastano, 300g/m<sup>2</sup>.

Forrado: poliéster polar. 3 bolsillos exteriores. Cierre con cremallera.

Cintura elástica. Color: negro, azul marino y naranja.



10x1 S→3XL

**SINGER**



**CHALECO RIPSTOP & SOFTSHELL**



### GALWAY

Chaleco. Material exterior: 100 % poliamida ripstop (gris) / 96% poliéster y 4% elastano (negro). Forrado: poliéster tafetán (gris) y poliéster polar (negro). Acolchado: poliéster (gris), 220 g/m<sup>2</sup>.

3 bolsillos exteriores y 1 bolsillo interior. Cierre con cremallera.

Cintura con cordón elástico y bloqueo. Color: negro, gris y naranja.



10x1 S→3XL

**SINGER**



**CHALECO RIPSTOP & SOFTSHELL**



### GALMER

Chaleco. Material exterior: 100 % poliamida ripstop (azul) / 96% poliéster y 4% elastano (negro). Forrado: poliéster tafetán (azul) y poliéster polar (negro). Acolchado: poliéster (azul), 220 g/m<sup>2</sup>.

3 bolsillos exteriores y 1 bolsillo interior. Cierre con cremallera.

Cintura con cordón elástico y bloqueo. Color: negro, azul marino y naranja.



10x1 S→3XL

**SINGER**





OEKO-TEX®  
CONFIDENCE IN TEXTILES  
STANDARD 100

### GASMA

Chaleco. Material exterior: 100% poliéster ripstop recubierto con PVC.  
Forrado: poliéster polar, 230 g/m<sup>2</sup>. Acolchado: poliéster.  
6 bolsillos exteriores y 2 bolsillos interiores. Cierre con cremallera.  
Cintas retro-reflectantes. Cremallera para serigrafía. Protege-riñones.  
Color: negro y azul marino.

RM  
Riesgos  
menores

10x1 S→3XL

SINGER®



OEKO-TEX®  
CONFIDENCE IN TEXTILES  
STANDARD 100

### GASPAR

Chaleco. Material exterior: 100% poliéster ripstop recubierto con PVC.  
Forrado: poliéster polar, 230 g/m<sup>2</sup>. Acolchado: poliéster.  
6 bolsillos exteriores y 2 bolsillos interiores. Cierre con cremallera.  
Cintas retro-reflectantes. Cremallera para serigrafía. Protege-riñones.  
Color: negro y gris antracita.

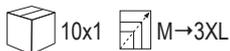
RM  
Riesgos  
menores

10x1 S→3XL

SINGER®

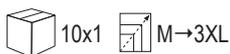
### GILSPORTN

Chaleco. Material exterior: 65% poliéster y 35% algodón. Forrado: poliéster tafetán.  
Acolchado: poliéster, 260 g/m<sup>2</sup>. 7 bolsillos exteriores y 1 bolsillo interior. Cierre con cremallera  
bajo solapa con botones de presión. Protege-riñones. Color: negro.



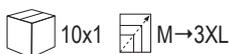
### GILSPORTM

Chaleco. Material exterior: 65% poliéster y 35% algodón. Forrado: poliéster tafetán.  
Acolchado: poliéster, 260 g/m<sup>2</sup>. 7 bolsillos exteriores y 1 bolsillo interior. Cierre con cremallera  
bajo solapa con botones de presión. Protege-riñones. Color: azul marino.



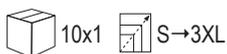
### GILALPA

Chaleco. Material exterior: 65% poliéster y 35% algodón.  
Forrado: poliéster tafetán. Acolchado: poliéster, 200 g/m<sup>2</sup>. 3 bolsillos exteriores  
y 1 bolsillo interior. Cierre con cremallera. Cintura elástica. Color: azul marino.



### GILBLANC

Chaleco. Material exterior: 65% poliéster y 35% algodón.  
Forrado: poliéster tafetán. Acolchado: poliéster, 200 g/m<sup>2</sup>.  
4 bolsillos interiores. Cierre con cremallera. Cintura elástica. Color: blanco.





### SHIRTNOIR

Camiseta. Material: 100% algodón, 180 g/m<sup>2</sup>. Color: negro y naranja.



 25x1  S/M - L/XL - 2XL/3XL

**SINGER** 



### SHIRTGRIS

Camiseta. Material: 100% algodón, 180 g/m<sup>2</sup>. Color: gris y naranja.



 25x1  S/M - L/XL - 2XL/3XL

**SINGER** 



### SHIRTBLEU

Camiseta. Material: 100% algodón, 180 g/m<sup>2</sup>. Color: azul marino y naranja.



 25x1  S/M - L/XL - 2XL/3XL

**SINGER** 



**POLANDE**

Jersey. Primer material: 100% poliéster (polar), 340 g/m<sup>2</sup>.  
 Segundo material: 94% poliéster y 6% elastano (ripstop), recubierto con TPU, 300 g/m<sup>2</sup>.  
 1 bolsillo exterior. Cuello alto con cremallera, invertida. Cintura con cordón elástico y bloqueo.  
 Puños de punto. Líneas retroreflectantes. Color: gris.



10x1 S→3XL

**SINGER**



**SAMY**

Sweat-shirt. Material exterior: 100% poliéster, 350 g/m<sup>2</sup>.  
 Forrado: poliéster polar. Capucha fija con cordón. 2 bolsillos exteriores.  
 Cuello alto con cremallera. Cintura elástica. Puños de punto. Color: negro y naranja.



10x1 S→3XL

**SINGER**



**POLENO**

Jersey. Material exterior: 100% poliéster (polar), 150 g/m<sup>2</sup>.  
 Cuello alto con cremallera. Color: negro y naranja.



10x1 S→3XL

**SINGER**





[ CON FORRADO ]

OEKO-TEX®  
CONFIDENCE IN TEXTILES  
STANDARD 100

### POLNOIR

Cazadora. Material: 100% poliéster polar, 350 g/m<sup>2</sup>. Forrado: poliéster tafetán. 2 bolsillos exteriores y 1 bolsillo interior. Cierre con cremallera. Puños de punto. Color: negro.



10x1 2XS→3XL

SINGER®



[ CON FORRADO ]

OEKO-TEX®  
CONFIDENCE IN TEXTILES  
STANDARD 100

### POLBLE

Cazadora. Material: 100% poliéster polar, 350 g/m<sup>2</sup>. Forrado: poliéster tafetán. 2 bolsillos exteriores y 1 bolsillo interior. Cierre con cremallera. Puños de punto. Color: azul.



10x1 XS→3XL

SINGER®



[ CON FORRADO ]

OEKO-TEX®  
CONFIDENCE IN TEXTILES  
STANDARD 100

### POLNOR

Cazadora. Material: 100% poliéster polar, 350 g/m<sup>2</sup>. Forrado: poliéster tafetán. 2 bolsillos exteriores y 1 bolsillo interior. Cierre con cremallera. Puños de punto. Color: gris.



10x1 S→3XL

SINGER®



[ 520 G/M<sup>2</sup> ]



**POLAINE**

Cazadora. Material: 100% poliéster polar, 520 g/m<sup>2</sup>.  
3 bolsillos exteriores y 2 bolsillos interiores. Cierre con cremallera. Color: negro.



10x1 S→3XL



**POLKANO.**

Cazadora. Material: 100% poliéster polar, 280 g/m<sup>2</sup>. 2 bolsillos exteriores. Cierre con cremallera.  
Puños de punto. Cintura con cordón elástico y bloqueo. Color: negro.



10x1 S→3XL



**POLKA**

Cazadora. Material: 100% poliéster polar, 280 g/m<sup>2</sup>. 2 bolsillos exteriores. Cierre con cremallera.  
Puños de punto. Cintura con cordón elástico y bloqueo. Color: azul.



10x1 S→3XL





### VOLGAM

Cazadora softshell.

Material exterior: 96% poliéster y 4% elastano, 300g/m<sup>2</sup>.

Forrado: poliéster polar. Capucha desmontable por cremallera con cordón.

3 bolsillos exteriores. Cierre con cremallera. Cintura elástica.

Puños de punto. Color: negro, azul marino y naranja.



**SINGER**



### VOLGA

Cazadora softshell.

Material exterior: 96% poliéster y 4% elastano, 300g/m<sup>2</sup>.

Forrado: poliéster polar. Capucha desmontable por cremallera con cordón.

3 bolsillos exteriores. Cierre con cremallera. Cintura elástica.

Puños de punto. Color: negro, gris y naranja.



**SINGER**



**MATERIAL EXTERIOR  
DEPERLENTE**



### VERNAM

Cazadora softshell. Material exterior: 96% poliéster y 4% elastano.  
Forrado: poliéster polar. 3 bolsillos exteriores.  
Cierre con cremallera. Puños con bandas autoadherentes.  
Cintura con cordón elástico y bloqueo. Color: azul y naranja.



10x1 2XS→3XL

**SINGER**



**MATERIAL EXTERIOR  
DEPERLENTE**



### VERNON

Cazadora softshell. Material exterior: 96% poliéster y 4% elastano.  
Forrado: poliéster polar. 3 bolsillos exteriores.  
Cierre con cremallera. Puños con bandas autoadherentes.  
Cintura con cordón elástico y bloqueo. Color: negro y rojo.



10x1 S→3XL

**SINGER**



**TRIPLE CAPA  
CON MEMBRANA TPU  
30G/M<sup>2</sup>**



### VANGOG

Cazadora softshell. Material exterior: 94% poliéster y 6% elastano, 125 g/m<sup>2</sup>. Forrado: poliéster polar, 165 g/m<sup>2</sup>. Mangas amovibles. 4 bolsillos exteriores y 3 bolsillos interiores. Cierre con cremallera. Cintura con cordón elástico y bloqueo. Puños con bandas autoadherentes. Cintas retro-reflectantes. Color: negro y blanco.



10x1 S → 3XL

**SINGER**



**TRIPLE  
COSTURAS**



### PLATRO

Pantalón de trabajo. Material: 97% algodón y 3% elastano, 280 g/m<sup>2</sup>. 8 bolsillos exteriores y 1 bolsillo desmontable para herramientas. Bragueta con cremallera y botón. Presilla para cinturón. Cinturón autoadherente. Aperturas reforzadas para rodilleras. Cintura elástica. Posibilidad de aumentar la pierna de 5 cm. Cintas retro-reflectantes. Color: negro y blanco.



10x1 S → 3XL

**SINGER**



**TRIPLE CAPA  
CON MEMBRANA TPU  
30G/M<sup>2</sup>**



**VANCOUVE**

Cazadora softshell. Material exterior: 94% poliéster y 6% elastano, 125 g/m<sup>2</sup>. Forrado: poliéster polar, 165 g/m<sup>2</sup>. Mangas amovibles. 4 bolsillos exteriores y 3 bolsillos interiores. Cierre con cremallera. Cintura con cordón elástico y bloqueo. Puños con bandas autoadherentes. Cintas retro-reflectantes. Color: negro, gris y rojo.



10x1 S→4XL



**TRIPLE  
COSTURAS**



**PARTO**

Pantalón de trabajo. Material: 97% algodón y 3% elastano, 300 g/m<sup>2</sup>. 8 bolsillos exteriores y 2 bolsillos desmontables para herramientas. Bragueta con cremallera y botón. Presilla para cinturón. Cinturón autoadherente. Aperturas reforzadas para rodilleras. Cintura elástica. Porta-identificación. Posibilidad de aumentar la pierna de 5 cm. Cintas retro-reflectantes. Color: negro y gris.



10x1 S→3XL





### VEGAS

Cazadora de trabajo. Material: 60% algodón y 40% poliéster, 300 g/m<sup>2</sup>. 6 bolsillos exteriores y 2 bolsillos interiores. Cierre con cremallera bajo solapa autoadherente con botones de presión. Puños con botones de presión. Porta-identificación. Cintas retro-reflectantes. Color: gris y negro.



**SINGER**



### PORTAC

Pantalón de trabajo. Material: 60% algodón y 40% poliéster, 300 g/m<sup>2</sup>. 11 bolsillos exteriores y 2 bolsillos desmontables para herramientas. Bragueta con cremallera y botón. Presilla para cinturón. Aperturas reforzadas para rodilleras. Protege-riñones. Cintura elástica. Porta-identificación. Cintas retro-reflectantes. Color: negro.



**SINGER**



**CORDURA**  
NYCO  
BRAND  
F A B R I C



**MILKO**

Pantalón de trabajo. Material: 98% algodón y 2% elastano / 100% Cordura® (zonas de flexión), 265 g/m².  
7 bolsillos exteriores. Bragueta con cremallera y botón con metal.  
Presilla para cinturón. Cinturón autoadherente.  
Aperturas reforzadas para rodilleras (100% Cordura®). Protege-riñones.  
Cintura elástica. Porta-identificación.  
Líneas retro-reflectantes segmentadas. Color: negro.



10x1 S→3XL





**TRIPLE  
COSTURAS**



### PETRA

Pantalón de trabajo ripstop. Material: 58% algodón, 39% poliéster y 3% elastano, 280 g/m<sup>2</sup>. 8 bolsillos exteriores. Bragueta con cremallera y botón. Presilla para cinturón. Cinturón autoadherente. Aperturas reforzadas para rodilleras. Cintura elástica. Posibilidad de aumentar la pierna de 5 cm. Líneas retro-reflectantes segmentadas flexibles. Color: negro y bronce.



10x1 S → 3XL

**SINGER**



**TRIPLE  
COSTURAS**



### PETRO

Pantalón de trabajo ripstop. Material: 58% algodón, 39% poliéster y 3% elastano, 280 g/m<sup>2</sup>. 8 bolsillos exteriores. Bragueta con cremallera y botón. Presilla para cinturón. Cinturón autoadherente. Aperturas reforzadas para rodilleras. Cintura elástica. Posibilidad de aumentar la pierna de 5 cm. Líneas retro-reflectantes segmentadas flexibles. Color: negro.



10x1 S → 4XL

**SINGER**



**TRIPLE COSTURAS**



**PITON**

Pantalón de trabajo. Material: 65% poliéster y 35% algodón, 280 g/m<sup>2</sup>. 10 bolsillos exteriores. Bragueta con cremallera y botón. Presilla para cinturón. Aperturas reforzadas para rodilleras. Protege-riñones. Porta-identificación. Color: gris y negro.



10x1 S → 3XL



**TRIPLE COSTURAS**



**PRAGUO**

Pantalón de trabajo. Material: 65% poliéster y 35% algodón, 245 g/m<sup>2</sup>. Varios bolsillos exteriores. Bragueta con cremallera y botón. Presilla para cinturón. Aperturas para rodilleras. Cintura elástica. Cintas retro-reflectantes. Color: negro, gris y naranja.



10x1 XS → 3XL





OEKO-TEX®  
CONFIDENCE IN TEXTILES  
STANDARD 100

### VILNOR

Cazadora de trabajo.  
Material: 65% poliéster y 35% algodón, 245 g/m<sup>2</sup>.  
Varios bolsillos exteriores. Cierre con cremallera bajo solapa autoadherente. Puños con bandas autoadherentes.  
Cintas retro-reflectantes. Color: negro, gris y naranja.



10x1 S→3XL

SINGER



[ TRIPLE  
COSTURAS ]

OEKO-TEX®  
CONFIDENCE IN TEXTILES  
STANDARD 100

### SPLITO

Pantalón peto de trabajo.  
Material: 65% poliéster y 35% algodón, 245 g/m<sup>2</sup>.  
Varios bolsillos exteriores. Bragueta con cremallera.  
Aperturas para rodilleras. Cintura elástica. Cintas retro-reflectantes.  
Color: gris, negro y naranja.



10x1 S→3XL

SINGER



OEKO-TEX®  
STANDARD 100

### GOIA

Chaleco de trabajo. Material: 65% poliéster y 35% algodón, 245 g/m². Varios bolsillos exteriores. Cierre con cremallera. Cintas retro-reflectantes. Color: negro, gris y naranja.



10x1 S→3XL

SINGER

OEKO-TEX®  
STANDARD 100

### BORO

Pantalón corto de trabajo. Material: 65% poliéster y 35% algodón, 245 g/m². 7 bolsillos exteriores. Bragueta con cremallera y botón. Presilla para cinturón. Cintura elástica. Cintas retro-reflectantes. Color: negro, gris y naranja.



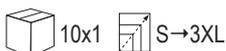
10x1 S→3XL

SINGER



### VILBLE

Cazadora de trabajo. Material: 65% poliéster y 35% algodón, 245 g/m<sup>2</sup>. Varios bolsillos exteriores. Cierre con cremallera bajo solapa autoadherente. Puños con bandas autoadherentes. Cintas retro-reflectantes. Color: negro, naranja y azul marino.



**SINGER**



### PRAGBLE

Pantalón de trabajo. Material: 65% poliéster y 35% algodón, 245 g/m<sup>2</sup>. Varios bolsillos exteriores. Bragueta con cremallera y botón. Presilla para cinturón. Aperturas para rodilleras. Cintura elástica. Cintas retro-reflectantes. Color: negro, naranja y azul marino.



Tipo 2  
NIVEL 1



**SINGER**



### ACCBADGE

Porta identificación transparente autoadhesivo 3M™ (105 x 70 mm).

 50x10



### BELT

Cinturón ajustable y robusto.  
Longitud 140 cm. Anchura 4 cm.  
100 % poliéster.  
Hebilla de acero.

 40x1 



### GENPRO

Rodillera PVC antideslizante.  
Interior con espuma EVA  
y gel inyectado.



 4x12



### PRADON

Pantalón de trabajo. Material: 65% poliéster y 35% algodón, 245 g/m<sup>2</sup>.  
4 bolsillos exteriores. Bragueta con cremallera y botón.  
Presilla para cinturón. Aperturas para rodilleras. Cintura elástica.  
Color: negro, gris y rojo.



 10x1  S → 3XL

**SINGER** 

### KP2C240

Rodillera flexible de espuma.  
Se desliza en el bolsillo  
de prenda de trabajo  
(240 x 147 mm).



 200x1 





OEKO-TEX®  
STANDARD 100

### VARY

Cazadora de trabajo. Material: 100% algodón, 300 g/m<sup>2</sup>.  
6 bolsillos exteriores y 2 bolsillos interiores.  
Cierre con botón bajo solapa. Puños con botón.  
Color: negro y gris.



10x1 S → 3XL

SINGER

OEKO-TEX®  
STANDARD 100

### PARY

Pantalón de trabajo. Material: 100% algodón, 300 g/m<sup>2</sup>.  
6 bolsillos exteriores. Bragueta con cremallera y botón.  
Presilla para cinturón. Color: negro y gris.



10x1 S → 3XL

SINGER



OEKO-TEX®  
STANDARD 100

OEKO-TEX®  
STANDARD 100

### VAR

Cazadora de trabajo. Material: 100% algodón, 300 g/m<sup>2</sup>.  
6 bolsillos exteriores y 2 bolsillos interiores.  
Cierre con botón bajo solapa. Puños con botón.  
Color: negro y azul oscuro.



### PAU

Pantalón de trabajo. Material: 100% algodón, 300 g/m<sup>2</sup>.  
6 bolsillos exteriores. Bragueta con cremallera y botón.  
Presilla para cinturón. Color: negro y azul oscuro.



10x1 S → 3XL

SINGER

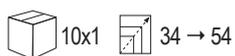
10x1 S → 3XL

SINGER



## JEANS

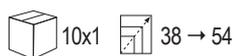
Pantalón vaquero, corte "recto". Material: 100% algodón denim (13 oz), 420 g/m<sup>2</sup>. 5 bolsillos exteriores incluido un bolsillo para billete. Bragueta con cremallera y botón. Presilla para cinturón. Color: azul.



**SINGER** 

## JADAN

Pantalón vaquero, corte "elástico". Material: 98% algodón y 2% elastano, 385 g/m<sup>2</sup>. 5 bolsillos exteriores incluido un bolsillo para billete. Bragueta con cremallera y botón. Presilla para cinturón. Color: negro.



**SINGER** 



OEKO-TEX®  
STANDARD 100

**LAB**

Batas de trabajo. Material: 100% algodón, 265 g/m².  
3 bolsillos exteriores y 1 bolsillo interior.  
Cierre con botón de presión. Color: blanco.



10x1 2XS→3XL

**SINGER**

OEKO-TEX®  
STANDARD 100

**LABBLUE**

Batas de trabajo. Material: 100% algodón, 300 g/m².  
3 bolsillos exteriores y 1 bolsillo interior.  
Cierre con botón de presión. Color: azul oscuro.



10x1 XS→3XL

**SINGER**



### CAEN

Buzo de trabajo. Material: 100% algodón, 300 g/m<sup>2</sup>.  
6 bolsillos exteriores. Cierre con cremallera (doble cursor) bajo solapa autoadherente. Cintura elástica. Color: negro y azul oscuro.



**SINGER**



### CORDOUO

Buzo de trabajo. Material: 65% poliéster y 35% algodón, 245 g/m<sup>2</sup>.  
Varios bolsillos exteriores. Cierre con cremallera (doble cursor) bajo solapa autoadherente. Aperturas para rodilleras.  
Cintura elástica. Puños con bandas autoadherentes.  
Cintas retro-reflectantes. Color: negro, gris y naranja.



Tip 2  
NIVEL 1

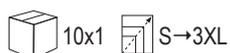


**SINGER**



### CAIRE

Buzo de trabajo. Material: 65% poliéster y 35% algodón, 245 g/m<sup>2</sup>.  
 Varios bolsillos exteriores. Doble cierre con cremallera.  
 Cintura elástica. Puños con bandas autoadherentes.  
 Cintas retro-reflectantes. Color: negro, gris y naranja.



**SINGER**

### COMBIAGRI

Buzo de trabajo. Material: 65% poliéster y 35% algodón, 245 g/m<sup>2</sup>.  
 7 bolsillos exteriores. Doble cierre con cremallera.  
 Cintura elástica. Color: verde y blanco.



**PROSUP**





**[ MULTI-RIESGOS ]**



**VADONG**

Chaqueta. Multi-riesgo. Ignífuga, retardante de flama.  
 Material: 99% algodón y 1% carbono, 350 g/m<sup>2</sup>. 4 bolsillos exteriores.  
 Cierre con cremallera bajo solapa autoadherente.  
 Puños con bandas autoadherentes. Color: gris y naranja.



Tipo PB [6]



APC 1



Clase 1 A1+A2



Clase A1+A2,  
B1, C1, E3, F1



**[ MULTI-RIESGOS ]**



**PADONG**

Pantalón: ignífugo, retardante de flama.  
 Material: 99% algodón y 1% carbono, 350 g/m<sup>2</sup>. 4 bolsillos exteriores.  
 Bragueta con cremallera y botón. Presilla para cinturón.  
 Cintura elástica. Color: gris y naranja.



Tipo PB [6]



APC 1



Clase 1 A1+A2



Clase A1+A2,  
B1, C1, E3, F1



10x1 S→3XL

**SINGER**

10x1 S→3XL

**SINGER**



**FORRO CÁLIDO**

OEKO-TEX®  
STANDARD 100

### GILFLAM

Chaleco de protección ignífuga, retardante de flama.  
Material exterior: 98% algodón y 2% carbono, 350 g/m<sup>2</sup>.  
Forrado: poliéster (Ignífugo), 155 g/m<sup>2</sup>.  
Acolchado: poliéster (Ignífugo), 200 g/m<sup>2</sup>. 4 bolsillos exteriores.  
Cierre con cremallera bajo solapa autoadherente.  
Cremallera para serigrafía. Color: azul.



Clase 1  
A1 + A2



Clase  
A1 A2 B1 C1



10x1 M→3XL

SINGER®



Clase 1 A1+A2



Clase A1+A2,  
E1, C1, E1



OEKO-TEX®  
STANDARD 100

### COSTA

Buzo de protección ignífuga, retardante de flama.  
Material: 98% algodón y 2% carbono, 350 g/m<sup>2</sup>. 5 bolsillos exteriores.  
Cierre con cremallera (doble cursor) bajo solapa autoadherente.  
Cintura elástica. Puños con bandas autoadherentes. Color: azul.

10x1 S→3XL

SINGER®



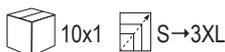
**PYROCAG**

Capuchón de protección ignífugo, retardante de flama.  
 Material: 98% algodón y 2% carbono, 350 g/m<sup>2</sup>.  
 Cierre con tiras autoadherentes. Sistema de tiras autoadherentes en la parte superior de la capucha. Color: azul.



Clase 1 A1+A2

Clase A1+A2, B1, C1, E1



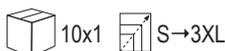
**VALPA**

Chaqueta de protección ignífuga, retardante de flama.  
 Material: 98% algodón y 2% carbono, 350 g/m<sup>2</sup>. 4 bolsillos exteriores.  
 Cierre con cremallera bajo solapa autoadherente.  
 Puños con bandas autoadherentes. Color: azul.



Clase 1 A1+A2

Clase A1+A2, B1, C1, E1



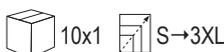
**PYROMTE**

Manguito de protección ignífugo, retardante de flama.  
 Material: 98% algodón y 2% carbono, 350 g/m<sup>2</sup>. Longitud 40 cm.  
 Ajuste elástico en el puño.  
 Ajuste con tiras autoadherentes en el codo. Color: azul.



Clase 1 A1+A2

Clase A1+A2, B1, C1, E1



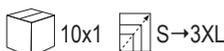
**PISA**

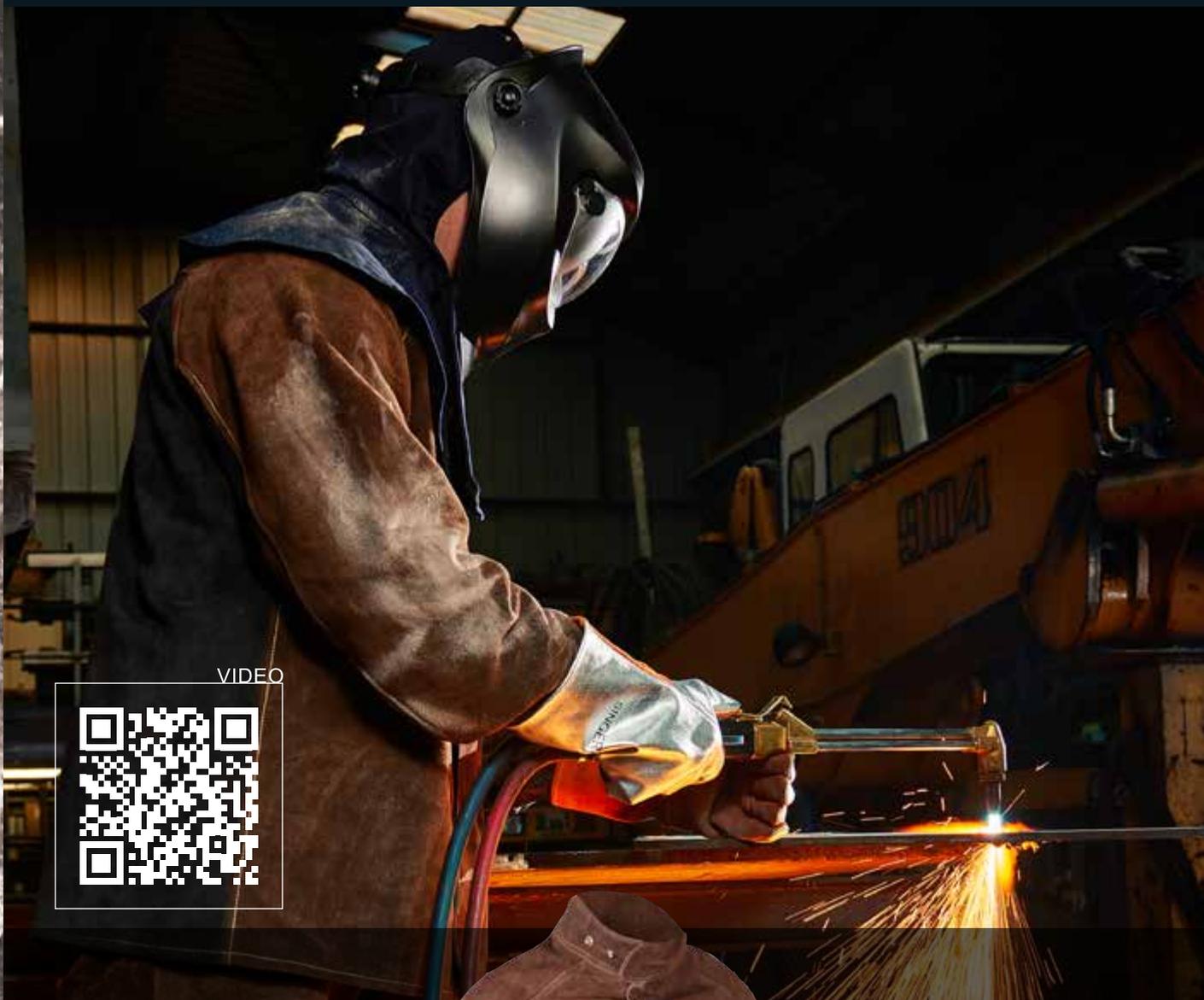
Pantalón de protección ignífuga, retardante de flama.  
 Material: 98% algodón y 2% carbono, 350 g/m<sup>2</sup>. 4 bolsillos exteriores.  
 Bragueta con cremallera y botón.  
 Presilla para cinturón. Cintura elástica. Color: azul.



Clase 1 A1+A2

Clase A1+A2, B1, C1, E1





**CIERRE PARA  
CONEXIÓN  
EN LA ESPALDA**



## VEPSOUD

Chaqueta soldador. Dorsal en tela ignífuga. Todo cuero serraje, cosido con hilo de aramida. Espesor: 1,4 mm ( $\pm 0,1$ ). Cierre con botón bajo solapa. 1 bolsillo interior.



Clase 1 A1+A2



Clase A1+A2  
B1, C1, D1, E1, F1



5x1



S - L - 2XL

**SINGER**



**PANTASOUD**

Pantalón soldador con tirantes. Todo cuero serraje, cosido con hilo de aramida. Espesor: 1,4 mm (± 0,1). 1 bolsillo exterior. Tirantes regulables. Presilla para cinturón. Aperturas laterales con tiras autoadherentes (Parte inferior de la pierna).



Clase 2A1+A2  
Clase A1+A2  
B2, C1, D1, E1, F2

5x1 S - L - 2XL

**SINGER**



**TABSOUD9070**

Mandil soldador. 90 x 70 cm. Todo cuero serraje, cosido con hilo de aramida. Espesor: 1,4 mm (± 0,1). Con peto. Con tiras regulables y hebilla.



Clase 2A1+A2  
Clase A1+A2  
B2, C1, D1, E1, F2

5x1

**SINGER**



**GUETSOU**

Polainas soldador. Altura: 22 cm. Por pares. Todo cuero serraje, cosido con hilo de aramida. Espesor: 1,4 mm (± 0,1). Cierre automático.



Clase 2A1+A2  
Clase A1+A2  
B2, C1, D1, E1, F2

4x5

**SINGER**



### SOUDAT9070

Mandil soldador. 90 x 70 cm.  
 Todo cuero serraje, cosido con hilo de aramida.  
 Espesor: 1,4 mm ( $\pm 0,1$ ). Con peto. Con tiras regulables y hebilla.



Clase 1/2 A1



4x5



### SOUDAM

Manguito soldador. Longitud: 40 cm ( $\pm 2$  cm). Por par.  
 Todo cuero serraje, cosido con hilo de aramida.  
 Espesor: 1,4 mm ( $\pm 0,1$ ). Elástico de ajuste en cada extremo.



Clase 1/2 A1



4x5



### SOUDAB - Bolero.

Bolero soldador. Todo cuero serraje, cosido con hilo de aramida.  
 Espesor: 1,4 mm ( $\pm 0,1$ ). Cierre con botón bajo solapa.  
 Ajustable sobre el mandil de bolero con automáticos.

### SOUDAT6060 - Mandil de bolero.

Mandil soldador. 60 x 60 cm. Todo cuero serraje, cosido con hilo de aramida. Espesor: 1,4 mm ( $\pm 0,1$ ). Atadura con cinturón regulable y hebilla. Ajustable sobre el bolero con automáticos.



Clase 1/2 A1



5x1





**SOUDAC**

Capuchón soldador. Todo cuero serraje, cosido con hilo de aramida.  
Espesor: 1,4 mm (± 0,1).  
Apertura delantera con 3 automáticos bajo solapa de cuero.



Clase 1/2 A1

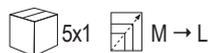


**SOUDAP**

Pantalón soldador. Todo cuero serraje, cosido con hilo de aramida.  
Espesor: 1,4 mm (± 0,1). 1 bolsillo exterior. Cinturón regulable.  
Aperturas laterales con tiras autoadherentes.



Clase 1/2 A1



SOUDAVEP  
(Dorso)

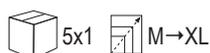
**SOUDAV** Todo cuero

**SOUDAVEP** Dorso en tela ignífuga

Chaqueta soldador. Todo cuero serraje, cosido con hilo de aramida.  
Espesor: 1,4 mm (± 0,1). Cierre con botón bajo solapa.

SOUDAV:  Clase 1/2 A1

SOUDAVEP:  Clase 1A1



**SOUDAG**

Polainas soldador. Altura: 30 cm. Por pares. Todo cuero serraje, cosido con hilo de aramida. Espesor: 1,4 mm (± 0,1).  
Cierre con tiras autoadherentes y con correas y hebillas.



Clase 1/2 A1





**VPLOCEAN** Color: amarillo.

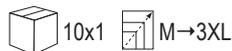
**VPLRAINY** Color: azul marino.

**VPLWINDY** Color: verde.

Prenda de lluvia compuesto por dos piezas.

Chaqueta. Material: 60% poliéster, 25% PVC y 15% poliuretano. Costuras estancas. Capucha fija enrollada en el cuello con cordón. 2 bolsillos exteriores. Cierre con cremallera bajo solapa con botones de presión. Cintura con cordón elástico y bloqueo. Puños elásticos.

Pantalón. Material: 60% poliéster, 25% PVC y 15% poliuretano. Costuras estancas. 2 pases de mano. Bragueta con botón. Cintura elástica.



**SINGER**



### COMBIPUV

Buzo de lluvia. Material: 60% poliéster, 25% PVC y 15% poliuretano. Costuras estancas. Capucha fija enrollada en el cuello con cordón. 2 bolsillos exteriores. Doble cierre con cremallera estanca bajo solapa con botones de presión. Puños elásticos. Color: verde.



**SINGER**

**VPLARMORJ** Color: amarillo.

**VPLARMORM** Color: azul marino.

**VPLARMORV** Color: verde.

Prenda de lluvia compuesto por dos piezas.

Chaqueta. Material: 80% PVC y 20% poliéster. Costuras estancas. Capucha fija enrollada en el cuello con cordón. 2 bolsillos exteriores. Cierre con cremallera bajo solapa con botones de presión. Cintura con cordón elástico y bloqueo. Puños con botones de presión.

Pantalón. Material exterior: 80% PVC y 20% poliéster. Costuras estancas. 2 pases de mano. Bragueta con botón. Cintura elástica.

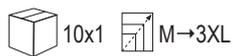


**SINGER**

**VPLMANJ** Color: amarillo.

**VPLMANV** Color: verde.

Abrigo de lluvia. Material: 80% PVC y 20% poliéster. Costuras estancas. Capucha fija enrollada en el cuello con cordón. 2 bolsillos exteriores. Cierre con cremallera bajo solapa con botones de presión. Puños con botones de presión.



**SINGER**

**VPLOSLOV** Color: verde.

**VPLOSLOM** Color: azul marino.

Buzo de lluvia. Material: 80% PVC y 20% poliéster. Costuras estancas. Capucha fija enrollada en el cuello con cordón. 2 bolsillos exteriores y 1 bolsillo interior. Doble cierre con cremallera bajo solapa con botones de presión. Puños con botones de presión.



**SINGER**

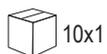


**Tencel™**  
Feels so right

OEKO-TEX®  
STANDARD 100

**SAHO** camiseta con mangas largas **SABA** calzoncillos largos **SIRAC** cubierta del cuello **SAGA** capucha

Ropa interior caliente. Se vende por separado. Material: 46 % Tencel™ Modal, 47 % algodón, 7 % elastano, 200 g/m².



SAHO / SABA: S/M, L/XL, 2XL/3XL

SIRAC / SAGA: Talla única

**SINGER**

**[ MUY RESISTENTE ]**

**TAB1290PUB** Color blanco

**TAB1290PUV** Color verde

Mandil con peto. Poliuretano/PVC. 120 x 90 cm.



**SINGER**



**TABPB1070** Color blanco 100 x 70 cm

**TABPB1290** Color blanco 120 x 90 cm

**TABPV1070** Color verde 100 x 70 cm

**TABPV1290** Color verde 120 x 90 cm

Mandil con peto. PVC/poliéster.



**Prosur**



**TABCHB1070**

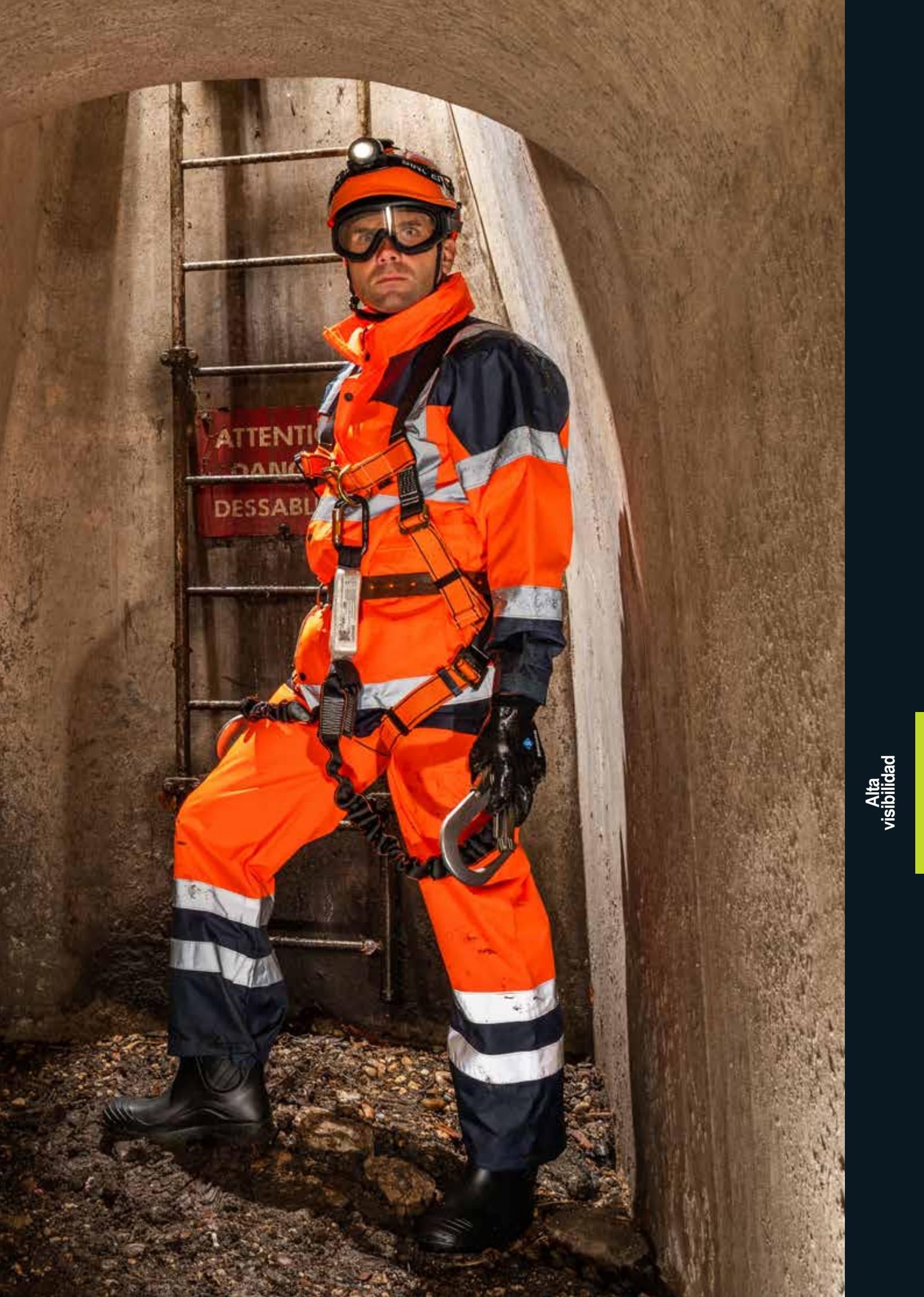
Mandil con peto. Tejido algodón. Dimensiones 100 x 70 cm. Color azul.



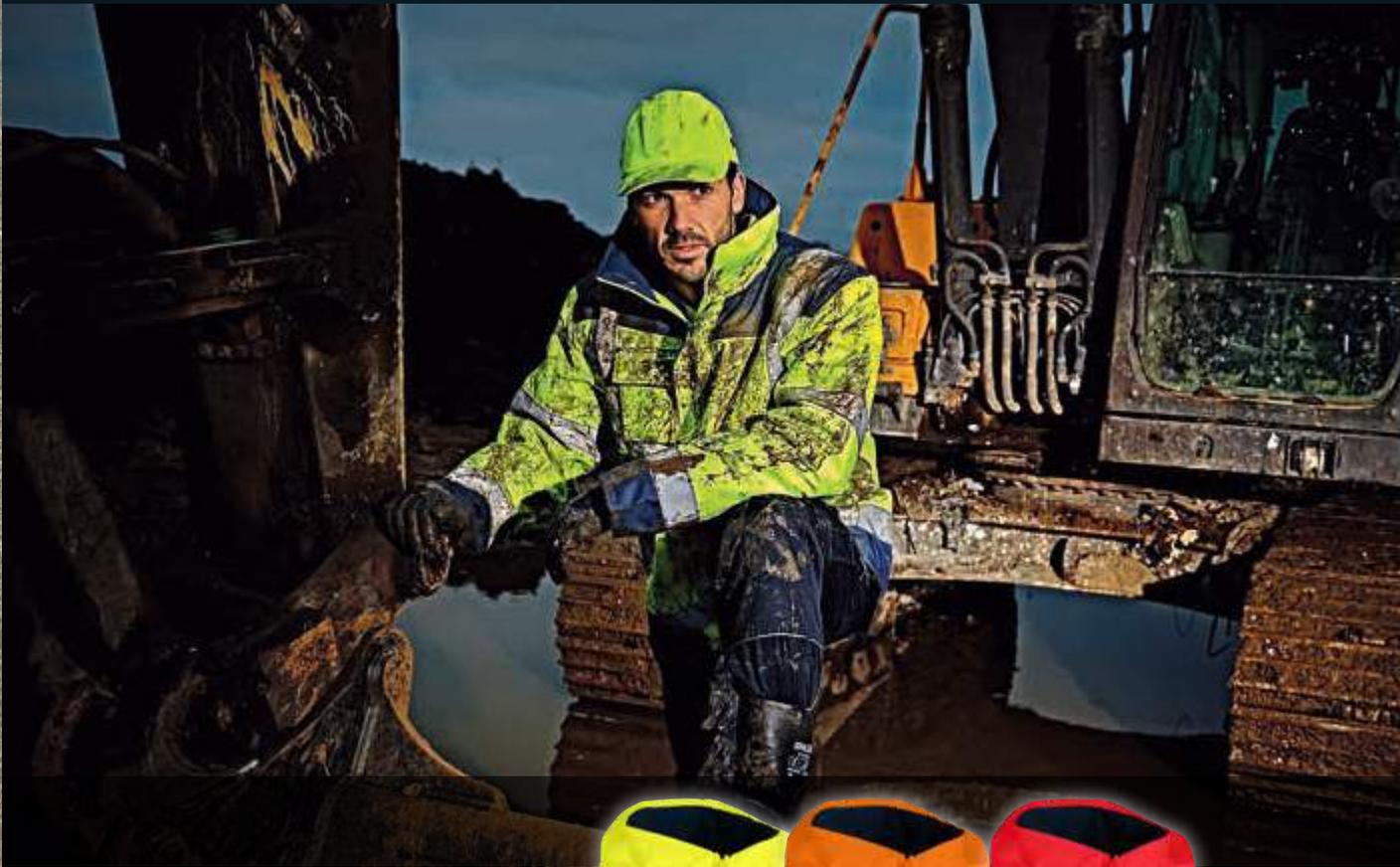
**SINGER**







Alta  
visibilidad



**PARINA** Color: amarillo y azul marino. **PARINO** Color: naranja y azul marino. **PARIRO** Color: rojo y negro.

Parka alta visibilidad. Material exterior: 100% poliéster (Oxford 300D) recubierto con PU. Forrado: poliéster tafetán. Costuras estancas. Capucha fija enrollada en el cuello con cordón. 3 bolsillos exteriores y 2 bolsillos interiores. Cierre con cremallera (doble cursor) bajo solapa autoadherente. Porta-identificación. Bandas retro-reflectantes. Cremallera para serigrafía.

Chaqueta alta visibilidad interior desmontable. Material exterior: 100% poliéster recubierto con PU. Forrado: poliéster polar, 280 g/m<sup>2</sup>. Costuras estancas. Mangas amovibles. 3 bolsillos exteriores y 1 bolsillo interior. Cierre con cremallera. Puños de punto. Bandas retro-reflectantes. Cremallera para serigrafía.



3



3

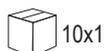
Parka



3

Chaqueta  
(con mangas)

2

Chaqueta  
(sin mangas)

10x1



S→6XL (PARIRO: S→3XL)



OEKO-TEX®  
STANDARD 100

**PIAMA** Color: amarillo y azul marino. **PIAMO** Color: naranja y azul marino.

Parka alta visibilidad. Material exterior: 100% poliéster (Oxford 300D) recubierto con PU. Forrado: poliéster tafetán. Costuras estancas. Capucha fija enrollada en el cuello con cordón. 3 bolsillos exteriores y 2 bolsillos interiores. Cierre con cremallera (doble cursor) bajo solapa con botones de presión. Bandas retro-reflectantes. Cremallera para serigrafía.

Chaqueta alta visibilidad interior desmontable. Material exterior: poliéster recubierto con PU (cuerpo) y poliéster polar (mangas). Forrado: poliéster polar, 280 g/m². Mangas amovibles. 3 bolsillos exteriores y 1 bolsillo interior. Cierre con cremallera. Puños de punto. Bandas retro-reflectantes. Cremallera para serigrafía.



Parka



Chaqueta  
(con mangas)



Chaqueta  
(sin mangas)

10x1 S→4XL

SINGER



**PARKA  
MULTI-RIESGO**

OEKO-TEX®  
CERTIFIED BY INSTITUTE  
STANDARD 100

**PANAMA** Color: amarillo y azul marino. **PANAMO** Color: naranja y azul marino.

Parka alta visibilidad multi-riesgo. Material exterior: 98% poliéster y 2% carbono, 260 g/m<sup>2</sup>. Forrado: algodón, 170 g/m<sup>2</sup>. Acolchado: poliéster, 100 g/m<sup>2</sup>.

Costuras estancas. Capucha fija enrollada en el cuello con cordón. 2 bolsillos exteriores y 1 bolsillo interior.

Cierre con cremallera (doble cursor) bajo solapa autoadherente. Puños de punto.bajo las mangas. Bandas retro-reflectantes. Cremallera para serigrafía.



Propagación limitada de la llama  
EN ISO 14116: 2015  
Índice 1 / 5H / 40

10x1 S→3XL

**SINGER**



**PALERME** Color: amarillo y azul marino.

**PALOMA** Color: naranja y azul marino.

Parka alta visibilidad. Material exterior: 100% poliéster (Oxford 300D) recubierto con PU. Forrado: poliéster tafetán. Acolchado: algodón, 180 g/m<sup>2</sup>. Costuras estancas. Capucha fija enrollada en el cuello con cordón. 2 bolsillos exteriores y 2 bolsillos interiores. Cierre con cremallera (doble cursor) bajo solapa con botones de presión. Puños de punto. Bandas retro-reflectantes. Cremallera para serigrafía.



**SINGER**

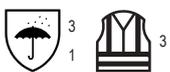


**PARDA** Color: amarillo y azul marino.

**PARDO** Color: naranja y azul marino.

Parka alta visibilidad. Material exterior: 100% poliéster (Oxford 300D) recubierto con PU. Forrado: poliéster tafetán. Acolchado: algodón, 160 g/m<sup>2</sup>. Costuras estancas. Capucha fija enrollada en el cuello con cordón. 2 bolsillos exteriores y 2 bolsillos interiores.

Puños de punto. Bandas retro-reflectantes. Cremallera para serigrafía.



**SINGER**



OEKO-TEX®  
STANDARD 100

**BLAVIA** Color: amarillo y azul marino. **BLAVIO** Color: naranja y azul marino.

Cazadora alta visibilidad. Material exterior: 100% poliéster (Oxford 300D) recubierto con PU. Forrado: poliéster polar, 280 g/m<sup>2</sup>. Costuras estancas. Capucha fija enrollada en el cuello con cordón. 4 bolsillos exteriores y 1 bolsillo interior. Cierre con cremallera bajo solapa autoadherente con botones de presión. Cintura elástica. Puños de punto. Bandas retro-reflectantes. Cremallera para serigrafía.



10x1  S→3XL

SINGER 



OEKO-TEX®  
STANDARD 100

**VIENA** Color: amarillo. **VIENO** Color: naranja.

Cazadora alta visibilidad. Material exterior: 100% poliéster (Oxford 300D) recubierto con PU. Forrado: poliéster polar, 280 g/m². Costuras estancas. Capucha fija enrollada en el cuello con cordón. Mangas amovibles. 3 bolsillos exteriores y 1 bolsillo interior. Cierre con cremallera bajo solapa con botones de presión. Protege-riñones. Puños de punto.bajo las mangas. Bandas retro-reflectantes. Cremallera para serigrafía.



(con mangas)



(sin mangas)

10x1 S→3XL

**SINGER**



OEKO-TEX®  
STANDARD 100

**VEROME** Color: amarillo. **VEROMO** Color: naranja.

Cazadora alta visibilidad. Material exterior: poliéster (Oxford 300D) recubierto con PU (cuerpo) y poliéster polar (mangas).

Forrado: poliéster polar, 280 g/m<sup>2</sup>. Mangas amovibles. 3 bolsillos exteriores y 1 bolsillo interior.

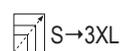
Cierre con cremallera. Protege-riñones. Puños de punto. Bandas retro-reflectantes. Cremallera para serigrafía.



(con mangas)



(sin mangas)



**SINGER**



OEKO-TEX®  
STANDARD 100

**POLGA** Color: amarillo y azul marino. **POLGO** Color: naranja y azul marino.

Chaqueta alta visibilidad. Material exterior: 100% poliéster polar, 300 g/m<sup>2</sup>. Forrado: poliéster tafetán. 2 bolsillos exteriores. Cierre con cremallera. Cintura elástica. Puños de punto. Bandas retro-reflectantes.



10x1  S→3XL

SINGER 

Respirante  
1500 mmImpermeable  
8000 mm

TRIPLE CAPA CON  
MEMBRANA TPU

OEKO-TEX®  
STANDARD 100

**VILMA** Color: amarillo y azul marino. **VILMO** Color: naranja y azul marino.

Chaqueta Softshell alta visibilidad. Material exterior: 100% poliéster, 350 g/m<sup>2</sup>. Forrado: poliéster polar.

Capucha desmontable por cremallera con cordón. Mangas amovibles. 5 bolsillos exteriores y 2 bolsillos interiores. Cierre con cremallera estanca.

Puños de punto bajo las mangas. Bandas retro-reflectantes.



2 (con mangas)



1 (sin mangas)



10x1



S→3XL

SINGER



TRIPLE CAPA CON  
MEMBRANA TPU

OEKO-TEX®  
STANDARD 100

**VULCA** Color: amarillo y azul marino. **VULCO** Color: naranja y azul marino.

Chaqueta Softshell alta visibilidad. Material exterior: 100% poliéster, 370 g/m². Forrado: poliéster polar. 3 bolsillos exteriores y 1 bolsillo interior. Cierre con cremallera. Cintura con cordón elástico y bloqueo. Puños con botones de presión. Bandas retro-reflectantes.



10x1 S→3XL

SINGER



**SUITA** Color: amarillo y azul marino. **SUITO** Color: naranja y azul marino.

Chaqueta alta visibilidad. Material: 100% poliéster, 280 g/m<sup>2</sup>.

Capucha con cordón. 3 bolsillos exteriores. Cierre con cremallera. Cintura elástica. Puños de punto. Bandas retro-reflectantes.





**VILA** Color: amarillo y azul marino.

**VILO** Color: naranja y azul marino.

Prendas de lluvia alta visibilidad, 2 piezas.

Chaqueta. Material exterior: 100% poliéster (Oxford 300D) recubierto con PU, 280 g/m<sup>2</sup>. Forrado: malla de poliéster. Costuras estancas. Capucha fija enrollada en el cuello con cordón. 3 bolsillos exteriores. Cierre con cremallera bajo solapa con botones de presión. Puños elásticos con bandas autoadherentes. Bandas retro-reflectantes.

Pantalón. Material: 100% poliéster recubierto con PU, 280 g/m<sup>2</sup>.

Costuras estancas. 2 pases de mano. Bragueta.

Cintura elástica con cordón elástico y bloqueo. Bandas retro-reflectantes.



**SINGER**



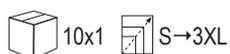
**PIVA** Color: amarillo y azul marino.

**PIVO** Color: naranja y azul marino.

Pantalón alta visibilidad con tirantes.

Material: 100% poliéster (Oxford 300D) recubierto con PU. Costuras estancas.

2 pases de mano. Bragueta con botón. Cintura elástica. Bandas retro-reflectantes.



**SINGER**

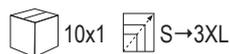




**VITA** Color: amarillo y azul marino.

**VITO** Color: naranja y azul marino.

Chaqueta de trabajo alta visibilidad. Material: 60% algodón y 40% poliéster, 280 g/m<sup>2</sup>. 5 bolsillos exteriores y 2 bolsillos interiores. Cierre con cremallera. Puños con bandas autoadherentes. Bandas retro-reflectantes.



**SINGER**



**PILA** Color: amarillo y azul marino.

**PILO** Color: naranja y azul marino.

Pantalón de trabajo alta visibilidad. Material: 60% algodón y 40% poliéster, 280 g/m<sup>2</sup>. 7 bolsillos exteriores. Bragueta con cremallera y botón. Presilla para cinturón. Aperturas para rodilleras. Cintura elástica. Bandas y cintas retro-reflectantes.



**SINGER**



OEKO-TEX®  
CERTIFICADO DE TESTES  
STANDARD 100

OEKO-TEX®  
CERTIFICADO DE TESTES  
STANDARD 100

**VARNA** Color: amarillo y azul marino.

**VARNO** Color: naranja y azul marino.

Chaqueta de trabajo alta visibilidad. Material: 65% poliéster y 35% algodón, 245 g/m². 4 bolsillos exteriores. Cierre con cremallera bajo solapa autoadherente. Puños con bandas autoadherentes. Bandas retro-reflectantes.



**PUNA** Color: amarillo y azul marino.

**PUNO** Color: naranja y azul marino.

Pantalón de trabajo alta visibilidad. Material: 65% poliéster y 35% algodón, 245 g/m². 3 bolsillos exteriores. Bragueta con cremallera y botón. Presilla para cinturón. Aperturas para rodilleras. Cintura elástica. Bandas retro-reflectantes.



10x1 S→3XL

**SINGER**

10x1 S→3XL

**SINGER**



**RETARDANTE DE FLAMA**

OEKO-TEX®  
STANDARD 100

## SULFA

Camiseta alta visibilidad. Retardante de flama. Mangas largas. Material: 60% modacrylique, 38% algodón y 2% carbono, 195 g/m<sup>2</sup>. Puños de punto. Bandas retro-reflectantes segmentadas flexibles. Color: amarillo y azul marino.



APC 1

A1, B1, C1, F1

20x1 S→3XL

SINGER

**BANDAS SEGMENTADAS**



**SUVA** Color: amarillo y azul marino.

**SUVO** Color: naranja y azul marino.

Camiseta alta visibilidad. Mangas largas. Ventilación bajo de los brazos.  
Material: 55% algodón y 45% poliéster, 170 g/m<sup>2</sup>.  
Punto bird-eye. Interior de algodón. Puños de punto.  
Bandas retro-reflectantes segmentadas flexibles.



25x1 S→3XL



**BANDAS SEGMENTADAS**



**SUCA** Color: amarillo y azul marino.

**SUCO** Color: naranja y azul marino.

Camiseta de alta visibilidad.  
Material: 45% poliéster y 55% algodón, 170 g/m<sup>2</sup>. Punto bird-eye.  
Interior de algodón. Bandas retroreflectantes flexibles segmentadas.



25x1 S→3XL



**BANDAS SEGMENTADAS**



**POLMA** Color: amarillo y azul marino.

**POLMO** Color: naranja y azul marino.

Polo alta visibilidad. Material: 55% algodón y 45% poliéster, 170 g/m<sup>2</sup>.  
Punto bird-eye. Interior de algodón.  
Bandas retro-reflectantes segmentadas flexibles.



25x1 S→3XL





**BANDAS FLEXIBLES**

OEKO-TEX®  
STANDARD 100

**PUNTA** Color: amarillo y azul marino.

**PUNTO** Color: naranja y azul marino.

Polo alta visibilidad. Mangas largas. Material: 100% poliéster, 150 g/m<sup>2</sup>.  
Puños de punto. Bandas retro-reflectantes flexibles.



25x1 S→3XL

**SINGER**



**BANDAS FLEXIBLES**

OEKO-TEX®  
STANDARD 100

**PAULA** Color: amarillo y azul marino.

**PAULO** Color: naranja y azul marino.

Polo alta visibilidad. Material: 100% poliéster, 150 g/m<sup>2</sup>.  
Puños de punto. Bandas retro-reflectantes flexibles.



25x1 S→3XL

**SINGER**



OEKO-TEX®  
STANDARD 100

**SUZE** Color: amarillo y azul marino.

**SUZO** Color: naranja y azul marino.

Camiseta alta visibilidad. Material: 100% poliéster, 150 g/m<sup>2</sup>.  
Puños de punto. Bandas retro-reflectantes.

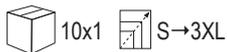


25x1 S→3XL

**SINGER**

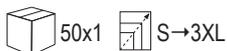

**GANA** Color: amarillo. **GANO** Color: naranja.

Chaleco alta visibilidad. Material exterior: 100% poliéster (Oxford 300D) recubierto con PU. Forrado: poliéster polar, 260 g/m<sup>2</sup>. 3 bolsillos exteriores y 1 bolsillo interior. Cierre con cremallera. Bandas retro-reflectantes. Cremallera para serigrafía.


**SINGER**

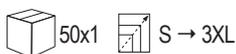
**GARA** Color: amarillo. **GARO** Color: naranja.

Chaleco alta visibilidad. Material: 100% poliéster, 120 g/m<sup>2</sup>. 3 bolsillos exteriores. Cierre con cremallera. Porta-identificación. Bandas retro-reflectantes.


**SINGER**

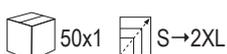
**HARRIGARA**

Chaleco alta visibilidad. Material exterior: 100% poliéster, 120 g/m<sup>2</sup>. 3 bolsillos exteriores. Cierre con cremallera (doble cursor). Porta-identificación. Bandas retro-reflectantes. Color: amarillo.


**SINGER**

**VPLGILJ** Color: amarillo. **VPLGILO** Color: naranja.

Chaleco alta visibilidad. Material: 100% poliéster, 120 g/m<sup>2</sup>. Cierre autoadherente. Bandas retro-reflectantes.


**SINGER**




**GILAIR** Color: amarillo. **GILAIRO** Color: naranja.

Chaleco alta visibilidad. Material: 100% poliéster, 120 g/m<sup>2</sup>.  
Parte superior aireada. Porta-identificación. Bandas retro-reflectantes.

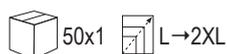


**SINGER**



**GILA** Color: amarillo. **GILO** Color: naranja.

Chaleco alta visibilidad. Material: 100% poliéster, 120 g/m<sup>2</sup>.  
Bandas retro-reflectantes.

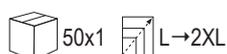


**SINGER**



**GILBLE** Color: azul marino. **GILVER** Color: verde.

Chaleco. Material: 100% poliéster, 120 g/m<sup>2</sup>.  
Bandas retro-reflectantes.



**SINGER**



**BRASSJ** Color: amarillo.

**BRASSO** Color: naranja.

Brazaletes de señalización alta-visibilidad.

Poliéster recubierto con PU. Anchura: 90 mm.

Banda retro-reflectante 3M™ de 30 mm. Tiras autoadherentes.

EN 13356



**SINGER**



**SGNCONE**

Cono de señalización de polietileno. Rojo y blanco.

Apilable. Altura: 50 cm.



**ACCBADGE**

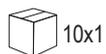
Porta identificación transparente autoadhesivo 3M™ 105x70mm.



**BALPL1**

Baliza plegable de señalización de peligro.

«Danger sol glissant». (texto en francés)



Las normas no son exhaustivas y pueden evolucionar en cualquier momento. Son dadas a título indicativo y en ningún caso sabrían comprometer nuestra responsabilidad. Si es necesario, corresponde al lector de este catálogo obtener documentos útiles y oficiales para comprobar el contenido exacto de cada norma.

### NORMAS

EN ISO 13688	Ropa de protección: requisitos generales.
EN ISO 11611	Ropa de protección: soldeo y procesos afines.
EN ISO 11612	Ropa de protección: contra el calor y las llamas.
EN 342	Ropa de protección: contra el frío (< -5°C).
EN 14058	Ropa de protección: contra ambientes fríos (> -5°C).
EN 343	Ropa de protección: contra el mal tiempo.
EN ISO 20471	Ropa de protección: alta visibilidad.
EN 943 / EN 14605 / EN ISO 13982 / EN 13034	Ropa de protección: contra los productos químicos.
EN 14126	Ropa de protección: contra agentes biológicos.
EN 1073-2	Ropa de protección: contra la contaminación radioactiva.
EN 1149-5	Ropa de protección: propiedades electrostáticas.
EN ISO 14116	Ropa de protección: contra las llamas, propagación limitada de la llama.
EN 14404	Protección de rodilla para el trabajo de rodillas.
EN 61482-1-2	Ropa de protección: contra los peligros térmicos un arco eléctrico.

### EN 14058 - CONTRA AMBIENTES FRÍOS

	A	Resistencia térmica. Clase desde 1 hasta 4 (1 es la más débil).
	B	Permeabilidad al aire. Clase desde 1 hasta 3 (1 es la más débil).
	C	Aislamiento térmico resultante. Prueba opcional.
	D	Resistencia a la penetración del agua. Prueba opcional.

### EN ISO 20471 - ALTA VISIBILIDAD

	Clase 1	Material básico: > 0,14 m <sup>2</sup> Materia retro reflectante: > 0,10 m <sup>2</sup> Materia con las 2 características: > 0,20 m <sup>2</sup>
	Clase 2	Material básico: > 0,50 m <sup>2</sup> Materia retro reflectante: > 0,13 m <sup>2</sup> Materia con las 2 características: - m <sup>2</sup>
	Clase 3	Material básico: > 0,80 m <sup>2</sup> Materia retro reflectante: > 0,20 m <sup>2</sup> Materia con las 2 características: - m <sup>2</sup>
<p>El coeficiente de retro-reflexión del material retrorreflectante debe ser de clase 2 para cumplir con la norma EN ISO 20471 (la clase 1 de la antigua norma EN 471 ha sido retirado).</p> <p>El «X» indica la categoría de la prenda según la superficie de las materias obligatorias.</p>		

### EN 343 - CONTRA EL MAL TIEMPO

	Clase desde 1 hasta 4	Resistencia a la penetración del agua (4 siendo el mejor).
	Clase desde 1 hasta 4	Resistencia evaporativa (4 siendo el mejor).
	Clase R	Controlado bajo un simulador de lluvia (opcional).



## EN ISO 14116 - PROPAGACIÓN LIMITADA DE LA LLAMA

 A/BC/D	A	Índice 1	- Propagación limitada de la llama. - Ausencia de escombros en llamas. - Incandescencia residual.
		Índice 2	- Propagación limitada de la llama. - Ausencia de escombros en llamas. - Incandescencia residual. - Ausencia de formación de agujeros.
		Índice 3	- Propagación limitada de la llama. - Ausencia de escombros en llamas. - Incandescencia residual. - Ausencia de formación de agujeros. - Persistencia de llama limitada.
	B	-	Número de lavados.
	C	H	Lavado a domicilio.
		I	Lavado industrial.
		C	Lavado químico.
	D	-	Temperatura de lavado.

Si los materiales no se pueden lavar: BC/D = 0/0

El pictograma (ver arriba) solo se puede usar si el producto ha sido probado para otra norma de protección contra las llamas.

## EN ISO 11612 - PROTECCIÓN CONTRA EL CALOR Y LAS LLAMAS.

	A1 y/o A2	Propagación de llama limitada.
	Desde B1 hasta B3	Calor convectivo.
	Desde C1 hasta C4	Calor radiante.
	Desde D1 hasta D3	Proyecciones de aluminio en fusión.
	Desde E1 hasta E3	Proyecciones de fundición en fusión.
	Desde F1 hasta F3	Calor de contacto.

Esta norma impone un cierto número de exigencias en cuanto al diseño de los productos (por ejemplo la solapa de los bolsillos exteriores debe ser más ancho que el bolsillo...). Cada prenda debe llevar las letras de codificación A1 y/o A2 o al menos otra letra de codificación.

## EN ISO 11611 - SOLDEO Y PROCESOS AFINES

	Clase 1	Contra riesgos bajos: Pocas proyecciones y bajo calor radiante.
	Clase 2	Contra riesgos importantes: Más proyecciones y alto calor radiante.
	A1 o A2	Método de ensayo utilizado para la propagación de la llama, según la norma ISO 15025/2000.

## IEC 61482 - PELIGROS TÉRMICOS DE UN ARCO ELÉCTRICO.

	APC 1	Probado con un arco de 4 000 amperios.
	APC 2	Probado con un arco de 7 000 amperios.

Además, para cada clase, se comprueban:

- La ausencia de propagación de la llama.
- La ausencia de transferencia de calor puede quemar al usuario hasta el 2º grado.
- El correcto funcionamiento de los sistemas de cierre EPI tras las pruebas.

## EN 14404 - PROTECCIÓN DE LAS RODILLAS

<b>TIPO X</b>  <b>NIVEL X</b>	Tipo 1	Rodilleras portátiles de protección.
	Tipo 2	Rodilleras asociadas a la ropa.
	Tipo 3	Alfombra para rodillas.
	Tipo 4	Sistemas de rodillas.
Nivel 0	Pisos planos, no requiere resistencia a la penetración.	
Nivel 1	Pisos planos, 100 N de resistencia a la penetración.	
Nivel 2	Superficies planas o irregulares, 100 N de resistencia a la penetración.	
Nivel 3	Superficies planas o irregulares en condiciones difíciles, 250 N de resistencia a la penetración.	

EN 943, EN 14605, EN ISO 13982, EN 13034  
CONTRA LOS PRODUCTOS QUÍMICOS

	Tipo 1	Estanto al gas
	Tipo 2	No estanco al gas.
	Tipo 3	Elementos de conexión estancos a los líquidos.
	Tipo 4	Elementos de conexión estancos a los pulverizaciones.
	Tipo 5	Protección de todo el cuerpo contra partículas sólidas transportadas por el aire.
	Tipo 6	Protección limitada contra productos químicos líquidos.

## EN 14126 - CONTRA AGENTES BIOLÓGICOS

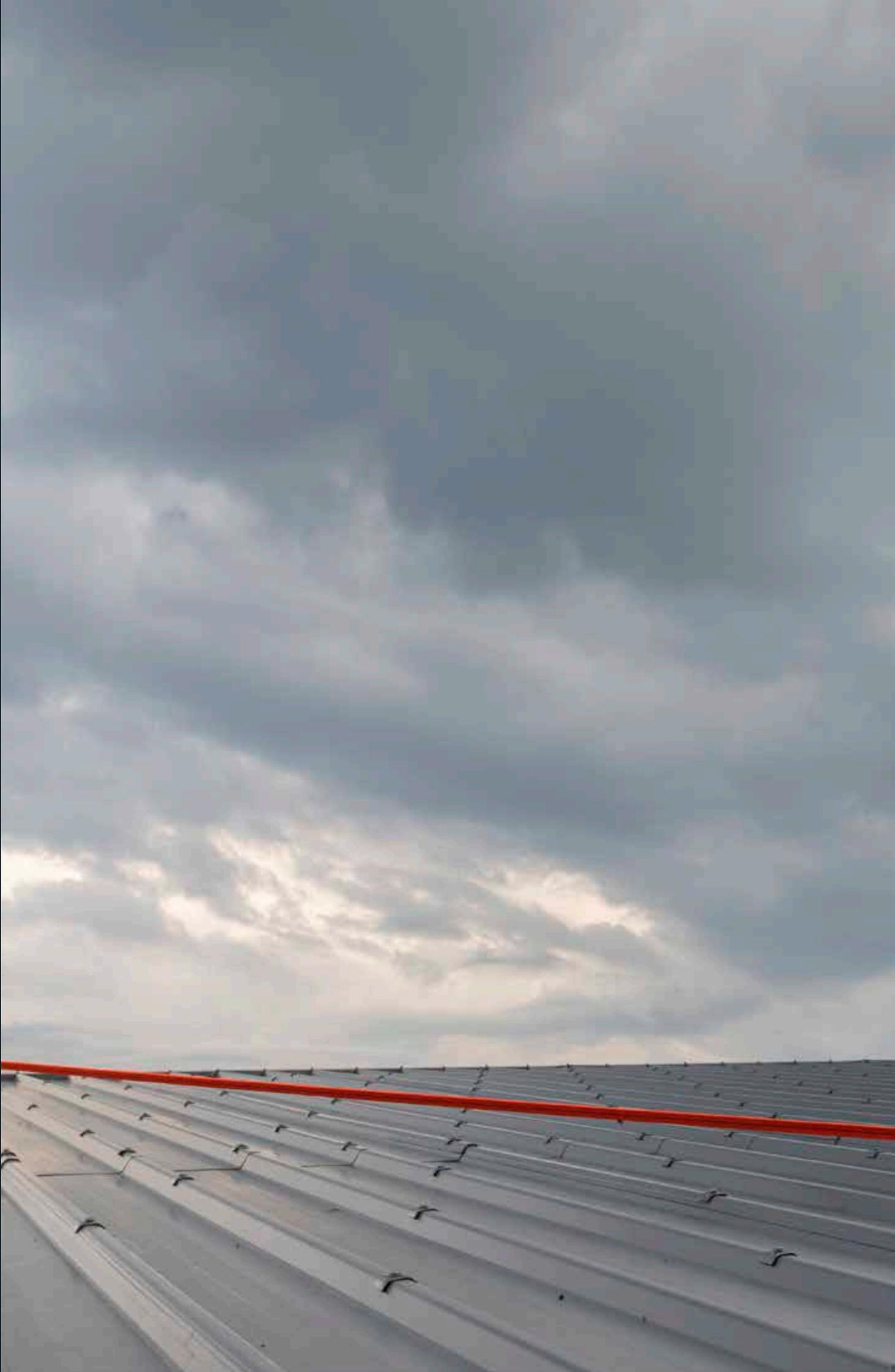
	Requisitos y métodos de ensayo para la ropa de protección contra agentes biológicos.
---	--

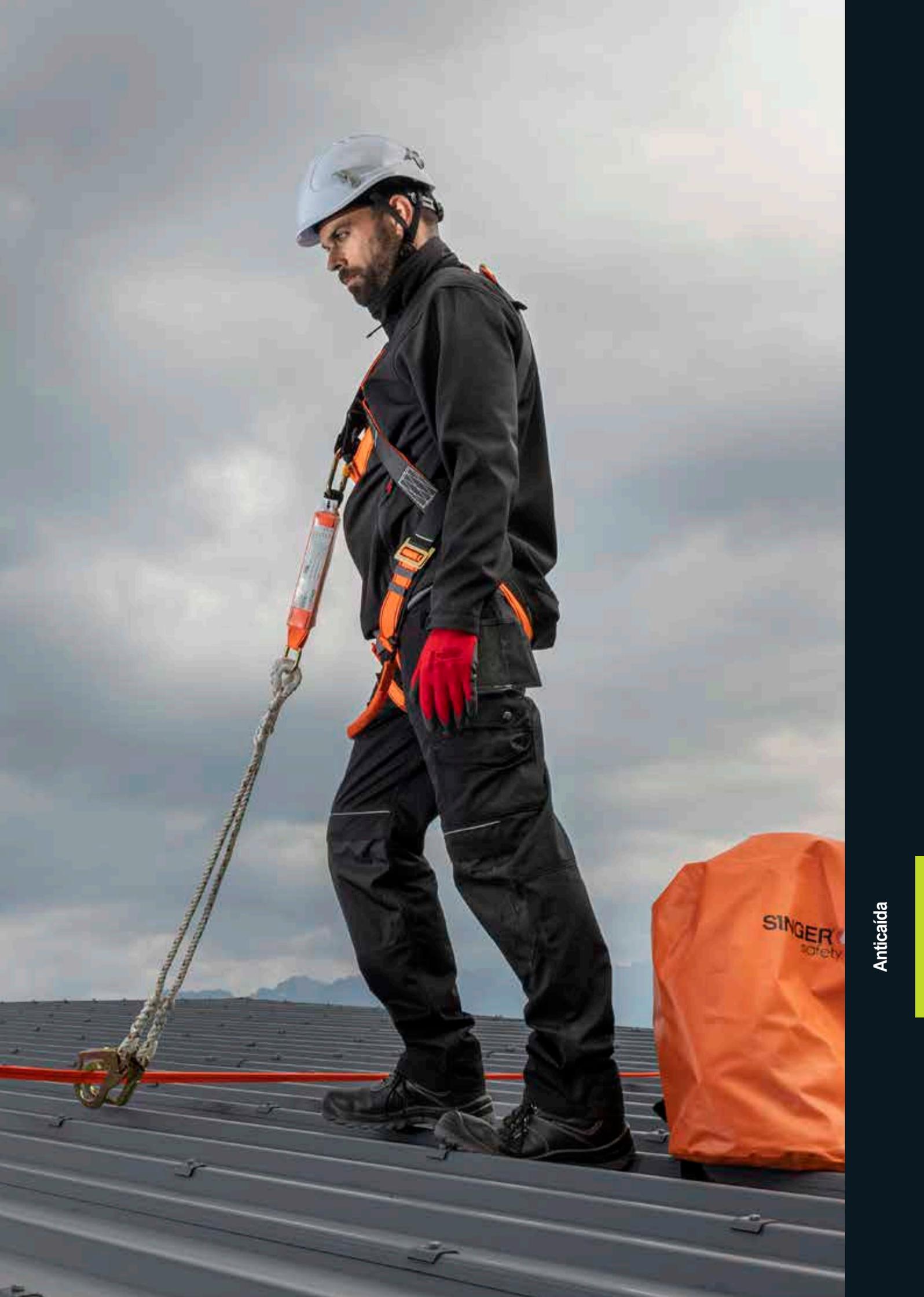
## EN 1073-2 - CONTRA LA CONTAMINACIÓN RADIOACTIVA

	Requisitos y métodos de ensayo para la ropa de protección no ventilada contra la contaminación por partículas radioactivas.
---	---

## EN 1149-5 - PROPIEDADES ELECTROSTÁTICAS

	Propiedades electrostáticas, parte 5. Requisitos de comportamiento de material y diseño.
---	--





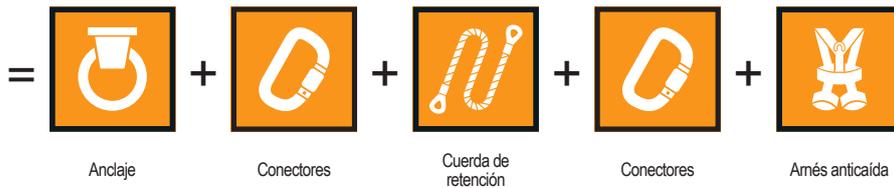




## SISTEMA DE RETENCIÓN

Este tipo de protección está destinado a limitar los movimientos del usuario para evitar que llegue a zonas donde podría producirse una caída. No está capaz de parar una caída y no debe confundirse con un sistema de anticaída, incluso si está implementado con componentes que pueden tener un aspecto similar.

La longitud del elemento de amarre debe ser elegida o ajustada para evitar la caída.



### PREMIUM



- ANKASTIL** - Cable de amarre.
- CORTOLUX** - Elemento de amarre.
- HARRICANA1** - Arnés anticaída.

### ESENCIAL



- ANKANO** - Cinta de anclaje.
- CORTOPRO** - Elemento de amarre.
- HARRIMIX** - Arnés anticaída.

### ACCESORIOS



- ALPINO** - Casco - trabajos en altura
- SGNCONE** - Coño de señalización
- MC6022** - Guantes mecánicos

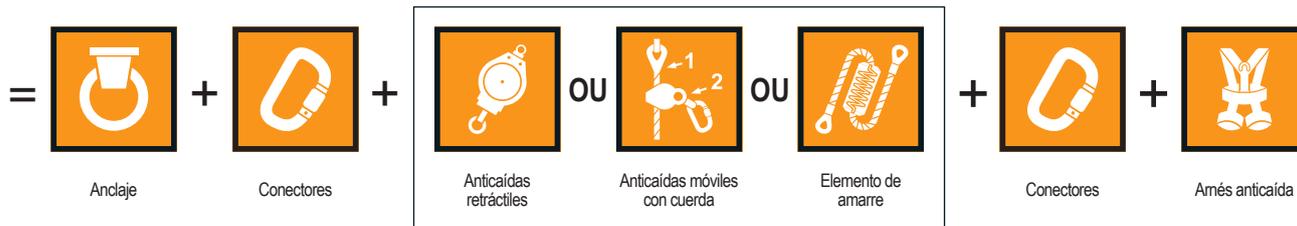




### SISTEMA ANTICAÍDAS

Estos sistemas permiten que un usuario llegue a áreas o posiciones donde existe un riesgo de caída. Deben detener esta caída si ocurre, luego asegurar la suspensión del operador después de detener la caída. Tal sistema siempre consiste en un punto de anclaje, un elemento de conexión que tiene una función de absorción de energía y un arnés.

**ATENCIÓN: ANTES DE CUALQUIER USO, ES IMPORTANTE TENER EN CUENTA LAS NOCIONES DE FACTOR DE CAÍDA Y DE CORRIENTE DE AIRE.**



**PREMIUM**

**ANKASTIL** - Cable de amarre.  
**TWINLUX15** - Doble elemento de amarre.  
**HARRICANA1** - Arnés anticaída.

**ESENCIAL**

**ANKANO** - Cinta de anclaje.  
**TWINPRO15** - Doble elemento de amarre.  
**HARRISTIL** - Arnés anticaída.

**ACCESORIOS**

**ALPINHV** - Casco – trabajos en altura  
**SACHYDRO** - Bolsa impermeable  
**HARRIGARA** - Chaleco alta visibilidad

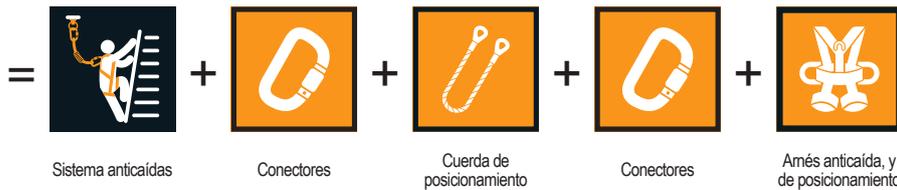




## SISTEMA DE POSICIONAMIENTO AL TRABAJO

Un sistema de posicionamiento al trabajo no se sustituye al sistema anticaídas para el cual no asegura la función y es absolutamente necesario asociarlo a otros componentes. Con este sistema, el usuario puede intervenir en estructuras que necesitan una posición de trabajo en apoyo o en suspensión.

**ATENCIÓN: UN SISTEMA DE MANTENIMIENTO AL TRABAJO SIEMPRE DEBE ESTAR ASOCIADO A UN SISTEMA ANTICAÍDAS.**



### PREMIUM



**WORKLUX** - Cuerda de posicionamiento.

**HARRICANA3** - Amés anticaída

### ESENCIAL



**WORKPRO** - Cuerda de posicionamiento.

**HARRIWORK** - Amés anticaída.

### ACCESORIOS



**ALPINO** - Casco – trabajos en altura

**LP490** - Linterna

**TOOLFLEX** - Portaherramientas



### LINEA200

Anclaje temporal.

Línea de vida horizontal en cincha poliéster.

Dispositivo de anclaje en cincha poliéster.

Aparato tensor de cable en acero.

Puede ser utilizado por dos usuarios al mismo tiempo.

Ajustable desde 5 hasta 20 m. Longitud: 20 m.

Anchura: 30 mm. Se entrega en una bolsa de transporte.

EN 795 (Tipo B y C) CEN/TS 16415 (Tipo B y C)



1x1



4,05 kg

**SINGER**

**ANKAFRAME**

Barra de anclaje en aluminio anodizado.

Para puertas y ventanas.

No necesita herramientas para la implementación.

Puede ser utilizado por dos usuarios al mismo tiempo.

Ajustable desde 60 hasta 125 cm. Longitud: 150 cm.

Se entrega en una bolsa de transporte.

EN 795 (Tipo B) GEN/TS 16415 (Tipo B)

**SINGER****ANKABIM**

Pinza de anclaje en aluminio anodizado.

Se adapta en vigas IPN horizontal.

Ajustable desde 90 hasta 340 mm. Longitud: 50 cm.

EN 795 (Tipo B)

**SINGER**

**ANKASTIL10** - Longitud: 100cm.

**ANKASTIL15** - Longitud: 150cm.

Anclaje temporal. Cable de anclaje metálico. Terminales con bucles y contera. Funda protectora en PVC. Diámetro: 8 mm.

EN 795 (Tipo B)

**SINGER**

**ANKANO6** - Longitud: 60cm.

**ANKANO10** - Longitud: 100cm.

Anclaje temporal. Cinta de anclaje poliéster.

Anchura: 25 mm.

EN 795 (Tipo B)

**SINGER**





### ARAWEB100

Anticaída retráctil con cinta poliéster.  
Incluido un conector acero doble acción, cautivo con eslabón giratorio.  
Incluido un conector aluminio triple acción OVALUX.  
Presencia de un testigo de caída. Carcasa resistente a los choques.  
Se usa solamente en factor 0. Longitud total: 10 m.

EN 360

1x1 5,7 kg

SINGER



VIDEO



### ARALUX

Anticaída retráctil con cinta poliéster.  
Incluido un conector aluminio ligero doble acción, cautivo con eslabón giratorio.  
Incluido un conector aluminio triple acción OVALUX.  
Presencia de un testigo de caída. Absorbedor de energía visible.  
**Uso en factor 2 posible.** Longitud total: 2 m.

EN 360 CNB/P/11.060

1x1 990 g

SINGER



### ARAPRO

Anticaída retráctil con cinta poliamida.  
Incluidos dos conectores acero a rosca OVABASE.  
Absorbedor de energía visible. Se usa solamente en factor 0.  
Longitud total: 2,5 m.

EN 360

5x1 1,2 kg

SINGER





**STOPLUX100** - Longitud: 10m.

**STOPLUX200** - Longitud: 20m.

Anticaída móvil para cuerda, en aluminio. Cerrada doble acción. Incluido un conector en aluminio triple acción cautivo OVALUX, conectado con un cable. Circulación fácil en la cuerda, sin acción necesaria del usuario. Dispositivo de anclaje: cuerda poliéster trenzada.

Diámetro: 12 mm. Incluido un absorbedor de energía protegido por una funda.

Equipado por una protección de cuerda en poliéster de 30 cm.

EN 353-2



STOPLUX100: 10x1  
STOPLUX200: 5x1



STOPLUX100: 1,6 kg  
STOPLUX200: 3,0 kg

**SINGER**



**STOPRO**

Anticaída móvil en acero para cuerda. Cerrada doble acción.

Incluido un conector a rosca en acero cautivo OVABASE, conectado

con un cable. Circulación fácil en la cuerda, sin acción necesaria del usuario.

Se utiliza con una línea de anclaje ASSUTWIST o ASSULINE (No incluido).

EN 353-2



5x1



700 g

**SINGER**



**ASSUTWIST100** - Longitud: 10 m.

**ASSUTWIST200** - Longitud: 20 m.

Soporte de aseguramiento en cuerda poliamida varada. Diámetro: 14 mm.

Compatible con el anticaída móvil para cuerda STOPRO.

Empalme por cada lado, protegido por una funda de plástico.

EN 353-2



ASSUTWIST100: 10x1  
ASSUTWIST200: 5x1



ASSUTWIST100: 1,4 kg  
ASSUTWIST200: 2,8 kg

**SINGER**



**ASSULINE100** - Longitud: 10 m.

**ASSULINE200** - Longitud: 20 m.

Cuerda poliéster trenzada. Diámetro: 12 mm. Compatible con el anticaída móvil

STOPRO. **No compatible con el anticaída móvil del sistema STOPLUX.**

Empalme por un lado, protegido por una funda de plástico.

EN 353-2



ASSULINE100: 10x1  
ASSULINE200: 5x1



ASSULINE100: 1,2 kg  
ASSULINE200: 2,4 kg

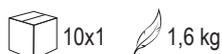
**SINGER**



### TWINLUX15

Doble elemento de amarre. Cincha elástica en poliéster. Absorbador de energía incluido, protegido con una funda de plástico. Incluidos dos conectores de aluminio doble acción cautivos GRABLUX. Incluido un conector de aluminio triple acción OVALUX. Corriente de aire mínimo necesario: 6m (factor 2). Longitud sin estirar: 1,25 m. Longitud estirada: 1,5 m.

EN 355 CNB/P/11.063



**SINGER**



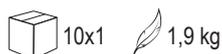
VIDEO



### TWINPRO15

Doble elemento de amarre. Cuerda poliamida varada. Diámetro: 12 mm. Absorbador de energía incluido, protegido con una funda de plástico. Incluido dos conectores de acero cautivos GRABPRO. Incluido un conector de acero a rosca OVABASE. Corriente de aire mínimo necesario: 6 m (factor 2). Longitud: 1,5 m.

EN 355 CNB/P/11.063



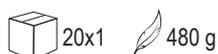
**SINGER**



### CORTAB15

Elemento de amarre. Cuerda poliamida varada. Absorbador de energía incluido y protegido con una funda de plástico. Empalme por un lado. Corriente de aire mínimo necesario: 6 m (factor 2). Longitud: 1,5 m. Diámetro: 12 mm.

EN 355



**SINGER**





**CORTOLUX10** - Longitud: 1 m.

**CORTOLUX15** - Longitud: 1,5 m.

Cuerda de retención trenzada en poliamida.  
Diámetro: 11 mm. Empalme por cada lado.  
Incluido un conector de aluminio doble acción GRABLUX.  
Incluido un conector de acero a rosca OVABASE.

EN 354



10x1



CORTOLUX10: 785 g  
CORTOLUX15: 855 g

**SINGER**



**CORTOPRO10** - Longitud: 1 m.

**CORTOPRO15** - Longitud: 1,5 m.

Cuerda de retención varada en poliamida.  
Diámetro: 12 mm. Empalme por cada lado.  
Incluido un conector acero doble acción GRABPRO.  
Incluido un conector acero a rosca OVABASE.

EN 354



10x1



CORTOPRO10: 815 g  
CORTOPRO15: 885 g

**SINGER**



**CORTOBASE10** - Longitud: 1 m.

**CORTOBASE15** - Longitud: 1,5 m.

Cuerda de retención varada en poliamida.  
Diámetro: 12 mm. Empalme por cada lado.  
Se entrega sin conector.

EN 354



25x1



CORTOBASE10: 170 g  
CORTOBASE15: 255 g

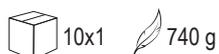
**SINGER**



### WORKLUX

Cuerda de posicionamiento trenzada en poliamida.  
 Diámetro: 12 mm. Dispositivo de ajuste para cuerda, en aluminio, apertura con dos acciones consecutivas.  
 Funcionamiento con un sistema de bloqueo de cuerda. Incluido un conector aluminio triple acción OVALUX.  
 Incluido un gancho de aluminio doble acción cautivo.  
 Equipado de una protección de cuerda en poliéster de 30 cm.  
 Longitud máxima: 2 m.

EN 358



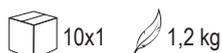
**SINGER**



### WORKPRO

Cuerda de posicionamiento varada en poliamida.  
 Diámetro 14 mm. Empalme por un lado.  
 Dispositivo de ajuste de la cuerda en acero.  
 Funcionamiento con un sistema de bloqueo de cuerda.  
 Incluidos dos conectores acero a rosca OVABASE.  
 Longitud máxima: 2 m.

EN 358



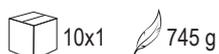
**SINGER**



### WORKBASE

Cuerda de posicionamiento varada en poliamida.  
 Diámetro: 14 mm. Empalme por un lado.  
 Anilla de acero inoxidable que permito el ajuste.  
 Incluidos dos conectores acero a rosca OVABASE.  
 Longitud máxima: 2 m.

EN 358



**SINGER**





### HARRICANA3

Se integra a los sistemas anticaída, de retención, de posicionamiento y de acceso por cuerda.

Cinchas de poliéster. Costuras de seguridad contrastadas.

Acolchado con forro mesh tricotado.

Cinchas ajustables (esternales, la cintura, las piernas). Talla única.

El arnés incluye:

- 1 conexión esternal (anticaída) con argolla de aluminio.
- 1 conexión en la espalda (anticaída) con argolla de aluminio.
- 2 conexiones laterales (posicionamiento) con argolla de aluminio.
- 1 conexión ventral (acceso por cuerda) con argolla de aluminio.
- 4 hebillas automáticas para el cierre de las cinchas.
- 4 portaherramientas.

EN 358 EN 361 EN 813

5x1  2,4 kg

**SINGER** 



### HARRISTAR

Se integra a los sistemas anticaída, de retención, de posicionamiento y de acceso por cuerda.  
Cinchas de poliéster. Costuras de seguridad contrastadas.  
Acolchado con forro mesh tricotado.  
Cinchas ajustables (esternales, la cintura, las piernas). Talla única.

El arnés incluye:

- 1 conexión esternal (anticaída) con argolla de acero.
- 1 conexión en la espalda (anticaída) con argolla de acero.
- 2 conexiones laterales (posicionamiento) con argolla de acero.
- 1 conexión ventral (acceso por cuerda) con argolla de acero.
- 7 portaherramientas.

EN 358 EN 361 EN 813

5x1 2,3 kg

SINGER



### HARRIWORK

Se integra a los sistemas anticaída, de retención y de posicionamiento.  
Cinchas de poliéster. Costuras de seguridad contrastadas.  
Acolchado con forro mesh tricotado.  
Cinchas ajustables (esternales, la cintura, las piernas). Talla única.

El arnés incluye:

- 1 conexión esternal (anticaída) con argolla de acero.
- 1 conexión en la espalda (anticaída) con 2 hebillas de textil.
- 2 conexiones laterales (posicionamiento) con argolla de acero.
- 7 portaherramientas.

EN 358 EN 361

5x1 1,8 kg

SINGER



### HARRICANA1

Se integra a los sistemas anticaída y de retención.  
Cinchas de poliéster. Costuras de seguridad contrastadas.  
Acolchado con forro mesh tricotado.  
Cinchas ajustables (esternales, las piernas). Talla única.

El arnés incluye:

- 1 conexión en la espalda (anticaída) con argolla de aluminio.
- 1 conexión esternal (anticaída) con 2 hebillas de textil.
- 1 hebilla automática para el cierre del arnés.
- 2 hebillas automáticas para el cierre de las cinchas.
- 2 portaherramientas.

EN 361



**SINGER**



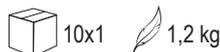
### HARRISTIL

Se integra a los sistemas anticaída y de retención.  
Cinchas de poliéster. Costuras de seguridad contrastadas.  
Cinchas ajustables (esternales, las piernas).  
Talla única.

El arnés incluye:

- 1 conexión en la espalda (anticaída) con argolla de acero.
- 1 conexión esternal (anticaída) con argolla de acero.

EN 361



**SINGER**



### HARRIMIX

Se integra a los sistemas anticaída y de retención.  
Cinchas de poliéster. Costuras de seguridad contrastadas.  
Cinchas ajustables (estemales, las piernas).  
Talla única.

El arnés incluye:

- 1 conexión en la espalda (anticaída) con argolla de acero.
- 1 conexión esternal (anticaída) con 2 hebillas de textil.

EN 361



**SINGER**



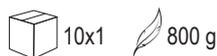
### HARRIONE

Se integra a los sistemas anticaída y de retención.  
Cinchas de poliéster. Costuras de seguridad contrastadas.  
Cinchas ajustables (estemales, las piernas).  
Talla única.

El arnés incluye:

- 1 conexión en la espalda (anticaída) con argolla de acero.

EN 361



**SINGER**



### OVALUX

Mosquetón simétrico ligero, aluminio anodizado.  
Cierre automático triple acción para asegurar un máximo de seguridad.  
Ideal para conectar una cuerda al arnés anticaída.  
Integra la tecnología «No hook». Apertura: 14 mm.

EN 362 (Clase B)



5x10



80 g

SINGER



### OVALOCK

Mosquetón simétrico de acero, cierre con rasco.  
Con un ancho férula. Ideal para conectar el material anticaída.  
Indicador de no cierre en rojo para mayor seguridad.  
Integra la tecnología «No hook». Apertura: 16 mm.

EN 362 (Clase B y M)



5x10



165 g

SINGER



### OVABASE

Mosquetón simétrico de acero, cierre con rasco.  
Ideal para conectar el material anticaída. Apertura: 18 mm.

EN 362 (Clase B y M)



5x10



160 g

SINGER



### NOVOPRO

Mosquetón simétrico ligero, aluminio anodizado.  
Cierre automático doble acción, ¼ de vuelta.  
Su ancho le permite acoger varios elementos. Apertura: 21 mm.

EN 362 (Clase B)



SINGER



### NOVOBASE

Mosquetón simétrico ligero, aluminio anodizado. Cierre con rasco.  
Su ancho le permite acoger varios elementos. Apertura: 22 mm.

EN 362 (Clase B)



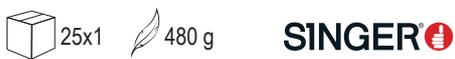
SINGER



### GRABLUX

Gancho de seguridad ligero en aluminio.  
Uso fácil y rápido doble acción.  
Ideal para conectar la cuerda a unas estructuras metálicas anchas. Apertura: 60 mm.

EN 362 (Clase A y T)



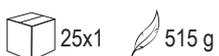
SINGER



### GRABPRO

Gancho de seguridad en acero.  
Uso fácil y rápido doble acción.  
Ideal para conectar la cuerda a unas estructuras metálicas anchas. Apertura: 50 mm.

EN 362 (Clase T)



SINGER



**KITH03**

Este kit incluye:  
 1 amés (HARRIONE) + 2 conectores (OVABASE)  
 + 1 elemento de amarre (CORTAB15) + 1 talego de transporte.

**SINGER** **KITH04**

Este kit incluye:  
 1 amés (HARRIMIX)  
 + 1 doble elemento de amarre (TWINPRO15) + 1 talego de transporte.

**SINGER** **KITCOUVE**

Este kit incluye:  
 1 amés (HARRIMIX) + 1 cuerda de amarre (ASSUTWIST100)  
 + 1 anclaje temporal (ANKANO10) + 1 anticaída móvil (STOPRO)  
 + 1 conector (OVABASE) + 1 talego de transporte (SACPRO).

**SINGER** **KITNACEL**

Este kit incluye:  
 1 amés (HARRIONE)  
 + 1 cuerda de retención (PN289B) + 1 talego de transporte.

**SINGER**



### TOOLFLEX

Portaherramientas elástico. Importante para el trabajador en altura. Equipado de un pequeño mosquetón para colgar la herramienta. Cordón a una extremidad. Carga máxima: 10 kg. Longitud sin estirar: 85 cm. Longitud estirada: 135 cm.



**SINGER**



### SACPRO

Talego de transporte en poliéster. Dimensiones: 45x22x22 cm. Volumen: 22 L. Cierre con cremallera. Porta identificación (etiqueta no incluida). Dos cinchas. Color: negro y naranja.

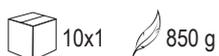


**SINGER**



### SACHYDRO

Bolsa impermeable de lona PVC 500 D. Espesor: 0.50 mm. Altura: 86 cm. Apertura: 33 cm. Volumen: 60 litros. Cierre por bobina y clip. Dos tirantes ajustables, acolchados y forrados de malla. Tirando de pecho con clip. 2 portaherramientas.

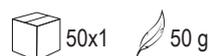


**SINGER**



### SACKIT

Mochila de transporte en poliéster. Dimensiones: 32,5 x 45 cm. Cierre por cordón. Color: negro y blanco.



**SINGER**

Las normas no son exhaustivas y pueden evolucionar en cualquier momento. Son dadas a título indicativo y en ningún caso sabrían comprometer nuestra responsabilidad. Si es necesario, corresponde al lector de este catálogo obtener documentos útiles y oficiales para comprobar el contenido exacto de cada norma.



## NORMAS

EN 353-2	EPI contra caídas de altura: anticaídas móviles con soporte flexible de anclaje.
EN 354	EPI contra caídas de altura: elemento de amarre.
EN 355	EPI contra caídas de altura: absorbedores de energía.
EN 358	EPI contra caídas de altura: cinturones y elementos de amarre de retención de trabajo.
EN 360	EPI contra caídas de altura: anticaídas retráctiles.
EN 361	EPI contra caídas de altura: arneses anticaídas.
EN 362	EPI contra caídas de altura: conectores.
EN 363	EPI contra caídas de altura: sistemas anticaída. requisitos generales para instrucciones de uso y marcaje.
EN 365	EPI contra caídas de altura: requisitos generales para instrucciones de uso y marcaje.
EN 795	EPI contra caídas de altura: dispositivo de anclaje.
EN 813	EPI contra caídas de altura: arnés de asiento.

### EN 353-2 - ANTICAÍDAS MÓVILES CON SOPORTE FLEXIBLE DE ANCLAJE



El anticaída móvil sigue al usuario a medida que avanza y se cuelga durante una caída.

> Resistencia estática:

- Cuerdas de seguridad (resistencia a una fuerza de al menos 22 kN)
- Cables de seguridad (resistencia a una fuerza de al menos 15 kN)

> Rendimiento dinámico (con una masa de acero rígida de 100 kg):

- Fuerza de frenado no debe exceder de 6 kN.
- Distancia de parada no debe exceder los 3 m.

### EN 354 - ELEMENTO DE AMARRE



Los elementos de amarre pueden estar constituidos por un absorbedor de energía. Estos elemento permite amortiguar el choque en caso de caída. Este elemento está cubierto por la norma EN 355.

**EN 355 - ABSORBEDORES DE ENERGÍA**



El absorbedor de energía se uso obligatoriamente en situaciones en las que el usuario está expuesto a un riesgo de caída. El elemento de amarre sirve para disipar energía en caso de caída y para limitar la fuerza de frenado a un nivel de no-lesión.

El absorbedor está constituido por una cincha plegada en un embalaje. En caso de choque, el embalaje se rompe y la cincha se despliega limitando la fuerza de frenado. El elemento de amarre está equipado con un conector que permite conectarlo a la vez al arnés y al punto de anclaje. Los conectores pueden fabricarse directamente con la cinta o vendidos separadamente. Los conectores están cubiertos por la norma EN 362.

- > Rendimiento dinámico:
  - Fuerza de frenado no debe exceder de 6 kN.
  - Precarga estática: 2kN
- > Resistencia estática:
  - Absorbedor (completamente desplegado) debe soportar 15 kN.

**EN 358 - CINTURÓN Y CORDÓN DE RETENCIÓN DE TRABAJO**



Los cinturones pueden utilizarse también como solo (sujeción) o con arnés anticaída (retención). El elemento de amarre permite conectar un cinturón a un anclaje (sujeción) o a una estructura que lo rodea, para soltar las manos (retención). En este caso, utilícelo con un sistemas anticaída.

**EN 360 - ANTICAÍDAS RETRÁCTILES**



El anticaídas retráctil está equipado con un cordón retráctil, proporciona una función de bloqueo automático en caso de caída. Integra un disipador o absorbedor de energía.

- > Resistencia estática:
  - Con cordón textil retráctil: 15 kN
  - Con cordón metálico retráctil: 12 kN
- > Rendimiento dinámico:
  - Fuerza de frenado no debe exceder de 6 kN.

**EN 361 - ARNESES ANTICAÍDAS**



El arnés anticaída es un dispositivo de agarre corporal (ajustable a la morfología del usuario) diseñado para detener las caídas. Es parte del sistemas anticaída. (dispositivo de anclaje + enlace anticaída + arnés anticaída).

- > Resistencia estática: 15kN
- > Rendimiento dinámico:
  - Masa de 100 kg equipada con el arnés anticaídas conectado a una cuerda
  - Debe soportar dos caídas de 4 m:
    - Cabeza arriba y abajo sin soltar el maniquí.
  - Después de cada caída, el maniquí debe colocarse verticalmente en un ángulo máximo de 50 ° con respecto a la cuerda.

**EN 362 - CONECTORES**



Los conectores son componentes (con abertura) esenciales en el ensamblaje del sistema. El cierre de los conectores se divide en un mínimo de dos acciones (manual o automática).

Existen diferentes formas para adaptarse a los tipos de trabajo y al medio. Pueden ser de acero galvanizado, acero cromado, acero inoxidable, aluminio anodizado ...

- > Resistencia estática para un conector básico (clase B):
  - Eje largo, cierre cerrado y desbloqueado: 15kN
  - Eje largo, cierre cerrado y bloqueado: 20kN
  - Eje pequeño, cierre cerrado: 7 kN

**EN 795 - DISPOSITIVO DE ANCLAJE**



Los dispositivos de anclaje incluyen puntos de anclaje fijos o móviles. Están destinados a conectar componentes de un sistema individual de protección anticaídas.

Tipo	Dispositivo de anclaje
A	compuesto de uno o más puntos de anclaje fijos que requieren la fijación de una o más anclajes estructurales o elementos de fijación a la estructura.
B	compuesto de uno o más puntos de anclaje fijos que no requieren la fijación de una andaje estructural o elementos de fijación a la estructura.
C	utilizando un soporte de aseguramiento flexible con un ángulo de hasta 15 ° con respecto a un eje horizontal.
D	utilizando un soporte de aseguramiento rígido con un ángulo de hasta 15 ° con respecto a un eje horizontal.
E	diseñado para su uso en superficies planas de hasta 5 ° con respecto a un eje horizontal. (Rendimiento relacionado con su masa y la fricción de la superficie)

Ejemplo por un anclaje de tipo B:

- > Resistencia estática:
  - Durante 3 minutos si el anclaje es de metal: 12 kN
  - Durante 3 minutos si el anclaje es textil: 18 kN
- > Resistencia dinámica:
  - Caída de una masa de 300 kg en factor 1, sin ruptura.

**EN 813 - ARNÉS DE ASIENTO**



El arnés de asiento es un elemento textil. Envuelto alrededor de la cintura, conectado a cada pierna y equipado con un punto de fijación ventral, permitiendo la suspensión de una persona.

- > Resistencia estática: 15 kN





# Guía para ayudaros en vuestra elección

## CALZADO

**SINGER®**  
safety



BERGAM S3 SRC	BARYO S3 SRC	BARY S3 SRC	INDRA S1-P ESD SRC	BOCA S1-P SRC	GENES S1-P SRC	RODI S1-P SRC	ABYSS S3 WR SRC	FOGGIA S3 SRC	LAURO S3 SRC	TRIESTE S3 SRC
---------------------	--------------------	-------------------	--------------------------	---------------------	----------------------	---------------------	-----------------------	---------------------	--------------------	----------------------

		BERGAM	BARYO	BARY	INDRA	BOCA	GENES	RODI	ABYSS	FOGGIA	LAURO	TRIESTE
OFICIOS	OBRAS PÚBLICAS								👍👍👍	👍👍👍	👍👍👍	👍👍👍
	ACABADOS DE OBRAS	👍👍	👍👍	👍👍	👍	👍	👍	👍👍	👍👍			
	INDUSTRÍA	👍👍	👍👍	👍👍	👍👍👍	👍👍	👍	👍				
	SOLDADURA											
	AGRO MEDICAL											
	TRANSPORTE Y LOGÍSTICA	👍👍👍	👍👍👍	👍👍👍	👍👍👍	👍👍👍	👍👍👍	👍👍👍				
VENTAJAS	MEDIO AMBIENTE	🌞	🌞	🌞	☀️	☀️	☀️	☀️	🌞	🌞	🌞	🌞
	PESO*	580 g	560 g	520 g	640 g	490 g	550 g	610 g	790 g	730 g	680 g	680 g
	LENGÜETA E.F.P						👟	👟		👟		
	PLANTILLA ANÁTOMICA	👟			👟				👟	👟		
	PACK CONFORTABLE								👟	👟		
	PACK VENTILACIÓN						👟	👟				



**Lengüeta E.F.P (Ergonomic-Foam-Protect)**  
 + Limita los puntos de compresión  
 + Buen mantenimiento de los cordones



**Plantilla anatómica (PU preformado)**  
 + Amovible / secaje rápido / anti estático  
 + Soporte del arco  
 + Reducción de las ondas de impactos con PU y amortizador del talón

(\*) Peso aproximado de la talla 42 de un zapato.



ROMA S3 SRC	PARMA S3 SRC	ASTRO S3 SRC	TRANO S3 SRC	CADIX S1-P SRC	ALBI S1-P SRC	MILAN S3 HRO SRC	ETNA S3 HRO SRC	ST280 S1-P SRC	IMOLA S3 SRC	ST400 S1-P SRC	VIGO S2 SRC	GR35 S3 SRC	GR25 S3 SRC	GR10 S1-P SRC	GR20 S1-P SRC
-------------------	--------------------	--------------------	--------------------	----------------------	---------------------	------------------------	-----------------------	----------------------	--------------------	----------------------	-------------------	-------------------	-------------------	---------------------	---------------------

670 g	580 g	730 g	680 g	680 g	650 g	730 g	700 g	640 g	740 g	710 g	420 g	620 g	590 g	600 g	580 g



### Pack Comfortable

- + Plantilla anatómica
- + Lengüeta E.F.P
- + Mucho más cómodo
- + Menos fatiga a diario



### Pack Ventilación

- + Sistema de ventilación
- + Plantilla de higiene ventilada
- + Facilita la ventilación del zapato
- + Más cómodo en los ambientes calientes.

## &gt; Ventajas



RESISTENCIA  
AL DESLIZAMIENTO



SUELA CON RESALTES



RESISTENCIA  
A LOS HIDROCARBUROS



PROPIEDADES  
ANTIESTÁTICAS



PUNTERA HECHA  
EN COMPUESTO (200J)



PUNTERA HECHA  
EN ACERO (200J)



PLANTILLA ANTI PERFORACIÓN  
HECHA EN TEXTIL  
DE ALTA TENACIDAD (1100N)



PLANTILLA  
ANTI PERFORACIÓN  
HECHA ACERO (1100N)



RESISTENCIA A LA  
PENETRACIÓN DEL AGUA



ABSORCIÓN  
DE ENERGÍA DEL TACÓN





### BERGAM

Zapato de seguridad. Caña: cuero serraje nubuck hidrófugo. Forro: textil. Lengüeta: acolchada y cómoda, con fieltro. Puntera: anti golpe de composite 200J. Plantilla higiénica: de PU, preformada e anatómica. Plantilla anti perforación: textil de alta tenacidad. Planta: inyectada, PU de doble densidad. Calzado sin metal.

EN ISO 20345 S3 SRC



10x1 36→47 580 g

**SINGER**



### BARYO

Caña: alta, cuero serraje nubuck hidrófugo.  
 Forro: textil. Lengüeta: acolchada y cómoda.  
 Puntera: anti golpe de composite 200J.  
 Plantilla higiénica: perforada con EVA, anti-estática.  
 Plantilla anti perforación: textil de alta tenacidad.  
 Planta: inyectada, PU de doble densidad.

EN ISO 20345 S3 SRC



10x1 36→47 560 g **SINGER**



### BARY

Caña: cuero serraje nubuck hidrófugo.  
 Forro: textil. Lengüeta: acolchada y cómoda.  
 Puntera: anti golpe de composite 200J.  
 Plantilla higiénica: perforada con EVA, anti-estática.  
 Plantilla anti perforación: textil de alta tenacidad.  
 Planta: inyectada, PU de doble densidad.

EN ISO 20345 S3 SRC



10x1 36→47 520 g **SINGER**



### INDRA

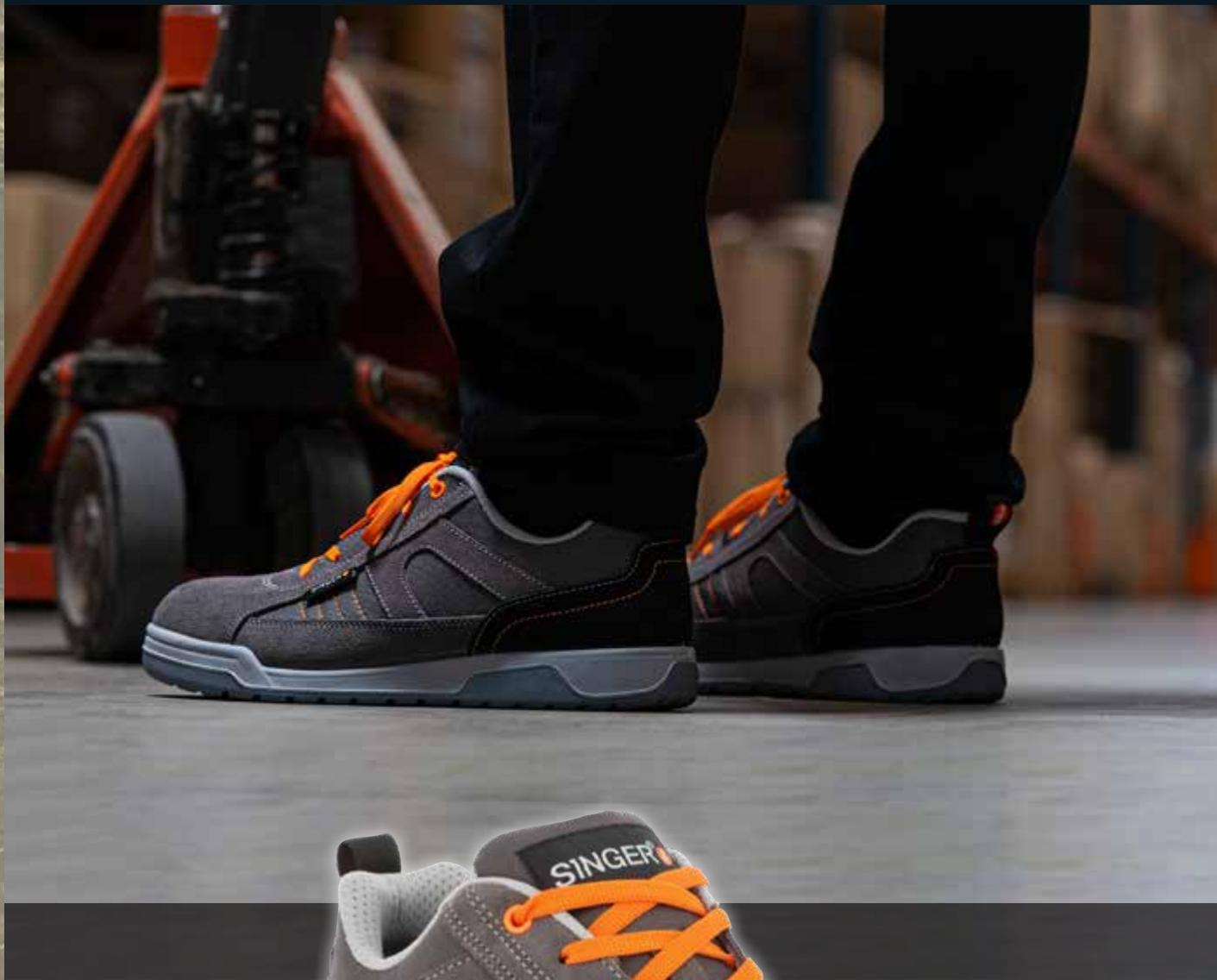
Caña: cuero serraje y mesh ventilado. Forro: textil. Lengüeta: acolchada y cómoda, con fieltro. Puntera: anti golpe de composite 200J.  
Plantilla higiénica: ESD, de PU, preformada e anatómica. Plantilla anti perforación: textil de alta tenacidad. Planta: inyectada, PU de doble densidad. Calzado sin metal.

EN 61340-4-3 ESD  
EN ISO 20345 S1-P SRC



10x1 36→47 640 g

**SINGER**



### BOCA

Caña: cuero serraje y mesh ventilado. Forro: textil. Lengüeta: acolchada y cómoda, con fielle. Puntera: anti golpe de composite 200J. Plantilla higiénica: perforada con EVA, anti-estática. Plantilla anti perforación: textil de alta tenacidad. Planta: inyectada, PU de doble densidad. Calzado sin metal, vendido con un par de cordones gris más.

EN ISO 20345 S1-P SRC



10x1 36→47 490 g

**SINGER**



**GENES**

Caña: cuero serraje y mesh ventilado. Forro: textil.  
 Lengüeta: E.F.P. Puntera: anti golpe de composite 200J.  
 Plantilla higiénica: EVA, anti-estática.  
 Plantilla anti perforación: textil de alta tenacidad.  
 Planta: inyectada, PU de doble densidad. Calzado sin metal.

EN ISO 20345 S1-P SRC



10x1 36→47 550 g **SINGER**



**RODI**

Caña: cuero serraje y mesh ventilado.  
 Forro: textil. Lengüeta: E.F.P. Puntera: anti golpe de acero 200J.  
 Plantilla higiénica: de PU, ventilada. Plantilla anti perforación: acero.  
 Planta: inyectada, PU de doble densidad.  
 Zapato vendido con un par de cordones gris más.

EN ISO 20345 S1-P SRC



10x1 37→47 610 g **SINGER**





**CON MEMBRANA  
IMPERMEABLE**

## ABYSS

Caña: alta, cuero serraje nubuck hidrófugo. Forro: textil. Lengüeta: acolchada y cómoda, con fielle. Puntera: anti golpe de composite 200J.  
Plantilla higiénica: de PU, preformada e anatómica. Plantilla anti perforación: textil de alta tenacidad. Planta: inyectada, PU de doble densidad.

EN ISO 20345 S3 WR SRC



10x1 39→47 790 g

**SINGER**



**FOGGIA**

Caña: alta, cuero for hidrófugo. Forro: textil. Lengüeta: E.F.P, con fuelle. Puntera: anti golpe de composite 200J.  
 Plantilla higiénica: de PU, preformada e anatómica. Plantilla anti perforación: textil de alta tenacidad. Planta: inyectada, PU de doble densidad.

EN ISO 20345 S3 SRC



10x1 39→47 730 g





### LAURO

Caña: alta, cuero todo flor hidrófugo. Forro: textil.  
 Lengüeta: acolchada y cómoda, con fuelle.  
 Puntera: anti golpe de composite 200J.  
 Plantilla higiénica: EVA, anti-estática.  
 Plantilla anti perforación: textil de alta tenacidad.  
 Planta: inyectada, PU de doble densidad.

EN ISO 20345 S3 SRC



10x1 39→47 680 g **SINGER**



### TRIESTE

Caña: alta, cuero hidrófugo. Forro: textil.  
 Lengüeta: acolchada y cómoda, con fuelle.  
 Puntera: anti golpe de acero 200J.  
 Plantilla higiénica: perforada con EVA, anti-estática.  
 Plantilla anti perforación: acero. Planta: inyectada, PU de doble densidad.

EN ISO 20345 S3 SRC



10x1 39→47 680 g **SINGER**



**ROMA**

Caña: alta, cuero pigmentado hidrófugo. Forro: textil.  
 Lengüeta: acolchada y cómoda, con fieltro.  
 Puntera: anti golpe de composite 200J.  
 Plantilla higiénica: EVA, anti-estática.  
 Plantilla anti perforación: textil de alta tenacidad.  
 Planta: inyectada, PU de doble densidad.

EN ISO 20345 S3 SRC



10x1 39→47 670 g **SINGER**



**PARMA**

Caña: cuero pigmentado hidrófugo. Forro: textil.  
 Lengüeta: acolchada y cómoda, con fieltro.  
 Puntera: anti golpe de composite 200J.  
 Plantilla higiénica: EVA, anti-estática.  
 Plantilla anti perforación: textil de alta tenacidad.  
 Planta: inyectada, PU de doble densidad.

EN ISO 20345 S3 SRC



10x1 39→47 580 g **SINGER**





### ASTRO

Caña: alta, cuero todo flor hidrófugo. Forro: textil.  
 Lengüeta: E.F.P, con fuelle. Puntera: anti golpe de composite 200J.  
 Plantilla higiénica: de PU, preformada e anatómica.  
 Plantilla anti perforación: textil de alta tenacidad.  
 Planta: inyectada, PU de doble densidad.

EN ISO 20345 S3 SRC



10x1 39→47 730 g **SINGER**



### TRANO

Caña: cuero todo flor hidrófugo. Forro: textil.  
 Lengüeta: E.F.P, con fuelle. Puntera: anti golpe de composite 200J.  
 Plantilla higiénica: de PU, preformada e anatómica.  
 Plantilla anti perforación: textil de alta tenacidad.  
 Planta: inyectada, PU de doble densidad.

EN ISO 20345 S3 SRC



10x1 39→47 680 g **SINGER**



**CADIX**

Caña: alta, cuero serraje y mesh ventilado. Forro: textil.  
 Lengüeta: E.F.P, con fuelle. Puntera: anti golpe de composite 200J.  
 Plantilla higiénica: de PU, preformada e anatómica.  
 Plantilla anti perforación: textil de alta tenacidad.  
 Planta: inyectada, PU de doble densidad.

EN ISO 20345 S1-P SRC



10x1 39→47 680 g **SINGER**



**ALBI**

Caña: cuero serraje y mesh ventilado. Forro: textil.  
 Lengüeta: E.F.P, con fuelle. Puntera: anti golpe de composite 200J.  
 Plantilla higiénica: de PU, preformada e anatómica.  
 Plantilla anti perforación: textil de alta tenacidad.  
 Planta: inyectada, PU de doble densidad.

EN ISO 20345 S1-P SRC



10x1 39→47 650 g **SINGER**





### MILAN

Caña: alta, cuero serraje nubuck recubierto, hidrófugo. Forro: textil. Lengüeta: E.F.P. con fuelle.

Puntera: anti golpe de composite 200J. Plantilla higiénica: de PU, preformada e anatómica. Plantilla anti perforación: textil de alta tenacidad. Planta: H.R.O caucho y nitrilo.

EN ISO 20345 S3 HRO SRC



10x1 39→47 730 g

**SINGER**



**ETNA**

Caña: alta, cuero serraje nubuck recubierto, hidrófugo.  
 Forro: textil. Lengüeta: con fuelle, enganche rápido anti-chispas por encima de la lengüeta. Puntera: anti golpe de composite 200J.  
 Plantilla higiénica: de PU, preformada e anatómica.  
 Plantilla anti perforación: textil de alta tenacidad.  
 Planta: H.R.O caucho y notrilo.

EN ISO 20345 S3 HRO SRC



10x1 39→47 700 g **SINGER**



**ST280**

Caña: alta, cuero pigmentado. Forro: textil. Lengüeta: con fuelle, enganche rápido anti-chispas por encima de la lengüeta.  
 Puntera: anti golpe de acero 200J. Plantilla higiénica: EVA, anti-estática.  
 Plantilla anti perforación: acero. Planta: inyectada, PU de doble densidad.

EN ISO 20345 S1-P SRC



10x1 39→47 640 g **SINGER**





### IMOLA

Caña: alta, cuero todo flor hidrófugo. Forro: textil. Lengüeta: acolchada y cómoda, con fielle. Puntera: anti golpe de composite 200J. Plantilla higiénica: EVA, anti-estática. Plantilla anti perforación: textil de alta tenacidad. Planta: inyectada, PU de doble densidad.

EN ISO 20345 S3 SRC



 10x1  39→47  740 g

**SINGER** 



### ST400

Caña: mi-alta, cuero serraje terciopelo ventilado. Forro: textil.  
 Lengüeta: acolchada y cómoda, con fieltro.  
 Puntera: anti golpe de acero 200J. Plantilla higiénica: EVA, anti-estática.  
 Plantilla anti perforación: acero. Planta: inyectada, PU de doble densidad.

EN ISO 20345 S1-P SRC



10x1 39→47 710 g **SINGER**



### VIGO

Caña: microfibras. Forro: textil. Lengüeta: micro fibras,  
 cierre elástico. Puntera: anti golpe de acero 200J.  
 Plantilla higiénica: EVA, anti-estática.  
 Planta: inyectada, PU de doble densidad.

EN ISO 20345 S2 SRC



10x1 39→47 710 g **SINGER**





[ **HIDRÓFUGO** ]

### GR350

Caña: alta, cuero pigmentado hidrófugo.  
 Forro: textil. Lengüeta: acolchada y cómoda, con fuelle.  
 Puntera: anti golpe de acero 200J. Plantilla higiénica: EVA, anti-estática.  
 Plantilla anti perforación: acero. Planta: inyectada, PU de doble densidad.

EN ISO 20345 : S3 SRC



10x1 39→47 620 g

**PROSUR**



[ **HIDRÓFUGO** ]

### GR250

Caña: cuero pigmentado hidrófugo.  
 Forro: textil. Lengüeta: acolchada y cómoda, con fuelle.  
 Puntera: anti golpe de acero 200J. Plantilla higiénica: EVA, anti-estática.  
 Plantilla anti perforación: acero. Planta: inyectada, PU de doble densidad.

EN ISO 20345 : S3 SRC



10x1 39→47 590 g

**PROSUR**



### GR100

Caña: alta, cuero pigmentado.  
 Forro: textil. Lengüeta: acolchada y cómoda, con fuelle.  
 Puntera: anti golpe de acero 200J. Plantilla higiénica: EVA, anti-estática.  
 Plantilla anti perforación: acero. Planta: inyectada, PU.

EN ISO 20345 : S1-P SRC



10x1 37→47 580 g



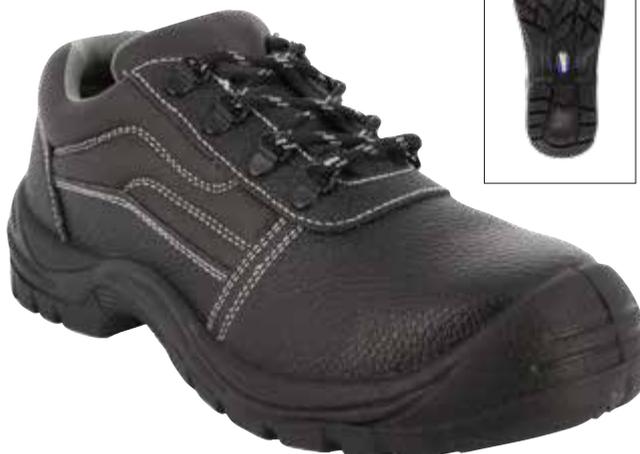
### GR200

Caña: cuero pigmentado.  
 Forro: textil. Lengüeta: acolchada y cómoda, con fuelle.  
 Puntera: anti golpe de acero 200J. Plantilla higiénica: EVA, anti-estática.  
 Plantilla anti perforación: acero. Planta: inyectada, PU.

EN ISO 20345 : S1-P SRC



10x1 37→47 600 g



**BREME**

Caña: cuero pigmentado hidrófugo. Forro: acrílico.  
 Puntera: anti golpe de composite 200J.  
 Plantilla higiénica: EVA, anti-estática.  
 Plantilla anti perforación: textil de alta tenacidad.  
 Planta: inyectada, PU de doble densidad.

EN ISO 20345 S3 SRC



5x1 39→47

**SINGER** **GR40**

Caña: cuero pigmentado hidrófugo. Forro: acrílico.  
 Puntera: anti golpe de acero 200J.  
 Plantilla higiénica: EVA, anti-estática. Plantilla anti perforación: acero.  
 Planta: inyectada, PU de doble densidad.

EN ISO 20345 S3 SRC



10x1 39→47

**Prosur**



**BORN**

Caña: PVC. Forro: poliéster. Puntera: anti golpe de acero 200J. Plantilla anti perforación: acero. Planta: inyectada, PVC y nitrilo.

EN ISO 20345 S5 SRC



6x1 39→47

**SINGER**

**BOTSECU**

Caña: PVC. Forro: viscosa.  
Puntera: anti golpe de acero 200J. Plantilla anti perforación: acero.

EN ISO 20345 S5 SRC



 6x1  39→47

**SINGER** 

**BOTPVC**

Caña: PVC. Forro: viscosa.

EN ISO 20347 OB SRA



 10x1  39→47

**BOTBLANC**

Caña: PVC. Forro: viscosa.

EN ISO 20347 OB SRA



 10x1  36→47



**COME**

Bota alta: Poliéster PVC resistente (700g/m<sup>2</sup>), soldado sobre la bota de seguridad. Cintas anchas y ajustables para mantener la cintura. Altura 90cm. Refuerzo negro anti desgaste sobre la parte delantera de la bota alta. Forro: viscosa. Puntera: anti golpe acero 200J. Plantilla anti perforación: acero.

EN ISO 20345 S5 SRC



5x1 40→47

**WIKI**

Waders: Poliéster PVC resistente (700g/m<sup>2</sup>), soldado sobre la bota de seguridad. Cierre elástico a la cintura con cordón, altura 143 cm. Tirantes elásticos regulables con hebilla de cierre. Bolsillo interior. Refuerzo negro anti desgaste sobre la parte delantera de los waders. Borde alto reforzado doble capa. Forro: viscosa. Puntera: anti golpe acero 200J. Plantilla anti perforación: acero.

EN ISO 20345 S5 SRC



5x1 40→47



### CLUSE

Calcetines invierno. 58% acrílico, 25% lana, 17% poliamida.  
Refuerzos en la parte superior del talón. Ajustes alrededor del pie.  
Buen agarre del metatarso.

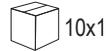


6x10

00 (36-38), 01 (39-41),  
02 (42-44), 03 (45-47)
**SINGER**


### CAGNES

Calcetines. 67% algodón, 15% poliéster, 18% poliamida.  
Ajustes alrededor del pie. Buen agarre del metatarso.



10x10

01 (39-41), 02 (42-44),  
03 (45-47)
**SINGER**


### ACCBOTACRY

Fundas isotérmicas para botas. 100% poliéster.



6x10



Talla única


**SINGER**


### ACCCHAUS

Zapatilla para botas. 50% poliéster / 50% algodón.



30x10

01 (39-40), 02 (41-42),  
03 (43-44), 04 (45-46)
**SINGER**



**ACCSEMELLE**

Plantilla amovible estática. Secaje rápido.  
Mantiene la bóveda plantar.  
Reducción de las ondas de impactos con PU y amortizador del talón.

10x5 36 → 47 **SINGER**



**ST2022**

Plantilla desodorizante compuesta de 3 capas: una capa superior perforada en no tejido, una capa intermedia con carbón activo, una capa inferior perforada con látex.

10x1 34 → 47 **SINGER**



**ACCLAC**

Par de cordones, materia textil. Longitud 130 cm, color negro/gris.  
Paquete de 10 pares.

x10 **SINGER**



**ACCBARY**

Par de cordones, materia textil. Longitud 130 cm. Color rojo.  
Paquete de 72 pares.

x72 **SINGER**

Las normas no son exhaustivas y pueden evolucionar en cualquier momento. Son dadas a título indicativo y en ningún caso sabrían comprometer nuestra responsabilidad. Si es necesario, corresponde al lector de este catálogo obtener documentos útiles y oficiales para comprobar el contenido exacto de cada norma.

### NORMAS

EN ISO 20344	Equipo de protección individual: Métodos de ensayo para calzado
EN ISO 20345	Calzado de seguridad: Protección contra los choques (200 J) y los riesgos de aplastamiento (15 kN).
EN ISO 20346	Calzado de protección: Protección contra los choques (100 J) y los riesgos de aplastamiento (10 kN).
EN ISO 20347	Calzado de trabajo: No requisitos para puntera antigolpe.

### RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO

SRA	Sobre suelo de cerámica recubierto con detergente tipo industrial
SRB	Sobre suelo de acero recubierto de glicerina
SRC	SRA + SRB

### EN ISO 20345 - REQUISITOS OPCIONALES

E	Absorción de energía del tacón
P	Resistencia a la perforación
CR	Caña resistente al corte
M	Protección del metatarso
C	Calzado conductor
A	Calzado antiestático
HI	Aislamiento frente al calor
CI	Aislamiento frente al frío
HRO	Suela externa resistente al calor por contacto
WRU	Resistencia de la caña a la penetración y al absorción del agua
WR	Resistencia al agua del calzado de seguridad
I	Calzados aislantes
AN	Protección de maléolos

### CLASE DE LOS MATERIALES UTILIZADOS

Clase I	Con cuero y otros materiales. (Se excluyen caucho o todo polimérico)
Clase II	Todo de caucho (vulcanizado) o todo polimérico (moldeado).

### EN ISO 20345 - CLASE DEL CALZADO

SB	Clase I o II	Requisitos básicos
S1	Clase I	Requisitos básicos Parte trasera cerrada Propiedades antiestáticas Absorción de energía del tacón Resistencia a los hidrocarburos
S2	Clase I	Requisitos básicos Parte trasera cerrada Propiedades antiestáticas Absorción de energía del tacón Resistencia a los hidrocarburos Resistencia a la penetración de agua Resistencia al absorción de agua
S3	Clase I	Requisitos básicos Parte trasera cerrada Propiedades antiestáticas Absorción de energía del tacón Resistencia a los hidrocarburos Resistencia a la penetración de agua Resistencia al absorción de agua Resistencia a la perforación Suela con resaltes
S4	Clase II	Requisitos básicos Parte trasera cerrada Propiedades antiestáticas Absorción de energía del tacón Resistencia a los hidrocarburos
S5	Clase II	Requisitos básicos Parte trasera cerrada Propiedades antiestáticas Absorción de energía del tacón Resistencia a los hidrocarburos Resistencia a la perforación Suela con resaltes

### EN 61340-4-3 - ELECTROSTATICO (ESD)

Se dice «disipativos», los calzados que cumplen con esta norma. Este norma define los calzados que protegen los equipos electrónicos de una descarga electrostática.  
Resistencia eléctrica:  $< 1 \Omega \times 10^9$ .  
Los zapatos antiestáticos no son necesariamente ESD.





**AUUMP10V**

Semi-mascarilla plegable (pliegues horizontal). Diseño de 3 paneles.  
Con válvula de exhalación. Elástico de ajuste sin látex.  
Clip nasal de ajuste oculto. Capa interior: polipropileno.  
Caja de 20 piezas. Bolsa individual higienico.

EN 149 (FFP1 NR D)

**SINGER** **AUUMP20V**

Semi-mascarilla plegable (pliegues horizontal). Diseño de 3 paneles.  
Con válvula de exhalación. Elástico de ajuste sin látex.  
Clip nasal de ajuste oculto. Capa interior: polipropileno.  
Caja de 20 piezas. Bolsa individual higienico.

EN 149 (FFP2 NR D)

**SINGER** **AUUMP30V**

Semi-mascarilla plegable (pliegues horizontal). Diseño de 3 paneles.  
Con válvula de exhalación. Elástico de ajuste sin látex.  
Clip nasal de ajuste oculto. Capa interior: polipropileno.  
Caja de 20 piezas. Bolsa individual higienico.

EN 149 (FFP3 NR D)

**SINGER**



### AUUMP100SL

Semi-mascarilla plegable (pliegues horizontal). Doble elástico de ajuste.  
Clip nasal metálico recubierto de plástico.  
Caja de 20 piezas. Bolsa individual higienico.

EN 149 (FFP1 NR D)



x12

**SINGER**



### AUUMP200SL

Semi-mascarilla plegable (pliegues horizontal). Doble elástico de ajuste.  
Con válvula de exhalación. Clip nasal metálico recubierto de plástico.  
Caja de 20 piezas. Bolsa individual higienico.

EN 149 (FFP2 NR D)



x12

**SINGER**



### AUUMP300SL

Semi-mascarilla plegable (pliegues horizontal). Doble elástico de ajuste.  
Con válvula de exhalación. Clip nasal metálico recubierto de plástico.  
Caja de 20 piezas. Bolsa individual higienico.

EN 149 (FFP3 NR D)



x12

**SINGER**



**AUUMP2**

Semi-mascarilla de polipropileno no tejido.  
Caja de 25 piezas. Elástico de ajuste con gancho. Clip nasal ajustable.  
Modelo plegable (plegado vertical). Sin válvula. Solo uso. Color: blanco.

EN 149 (FFP2 NR)



x24

**SINGER**

**AUUMP31V**

Semi-mascarilla plegable (pliegues vertical).  
Con válvula de exhalación. Clip nasal metálico recubierto de plástico.  
Caja de 20 piezas. Bolsa individual higienico.

EN 149 (FFP1 NR D)



x12

**SINGER**

**AUUMP32V**

Semi-mascarilla plegable (pliegues vertical).  
Con válvula de exhalación. Clip nasal metálico recubierto de plástico.  
Caja de 20 piezas. Bolsa individual higienico.

EN 149 (FFP2 NR D)



x12

**SINGER**

**AUUMP33V**

Semi-mascarilla plegable (pliegues vertical).  
Con válvula de exhalación. Clip nasal metálico recubierto de plástico.  
Caja de 20 piezas. Bolsa individual higienico.

EN 149 (FFP3 NR D)



x12

**SINGER**

**AUUM21V**

Semi-mascarilla preformada. Sin látex, sin grapa.  
Con válvula de exhalación. Capa interior: polipropileno. Caja de 10 piezas.  
EN 149 (FFP1 NR D)

**SINGER** **AUUM22V**

Semi-mascarilla preformada. Sin látex, sin grapa.  
Con válvula de exhalación. Capa interior: polipropileno. Caja de 10 piezas.  
EN 149 (FFP2 NR D)

**SINGER** **AUUM23V**

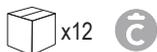
Semi-mascarilla preformada. Sin látex, sin grapa.  
Con válvula de exhalación. Capa interior: polipropileno. Caja de 10 piezas.  
EN 149 (FFP3 NR D)

**SINGER** 

**AUUM10SL**

Semi-mascarilla preformada. Doble elástico de ajuste sin látex. Clip nasal ajustable. Caja de 20 piezas.

EN 149 (FFP1 NR D)

**SINGER** **AUUM10VSL**

Semi-mascarilla preformada. Doble elástico de ajuste sin látex. Con válvula de exhalación. Clip nasal ajustable. Caja de 10 piezas.

EN 149 (FFP1 NR D)

**SINGER** **AUUM20SL**

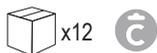
Semi-mascarilla preformada. Doble elástico de ajuste sin látex. Clip nasal ajustable. Caja de 20 piezas.

EN 149 (FFP2 NR D)

**SINGER** **AUUM20VSL**

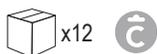
Semi-mascarilla preformada. Doble elástico de ajuste sin látex. Con válvula de exhalación. Clip nasal ajustable. Caja de 10 piezas.

EN 149 (FFP2 NR D)

**SINGER** **AUUM30VSL**

Semi-mascarilla preformada. Doble elástico de ajuste sin látex. Brida ajustable. Anillo de sellado facial. Con válvula de exhalación. Clip nasal ajustable. Caja de 5 piezas.

EN 149 (FFP3 NR D)

**SINGER**



### AUUMEC10

Semi-mascarilla preformada. Doble elástico de ajuste. Caja de 20 piezas.

EN 149 (FFP1 NR D)



Prosur



### AUUMEC20V

Semi-mascarilla preformada. Doble elástico de ajuste.

Con válvula de exhalación. Caja de 10 piezas.

EN 149 (FFP2 NR D)



Prosur



### AUUMEC30V

Semi-mascarilla preformada. Doble elástico de ajuste. Con válvula de exhalación.

Sin grapa. Caja de 10 piezas.

EN 149 (FFP3 NR D)



Prosur



**AUU4010**

Nitrilo. AQL 1,5. No empolvado. No estéril. Borde enrollado. Ambidextro. Contacto alimentario (\*\*). Grosor: 0,12mm (\*). Longitud: 245mm (\*). Caja dispensadora de 100 guantes.



x10 6/7(S), 7/8 (M), 8/9(L),  
9/10(XL), 10/11(XXL)

**SINGER** **PUÑO LARGO****AUU5000**

Nitrilo. AQL 1,5. No empolvado. No estéril. Borde enrollado. Ambidextro. Grosor: 0,16mm (\*). Longitud: 295mm (\*). Caja dispensadora de 100 guantes.



x10 6/7(S), 7/8 (M),  
8/9(L), 9/10(XL)

**SINGER**



### AUU1010

Látex. AQL 1,5. No empolvado. No estéril. Borde enrollado.  
Ambidextro. Grosor: 0,14mm (\*). Longitud: 245mm (\*).  
Caja dispensadora de 100 guantes.



x10 6/7(S), 7/8 (M),  
8/9(L), 9/10(XL)

**SINGER**



### AUU2000

Vinilo. AQL 2,5. Interior empolvado. No estéril. Borde enrollado.  
Ambidextro. Grosor: 0,06mm (\*). Longitud: 240mm (\*).  
Caja dispensadora de 100 guantes.



x10 6/7(S), 7/8 (M),  
8/9(L), 9/10(XL)

**SINGER**



### AUU3000

Poliétileno. Paquete de 100 guantes.



x100 Talla única

**Prosur**

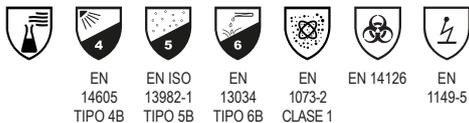


(\*) Valores medios - (\*\*) Según la norma francesa y europeas



### PLY600

**Buzo de protección química. No-tejido polipropileno MICROPOROSO. 65 g/m<sup>2</sup>.** Costuras herméticas termoselladas con una cinta protectora. Capucha de 3 paneles. Cierre con cremallera y solapa adhesiva. Ajuste elástico a la cintura, en las muñecas y en los tobillos. En bolsa individual. Color blanco.



### PLY500

**Buzo de protección química. No-tejido polipropileno MICROPOROSO. 65 g/m<sup>2</sup>.** Costuras herméticas termoselladas con una cinta protectora. Capucha de 3 paneles. Cierre con cremallera y solapa adhesiva. Ajuste elástico a la cintura, en la muñeca y en los tobillos. En bolsa individual. Color blanco.



**SINGER**



**SINGER**



### PLYULTI

**Buzo de protección química. No-tejido polipropileno MICROPOROSO. 65 g/m<sup>2</sup>.** Costuras cosidas. Capucha de 3 paneles. Cierre con cremallera y solapa adhesiva. Ajuste elástico a la cintura, en las muñecas y en los tobillos. Propiedades electrostáticas.

En bolsa individual. Color blanco



EN ISO 13982-1 TIPO 5B    EN 13034 TIPO 6B    EN 1073-2 CLASE 1    EN 14126    EN 1149-5

### PLY56

**Buzo de protección química. No-tejido SMS. 55 g/m<sup>2</sup>.** Costuras cosidas. Capucha de 3 paneles. Cierre con cremallera y solapa adhesiva. Ajuste elástico a la cintura, en las muñecas y en los tobillos. Propiedades electrostáticas.

En bolsa individual. Color blanco.



EN ISO 13982-1 TIPO 5    EN 13034 TIPO 6    EN 1149-5    EN 1073-2 CLASE 1



**SINGER**



**SINGER**



### PLYCBC

Buzo para «riesgos menores». No-tejido polipropileno 35 g/m<sup>2</sup>. Capucha de 2 paneles. Cremallera. Ajuste elástico a la cintura, en las muñecas y en los tobillos. En bolsa individual. Color blanco.



### PLYCBCBLE

Buzo para «riesgos menores». No-tejido polipropileno 35 g/m<sup>2</sup>. Capucha de 2 paneles. Cremallera. Ajuste elástico a la cintura, en las muñecas y en los tobillos. En bolsa individual. Color azul.





### KITAGRI

Este kit está diseñado para los trabajos con químicos en medio agrícola.

- 1 buzo de protección química PLY600, talla XL.
- 1 par de gafas de protección EVARIO.
- 1 par de guantes de nitrilo NIT15, talla 10.
- 1 Semi-mascarilla DM756C.
- 2 filtros 755A2P3.
- 1 bolsa con cremallera 35 x 45 cm.

 8x1  Talla única



### KITAMIANTE

Este kit está diseñado para los trabajos rápidos en medios que contienen amianto, sin proyección ni contacto directo con amianto.

- 1 buzo de protección química PLY500, talla XL.
- 1 par de gafas de protección EVAMAS.
- 1 par de guantes de nitrilo NIT15, talla 10.
- 1 par de cubre botas AUUBOTTE2.
- 1 mascarilla plegable AUUMP300VSL (FFP3 NR D).
- 1 rollo de cinta adhesiva 5 x 330 cm.
- 1 bolsa de basura con el marcado amianto 90 x 110 cm.

 8x1  Talla única



### AUUTABLIER

Mandil de polietileno con peto. Ligeramente gofrado. 125 x 81 cm. Paquete de 100 piezas.



 x10  Talla única

**Prosur**



### PLYBLOUSE

Bata no-tejido polipropileno. Cierre con automáticos de plástico. 2 bolsillos. En bolsa individual.



 x50  L → 2XL

**Prosur**

**AUUMTE**

Manguito de polietileno. Incoloro. Longitud 40 cm.  
Ajuste elástico en los extremos. Paquete de 1000 piezas.

**AUUCHA**

Cubre zapatos de higiene. Polietileno azul. Con elástico.  
Paquete de 1000 piezas.

**AUUBOTTE**

Cubre bota de polietileno. Transparente. Ajuste elástico.  
Paquete de 500 piezas.

**AUUMTEBLE**

Manguito de polietileno. Azul. Longitud 40 cm.  
Ajuste elástico en los extremos. Paquete de 1000 piezas.

**AUUCHA2**

Cubre zapato de polipropileno no tejido. Suela de polietileno de alta resistencia. Elástica de ajuste en el tobillo. Paquete de 50 piezas.

**AUUBOTTE2**

Cubre bota de polipropilena, suela de PVC anti-deslizante.  
Color blanco. Ajuste elástico. Paquete de 500 piezas



### AUUMASQUE

Mascarilla preformada de higiene y de confort. No tejido.  
Clip y elástico de ajuste. Caja de 50 piezas.



### AUUCRTBLAN

Cofia. No tejido polipropileno. Color blanco. Paquete de 100 piezas.



### AUUCRTCLIP

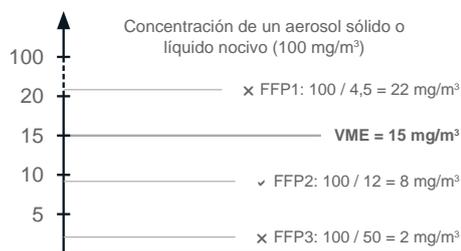
Cofia. No tejido polipropileno. Color blanco. Paquete de 100 piezas.



Las normas no son exhaustivas y pueden evolucionar en cualquier momento. Son dadas a título indicativo y en ningún caso sabrían comprometer nuestra responsabilidad. Si es necesario, corresponde al lector de este catálogo obtener documentos útiles y oficiales para comprobar el contenido exacto de cada norma.

### EN 149 - CAMPO DE USO

FFP1	Contra aerosoles sólidos y líquidos no tóxicos. Concentración: sea inferior a 4,5 x MAC o 4 x FPA.
FFP2	Contra aerosoles sólidos y líquidos no tóxicos y de toxicidad media-baja. Concentración: sea inferior a 12 x MAC o 10 x FPA.
FFP3	Contra aerosoles sólidos y líquidos no tóxicos, desde toxicidad baja hasta alta. Concentración: sea inferior a 50 x MAC o 20 x FPA.



Para este ejemplo, la máscara FFP2 es la más adecuada. FFP1 no trae protección suficiente mientras que el FFP3 sobrepone al usuario. MAC = Concentración Máxima Admisible. Este es el valor límite de un gas o de un polvo (expresado en ppm o mg/m<sup>3</sup>) al cual un individuo puede ser expuesto durante un día laborable (8h / día) durante toda su vida profesional, sin riesgo para su salud. FPA = Factor de Protección Asignado.

### EN 149 - DURACIÓN DE USO

NR	Solo uso
R	Reutilizables (más de una jornada de trabajo)
D	Mejora la capacidad respiratoria y la vida útil (prueba de obstrucción del polvo de dolomita). Bajo aumento de la resistencia respiratoria cuando el filtro está cargado de partículas.

### EN 943, EN 14605, EN ISO 13982, EN 13034 CONTRA LOS PRODUCTOS QUÍMICOS

	Tipo 1	Estanto al gas
	Tipo 2	No estanco al gas.
	Tipo 3	Elementos de conexión estancos a los líquidos.
	Tipo 4	Elementos de conexión estancos a los pulverizaciones.
	Tipo 5	Protección de todo el cuerpo contra partículas sólidas transportadas por el aire.
	Tipo 6	Protección limitada contra productos químicos líquidos.

### EN 14126 - CONTRA AGENTES BIOLÓGICOS

	Requisitos y métodos de ensayo para la ropa de protección contra agentes biológicos.
--	--

### EN 1073-2 - CONTRA LA CONTAMINACIÓN RADIOACTIVA

	Requisitos y métodos de ensayo para la ropa de protección no ventilada contra la contaminación por partículas radioactivas.
--	---

### EN 1149-5 - PROPIEDADES ELECTROSTÁTICAS

	Propiedades electrostáticas, parte 5. Requisitos de comportamiento de material y diseño.
--	--

### EN 374 - CONTRA LOS PRODUCTOS QUÍMICOS

	Tipo A	Tiempo de paso ≥ 30 minutos para al menos 6 productos de la lista (Ver abajo)
	Tipo B	Tiempo de paso ≥ 30 minutos para al menos 3 productos de la lista (Ver abajo)
	Tipo C	Tiempo de paso ≥ 10 minutos para al menos 1 producto de la lista (Ver abajo)

X.X.X TIPO X			
A	Metanol	67-56-1	Alcohol primario
B	Acetona	67-64-1	Cetona
C	Acetonitrilo	75-05-8	Compuesto de nitrilo
D	Diclorometano	75-09-2	Hidrocarburo clorado
E	Bisulfuro de carbono	75-15-0	Compuesto orgánico conteniendo azufre
F	Tolueno	108-88-3	Hidrocarburo aromático
G	Dietilamina	109-89-7	Amina
H	Tetrahidrofurano	109-99-9	Compuesto de éter heterocíclico
I	Acetato de etilo	141-78-6	Ester
J	n-Heptano	142-82-5	Hidrocarburo saturado
K	Hidróxido de sodio 40%	1310-73-2	Base orgánica
L	Ácido sulfúrico 96%	7664-93-9	Ácido mineral inorgánico, oxidante
M	Ácido nítrico (65±3) %	7697-37-2	Ácido mineral inorgánico
N	Ácido acético (99±1) %	64-19-7	Ácido orgánico
O	Amoniaco 25%	1336-21-6	Base orgánica
P	Peróxido de hidrógeno 30%	7722-84-1	Peróxido
S	Ácido fluorhídrico 40%	7664-39-3	Ácido mineral inorgánico
T	Formaldehido 37%	50-00-0	Aldehido

Clase 1	Tiempo de paso: > 10 minutos
Clase 2	Tiempo de paso: > 30 minutos
Clase 3	Tiempo de paso: > 60 minutos
Clase 4	Tiempo de paso: > 120 minutos
Clase 5	Tiempo de paso: > 240 minutos
Clase 6	Tiempo de paso: > 480 minutos

### EN 374-5 - CONTRA MICROORGANISMOS

	Protección contra las bacterias y los hongos.
VIRUS	VIRUS = con prueba adicional de penetración al virus (ISO16604)

EN ISO 11611/  
2015



CLASSE 1  
A1+A2

EN ISO 11612  
2015



A1A2B1C1



# ÍNDICE

A	PÁGINA
Absorbedor de energía .....	247-249
Accesorios (cascos de obra) .....	57, 59
Accesorios (gafas) .....	33
Accesorios (zapatos, botas) .....	288-289
Adaptadores (para cascos de obra) .....	57, 59
Algodón (guantes) .....	138-144
Alimenticio .....	84, 87-88, 281
Alta-visibilidad (ropa) .....	214-232
Americano (guantes) .....	154-155
Anti calor (guantes) .....	84-91, 94, 124-127, 136, 141-142
Anti quemadura (guantes) .....	157-163
Anti ruido .....	48-55
Anticaídas .....	238-259
Anticorte (guantes) .....	120-136
Anti-polvo (mascarillas) .....	70-72, 292-297
Arcos (anti ruido) .....	52
Amés (anticaída) .....	252-255

B	PÁGINA
Balisa plegable .....	233
Barboquejos (para casco) .....	57, 59
Batas .....	197
Bolsas de transporte .....	259, 311
Botas .....	284-287
Botas altas .....	287
Brazaletes (alta visibilidad) .....	233
Brennus (casco de obra) .....	58
Buzos (uso corto) .....	300-302
Buzos (ropa de trabajo) .....	198-199
Buzos (de lluvia) .....	208-209

C	PÁGINA
Cabeza (protección del) .....	48-72
Calcetines .....	288
Calcetines cortos (para botas) .....	288
Calzado de seguridad .....	267-283
Calzoncillos largos .....	210
Camiseta .....	165
Capuchas (soldador) .....	40-41
Capuchas (textil, cuero) .....	68-69, 203, 207
Capuchones de soldadura .....	38-39
Cartuchos (para mascara panorámica) .....	72
Casa (guantes) .....	86
Cascos anti ruido .....	48-51
Cascos de obra .....	52-55
Cascos (para trabajos en altura) .....	62-63
Cazadoras .....	218
Chalecos .....	174-177, 231-232
Chaquetas de trabajo .....	184-186, 190, 192, 208-209
Chaqueta soldador .....	204-207
Chaquetilla (soldador) .....	206
Cinta de anclaje .....	245
Cinturón .....	193
Conductor (guantes) .....	146-151
Conectores (anticaída) .....	256-257
Cono de señalización .....	233
Cordones para gafas .....	33
Cubre zapato (polietileno) .....	304
Cuero (guantes) .....	146-163
Cuero (ropa) .....	204-207
Cuerpo (protección del) .....	172-259

D	PÁGINA
Dieléctrico (guantes) .....	86, 156

E	PÁGINA
Elemento de amarre (anticaídas) .....	249-251
Estuche (para gafas) .....	33

F	PÁGINA
Filtros (para media mascara) .....	70-71

G	PÁGINA
Gafas con patillas .....	20-32
Gafas de montura integral .....	34-37
Gafas para soldadura .....	38-39
Ganchos (anticaída) .....	257
Gorras .....	62-63
Gorro .....	68
Guantes .....	78-164, 298-299

H	PÁGINA
HDPE - PEAD (guantes) .....	120-135
Hidrófugo (guantes) .....	146, 150

I	PÁGINA
Ignífugo (guantes) .....	157-163
Interlock (guantes) .....	138-139
Iris2 (casco) .....	58

J	PÁGINA
Jersey (guantes) .....	140
Jersey (ropa) .....	179

K	PÁGINA
Kevlar® (guantes) .....	136
Kevlar® (manguitos) .....	164
Kit amés .....	258
Kit forestal .....	60-61

L	PÁGINA
Lámpara .....	64
Látex (guantes) .....	78-86
LED .....	64
Línea de vida temporal (anticaída) .....	244
Linternas .....	64
Lluvia (ropa contra la) .....	208-209, 225
Lona (guantes algodón) .....	142

M	PÁGINA
Mandiles .....	211, 303
Manguitos .....	164-165
Mano (protección de la) .....	78-164
Mantenimiento (guantes) .....	86
Mascarilla (anti polvo) .....	70-72, 292-297
Mascarilla de higiene .....	305
Mascara panorámica .....	72
Mascarilla quirúrgica .....	305
Mecánicos (guantes) .....	144
Media mascara respiratoria .....	70-71, 292-297
Modal® (ropa interior) .....	210
Mosquetones .....	256-257

N	PÁGINA
Neopreno (guantes) .....	87
Ninja® (guantes) .....	104, 108-109, 133
Nitrilo (guantes) .....	88-101
Normas CE (información) .....	45, 73, 166, 234, 260, 290, 306
Nymfit® (guante) .....	90-91
Nymflex® (guante) .....	103

O	PÁGINA
Orejeras (anti ruido) .....	48-51

P	PÁGINA
Pantalón corto (de trabajo) .....	191
Pantalón peto .....	190
Pantalón (ropa de trabajo) .....	184-195
Pantalón (soldador) .....	205, 207
Parkas .....	172-173, 214-217
Pasamontaña .....	68
Perforación .....	120
Pie (protección del) .....	267-287
Polar (cazadoras, chalecos) .....	180-181, 221
Polietileno .....	120-135
Poliuretano (guantes) .....	102-107
Poliuretano (manguitos) .....	165
Poliuretano (mandil) .....	211
Poliuretano (traje de lluvia) .....	208-209
Polainas .....	210
Polos .....	229-230
Puntos (guantes) .....	91, 93, 111, 116-117, 124
PVC (guantes) .....	108-115
PVC (mandiles) .....	211
PVC (manguitos) .....	165

R	PÁGINA
Respiratoria (protección) .....	70-72, 292-297
Rizo algodón .....	141
Rodilleras .....	193
Ropa interior .....	210
Ropa contra el frío .....	172-177, 179-183, 214-223
Ropa contra la lluvia .....	208-209, 225
Ropa de alta visibilidad .....	214-232
Ropa de trabajo .....	184-195, 226-227
Ropa para soldador .....	204-207

S	PÁGINA
Señalización .....	233
Snowflex® (guante) .....	78
Softshell .....	166-169, 208-209
Sol (gafas de) .....	21, 23-27, 29, 31
Soldador (gafas) .....	38-39
Soldador (guantes) .....	157-163
Soldador (pantallas y accesorios) .....	40-41
Soldador (ropa) .....	204-207
Soporte de anclaje (anticaída) .....	244-245
Suela .....	289

T	PÁGINA
Tapones .....	53-55
Thinsulate® .....	68, 150
Trajes de lluvia .....	208-209

U	PÁGINA
Solo uso (cabeza) .....	305
Solo uso (cuerpo) .....	300-303
Solo uso (guantes) .....	298-299
Solo uso (pie) .....	304
Solo uso (vías respiratorias) .....	292-297

V	PÁGINA
Vías respiratorias .....	70-72, 292-297
Vinilo (guantes) .....	299
Viseras (con pantalla) .....	42-44
Viseras (cascos) .....	57, 59

W	PÁGINA
Waders .....	287



**Fomentar su desarrollo,  
con Singer® Safety**



Muebles hechos con paletas, Guía por oficio...

Descubre los nuevos conceptos para tiendas



Formación a medida en sus instalaciones: Productos, normas, riesgos...

Reforzar la pericia de sus comerciales



Bolsos, maletines, maletas...

Tener éxito con sus operaciones comerciales



Shop in shop, box, PLV...

Dinamizar la actividad de sus puntos de venta



- ✓ Abastecimiento e instalación
- ✓ Cartel de señalización
- ✓ Acciones que crean tráfico
- ✓ Estudio de implementación a medida

Existen soluciones ideales para desarrollar sus ventas de EPI

**SINGER®**  
safety

**SINGER®**  
safety



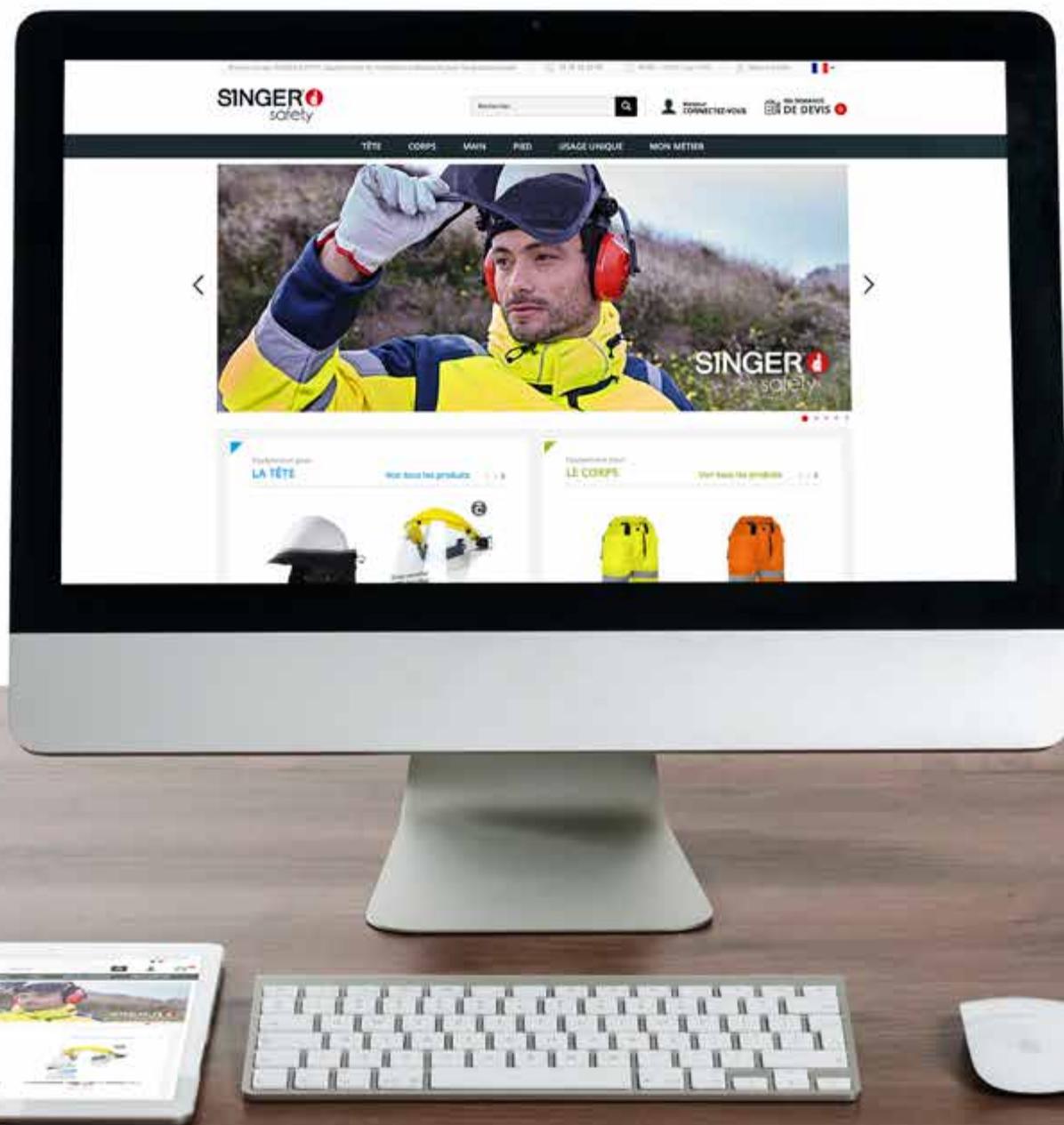
CASQUES, CASQUETTES	CASQUES, CASQUETTES	CASQUES, CASQUETTES
LUNETTES, MASQUES, VISIERS	LUNETTES, MASQUES, VISIERS	LUNETTES, MASQUES, VISIERS
LUNETTES, MASQUES, VISIERS	LUNETTES, MASQUES, VISIERS	LUNETTES, MASQUES, VISIERS
CASQUES ANTIBRUIT, BOUCHONS	CASQUES ANTIBRUIT, BOUCHONS	CASQUES ANTIBRUIT, BOUCHONS
FILTRES, MASQUES, PROTECTION RESPIRATOIRE	FILTRES, MASQUES, PROTECTION RESPIRATOIRE	FILTRES, MASQUES, PROTECTION RESPIRATOIRE
FILTRES, MASQUES, PROTECTION RESPIRATOIRE	FILTRES, MASQUES, PROTECTION RESPIRATOIRE	FILTRES, MASQUES, PROTECTION RESPIRATOIRE
FILTRES, MASQUES, PROTECTION RESPIRATOIRE	FILTRES, MASQUES, PROTECTION RESPIRATOIRE	FILTRES, MASQUES, PROTECTION RESPIRATOIRE

+33 3 28 28 29 00

Fichas técnicas, búsqueda de productos en línea...

Todo está pensado para que sea más eficaz

- ✓ Búsqueda multicriterios
- ✓ Descarga fichas técnicas
- ✓ Base de datos ampliada



Para sus comerciales, una sola dirección

[www.singer.fr/es](http://www.singer.fr/es)

# CONDICIONES GENERALES DE VENTA

## 1. - Objeto y campo de aplicación

Cualquier pedido de productos implica la aceptación sin reservas por el comprador y su acuerdo pleno y entero de las presentes condiciones generales de venta que prevalecen sobre cualquier otro documento del comprador, en particular sobre todas las condiciones generales de compra, cualquiera que sea la época en la que se le han comunicado, salvo exención formal y expresa de SINGER FRERES; las presentes condiciones generales se aplican a todas las ventas de SINGER FRERES, salvo acuerdo específico previo en el momento del pedido, acordado por escrito entre las partes. Por lo tanto, la realización de un pedido por un comprador, cualquiera que sea la forma de transmisión, representa la aceptación sin reservas por este último de las presentes condiciones generales de venta, salvo condiciones particulares, consentidas por escrito por SINGER FRERES; cualquier documento otro que las presentes condiciones generales de venta (en particular catálogos, folletos, publicidad, manuales) solo tiene un valor informativo e indicativo, no contractual.

## 2. - Formación del contrato / Pedidos

**2.1** – Las tarifas de SINGER FRERES no constituyen una oferta, los pedidos solo tienen validez tras su aceptación. **2.2** – Por pedido, se debe entender cualquier orden relativo a productos de SINGER FRERES presente en sus tarifas, y aceptado por SINGER FRERES. **2.3** – Cualquier pedido es firme y definitivo, salvo acuerdo contrario expreso y por escrito de SINGER FRERES. **2.4** – Cualquier solicitud de modificación de la composición o del volumen de un pedido, solo se puede eventualmente tener en cuenta si la solicitud se realiza por escrito, incluido el fax o el correo electrónico, y ha llegado a SINGER FRERES como más tarde OCHO (8) días después de la recepción del pedido inicial; SINGER FRERES se reserva la facultad de entregar las cantidades pedidas con un margen de tolerancia de más o menos el CINCO POR CIENTO (5%) y en caso de rechazo de la modificación, el pedido se ejecutará en las condiciones aceptadas en su origen. **2.5** – SINGER FRERES se reserva el derecho de interrumpir o de abandonar la comercialización de un producto presente en sus catálogos y folletos o de aportar cualquier modificación relacionada con la evolución técnica que considere oportuna para sus productos, sin obligación de modificar los productos entregados anteriormente o cuyo pedido está en proceso. Los bocetos, fotos, descripciones y datos presentes en su documentación comercial son susceptibles de cambios y no presentan ningún carácter contractual; SINGER FRERES se reserva el derecho de modificar, sin previo aviso, los productos presentados en sus folletos o catálogos.

## 3. - Entrega / Transporte

**3.1** – Los plazos de entrega se indican a título informativo e indicativo, porque dependen en particular de la disponibilidad de los transportistas y no del orden de llegada de los pedidos. En caso de falta de existencias de uno o varios productos encargados, SINGER FRERES podrá realizar una entrega parcial de los productos disponibles; salvo acuerdo expreso, el retraso en los plazos de entrega no puede dar derecho a una indemnización o a la anulación del pedido. Esta regla se aplica más todavía a los siguientes casos: **3.1.1** – Incumplimiento de las condiciones de pago por el comprador. **3.1.2** – Fuerza mayor o acontecimiento que retrasa o suspende la entrega de las mercancías. **3.2** – Los productos y suministros, incluso acordados franco de porte y aunque respondemos eventualmente del transporte por cualquier motivo, viajan por cuenta y riesgo, exclusivos del comprador (cliente) que debe, en caso de averías o de pérdidas, indicar todas las reservas y ejercer todos los recursos legales acerca de los transportistas, los únicos responsables; se considera la entrega, por lo tanto, con salida de las tiendas o almacenes de SINGER FRERES. **3.3** – El pedido mínimo se fija en CIENTO CINCUENTA (150) euros IVA no incluido. **3.4** – Se fija el franco de porte en SETECIENTOS (700) euros IVA no incluido para las entregas en Francia continental. Para cualquier pedido que no alcance este importe, se aplica una tarifa fija de transporte de veinticinco (25) euros IVA no incluido.

## 4. - Recepción

**4.1** – Sin perjuicio de los recursos que debe ejercer el comprador directamente contra el transportista en los plazos legales, las reclamaciones relativas a los defectos aparentes o sobre la disconformidad del producto entregado, con respecto al producto encargado, deben ser presentadas por carta certificada con acuse de recibo en los OCHO (8) días consecutivos a la entrega. Pasado este plazo y so pena de exclusión, ninguna reclamación será admisible por SINGER FRERES. **4.2** – El comprador debe proporcionar todos los justificantes para demostrar la realidad de los defectos o anomalías observadas. **4.3** – El comprador deberá dejar libre SINGER FRERES de constatar estos defectos o anomalías y para que aporte una solución, si procede. **4.4** – El comprador evitará intervenir él mismo o hacer intervenir un tercero con este fin; de lo contrario, ya no podrá ejercer ningún recurso contra SINGER FRERES.

## 5. - Devolución / Modalidades

**5.1** – Cualquier devolución de un producto debe ser el objeto de un acuerdo formal y previo entre SINGER FRERES y el comprador. **5.2** – Cualquier producto devuelto sin este acuerdo se mantendrá a disposición del comprador durante un plazo de TRES (3) meses en las instalaciones de SINGER FRERES, y no dará derecho a un crédito; pasado este plazo, cualquier producto no recuperado será considerado como abandonado por el comprador y SINGER FRERES será libre de disponer de este producto a su conveniencia, sin que esto otorgue un derecho a una indemnización. **5.3** – Salvo disconformidad en la entrega, con respecto al pedido, imputable a SINGER FRERES, los costes y los riesgos de la devolución siempre corren a cargo del comprador. **5.4** – No se aceptará ninguna devolución pasado un término de rigor de OCHO (8) días consecutivos a la fecha de entrega.

## 6. - Devolución / Consecuencias

**6.1** – Cualquier devolución aceptada por SINGER FRERES generará que se constituya un crédito en beneficio del comprador, tras comprobación de la calidad y cantidad de los productos devueltos. **6.2** – En caso de defecto aparente o de disconformidad de los productos entregados, debidamente constatado por SINGER FRERES en las condiciones previstas en el Artículo 4, el comprador podrá obtener la sustitución gratuita o el reembolso de los productos por cuenta de SINGER FRERES, excluyendo cualquier otra indemnización.

## 7. - Garantías / Alcance

**7.1** – Los productos están garantizados, en las condiciones legales y en el límite de garantía del fabricante, contra cualquier defecto de la materia o de fabricación, durante un periodo de QUINCE (15) días después de la fecha de entrega. **7.2** – Previamente, para que cualquier producto se beneficie de la garantía, este debe ser enviado por el cliente a SINGER FRERES. **7.3** – En concepto de la garantía, SINGER FRERES se compromete a sustituir o reparar el producto o elemento reconocido como defectuoso por SINGER FRERES. En ningún caso SINGER FRERES puede ser considerado como responsable por daños indirectos o inmateriales, daños relacionados con el retraso de la entrega, la ausencia de un producto o una avería, daños relacionados con una disconformidad con respecto a las necesidades del comprador, o daños debidos a una causa ajena a su voluntad; si, a pesar de todo, se indicara que es responsabilidad suya, debido a la no ejecución o a una mala ejecución de la venta, el total de las indemnizaciones no podrá, de acuerdo expreso, superar un importe equivalente al precio del producto al origen del daño. **7.4** – Las intervenciones en concepto de la garantía no pueden tener como efecto de prolongar su duración y en ningún caso podrán ser el motivo del impago de la factura correspondiente o de otras facturas pendientes, que deben ser pagadas a los vencimientos previstos. **7.5** – Los manuales de los productos vendidos se suministran en francés o en cualquier otro idioma según la disponibilidad del fabricante, sin recurso por parte del comprador contra SINGER FRERES en este respecto.

## 8. - Garantía / Exclusión

**8.1** – La garantía quedará excluida si el defecto procede de: un desgaste normal del producto / un mantenimiento defectuoso o un uso anormal / una modificación del producto no prevista, ni especificada por SINGER FRERES o de un montaje erróneo / un accidente externo o un defecto debido a un caso de fuerza mayor / condiciones anormales de almacenamiento del comprador. **8.2** – Así mismo, queda acordado expresamente que la **garantía del Artículo 7 no se aplicará a defectos aparentes; en caso de defecto aparente, el comprador deberá por lo tanto ajustarse al Artículo 4. 8.3** – La garantía por productos defectuosos creada por la Ley del 19 de mayo de 1998 queda expresamente descartada; el comprador renuncia por lo tanto a requerir la responsabilidad de SINGER FRERES sobre la base de este fundamento, ya sea directamente o mediante un llamamiento en garantía.

## 9. - Precio / Condiciones de pago / Penalizaciones

**9.1** – Los precios de SINGER FRERES están fijados por la tarifa vigente el día de la realización del pedido. Están estipulados IVA no incluido; su naturaleza firme o revisable y su importe serán precisados en las condiciones particulares. **9.2** – Las facturas son pagaderas en la sede social de SINGER FRERES: **9.2.1** – En un plazo máximo de OCHO (8) días a partir de la fecha de la factura descontando si procede el descuento del 0,5%, por cheque o transferencia bancaria. **9.2.2** – En un plazo acordado entre las partes, según el artículo L. 441-6 del Código de Comercio francés y las disposiciones de la Ley LME del 4 de agosto de 2008, para abonar los importes debidos CUARENTA Y CINCO (45) días al final del mes o SESENTA (60) días a partir de la fecha de la emisión de la factura, ya sea: **9.2.2.1** – Por órdenes de cobro aceptadas emitidas por SINGER FRERES, en un plazo máximo de regreso de OCHO (8) días a partir de la fecha de la orden, sin descuento. **9.2.2.2** – Mediante pagaré emitido por el comprador, en un plazo máximo de OCHO (8) días a partir de la fecha de la factura, sin descuento. **9.2.2.3** – Por cheque o transferencia bancaria. **9.3** – La ausencia de pago, incluso parcial, a cualquiera de los vencimientos, provocará que las demás facturas cualesquiera que sean los vencimientos sean pagaderas de inmediato, aunque hayan dado lugar a órdenes de cobro; en caso de pago por pagaré, la ausencia de regreso será considerada como un rechazo de la aceptación, asimilable a una falta de pago. **9.4** – Además, en particular de acuerdo con la aplicación del artículo L. 441 du Código de Comercio francés, cualquier importe IVA incluido no abonado a vencimiento dará derecho a: **9.4.1** – El pago por el comprador de penalizaciones fijadas en tres veces el tipo de interés legal y calculadas sobre la totalidad de los importes pendientes de pago. **9.4.2** – Al pago por el comprador de una indemnización fija por costes de cobro de CUARENTA (40) euros por factura, sin perjuicio de cualquier eventual indemnización adicional. Las penalizaciones e indemnizaciones fijas serán exigibles de pleno derecho sin que ningún recordatorio sea necesario. **9.5** – Cuando el crédito del comprador se deteriora, SINGER FRERES se reserva el derecho, incluso después del envío parcial de un pedido, de exigir al comprador las garantías consideradas oportunas para la correcta ejecución de sus compromisos contraídos, presentes y futuros; en caso de rechazo por el comprador, SINGER FRERES se reserva el derecho de anular todo o parte de los pedidos o contratos en proceso. **9.6** – El riesgo relativo al cambio corre a cargo del comprador; los importes debidos por el comprador no se pueden compensar, en ningún caso, con importes a los que pretendiera tener derecho.

## 10. - Fuerza mayor

Se consideran como casos de fuerza mayor o casos fortuitos, los acontecimientos ajenos a la voluntad de las partes, que no pueden razonablemente prever, ni evitar o superar, si al ocurrir, imposibilitan la ejecución de las obligaciones; se asimilan en particular a casos de fuerza mayor o fortuitos que exoneran SINGER FRERES de su obligación de entrega en los plazos inicialmente previstos: el cierre patronal, las huelgas de la totalidad o parte del personal de SINGER FRERES o de sus proveedores o transportistas, incendio, catástrofes naturales, guerra, paros de la producción, la imposibilidad de suministro de las materias primas, epidemias, barreras de deshielo, bloqueos en las carreteras, huelga o falta de suministro de energía, sin que esta lista sea exhaustiva. En estas circunstancias, SINGER FRERES avisará al comprador por cualquier medio escrito, en particular fax y correo electrónico, en las SETENTA Y DOS (72) horas de la fecha en que ocurrieron estos acontecimientos, entonces el contrato quedará suspendido de pleno derecho, a partir de la fecha en la que ha ocurrido el acontecimiento; si el acontecimiento durase más de TREINTA (30) días a partir de la fecha en la que ha ocurrido, el contrato de venta concluido por SINGER FRERES y el comprador podrá ser rescindido por la parte más diligente, sin que ninguna de las partes pueda pretender recibir indemnizaciones. Esta rescisión surtirá efecto a la fecha de la primera presentación de la carta certificada con acuse de recibo que rescinde dicho contrato de venta.

## 11. - Cláusula resolutoria de pleno derecho

El incumplimiento por el comprador de una de las obligaciones, provocará la rescisión de la venta, sin perjuicio de la reivindicación de todos los daños y perjuicios, recargos y penalizaciones que SINGER FRERES podrá reclamar CUARENTA Y OCHO (48) horas después del envío de un requerimiento de pago quedado infructífero.

## 12. - Resolución de litigios / Ley aplicable

**12.1** – En caso de dificultades en la ejecución y/o la interpretación de las presentes condiciones generales, cualquier diferente, cualquiera que sea el objeto, será competencia exclusiva del Tribunal Mercantil de Dunkerque de no alcanzar una resolución amistosa, incluso en caso de estipulación contraria en los correos, facturas o demás documentos del comprador, así mismo en caso de llamamiento en garantía o de pluralidad de demandados; el mero hecho de enviar una orden de compra / realizar un pedido o aceptar la confirmación del pedido implica el acuerdo por el comprador de las presentes condiciones. **12.2** – Toda cuestión relativa a las presentes condiciones generales de venta, así como a las ventas que regulan, que no estuviera tratada por las presentes estipulaciones contractuales, será regulada por la ley francesa excluyendo cualquier otro derecho y, de forma adicional, por la Convención de Viena sobre la venta internacional de mercancías. **12.3** – Todas las tolerancias de SINGER FRERES relativas a las presentes condiciones, cualquiera que haya podido ser su frecuencia o duración, nunca podrán ser consideradas como una modificación o supresión de estas cláusulas y condiciones, ni generarán un derecho de cualquier índole; la nulidad eventual de una cláusula de las presentes condiciones generales no provocará la nulidad de todas las condiciones generales.

## 13. - Reserva de propiedad

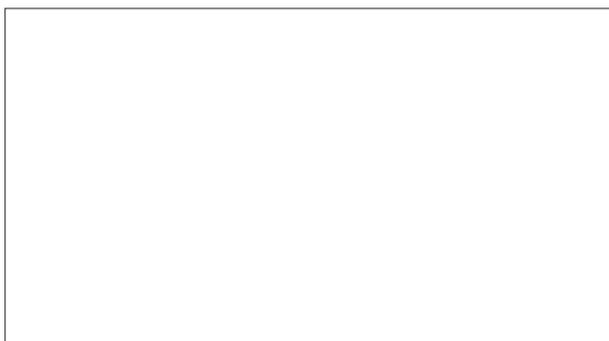
**13.1** – De acuerdo con la aplicación de las disposiciones de la Ley del 12 de mayo de 1980 y del artículo L. 624-16 del Código de Comercio francés, el vendedor conserva la propiedad de los productos vendidos hasta el pago efectivo de la totalidad del precio en principal y accesorios. Cualquier cláusula contraria, en particular integrada en las condiciones generales de compra está considerada como no escrita. De acuerdo expreso, podremos ejecutar los derechos que tenemos conforme a la presente cláusula de reserva de propiedad para cualquier crédito en nuestro favor, sobre la totalidad de los productos en posesión del comprador (cliente), estos estando convencionalmente considerados como impagados, y podremos, por lo tanto, recuperarlos o reivindicarlos como indemnización por todas las facturas impagadas, sin perjuicio de nuestro derecho de rescisión de las ventas en proceso. **13.2** – La ausencia de pago, incluso parcial, a uno de los vencimientos, puede provocar la reivindicación de los productos; la entrega de un título que crea una obligación de pago, como un pagaré u otro instrumento de pago, no está considerada como un pago. Estas disposiciones no obstaculizan la transferencia al comprador, a partir de la entrega (salida de las tiendas o almacenes de SINGER FRERES), de los riesgos relacionados con los productos vendidos, así como los daños que pudieran ocasionar. **13.3** – El comprador, en el marco de su actividad, puede revender o transformar los productos entregados; si los productos han sido cedidos a un tercero de buena fe, el derecho de reivindicación hará entonces referencia al precio cobrado por el comprador (cliente).



Singer Frères SAS  
Port 4101 - Zone Eurofret  
59279 Loon plage - France

Tél: 33 (0)3 28 28 29 00  
Fax: 33 (0)3 28 28 29 01  
E-mail: singer@singer.fr

S u d i s t r i b u i d o r



[www.singer.fr/es](http://www.singer.fr/es)

**SINGER**<sup>®</sup>   
safety

