

# SINGER®



safety

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

## CREACIÓN & INNOVACIÓN

Nuestros equipos están atentos a las últimas tendencias. Ofrecen productos **originales**, **estéticos** y **confortables** que cumplen con todas las normas vigentes.

La mejora continua y la innovación están en el centro de nuestras preocupaciones. Nos basamos en nuestro perfecto conocimiento del mercado para ofrecer productos cada vez más **fiable**, **duradero** y **seguro** a **precios competitivos**.



## PRODUCCIÓN & CONTROL

Para garantizar la **conformidad de nuestra fabricación**, realizamos periódicamente **auditorías y controles** en la salida y recepción de nuestros productos.

**+ 7 000**

CONTROLES ANUALES DE PRODUCCIÓN



## CERTIFICACIÓN & APROBACIÓN

Nuestros productos están sujetos a estrictos **procedimientos de certificación** de acuerdo con las normas europeas.

Los proporcionamos todos los **documentación útil**: manuales de usuario, fichas técnicas, declaraciones de conformidad que acreditan la aprobación.





## VENTAS & COMUNICACIÓN

Con el deseo de que la **información sea accesible** y **comprensible** para todos, hemos desarrollado numerosas herramientas de simplificación y asistencia comercial (catálogo, sitio web, segmentación de nuestras gamas, fichas técnicas, etc.). Nuestro departamento comercial le brinda el **asesoramiento adecuado** y le orienta en la **elección del producto** que se adapta a sus necesidades.

**+ 20 000 000** ARTÍCULOS VENDIDOS POR AÑO

**+ 2 500** REFERENCIAS PUESTAS A LA VENTA



## PRUEBAS & MEJORAS

Lo más cerca posible de la realidad sobre el terreno, colaboramos regularmente con usuarios que prueban nuestros productos en **condiciones reales**.

Sus comentarios nos permiten **mejorar** y **perfeccionar** nuestra oferta.



## LOGÍSTICA & ALMACENAMIENTO

En el corazón del puerto de Dunkerque, nuestras plataformas logísticas le ofrecen una **disponibilidad permanente** de más de 8 millones de artículos cuidadosamente seleccionados y controlados. El **control total de nuestras operaciones combinado** con la experiencia acumulada durante generaciones le garantizan una reactividad muy fuerte y un servicio de alta calidad.

**+ 15 000** M<sup>2</sup> DE ESPACIO DE ALMACENAMIENTO

**+ 8 000 000** ARTÍCULOS EN STOCK

ESTUDIO DE IMPLEMENTACIÓN, ABASTECIMIENTO, INSTALACIÓN...  
DINAMIZAR LA ACTIVIDAD DE SUS PUNTOS DE VENTA



FORMACIÓN A MEDIDA EN SUS INSTALACIONES (PRODUCTOS, NORMAS, RIESGOS)...

**REFORZAR LA PERICIA DE SUS COMERCIALES**



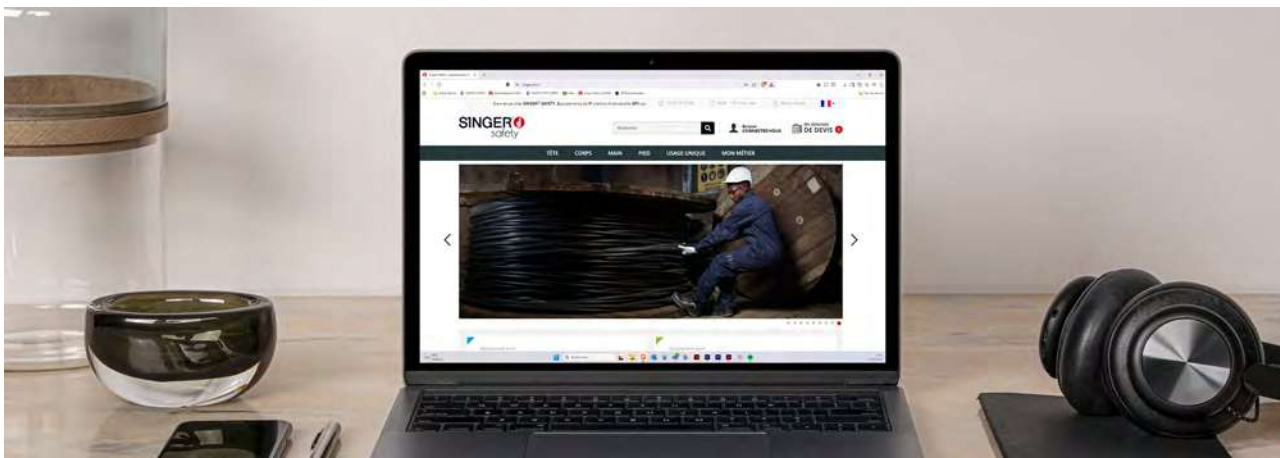
BOLSOS, MALETINES, MALETAS, MUESTRAS...

**TENER ÉXITO CON SUS OPERACIONES COMERCIALES**



FICHAS TÉCNICAS, BÚSQUEDA DE PRODUCTOS EN LÍNEA...

**ACCEDA A LA INFORMACIÓN EN CUALQUIER MOMENTO**



Gafas:  
**EVASHIELD**

Cazadora:  
**VANKOUVER**

Guantes:  
**NYMR15CFTN**

Pantalón:  
**PARTO**

Zapatos:  
**ARMADILLO**







Casco:  
**HIMABLE**

Parka:  
**PREMIA**

Guantes:  
**PHD18NIB**

Pantalón:  
**PETRAM**

Zapatos:  
**BOLT**



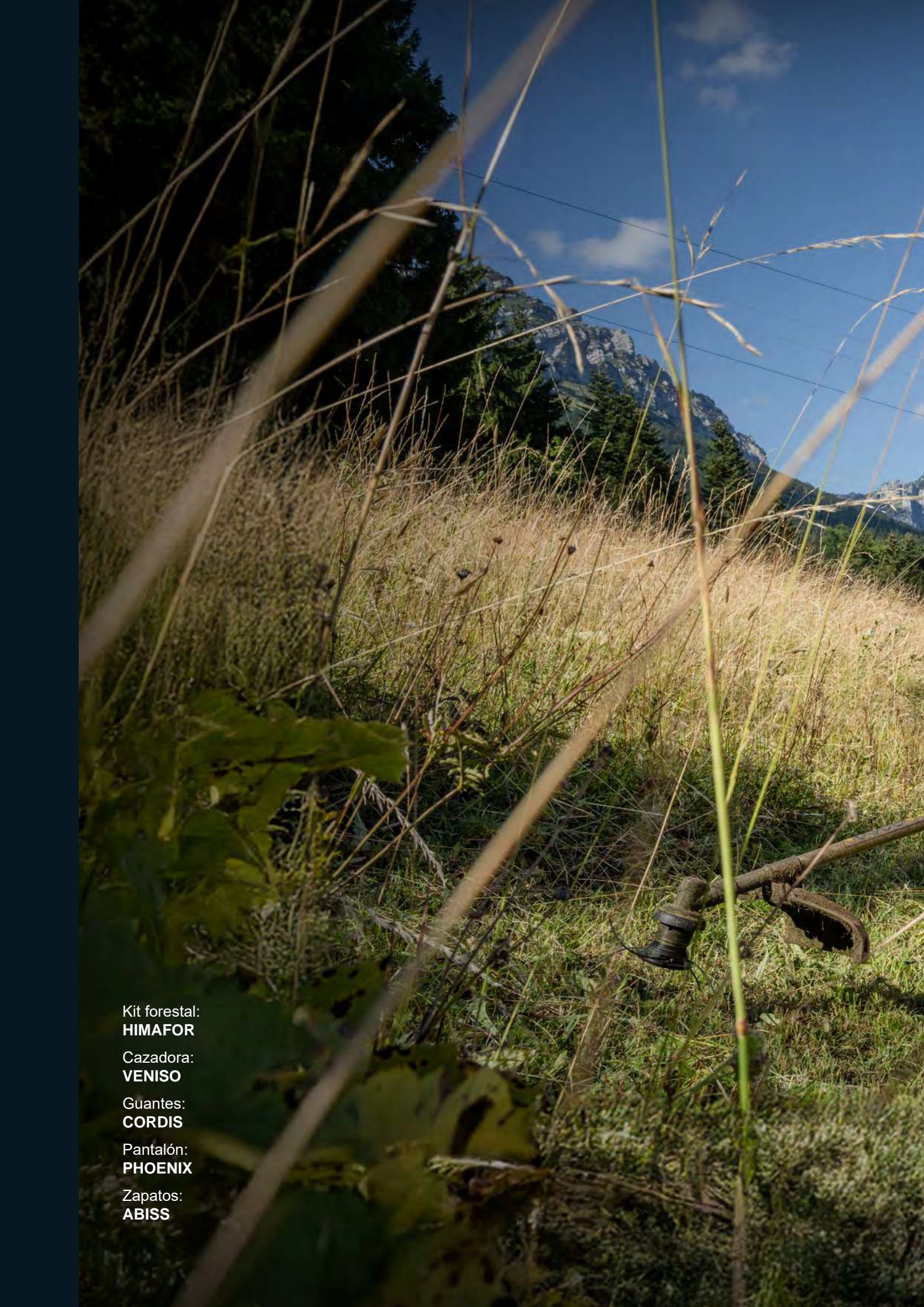
Chaleco:  
**GASPARE**

Camiseta:  
**SHIRTGRIS**

Guantes:  
**CMC2D**

Pantalón:  
**PETRO**

Zapatos:  
**MONZA**



Kit forestal:  
**HIMAFOR**

Cazadora:  
**VENISO**

Guantes:  
**CORDIS**

Pantalón:  
**PHOENIX**

Zapatos:  
**ABISS**





Casco:  
**HIMAJ**

Orejera:  
**SHELLY1**

Sweat-shirt:  
**SWITA**

Guantes:  
**501NR**

Pantalón:  
**PILAM**

Zapatos:  
**MONZA**



Casco:  
**HIMA2W**

Visera:  
**VPHIMA**

Porta-visera:  
**PVHIMA**


Cazadora:  
**VADONG**

Guantes:  
**PHD335NIF**

Mandil:  
**TABCUT**

Pantalón:  
**PADONG**

Zapatos:  
**MILAN**



Orejera:  
**SHELLY100**

Chaqueta:  
**BLUETON**

Camiseta:  
**SHIRTBLEU**

Guantes:  
**PER200**

Pantalón:  
**PHOENIX**

Zapatos:  
**AVILA**





Pantalla de soldadura:  
**EVA300**

Mandil:  
**TABSOUND9070**

Cazadora:  
**VALPAR**

Guantes:  
**51WELD**

Manguitos:  
**MANSOUND**

Pantalón:  
**PISAR**

Botas:  
**GR800**



Gorra antigolpes:  
**ARNOLD**

Gafas:  
**EVA08**

Tapones:  
**HGB25C**

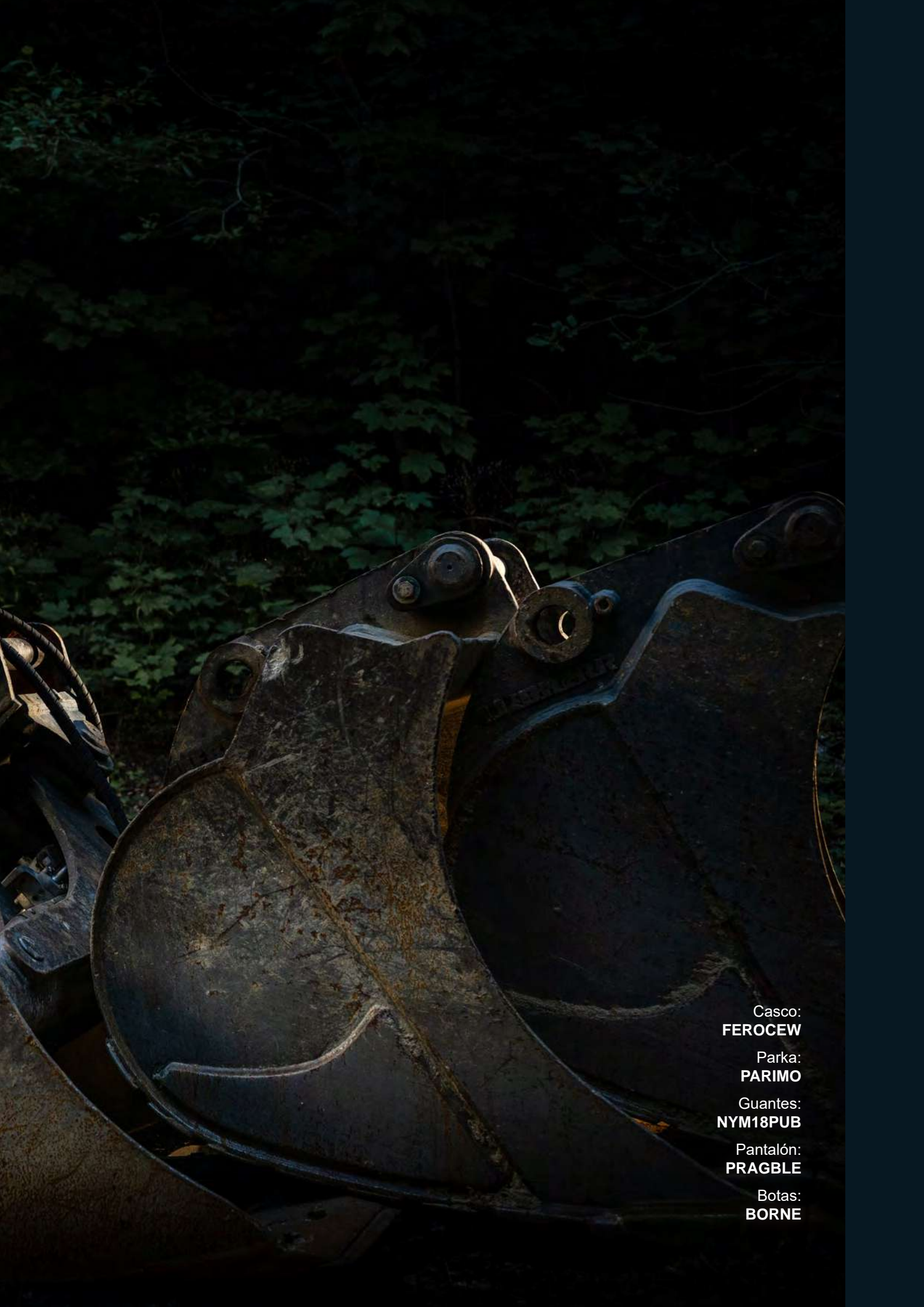
Cazadora:  
**VALPAR**

Guantes:  
**PHD335PUR**

Pantalón:  
**PISAR**

Zapatos:  
**ETNA**





Casco:  
**FEROCEW**

Parka:  
**PARIMO**

Guantes:  
**NYM18PUB**

Pantalón:  
**PRAGBLE**

Botas:  
**BORNE**





SINGER 



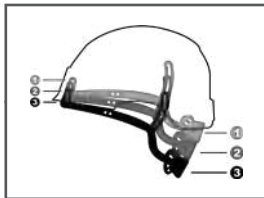
### VARIOS MODELOS DISPONIBLES.

Versión ventilada o no ventilada.  
Diferentes colores para cada versión.



### SOLIDEZ Y RESISTENCIA.

Calota exterior en polipropileno.  
Diseño inspirado del deporte.



### AJUSTE DEL CASCO.

3 posiciones traseras posibles.  
3 posiciones frontales posibles.



### AJUSTE DEL BARBÓQUEJO.

Al nivel de la hebilla y los separadores.  
Espuma cómoda en la barbilla.

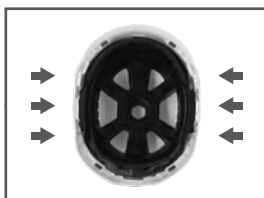


419G



### ABSORCIÓN DE LOS CHOQUES Y VENTILACIÓN.

Calota interior en EPP.



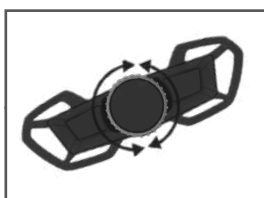
### RESISTENTE A LA DEFORMACIÓN LATERAL.

Compre con EN397 (LD).



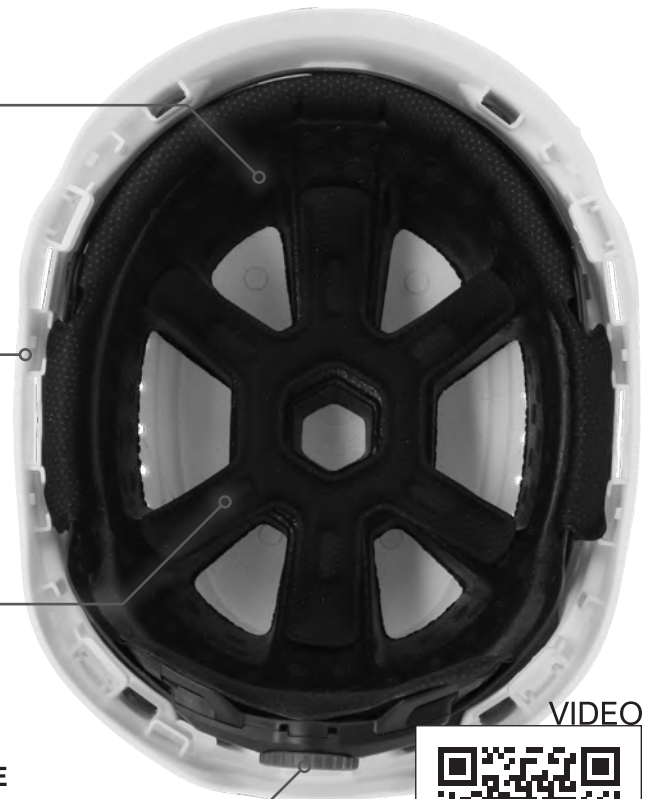
### COMODIDAD Y ERGONOMIA.

Espumas amovibles y lavables  
(delante, detrás y en medio).



### AJUSTE DEL CONTORNO DE LA CABEZA (53-63 CM)

Ajuste por cremallera con rueda.  
2 posiciones laterales.



VIDEO





**VARIOS ACCESORIOS**

4 ganchos (ABS) + Aberturas laterales y delanteras.



**ANTIRUIDO PARA CASCO**

Versión 25dB - **SHelly1**  
 Versión 28dB - **SHelly2**  
 Versión 32dB - **SHelly3**



**VISERAS DE PROTECCIÓN**

Soporte de visera - **PVHIMA**  
 Visera incolora - **VPHIMA**  
 Visera de rejilla - **VGHIMA**



**GAFAS DE PROTECCIÓN**

Versión incolora - **LUNHIMA**  
 Versión tintada - **LUNHIMA525**



**BARBÓQUEJOS**

Versión de obras - **JUGHIMA397**  
 Versión de alpinismo - **JUGHIMA124**



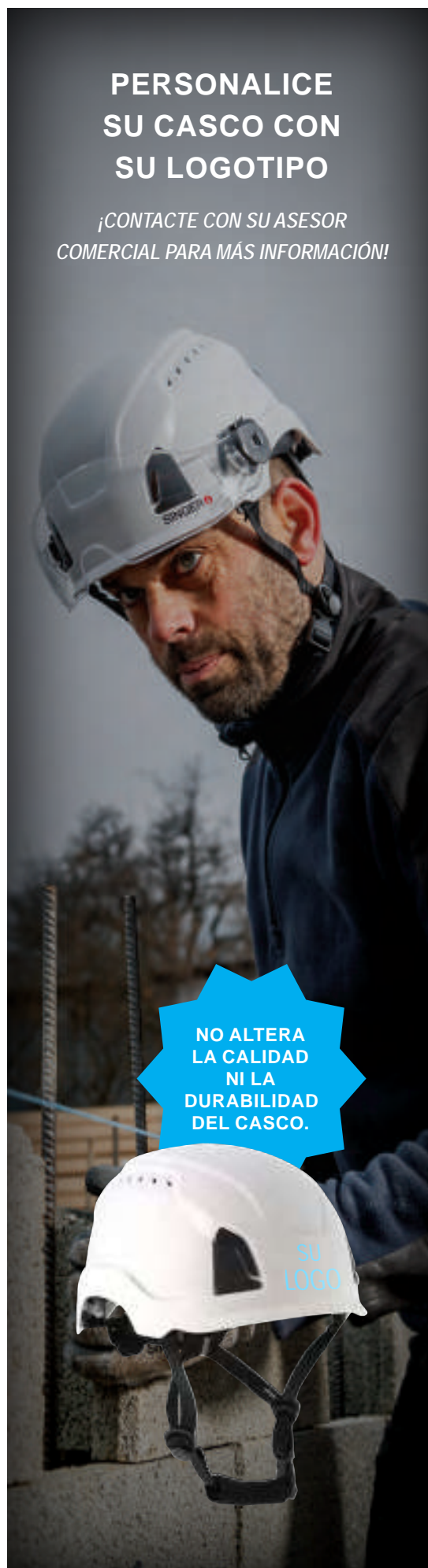
**IDENTIFICACIÓN / VISIBILIDAD**

Porta identificación - **PBHIMA**  
 Pegatinas - **STICKHIMA**



**OTROS ACCESORIOS**

Espuma de recambio - **PADHIMA**  
 Bolsa de transporte - **BAGHIMA**



**PERSONALICE  
 SU CASCO CON  
 SU LOGOTIPO**

*¡CONTACTE CON SU ASESOR  
 COMERCIAL PARA MÁS INFORMACIÓN!*

**NO ALTERA  
 LA CALIDAD  
 NI LA  
 DURABILIDAD  
 DEL CASCO.**

SU  
 LOGO



**CASCO INDUSTRIAL  
/ALPINISMO**

- HIMAW** Color: blanco.  
**HIMAO** Color: naranja.  
**HIMAB** Color: negro.  
**HIMAJ** Color: amarillo.  
**HIMABLE** Color: azul.



Casco de protección ventilado. Carcasa de polipropileno. Calota interior en EPP. Arnés con 4 puntos de anclaje. Ajuste del contorno de la cabeza (53 hasta 63 cm). Rueda de ajuste en la nuca. Espumas amovibles y lavables. 4 clip de fijación para accesorios (ABS). Aberturas laterales y delanteras para accesorios. Se entrega premontado. Se suministra con barboquejos: JUGHIMA397 (EN 397) y JUGHIMA124 (EN 12492) utilizado para alpinismo.

EN 397 (LD), EN 12492



10x1



419 g

**SINGER**



**PROBADO CONTRA  
ARCO ELÉCTRICO**

- HIMA2W** Color: blanco.  
**HIMA2O** Color: naranja.

Casco de protección sin ventilación. Carcasa de polipropileno. Calota interior en EPP. Arnés con 4 puntos de anclaje. Ajuste del contorno de la cabeza (53 hasta 63 cm). Rueda de ajuste en la nuca. Espumas amovibles y lavables. 4 clip de fijación para accesorios (ABS). Aberturas laterales y delanteras para accesorios. Se entrega premontado. Se suministra con barboquejo: JUGHIMA397 (EN 397).

EN 397 (LD, probado 440V), EN 50365 ⚡ (clase 0)



10x1



419 g



**SINGER**



BARBÓQUEJO DE OBRA

JUGHIMA397

Barbóquejo para casco de seguridad. 4 puntos de fijación. Cintas de poliéster. Hebillas ajustables de polioximetileno. Separados ajustables. Mentonera textil cómodo. Compatible con HIMA / HIMA2.

EN 397 (JUGHIMA397 + HIMA/HIMA2)

5x20



BARBÓQUEJO DE ALPINISMO

JUGHIMA124

Barbóquejo para casco de seguridad. 4 puntos de fijación. Cintas de poliéster. Hebillas ajustables de polioximetileno. Separados ajustables. Mentonera textil cómodo. Compatible con casco HIMA.

EN 12492 (JUGHIMA124 + HIMA)

5x20





### STICKHIMA

Adhesivos retroreflectantes para casco.

Hoja con 8 adhesivos precortados. Se entrega sin casco.



**SINGER**



### PADHIMA

Espuma de confort de recambio. Consta de 3 partes: delantera, media y trasera.

Fijación autoadherente. Compatible con HIMA y HIMA2.



**SINGER**



### PBHIMA

Porta identificación con plástico semirrígido. Se puede instalar en la parte delantera o trasera del casco. Compatible con HIMA / HIMA2.



**SINGER**

[ COMPATIBLE CON  
MUCHOS CASCOS ]

### BAGHIMA

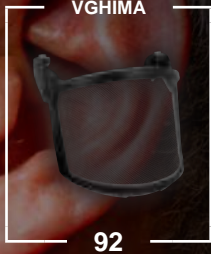
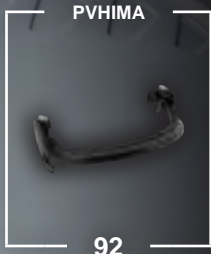
Bolsa de transporte. Material: 100% poliéster. Cierre con cremallera.

Fijación con hebilla. Etiqueta impresa (no removible).



**SINGER**







**ALPINW** Color: blanco.  
**ALPINJ** Color: amarillo.  
**ALPINO** Color: naranja.  
**ALPINBK** Color: negro.  
**ALPINHV** Color: amarillo brillante.

Casco de protección con ventilación.  
 Carcasa de policarbonato. Arnés con 8 puntos de anclaje.  
 Ajuste del contorno de la cabeza (53 hasta 66 cm).  
 Rueda de ajuste en la nuca. Banda de sudadora.  
 4 ganchos de fijación (ABS) para accesorios. Se entrega premontado.  
**EN 397 (-30°C)**



4x5



360 g

**SINGER** **ALPINW2**

Casco de protección sin ventilación. Carcasa de policarbonato.  
 Arnés con 8 puntos de anclaje. Ajuste del contorno de la cabeza (53 hasta 66 cm).  
 Rueda de ajuste en la nuca. Banda de sudadora.  
 4 ganchos de fijación (ABS) para accesorios. Se entrega premontado.  
**EN 397 (-30°C)**



4x5



360 g

**SINGER** **CAS7001**

Casco de protección con ventilación. Carcasa de ABS.  
 Arnés con 4 puntos de anclaje. Ajuste del contorno de la cabeza (49 hasta 63 cm).  
 Rueda de ajuste en la nuca. Banda de sudadora.  
 Aberturas laterales para accesorios. Se entrega premontado.  
**EN 397 (-30°C)**



x1



340 g





SUMINISTRADO  
CON PORTA-  
IDENTIFICACIÓN.



**FEROCEW** Color: blanco.  
**FEROCEB** Color: azul.  
**FEROCEJ** Color: amarillo.  
**FEROCEO** Color: naranja.

Casco de protección con ventilación. Carcasa de ABS.  
Amés con 8 puntos de anclaje. Ajuste del contorno de la cabeza  
(55 hasta 63 cm). Rueda de ajuste en la nuca. Banda desudadora.  
Aberturas laterales para accesorios. Se entrega premontado.

EN 397 (T1 ; -30°C ; 150°C ; MM)



4x5



445 g

**SINGER**



PROBADO CONTRA  
ARCO ELÉCTRICO

SUMINISTRADO  
CON PORTA-  
IDENTIFICACIÓN.



**FEROCE2W**

Casco de protección sin ventilación. Carcasa de ABS.  
Amés con 8 puntos de anclaje. Ajuste del contorno de la cabeza  
(55 hasta 63 cm). Rueda de ajuste en la nuca. Banda desudadora.  
Aberturas laterales para accesorios.  
Se entrega premontado. Color: blanco.

EN 397 (T1 ; -30°C ; 150°C ; MM), EN 50365 ⚠ (clase 0)



4x5



445 g



**SINGER**



## FEROJUG

Barbuquejo para casco obra. 4 puntos de fijación. Cintas de poliéster.

Hebillas ajustables. Separados ajustables.

Compatible con FEROCE / FEROCE2.

EN 397 (FEROJUG + FEROCE/FEROCE2)



 4x5

**SINGER** 



**FORCEW** Color: blanco.  
**FORCEB** Color: azul.  
**FORCEJ** Color: amarillo.  
**FORCEO** Color: naranja.

Casco de protección con ventilación.  
 Carcasa de ABS. Arnés con 8 puntos de anclaje.  
 Ajuste del contorno de la cabeza (53 hasta 66 cm).  
 Rueda de ajuste en la nuca. Banda de sudadora.  
 Aberturas laterales para accesorios. Se entrega premontado.

EN 397 (-30°C)



4x5



402 g

**SINGER**



**[** PROBADO CONTRA  
 ARCO ELÉCTRICO **]**

**FORCE2W** Color: blanco.  
**FORCE2B** Color: azul.  
**FORCE2O** Color: naranja.

Casco de protección sin ventilación.  
 Carcasa de ABS. Arnés con 8 puntos de anclaje.  
 Ajuste del contorno de la cabeza (53 hasta 66 cm).  
 Rueda de ajuste en la nuca. Banda de sudadora.  
 Aberturas laterales para accesorios. Se entrega premontado.

EN 397 (-30°C ; MM ; 440V), EN 50365 ⚡ (clase 0)



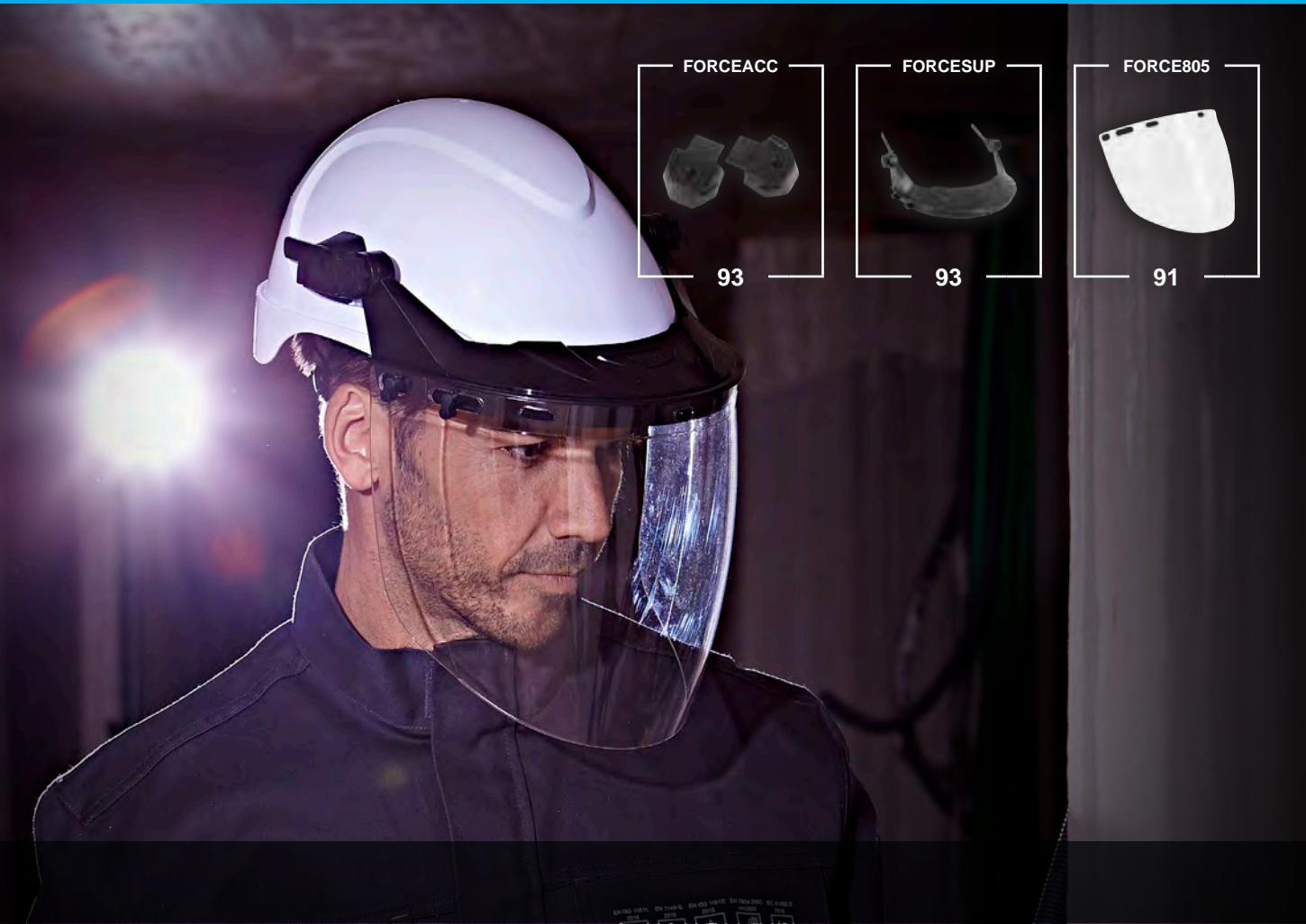
4x5



402 g



**SINGER**



### ACCBFORCE

Banda de sudadora. Compatible con FORCE / FORCE2 / ALPIN / ALPIN2.

10x10

**SINGER**



### FORCEJUG

Barboquejo textil, elástico. Compatible con FORCE / FORCE2.

10x10

**SINGER**





- CASIRISBL2** Color: blanco.  
**CASIRISROU2** Color: rojo.  
**CASIRISOR2** Color: naranja.  
**CASIRISJAU2** Color: amarillo.  
**CASIRISVER2** Color: verde.  
**CASIRISBLE2** Color: azul.

Casco de protección con ventilación.

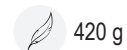
Carcasa de ABS. Arnés con 6 puntos de anclaje.

Ajuste del contorno de la cabeza (49 hasta 63 cm).

Rueda de ajuste en la nuca. Aberturas laterales para accesorios.

Se entrega premontado. Se suministra con LUNIRIS2.

EN 397 (LD, -30°C), EN 166, EN 170 [ 2-1,2 1 F C € ]



PROBADO CONTRA  
ARCO ELÉCTRICO

- CAS5RSW** Color: blanco.  
**CAS5RSR** Color: rojo.  
**CAS5RSO** Color: naranja.  
**CAS5RSY** Color: amarillo.  
**CAS5RSV** Color: verde.  
**CAS5RSB** Color: azul.

Casco de protección sin ventilación.

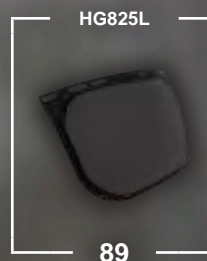
Carcasa de polietileno. Arnés con 6 puntos de anclaje.

Ajuste del contorno de la cabeza (54 hasta 61 cm). Banda de sudadora.

Aberturas laterales para accesorios. Se entrega desmontado.

EN 397, EN 50365 ⚡ (clase 0)





### ACC0360B

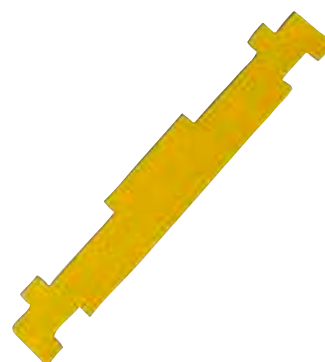
Barbuquejo para casco obra. 4 puntos de fijación. Cintas de poliéster. Hebillas ajustables. Separados ajustables. Compatible con CASIRIS2 / CAS7001.

EN 397 (ACC0360B + CASIRIS2/CAS7001)



### ACCSANI32

Banda anti-sudor. Compatible con CASIRIS2 / CAS7001.



### CAS5JUG

Barbuquejo para casco obra. 4 puntos de fijación. Cintas de poliéster. Hebillas ajustables. Separados ajustables. Compatible con CAS5RS.

EN 397 (CAS5JUG + CAS5RS)

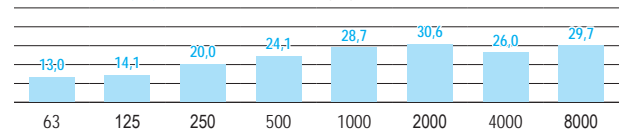




## HIMAFOR

Kit de protección para la cabeza. Compuesto de:  
 HIMA0 - casco de protección en polipropileno + 2 barbuquejos.  
 PVHIMA - soporte de visera para casco.  
 VGHIMA - visera de malla.  
 SHELLY2 - protección auditiva para casco.  
 Entregado desmontado. Color: naranja y negro.

Atenuación APV (dB) / Frecuencias probadas (Hz)



EN 397 (LD), EN 12492, EN ISO 16321-3 (C 1-M),  
 EN 352-3: SNR 28dB (H:28dB M:27dB L:21dB)

 3x1

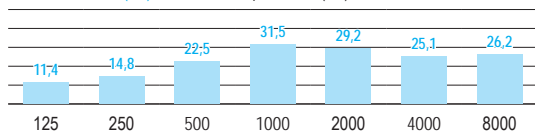
**SINGER** 



### FOREST1

Kit de protección de la cabeza. Compuesto de: casco FORCEO + antiruido FORCE107 + porta-visera FORCESUP + visera de malla de acero inoxidable.  
Se entrega desmontado. Color: naranja y negro.

Atenuación APV (dB) / Frecuencias probadas (Hz)



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

12x1

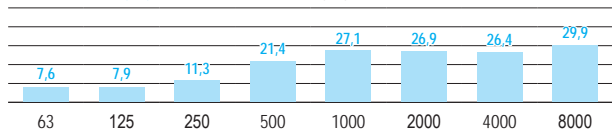
**SINGER**



### HGCF01

Kit de protección de la cabeza. Compuesto de: casco HG9020 + antiruido HG1670 + porta-visera HG867 + visera de malla de acero inoxidable HG825L.  
Se entrega desmontado. Color: naranja y negro.

Atenuación APV (dB) / Frecuencias probadas (Hz)

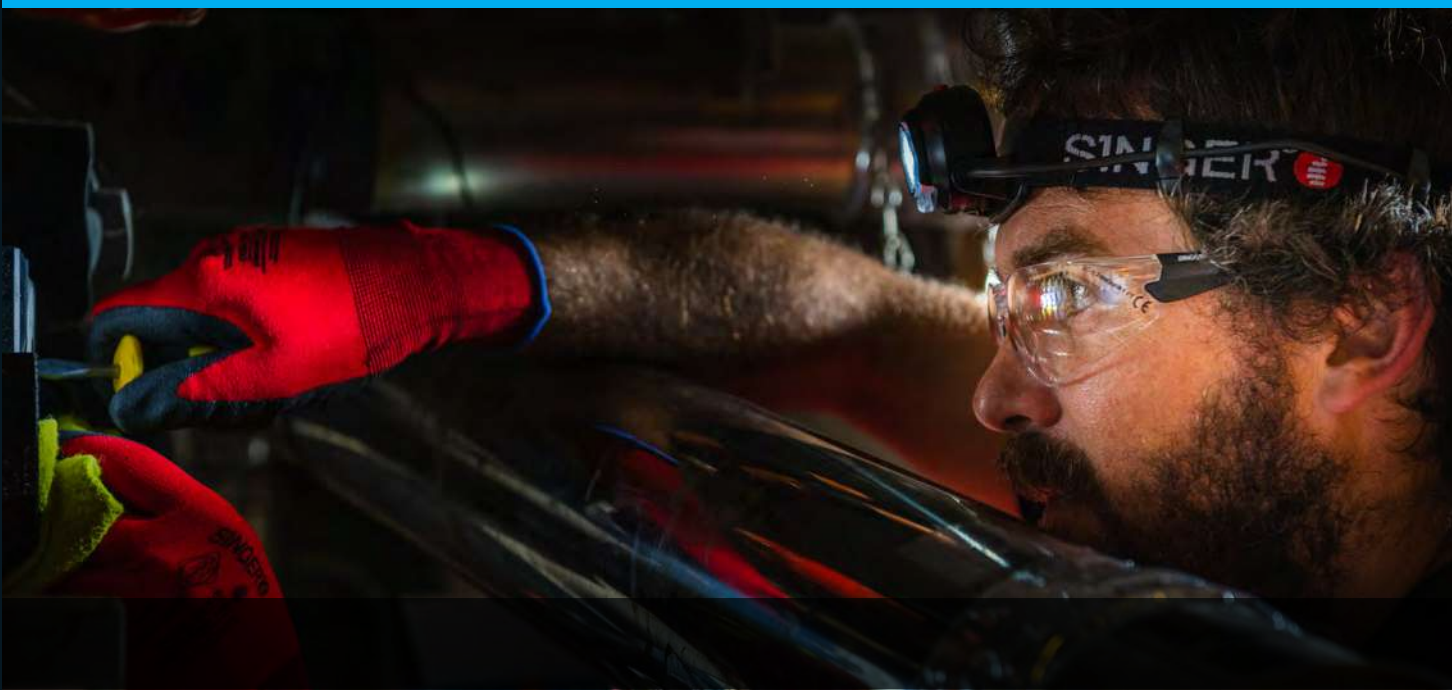


EN 397, EN 1731, EN 352-3: SNR 24,5dB (H:27,4dB M:22,2dB L:14,0dB)

12x1

**SINGER**





### 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: ALTA / MEDIA / BAJA / PARPADEO 8 Hz.  
 Luz trasera roja: ENCENDER / PARPADEO.  
 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).  
 Potencia: 19 lm (XENON) / 47 lm (3 LED) / 17 lm (1 LED).  
 Alimentación: 3 pilas «AAA» (incluidas). Medidas: 75 x 52 x 55 mm.  
 3 modos de iluminación: 1 LED / 3 LED / XENON.  
 Resistente a la intemperie.  
 Cintas elásticas regulables. Color: azul y negro.



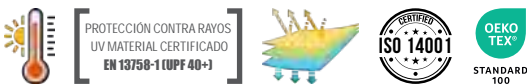
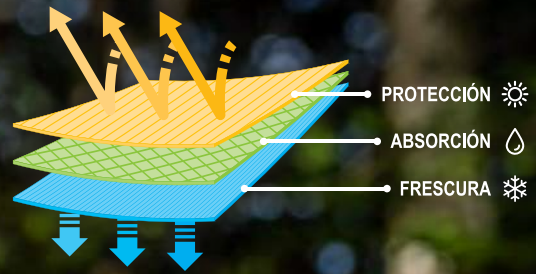
4x12



151 g (con pilas)



SINGER



### ONECK

Gorra refrescante para cascos industriales. Material: 100% poliéster, 360 g/m<sup>2</sup>.

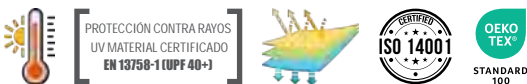
Triple capa: capa intermedia absorbente. Ajuste con bandas autoadherentes.

Se suministra sin casco. Color: naranja y azul marino.

Compatible con HIMA / HIMA2 / FORCE / FORCE2 / CASIRIS2 / CAS5RS / ALPIN / ALPIN2 / CAS7001 / HG913 / HG914.



**SINGER**



### COOLNECK

Gorra refrescante para cascos industriales. Material: 100% poliéster, 500 g/m<sup>2</sup>.

Borde: tejido mesh con dobladillo retro-reflectante.

Triple capa: capa intermedia absorbente. Ajuste en el casco con cordones y bloqueos.

Se suministra sin casco. Color: negro, azul marino y amarillo.

Compatible con FEROCÉ / FEROCÉ2 / FORCE / FORCE2 / CAS5RS.



**SINGER**





### SMITH

Gorra antigolpes. Material: 55% algodón y 45% poliéster.

Calota interior en ABS. Visera: cuero ante, 7 cm.

Ajuste con botones de presión (Contorno de la cabeza: 52 hasta 65 cm).

Parte trasera de malla. Espuma de confort EVA. Color: marrón y negro.

EN 812 (-20°C)



**SINGER**



### OLLIE

Gorra antigolpes. Material: 55% algodón y 45% poliéster.

Calota interior en ABS. Visera: 7 cm.

Ajuste con botones de presión (Contorno de la cabeza: 52 hasta 65 cm).

Parte trasera de poliéster (malla).

Parte delantera de poliéster. Espuma de confort EVA. Color: negro.

EN 812 (-20°C)



**SINGER**



**ARNOLD** Color: azul marino.

**PHIL** Color: blanco.

Gorra antigolpes. Material: 55% algodón y 45% poliéster.

Calota interior en ABS. Visera: 3 cm.

Ajuste con botones de presión (Circunferencia de la cabeza: 52-65 cm).

Parte trasera de poliéster (malla).

Parte delantera de poliéster. Espuma de confort EVA.

EN 812 (-20°C)



**SINGER**



**HG915B** Color: azul marino.

**HG915N** Color: negro.

Gorra antigolpes. Material: 85% algodón y 15% poliéster.

Calota interior en ABS. Visera: 7 cm.

Ajuste con tiras autoadherentes

(Contorno de la cabeza: 58 hasta 63 cm).

Ventilaciones (mesh) de cada lado. Espuma de confort.

EN 812



**SINGER**



**HG916B**

Gorra antigolpes. Material: 85% algodón y 15% poliéster.

Calota interior en ABS. Visera: 3 cm.

Ajuste con tiras autoadherentes

(Contorno de la cabeza: 58 hasta 63 cm). Ventilaciones (mesh)

de cada lado. Espuma de confort. Color: azul marino.


EN 812



**SINGER**





**HG913B**  Color: azul marino. 100% algodón.

**HG913N** Color: negro. 100% algodón.

**HG913OHV** Color: naranja. 55% algodón / 45% poliéster.

**HG913HV** Color: amarillo. 55% algodón / 45% poliéster.

**HG913W** Color: blanco. 100% algodón.

Gorra antigolpes. Calota interior en ABS. Visera: 7 cm.

Ajuste con tiras autoadherentes

(Contorno de la cabeza: 54 hasta 59 cm).

Ventilaciones de cada lado. Espuma de confort.

EN 812

 6x10

**SINGER** 



**HG914B**

Gorra antigolpes. Material: 100% algodón. Calota interior en ABS.

Visera: 3 cm. Ajuste con tiras autoadherentes

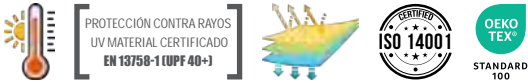
(Contorno de la cabeza: 54 hasta 59 cm).

Ventilaciones de cada lado. Espuma de confort. Color: azul marino.

EN 812

 6x10

**SINGER** 



**CAPCOOL**

Gorro refrescante. Material: 100% poliéster, 500 g/m².  
Triple capa: capa intermedia absorbente. Visera: 7 cm.  
Ajuste de hebilla (Contorno de la cabeza: 54 hasta 62 cm).  
Color: marino.



**SINGER**



**CAFPOLA**

Gorra. Material: 100% poliamida. Forro: 100% poliéster polar, 260 g/m².  
Visera: 7 cm. Acolchado: 100% poliéster. Barboquejo ajustable.  
Orejas y protección de la nuca plegables. Color: azul.



**SINGER**



**CAPMESH**

Gorra. Visera: 7 cm. Ajuste con botones de presión (Circunferencia de la cabeza: 58-62 cm). Parte trasera de poliéster (malla).  
Parte delantera de algodón. Color: negro.



**SINGER**



**CAP**

Gorra. Material: 100% algodón. Visera: 7 cm.  
Ajuste de hebilla (Contorno de la cabeza: 54 hasta 62 cm). Color: negro.



**SINGER**





**BONOI** Color: negro.

**BONTHN** Color: negro. Forro: Thinsulate®, 40 g/m².

**BONABL** Color: azul.

**BONTHB** Color: azul. Forro: Thinsulate®, 40 g/m².

Gorro de punto. Material: 100% acrílico (doble capa).



**SINGER**



**PASMONABL**

Capucha. Material: 100% acrílico (doble capa). Visera: 6 cm. Color: azul marino.



**SINGER**



**SAGA**

Capucha. Material: 46% Tencel™ Modal, 47% algodón, 7% elastano, 200 g/m². Color: negro y rojo.



**SINGER**



**SIRAC**

Cubierta del cuello. Material: 46% Tencel™ Modal, 47% algodón, 7% elastano, 200 g/m². Longitud: 55 cm. Color: negro y rojo.



**SINGER**



**PACKHIV**

Kit de protección contra el frío. Este kit contiene un par de guantes para pantalla táctil, un gorro y un cubrecuello. Material: 100% poliéster, 200 g/m². Color: negro.



**SINGER**



**PYROCAG**

Capuchón de protección. Tela ignífuga, retardante de llama. Material: 98% algodón y 2% carbono, 350 g/m². Cierra con tiras autoadherentes. Tiras autoadherentes en la parte superior de la capucha. Color: azul.



Clase 1 A1+A2 Clase  
A1+A2, B1, C1, E1



**SINGER**



**SLOUDAC**

Capuchón soldador. Material: todo cuero serraje, cosido con hilo de aramida. Espesor: 1,4 mm (± 0,1). Ajuste con cordones. Apertura delantera mediante 3 botones de presión bajo solapa de cuero. Color: gris natural.



Clase 1/2 A1



**SINGER**



**COTCAG**

Capuchón. Lona ignífuga no permanente, no lavable. Material: 100% algodón, 300 g/m². Ajuste con cordones. Color: crudo.



**SINGER**





### AUUCRTBLAN

Cofia. No tejido polipropileno. Contorno de la cabeza: hasta 53 cm.  
Color: blanco. Paquete de 100 piezas.



**SINGER**



### AUUCRTCLIP

Clip cofia. No tejido polipropileno. Contorno de la cabeza: hasta 50 cm.  
Color: blanco. Paquete de 100 piezas.



**SINGER**



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.
EN 12492	Cascos de montañeros.

EN 397 - CASCOS DE PROTECCIÓN PARA LA INDUSTRIA

Exigencias obligatorias	Absorción de choques / Resistencia a las llamas / Resistencia a la penetración / Puntos de introducción del barboquero
T1	Protección contra impactos en la parte superior / Sin liberación de la correa de barbilla por debajo de 150 N.
T2	Protección contra impactos en la parte superior y fuera de la parte superior / Sin liberación de la correa de barbilla por debajo de 500 N.
-20°C / -30°C / -40°C	Temperatura muy baja.
150°C	Temperatura muy alta.
OCP	Penetración fuera de la parte superior.
MM	Metal fundido.
	Visibilidad mejorada a la luz del día.
	Visibilidad mejorada en condiciones de poca luz.
	Propiedades aislantes eléctricas.
	Propiedades electrostáticas.

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 los corrientes peligrosos 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 prueba 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.

EN 12492 - CASCOS DE MONTAÑEROS

Exigencias obligatorias	Absorción de choques / Resistencia a las llamas / Ventilación / Resistencia del barboquejo (500 N)
Exigencias facultativas	Unas exigencias suplementarias facultativas no se aplican, excepto si hayan sido específicamente reivindicadas por el fabricante del casco.



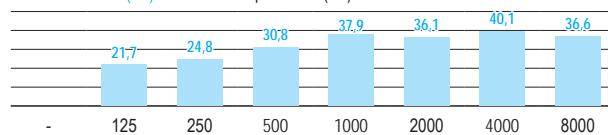




### SHELLY300

Orejera. Copas ajustables (ABS). Arco con espuma de confort.  
Almohadillas cómodas (PU). Color: negro y rojo.

Atenuación APV (dB) / Frecuencias probadas (Hz)



EN 352-1 : SNR 36dB (H:38dB / M:34dB / L:28dB)



20x1



322 g



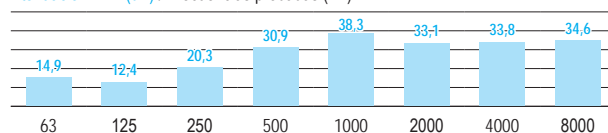
**SINGER**



### SHELLY200

Orejera. Copas ajustables (ABS). Arco con espuma de confort.  
Almohadillas cómodas (PU). Color: negro y rojo.

Atenuación APV (dB) / Frecuencias probadas (Hz)



EN 352-1: SNR 31,9dB (H:34,8dB M:30,4dB L:21dB)



20x1



275 g



**SINGER**

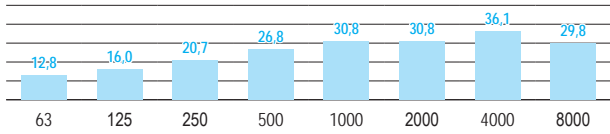


MODELO PLEGABLE

### SHELLY150P

Orejera plegable. Copas ajustables (ABS). Arco con espuma de confort. Almohadillas cómodas (PU). Color: negro y rojo.

Atenuación APV (dB) / Frecuencias probadas (Hz)



EN 352-1: SNR 31dB (H:33dB M:29dB L:23dB)

20x1
 313 g
 
**SINGER**

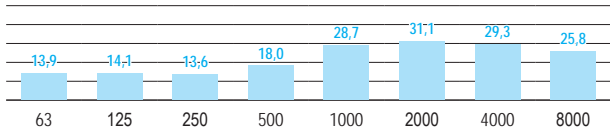


MODELO PLEGABLE

### SHELLY100P

Orejera plegable. Copas ajustables (ABS). Arco con espuma de confort. Almohadillas cómodas (PU). Color: negro y rojo.

Atenuación APV (dB) / Frecuencias probadas (Hz)



EN 352-1: SNR 26dB (H:30dB M:23dB L:17dB)

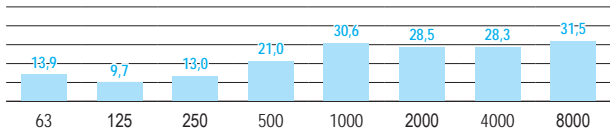
20x1
 220 g
 
**SINGER**



### SHELLY100

Orejera. Copas ajustables (ABS). Arco con espuma de confort. Almohadillas cómodas (PU). Color: negro y rojo.

Atenuación APV (dB) / Frecuencias probadas (Hz)



EN 352-1: SNR 25,8dB (H:30dB M:23,5dB L:16dB)

20x1
 188 g
 
**SINGER**







COMPATIBLE CON MUCHOS CASCOS

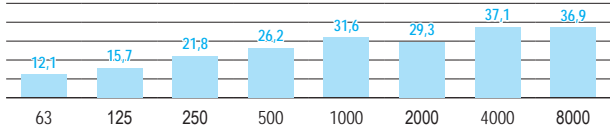
### SHELLY3

Orejera para casco de seguridad.

Copas ajustables (ABS). Almohadillas (PU). Color: negro y rojo.

Compatible con HIMA / HIMA2 / CASIRIS2 / CAS7001 / ALPIN / ALPIN2 / FEROCO / FEROCO2.

Atenuación APV (dB) / Frecuencias probadas (Hz)



EN 352-3: SNR 32dB (H:32dB M:30dB L:24dB)



SINGER



COMPATIBLE CON MUCHOS CASCOS

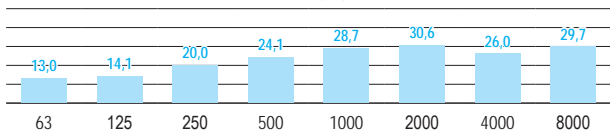
### SHELLY2

Orejera para casco de seguridad.

Copas ajustables (ABS). Almohadillas (PU). Color: negro y rojo.

Compatible con HIMA / HIMA2 / CASIRIS2 / CAS7001 / ALPIN / ALPIN2 / FEROCO / FEROCO2.

Atenuación APV (dB) / Frecuencias probadas (Hz)



EN 352-3: SNR 28dB (H:28dB M:27dB L:21dB)



SINGER



COMPATIBLE CON MUCHOS CASCOS

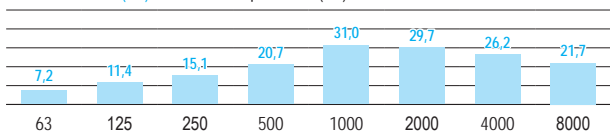
### SHELLY1

Orejera para casco de seguridad.

Copas ajustables (ABS). Almohadillas (PU). Color: negro y rojo.

Compatible con HIMA / HIMA2 / CASIRIS2 / CAS7001 / ALPIN / ALPIN2 / FEROCO / FEROCO2.

Atenuación APV (dB) / Frecuencias probadas (Hz)



EN 352-3: SNR 25dB (H:27dB M:24dB L:17dB)



SINGER



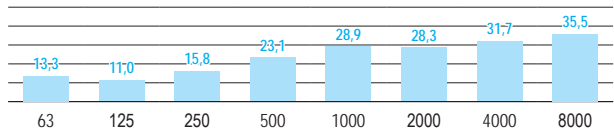




### HG106J

Orejera. Copas ajustables (ABS). Arco con espuma de confort.  
Almohadillas (PU). Color: rojo y negro.

Atenuación APV (dB) / Frecuencias probadas (Hz)



EN 352-1: SNR 27,2dB (H:30,5dB M:25,1dB L:17,5dB)

6x10
 164 g
 
**SINGER**

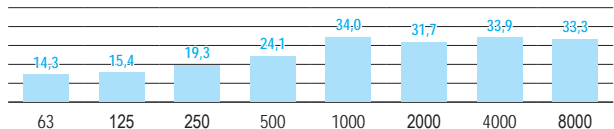


MODELO PLEGABLE

### CASBRUITPC

Orejera plegable.  
Copas ajustables (ABS). Almohadillas (PU). Color: rojo y negro.

Atenuación APV (dB) / Frecuencias probadas (Hz)



EN 352-1: SNR 30,4dB (H:33,4dB M:28,1dB L:21,7dB)

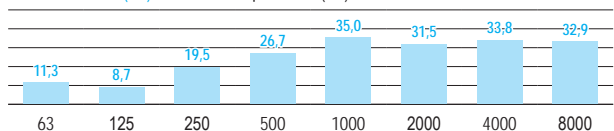
6x10
 257 g
 
**SINGER**



### CASBRUI

Orejera.  
Copas ajustables (ABS). Almohadillas (PU). Color: rojo y negro.

Atenuación APV (dB) / Frecuencias probadas (Hz)



EN 352-1: SNR 29,2dB (H:33,2dB M:27,6dB L:17,4dB)

6x10
 145 g
 
**SINGER**





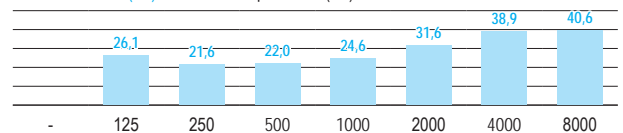
### 15BA29

Arco (reutilizable) + tapones (solo uso).

Modo de llevar: bajo la barbilla. Material: polipropileno (arco) y PU (tapones). Diámetro de los tapones: 12-17 mm.

Dimensión del arco: 140 x 154.5 mm. Color: azul y amarillo.

Atenuación APV (dB) / Frecuencias probadas (Hz)



EN 352-2: SNR 29dB (H:32dB M:26dB L:24dB)



10x15



**SINGER**



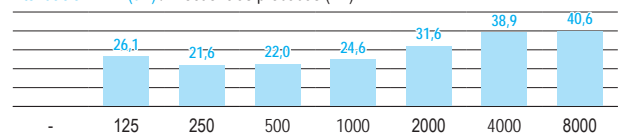
### 200BA29R

Tapones de recambio (solo uso) para arco BA29.

Bolsa de 200 pares. Material: PU.

Diámetro de los tapones: 12-17 mm. Color: amarillo.

Atenuación APV (dB) / Frecuencias probadas (Hz)



EN 352-2: SNR 29dB (H:32dB M:26dB L:24dB)



12x1

**SINGER**

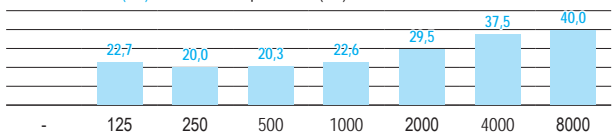




### 15BA27

Arco (reutilizable) + tapones (solo uso).  
 Modo de llevar: bajo la barbilla. Material: polipropileno (arco) y PU (tapones). Diámetro de los tapones: 11-18 mm.  
 Dimensión del arco: 140 x 157 mm. Color: azul y amarillo.

Atenuación APV (dB) / Frecuencias probadas (Hz)

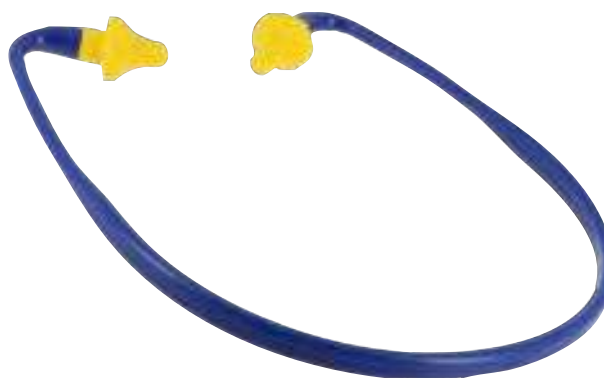


EN 352-2: SNR 27dB (H:30dB M:24dB L:22dB)

10x15



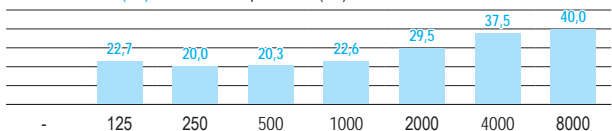
SINGER



### 200BA27R

Tapones de recambio (solo uso) para arco BA27.  
 Bolsa de 200 pares. Material: PU.  
 Diámetro de los tapones: 11-18 mm. Color: amarillo.

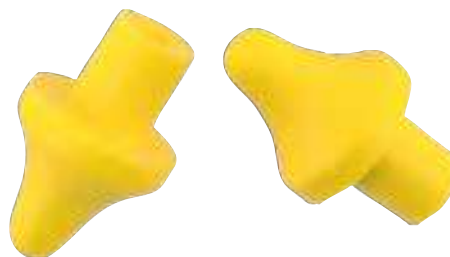
Atenuación APV (dB) / Frecuencias probadas (Hz)



EN 352-2: SNR 27dB (H:30dB M:24dB L:22dB)

12x1

SINGER





CORDÓN Y  
TAPONES  
DETECTABLES

### 200B32DC

Tapones para los oídos, con cordón (reutilizable).

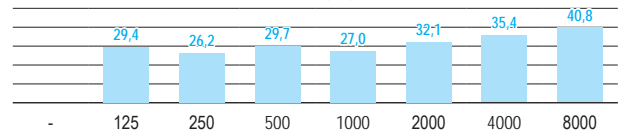
Caja dispensadora de 200 pares. Bolsa individual higienica.

Material: TPE + bola de acero (tapones) y PVC

+ filamento de bronce (cordón). Diámetro de los tapones: 8-12 mm.

4 anillos. Forma cónica. Color: azul.

Atenuación APV (dB) / Frecuencias probadas (Hz)



EN 352-2: SNR 32dB (H:33dB M:29dB L:28dB)



10x1

**SINGER**



### HGB25C200

Tapones para los oídos, con cordón (reutilizable).

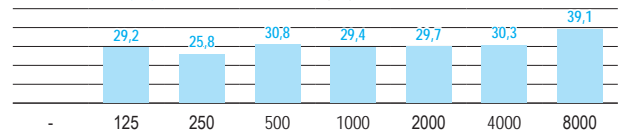
Caja dispensadora de 200 pares. Bolsa individual higienica.

Material: TPE (tapones) y poliamida (cordón).

Diámetro de los tapones: 8-12 mm.

3 anillos. Forma cónica. Color: naranja .

Atenuación APV (dB) / Frecuencias probadas (Hz)



EN 352-2: SNR 32dB (H:31dB M:30dB L:29dB)



10x1

**SINGER**



### HGB25C50

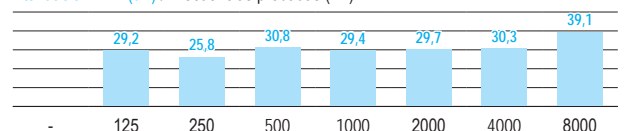
Tapones para los oídos, con cordón (reutilizable) + estuche de almace-

namiento. Caja dispensadora de 50 estuches. Material: TPE (tapones)

y poliamida (cordón). Diámetro de los tapones: 8-12 mm.

3 anillos. Forma cónica. Color: naranja .

Atenuación APV (dB) / Frecuencias probadas (Hz)



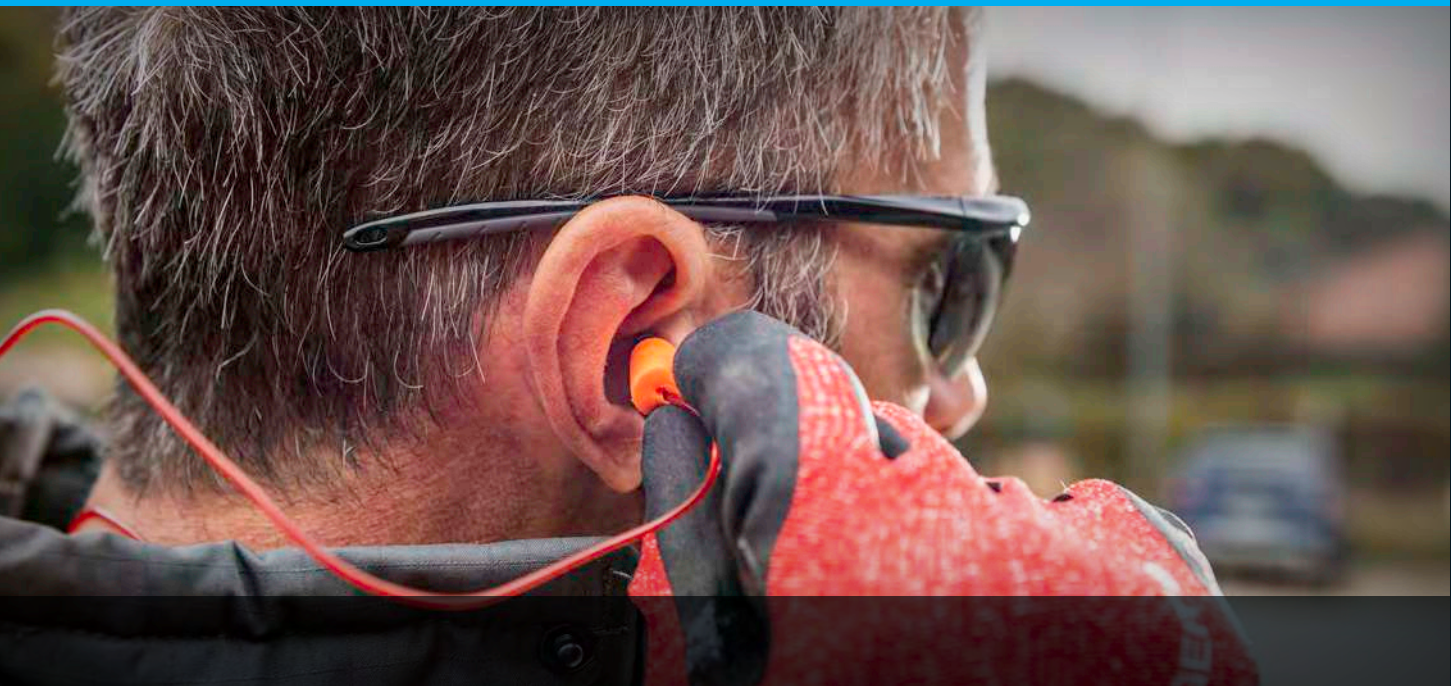
EN 352-2: SNR 32dB (H:31dB M:30dB L:29dB)



10x1

**SINGER**



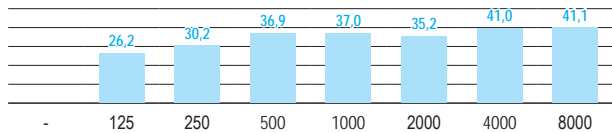


TAPONES  
DETECTABLES

### 200B38DC

Tapones para los oídos, con cordón (solo uso).  
Caja dispensadora de 200 pares. Bolsa individual higiénica.  
Material: PU + bola de acero (tapones) y PVC (cordón).  
Diámetro de los tapones: 5-11 mm. Color: azul.

Atenuación APV (dB) / Frecuencias probadas (Hz)



EN 352-2: SNR 38dB (H:37dB M:36dB L:32dB)

10x1

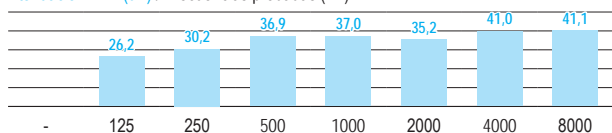
SINGER



### 200B38C

Tapones para los oídos, con cordón (solo uso).  
Caja dispensadora de 200 pares. Bolsa individual higiénica.  
Material: PU (tapones) y PVC (cordón).  
Diámetro de los tapones: 5-11 mm. Color: naranja.

Atenuación APV (dB) / Frecuencias probadas (Hz)

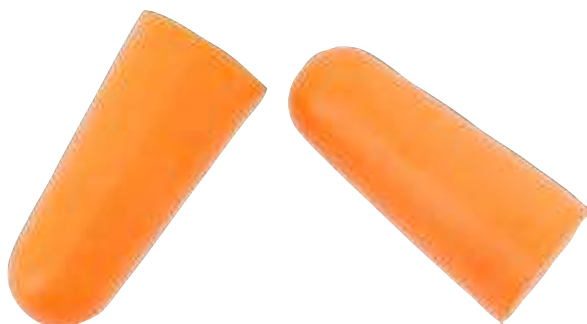


EN 352-2: SNR 38dB (H:37dB M:36dB L:32dB)

10x1

SINGER





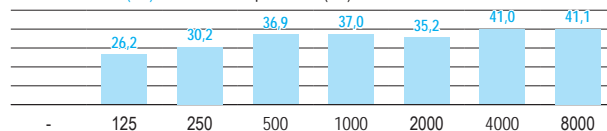
**200B38** Caja dispensadora de 200 pares.

**500B38** Bolsa de 500 pares.

**10B38** Blíster de 10 pares.

Tapones para los oídos (solo uso). Bolsa individual higiénica (200B38).  
Material: PU. Diámetro de los tapones: 5-11 mm. Color: naranja.

Atenuación APV (dB) / Frecuencias probadas (Hz)



EN 352-2: SNR 38dB (H:37dB M:36dB L:32dB)

200B38: 10x1  
500B38: 5x1  
10B38: 8x10

**SINGER**



**DISTB**

Dispensador para tapones. Material: policarbonato / PVC / polietileno / ABS.  
Dimensiones: 46 x 20 x 18 cm. Puede contener hasta 500 pares de tapones.  
Se entrega sin tapones. Color: negro.



4x1

**SINGER**



**BTB02**

Estuche para tapones de oído. Material: 100% polipropileno.  
Clip de sujeción al cinturón. Entregado sin tapones de oído. Color: azul.



10x100

**SINGER**



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).

**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.

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







REFERENCIA	EVAMOOUSS	EVAMOOUSSA	EVALASTE	EVAFOM	EVAFOMA	EVASHIELD	EVALIGHT	EVALIGHTA	EVARUN
<b>CAMPO DE USO</b> <small>VERIFICAR LAS INSTRUCCIONES ANTES EL USO DESEADO.</small>									
<b>PESO PROMEDIO</b>	46 g.	46 g.	50 g.	35 g.	35 g.	24 g.	16 g.	16 g.	27 g.
<b>LIGEREZA ÓPTIMA</b> <small>PESO &lt; 30 GRAMOS</small>									
<b>AMPLIO CAMPO DE VISIÓN</b>									
<b>SOBREGAFAS</b> <small>SE PUEDE USAR SOBRE ANTELOJOS RECETADOS</small>									
<b>TRATAMIENTO ANTI RAYADURAS</b> <small>K = CERTIFICADO SEGUN EN 166</small>									
<b>TRATAMIENTO ANTI VAHO</b> <small>N = CERTIFICADO SEGUN EN 166</small>									
<b>PATILLAS AJUSTABLES</b>									
<b>COMPATIBLE CON CORDÓN</b>									
<b>SIN METAL</b>									

La referencia existe también con colgador (opción). C + Referencia

La referencia puede ser colgada en su tienda (incluido).

**TRABAJO INTERIOR**

**BRILLO ALTO**  
P = OCULAR POLARIZADOR

**BRILLO VARIABLE**



EVARUNA	EVATREND	EVALOR	EVALORA	EVAPOLAR	EVASHARKGCA	EVASHARKIUA	EVASHARKMISA	EVASHARKBBA	EVAORAN	EVARED	EVAREDA	EVALIT	EVA08
27 g.	24 g.	21 g.	21 g.	21 g.	31 g.	31 g.	31 g.	31 g.	24 g.	24 g.	24 g.	23 g.	31 g.

CONTRA EL VIENTO

SALPICADURA DE LÍQUIDO

PROTECCIÓN QUÍMICA

PROTECCIÓN DEL SOLDADOR



REFERENCIA	EVA07	EVASAND	EVA86AB	EVASUR	EVAMED	EVASUN	EVALANKA	EVASPORTBN	EVASTAR
<b>CAMPO DE USO</b> <small>VERIFICAR LAS INSTRUCCIONES ANTES EL USO DESEADO.</small>									
<b>PESO PROMEDIO</b>	34 g.	29 g.	27 g.	27 g.	24 g.	24 g.	34 g.	34 g.	44 g.
<b>LIGEREZA ÓPTIMA</b> <small>PESO &lt; 30 GRAMOS</small>									
<b>AMPLIO CAMPO DE VISIÓN</b>									
<b>SOBREGAFAS</b> <small>SE PUEDE USAR SOBRE ANTELOJOS RECETADOS</small>									
<b>TRATAMIENTO ANTI RAYADURAS</b> <small>K = CERTIFICADO SEGUN EN 166</small>									
<b>TRATAMIENTO ANTI VAHO</b> <small>N = CERTIFICADO SEGUN EN 166</small>									
<b>PATILLAS AJUSTABLES</b>									
<b>COMPATIBLE CON CORDÓN</b>									
<b>SIN METAL</b>									

La referencia existe también con colgador (opción). C + Referencia

La referencia puede ser colgada en su tienda (incluido).

**TRABAJO INTERIOR**

**BRILLO ALTO**  
P = OCULAR POLARIZADOR

**BRILLO VARIABLE**



EVALAB	EVASAFE	EVAGUARD	EVCANA	EVA03	EVAFLEX	EVAPRO	EVARIO	EVAMAS	EVASOUD	EVASPORTN5	EVASPORTN3	EVASTARIN5	LUN225
27 g.	143 g.	110 g.	83 g.	90 g.	125 g.	120 g.	76 g.	81 g.	41 g.	34 g.	34 g.	44 g.	140 g.

CONTRA EL VIENTO

SALPICADURA DE LÍQUIDO

PROTECCIÓN QUÍMICA

PROTECCIÓN DEL SOLDADOR



ESPIUMA AMOVIBLE



### EVAMOISS

Gafas de protección. Ocular: 100% policarbonato incoloro, sola pieza.  
 Espesor ocular: 2,00 mm. Tratamiento: anti vaho y anti rayaduras.  
 Borde: 100% policarbonato. Tornillos de acero inoxidable.  
 Espuma de confort amovible (EVA).  
 Patillas: 100% policarbonato, regulables, pivotantes. Color: negro y gris.

EN 166, EN 170 [ 2C-1,2 SINGER 1 FT C E ]



10x10



46 g



SINGER

ESPIUMA AMOVIBLE



### EVAMOUSSA

Gafas de protección. Ocular: 100% policarbonato, teñido (ahumado), sola pieza.  
 Espesor ocular: 2,00 mm. Tratamiento: anti vaho y anti rayaduras.  
 Borde: 100% policarbonato. Tornillos de acero inoxidable.  
 Espuma de confort amovible (EVA).  
 Patillas: 100% policarbonato, regulables, pivotantes. Color: negro y gris.

EN 166, EN 172 [ 5-3,1 SINGER 1 FT C E ]



10x10



46 g



SINGER

ESPIUMA AMOVIBLE



### EVALASTE

Gafas de protección. Ocular: 100% policarbonato incoloro, sola pieza.  
 Espesor ocular: 2,00 mm. Tratamiento: anti vaho y anti rayaduras.  
 Borde: 100% policarbonato. Tornillos de acero inoxidable.  
 Espuma de confort amovible (EVA).  
 Banda elástica: 60% poliéster y 40% goma, ajustable. Color: negro y gris.

EN 166, EN 170 [ 2C-1,2 SINGER 1 FT C E ]



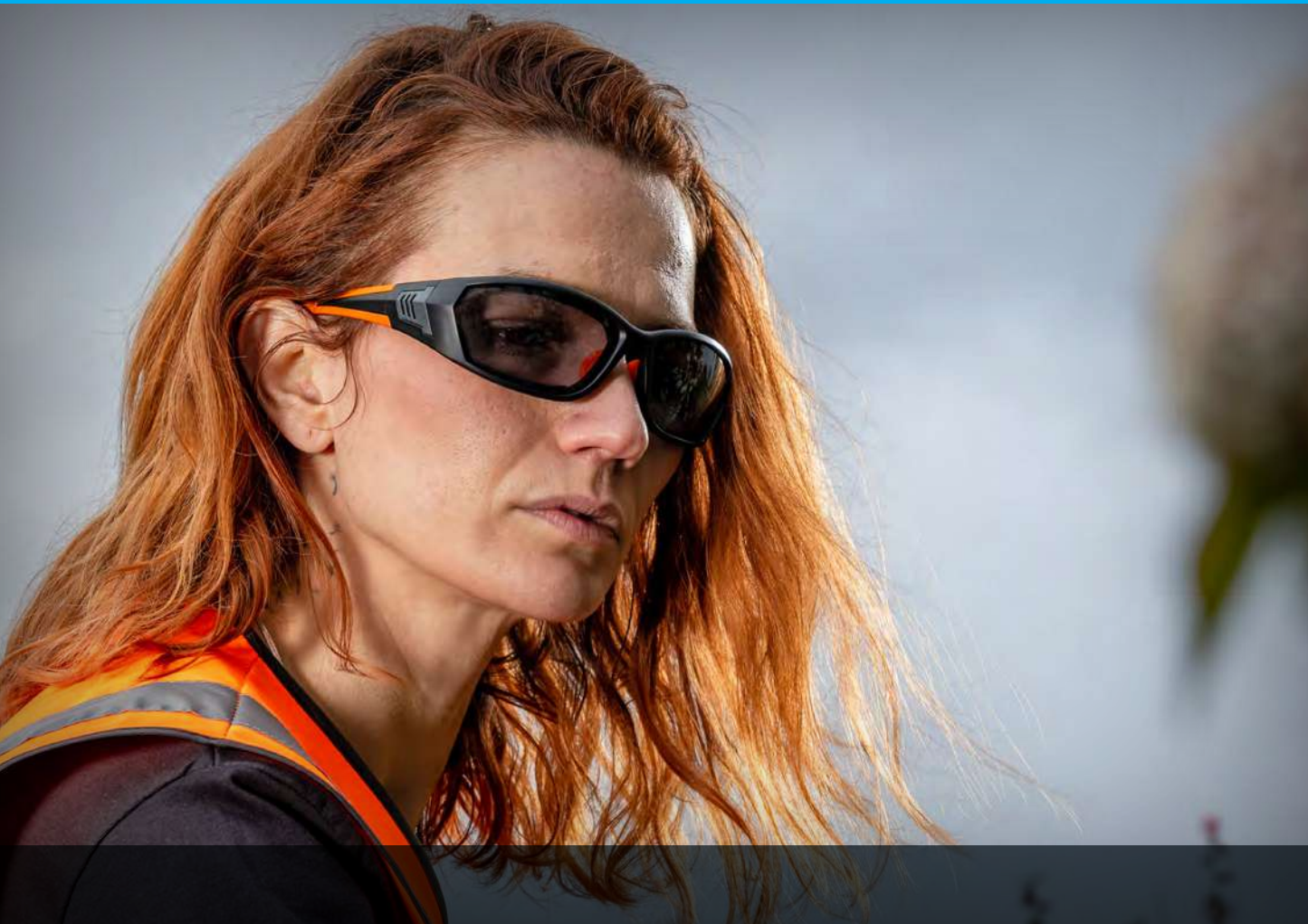
10x10



50 g



SINGER



**EVAFOM**

Gafas de protección. Ocular: 100% policarbonato incoloro.  
 Espesor ocular: 2,00 mm. Tratamiento: anti vaho y anti rayaduras.  
 Borde: 100% policarbonato. Espuma de confort (EVA) amovible.  
 Patillas: 100% policarbonato, con inserto antideslizante (TPR).  
 Tornillos de acero inoxidable. Puente nasal: 100% TPR. Color: gris.

EN 166, EN 170 [ 2C-1,2 SINGER 1 F C € ]



**SINGER**



**EVAFOMA**

Gafas de protección. Ocular: 100% policarbonato, teñido (ahumado).  
 Espesor ocular: 2,00 mm. Tratamiento: anti vaho y anti rayaduras.  
 Borde: 100% policarbonato. Espuma de confort (EVA) amovible.  
 Patillas: 100% policarbonato, con inserto antideslizante (TPR).  
 Tornillos de acero inoxidable. Puente nasal: 100% TPR. Color: negro y naranja.

EN 166, EN 172 [ 5-2 SINGER 1 F C € ]



**SINGER**





### EVASHIELD

Gafas de protección sin metal. Ocular: 100% policarbonato incoloro. Espesor ocular: 2,00 mm. Tratamiento: anti vaho y anti rayaduras. Borde: 100% policarbonato. Patillas: 100% policarbonato, con inserto antideslizante (TPR). Puente nasal: 100% TPR. Color: negro y rojo.

EN 166, EN 170 [ 2C-1,2 SINGER 1 FT K N C E ]



**SINGER**



### EVALIGHT

Gafas de protección. Ocular: 100% policarbonato incoloro, sola pieza. Espesor ocular: 2,00 mm. Tratamiento: anti vaho y anti rayaduras. Patillas: 100% policarbonato, con inserto antideslizante (TPE). Tornillos de acero inoxidable. Color: naranja.

EN 166, EN 170 [ 2C-1,2 SINGER 1 FT K N C E ]



**SINGER**



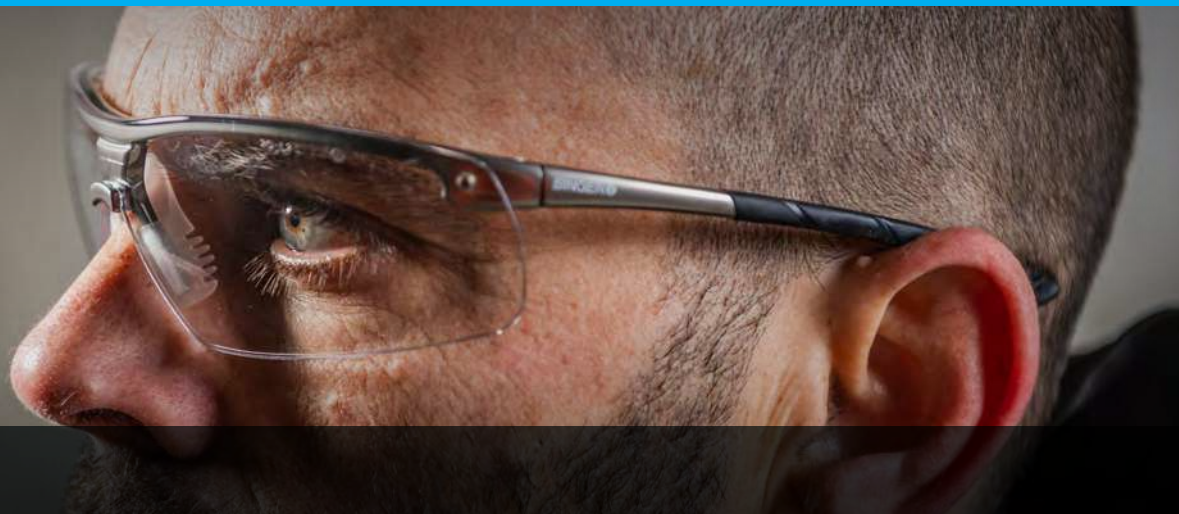
### EVALIGHTA

Gafas de protección. Ocular: 100% policarbonato, teñido (ahumado), sola pieza. Espesor ocular: 2,00 mm. Tratamiento: anti vaho y anti rayaduras. Patillas: 100% policarbonato, con inserto antideslizante (TPE). Tornillos de acero inoxidable. Color: naranja.

EN 166, EN 172 [ 5-3,1 SINGER 1 FT K N C E ]



**SINGER**



### EVARUN

Gafas de protección.

Ocular: 100% policarbonato incoloro, sola pieza. Espesor ocular: 2,10 mm.

Tratamiento: anti vaho y anti rayaduras. Borde: 100% policarbonato.

Patillas: 100% policarbonato, con inserto antideslizante (TPR).

Tomillos de acero inoxidable. Puente nasal: 100% TPR. Color: negro y gris.

EN ISO 16321-1 (SINGER® UL1,2 CT 1 C € + 16321 SINGER® CT 1-M C €)



**SINGER®**



### EVARUNA

Gafas de protección. Ocular: 100% policarbonato, teñido (ahumado), sola pieza.

Espesor ocular: 2,10 mm. Tratamiento: anti vaho y anti rayaduras.

Borde: 100% policarbonato.

Patillas: 100% policarbonato, con inserto antideslizante (TPR).

Tomillos de acero inoxidable. Puente nasal: 100% TPR. Color: negro y gris.

EN ISO 16321-1 (SINGER® GL3 CT 1 C € + 16321 SINGER® CT 1-M C €)



**SINGER®**



### EVATREND

Gafas de protección. Ocular: 100% policarbonato, teñido.

Espesor ocular: 2,20 mm. Tratamiento: protección UV (400), anti vaho y anti

rayaduras. Borde: 100% policarbonato. Patillas: 100% policarbonato, con inserto

antideslizante (PVC). Tornillos de acero inoxidable.

Puente nasal: 100% PVC flexible. Color: negro y marrón.

EN ISO 16321-1 (SINGER® GL1 C 1 C € + 16321 SINGER® C 1-M C €)



**SINGER®**





### EVALOR

Gafas de protección. Ocular: 100% policarbonato incoloro.  
 Espesor ocular: 2,00 mm. Tratamiento: anti vaho y anti rayaduras.  
 Borde: 100% policarbonato. Patillas: 100% policarbonato,  
 con inserto antideslizante (TPR), perforadas para cordón.  
 Tornillos de acero inoxidable. Puente nasal: 100% TPR. Color: negro y naranja.  
 EN 166, EN 170 [2C-1,2 SINGER 1 F C €]



**SINGER**



### EVALORA

Gafas de protección. Ocular: 100% policarbonato, teñido (ahumado).  
 Espesor ocular: 2,00 mm. Tratamiento: anti vaho y anti rayaduras.  
 Borde: 100% policarbonato. Patillas: 100% policarbonato,  
 con inserto antideslizante (TPR), perforadas para cordón.  
 Tornillos de acero inoxidable. Puente nasal: 100% TPR. Color: negro y naranja.  
 EN 166, EN 172 [5-3,1 SINGER 1 F C €]



**SINGER**

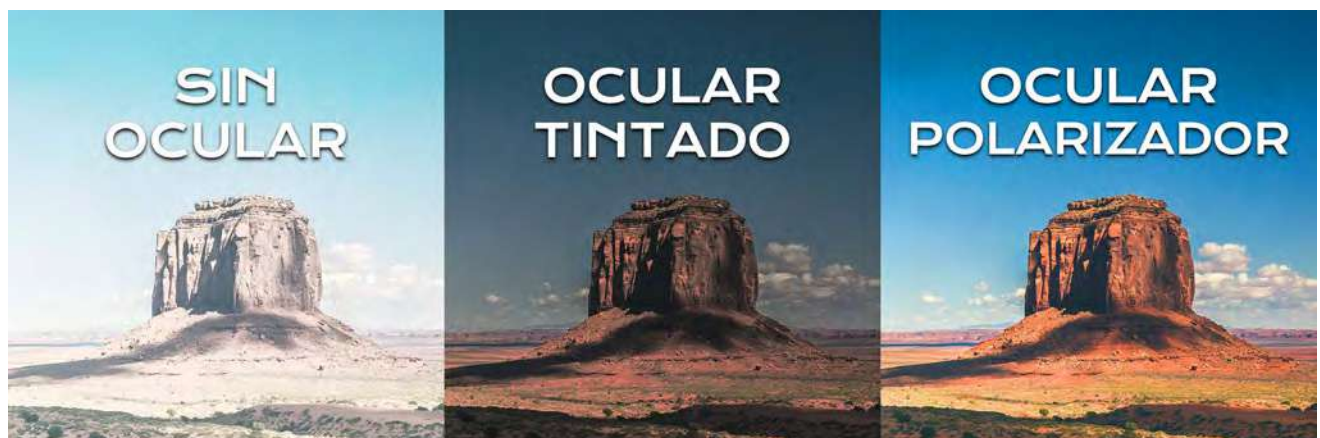


### EVAPOLAR

Gafas de protección polarizador. Ocular: 100% policarbonato (polarizador).  
 Espesor ocular: 2,00 mm. Tratamiento: anti vaho y anti rayaduras.  
 Borde: 100% policarbonato. Patillas: 100% policarbonato,  
 con inserto antideslizante (TPR), perforadas para cordón.  
 Tornillos de acero inoxidable. Puente nasal: 100% TPR. Color: negro y gris.  
 EN 166, EN 172 [5-3,1 SINGER 1 F K N C €]



**SINGER**





### EVASHARKGCA

Gafas de protección.

Ocular: 100% policarbonato incoloro. Espesor ocular: 2,00 mm.

Tratamiento: anti vaho y anti rayaduras. Borde: 100% poliamida.

Patillas: 100% poliamida, regulables horizontalmente, perforadas para cordón.

Tornillos de acero inoxidable. Puente nasal: 100% PVC flexible. Color: gris.

EN 166, EN 170 [ 2C-1,2 SINGER 1 FT C E ]



SINGER



### EVASHARKNJA

Gafas de protección.

Ocular: 100% policarbonato, teñido (amarillo). Espesor ocular: 2,00 mm.

Tratamiento: anti vaho y anti rayaduras. Borde: 100% poliamida.

Patillas: 100% poliamida, regulables horizontalmente, perforadas para cordón.

Tornillos de acero inoxidable. Puente nasal: 100% PVC flexible. Color: gris.

EN 166, EN 170 [ 2C-1,2 SINGER 1 FT C E ]



SINGER



### EVASHARKMSA

Gafas de protección.

Ocular: 100% policarbonato, teñido (ahumado). Espesor ocular: 2,00 mm.

Tratamiento: anti vaho y anti rayaduras. Borde: 100% poliamida.

Patillas: 100% poliamida, regulables horizontalmente, perforadas para cordón.

Tornillos de acero inoxidable. Puente nasal: 100% PVC flexible. Color: marrón.

EN 166, EN 172 [ 5-2 SINGER 1 FT C E ]



SINGER



### EVASHARKBBA

Gafas de protección.

Ocular: 100% policarbonato, teñido (azul). Espesor ocular: 2,00 mm.

Tratamiento: anti vaho y anti rayaduras. Borde: 100% poliamida.

Patillas: 100% poliamida, regulables horizontalmente, perforadas para cordón.

Tornillos de acero inoxidable. Puente nasal: 100% PVC flexible. Color: azul.

EN 166, EN 172 [ 5-3,1 SINGER 1 FT C E ]



SINGER





### EVAORAN

Gafas de protección. Ocular: 100% policarbonato incoloro, sola pieza. Espesor ocular: 2,00 mm. Tratamiento: anti vaho y anti rayaduras. Patillas: 100% policarbonato, con inserto antideslizante (TPR), perforadas para cordón. Tornillos de acero inoxidable. Color: negro y naranja.

EN 166, EN 170 [ 2C-1,2 SINGER 1 FT C E ]



SINGER



### EVARED

Gafas de protección. Ocular: 100% policarbonato incoloro, sola pieza. Espesor ocular: 2,00 mm. Tratamiento: anti rayaduras. Patillas: 100% policarbonato, con inserto antideslizante (TPR), perforadas para cordón. Tornillos de acero inoxidable. Color: negro y rojo.

EN 166, EN 170 [ 2C-1,2 SINGER 1 FT C E ]



SINGER



### EVAREDA

Gafas de protección. Ocular: 100% policarbonato, teñido (ahumado), sola pieza. Espesor ocular: 2,00 mm. Tratamiento: anti vaho y anti rayaduras. Patillas: 100% policarbonato, con inserto antideslizante (TPR), perforadas para cordón. Tornillos de acero inoxidable. Color: negro y rojo.

EN 166, EN 172 [ 5-3,1 SINGER 1 FT C E ]



SINGER



### EVALIT

Gafas de protección. Ocular: 100% policarbonato incoloro, sola pieza. Espesor ocular: 2,30 mm. Tratamiento: anti vaho y anti rayaduras. Patillas: 100% policarbonato. Tornillos de acero inoxidable. Color: negro.

EN 166, EN 170 [ 2C-1,2 SINGER 1 FT C E ]



SINGER



EVA08

Sobregafas de protección. Ocular: 100% policarbonato incoloro, sola pieza.  
 Grosor ocular: 1,80 mm. Tratamiento: anti vaho y anti rayaduras.  
 Patillas: 100% policarbonato, pivotantes.  
 Protecciones laterales. Tornillos de acero inoxidable. Color: transparente y negro.  
 EN ISO 16321-1 (SINGER® UL1,2 CT 1 KN C€ + 16321 SINGER® CT 1-M C€)



SINGER®



EVA07

Sobregafas de protección. Ocular: 100% policarbonato incoloro, sola pieza.  
 Espesor ocular: 2,00 mm. Tratamiento: anti rayaduras. Patillas: 100% poliamida,  
 regulables horizontalmente, pivotantes, perforadas para cordón.  
 Protecciones laterales. Tornillos de acero inoxidable. Color: negro y amarillo.  
 EN 166, EN 170 [ 2C-1,2 SINGER® 1 FT C€ ]



SINGER®



EVASAND

Gafas de protección. Ocular: 100% policarbonato incoloro, sola pieza.  
 Espesor ocular: 2,00 mm. Tratamiento: anti rayaduras. Patillas: 100% poliamida,  
 regulables horizontalmente, pivotantes. Protecciones laterales.  
 Tornillos de acero inoxidable. Puente nasal: 100% PVC flexible. Color: gris.  
 EN 166, EN 170 [ 2C-1,2 SINGER® 1 FT C€ ]



SINGER®



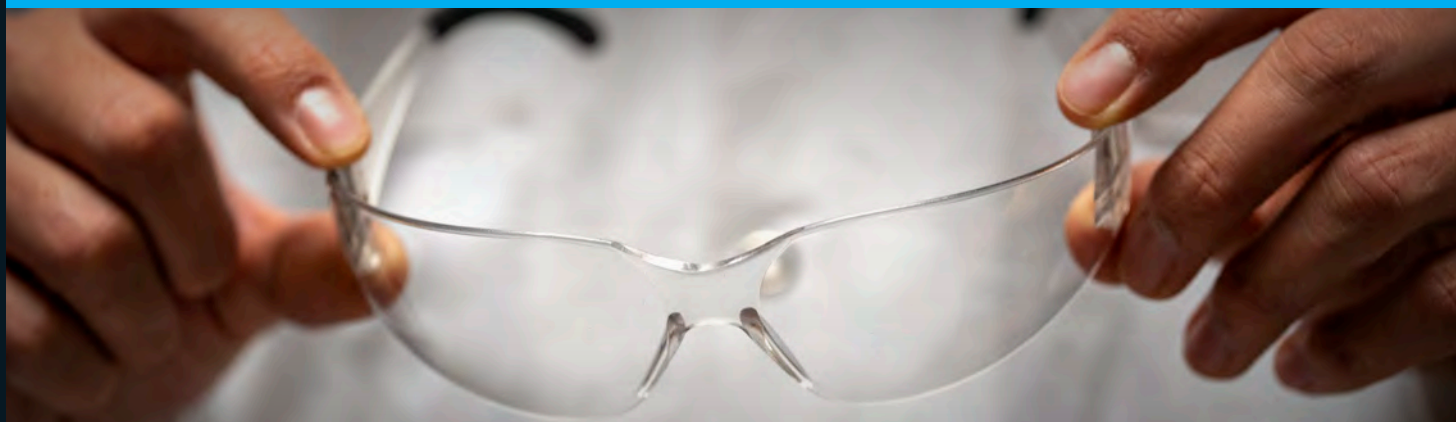
EVA86AB

Gafas de protección. Ocular: 100% policarbonato incoloro, sola pieza.  
 Espesor ocular: 2,00 mm. Tratamiento: anti vaho y anti rayaduras.  
 Patillas: 100% poliamida, regulables horizontalmente.  
 Tornillos de acero inoxidable.  
 Puente nasal: 100% PVC flexible. Color: azul marino.  
 EN 166, EN 170 [ 2C-1,2 SINGER® 1 FT C€ ]



SINGER®





### EVASUR

Gafas de protección.

Ocular: 100% policarbonato incoloro, sola pieza. Espesor ocular: 2,00 mm.

Tratamiento: anti rayaduras. Patillas: 100% policarbonato, con inserto antideslizante (TPR). Tornillos de acero inoxidable. Color: negro.

EN 166, EN 170 [ 2C-1,2 SINGER 1 FT CE ]



10x10



27 g



**SINGER**



### EVAMED

Gafas de protección. Ocular: 100% policarbonato incoloro, sola pieza.

Espesor ocular: 2,00 mm. Tratamiento: anti rayaduras.

Patillas: 100% policarbonato. Tornillos de acero inoxidable.

EN 166, EN 170 [ 2C-1,2 SINGER 1 FT CE ]



10x10



24 g



**Prosur**



### EVASUN

Gafas de protección. Ocular: 100% policarbonato, teñido (ahumado), sola pieza.

Espesor ocular: 2,00 mm. Patillas: 100% policarbonato.

Tornillos de acero inoxidable. Color: negro.

EN 166, EN 172 [ 5-3,1 SINGER 1 FT CE ]



10x10



24 g



**Prosur**



**EVALANKA**

Gafas de protección. Ocular: 100% policarbonato incoloro, sola pieza.  
 Espesor ocular: 2,00 mm. Tratamiento: anti rayaduras.  
 Borde: 100% poliamida. Patillas: 100% poliamida, regulables horizontalmente, pivotantes, perforadas para cordón.  
 Protecciones laterales. Tornillos de acero inoxidable. Color: negro.  
**EN 166, EN 170 [ 2C-1,2 SINGER 1 FT C € ]**



**SINGER**



**EVASPORT--B**

Gafas de protección. Ocular: 100% policarbonato incoloro, sola pieza.  
 Espesor ocular: 2,00 mm. Tratamiento: anti rayaduras. Borde: 100% poliamida.  
 Patillas: 100% poliamida, regulables horizontalmente, perforadas para cordón.  
 Protecciones laterales. Tornillos de acero inoxidable. Color: azul.  
**EN 166, EN 170 [ 2C-1,2 SINGER 1 FT C € ]**



**SINGER**



**EVASPORT--N**

Gafas de protección. Ocular: 100% policarbonato incoloro, sola pieza.  
 Espesor ocular: 2,00 mm. Tratamiento: anti rayaduras. Borde: 100% poliamida.  
 Patillas: 100% poliamida, regulables horizontalmente, perforadas para cordón.  
 Protecciones laterales. Tornillos de acero inoxidable. Color: negro.  
**EN 166, EN 170 [ 2C-1,2 SINGER 1 FT C € ]**



**SINGER**





### EVASTAR

Gafas de protección sin metal.

Ocular: 100% policarbonato incoloro, sola pieza. Espesor ocular: 2,00 mm.

Patillas: 100% policarbonato, perforadas para cordón. Protecciones laterales.

EN 166, EN 170 [2C-1,2 SINGER 1 FT CE]



10x10



44 g



**SINGER**



### EVALAB

Gafas de protección sin metal.

Ocular: 100% policarbonato incoloro, sola pieza. Espesor ocular: 2,00 mm.

Patillas: 100% policarbonato, perforadas para cordón.

EN 166, EN 170 [2C-1,2 SINGER 1 FT CE]



10x10



27 g



**Prosur**

### ACCORD2N

Córdon elástico redondo para gafas. Longitud regulable: 33,5 cm. Diámetro: 2 mm.  
Conectores con clip. Color: negro.

 x10

**SINGER** 



### ACCORD3N

Córdon elástico redondo para gafas. Longitud regulable: 32 cm. Diámetro: 2,3 mm.  
Conectores con bucle de plástico. Color: negro.

 x10

**SINGER** 



### ACCETUI3

Estuche rígido para gafas. Protege sus gafas contra los choques, las rayas, el polvo.  
Con mosquetón y presilla de cinturón. Cierra con cremallera. Color: negro.

 x10

**SINGER** 



### ACCETUI2

Estuche flexible para gafas. Protege sus gafas contra el polvo. Con cordón. Color: negro.

 x10

**SINGER** 



### ACCTISSN

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

 x10

**SINGER** 





### LUNHIMA

Gafas para casco de seguridad.

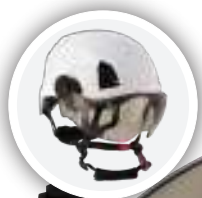
Ocular: 100% policarbonato incoloro, sola pieza. Varias posiciones posibles.

Se ensambla sin herramientas. Compatible con HIMA / HIMA2.

EN 166 [SINGER 1 FT CE]



**SINGER**



### LUNHIMA525

Gafas para casco de seguridad. Ocular: 100% policarbonato, teñido (ahumado), sola pieza. Varias posiciones posibles.

Se ensambla sin herramientas. Compatible con HIMA / HIMA2.

EN 166, EN 172 [5-2,5 SINGER 1 FT CE]



**SINGER**



### LUNALP

Gafas para casco de seguridad. Ocular: 100% policarbonato incoloro, sola pieza.

Se ensambla sin herramientas. Compatible con ALPIN / ALPIN2

EN 166, EN 170 [ 2C-1,2 SINGER 1 FT N C € ]

 50x1

**SINGER** 



### LUNKARA

Gafas para casco de seguridad. Ocular: 100% policarbonato incoloro, sola pieza.

Se ensambla sin herramientas. Compatible con CAS7001.

EN 166, EN 170 [ 2-1,2 1 B C € ]

 10x1



### LUNIRIS2

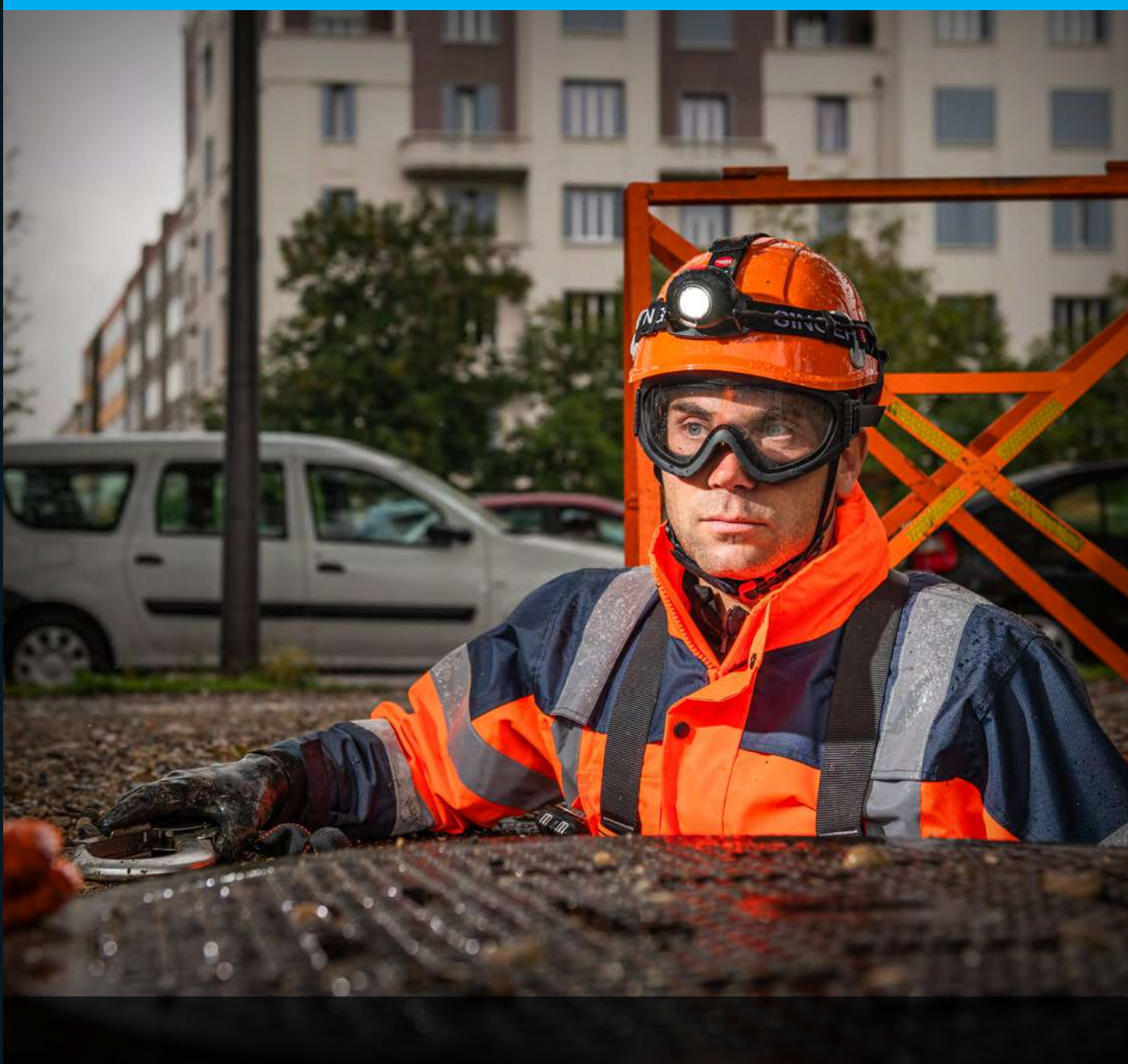
Gafas para casco de seguridad. Ocular: 100% policarbonato incoloro, sola pieza.

Se ensambla sin herramientas. Compatible con CASIRIS2.

EN 166, EN 170 [ 2-1,2 1 F C € ]

 10x1





## EVASAFE

Gafas-máscara de protección sin metal.

Ocular interior: 100% acetato incoloro, sola pieza.

Ocular exterior: 100% policarbonato, sola pieza.

Espesor ocular: 0,50 + 2,30 mm. Tratamiento: protección UV, anti vaho (N) y anti rayaduras (K). Borde: 100% HTPR con sello hermético flexible.

Sin ventilación. Banda elástica: 100% neopreno, ajustable. Color: negro.

EN ISO 16321-1 (SINGER  UL1,2 DT 1 K N C€)

+ (16321 SINGER  U1,2 DT 1-M 3 4 5 C€)



12x6



143 g



SINGER 



### EVAGUARD

Gafas-máscara de protección sin metal.

Ocular: 100% policarbonato incoloro, sola pieza. Espesor ocular: 2,30 mm. Tratamiento: anti vaho y anti rayaduras.

Borde: 100% PVC con sello hermético flexible. Sin ventilación.

Banda elástica: 100% poliamida, ajustable. Se coloca con el visera de protección ACCGUARD para formar un protector facial completo. Color: azul.

EN 166, EN 170 [ 2C-1,2 SINGER 1 BT 3 4 5 C € ]



**SINGER**



### ACCGUARD

Visera de protección para EVAGUARD. 100% policarbonato incoloro.

EN 166 [ SINGER 1 BT 3 C € ]



**SINGER**





### EVACANA

Gafas-máscara de protección sin metal.

Ocular: 100% policarbonato incoloro, sola pieza. Espesor ocular: 2,00 mm.

Tratamiento: anti vaho. Borde: 100% polipropileno

con sello hermético flexible (AES santopreno). Ventilación indirecta.

Banda elástica: 60% poliéster y 40% goma, ajustable. Color: gris y azul.

EN 166 [SINGER 1 BT 3 9 K N C E]



10x10



83 g

SINGER



### EVA03

Gafas-máscara de protección sin metal.

Ocular: 100% policarbonato incoloro, sola pieza. Espesor ocular: 2,00 mm.

Tratamiento: anti vaho y anti rayaduras.

Borde: 100% PVC con sello hermético. Ventilación directa.

Banda elástica: 60% poliéster y 40% goma, ajustable. Color: azul.

EN 166 [SINGER 1 BT 3 4 9 C E]



10x10



90 g



SINGER



### EVAFLEX

Gafas-máscara de protección sin metal. Ocular: 100% policarbonato incoloro,

sola pieza. Espesor ocular: 2,00 mm. Tratamiento: anti vaho y anti rayaduras.

Borde: 100% TPU con espuma de confort (PU).

Sin ventilación. Banda elástica: 100% poliamida, ajustable. Color: negro.

EN ISO 16321-1 (SINGER UL1,2 DT C E)

+ (16321 SINGER U1,2 DT 1-M 3 4 5 C E)



9x6



134 g

SINGER



**EVAPRO**

Gafas-máscara de protección sin metal.  
 Ocular: 100% policarbonato incoloro, sola pieza.  
 Espesor ocular: 2,00 mm. Tratamiento: anti vaho y anti rayaduras.  
 Borde: 100% PVC con sello hermético. Ventilación indirecta: 4 válvulas.  
 Banda elástica: 60% poliéster y 40% goma, ajustable. Color: azul.

EN 166 [ SINGER 1 BT 3 4 9 C € ]

10x10 120 g



**EVARIO**

Gafas-máscara de protección sin metal.  
 Ocular: 100% policarbonato incoloro, sola pieza.  
 Espesor ocular: 2,00 mm. Tratamiento: anti vaho y anti rayaduras.  
 Borde: 100% PVC flexible. Ventilación indirecta: 4 válvulas.  
 Banda elástica: 60% poliéster y 40% goma, ajustable.

EN 166 [ SINGER 1 BT 3 4 9 C € ]

10x10 76 g



**EVAMAS**

Gafas-máscara de protección sin metal.  
 Ocular: 100% policarbonato incoloro, sola pieza. Espesor ocular: 2,00 mm.  
 Borde: 100% PVC flexible. Ventilación directa.  
 Banda elástica: 60% poliéster y 40% goma, ajustable.

EN 166 [ SINGER 1 BT 4 9 C € ]

10x10 81 g





2x1



### EVASOUD

Gafas para soldadores sin metal. Ocular: 100% policarbonato, teñido (verde).

Espesor ocular: 2,00 mm. Tratamiento: anti rayaduras.

Borde: 100% policarbonato. Espuma de confort.

Patillas: 100% policarbonato, desmontables. Banda elástica: 60% poliéster y 40% elastano, amovible, ajustable. Color: negro y rojo.

EN 166, EN 169, EN 171, EN175 [ 4-5 SINGER 1 FT CE ]



**SINGER**



**EVASPORTN5**

Gafas para soldadores. Ocular: 100% policarbonato, teñido (verde).  
 Espesor ocular: 2,00 mm. Tratamiento: anti rayaduras. Borde: 100% poliamida.  
 Patillas: 100% poliamida, regulables horizontalmente, perforadas para cordón.  
 Protecciones laterales. Tornillos de acero inoxidable. Color: negro.

EN 166, EN 169, EN 171, EN175 [ 4-5 SINGER 1 FT C€ ]



**SINGER**



**EVASPORTN3**

Gafas para soldadores. Ocular: 100% policarbonato, teñido (verde).  
 Espesor ocular: 2,00 mm. Tratamiento: anti rayaduras. Borde: 100% poliamida.  
 Patillas: 100% poliamida, regulables horizontalmente, perforadas para cordón.  
 Protecciones laterales. Tornillos de acero inoxidable. Color: negro.

EN 166, EN 169, EN175 [ 3 SINGER 1 FT C€ ]



**SINGER**



**EVASTARN5**

Gafas para soldadores sin metal.  
 Ocular: 100% policarbonato, teñido (verde), sola pieza. Espesor ocular: 2,00 mm.  
 Tratamiento: anti rayaduras. Patillas: 100% policarbonato, perforadas para  
 cordón. Protecciones laterales. Color: negro.

EN 166, EN 169, EN 171, EN175 [ 4-5 SINGER 1 FT C€ ]



**SINGER**



**LUN225**

Gafas-máscara para soldadores sin metal. Ocular: 100% policarbonato incoloro.  
 Borde de ocular abatible (ABS) con doble ocular (policarbonato teñido  
 y policarbonato incoloro). Espesor ocular: 1,50 + 3,00 + 1,50 mm.  
 Borde: 100% PVC flexible. Ventilación indirecta: 4 válvulas.  
 Banda elástica: 60% poliéster y 40% goma, ajustable. Color: negro y verde.

EN 166, EN 169, EN175 [ 5 SINGER 1 F C€ ]



**SINGER**





### EVA300

Pantalla de soldadura. Material: 100% polipropileno.  
Ajuste por cremallera con rueda. Ubicación para cubrefiltro de protección.  
Ventana abatible para filtro (trasero) y cubrefiltro de protección (delantero).  
Los filtros y cubrefiltros de protección se venden por separado. Color: negro.

EN 166, EN175 [ SINGER F C E ]

 10x1

**SINGER** 



### ACCVP11900

Filtro Protane® para EVA300.  
Cristal mineral, ahumado. 108 x 51 mm. Grado n° 11.

EN 166, EN 169

 x100

**SINGER** 



### ACCVP10550

Pantalla de protección ara EVA300. Policarbonato incoloro. 108 x 51 mm.

EN 166

 x100

**SINGER** 



SE SUMINISTRA  
CON VISERA Y  
OREJERAS

### HG925N

Porta-visera. Material: 100% polipropileno. Espuma de confort.  
Ajuste por cremallera con rueda. Sistema de visera abatible.  
Se suministra con visera HG825L (385 x 195 mm) y orejeras HG106J.  
Se entrega desmontado. Color: negro.  
Compatible con ACC805 / ACC805LARG / FORCE805 / ACC930CL / HG825L.  
EN 1731 (F), EN 352-1 SNR 27,2dB (H:30,5dB M:25,1dB L:17,5dB)



30x1

SINGER



SE SUMINISTRA  
CON VISERA

### EVA825

Porta-visera. Material: 100% polipropileno. Espuma de confort.  
Ajuste por cremallera con rueda. Sistema de visera abatible.  
Se suministra con visera (305 x 195 mm). Color: amarillo y negro.  
Compatible con ACC805 / ACC805LARG / FORCE805 / ACC930CL / HG825L.  
EN 1731 (F)



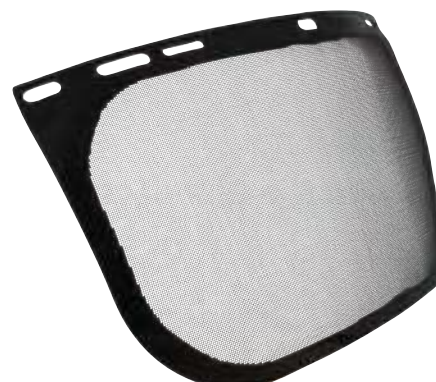
6x10



SINGER

### HG825L

Visera de malla de acero inoxidable (385 x 195 mm). Compatible con HG925N / EVA805 / EVA825 / FORCECAL / HG930B / FORCESUP / HG867.  
EN 1731 (F)



20x10

SINGER



[ SE SUMINISTRA  
CON VISERA ]

### EVA805

Porta-visera. Material: 100% polipropileno. Espuma de confort.

Ajuste por cremallera con rueda. Sistema de visera abatible.

Se suministra con visera ACC805 (305 x 190 mm). Color: amarillo y negro.

Compatible con ACC805 / ACC805LARG / FORCE805 / ACC930CL / HG825L.

EN 166 [ SINGER 1 B C € ]



6x10



**SINGER**



ACC805 305 x 190 mm.

ACC805LARG 395 x 200 mm.

Visera de policarbonato incoloro. Espesor: 1.00 mm. Compatible con HG925N /

EVA805 / EVA825 / FORCECAL / FORCESUP / HG867.

EN 166 [ SINGER 1 B C € ]



200x1

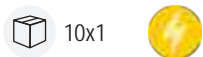
**SINGER**

PROBADO  
CONTRA EL ARCO  
ELÉCTRICO

### FORCECAL

Porta-visera. Material: 100% polipropileno. Espuma de confort.  
Ajuste por cremallera con rueda. Sistema de visera abatible. Color: azul.  
Compatible con ACC805 / ACC805LARG / FORCE805 / ACC930CL / HG825L  
Probado contra el arco eléctrico solo con FORCE805.

EN 166, EN 1731 (S)



SINGER



PROBADO  
CONTRA EL ARCO  
ELÉCTRICO

### FORCE805

Visera esférica de policarbonato incoloro (400 x 205 mm).  
Espesor: 2.00 mm. Compatible con HG925N / EVA805 / EVA825 / FORCECAL /  
HG930B / FORCESUP / HG867.

EN 166, EN 170 [2-1,2 SINGER 1 BT 3 8 9 C €]



SINGER



### HG930B

Porta-visera. Material: 100% polipropileno. Espuma de confort.  
Ajuste por cremallera con rueda. Sistema de visera abatible. Color: azul.  
Compatible con FORCE805 / ACC930CL / HG825L.

EN 166 (BT)



SINGER



### ACC930CL

Visera esférica de policarbonato incoloro (400 x 225 mm).  
Espesor: 2.00 mm. Compatible con HG925N / EVA805 / EVA825 / FORCECAL /  
HG930B / FORCESUP / HG867.

EN 166, EN 170 [2-1,2 SINGER 1 BT C €]



SINGER





[ ADAPTADORES  
INCLUIDOS ]

### PVHIMA

Porta-visera para casco de construcción. Material: ABS + TPE.  
Compatible con HIMA / HIMA2. Adaptadores incluidos.  
Compatible con VPHIMA / VGHIMA.

EN ISO 16321-1 (+ VPHIMA) / EN ISO 16321-3 (+ VGHIMA)

 20x1

**SINGER** 



### VPHIMA

Visera de protección. Material: 100% policarbonato (marco de ABS).  
Dimensión: 280 x 162 mm. Espesor: 1,00 mm. Compatible con PVHIMA.

EN ISO 16321-1 (16321 SINGER  1 U1,2 E N C €)

 20x1

**SINGER** 



### VGHIMA

Visera de protección con rejilla. Material: 100% acero inoxidable (marco de ABS).  
Dimensión: 280 x 162 mm. Espesor: 0,40 mm. Compatible con PVHIMA.

EN ISO 16321-1 (16321 SINGER  C C €)

 20x1

**SINGER** 

### FORCEACC

Adaptadores para FORCESUP. Compatible con HIMA / HIMA2 / FORCE / FORCE2 / CASIRIS2 / ALPIN / ALPIN2 / CAS7001.



100x1

**SINGER**



### FORCESUP

Porta-visera. A utilizar con FORCEACC.

No compatible con SHELLY1 / SHELLY2 / SHELLY3.

Compatible con ACC805 / ACC805LARG / FORCE805 / ACC930CL / HG825L

EN 166 (3, 8, 9, BT), EN 1731 (S)



10x1

**SINGER**



### HG18

Adaptadores para HG867. Compatible con HIMA / HIMA2 / CASIRIS2 / CAS5RS / ALPIN / ALPIN2 / CAS7001.



300x1

**SINGER**



### HG867

Porta-visera. A utilizar con HG18 / SHELLY1 / SHELLY2 / SHELLY3.

Se suministra con adaptador HG18.

Compatible con ACC805 / ACC805LARG / FORCE805 / ACC930CL / HG825L

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



6x10

**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.

### MARCAJE DEL OCULAR

**B - C SINGER D E F G C E**

### MARCAJE DE LA MONTURA

**SINGER A F E G C E**



A	NORMAS
EN 165	Protección individual de los ojos: vocabulario.
EN 166	Protección individual de los ojos: especificaciones.
EN 167	Protección individual de los ojos: especificaciones.
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.
EN ISO 16321-1	Esta norma sustituirá próximamente a la norma EN 166. <a href="http://www.singer.fr/es/norma/eniso16321-1-2022">www.singer.fr/es/norma/eniso16321-1-2022</a>

B	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

C	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.

D	CLASE ÓPTICA
1	Trabajos continuos (mejor calidad)
2	Trabajos intermitentes
3	Trabajos ocasionales

E	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.	

F	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

G	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 - (\*\*\*) Marcado del ocular solamente y si se han probado los requisitos opcionales.









### MP60000

Máscara completa. Material: policarbonato. Sello facial de silicona hermético. Tratamiento: anti vaho y anti rayaduras.

Amés de sujeción (en la cabeza y detrás de la nuca), con 4 bridas ajustables. Diseñado para adaptar dos filtros (no incluidos). Con válvula de exhalación MAXIFLOW. Se entrega en una bolsa. Color: negro y azul.

EN 136 (clase 2)



4x1



M→L



440 g



**SINGER**



### ECRAN600

Película protectora transparente. Tereftalato de polietileno (PET).

Paquete de 25 piezas. Adecuado para la máscara panorámica MP60000.



20x1

**SINGER**



### DMS00

Media-máscara. Material: policarbonato. Sello facial de silicona hermético.  
Arnés de sujeción (en la cabeza y detrás de la nuca), con 2 bridas ajustables.  
Diseñado para adaptar dos filtros (no incluidos).  
Con válvula de exhalación. Color: gris y azul.

EN 140

 10x1  M→L  125 g  **SINGER** 



### DMT

Media-máscara. Material: polipropileno. Sello facial de TPR hermético.  
Arnés de sujeción (en la cabeza y detrás de la nuca), con 2 bridas ajustables.  
Diseñado para adaptar dos filtros (no incluidos).  
Con válvula de exhalación. Color: gris.

EN 140

 20x1  90 g  **SINGER** 



**FABEK1P3**

Filtro para DMS00, DMT o MP60000. Vendido por par.

EN 14387 (A1, B1, E1, K1, P3, R, D)

**SINGER****FABEK1**

Filtro para DMS00, DMT o MP60000. Vendido por par.

EN 14387 (A1 B1 E1 K1)

**SINGER****FA2P3**

Filtro para DMS00, DMT o MP60000. Vendido por par.

EN 14387 (A2 P3 R D)

**SINGER****FAE1P3**

Filtro para DMS00, DMT o MP60000. Vendido por par.

EN 14387 (A1 E1 P3 R D)

**SINGER****FRAP3C**

Filtro para DMS00, DMT o MP60000. Vendido por par.

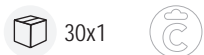
EN 143 (P3 R)

**SINGER**

### FAE1

Filtro para DMS00, DMT o MP60000. Vendido por par.

EN 14387 (A1 E1)



SINGER



### FA1

Filtro para DMS00, DMT o MP60000. Vendido por par.

EN 14387 (A1)



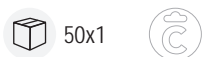
SINGER



### FRAP3

Filtro para DMS00, DMT o MP60000. Vendido por par.

EN 143 (P3 R)



SINGER



### CLIPF2P2

Adaptador para prefiltro. Se suministra con 2 pares de prefiltros FLAP2.

Material: 100% polipropileno. Compatible con FA1 / FAE1 / FABEK1. Vendido por par.

EN 14387 (P2 R D)



SINGER



### 5FLAP2

Prefiltro de partículas P2. Paquete de 5 pares. Fijación con el adaptador CLIPF.

Material: polipropileno (5 capas). Compatible con FA1 / FAE1 / FABEK1.

EN 14387 (P2 R D)



SINGER



**MP731S**

Máscara completa.

Material: policarbonato. Sello facial de silicona hermético. Tratamiento: anti rayaduras.

Arnés de sujeción (en la cabeza y detrás de la nuca), con 5 bridas ajustables.

Diseñado para adaptar un filtro (no incluido).

Se entrega en una bolsa. Color: negro, azul y naranja.

EN 136 (clase 3), EN 148-1



x1

**MP731R**

Máscara completa.

Material: policarbonato. Sello facial de caucho hermético. Tratamiento: anti rayaduras.

Arnés de sujeción (en la cabeza y detrás de la nuca), con 5 bridas ajustables.

Diseñado para adaptar un filtro (no incluido).

Se entrega en una bolsa. Color: negro y naranja.

EN 136 (clase 3), EN 148-1



x1



**725ABEK2HgP3** Filtro A2, B2, E2, K2, Hg, P3, R, D.

**725ABEK2P3** Filtro A2, B2, E2, K2, P3, R, D.

**725A2P3** Filtro A2, P3, R, D.

**725ABEK2** Filtro A2, B2, E2, K2.

**725P3** Filtro P3, R.

**725A2** Filtro A2.

Filtro para máscara completa MP731R o MP731S. Vendido por pieza.

EN 14387 y/o EN 143 y/o EN 148-1



1x1

### DM756S

Media-máscara. Sello facial de silicona hermético.  
Arnés de sujeción (en la cabeza y detrás de la nuca), con 2 bridas ajustables.  
Diseñado para adaptar dos filtros (no incluidos).  
Con válvula de exhalación. Color: negro y azul.

EN 140



### DM756C

Media-máscara. Sello facial de caucho hermético.  
Arnés de sujeción (en la cabeza y detrás de la nuca), con 2 bridas ajustables.  
Diseñado para adaptar dos filtros (no incluidos).  
Con válvula de exhalación. Color: negro y naranja.

EN 140



755ABEK1P3 Filtro A1, B1, E1, K1, P3, R, D.

755A2P3 Filtro A2, P3, R, D.

755A1P3 Filtro A1, P3, R, D.

755ABEK1 Filtro A1, B1, E1, K1.

755P3 Filtro P3, R.

755A1 Filtro A1.

Filtro para media-máscara DM756S o DM756C. Vendido por pieza.

EN 14387 y/o EN 143

755A1: 10x1      755A1P3: 6x1  
755P3: 10x1      755ABEK1P3: 6x1  
755ABEK1: 10x1      755A2P3: 4x1





### DM761C

Media-máscara. Sello facial de caucho hermético.  
Arnés de sujeción (en la cabeza y detrás de la nuca), con 2 bridas ajustables.  
Diseñado para adaptar un filtro (no incluido).  
Con 2 válvulas de exhalación. Color: negro y naranja.

EN 140



x1

760A1



760ABEK1



760ABEK1 Filtro A1, B1, E1, K1.

760A1 Filtro A1.

Filtro para media-máscara DM761C. Vendido por pieza.

EN 14387



760A1: 6x1  
760ABEK1: 4x1



### AUUMP3V

Media-máscara plegable (pliegues horizontales). Material: polipropileno no tejido.

Diseño de 3 paneles. Elástico de ajuste deslizante.

Clip nasal ajustable, metálico, oculto. Con válvula de exhalación.

Sin látex. Sin grapa. Bolsa individual higiénica. Caja de 20 piezas.

EN 149 (FFP3 NR D)



**SINGER**



### AUUMP2V

Media-máscara plegable (pliegues horizontales). Material: polipropileno no tejido.

Diseño de 3 paneles. Elástico de ajuste deslizante.

Clip nasal ajustable, metálico, oculto. Con válvula de exhalación.

Sin látex. Sin grapa. Bolsa individual higiénica. Caja de 20 piezas.

EN 149 (FFP2 NR D)



**SINGER**





### AUUMP300VSL

Media-máscara plegable (pliegues horizontales). Material: polipropileno no tejido. Elástico de ajuste deslizante. Clip nasal ajustable metálico, recubierto de plástico. Con válvula de exhalación. Sin látex. Sin grapa. Bolsa individual higiénica. Caja de 20 piezas.

EN 149 (FFP3 NR D)



x12

**SINGER**



### AUUMP200VSL

Media-máscara plegable (pliegues horizontales). Material: polipropileno no tejido. Elástico de ajuste deslizante. Clip nasal ajustable metálico, recubierto de plástico. Con válvula de exhalación. Sin látex. Sin grapa. Bolsa individual higiénica. Caja de 20 piezas.

EN 149 (FFP2 NR D)



x12

**SINGER**



### AUUMP33V

Media-máscara plegable (pliegues verticales). Material: polipropileno no tejido. Elástico de ajuste deslizante. Bidas ajustables. Clip nasal ajustable metálico oculto. Con válvula de exhalación. Sin látex. Sin grapa. Bolsa individual higiénica. Caja de 20 piezas.

EN 149 (FFP3 NR)



x12

**SINGER**



### AUUMP32V

Media-máscara plegable (pliegues verticales). Material: polipropileno no tejido. Elástico de ajuste deslizante. Bidas ajustables. Clip nasal ajustable metálico oculto. Con válvula de exhalación. Sin látex. Sin grapa. Bolsa individual higiénica. Caja de 20 piezas.

EN 149 (FFP2 NR)



x12

**SINGER**



### AUUM23V

Media-máscara preformada. Material: polipropileno no tejido.  
Capa interior: polipropileno. Elástico de ajuste deslizante.  
Bridas ajustables. Con válvula de exhalación. Sin látex. Sin grapa. Caja de 10 piezas.  
EN 149 (FFP3 NR D)



**SINGER**



### AUUM22V

Media-máscara preformada. Material: polipropileno no tejido.  
Capa interior: polipropileno. Elástico de ajuste deslizante.  
Bridas ajustables. Con válvula de exhalación. Sin látex. Sin grapa. Caja de 10 piezas.  
EN 149 (FFP2 NR D)



**SINGER**





### AUUM30VSL

Media-máscara preformada. Material: polipropileno no tejido. Sello facial de espuma. Doble elástico de ajuste. Bridas ajustables. Clip nasal ajustable metálico. Con válvula de exhalación. Caja de 5 piezas.

EN 149 (FFP3 NR D)



**SINGER**



### AUUM20VSL

Media-máscara preformada. Material: polipropileno no tejido. Doble elástico de ajuste. Clip nasal ajustable metálico. Con válvula de exhalación. Sin látex. Caja de 10 piezas.

EN 149 (FFP2 NR D)



**SINGER**



### AUUM20SL

Media-máscara preformada. Material: polipropileno no tejido. Doble elástico de ajuste. Clip nasal ajustable metálico. Sin látex. Caja de 20 piezas.

EN 149 (FFP2 NR D)



**SINGER**



### AUUM10VSL

Media-máscara preformada. Material: polipropileno no tejido. Doble elástico de ajuste. Clip nasal ajustable metálico. Con válvula de exhalación. Sin látex. Caja de 10 piezas.

EN 149 (FFP1 NR D)



**SINGER**



### AUUM10SL

Media-máscara preformada. Material: polipropileno no tejido. Doble elástico de ajuste. Clip nasal ajustable metálico. Sin látex. Caja de 20 piezas.

EN 149 (FFP1 NR D)



**SINGER**





### AUUMC30V

Media-máscara preformada. Material: polipropileno no tejido.  
Sello facial de espuma. Doble elástico de ajuste. Clip nasal ajustable metálico.  
Con válvula de exhalación. Sin látex. Sin grapa. Caja de 10 piezas.

EN 149 (FFP3 NR)



x12

**SINGER**



### AUUMC20V

Media-máscara preformada. Material: polipropileno no tejido.  
Doble elástico de ajuste. Clip nasal ajustable metálico.  
Con válvula de exhalación. Sin látex. Sin grapa. Caja de 10 piezas.

EN 149 (FFP2 NR)



x12

**SINGER**



### AUUMC10

Media-máscara preformada. Material: polipropileno no tejido.  
Doble elástico de ajuste. Clip nasal ajustable metálico.  
Sin látex. Sin grapa. Caja de 20 piezas.

EN 149 (FFP1 NR)



x12

**SINGER**



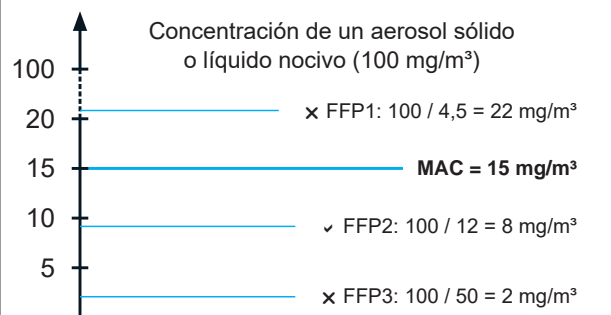
Las normas no son exhaustivas y pueden evolucionar en cualquier momento. Son dadas a título indicativo y en ningún caso sabrían comprometer nuestra responsabilidad. Si es necesario, corresponde al lector de este catálogo obtener documentos útiles y oficiales para comprobar el contenido exacto de cada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

NORMAS	
EN 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 (Jaune)	Contra el dióxido de azufre y otros gases y vapores ácidos.
K (Vert)	Contra amoníaco y derivados orgánicos del amoníaco.

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.

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.









MANUTENCIÓN PESADA EN MEDIO HÚMEDO



MANUTENCIÓN LIGERA EN MEDIO HÚMEDO



MANUTENCIÓN PESADA EN MEDIO SECO



MANUTENCIÓN LIGERA EN MEDIO SECO



PROTECCIÓN CONTRA LA QUEMADURA



PROTECCIÓN CONTRA EL CALOR



PROTECCIÓN QUÍMICA



PROTECCIÓN CONTRA LOS CORTES



PROTECCIÓN CONTRA EL FRIO



PROTECCIÓN ELÉCTRICA



PROTECCIÓN CONTRA LAS VIBRACIONES



PROTECCIÓN CONTRA EL MOHO  
Y LOS ATAQUES MICROBIANOS.  
PROPORCIONA UNA VIDA ÚTIL MÁS LARGA.



TEJIDO SIN SUSTANCIA NOCIVA  
PARA LA SALUD.



GUANTES TÁCTILES COMPATIBLES  
CON PANTALLAS.



LA REFERENCIA EXISTE TAMBIÉN  
CON COLGADOR (OPCIÓN) = C + REFERENCIA

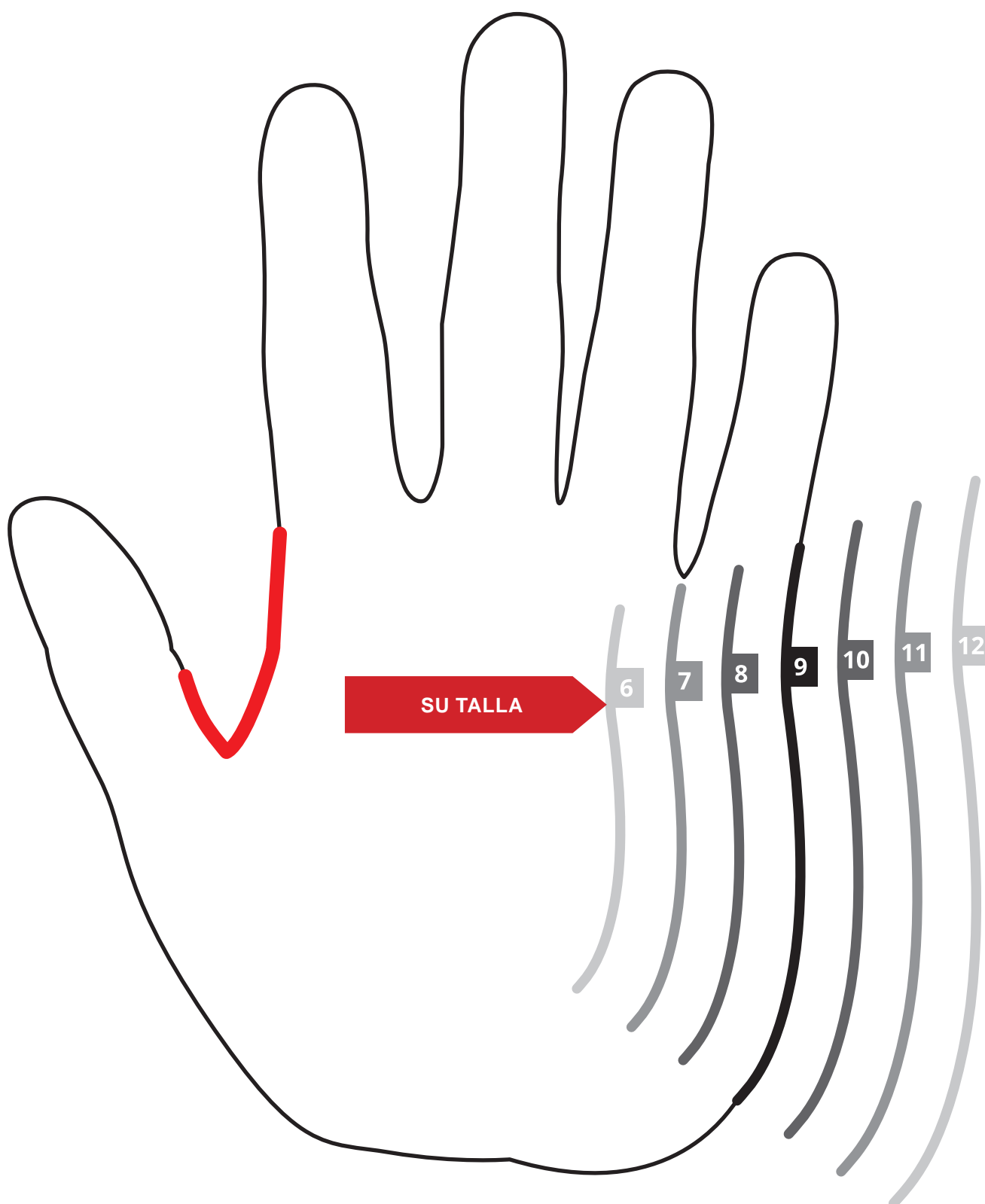


LA REFERENCIA PUEDE SER COLGADA  
EN SU TIENDA (INCLUIDO).



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).





## LAT157

Guantes de protección. 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



10x10



8→11



SINGER



## TAC20BL

Guantes de protección. Soporte: poliéster, sin costura. Galga: 10.

Puño: tejido elástico con ribete.

Recubrimiento: látex crepé, ¾ recubierto. Color: azul.



2.1.4.2.X



10x10



8→10



SINGER



## LAT426IG

Guantes de protección. Soporte: algodón, cortado/cosido.

Puño: tejido elástico.

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



2.1.3.1.A



X.1.X.X.X.X



10x10



7→10



SINGER



*Cumplimiento de los criterios sociales de todo el sector según la Organización Internacional del Trabajo*



*Requisitos medioambientales desde la hilatura hasta la comercialización*



*Ningún componente químico prohibido de acuerdo con la fundación «Vertido Cero de Químicos Peligrosos»*



*Certificado por Ecocert Greenlife  
Número de licencia 264352*



*Certificación según el «Content Claim Standard» en todas las etapas de fabricación de guantes*



*Uso del material reciclado*



**RCY15NIT**

Guantes de protección. Soporte: poliéster reciclado y elastano, sin costura.

Galga: 15. Puño: tejido elástico con ribete.

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



4.1.2.1.X

Certificado por Ecocert Greenlife.  
N° de licencia EGL 264352.  
52% poliéster reciclado.







DOBLE  
RECUBRIMIENTO

**GRIP157**

Guantes de protección. 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



**SINGER**



DOBLE  
RECUBRIMIENTO

**GRIP134**

Guantes de protección. Soporte: poliamida, sin costura.  
 Galga: 15. Puño: tejido elástico con ribete.  
 Doble recubrimiento. Primera capa: nitrilo liso, 3/4 recubierto.  
 Segunda capa: nitrilo arenado, palma recubierta. Color: negro y gris.



4.1.2.1.X



**SINGER**



DOBLE  
RECUBRIMIENTO

**GRIP100**

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

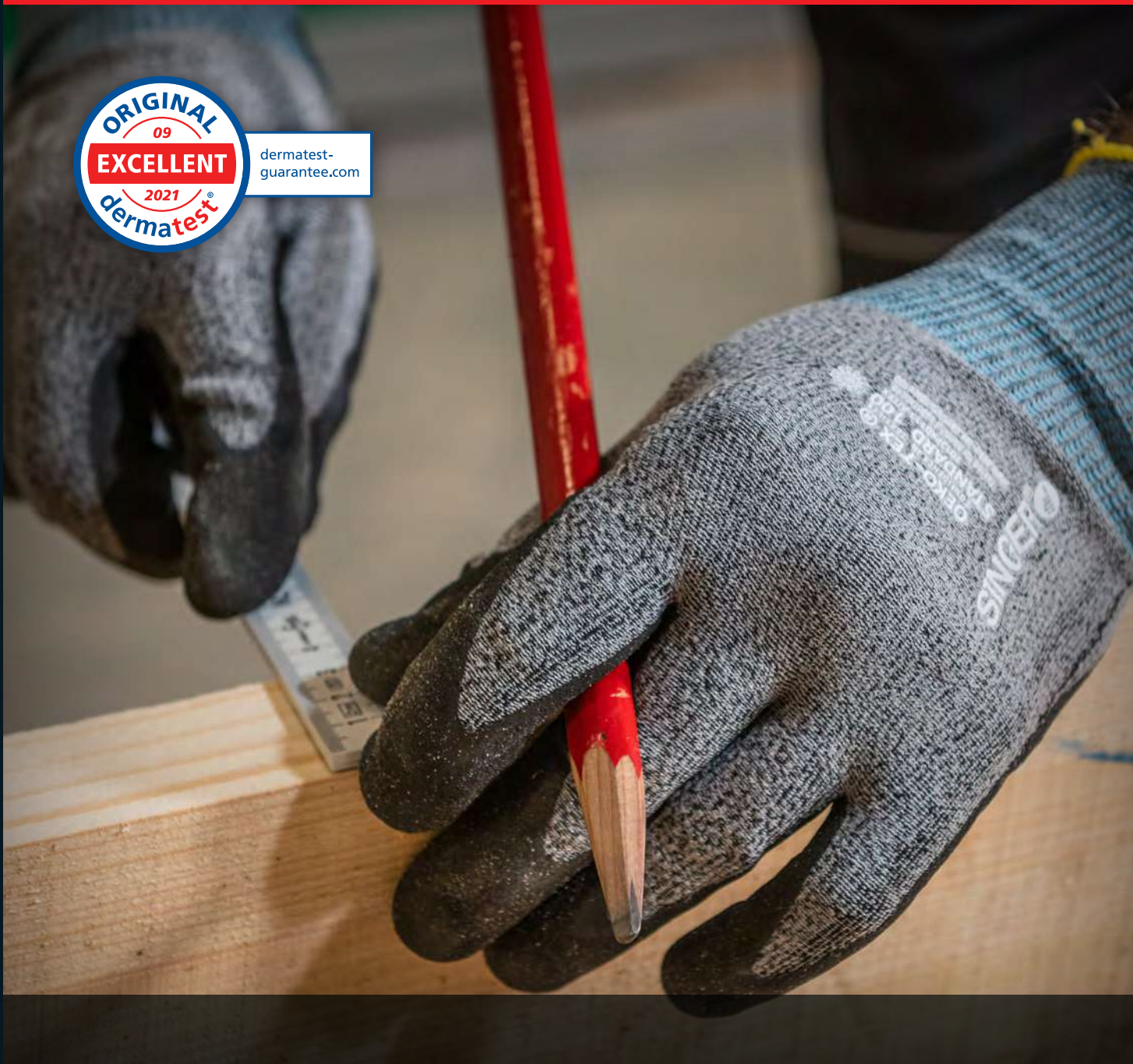


4.1.2.1.X



**SINGER**





**NYMFIT03**

Guantes de protección. 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.A



X.1.X.X.X



10x10



7-11



**SINGER**



**NYMFIT02**

Guantes de protección. 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.



**NYMFIT01**

Guantes de protección. 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.



**NYMFIT00**

Guantes de protección. 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.





### PER200

Guantes de protección. 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



6→11



**SINGER**



PER157

Guantes de protección. 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



PER134

Guantes de protección. Soporte: poliéster 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 azul.



4.1.2.1.X



PER100

Guantes de protección. 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





### NYMFOR03

Guantes de protección. Soporte: poliamida y elastano, sin costura. Galga: 15.

Puño: tejido elástico con ribete.

Recubrimiento: espuma de nitrilo, 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**



### PER13NIF

Guantes de protección. Soporte: poliéster, sin costura. Galga: 13.

Puño: tejido elástico con ribete.

Recubrimiento: nitrilo arenado, palma recubierta. Color: negro y rojo.



4.1.3.1.X



X.1.X.X.X.X



10x10



6→11



**SINGER**



### NYM73NIG

Guantes de protección.

Soporte: poliéster, sin costura. Galga: 13. Puño: tejido elástico con ribete.

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



4.1.2.1.X



X.1.X.X.X.X



10x10



7→10



**Prosur**



**NYM157NB**

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



4.1.2.1.X



**SINGER**



**NYM334NIB**

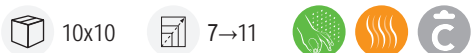
Guantes de protección. Soporte: poliamida, sin costura. Galga: 13.  
 Puño: tejido elástico con ribete.  
 Recubrimiento: nitrilo liso, ¾ recubierto. Color: negro.



4.1.2.1.X



X.1.X.X.X.X



**SINGER**



**NYM313NIB**

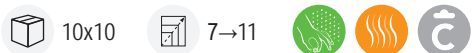
Guantes de protección. Soporte: poliamida, sin costura. Galga: 13.  
 Puño: tejido elástico con ribete.  
 Recubrimiento: nitrilo liso, palma recubierta. Color: negro.



4.1.2.1.X



X.1.X.X.X.X



**SINGER**





### PER137NIB

Guantes de protección.

Soporte: poliéster, sin costura. Galga: 13. Puño: tejido elástico con ribete.

Recubrimiento: nitrilo liso, todo recubierto. Color: negro y gris.



4.1.2.1.X



X.1.X.X.X.X



10x10



7→11



**SINGER**



### PER134NIB

Guantes de protección.

Soporte: poliéster, sin costura. Galga: 13. Puño: tejido elástico con ribete.

Recubrimiento: nitrilo liso, ¾ recubierto. Color: negro y gris.



4.1.2.1.X



X.1.X.X.X.X



10x10



7→11



**SINGER**



### PER13NIB

Guantes de protección.

Soporte: poliéster, sin costura. Galga: 13. Puño: tejido elástico con ribete.

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



4.1.2.1.X



X.1.X.X.X.X



10x10



6→11



**SINGER**





RECUBRIMIENTO  
PESADO

### NBR327T

Guantes de protección.

Soporte: algodón (jersey raspado), cortado/cosido. Manguito: lona, 7 cm.

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



4.1.2.1.B



X.1.X.X.X.X



10x10



9→10



SINGER



RECUBRIMIENTO  
PESADO

### NBR327

Guantes de protección.

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

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



4.1.2.1.B



X.1.X.X.X.X



10x10



8→10



SINGER



RECUBRIMIENTO  
PESADO

### NBR1327

Guantes de protección.

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



Prosur



[ RECUBRIMIENTO PESADO ]

**NBR326T**

Guantes de protección.

Soporte: algodón (jersey raspado), cortado/cosido. Manguito: lona, 7 cm.

Recubrimiento: nitrilo liso, ¾ recubierto. Color: crudo y azul.



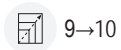
4.1.2.1.B



X.1.X.X.X.X



10x10



9→10



**SINGER**



[ RECUBRIMIENTO PESADO ]

**NBR326**

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

Puño: tejido elástico. Recubrimiento: nitrilo liso, ¾ recubierto. Color: crudo y azul.



4.1.2.1.B



X.1.X.X.X.X



10x10



8→10



**SINGER**



[ RECUBRIMIENTO PESADO ]

**NBR1326**

Guantes de protección.

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

Guantes de protección.

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

Guantes de protección.

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

Guantes de protección.

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

Recubrimiento: nitrilo liso, ¾ recubierto. Color: crudo y azul.



3.1.1.1.X



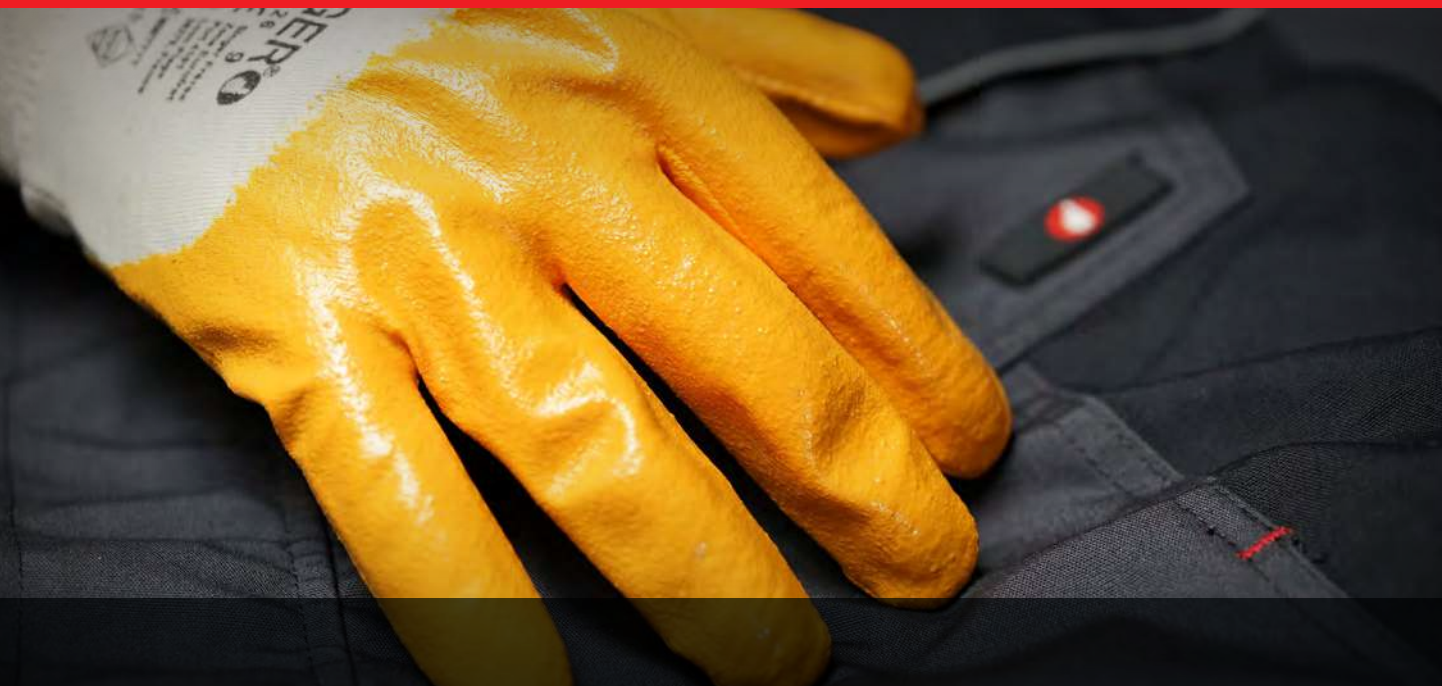
10x10



7→10



Prosur



RECUBRIMIENTO  
ULTRA-LIGERO

### NBR126

Guantes de protección.

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

Guantes de protección.

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

Recubrimiento: nitrilo liso, ¾ recubierto. Color: crudo y amarillo.

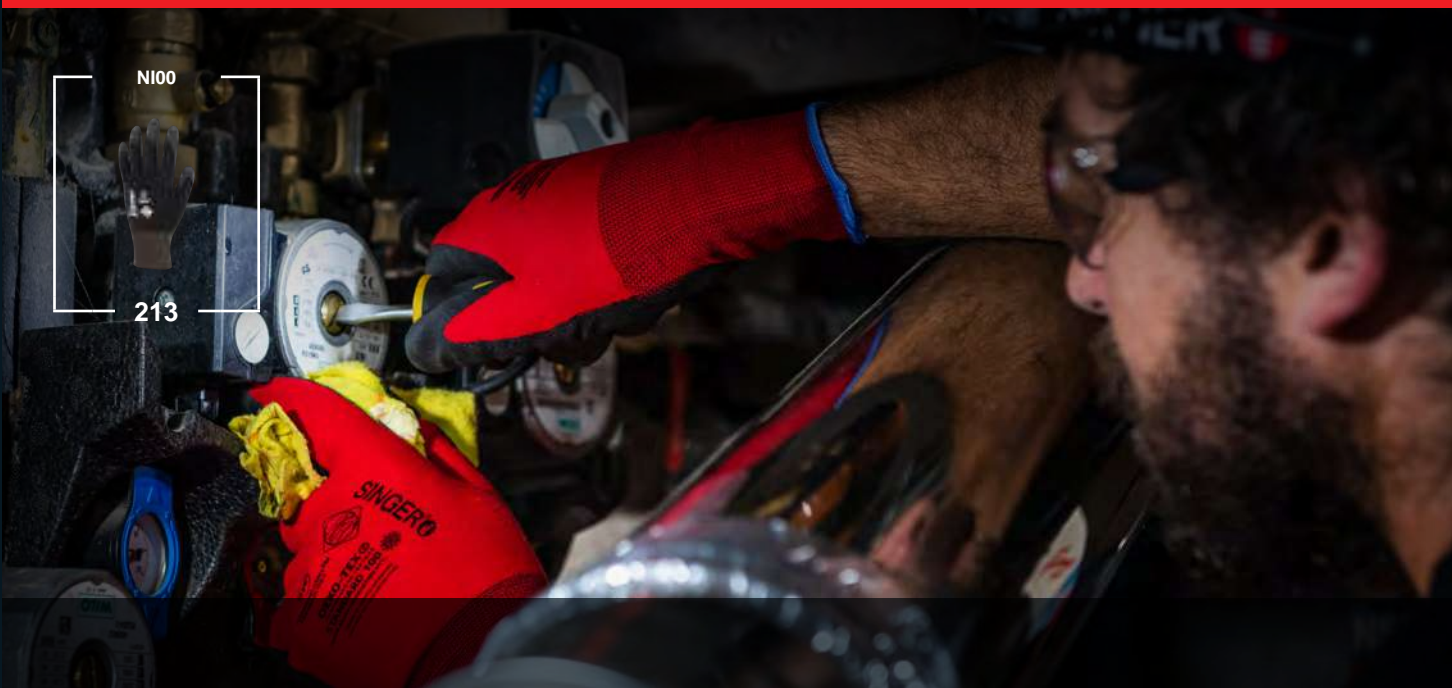


3.1.1.1.X



Prosur





### NYMR15CFTN

Guantes de protección. 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

Guantes de protección. 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**



[ CON PUNTOS ]

**NYMR15D**

Guantes de protección.

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**

Guantes de protección. Soporte: poliamida con tratamiento deperlente, sin costura.

Galga: 15. Puño: tejido elástico con ribete.

Recubrimiento: HPT™, ¾ recubierto. Color: negro.

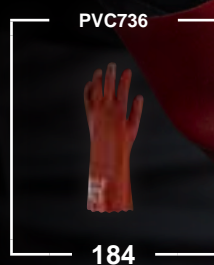
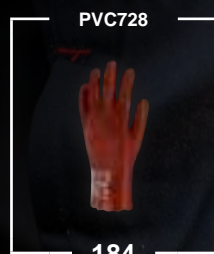


3.1.3.1.X



**NINJA**





### PVC35

Guantes de protección. Soporte: algodón (interlock), cortado/cosido.

Manguito: borde recto. Longitud: 350 mm\*.

Recubrimiento: PVC liso, todo recubierto. Color: rojo.



3.1.2.1.X



X.1.X.X.X.X



10x10



9→10



**SINGER**



[ COSIDO CON KEVLAR® ]

**CORDIS**

Guantes protectores. Palma: flor de cabra, hidrófugo.

Dorso: 100% poliéster, con imán cosido.

Puño: 100% neopreno, con cierre autoadhesivo.

Refuerzo antidesgaste: cuero, cosido en los dedos y en la palma.

Color: amarillo y negro.



2.1.2.3.X



X.1.X.X.X.X



10x5



8→11



**SINGER**



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



[ HIDRÓFUGO ]

**50GHB**

Guantes de protección.

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



10x10



8→11

**SINGER** 

[ HIDRÓFUGO ]

**50GHBBC**

Guantes de protección.

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



10x10



8→11

**SINGER** 

[ HIDRÓFUGO ]

[ FLEXIBILIDAD  
Y RESISTENCIA ]**CHV114HB**

Guantes de protección.

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

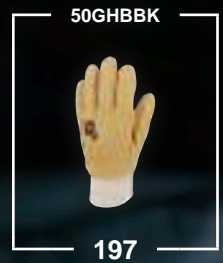


10x10



8→11

**SINGER**









MANUTENCIÓN  
LIGERA

### NYM15LG

Guantes de protección. 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

Guantes de protección. 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



Prosur



MANUTENCIÓN  
LIGERA

### PER73LAT

Guantes de protección. 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



Prosur



NI00HV

213



ALTA VISIBILIDAD

### NYM15HVG

Guantes de protección. 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



10x10



8→10



SINGER



ALTA VISIBILIDAD

### NYM73HVN

Guantes de protección. 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



10x10



8→11



Prosur





## TAC1025V

Guantes de protección.

Soporte: poliéster, sin costura. Galga: 10. Puño: tejido elástico con ribete.

Recubrimiento: látex crepé, palma recubierta. Color: verde y amarillo.



2.1.4.2.X



X.1.X.X.X.X



10x10



8→10



SINGER



## TAC1025O

Guantes de protección.

Soporte: poliéster, sin costura. Galga: 10. Puño: tejido elástico con ribete.

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



2.1.4.2.X



X.1.X.X.X.X



10x10



8→11



SINGER



## TAC10BL

Guantes de protección.

Soporte: poliéster, sin costura. Galga: 10. Puño: tejido elástico con ribete.

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



2.1.4.2.X



10x10



7→11



SINGER



## NYM13LAT

Guantes de protección. 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



10x10



7→11



SINGER



NL10

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



3.1.2.1.X



NL00

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



3.1.2.1.X



NYM18PUB

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



2.1.2.1.X





### NYM15PUG

Guantes de protección. Soporte: poliamida, sin costura. Galga: 15.

Puño: tejido elástico con ribete. Recubrimiento: poliuretano, palma recubierta. Color: gris.



3.1.3.1.X



10x10



6→11



**SINGER**



### NYM313PUG

Guantes de protección. Soporte: poliamida, sin costura. Galga: 13.

Puño: tejido elástico con ribete. Recubrimiento: poliuretano, palma recubierta. Color: gris.



3.1.3.1.X



10x10



7→11



**SINGER**



### NYM713PUG

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



3.1.2.1.X



### NYM713PUB

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



3.1.2.1.X



### NYM713PU

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



3.1.2.1.X



### NYM13F

Guantes de protección. Soporte: poliéster, sin costura. Galga: 13.  
 Puño: tejido elástico con ribete.  
 Recubrimiento: poliuretano, punas de los dedos recubiertas. Color: blanco.



0.1.3.X.X





GUANTES  
ANTIESTÁTICOS

### NYM13AS

Guantes de protección. 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:  $R_v < 1.0 \times 10^8 \Omega$  »



10x10



7-11



**SINGERO**



### 56GY

Guantes de protección. Palma: flor de bovino. Dorsos: 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



X.1.X.X.X.X



10x10



8→11



**SINGER**



### 56GN

Guantes de protección. Palma: flor de bovino. Dorsos: 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: crudo y gris natural.



2.1.2.1.X



X.1.X.X.X.X



10x10



8→11



**SINGER**



### 50EFBBC

Guantes de protección. Palma: flor de bovino. Dorsos: 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



X.1.X.X.X.X



10x10



8→11



**SINGER**





COSIDO CON  
HILO DE ARAMIDA

### 50FKV

Guantes protectores. Palma: flor de bovino. Dorsos: flor de bovino.  
Cosido con hilo de aramida. 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



X.1.X.X.X.X



10x10



8→11



SINGER



DISPONIBLE  
EN TALLAS MUY  
GRANDES

### 50F Tallas: 7 hasta 11.

### 50F00 Tallas: 12 hasta 14.

Guantes de protección. Palma: flor de bovino. Dorsos: flor de bovino.  
Montaje «americano». Pulgar de ala. Dedo medio y anular cosidos separados.  
Ajuste elástico en muñeca. Puño: con ribete. Color: crudo y gris natural.



2.1.2.1.X



X.1.X.X.X.X



10x10



Prosur



### 50FC

Guantes de protección. Palma: flor de bovino. Dorsos: 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



X.1.X.X.X.X



10x10



8→11



Prosur



### 56S00

Guantes de protección. Palma: serraje de bovino. Dorsos: 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: crudo y gris natural.



2.1.2.2.X



X.1.X.X.X.X



10x10



9→10



SINGER



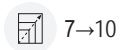
FINURA Y ERGONOMÍA

AGN102

Guantes de protección.

Palma: flor de cordero. Dorso: flor de cordero. Montaje de vestir con horquilla.

Pulgar cosido separado. Ajuste elástico en muñeca. Color: gris natural.



SINGER



FLEXIBILIDAD Y RESISTENCIA

CHV114

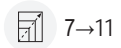
Guantes de protección. Palma: flor de cabra. Dorso: flor de cabra.

Montaje «americano». Pulgar de ala. Dedo medio y anular cosidos separados.

Puño: tejido elástico con protector de venas. Color: crudo y gris natural.



2.1.2.1.X



SINGER



CHV56IR

Guantes de protección. Palma: flor de cabra.

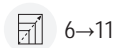
Dorso: algodón (interlock), con refuerzo de cuero. Montaje «americano».

Pulgar de ala. Índice de una pieza. Dedo medio y anular cosidos separados.

Ajuste elástico en muñeca. Color: gris natural y rojo.



2.X.2.1.X



SINGER





501NR

Guantes protectores.

Palma: flor de bovino con algodón forrado y refuerzo de cuero flor.

Dorso: algodón (tela) con refuerzo en uñeros y nudillos de cuero.

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.



2.1.3.2.X



X.1.X.X.X.X



5x10



10



SINGER



501N

Guantes de protección. 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.



2.1.3.2.X



X.1.X.X.X.X



5x10



10



SINGER



501S

Guantes de protección. Palma: serraje de bovino, con algodón forrado.  
 Dorsos: 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



501SGRSVJ

Guantes de protección. Palma: serraje de bovino, con algodón forrado y refuerzo de cuero serraje (palma/pulgar/índice).  
 Dorsos: 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



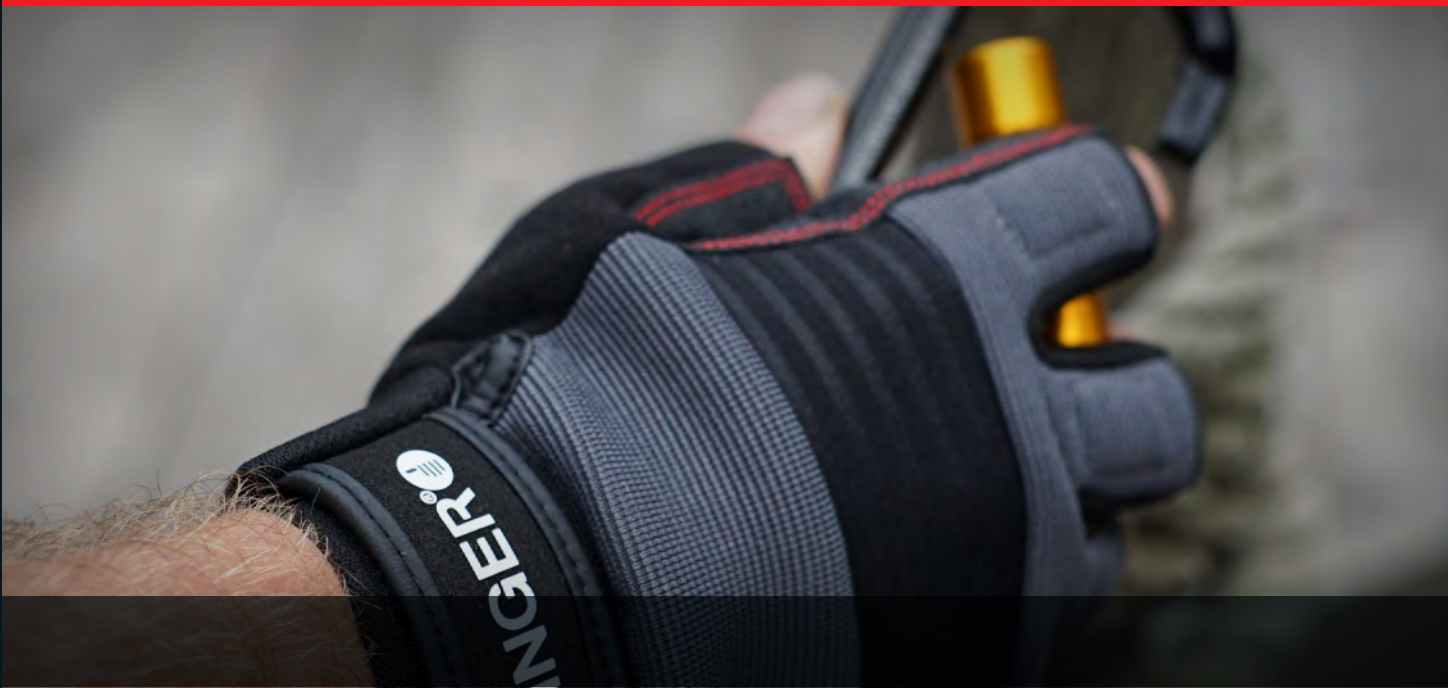
501ORD

Guantes de protección. Palma: serraje de bovino, con algodón forrado.  
 Dorsos: 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





### CMC2D

Guantes de protección. Modelo con dedos cortados (pulgar, índice y medio).  
 Palma: 50% poliamida y 50% poliuretano. Dorsal: 95% poliéster y 5% elastano.  
 Puño: 50% poliéster, 40% poliamida y 10% elastano, con cierre autoadhesivo.  
 No recubierto. Refuerzo antidesgaste: 85% PVC y 15% poliéster,  
 cosido en la palma, en la punta de los dedos y entre el pulgar y el índice.  
 Color: negro, gris y rojo.



3.1.2.1.X



10x10



8→11



**SINGER**



### CMC5D

Guantes de protección. Palma: 50% poliamida y 50% poliuretano.  
 Dorsal: 95% poliéster y 5% elastano.  
 Puño: 50% poliéster, 40% poliamida y 10% elastano, con cierre autoadhesivo.  
 No recubierto. Refuerzo antidesgaste: 85% PVC y 15% poliéster,  
 cosido en la palma, en la punta de los dedos y entre el pulgar y el índice.  
 Color: naranja y negro.



3.1.2.1.X



X.1.X.X.X.X



10x10



8→11



**SINGER**



**NYM1344D**

Guantes de protección. Soporte: poliamida, sin costura. Galga: 13.  
 Puño: tejido elástico con ribete. Sin recubrimiento.  
 Puntos: PVC, en la palma. Color: blanco y azul.



2.1.4.X.X



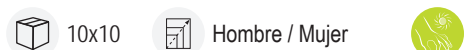
[ FIBRAS RECICLADAS ]

**TC207HB** Talla: hombre.  
**TC207FB** Talla: mujer.

Guantes de protección. Soporte: poliéster y algodón, sin costura. Galga: 7.  
 Puño: tejido elástico con ribete. Sin recubrimiento.  
 Puntos: PVC, en la palma. Color: azul.



1.1.2.1.X





[ AMBIDEXTRO ]

## NYM13DM

Guantes de protección. Soporte: poliamida, sin costura. Galga: 13.  
Puño: tejido elástico con ribete. Sin recubrimiento. Color: blanco.



0.14.X.X



10x10



6→11



SINGER



## NY100

Guantes de protección. Soporte: poliamida, cortado/cosido. Montaje de vestir con horquilla.  
Puño: borde recto. Sin recubrimiento. Color: blanco.



30x10



6→12



SINGER



[ AMBIDEXTRO ]

## T301H

Guantes de protección. Soporte: poliéster y algodón, sin costura. Galga: 7.  
Puño: tejido elástico con ribete. Sin recubrimiento. Color: crudo.



30x10



Hombre



SINGER



[ AMBIDEXTRO ]

T301HL Talla: hombre.

T301FL Talla: mujer.

Guantes de protección. Soporte: poliéster y algodón, sin costura. Galga: 10.  
Puño: tejido elástico con ribete. Sin recubrimiento. Color: crudo.



30x10



Hombre / Mujer



SINGER



400JE Talla: hombre.

400JEF Talla: mujer.

Guantes de protección.

Soporte: algodón (jersey raspado), cortado/cosido, 210 g/m<sup>2</sup>.

Puño: tejido elástico. Sin recubrimiento. Color: crudo.



30x10



Hombre / Mujer



SINGER 



400JM Talla: hombre.

400JMF Talla: mujer.

Guantes de protección.

Soporte: algodón (jersey raspado), cortado/cosido, 225 g/m<sup>2</sup>.

Puño: tejido elástico. Sin recubrimiento. Color: marrón.



30x10



Hombre / Mujer



SINGER 





[ AMBIDEXTRO ]

[ ACABADO PESADO ]

JE300H Talla: hombre.

JE300F Talla: mujer.

Guantes de protección.

Soporte: algodón (interlock), montaje ambidextro, 170 g/m<sup>2</sup>.

Puño: tejido elástico. Sin recubrimiento. Color: crudo.



30x10



Hombre / Mujer



SINGER



[ AMBIDEXTRO ]

[ ACABADO LIGERO ]

JE300HL Talla: hombre.

JE300FL Talla: mujer.

Guantes de protección.

Soporte: algodón (interlock), montaje ambidextro, 140 g/m<sup>2</sup>.

Puño: tejido elástico. Sin recubrimiento. Color: crudo.



30x10



Hombre / Mujer



SINGER



[ LONGITUD  
35 CM ]

**JB13512**

Guantes de protección.

Soporte: algodón (interlock), Montaje de vestir con horquilla, 180 g/m<sup>2</sup>.

Puño: borde recto. Sin recubrimiento. Color: blanco.



**SINGER**



JB10006 Talla: 06.

JB10007 Talla: 07.

JB10008 Talla: 08.

JB10009 Talla: 09.

JB10010 Talla: 10.

JB10012 Talla: 12.

Guantes de protección.

Soporte: algodón (interlock), Montaje de vestir con horquilla, 180 g/m<sup>2</sup>.

Puño: borde recto. Sin recubrimiento. Color: blanco.



**SINGER**

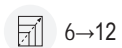


**JBP100SW**

Guantes de protección.

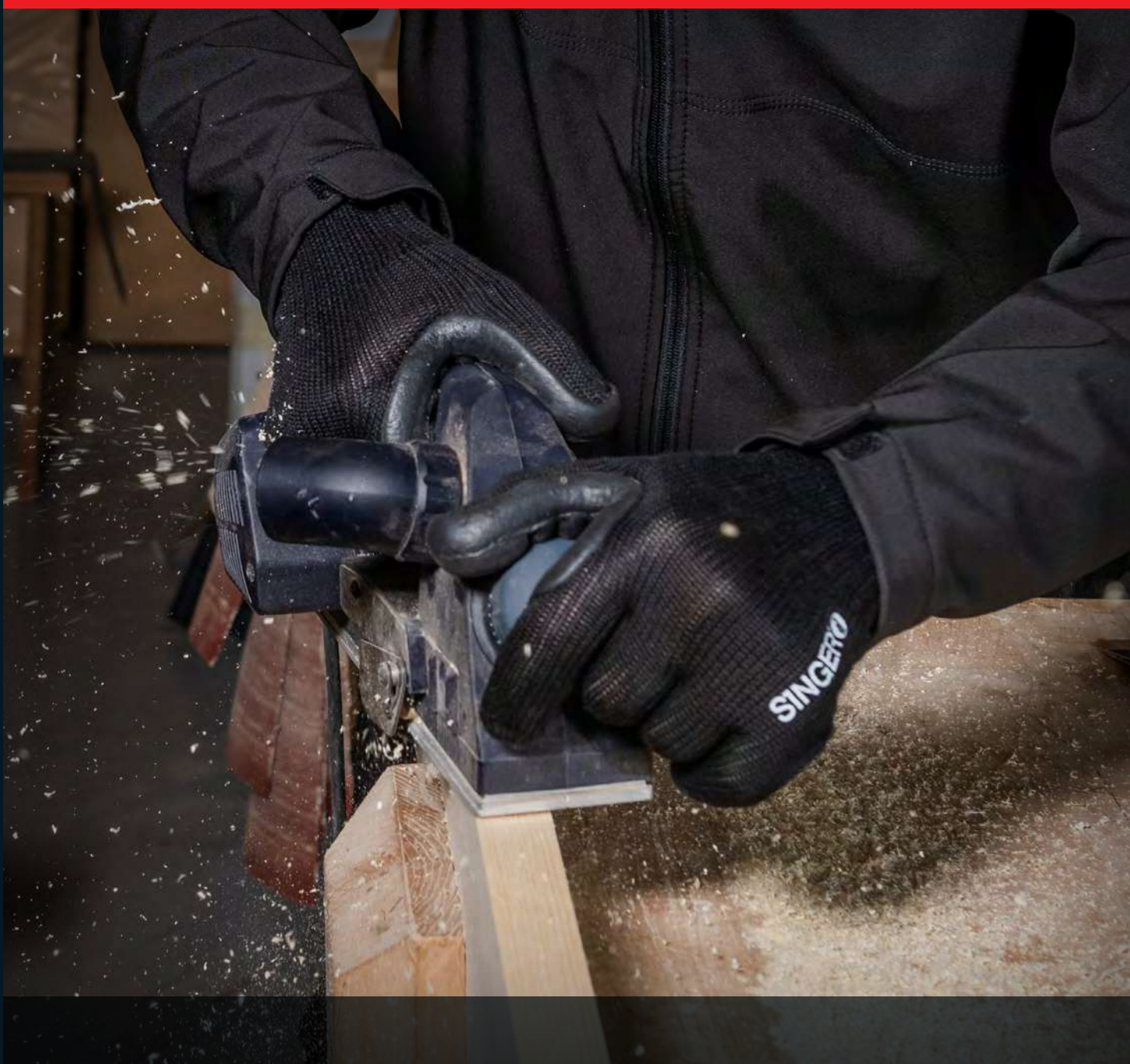
Soporte: algodón (interlock), Montaje de vestir con horquilla, 170 g/m<sup>2</sup>.

Puño: borde recto. Sin recubrimiento. Color: blanco.



**SINGER**





[ REDUCE LAS  
VIBRACIONES ]

### CVBR

Guantes de protección. Soporte: poliéster, sin costura. Galga: 7.

Puño: tejido elástico con ribete.

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



4.1.4.2.B



10x5



9→10



**SINGERO**



**SOBRE-GUANTE**  
ELECTRICISTA

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

### 50ELEC

Guantes de protección. 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 amarillo.



2.1.2.1.X



5x10



9→11



**SINGER**



**ESPECIAL**  
DIÉLECTRICO

### LAT1025

Guantes de protección. Sin soporte. Manguito: borde recto. Longitud: 360 mm\*. Espesor: 0,50 mm\*. Recubrimiento: látex, todo recubierto. Acabado exterior: liso.



Prueba 2500 V.  
Tensión de uso: 500 V.  
Clase 00.



x1



9→10



**ESPECIAL**  
DIÉLECTRICO

### LAT1050

Guantes de protección. Sin soporte. Manguito: borde recto. Longitud: 360 mm\*. Espesor: 1,00 mm\*. Recubrimiento: látex, todo recubierto. Acabado exterior: liso.



Prueba 5000 V.  
Tensión de uso: 1000 V.  
Clase 0.



x1



9→10



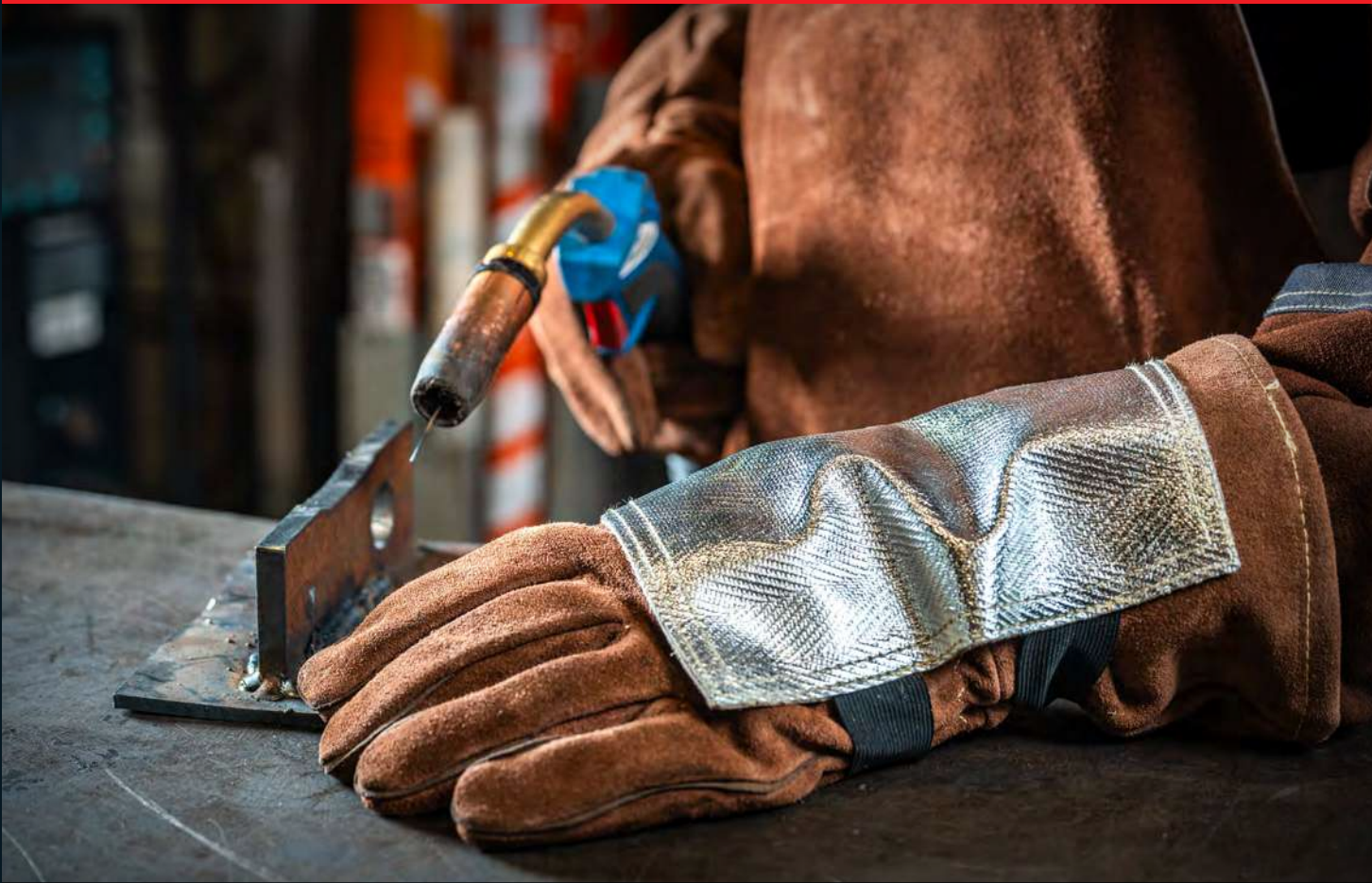
(\*) Valores medios





SINGERO





COSIDO CON  
HILO DE ARAMIDA

### 51WELD

Guantes de protección.

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



4.1.2.X.4.X

EN 12477 TIPO A



5x10



9→10



SINGER



COSIDO CON  
HILO DE ARAMIDA

### 50SIVAP15

Guantes de protección.

Palma: serraje de bovino, tratamiento retardante de llama.  
Dorso: 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 dorso) y lona (manguito).  
Color: naranja y plata.



4.1.3.3.X



4.1.2.1.4.X

EN 12477 TYPE A



5x10



9→10



SINGER



COSIDO CON  
HILO DE ARAMIDA

### 51SIP15

Guantes de protección. Palma: serraje de bovino, ignifugo.  
Dorso: serraje de bovino, ignifugo. 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

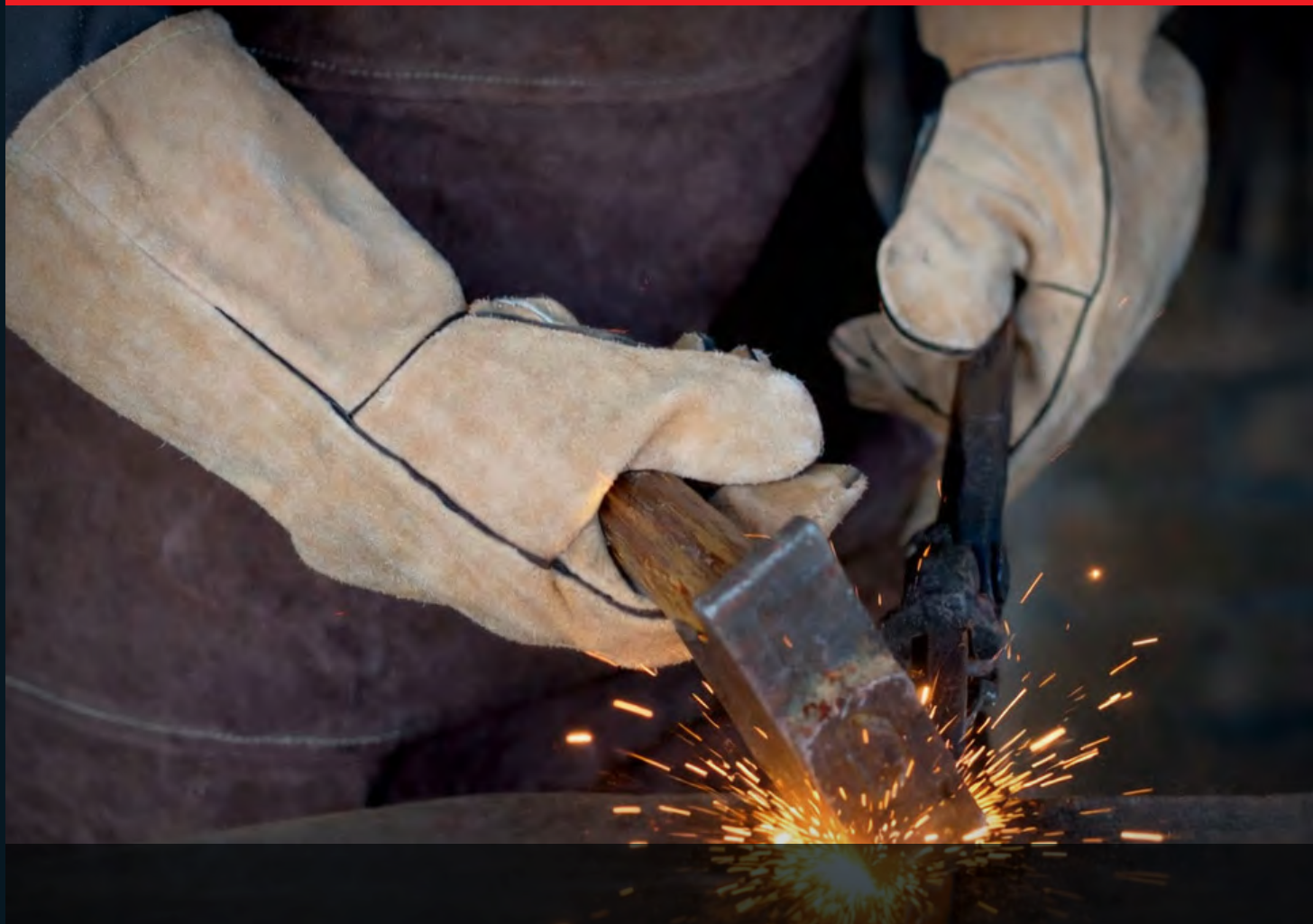


10



SINGER





COSIDO CON  
HILO DE ARAMIDA

### 51SOUD

Guantes de protección. 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.



4.2.4.4.X



4.1.3.X.4.X

EN 12477 TIPO A



5x10



10



SINGER



COSIDO CON  
HILO DE ARAMIDA

### 51SIREP15KV

Guantes de protección.

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



### 51SIREP15

Guantes de protección.

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





51G15

Guantes de protección.

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



51GS15

Guantes de protección.

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



SINGER



51EC15

Guantes de protección. 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



4.1.2.X.4.X

EN 12477 TIPO A



5x10



10



Prosur



FINURA Y ERGONOMIA

### AGN106

Guantes de protección. 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.



2.1.2.1.X



4.1.1.1.4.2

EN 12477 TYPE B



10x10



9→11



SINGER



COSIDO CON KEVLAR®

### 51CHV

Guantes de protección. Palma: flor de cabra. Dorso: flor de cabra. Montaje "americano". Pulgar de ala. Índice de una pieza. Ajuste elástico en muñeca. Manguito: serraje de bovino, 15 cm. Color: gris natural.



2.1.2.1.X



4.1.1.1.4.2

EN 12477 TIPO B



10x10



7→11



SINGER



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





[ AMBIDEXTRO ]

[ CALOR DE CONTACTO: NIVEL 3 ]

**TKV7PXL**

Guantes de protección. Soporte: Kevlar®, sin costura. Galga: 7.  
Puño: tejido elástico con ribete. Forro: algodón muletón.  
Longitud: 340 mm\*. Sin recubrimiento. Color: amarillo.



2.5.4.1.C



4.3.4.3.2.X



50x1



11

**SINGER** **TKV345**

Guantes de protección. 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: amarillo, gris y azul.



3.X.4.3.F



X.2.X.X.X.X



10x10



8→10

**SINGER** **TKV105**

Guantes de protección. 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: amarillo, gris y azul.



3.X.4.3.F



X.2.X.X.X.X



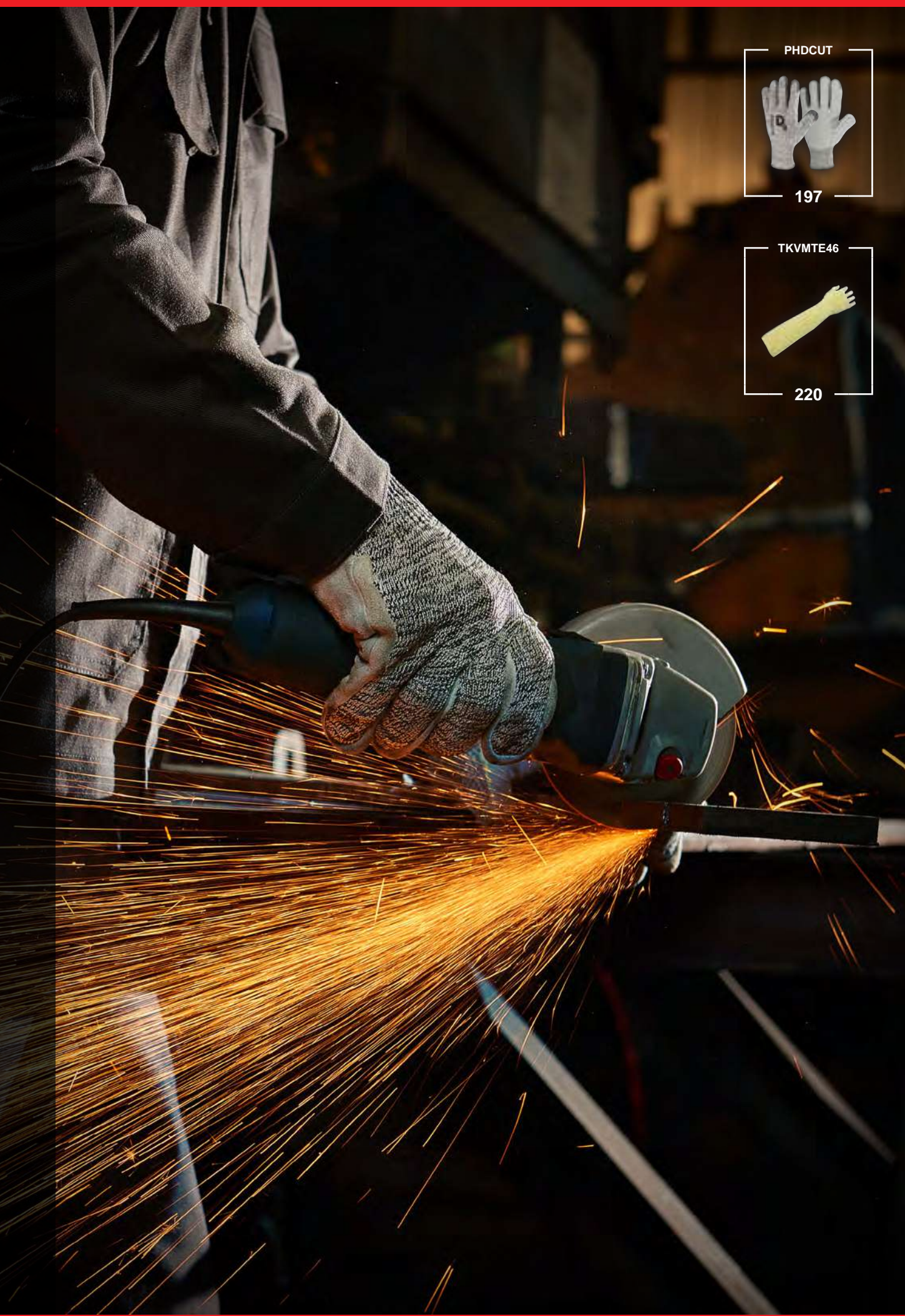
10x10



7→11

**SINGER**

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





INTERIOR, PALMA E  
ÍNDICE RASPADOS

### PRP75415

Guantes de protección.

Soporte: algodón (lona, doble espesor), cortado/cosido, 595 g/m<sup>2</sup>.

Manguito: lona, 15 cm. Sin recubrimiento. Color: crudo.



1.1.1.2.X



X.1.X.X.X.X



10x10



10



**SINGER**



INTERIOR, PALMA E  
ÍNDICE RASPADOS

### PRP75408

Guantes de protección.

Soporte: algodón (lona, doble espesor), cortado/cosido, 595 g/m<sup>2</sup>.

Manguito: lona, 8 cm. Sin recubrimiento. Color: crudo.



1.1.1.2.X



X.1.X.X.X.X



10x10



10



**SINGER**



### 700BM15T

Guantes de protección.

Soporte: algodón (rizo), cortado/cosido, 750 g/m<sup>2</sup>.

Manguito: lona, 15 cm. Sin recubrimiento. Color: crudo.



1.1.3.X.X



X.1.X.X.X.X



10x10



10



**SINGER**



### 700BM

Guantes de protección.

Soporte: algodón (rizo), cortado/cosido, 750 g/m<sup>2</sup>.

Puño: tejido elástico. Sin recubrimiento. Color: crudo.



1.1.3.X.X



X.1.X.X.X.X



10x10



10



**SINGER**







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 fénico (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
Amoniaco	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 dibutilico	-	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
Metilaniolina	-	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
Nitrobenzeno	-	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

3	Excelente resistencia. Uso en contacto prolongado. En el límite del tiempo de paso.
2	Media resistencia. Uso en contacto intermitente. Duración menor que el tiempo de paso.
1	Baja resistencia. Uso contra salpicaduras.
-	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.





### LAT830

Guantes de protección. Soporte: algodón, cortado/cosido. Manguito: borde zigzag. Longitud: 310 mm\*. Espesor: 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**



CONTACTO ALIMENTARIO\*\*

### LAT3130

Guantes de protección. Soporte: algodón, cortado/cosido.  
 Manguito: borde zigzag. Longitud: 300 mm\*. Espesor: 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

Guantes de protección. Soporte: algodón, cortado/cosido.  
 Manguito: borde zigzag. Longitud: 300 mm\*. Espesor: 1,30 mm\*.  
 Recubrimiento: látex, todo recubierto. Acabado exterior: liso. Color: azul.



3.1.3.1.A



X.1.X.X.X.X



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



10x10



6,5→10,5



SINGER



ESPECIAL MANTENIMIENTO

### LAT2005

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



1.0.0.0.X



Tipo B  
K.P.T



10x10



7→10



SINGER





[ **MULTI-RIESGOS** ]

CONTACTO  
ALIMENTARIO

### NEO5040

Guantes de protección. Soporte: rizo acrílico, sin costura.

Galga: 7. Manguito: borde recto. Longitud: 380 mm\*. Espesor: 2,30 mm\*.

Recubrimiento: neopreno, todo recubierto.

Acabado exterior: liso (manguito y dorso) y adherisado (palma). Color: negro.



2.1.2.1.X



X.2.X



X.2.X.X.X.X



Typo B  
A.K.L



REGLAMENTOS EUROPEOS  
1935/2004 Y DECRETO  
FRANCS DEL 05/08/2020



5x10



8→10



**SINGER**



[ **ESPECIAL MEDIOS  
AGRESIVOS** ]

### NEO400

Guantes de protección.

Sin soporte. Manguito: borde recto. Flocado: algodón. Longitud: 330 mm\*.

Espesor: 0,68 mm\*. Recubrimiento: policloloropreno, todo recubierto.

Acabado exterior: liso (manguito y dorso) y adherisado (palma). Color: negro.



2.0.1.1.X



Typo A  
B.K.L.O.P.T



VIRUS



10x10



7→11



**SINGER**



[ **ESPECIAL MEDIOS  
AGRESIVOS** ]

### NEO270

Guantes de protección.

Sin soporte. Manguito: borde recto. Flocado: algodón. Longitud: 320 mm\*.

Espesor: 0,68 mm\*. Recubrimiento: látex y neopreno, todo recubierto.

Acabado exterior: liso (manguito y dorso) y adherisado (palma). Color: negro.



2.0.1.1.X



Typo A  
A.J.K.L.N.P.T



VIRUS



10x10

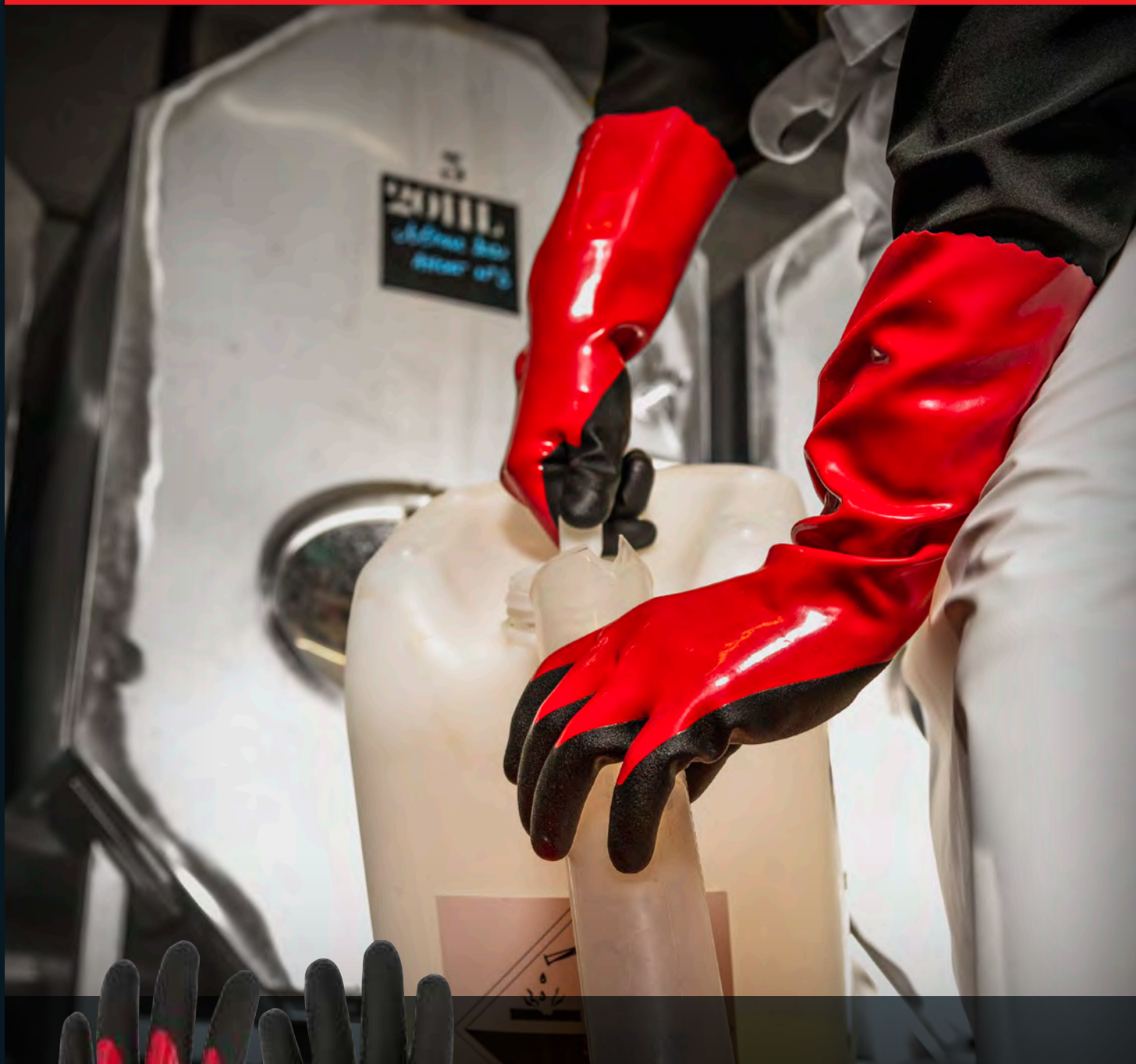


7→10



**SINGER**





TRIPLE  
RECUBRIMIENTO

### CHEM350

Guantes de protección. Soporte: poliamida, sin costura. Galga: 18.

Manguito: borde zigzag. Longitud: 350 mm\*. Espesor: 1,3 mm\*.

Triple recubrimiento. Primera capa: PVC y nitrilo, todo recubierto.

Segunda capa: PVC y nitrilo, todo recubierto.

Tercera capa: PVC y nitrilo, palma recubierta.

Acabado exterior: áspero (palma) y liso (dorso y manguito). Color: negro y rojo.



3.1.2.1.X



X.1.X.X.X.X



Tipo B  
J.K.L



G2



6x10



8→11



SINGER

(\*) Valores medios



**[ MULTI-RIESGOS ]**

**NITPOL30**

Guantes de protección. Soporte: algodón, cortado/cosido.  
 Manguito: borde recto con ribete. Forro: poliéster polar.  
 Longitud: 300 mm\*. Espesor: 2,40 mm\*. Recubrimiento: nitrilo, todo recubierto.  
 Acabado exterior: liso (manguito) y áspero (palma y dorso). Color: azul.



3.1.1.1.X



1.1.1



X.2.X.X.X.X



Type C



10x10



9→10



**SINGER**



**[ ESPECIAL MEDIOS AGRESIVOS ]**

**CONTACTO ALIMENTARIO**

**NIT1538**

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



3.1.0.1.X



A.J.K.L.M.N.O.P.T



VIRUS



G2



10x10



7→11



**SINGER**



**NIT38**

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



3.0.0.1.X



J.K.L.M.O.P.T



VIRUS



10x10



7→11



**SINGER**





### ATOMB

Guantes de protección.

Sin soporte. Manguito: borde zigzag. Flocado: algodón. Longitud: 300 mm\*.

Espesor: 0,45 mm\*. Recubrimiento: PVC (vinilo), todo recubierto.

Acabado exterior: liso (manguito y dorso) y patrón "onda" (palma). Color: azul.



3.1.0.0.X



Tipo B  
K.O.T



VIRUS



10x10



7→11



**SINGER**



[ FORRO AMOVIBLE ]

### PVCKREM10

Guantes de protección. Soporte: algodón, sin costura.

Manguito: borde recto con ribete. Forro: rizo acrílico y lana. Longitud: 300 mm\*.

Espesor: 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



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



5x10



10



**SINGER**



### PVC535K

Guantes de protección. Soporte: algodón, sin costura.

Manguito: borde zigzag. Longitud: 350 mm\*. Espesor: 1,80 mm\*.

Triple recubrimiento: PVC, todo recubierto.

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



4.1.2.1.X



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



5x10



8→11



**SINGER**



PVC3028

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



SINGER



PVC3040

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



SINGER



PVC304595

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



SINGER





### PVC728

Guantes de protección. Soporte: algodón (interlock), cortado/cosido. Manguito: borde zigzag.

Longitud: 270 mm\*. Espesor: 1,20 mm\*.

Recubrimiento: PVC, todo recubierto. Acabado exterior: liso. Color: rojo.



**SINGER**



### PVC736

Guantes de protección. Soporte: algodón (interlock), cortado/cosido.

Manguito: borde zigzag. Longitud: 350 mm\*. Espesor: 1,20 mm\*.

Recubrimiento: PVC, todo recubierto. Acabado exterior: liso. Color: rojo.



**SINGER**



### PVC740

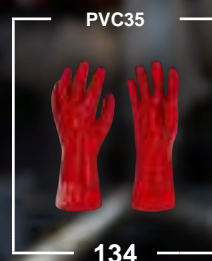
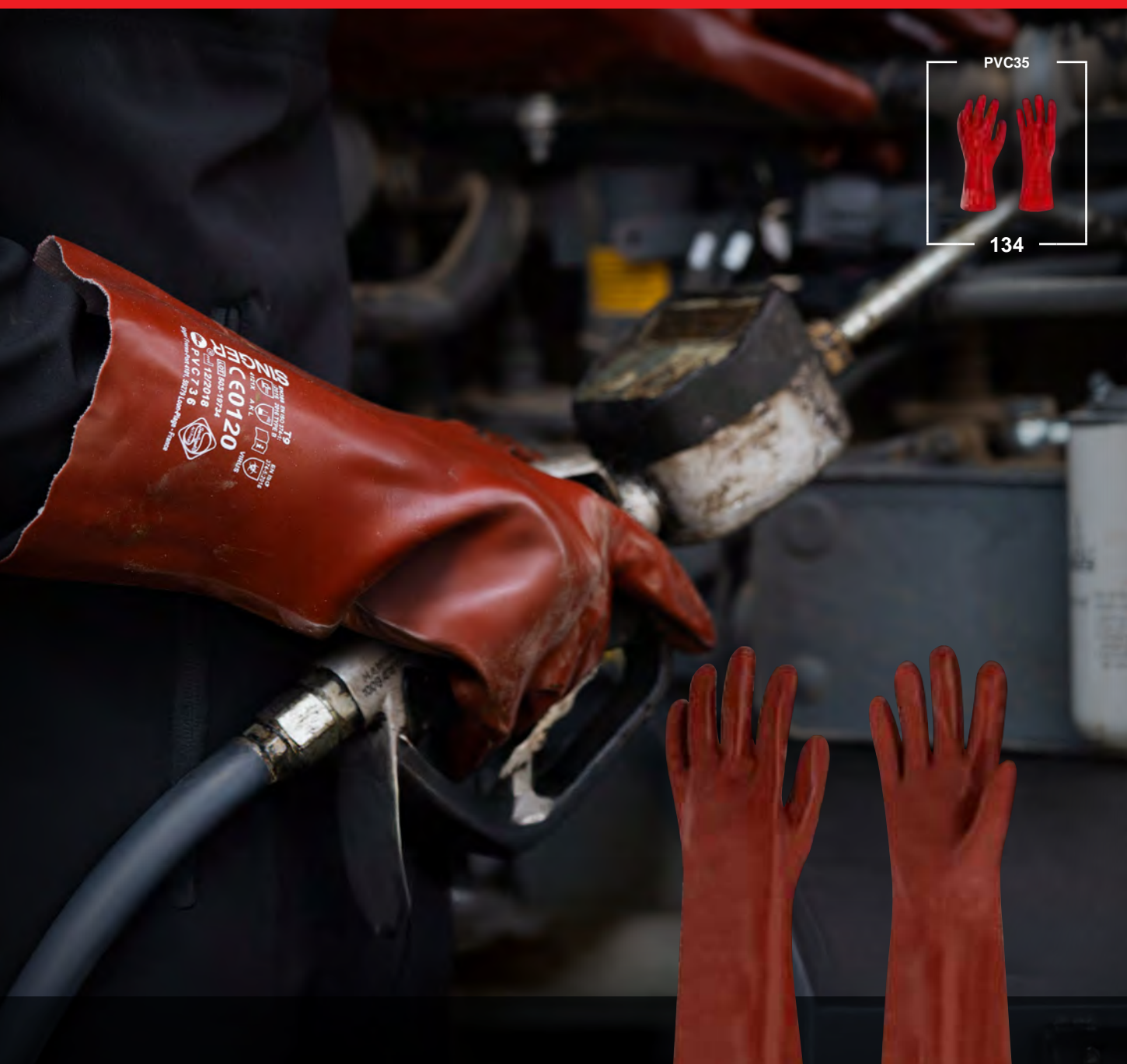
Guantes de protección. Soporte: algodón (interlock), cortado/cosido.

Manguito: borde zigzag. Longitud: 400 mm\*. Espesor: 1,20 mm\*.

Recubrimiento: PVC, todo recubierto. Acabado exterior: liso. Color: rojo.



**SINGER**



PVC77595

Guantes de protección. Soporte: algodón (interlock), cortado/cosido.

Manguito: borde zigzag. Longitud: 720 mm\*. Espesor: 1,20 mm\*.

Recubrimiento: PVC, todo recubierto. Acabado exterior: liso. Color: rojo.



4.1.2.1.X



Top-A  
A.K.L.M.P.T



VIRUS



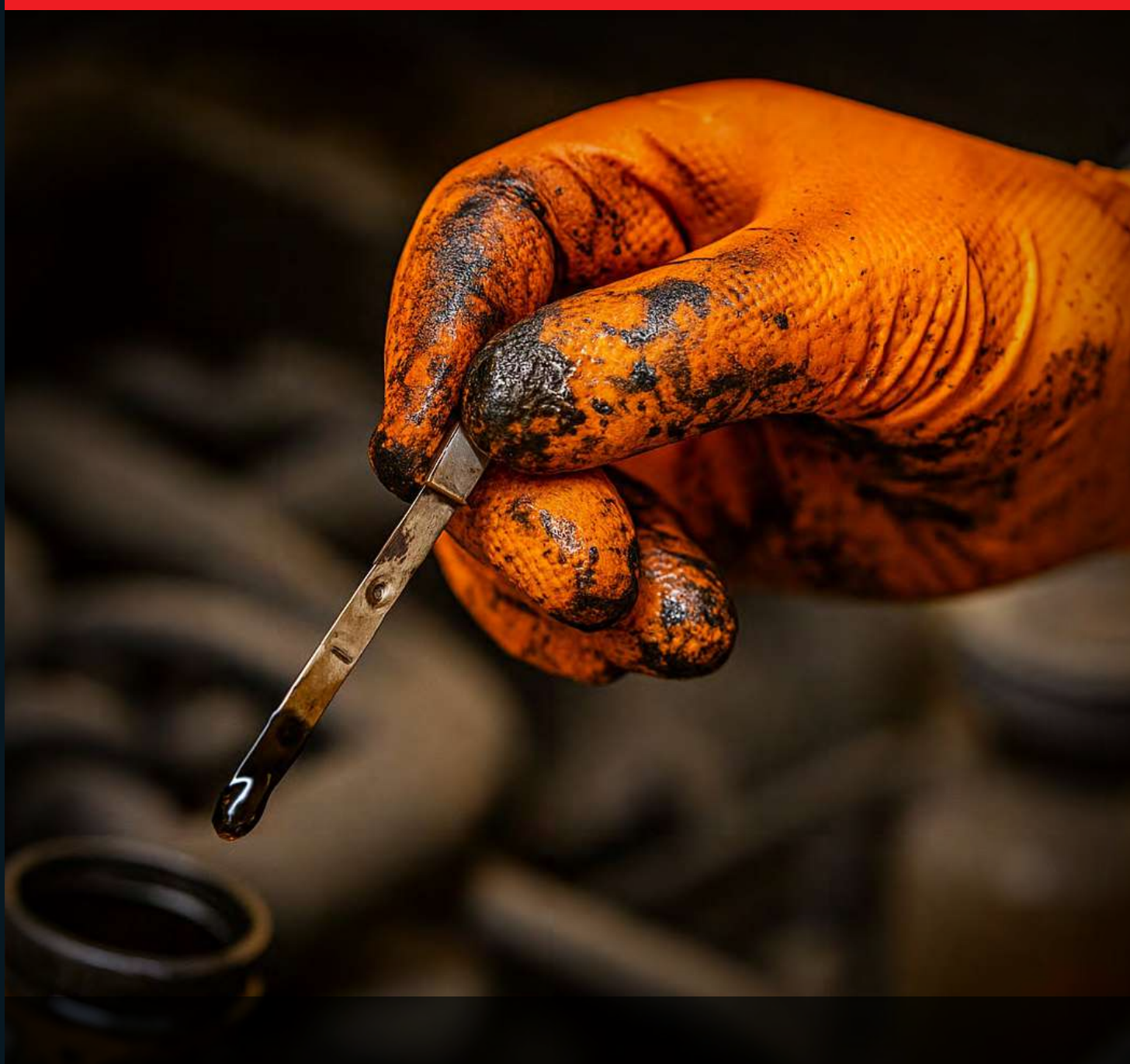
6x5



10

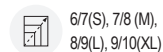


SINGER



### AUU7000

Guantes de un solo uso. Caja dispensadora de 100 guantes.  
Sin soporte. Nitrilo. AQL 1,5. No empolvado. No estéril.  
Puño: borde enrollado. Ambidextro. Longitud: 240 mm\*.  
Grosor: 0,20 mm\*. Acabado exterior: gofrado (palma y dorso).  
Color: naranja.



**SINGER**

(\*) Valores medios



[ PUÑO LARGO ]

CONTACTO ALIMENTARIO

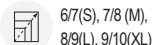
### AUU5000

Guantes de un solo uso. Caja dispensadora de 100 guantes.

Sin soporte. Nitrilo. AQL 1,5. No empolvado. No estéril.

Puño: borde enrollado. Ambidextro.

Espesor: 0,15mm (\*). Longitud: 295mm (\*). Color: negro.



**SINGER**



[ PUÑO LARGO ]

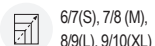
### AUU5000

Guantes de un solo uso. Caja dispensadora de 100 guantes.

Sin soporte. Nitrilo. AQL 1,5. No empolvado. No estéril.

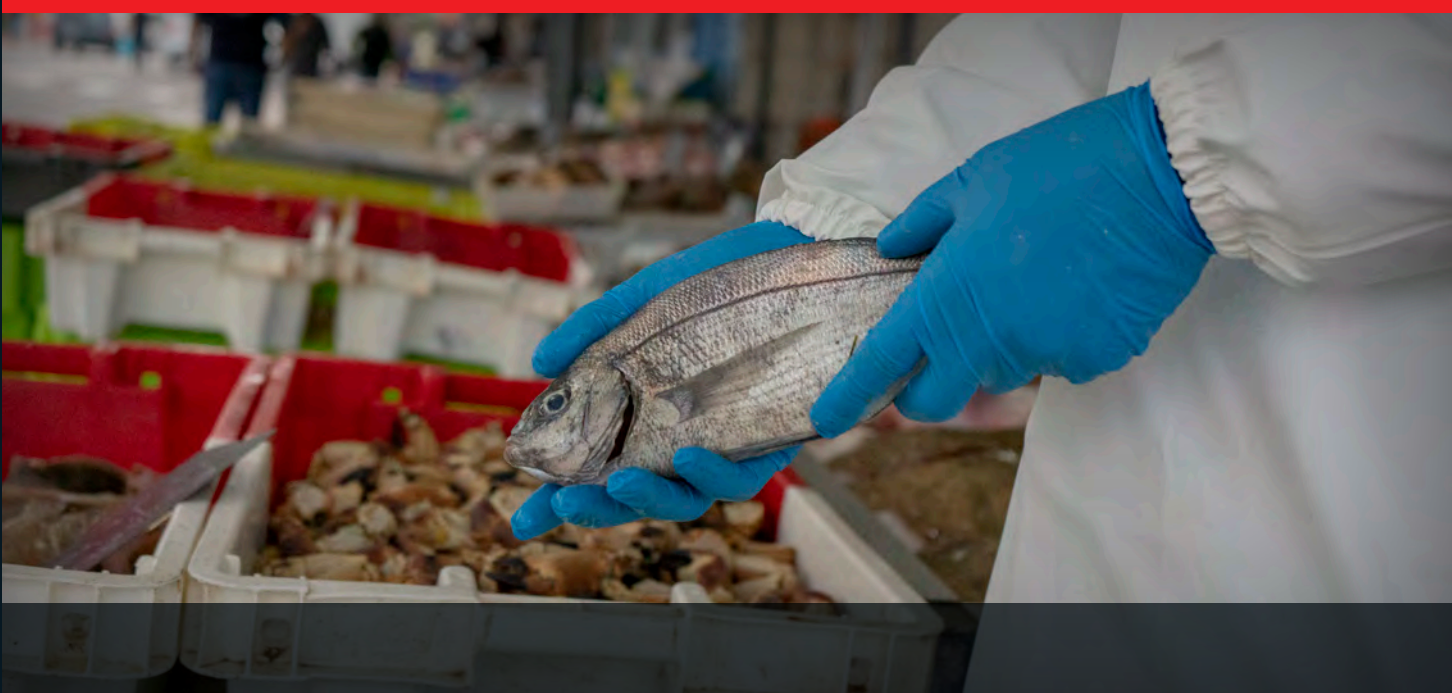
Puño: borde enrollado. Ambidextro.

Espesor: 0,14mm (\*). Longitud: 300mm (\*). Color: negro.



**SINGER**





CONTACTO  
ALIMENTARIO

### AUU4010

Guantes de un solo uso. Caja dispensadora de 100 guantes.  
Sin soporte. Nitrilo. AQL 1,5. No empolvado. No estéril.  
Puño: borde enrollado. Ambidextro.  
Espesor: 0,12mm (\*). Longitud: 245mm (\*). Color: azul.



x10



6/7(S), 7/8 (M), 8/9(L),  
9/10(XL), 10/11(XXL)



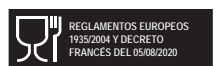
**SINGER**



CONTACTO  
ALIMENTARIO\*\*

### AUU4000

Guantes de un solo uso. Caja dispensadora de 100 guantes.  
Sin soporte. Nitrilo. AQL 1,5. No empolvado. No estéril.  
Puño: borde enrollado. Ambidextro. Contacto alimentario (\*\*).  
Espesor: 0,08 mm (\*). Longitud: 240 mm (\*). Color: azul.



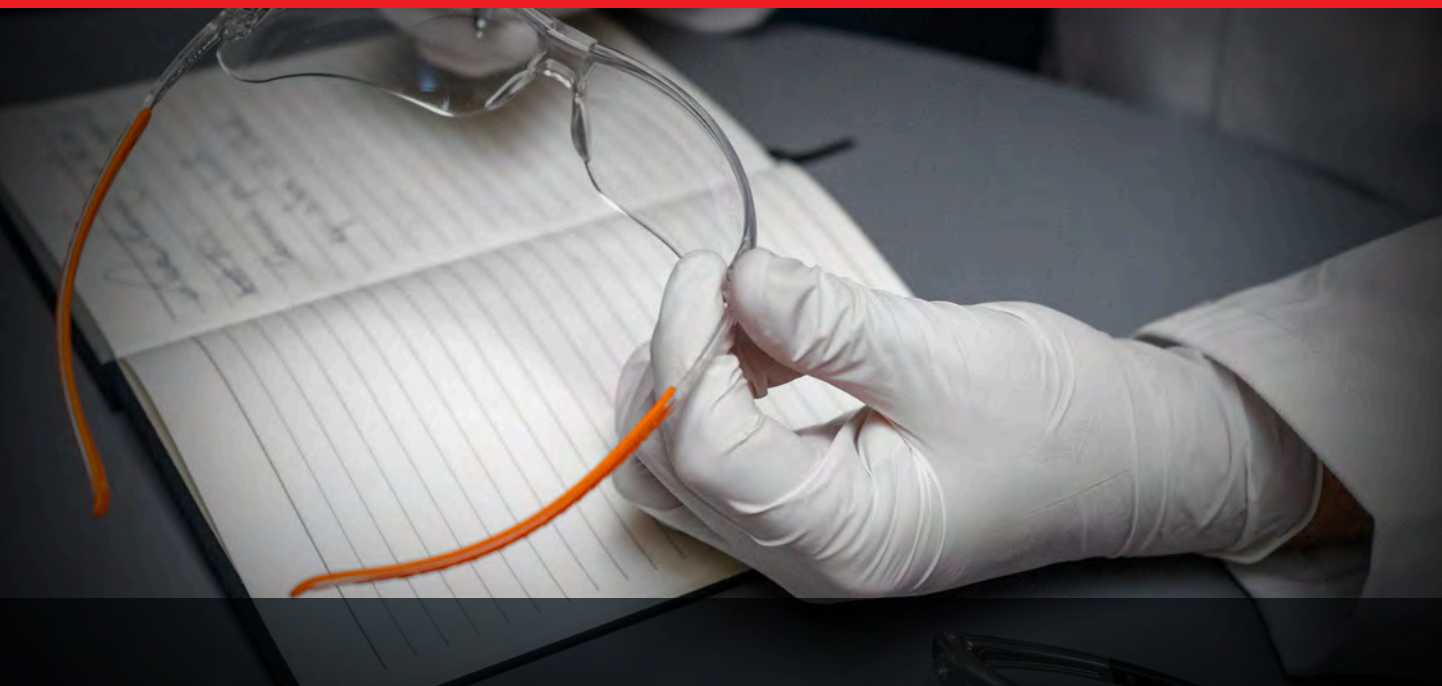
x10



6/7(S), 7/8 (M),  
8/9(L), 9/10(XL)

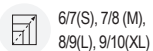


**SINGER**



### AUU1010

Guantes de un solo uso. Caja dispensadora de 100 guantes.  
Sin soporte. Látex. AQL 1,5. No empolvado. No estéril.  
Puño: borde enrollado. Ambidextro.  
Espesor: 0,14mm (\*). Longitud: 245mm (\*). Color: blanco.



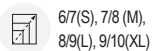
6/7(S), 7/8 (M),  
8/9(L), 9/10(XL)

**SINGER**



### AUULAT

Guantes de un solo uso. Caja dispensadora de 100 guantes.  
Sin soporte. Látex. AQL 1,5. No empolvado. No estéril.  
Puño: borde enrollado. Ambidextro.  
Espesor: 0,10mm (\*). Longitud: 240mm (\*). Color: blanco.



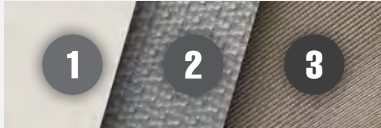
6/7(S), 7/8 (M),  
8/9(L), 9/10(XL)

**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.



GUANTES  
ANTI PINCHAZOS

### PIC13F

Guantes de protección.

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 puntas de los dedos.

Refuerzo antidesgaste: uñeros. Color: negro y azul.



4.X.4.3.F



ANSI - CUT



ASTM F2876  
Nivel 3



10x5



6→11



**SINGER**



[ GALGA 21 ]

PHD621NIB

Guantes de protección. Soporte: poliéster, polietileno de alta densidad, elastano y tungsteno, sin costura. Galga: 21.

Puño: tejido elástico con ribete. Recubrimiento: micro-espuma de nitrilo, palma recubierta. Refuerzo antidesgaste: nitrilo entre el pulgar y el índice. Color: azul, negro y gris.

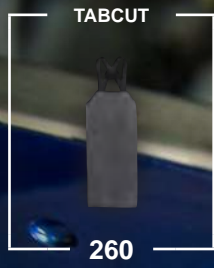


4.X.3.1.F



**SINGER**







PROTECCIÓN  
CONTRA  
IMPACTOS

PHS500P

Guantes de protección. 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 impactos: PVC, cosido en los dedos y el dorso.

Refuerzo antidesgaste: PU/polyamida, cosido entre el pulgar y el índice.

Color: blanco, negro, gris y rojo.



4.X.4.3.F.P



12x5



8→11



SINGER



PHS500

Guantes de protección. Soporte: polietileno de alta densidad y fibras 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

Guantes de protección. Soporte: polietileno de alta densidad y fibras 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



10x10

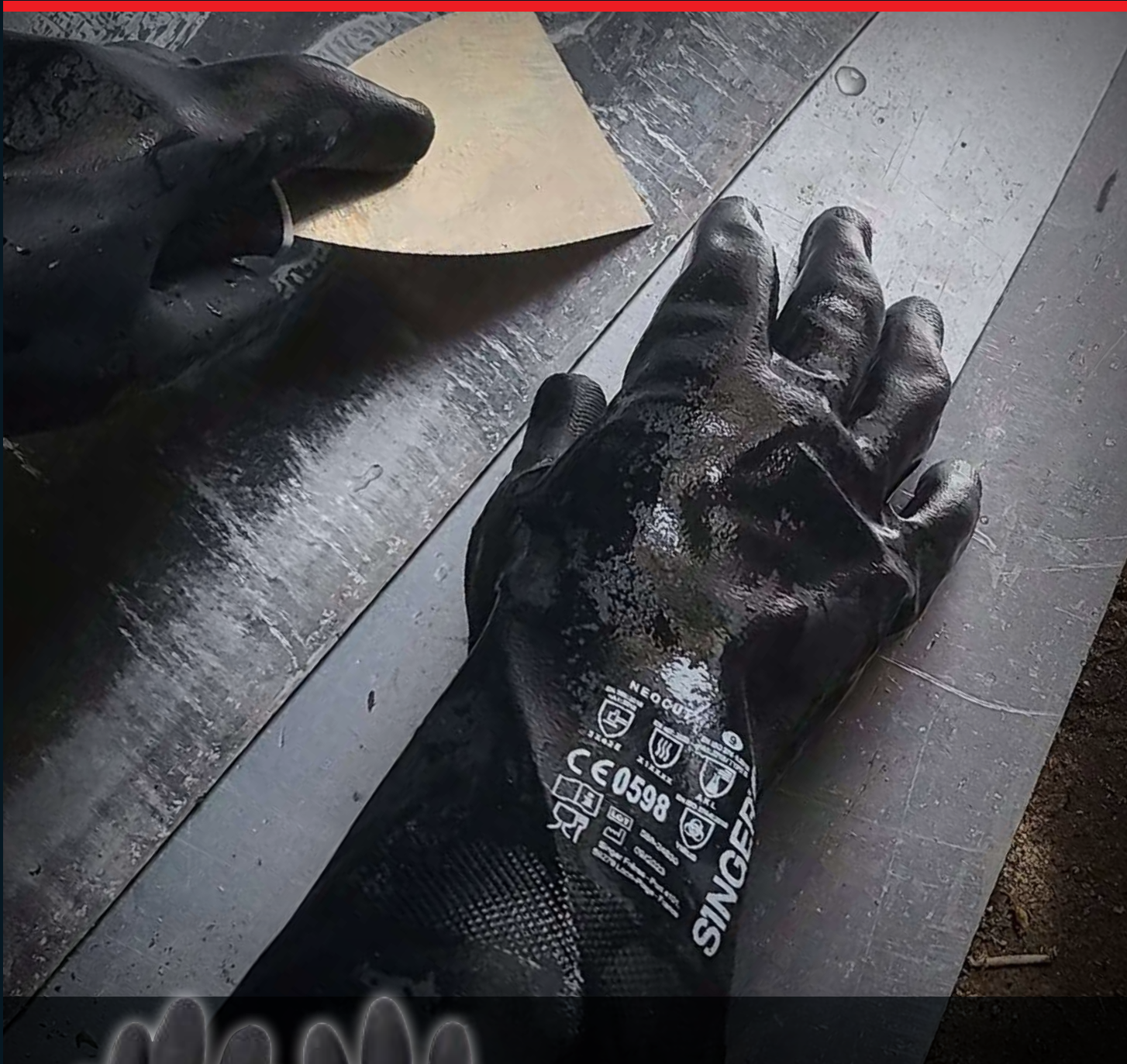


6→11



SINGER





**GUANTES  
MULTI-RIESGOS**

**CONTACTO  
ALIMENTARIO**

**NEOCUT**

Guantes de protección. Soporte: polietileno de alta densidad, sin costura.  
 Galga: 10. Manguito: borde recto con ribete. Longitud: 370 mm\*.  
 Espesor: 1,70 mm\*. Recubrimiento: policloropreno, todo recubierto.  
 Acabado exterior: liso (manguito y dorso) y adhesivo (palma). Color: negro.



3.X.4.2.E



X.1.X.X.X.X



Tipo B  
A.K.L



VIRUS



5x10



8→11



**SINGER**

(\*) Valores medios



REFUERZO ANTIDESGASTE CON CUERO

PHDCUT

Guantes de protección. 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



COSIDO CON KEVLAR®

50GHBBK

Guantes protectores. 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. Puño: tejido elástico con protector de venas. Forro: Kevlar®. Color: crudo y beige.



2.X.2.1.D



X.1.X.X.X.X



5x10



7→11



SINGER



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





[ GALGA 18 ]

### PHD84NIB

Guantes protectores.

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

Galga: 18. Puño: tejido elástico con ribete. Recubrimiento: micro-espuma de nitrilo, ¾ recubierto. Color: negro, gris y naranja.



3.X.4.2.D



10x10



6→11



SINGER



[ GALGA 18 ]

### PHD18NIB

Guantes de protección.

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

Galga: 18. Puño: tejido elástico con ribete. Recubrimiento: micro-espuma de nitrilo, palma recubierta. Color: negro, gris y naranja.



3.X.4.2.D



10x10



6→11



SINGER



**SNOWCUT®**

Guantes de protección. 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.





DOBLE  
RECUBRIMIENTO

### PHD557ICE

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

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

Segunda capa: espuma de nitrilo arenado, palma recubierta.

Color: blanco, negro y gris.



4.X.4.3.D



X.2.X



X.2.X.X.X.X



10x5



8-11



SINGER



DOBLE  
RECUBRIMIENTO

### PHD534ICE

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

Doble recubrimiento. Primera capa: nitrilo liso, 3/4 recubierto.

Segunda capa: espuma de nitrilo arenado, palma recubierta.

Color: blanco, negro y gris.



4.X.4.3.D



X.2.X



X.2.X.X.X.X



10x5



8-11



SINGER



DOBLE  
RECUBRIMIENTO

### PHD500ICE

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

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



X.2.X



X.2.X.X.X.X



10x5



8-11



SINGER



DOBLE  
RECUBRIMIENTO

PHD557

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

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

Segunda capa: espuma de nitrilo arenado, palma recubierta.

Color: blanco, negro y gris.



4.X.4.3.D



X.1.X.X.X.X



10x10



6→11



SINGER



DOBLE  
RECUBRIMIENTO

PHD534

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

Doble recubrimiento. Primera capa: nitrilo liso, 3/4 recubierto.

Segunda capa: espuma de nitrilo arenado, palma recubierta.

Color: blanco, negro y gris.



4.X.4.3.D



X.1.X.X.X.X



10x10



6→11



SINGER



DOBLE  
RECUBRIMIENTO

PHD500

Guantes de protección. 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



X.1.X.X.X.X



10x10



6→11



SINGER





RECUBIERTO  
MICRO-ESPUMA

### PHD50RED

Guantes de protección. 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

CON PUNTOS

### PHD54RED

Guantes de protección. 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



10x10



8→11



SINGER



RECUBIERTO  
MICRO-ESPUMA

CON PUNTOS

### PHD5RED

Guantes de protección. 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



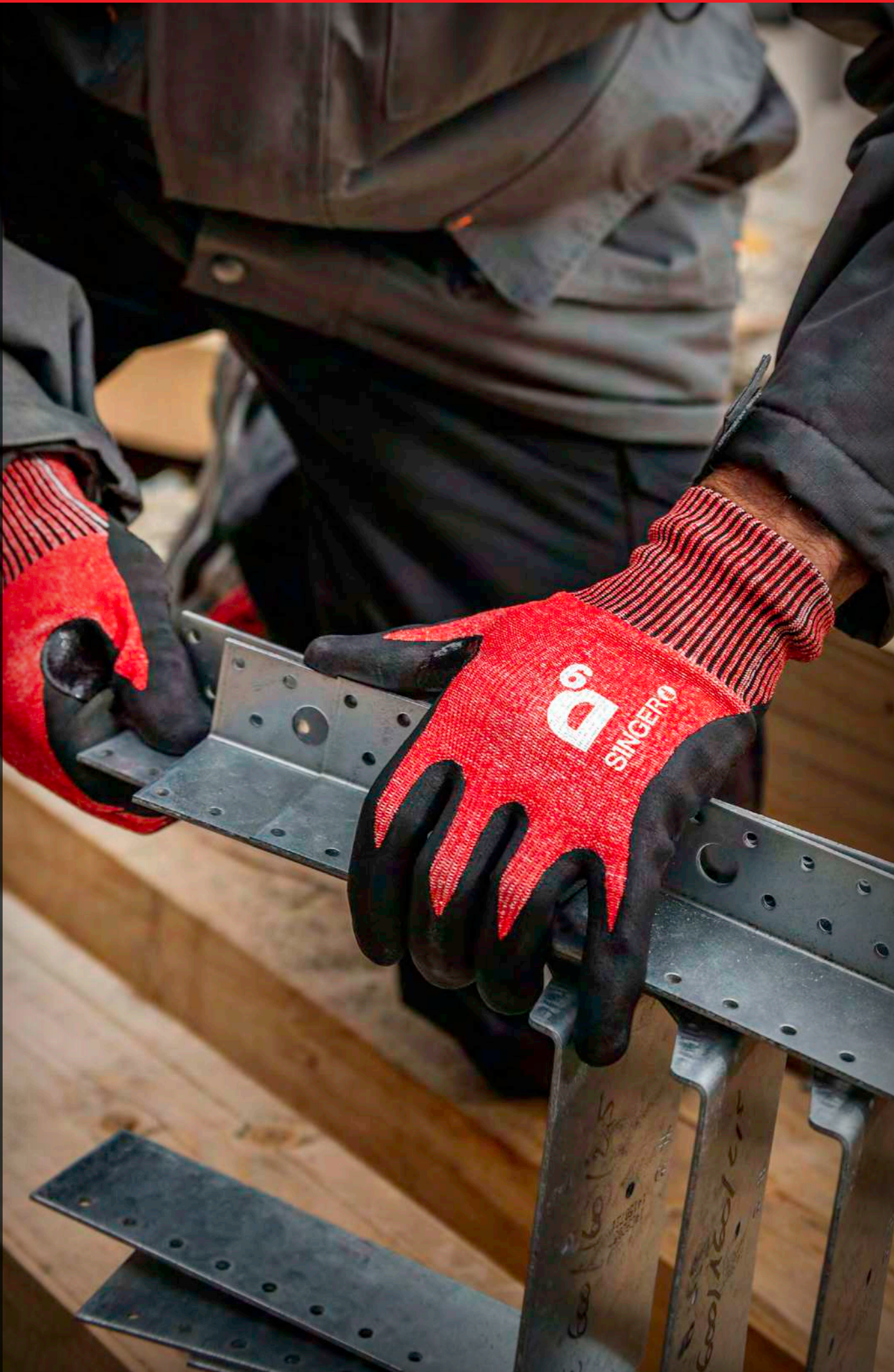
10x10

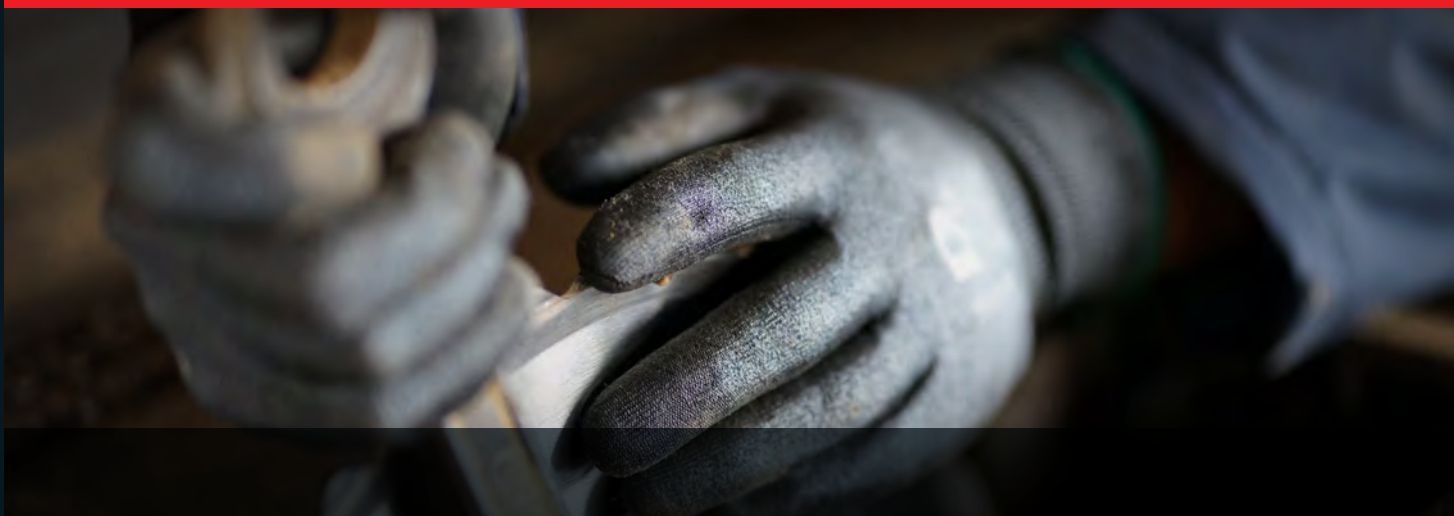


8→11



SINGER





[ GALGA 18 ]

### PHD18PUB

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

Galga: 18. Puño: tejido elástico con ribete.

Recubrimiento: poliuretano, palma recubierta. Color: negro y gris azulado.



3.X.4.2.D



SINGER



[ PUÑO LARGO ]

[ REFUERZO ENTRE EL PULGAR Y EL ÍNDICE ]

### PHD305PU

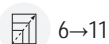
Guantes de protección. Soporte: poliamida, polietileno de alta densidad, elastano y fibras de vidrio, sin costura.

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



[ RECUBRIMIENTO FLEXIBLE ]

### PHD135PU

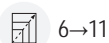
Guantes de protección. Soporte: poliamida, polietileno de alta densidad, elastano y fibras de vidrio, sin costura.

Galga: 13. Puño: tejido elástico con ribete.

Recubrimiento: poliuretano, palma recubierta. Color: gris.



4.X.4.3.D



SINGER



PHD335PU

Guantes protectores. Soporte: poliéster, polietileno de alta densidad y elastano, sin costura.  
 Galga: 13. Puño: tejido elástico con ribete.  
 Recubrimiento: poliuretano, palma recubierta. Color: gris y negro.



4.X.4.3.D



SINGER



PHD335PUR

Guantes protectores. Soporte: poliéster, polietileno de alta densidad y elastano, sin costura.  
 Galga: 13. Puño: tejido elástico con ribete. Recubrimiento: poliuretano, palma recubierta.  
 Refuerzo antidesgaste: nitrilo, pegado entre el pulgar y el índice. Color: gris y negro.



4.X.4.3.D



SINGER



PHD335LAT

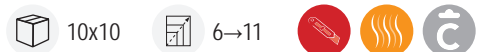
Guantes protectores. Soporte: poliéster, polietileno de alta densidad, elastano y fibras de vidrio, sin costura. Galga: 13. Puño: tejido elástico con ribete.  
 Recubrimiento: látex crepé, palma recubierta. Color: negro, gris y blanco.



3.X.4.3.D



X.1.X.X.X.X



SINGER



PHD335NIF

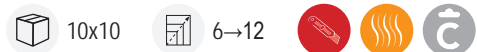
Guantes protectores. Soporte: poliéster, polietileno de alta densidad, elastano y fibras de vidrio, sin costura. Galga: 13. Puño: tejido elástico con ribete.  
 Recubrimiento: nitrilo arenado, palma recubierta. Color: gris, negro y blanco.



4.X.4.2.D



X.1.X.X.X.X



SINGER





CONTACTO  
ALIMENTARIO

### PHS400B

Guantes protectores. Soporte: poliéster, polietileno de alta densidad, elastano, fibras de vidrio y fibras de acero inoxidable, sin costura. Galga: 13. Puño: tejido elástico con ribete. No recubierto. Color: azul y blanco.



4.X.4.2.D



REGLAMENTOS EUROPEOS  
1935/2004 + 10/2011



10x10



6→12



SINGER



### PHS5PU

Guantes de protección. Soporte: poliéster, polietileno de alta densidad, elastano y fibras de acero inoxidable, sin costura. Galga: 13. Puño: tejido elástico con ribete. Recubrimiento: poliuretano, palma recubierta. Color: gris.



4.X.4.2.C



10x10



6→11



SINGER



[ BI-POLYMERO ]

**NX430**

Guantes de protección. Soporte: fibras sintéticas y fibras de vidrio, sin costura.

Galga: 10. Puño: tejido elástico con ribete.

Recubrimiento: bi-polymère (poliuretano y nitrilo), todo recubierto.

Color: negro y gris.



4.X.3.1.B



X.1.X.X.X.X



10x10



7→11



**PHD133PU**

Guantes de protección. 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



**PHD31PU**

Guantes de protección. Soporte: poliéster, polietileno de alta densidad, elastano

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

Recubrimiento: poliuretano, palma recubierta. Color: blanco y gris.



4.X.4.1.B



10x10



6→11







SINGER®





## LAT57

Guantes de protección. 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

Guantes de protección. 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



X.2.X.X.X.X



10x10



9→11



SINGER



## TAC10R

Guantes de protección. Soporte: acrílico, sin costura. Galga: 10.  
Puño: tejido elástico con ribete. Forro: rizo acrílico.  
Recubrimiento: espuma de látex arenado, palma recubierta. Color: negro y naranja.



1.1.3.1.X



X.1.X



10x10



8→11



SINGER



## TAC30R

Guantes de protección. 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



[ GUANTES TÁCTILES  
CONTRA EL FRÍO ]

NSA15T

Guantes de protección. Soporte: acrílico, poliamida y elastano, sin costura. Galga: 15. Puño: tejido elástico con ribete. Recubrimiento: espuma de nitrilo, en la palma. Color: azul.



4.1.2.1.A



X.1.X



X.1.X.X.X.X



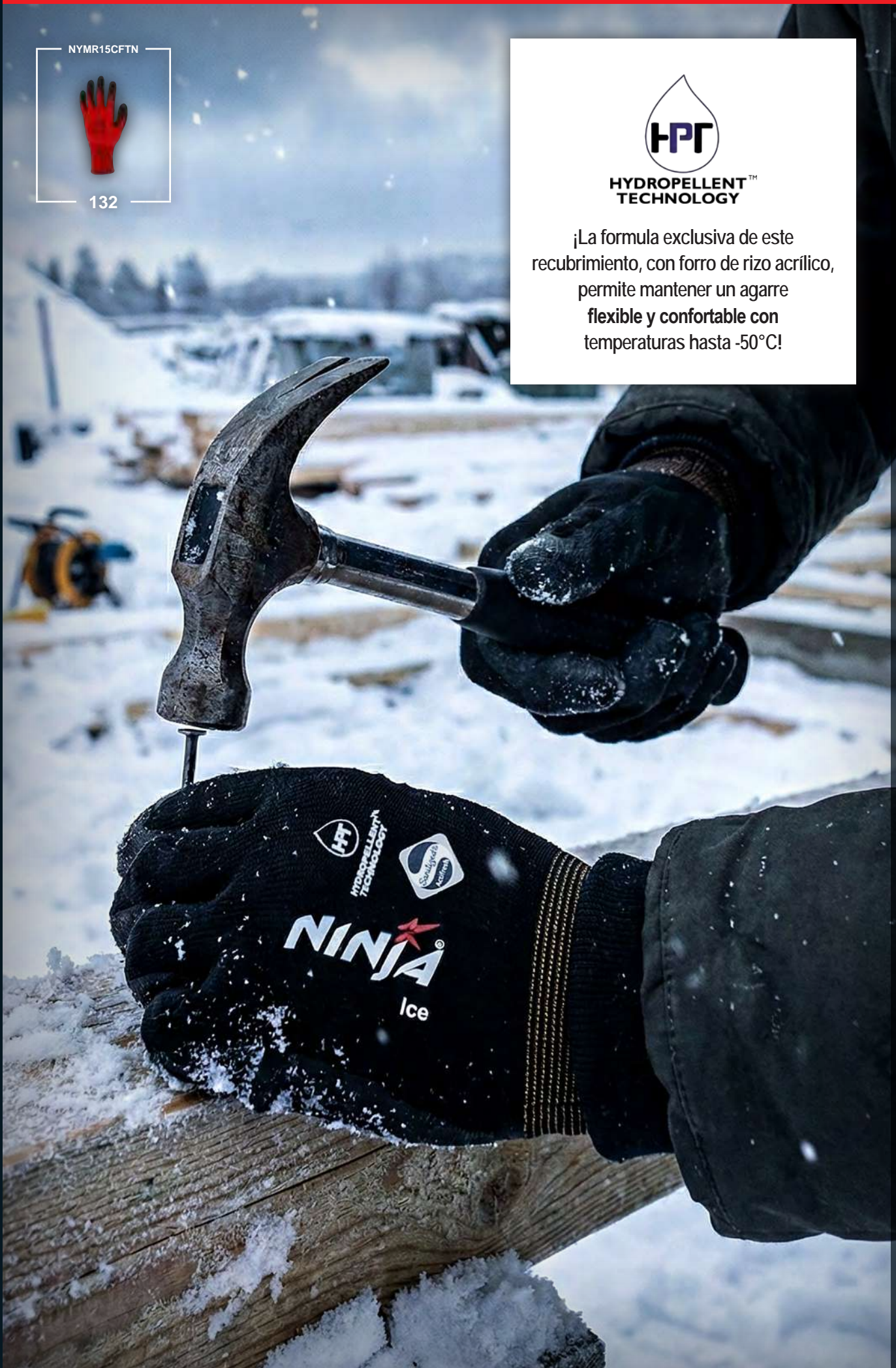
SINGER





**HYDROPELLENT™  
TECHNOLOGY**

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





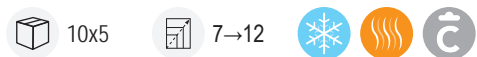
**NI10**

Guantes de protección.

Soporte: poliamida con tratamiento deperlente, sin costura.

Galga: 15. Puño: tejido elástico con ribete. Forro: rizo acrílico.

Recubrimiento: HPT™, ¾ recubierto. Color: negro.



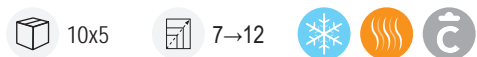
**NI00**

Guantes de protección.

Soporte: poliamida con tratamiento deperlente, sin costura.

Galga: 15. Puño: tejido elástico con ribete. Forro: rizo acrílico.

Recubrimiento: HPT™, palma recubierta. Color: negro.



**NI00HV**

Guantes de protección.

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 brillante.





### FJORD

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



2.1.2.3.X



2.2.X



10x5



9→11



SINGER



### 56GYPA00

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



2.1.1.1.X



X.1.0



10x5



10→11



SINGER



### 56GYP00

Guantes de protección. 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



10x10



10→11



SINGER







[ ESPECIAL FRIO ]

TBC

Guantes de protección. Soporte: acrílico, sin costura. Galga: 13.  
 Puño: tejido elástico con ribete. Sin recubrimiento. Interior de rizo cálido  
 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



10x10



7-10



SINGER



[ AMBIDEXTRO ]

THR71308

Guantes de protección.  
 Soporte: fibras sintéticas y elastano, sin costura. Galga: 13.  
 Puño: tejido elástico con ribete. Sin recubrimiento. Color: azul.



0.1.2.1.X



10x10



Talla única



SINGER



[ AMBIDEXTRO ]

FROST

Guantes de protección.  
 Soporte: fibra de bambú y elastano, sin costura. Galga: 13.  
 Puño: tejido elástico con ribete. Sin recubrimiento. Color: azul.



30x10



Talla única



SINGER





### MANSOUD

Manguitos de protección. Material: todo cuero serraje, cosido con hilo de aramida. Codo en tela ignífuga Proban®. Espesor: 1,4 mm (± 0,1). Longitud: 50 cm. Botones de presión en el codo. Ajuste elástico en puño. Color: marrón. Se vende por par.



Clase 2 A1+A2



Clase A1+A2, B1, C1, F1



4x5



**SINGER**



### SOUDPRO

Protector de mano. Cara interior: serraje de bovino, tratamiento retardante de flama. Cara exterior: aluminio y PMMA. Costuras: para-aramida. Doble ajuste elástico. Color: plata, marrón y negro.



5x10



L



**SINGER**

### SOUDAM

Manguitos de protección. Material: todo cuero serraje, cosido con hilo de aramida. Longitud: 40 cm (± 2,0). Espesor: 1,4 mm (± 0,1). Elástico de ajuste en cada extremo. Color: gris natural. Se vende por par.



Clase 1/2 A1



4x5



SINGER



### PYROMTE

Manguitos de protección. Tela ignífuga, retardante de llama. Material: 98% algodón y 2% carbón, 350 g/m². Longitud: 45 cm. Ajuste elástico en puño. Ajuste con tiras autoadherentes en el codo. Color: azul. Se vende por par.



Clase 1 A1+A2



Clase A1+A2, B1, C1, E1



10x10



SINGER



### BCLMTE35

Manguitos de protección. 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



### COTMTE40

Manguito. 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





### MANGCUT46F

Manguito de protección. Material: polietileno de alta densidad, poliamida y elastano. Galga: 13. Longitud: 46 cm. Ajuste con tiras autoadherentes en el codo. Con abertura para el pulgar. Ambidextro. Color: gris. Se vende por pieza.



3.X.4.1.F



10x10


**SINGER**


### PHDMTE46

Manguitos de protección. Material: 74% polietileno de alta densidad, 23% poliamida y 3% elastano. Galga: 13. Longitud: 46 cm. Ajuste con tiras autoadherentes en el codo. Con abertura para el pulgar. Ambidextro. Color: gris. Se vende por pieza.



3.5.4.2.D



10x10


**SINGER**


### PHSMTE50

Manguito de protección. Material: 51% polietileno de alta densidad, 36% poliéster, 9% acero y 4% elastano. Galga: 13. Longitud: 50 cm. Ajuste elástico en el codo con ribete. Con abertura para el pulgar. Ambidextro. Color: gris. Se vende por pieza.



3.X.4.2.D



10x10


**SINGER**


### TKVMTE46

Manguitos de protección. Material: 100% Kevlar®, double épaisseur. 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**

### PVCMTEVER

Manguito. Material: PVC. Longitud: 40 cm.

Ajuste elástico en el codo. Ajuste tejido elástico en el puño. Color: verde. Se vende por par.



SINGER



### MANBLEU

Manguito. Material: 100% algodón (no ignífugo). Longitud: 40 cm.

Ajuste con tiras autoadherentes en el codo. Ajuste elástico en puño. Color: azul. Se vende por par.



SINGER



### AUUMTEBLE

Manguito de polietileno. Azul.

Longitud: 40 cm. Espesor: 0,018 mm. Ajuste elástico en los extremos. Paquete de 1000 piezas.



SINGER



### AUUMTE

Manguito de polietileno. Incoloro.

Longitud: 40 cm. Espesor: 0,018 mm. Ajuste elástico en los extremos. Paquete de 1000 piezas.



SINGER



### PINCEGANTS

Pinza de guante.

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



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 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).
ISO 18889	Guantes de protección: manejo de pesticidas. Requisitos de prestaciones.
EN 407	Guantes de protección: contra riesgos térmicos (calor y/o fuego)
EN 12477+ A1	Guantes de protección: para soldadores.
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>	1	Resistencia a la abrasión. Nivel desde 1 hasta 4 (4 siendo el mejor).
	2	Resistencia al corte por golpe. Nivel desde 1 hasta 5 (5 siendo el mejor).
	3	Resistencia al desgarro. Nivel desde 1 hasta 4 (4 siendo el mejor).
	4	Resistencia a la perforación. Nivel desde 1 hasta 4 (4 siendo el mejor).
	F	Resistencia al corte (EN ISO13997). Nivel desde A hasta F (F siendo el mejor).
	P	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>	A	Frío por convección. Nivel desde 0 hasta 4 (4 siendo el mejor).
	B	Frío por contacto. Nivel desde 0 hasta 4 (4 siendo el mejor).
	C	Impermeabilidad al agua. Nivel 0 (No) o 1 (Si).

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

Protección contra el fuego:  <b>A.B.C.D.E.F</b>	A	Comportamiento a la llama. Nivel desde 1 hasta 4 (4 siendo el mejor).
	B	Calor de contacto (tiempo umbral $\geq 15$ s). Nivel desde 1 hasta 4 (4 siendo el mejor). <small>1= 100°C / 2= 250°C / 3= 350°C / 4= 500°C</small>
Protección contra el calor:  <b>X.B*.C.D.E.F</b> (*) Max: Nivel 2.	C	Calor convectivo. Nivel desde 1 hasta 4 (4 siendo el mejor).
	D	Calor radiante. Nivel desde 1 hasta 4 (4 siendo el mejor).
	E	Pequeñas salpicaduras de metal fundido. Nivel desde 1 hasta 4 (4 siendo el mejor).
	F	Grandes masas de metal fundido. Nivel desde 1 hasta 4 (4 siendo el mejor).

### EN 12477 + A1 - PARA SOLDADORES

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

CONTACTO ALIMENTARIO



Esta ley define el conjunto de reglas que garantizan que los materiales u objetos en contacto con alimentos (envases, utensilios, máquinas...) no liberen sustancias peligrosas, no alteren los alimentos y sean seguros para la salud humana.

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	Éster
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	Formaldehído 37%	50-00-0	Aldehído
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 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.

ISO 18889 - MANEJO DE PESTICIDAS



G1	Riesgo potencial bajo. Pesticidas diluidas. Sin resistencia mecánica.
G2	Riesgo potencial medio. Pesticidas diluidas o concentradas. Mínima resistencia mecánica.
GR	Protección de la palma únicamente. Residuos secos de pesticidas.

EN ISO 14877 - PROTECCIÓN PARA OPERACIONES DE PROYECCIÓN DE ABRASIVOS EN GRANO



Esta norma especifica los requisitos mínimos y los métodos de ensayo para las prendas y la protección de las manos utilizadas durante las operaciones de proyección de abrasivos (como el arenado). No se aplica a las operaciones de decapado con vapor, chorro de agua o soplete.

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 X	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.

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









MATERIAL SUAVE Y  
AGRADABLE AL TACTO



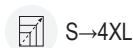
**PORTLAND** Color: azul marino y negro.

**PORGREY** Color: gris y negro.

Parka. Material exterior: 100% poliéster stretch mecánico (Oxford 300D) con membrana de TPU, 190 g/m<sup>2</sup>. Forrado: 100% poliéster tafetán (210T), 58 g/m<sup>2</sup>. Acolchado: 100% poliéster, 160 g/m<sup>2</sup> (cuerpo y mangas) y 100 g/m<sup>2</sup> (capucha). Costuras estancas. Capucha desmontable por cremallera con cordón. 3 bolsillos exteriores y 1 bolsillo interior. Cierre con cremallera estancia bajo solapa autoadherente. Puños de punto debajo de las mangas. Líneas retroreflectantes. Cremallera para serigrafía.



10x1



S-4XL

**SINGER**



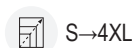
**PALANA** Color: azul marino y negro.

**PALAGA** Color: gris y negro.

Parka. Material exterior: 100% poliéster (ripstop) recubierto con PVC, 245 g/m<sup>2</sup>. Forrado: poliéster tafetán (mangas, abajo y capucha, 55 g/m<sup>2</sup>) y poliéster polar (cuerpo, 230 g/m<sup>2</sup>). Acolchado: 100% poliéster, 120 g/m<sup>2</sup>. Costuras estancas. Capucha desmontable por cremallera con cordón. 5 bolsillos exteriores y 2 bolsillos interiores. Cierre con cremallera (doble cursor) bajo solapa autoadherente. Líneas retroreflectantes. Cremallera para serigrafía.



10x1



S-4XL

**SINGER**



**PARDAM** Color: azul marino.  
**PARDARK** Color: negro.

Parka de visibilidad mejorada. Material exterior: 100% poliéster (Oxford 300D) recubierto con PU, 170 g/m<sup>2</sup>. Forrado: 100% poliéster tafetán (190T), 55 g/m<sup>2</sup>. Acolchado: 100% poliéster, 160 g/m<sup>2</sup>. Costuras estancas. Capucha fija con cordón, enrollada en el cuello. 2 bolsillos exteriores y 2 bolsillos interiores. Cierre con cremallera bajo solapa autoadherente. Puños de punto debajo de las mangas. Bandas retroreflectantes. Cremallera para serigrafía.



10x1 S→4XL



**PARPALE**

Parka. Material exterior: 100% poliéster (Oxford 300D), recubierto con PU, 180 g/m<sup>2</sup>. Forrado: 100% poliéster tafetán, 50 g/m<sup>2</sup>. Acolchado: 100% poliéster, 160 g/m<sup>2</sup>. Costuras estancas. Capucha fija con cordón, enrollada en el cuello. 4 bolsillos exteriores y 1 bolsillo interior. Cierre con cremallera bajo solapa autoadherente. Líneas retroreflectantes flexibles segmentadas. Cremallera para serigrafía. Color: negro.



10x1 S→4XL



**BLUETON** Color: azul marino y negro.  
**BOLTON** Color: gris y negro.

Cazadora. Material exterior: 100% poliéster stretch mecánico (Oxford 300D) con membrana de TPU, 190 g/m<sup>2</sup>. Forrado: 100% poliéster tafetán (210T), 58 g/m<sup>2</sup>. Acolchado: 100% poliéster, 160 g/m<sup>2</sup> (cuerpo y mangas) y 100 g/m<sup>2</sup> (capucha). Costuras estancas. Capucha fija con cordón. 3 bolsillos exteriores y 1 bolsillo interior. Cierre con cremallera estanca. Cintura elástica con tratamiento deperlente. Puños de punto debajo de las mangas. Líneas retroreflectantes. Cremallera para serigrafía.



10x1 S→4XL





### VENIBLU

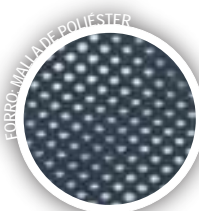
Cazadora cortavientos. Material exterior: 100% poliéster stretch mecánico (Oxford 300D) con membrana de TPU, 190 g/m<sup>2</sup>. Forro: malla de poliéster (cuerpo y capucha, 80g/m<sup>2</sup>) y poliéster tafetán (mangas, 58g/m<sup>2</sup>). Chaqueta enrollable en el bolsillo derecho (cuando se lleva puesta). Costuras estancas. Capucha fija con cordón. 2 bolsillos exteriores y 1 bolsillo interior. Cierre con cremallera. Aberturas bajo las axilas con cremallera. Puños elásticos. Líneas retroreflectantes. Color: azul marino, naranja y gris.



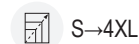
CHAQUETA ENROLLABLE EN EL BOLSILLO



ABERTURAS BAJO LAS AXILAS CON CREMALLERA



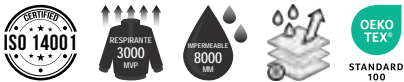
FORRO MALLA DE POLIÉSTER



**SINGER**



VIDEO



**VOLGAM** Color: azul, negro y naranja.

**VOLGA** Color: gris, negro y naranja.

Chaqueta softshell. Primer material: 100% poliéster, con membrana de TPU, 300 g/m<sup>2</sup>. Segundo material: 94% poliéster y 6% elastano, con membrana de TPU, 300 g/m<sup>2</sup>.

Forro: poliéster polar. Capucha desmontable por cremallera con cordón. 3 bolsillos exteriores. Cierre con cremallera. Cintura elástica.

Puños de punto debajo de las mangas.



**SINGER**



**WINTOR** Color: bronce y negro.

**WINTAM** Color: azul y negro.

**WINTER** Color: negro.

Chaqueta softshell. Primer material: 94% poliéster y 6% elastano (ripstop) con membrana de TPU, 300 g/m<sup>2</sup>.

Segundo material: 90% poliéster y 10% elastano (ripstop)

con membrana de TPU, 350 g/m<sup>2</sup>. Forrado: 100% poliéster polar.

Capucha desmontable por cremallera con cordón. 3 bolsillos exteriores.

Cierre con cremallera. Aberturas en las axilas con cremallera.

Puños de punto debajo de las mangas. Líneas retroreflectantes.



**SINGER**



ABERTURAS BAJO LAS AXILAS CON CREMALLERA



MANGAS AMOVIBLES



### VANKOUVER

Chaqueta de trabajo softshell. Material exterior: 96% poliéster y 4% elastano, con membrana de TPU, 320 g/m<sup>2</sup>.

Forro: 100% poliéster polar. Mangas amovibles.

4 bolsillos exteriores y 3 bolsillos interiores. Cierre con cremallera.

Cintura con cordón elástico y bloqueo.

Puños con bandas autoadherentes.

Líneas retroreflectantes. Color: negro, gris y roja.



**SINGER**



MANGAS AMOVIBLES



### VANGOG

Chaqueta de trabajo softshell. Material exterior: 96% poliéster y 4% elastano, con membrana de TPU, 320 g/m<sup>2</sup>.

Forro: 100% poliéster polar. 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: blanco y negro.



**SINGER**



SOFTSHELL



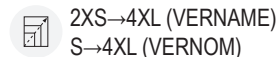
**VERNAME** Color: azul marino y naranja.

**VERNOM** Color: negro y gris.

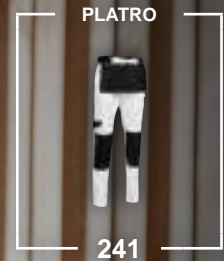
Chaqueta softshell. Material exterior: 96% poliéster y 4% elastano, con membrana de TPU, 300 g/m<sup>2</sup>. Forrado: 100% poliéster polar.

3 bolsillos exteriores. Cierre con cremallera.

Puños con bandas autoadherentes.



**SINGER**





### POLEINE

Chaqueta. Primer material: 100% poliéster (polar/sherpa), 500 g/m<sup>2</sup>. Segundo material: 90% poliéster y 10% elastano (ripstop), con membrana de TPU, 160 g/m<sup>2</sup>. 3 bolsillos exteriores. Cierre con cremallera. Líneas retroreflectantes segmentadas. Color: negro.



10x1



S→4XL

**SINGER**


### POLBLE Color: azul y naranja.

### POLNOIR Color: negro y naranja.

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



10x1


 XS→4XL (POLBLE)  
2XS→4XL (POLNOIR)

**SINGER**


### POLAM Color: azul marino.

### POLOIR Color: negro.

Chaqueta. Material: 100% poliéster (polar), 290 g/m<sup>2</sup>. 2 bolsillos exteriores. Cierre con cremallera. Puños elásticos.



10x1



S→4XL

**SINGER**



**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→4XL



**VAR** Color: azul oscuro y negro.  
**VARY** Color: gris y negro.

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.



10x1 S→4XL





**POLARINE** Color: azul marino.  
**POLANDE** Color: gris topo.

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



10x1



S→4XL

SINGER



**SWAM** Color: azul marino.  
**SWOIR** Color: negro.

Jersey. Material: 100% poliéster (polar), 290 g/m<sup>2</sup>. 2 bolsillos exteriores. Cierre con cremallera. Lazos para los pulgares.

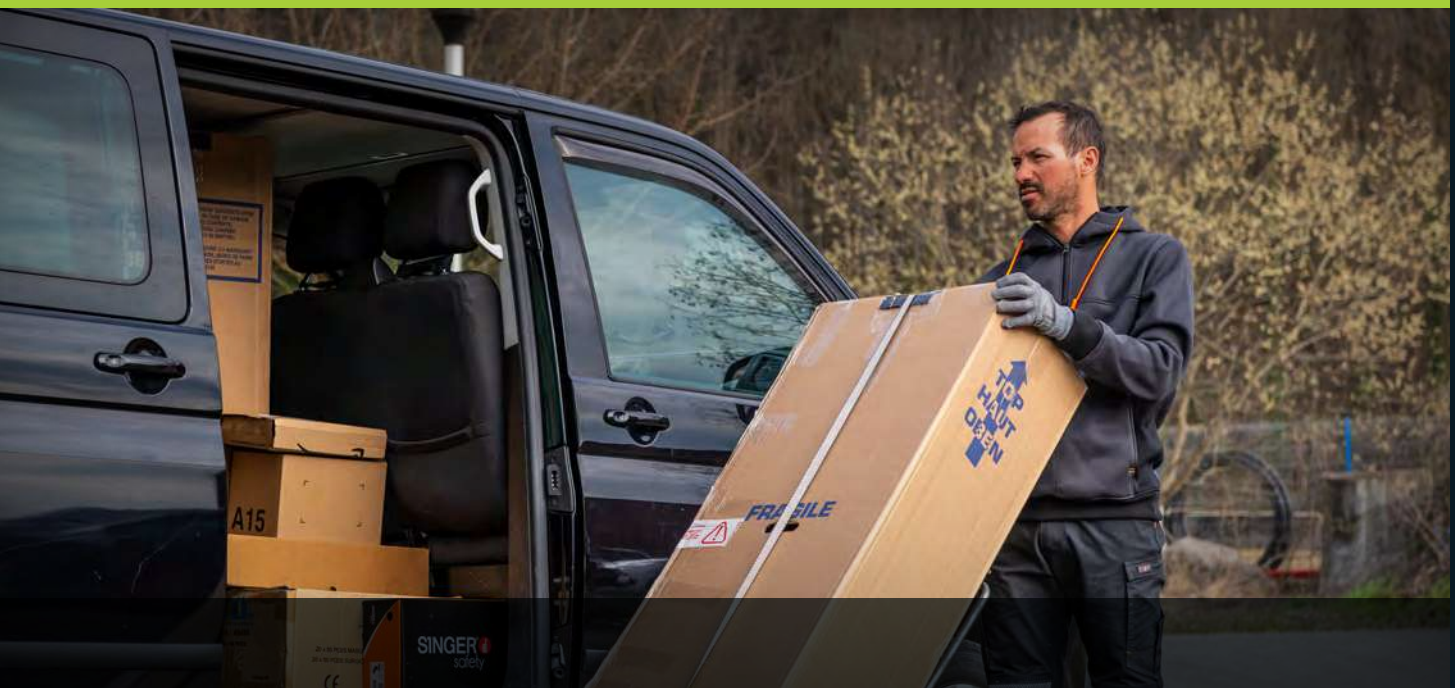


10x1



S→4XL

SINGER



**SAMAR** Color: azul marino, negro y naranja.

**SAMY** Color: gris, negro y naranja.

Sudadera. Material exterior: 100% poliéster, 350 g/m<sup>2</sup>.  
 Forrado: 100% poliéster polar. Capucha fija con cordón.  
 2 bolsillos exteriores. Cuello alto con cremallera con protector de barbilla.  
 Cintura elástica. Puños de punto.



10x1 S→4XL

**SINGER**



**SUITBLE**

Sudadera. Material: 65% algodón y 35% poliéster, 380 g/m<sup>2</sup>.  
 Capucha fija con cordón. 3 bolsillos exteriores. Cierre con cremallera.  
 Cintura elástica. Puños de punto. Color: azul marino.



10x1 S→3XL

**SINGER**





## GAXOR

Chaleco. Material exterior: 92% poliéster y 8% elastano con membrana de TPU, 120 g/m<sup>2</sup> (parte lisa, 2 capas) y 230 g/m<sup>2</sup> (parte acolchada, 5 capas).

Forrado: 100% poliéster tafetán (210T). Acolchado: 100% poliéster, 120 g/m<sup>2</sup>. 3 bolsillos exteriores y 1 bolsillo interior. Cierre con cremallera con protector de barbilla. Cintura con cordón elástico y bloqueo. Color: gris, negro y naranja.



10x1



S→4XL

**SINGER**



**GASNA** Color: azul marino y negro  
**GASPARE** Color: gris y negro.

Chaleco. Material exterior: 100% poliéster (ripstop) recubierto con PVC, 245 g/m<sup>2</sup>.  
 Forrado: poliéster tafetán (abajo, 55 g/m<sup>2</sup>) y poliéster polar (cuerpo, 230 g/m<sup>2</sup>).  
 Acolchado: 100% poliéster, 120 g/m<sup>2</sup>.  
 3 bolsillos exteriores y 2 bolsillos interiores. Cierre con cremallera.  
 Líneas retroreflectantes. Cremallera para serigrafía.



10x1 S→4XL

SINGER



**GALMER** Color: azul marino, gris y negro.  
**GALWAY** Color: gris y negro.

Chaleco. Primer material: 100% poliamida (ripstop), recubierto con PU, 75 g/m<sup>2</sup>.  
 Segundo material: 96% poliéster y 4% elastano, recubierto con PU, 270 g/m<sup>2</sup>.  
 Forrado: 100% poliéster tafetán. 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.



10x1 S→4XL

SINGER





### GILSPORTM

Chaleco. Material exterior: 65% poliéster y 35% algodón, 160 g/m<sup>2</sup>.

Forro: poliéster tafetán, 50 g/m<sup>2</sup>. Acolchado: poliéster, 200 g/m<sup>2</sup>.

7 bolsillos exteriores y 1 bolsillo interior. Cierre con cremallera bajo solapa con botones de presión. Protección-lumbar. Color: azul marino.



**SINGER**



### GILALPA

Chaleco. Material exterior: 65% poliéster y 35% algodón, 160 g/m<sup>2</sup>.

Forro: poliéster tafetán, 50 g/m<sup>2</sup>. Acolchado: poliéster, 200 g/m<sup>2</sup>.

3 bolsillos exteriores y 1 bolsillo interior.

Cierre con cremallera. Cintura elástica. Color: azul marino.



**SINGER**

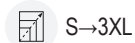


### GILBLANC

Chaleco. Material exterior: 65% poliéster y 35% algodón, 160 g/m<sup>2</sup>.

Forro: poliéster tafetán, 50 g/m<sup>2</sup>. Acolchado: poliéster, 200 g/m<sup>2</sup>.

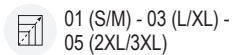
4 bolsillos interiores. Cierre con cremallera. Cintura elástica. Color: blanco.



**SINGER**

### SHIRTNOIR

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

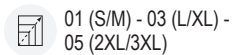


**SINGER**



### SHIRTGRIS

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

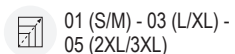


**SINGER**



### SHIRTBLEU

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

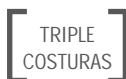


**SINGER**





PREMILLAS PARA ACCESORIO



## PHOENIX

Pantalón de trabajo. Primer material: 47% poliamida, 45% poliéster y 8% elastano, 260 g/m<sup>2</sup>. Segundo material (rodilleras): Cordura® (88% poliamida y 12% elastano), 270 g/m<sup>2</sup>. Numerosos bolsillos exteriores (incluso un bolsillo para teléfono con cremallera y otro para la regla). Presillas para accesorio. Bragueta con cremallera y botón metálico. Presilla para cinturón. Aperturas reforzadas para rodilleras (con forro de malla). Protección-lumbar. Posibilidad de aumentar la pierna de 5 cm. Líneas retroreflectantes. Color: negro.



10x1



S→4XL

SINGER



BOLSILLOS DESMONTABLES PARA HERRAMIENTAS



## PORTAC

Pantalón de trabajo. Material: 60% algodón y 40% poliéster, 300 g/m<sup>2</sup>. Numerosos bolsillos exteriores (con 2 bolsillos desmontables para herramientas). Porta-identificación. Bragueta con cremallera y botón. Presilla para cinturón. Cinturón autoadherente. Aperturas reforzadas para rodilleras. Protege-lumbares (poliéster polar). Cintura elástica. Posibilidad de aumentar la pierna de 5 cm. Líneas retroreflectantes. Color: negro.



10x1



S→4XL

SINGER

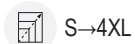


TRIPLE COSTURAS



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.



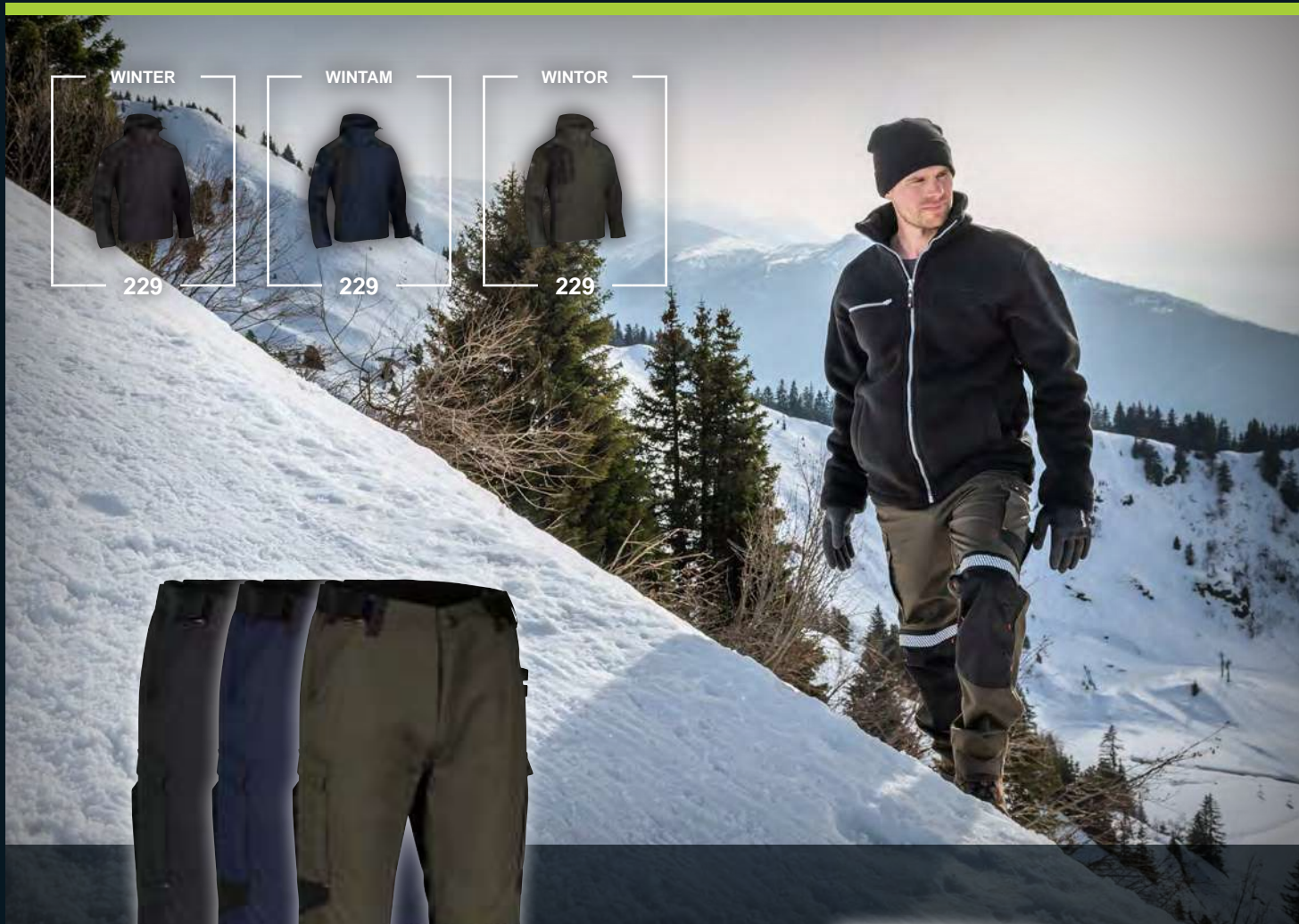
TRIPLE COSTURAS



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: blanco y negro.





RIPSTOP &  
TRIPLE COSTURAS



**PETRA** Color: bronce y negro.

**PETRAM** Color: azul marino y negro.

**PETRO** Color: negro.

Pantalón de trabajo ripstop. Material: 58% algodón, 39% poliéster y 3% elastano, 280 g/m<sup>2</sup>. 8 bolsillos exteriores. Presillas para accesorio. 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.



10x1



S→4XL

SINGER



RIPSTOP &  
TRIPLE COSTURAS



**BERTO**

Pantalón corto de trabajo ripstop. Material: 58% algodón, 39% poliéster y 3% elastano, 280 g/m<sup>2</sup>. 8 bolsillos exteriores. Presillas para accesorio. Bragueta con cremallera y botón. Presilla para cinturón. Cinturón autoadherente. Cintura elástica. Líneas retro-reflectantes segmentadas flexibles. Color: negro.

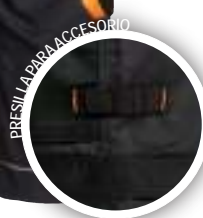


10x1



S→4XL

SINGER



TRIPLE COSTURAS



**PRAGUO** Color: gris, negro y naranja.  
**PRAGBLE** Color: azul marino y negro

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



10x1

XS→4XL (PRAGUO)  
S→4XL (PRAGBLE)

**SINGER**



**BORO**

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



10x1

S→4XL

**SINGER**





TRIPLE  
COSTURAS



### PITON

Pantalón de trabajo. Material: Canvas, 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. Protección-lumbar. Porta-identificación. Color: gris y negro.



10x1

S→4XL

SINGER



PAU Color: azul oscuro y negro.

PARY Color: gris y negro.

Pantalón de trabajo. Material: 100% algodón, 300 g/m<sup>2</sup>. 5 bolsillos exteriores. Bragueta con cremallera y botón. Presilla para cinturón.



10x1

S→4XL

SINGER

### GENPRO

Rodilleras protectoras antideslizantes.

Material: PVC flexible (cáscara) y poliéster 600D (bandas).

Cierre con bandas autoadherentes. Interior de espuma EVA y gel inyectado (6 mm).

Dimensiones: 24 x 16 cm. Color: negro. Se vende por par.



12x1 320x2 g

SINGER



PREFORMADO Y CURVADO.

### GENFLEX

Rodilleras de protección. Material: espumas de copolímero (EVA y PO).

Se desliza en el bolsillo de prenda de trabajo.

Dimensiones: 150 x 240 mm. Espesor: 20 mm. Color: negro.

EN 14404 (TIPO 2 / NIVEL 1)

10x10 26x2 g

SINGER



### KP2C240

Rodilleras protectoras. Material: espuma de poliolefina / acetato de vinilo de etileno.

Se desliza en el bolsillo de prenda de trabajo.

Dimensiones: 240 x 147 mm. Grosor: 20 mm. Color: negro. Se vende por par.

EN 14404 (TIPO 2 / NIVEL 1)

40x5 26x2 g



### BELT

Cinturón ajustable y robusto. Material: 100% poliéster.

Longitud: 140 cm. Anchura: 4 cm. Hebilla de acero.

5x8

SINGER





PRESILLA PARA ACCESORIO



CERTIFICADO  
ISO 14001



OEKO  
TEX®  
STANDARD  
100

## CAIRE

Buzo de trabajo. Material: 65% poliéster y 35% algodón, 245 g/m².

Varios bolsillos exteriores. Presilla para accesorio.

Doble cierre con cremallera. Cintura elástica.

Puños con bandas autoadherentes.

Cintas retro-reflectantes. Color: negro, gris y naranja.



10x1



S→4XL

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: azul oscuro y negro.



10x1 S→4XL

**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.



10x1 S→4XL

**SINGER**





**[ MULTI-RIESGOS ]** **OEKO TEX®** **PRO** **LAVADO INDUSTRIAL**  
STANDARD 100

**VADONG**

Chaqueta multi-riesgo. Tela ignífuga, retardante de llama.  
 Material: 99% algodón y 1% carbón, 350 g/m². 4 bolsillos exteriores.  
 Cierre con cremallera bajo solapa con botones de presión.  
 Presillas para accesorio. Puños con botones de presión. Color: gris y rojo.



10x1 S→4XL



**[ MULTI-RIESGOS ]** **OEKO TEX®** **PRO** **LAVADO INDUSTRIAL**  
STANDARD 100

**PADONG**

Pantalón multi-riesgo. Tela ignífuga, retardante de llama.  
 Material: 99% algodón y 1% carbón, 350 g/m². 4 bolsillos exteriores.  
 Bragueta con cremallera y botón.  
 Presilla para cinturón. Cintura elástica. Color: gris y rojo.



10x1 S→4XL





LAVADO INDUSTRIAL

VALPAR

Cazadora de trabajo, retardante de llama, de visibilidad mejorada.  
 Material: 98% algodón y 2% carbón, 350 g/m². 4 bolsillos exteriores.  
 Cierre con cremallera bajo solapa con botones de presión.  
 Presillas para accesorio. Puños con botones de presión.  
 Bandas retroreflectantes. Color: azul y naranja.



Clase 1 A1+A2



Clase A1+A2, B1, C1, E1



Tipo B3



10x1



S→4XL



SINGER



LAVADO INDUSTRIAL

PISAR

Pantalón de trabajo, retardante de llama, de visibilidad mejorada.  
 Material: 98% algodón y 2% carbón, 350 g/m². 4 bolsillos exteriores.  
 Bragueta con cremallera y botón. Presilla para cinturón. Cintura elástica.  
 Bandas retroreflectantes. Color: azul y naranja.



Clase 1 A1+A2



Clase A1+A2, B1, C1, E1



Tipo B3



10x1

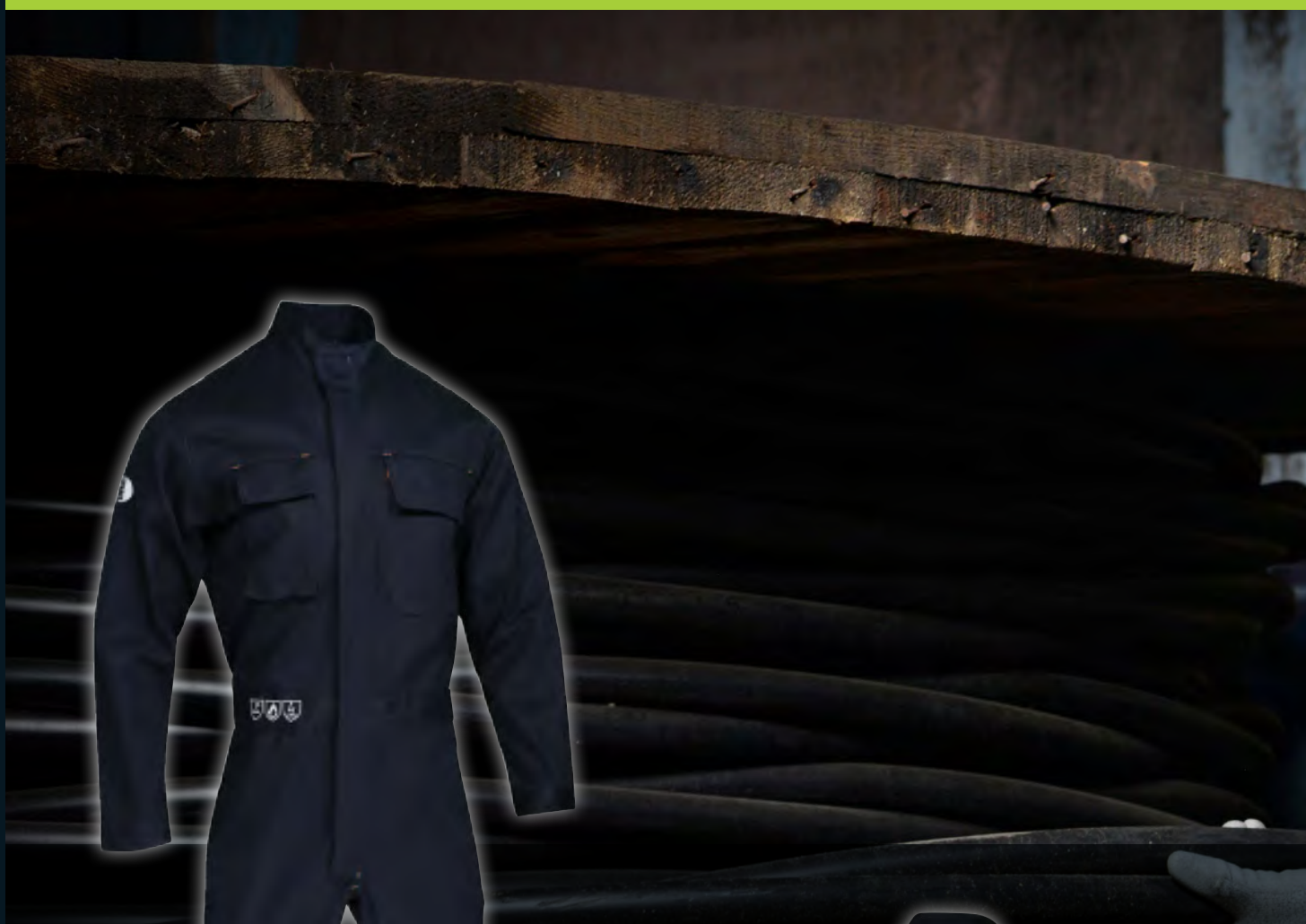


S→4XL



SINGER





LAVADO INDUSTRIAL

### COSTA

Buzo de protección. Tela ignífuga, retardante de llama.  
Material: 98% algodón y 2% carbón, 350 g/m<sup>2</sup>. 5 bolsillos exteriores.  
Cierre con cremallera (doble cursor) bajo solapa con botones de presión.  
Cintura elástica. Puños con botones de presión. Color: azul y naranja.



Clase 1 A1+A2



Clase A1+A2, B1, C1, E1



10x1



S→4XL



SINGER



LAVADO INDUSTRIAL

### VALPA

Chaqueta de protección. Tela ignífuga, retardante de llama.  
Material: 98% algodón y 2% carbón, 350 g/m<sup>2</sup>. 4 bolsillos exteriores.  
Cierre con cremallera bajo solapa con botones de presión. Presillas para accesorio. Puños con botones de presión. Color: azul y naranja.



Clase 1 A1+A2



Clase A1+A2, B1, C1, E1



10x1



S→4XL



SINGER



PISA

Pantalón de protección. Tela ignífuga, retardante de llama.  
 Material: 98% algodón y 2% carbón, 350 g/m². 4 bolsillos exteriores.  
 Bragueta con cremallera y botón.  
 Presilla para cinturón. Cintura elástica. Color: azul y naranja.



GILFLAM

Chaleco de protección. Tela ignífuga, retardante de llama.  
 Material exterior: 98% algodón y 2% carbón, 350 g/m².  
 Forro: algodón (ignífugo), 155 g/m².  
 Acolchado: poliéster (ignífugo), 200 g/m². 4 bolsillos exteriores.  
 Cierre con cremallera (de plástico con cursor metálico) bajo solapa autoadherente. Cremallera para serigrafía. Color: azul y naranja.





### VEPSOUD

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



Clase 2 A1+A2



Clase A1+A2,  
B1, C1, F1



5x1



01 (S/M) - 03 (L/XL) -  
05 (2XL/3XL)



**SINGER**



### PANTASOUD

Pantalón soldador con tirantes. Material: todo cuero serraje, cosido con hilo de aramida. Espesor: 1,4 mm ( $\pm 0,1$ ). 1 bolsillo exterior. Tirantes regulables. Presilla para cinturón. Aperturas laterales con tiras autoadherentes (Parte inferior de la pierna). Color: marrón.



Clase 2 A1+A2



Clase A1+A2,  
B2, C2, D3, E3, F2



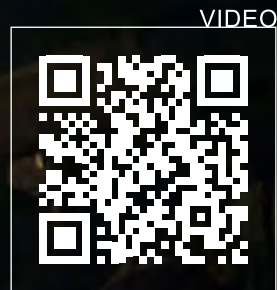
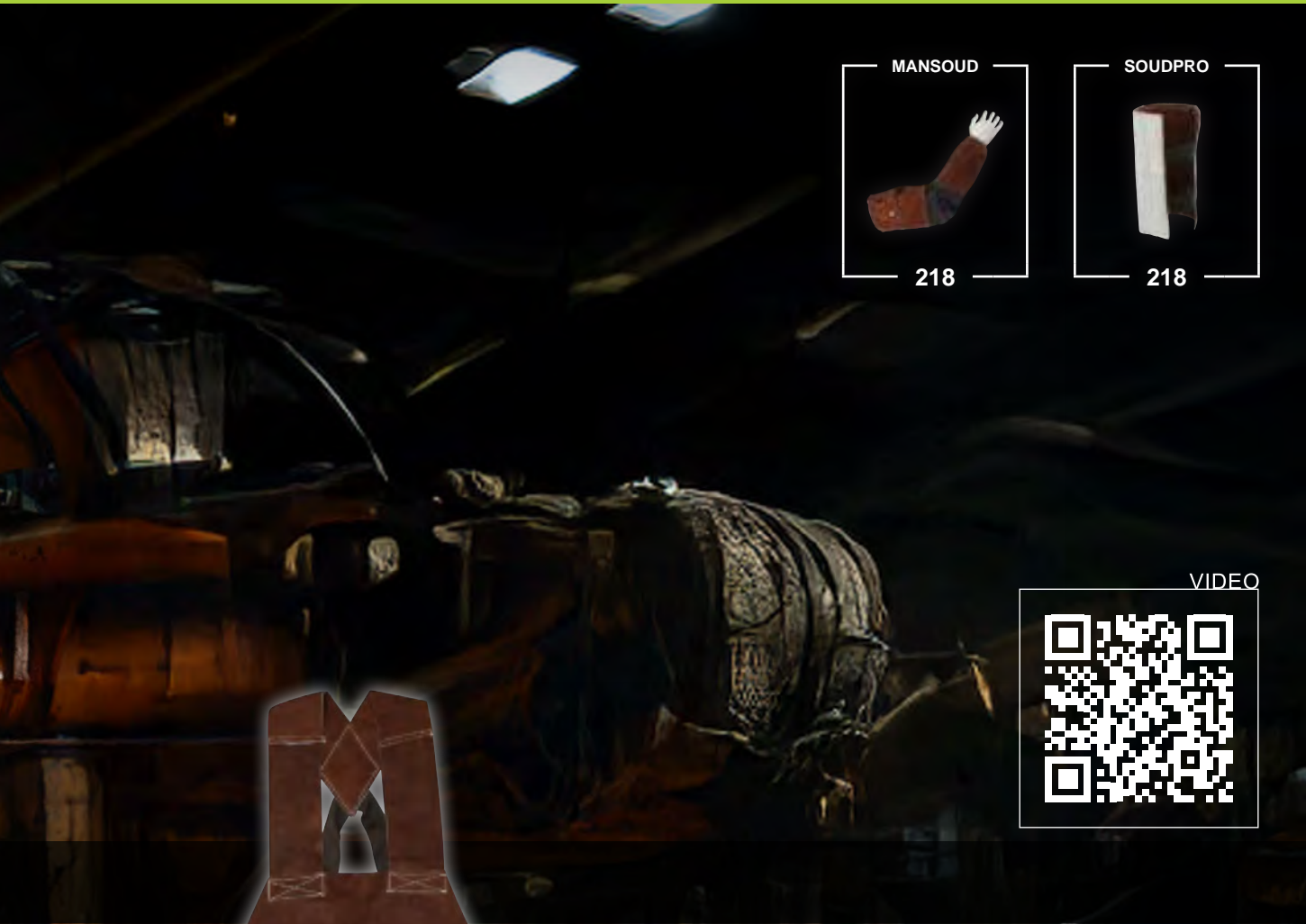
5x1



01 (S/M) - 03 (L/XL) -  
05 (2XL/3XL)

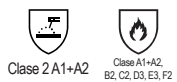


**SINGER**



TABSOUD9070

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



5x1



SINGER



GUETSOLD

Polainas soldador. Material: todo cuero serraje, cosido con hilo de aramida. Espesor: 1,4 mm (± 0,1). Altura: 22 cm. Cierre automático. Color: marrón. Se vende por par.



4x5



SINGER





**SOUDAV** Todo cuero.

**SOUDAVEP** Dorso en tela ignífuga.

Chaqueta soldador.

Material: todo cuero serraje, cosido con hilo de aramida.

Espesor: 1,4 mm ( $\pm 0,1$ ). Cierre con botón bajo solapa. Color: gris natural.



**SOUDAP**

Pantalón soldador. Material: todo cuero serraje, cosido con hilo de aramida.

Espesor: 1,4 mm ( $\pm 0,1$ ). 1 bolsillo exterior. Cinturón regulable.

Aperturas laterales con tiras autoadherentes. Color: gris natural.



**SINGER**



**SINGER**



### SOUDAT9070

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



Clase 1/2 A1



SINGER



### SOUDAB

Bolero soldador. Material: todo cuero serraje, cosido con hilo de aramida. Espesor: 1,4 mm (± 0,1). Cierre con botón bajo solapa. Ajustable sobre el mandil de bolero con botones de presión. Color: gris natural.

### SOUDAT6060

Mandil de bolero soldador. 60 x 60 cm. Material: todo cuero serraje, cosido con hilo de aramida. Espesor: 1,4 mm (± 0,1). Atadura con cinturón regulable y hebilla. Ajustable sobre el bolero con botones de presión. Color: gris natural.



Clase 1/2 A1



SINGER



### SOUDAG

Polainas soldador. Altura: 30 cm. Material: todo cuero serraje, cosido con hilo de aramida. Espesor: 1,4 mm (± 0,1). Cierra con tiras autoadherentes y con correas y hebillas. Color: gris natural. Se vende por par.



Clase 1/2 A1



SINGER





**VPLOCEAN** Color: amarillo.

**VPLRAINY** Color: azul marino.

**VPLWINDY** Color: verde.

Prenda de lluvia compuesto por dos piezas.

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

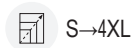
Costuras estancas. Capucha fija enrollada en el cuello con cordón. 2 bolsillos exteriores.

Cierre con cremallera bajo solapa con botones de presión.

Cintura con cordón elástico y bloqueo. Puños elásticos.

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

Costuras estancas. 2 pases de mano. Bragueta con botón. Cintura elástica.



**SINGER**



### COMBIPUV

Buzo de lluvia. Material: 100% poliéster, recubierto con PVC y PU, 310 g/m<sup>2</sup>.

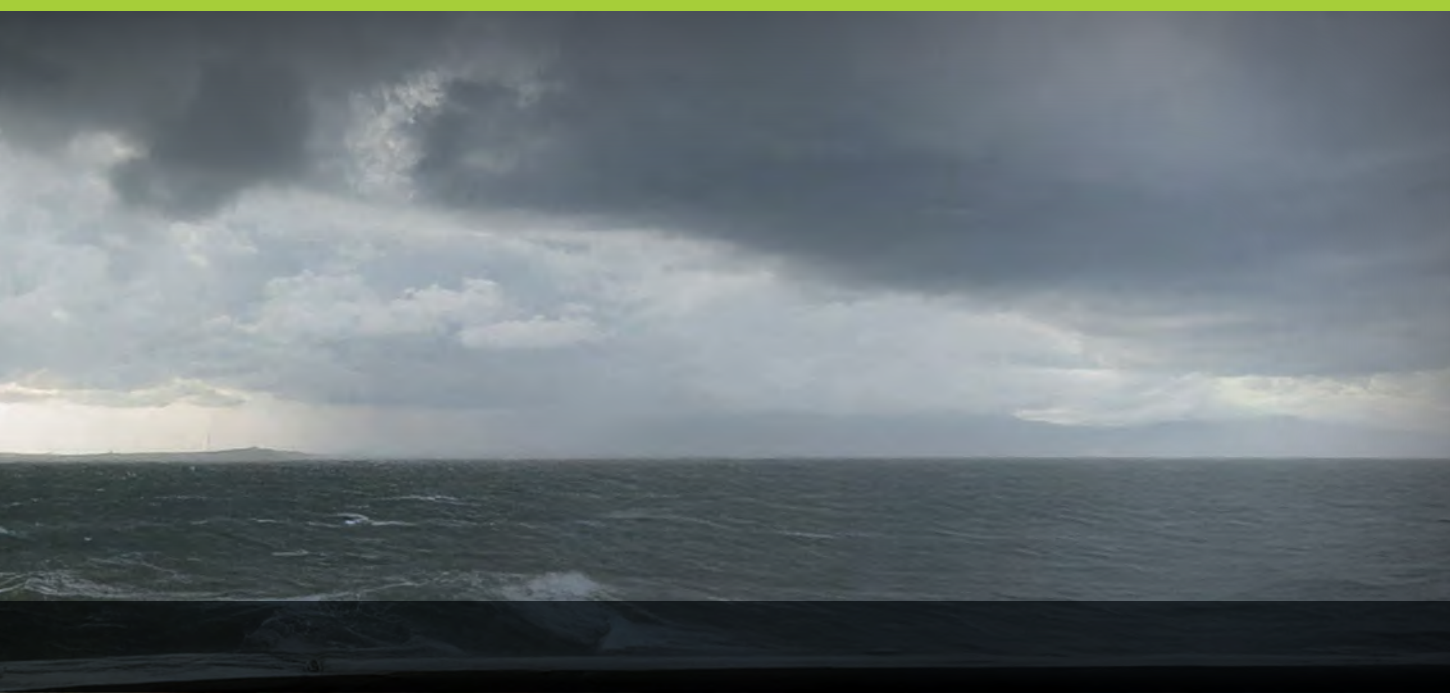
Costuras estancas. Capucha fija enrollada en el cuello con cordón. 2 bolsillos exteriores.

Doble cierre con cremallera estanca bajo solapa autoadherente.

Puños elásticos debajo de las mangas. Color: verde.



**SINGER**



- VPLARMORJ Color: amarillo.
- VPLARMORM Color: azul marino.
- VPLARMORV Color: verde.

Prenda de lluvia compuesto por dos piezas.

Cazadora. Material: 100% poliéster, recubierto con PVC. 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: 100% poliéster, recubierto con PVC. Costuras estancas. 2 pases de mano. Bragueta con botón. Cintura elástica.



SINGER®

- VPLMANJ Color: amarillo.
- VPLMANV Color: verde.

Abriego de lluvia. Material: 100% poliéster, recubierto con PVC, 180 g/m<sup>2</sup>. 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®





### LAB

Bata de trabajo. Material: 100% algodón, 265 g/m<sup>2</sup>. 3 bolsillos exteriores y 1 bolsillo interior. Cierre con botón. Color: blanco.



10x1



2XS→4XL

**SINGER**



### LABBLUE

Bata de trabajo. Material: 100% algodón, 300 g/m<sup>2</sup>. 3 bolsillos exteriores y 1 bolsillo interior. Cierre con botón. Color: azul oscuro.



10x1



XS→4XL

**SINGER**



SAHO

Camiseta con mangas largas. Material: 46% Tencel™ Modal, 47% algodón, 7% elastano, 200 g/m².



01 (S/M) - 03 (L/XL) - 05 (2XL/3XL)



SINGER



SABA

Calzoncillos largos. Material: 46% Tencel™ Modal, 47% algodón, 7% elastano, 200 g/m².



01 (S/M) - 03 (L/XL) - 05 (2XL/3XL)



SINGER





### TABCUT

Mandil anticorte. Material: polietileno de alta densidad, poliéster y tungsteno, 780 g/m<sup>2</sup>.  
Dimensiones: 80 x 60 cm. Con peto. Cierre con hebillas.  
Ajuste regulable. Color: gris y negro.



3.X.4.4.F



SINGER



### TABCHB1070

Mandil. Material: 100% algodón (lona), 265 g/m<sup>2</sup>. Con peto.  
Dimensiones: 100 x 70 cm. Color: azul.



SINGER

**MATERIAL PROBADO  
SEGÚN EN 343 : 2019**

**TAB1290PUB** Color: blanco.  
**TAB1290PUV** Color: verde.

Mandil. Material: 100% poliéster recubierto con PU y PVC. Con peto.  
Dimensiones: 120 x 90 cm. Espesor: 0,35 mm.



10x1

**SINGER**



**TABPB1290** Color: blanco.  
**TABPV1290** Color: verde.

Mandil. Material: 100% poliéster recubierto con PVC. Con peto.  
Dimensiones: 120 x 90 cm. Espesor: 0,20 mm.



x20

**SINGER**



**TABPB1070** Color: blanco.  
**TABPV1070** Color: verde.
































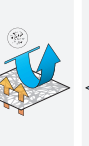








































Mandil. Material: 100% poliéster recubierto con PVC. Con peto.  
Dimensiones: 100 x 70 cm. Espesor: 0,20 mm.



x20

**SINGER**



		 PLY900	 PLY600	 PLY500	 PLY450	 PLYULTI	 PLY56	 PLYCBC	 PLYCBCBLE
<b>TIPO DE USO</b>									
<b>ENTORNO</b>									
<b>GRAMAJE</b>		70 g/m <sup>2</sup>	65 g/m <sup>2</sup>	55 g/m <sup>2</sup>	65 g/m <sup>2</sup> 55 g/m <sup>2</sup>	65 g/m <sup>2</sup>	55 g/m <sup>2</sup>	35 g/m <sup>2</sup>	35 g/m <sup>2</sup>
<b>TIPO DE MATERIAL</b>									
<b>TIPO DE COSTURA</b>		 ESTANCAS SOBRESILADAS + TERMOSELLADAS	 ESTANCAS SOBRESILADAS + TERMOSELLADAS	 ESTANCAS SOBRESILADAS + TERMOSELLADAS	 SOBRESILADAS	 SOBRESILADAS	 SOBRESILADAS	 SOBRESILADAS	 SOBRESILADAS
<b>TALLAS DISPONIBLES</b>		L ▶ 3XL	L ▶ 2XL	L ▶ 3XL	L ▶ 3XL	L ▶ 3XL	M ▶ 3XL	L ▶ 2XL	L ▶ 2XL
	PROTECCIÓN ESTANCA A LÍQUIDOS EN 14605 : TIPO 3	 TIPO 3-B							
	PROTECCIÓN ESTANCA A PULVERIZACIONES EN 14605 : TIPO 4	 TIPO 4-B	 TIPO 4-B						
	PROTECCIÓN ESTANCA A PARTICULAS SÓLIDAS EN ISO 13982-1 : TIPO 5	 TIPO 5-B	 TIPO 5-B	 TIPO 5	 TIPO 5	 TIPO 5-B	 TIPO 5		
	PROTECCIÓN LIMITADA CONTRA PRODUCTOS QUÍMICOS LÍQUIDOS EN 14605 : TIPO 6	 TIPO 6-B	 TIPO 6-B	 TIPO 6	 TIPO 6	 TIPO 6-B	 TIPO 6		
PROTECCIÓN CONTRA AGENTES INFECCIOSOS EN 14126									
PROPIEDADES ANTIESTÁTICAS EN 1149-5									
PROTECCIÓN CONTRA CONTAMINACIÓN RADIACTIVA EN 1073-2		 CLASE 2	 CLASE 1	 CLASE 1	 CLASE 1	 CLASE 1	 CLASE 1		
PROTECCIÓN CONTRA PESTICIDAS EN ISO 27065		 C2							



**FILM MICROPOROSO, IMPERMEABLE.**

Este material protege al usuario de riesgos químicos. Bloquea partículas sólidas y líquidas, pulverizaciones de líquidos, chorros de líquidos, agentes infecciosos y la contaminación radiactiva, además de ser antiestático.

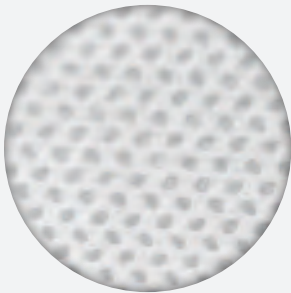
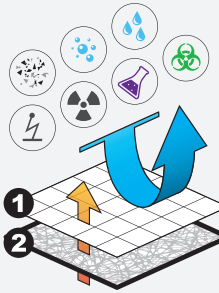
- 1 MEMBRANA IMPERMEABLE DE POLIETILENO
- 2 POLIPROPILENO "SPUNBOND" (S)



**FILM MICROPOROSO.**

Este material protege al usuario de riesgos químicos. Bloquea partículas sólidas y líquidas, pulverizaciones de líquidos, agentes infecciosos y contaminación radiactiva, además de ser antiestático y ligeramente transpirable.

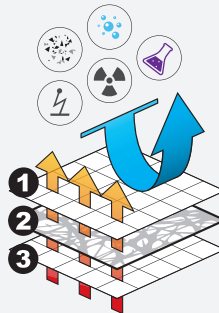
- 1 MEMBRANA TRANSPIRABLE DE POLIETILENO
- 2 POLIPROPILENO "SPUNBOND" (S)



**FILM SMS.**

Este material protege al usuario de riesgos químicos. Bloquea partículas sólidas y líquidas y la contaminación radiactiva, además de ser antiestático y muy transpirable.

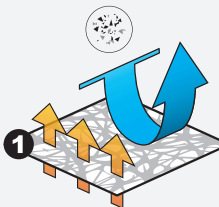
- 1 POLIPROPILENO "SPUNBOND" (S)
- 2 POLIPROPILENO "MELT BLOWN" (M)
- 3 POLIPROPILENO "SPUNBOND" (S)



**FILM DE POLIPROPILENO.**

Este material protege al usuario de riesgos menores. Bloquea partículas sólidas, además de ser muy transpirable y ultraligero.

- 1 POLIPROPILENO "SPUNBOND" (S)



**¿LO SABÍAS?** El **no tejido** no es ni un tejido de punto ni un tejido plano, sino un velo compuesto por fibras o filamentos dispuestos de forma aleatoria o direccional. Puede fabricarse a partir de polipropileno y/o polietileno, ofreciendo numerosas ventajas como ligereza, finura, flexibilidad y resistencia. Según el proceso de fabricación, es posible crear diferentes tipos de velos con propiedades específicas. El **Spunbond (S)**, fabricado por extrusión-spinning, tiene fibras más gruesas que aportan resistencia mecánica y estabilidad estructural. El **Meltblown (M)**, fabricado por extrusión-blowing, tiene fibras mucho más finas que permiten una alta filtración y captura de partículas finas. Combinando varias capas de velos, se pueden obtener diferentes películas como la microporosa o la SMS. La **película microporosa** está formada por una membrana de polietileno laminada sobre un velo Spunbond. Dispone de pequeños poros que permiten el paso selectivo de ciertas sustancias como el aire o el sudor, bloqueando al mismo tiempo las partículas más grandes o los líquidos. La **película SMS** está compuesta por tres capas: Spunbond / Meltblown / Spunbond. Este material combina las ventajas del Spunbond (resistencia mecánica y estabilidad) con la alta capacidad de filtración del Meltblown.

Singer® Safety se compromete a diseñar una gama completa de equipos de alta calidad, fabricados con esmero. Cada uno de nuestros monos de protección se somete a pruebas rigurosas de conformidad con las normas vigentes para garantizar su resistencia y conformidad. Incluso estando certificados conforme a una norma específica, es importante señalar que ninguna prenda resiste indefinidamente a todos los productos químicos o agentes infecciosos. Por ello, es fundamental leer atentamente las instrucciones suministradas con cada producto para conocer los límites de exposición y la lista de sustancias frente a las que la prenda ofrece protección, así como los niveles alcanzados. Antes de cualquier uso, es imprescindible realizar un estudio del puesto y una evaluación precisa de los riesgos para seleccionar el producto adecuado. Los monos deben utilizarse junto con otros equipos compatibles y correctamente ajustados (guantes, cubrebotas, mascarillas, etc.) para garantizar una protección completa.





### PLY900

Buzo de protección química. Material: 100% polipropileno con film de polietileno (70g/m<sup>2</sup>). Microporoso, impermeable.  
 Costuras herméticas termoselladas con una cinta protectora.  
 Capucha de 3 paneles. Cierre con cremallera bajo solapa autoadherente.  
 Ajustes elásticos (cintura, capucha, muñecas y tobillos).  
 Lazos para los pulgares. Color: amarillo. En bolsa individual.



x25



L→3XL


**SINGER**



### PLY600

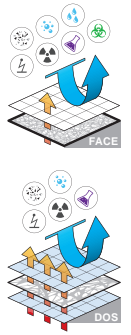
Buzo de protección química. Material: 58% polipropileno y 42% polietileno. No-tejido microporoso, 65 g/m<sup>2</sup>. Costuras herméticas termoselladas con una cinta protectora. Capucha de 3 paneles. Cierre con cremallera y solapa autoadhesiva. Ajustes elásticos (cintura, capucha, muñecas y tobillos). Color: blanco y naranja. En bolsa individual.



### PLY500

Buzo de protección química. Material: 100% polipropileno. No-tejido SMS, 55 g/m<sup>2</sup>. Costuras herméticas termoselladas con una cinta protectora. Capucha de 3 paneles. Cierre con cremallera y solapa autoadhesiva. Ajustes elásticos (cintura, capucha, muñecas y tobillos). Color: blanco y azul. En bolsa individual.





SOLAPA AUTOADHESIVA

AJUSTES ELÁSTICOS

COSTURAS SOBRESHILADAS

## PLY450

Buzo de protección química.

Primer material: 58% polipropileno y 42% polietileno.

No-tejido microporoso, 65 g/m<sup>2</sup>. Segundo material: 100% polipropileno.

No-tejido SMS, 55 g/m<sup>2</sup>. Costuras sobrehiladas. Capucha de 3 paneles.

Cierre con cremallera y solapa autoadhesiva.

Ajustes elásticos (cintura, capucha, muñecas y tobillos).

Color: blanco y azul. En bolsa individual.



EN ISO 13682-1  
TIPO 5



EN 13034  
TIPO 6



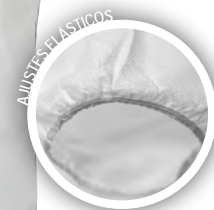
EN 1073-2  
CLASE 1



EN 1149-5



**SINGER**



**PLYULTI**

Buzo de protección química. Material: 100% polipropileno con película de polietileno. No-tejido microporoso, 65 g/m². Costuras sobrehiladas. Capucha de 3 paneles. Cierre con cremallera y solapa autoadhesiva. Ajustes elásticos (cintura, capucha, muñecas y tobillos). Color: blanco. En bolsa individual.



**PLY56**

Buzo de protección química. Material: 100% polipropileno. SMS no-tejido, 55 g/m². Costuras sobrehiladas. Capucha de 3 paneles. Cierre con cremallera y solapa autoadhesiva. Ajustes elásticos (cintura, capucha, muñecas y tobillos). Color: blanco. En bolsa individual.



**SINGER**



**SINGER**





### PLYCBC

Buzo para «riesgos menores». Material: 100% polipropileno. No-tejido SMS, 35 g/m<sup>2</sup>. Capucha de 2 paneles. Cierre con cremallera. Ajustes elásticos (cintura, capucha, muñecas y tobillos). Color: blanco. En bolsa individual.



x50



L→2XL



### PLYCBCBLE

Buzo para «riesgos menores». Material: 100% polipropileno. No-tejido SMS, 35 g/m<sup>2</sup>. Capucha de 2 paneles. Cierre con cremallera. Ajustes elásticos (cintura, capucha, muñecas y tobillos). Color: azul. En bolsa individual.



x50



L→2XL



### KITAMIANTE00

Este kit está diseñado para trabajos rápidos en ambientes de amianto. Corresponde al usuario final y/o al responsable de seguridad analizar el equipo adecuado según el trabajo previsto.

- 1 buzo de protección química PLY500 (talla XL o 2XL).
- 1 par de gafas de protección EVARIO.
- 1 par de guantes de nitrilo CNIT1538 (talla 10 o 11).
- 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.



### KITAGRI00

Este kit está diseñado para los trabajos con químicos en medio agrícola. Corresponde al usuario final y/o al responsable de seguridad analizar el equipo adecuado según el trabajo previsto.

- 1 buzo de protección química PLY600 (talla XL o 2XL).
- 1 par de gafas de protección EVARIO.
- 1 par de guantes de nitrilo CNIT1538 (talla 10 o 11).
- 1 Semi-mascarilla DMS00 (talla M o L).
- 2 filtros FA2P3.



03 (XL - 10)  
05 (2XL - 11)

**SINGER**



03 (XL - 10 - M)  
05 (2XL - 11 - L)

**SINGER**





### AUITABLIER

Mandil de polietileno con peto. 125 x 81 cm. Paquete de 100 piezas.



10x1



Talla única

**SINGER**



### PLYBLOUSE

Bata no-tejido polipropileno, 35 g/m<sup>2</sup>. Cierre con automáticos de plástico. Puños elásticos. 2 bolsillos. En bolsa individual.



50x1



L→2XL

**SINGER**





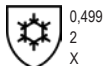
CONTRA EL FRÍO INTENSO  
**PROBADO A -50°C**



## PARFRA

Parka de alta visibilidad. Material exterior: 100% poliéster (Oxford 300D) recubierto con acrílico, 150 g/m<sup>2</sup>. Forrado: 100% poliéster tafetán, 55 g/m<sup>2</sup>. Acolchado: 100% poliéster, 300 g/m<sup>2</sup>. Capucha desmontable por cremallera con cordón. 3 bolsillos exteriores y 1 bolsillo interior. Porta-identificación. Cierre con cremallera (doble cursor) bajo solapa con botones de presión. Cintura elástica cortavientos con botones de presión. Puños de punto debajo de las mangas. Bandas retroreflectantes. Cremallera para serigrafía. Color: amarillo y azul marino.

PARFRA +  
COTFRA



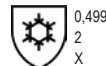
CONTRA EL FRÍO INTENSO  
**PROBADO A -50°C**



## COTFRA

Pantalón peto de alta visibilidad. Material exterior: 100% poliéster (Oxford 300D) recubierto con acrílico, 150 g/m<sup>2</sup>. Forrado: 100% poliéster tafetán, 55 g/m<sup>2</sup>. Acolchado: 100% poliéster, 300 g/m<sup>2</sup>. 4 bolsillos exteriores. Bragueta con cremallera y botón. Aperturas reforzadas para rodilleras. Cintura elástica. Bandas retroreflectantes. Color: amarillo y azul marino.

PARFRA +  
COTFRA



01 (S/M) - 03 (L/XL) -  
05 (2XL/3XL) - 07 (4XL/5XL)

**SINGER**



01 (S/M) - 03 (L/XL) -  
05 (2XL/3XL) - 07 (4XL/5XL)

**SINGER**



PERMITE ADAPTAR UN CHALECO (GREMIA/D) O UNA CHAQUETA (VILMIA/D) EN EL INTERIOR



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

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

Parka de alta visibilidad. Material exterior: 100% poliéster (ripstop) con membrana de TPU, 190 g/m<sup>2</sup>.

Forrado: 100% malla de poliéster, 120 g/m<sup>2</sup>. Costuras estancas.

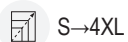
Capucha desmontable por cremallera con cordón.

3 bolsillos exteriores y 1 bolsillo interior. Porta-identificación.

Cierre con cremallera bajo solapa con botones de presión.

Presillas para accesorio. Cintura con cordón elástico y bloqueo.

Bandas retroreflectantes segmentadas. Cremallera para serigrafía.





5x1



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

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

**PARIRED** Color: rojo y negro.

Parka de alta visibilidad.

Material exterior: 100% poliéster (Oxford 300D) recubierto con PU, 170 g/m<sup>2</sup>. Forrado: 100% poliéster tafetán, 50 g/m<sup>2</sup>. Costuras estancas.

Capucha fija con cordón, enrollada en el cuello.

3 bolsillos exteriores y 1 bolsillo interior. Porta-identificación.

Cierre con cremallera (doble cursor) bajo solapa con botones de presión. Cintura con cordón elástico y bloqueo.

Bandas retroreflectantes segmentadas. Cremallera para serigrafía.

Chaqueta alta visibilidad interior desmontable.

Material exterior: 100% poliéster (Oxford 300D) recubierto con PU, 170 g/m<sup>2</sup>. Forrado: poliéster polar, 280 g/m<sup>2</sup> (cuerpo) y poliéster tafetán, 50 g/m<sup>2</sup>. Acolchado: 100% poliéster, 120 g/m<sup>2</sup>. Costuras estancas.

Mangas amovibles. 2 bolsillos exteriores y 2 bolsillos interiores.

Cierre con cremallera. Puños de punto.

Bandas retroreflectantes segmentadas. Cremallera para serigrafía.



S→6XL  
(PARIRED: S→3XL)

**SINGER**



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

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

Parka alta visibilidad.

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

Forro: 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). Forro: 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.



**SINGER**



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

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

Parka de alta visibilidad.

Material exterior: 100% poliéster (Oxford 300D), recubierto con PU,

170 g/m². Forrado: 100% malla de poliéster, 60 g/m².

Costuras estancas. Capucha fija con cordón, enrollada en el cuello.

3 bolsillos exteriores y 1 bolsillo interior. Porta-identificación.

Cierre con cremallera (doble cursor) bajo solapa autoadherente.

Bandas retroreflectantes.

Chaqueta alta visibilidad interior desmontable.

Material exterior: 100% poliéster (Oxford 300D), recubierto con PU,

170 g/m². Forrado: 100% poliéster tafetán, 55 g/m².

Acolchado: 100% poliéster, 180 g/m². Mangas amovibles.

2 bolsillos exteriores y 2 bolsillos interiores.

Cierre con cremallera. Puños de punto. Bandas retroreflectantes.



**SINGER**

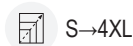




**PALERME** Color: amarillo y azul marino.

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

Parka alta visibilidad. Material exterior: 100% poliéster (Oxford 300D) recubierto con PU. Forro: poliéster tafetán. Acolchado: poliéster, 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. Forro: poliéster tafetán. Acolchado: poliéster, 160 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 bajo solapa autoadherente. Puños de punto. Bandas retro-reflectantes. Cremallera para serigrafía.



**SINGER**

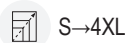


2x1



**VUELTA VUELTO** Color: amarillo y negro.  
Color: naranja y negro.

Cazadora de alta visibilidad.  
Material exterior: 100% poliéster (ripstop) recubierto con PU, 190 g/m².  
Forrado: 100% poliéster polar, 280 g/m². Costuras estancas.  
Capucha desmontable por cremallera con cordón. Mangas amovibles.  
3 bolsillos exteriores y 1 bolsillo interior. Porta-identificación.  
Cierre con cremallera bajo solapa con botones de presión.  
Presillas para accesorio.  
Cintura elástica cortavientos con botones de presión.  
Puños de punto debajo de las mangas.  
Bandas retroreflectantes segmentadas. Cremallera para serigrafía.



**SINGER**





2x1

OEKO  
TEX®  
STANDARD  
100RESISTENTE A LA  
LAVADO  
2000  
MM**BRAVA** Color: amarillo y negro.**BRAVO** Color: naranja y negro.

Cazadora de alta visibilidad. Material exterior: 100% poliéster (Oxford 300D) recubierto con PU, 180 g/m².

Forrado: 100% poliéster polar, 280 g/m². Costuras estancas.

Capucha desmontable por cremallera con cordón.

Mangas amovibles. 3 bolsillos exteriores y 1 bolsillo interior.

Cierre con cremallera bajo solapa autoadherente.

Cintura elástica. Puños de punto debajo de las mangas.

Bandas retroreflectantes segmentadas. Cremallera para serigrafía.



3

CAZADORA



2

BODYWARMER

3  
1  
X2  
3  
X  
X

10x1



S→4XL

SINGER

CERTIFIED  
ISO 14001OEKO  
TEX®  
STANDARD  
100RESISTENTE A LA  
LAVADO  
2000  
MM**BERGUE** Color: amarillo y negro.**BERGO** Color: naranja y negro.

Cazadora de alta visibilidad. Material exterior: 100% poliéster (Oxford 300D) recubierto con PU, 190 g/m².

Forrado: 100% poliéster tafetán. Acolchado: 100% poliéster, 160 g/m².

Capucha fija con cordón. 3 bolsillos exteriores y 1 bolsillo interior.

Cierre con cremallera estanca.

Cintura elástica. Puños de punto debajo de las mangas.

Bandas retroreflectantes segmentadas. Cremallera para serigrafía.



2

3  
1  
X3  
3  
X  
WP

10x1



S→4XL

SINGER



2x1



VIENA Color: amarillo.

VIENO Color: naranja.

Cazadora alta visibilidad. Material exterior: 100% poliéster (Oxford 300D) recubierto con PU. Forro: poliéster polar, 280 g/m<sup>2</sup>. 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. Protección-lumbar. Puños de punto debajo de las mangas. Bandas retro-reflectantes. Cremallera para serigrafía.



CAZADORA



BODYWARMER



3 1 X

10x1

S→4XL

SINGER



MANGAS AMOVIBLES

2x1



VEROME Color: amarillo.

VEROMO Color: naranja.

Cazadora alta visibilidad. Material exterior: poliéster (Oxford 300D) recubierto con PU (cuerpo) y poliéster polar (mangas). Forro: poliéster polar, 280 g/m<sup>2</sup>. Mangas amovibles. 3 bolsillos exteriores y 1 bolsillo interior. Cierre con cremallera. Protección-lumbar. Puños de punto. Bandas retro-reflectantes. Cremallera para serigrafía.



CAZADORA



BODYWARMER

10x1

S→4XL

SINGER



MANGAS AMOVIBLES





## VENISO

Cazadora cortavientos de visibilidad mejorada.

Material exterior: 100% poliéster stretch mecánico (Oxford 300D) con membrana de TPU, 190 g/m<sup>2</sup>. Forro: malla de poliéster (cuerpo y capucha, 80g/m<sup>2</sup>) y poliéster tafetán (mangas, 58g/m<sup>2</sup>). Chaqueta enrollable en el bolsillo derecho (cuando se lleva puesta).

Costuras estancas. Capucha fija con cordón.

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

Aberturas bajo las axilas con cremallera. Puños elásticos.

Líneas retroreflectantes. Color: naranja, negro y gris.



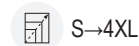
CHAQUETA ENROLLABLE EN EL BOLSILLO



ABERTURAS BAJO LAS AXILAS CON CREMALLERA



FORRO MALLA DE POLIÉSTER



**SINGER**



**VILMIA** Color: amarillo y azul marino.  
**VILMIO** Color: naranja y azul marino.

Chaqueta de alta visibilidad softshell.  
 Material exterior: 100% poliéster con membrana de TPU, 350 g/m².  
 Forrado: 100% poliéster polar. Capucha desmontable por cremallera con cordón. Mangas amovibles. 5 bolsillos exteriores y 2 bolsillos interiores. Cierre con cremallera. Puños de punto debajo de las mangas. Bandas retroreflectantes segmentadas.



**SINGER**



**VILNARED**

Cazadora de alta visibilidad softshell. Material exterior: 100% poliéster, con membrana de TPU, 350 g/m². Forrado: 100% poliéster polar. Capucha desmontable por cremallera con cordón. Mangas amovibles. 5 bolsillos exteriores y 2 bolsillos interiores. Cierre con cremallera estanca. Puños de punto debajo de las mangas. Bandas retroreflectantes segmentadas. Color: roja y azul marino.



**SINGER**





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

Chaqueta alta visibilidad softshell.

Material exterior: 100% poliéster, con membrana de TPU, 370 g/m<sup>2</sup>.

Forro: poliéster polar. 3 bolsillos exteriores y 1 bolsillo interior.

Cierre con cremallera. Cintura con cordón elástico y bloqueo.

Puños con bandas autoadherentes. Bandas retro-reflectantes.



10x1

S→4XL

**SINGER**



[ CHAQUETA  
POLAR ]



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

Cazadora de alta visibilidad.

Material exterior: 100% poliéster (polar), 300 g/m<sup>2</sup>.

Forrado: 100% poliéster tafetán.

2 bolsillos exteriores. Cierre con cremallera. Cintura elástica.

Puños de punto. Bandas retroreflectantes.



10x1

S→4XL

**SINGER**



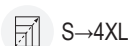
**SWITA** Color: amarillo y azul marino.

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

Sudadera de alta visibilidad.

Material: 65% poliéster y 35% algodón, 300 g/m<sup>2</sup>. Cintura elástica.

Puños de punto. Bandas retroreflectantes segmentadas.



**SINGER**





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

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

Ropa de lluvia de alta visibilidad. Compuesto por 2 piezas.

Abrigo de lluvia. Material exterior: 100% poliéster (Oxford 300D) recubierto con PU, 280 g/m<sup>2</sup>. Forrado: 100% malla de poliéster. Costuras estancas.

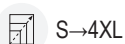
Capucha fija con cordón, enrollada en el cuello. 3 bolsillos exteriores.

Cierre con cremallera bajo solapa con botones de presión.

Puños elásticos con bandas autoadherentes. Bandas retroreflectantes.

Pantalón. Material exterior: 100% poliéster (Oxford 300D) recubierto con PU, 280 g/m<sup>2</sup>. Costuras estancas. 2 pases de mano. Bragueta.

Cintura elástica con cordón elástico y bloqueo. Bandas retroreflectantes.



**SINGER**



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

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

Pantalón alta visibilidad con tirantes.

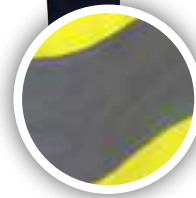
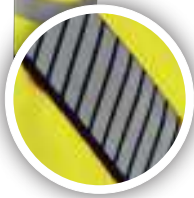
Material: 100% poliéster (Oxford 300D) recubierto con PU.

Costuras estancas. 2 pases de mano.

Bragueta con botón. Cintura elástica. Bandas retro-reflectantes.



**SINGER**



[ TRIPLE COSTURAS ]  

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

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

Pantalón de trabajo de alta visibilidad.

Material: 54% algodón y 46% poliéster, 270 g/m<sup>2</sup>. 6 bolsillos exteriores.

Bragueta con cremallera y botón. Presilla para cinturón.

Aperturas para rodilleras. Protección-lumbar. Cintura elástica.

Bandas retroreflectantes segmentadas.



[ TRIPLE COSTURAS ]  

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

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

Pantalón de trabajo de alta visibilidad.


Material: 65% poliéster y 35% algodón, 245 g/m<sup>2</sup>. 4 bolsillos exteriores.

Bragueta con cremallera y botón. Presilla para cinturón.

Cintura elástica. Bandas retroreflectantes.




 10x1

 S→4XL

**SINGER** 

 10x1

 S→4XL

**SINGER** 





INTERIOR DE ALGODÓN  
CONFORTABLE

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

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

Camiseta con mangas largas de alta visibilidad.

Material: 55% algodón y 45% poliéster, 170 g/m<sup>2</sup>. Tela piqué.

Interior de algodón. Aberturas bajo las axilas. Puños de punto.

Bandas retroreflectantes flexibles segmentadas.



25x1

S→4XL

**SINGER**



INTERIOR DE ALGODÓN  
CONFORTABLE

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

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

Polo de alta visibilidad.

Material: 55% algodón y 45% poliéster, 170 g/m<sup>2</sup>. Tela piqué.

Interior de algodón. Bandas retroreflectantes flexibles segmentadas.



25x1

S→4XL

**SINGER**



INTERIOR DE ALGODÓN  
CONFORTABLE

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

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

**SUCARED** Color: rojo y azul marino.

Camiseta de alta visibilidad.

Material: 55% algodón y 45% poliéster, 170 g/m<sup>2</sup>. Tela piqué.

Interior de algodón. Bandas retroreflectantes flexibles segmentadas.



25x1

S→4XL

**SINGER**

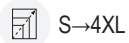


**PUNTA** Color: amarillo y azul marino.

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

Polo alta visibilidad. Mangas largas. Material: 100% poliéster, 150 g/m<sup>2</sup>.

Tela piqué. Bandas retro-reflectantes flexibles.



**SINGER**

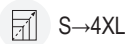


**PAULA** Color: amarillo y azul marino.

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

Polo alta visibilidad. Material: 100% poliéster, 150 g/m<sup>2</sup>.

Tela piqué. Bandas retro-reflectantes flexibles.



**SINGER**

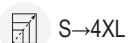


**SUZE** Color: amarillo y azul marino.

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

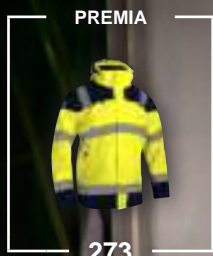
Camiseta alta visibilidad. Material: 100% poliéster, 150 g/m<sup>2</sup>.

Tela piqué. Bandas retro-reflectantes.



**SINGER**





SE ADAPTA  
AL INTERIOR DE  
UNA PARKA  
(PREMIA/O)



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

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

Chaleco de alta visibilidad. Material exterior: 100% poliéster (ripstop) con membrana de TPU, 190 g/m<sup>2</sup>.

Forrado: 100% poliéster tafetán (210T), 55 g/m<sup>2</sup>.

Acolchado: 100% poliéster, 120 g/m<sup>2</sup>.

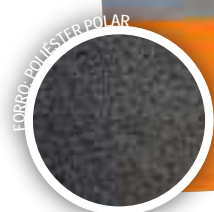
3 bolsillos exteriores y 1 bolsillo interior. Porta-identificación.

Cierre con cremallera. Bandas retroreflectantes segmentadas.

Cremallera para serigrafía.



**SINGER**



**GANA** Color: amarillo.

**GANO** Color: naranja.

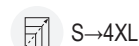
Chaleco alta visibilidad.

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

Forro: 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**



**GILMRJ** Color: amarillo.

**GILMRO** Color: naranja.

Chaleco alta visibilidad multi-riesgos.

Material: 98% poliéster y 2% carbono, 120 g/m<sup>2</sup>.

Cierre con botones de presión. Presilla para accesorio.

Bandas retroreflectantes.



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



5x10



02 (M/L) - 04 (XL/2XL) -  
06 (3XL/4XL)

**SINGER**



STANDARD  
100

**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.

Llavero con anilla en D. Bandas retro-reflectantes.



2



50x1



S→4XL

**SINGER**



**GIL4BJ** Color: amarillo.

**GIL4BO** Color: naranja.

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

Cierre autoadherente. Bandas retroreflectantes.



2



5x10



S→3XL

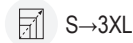
**SINGER**





VPLGILJ00 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>.  
Cierre autoadherente. Bandas retro-reflectantes.



SINGER



GILVER

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



SINGER



**BRASSJ** Color: amarillo.  
**BRASSO** Color: naranja.

Brazaletes de señalización alta visibilidad. Poliéster recubierto con PU. Anchura: 90 mm.  
Banda retro-reflectante. Longitud: 450 mm. Tiras autoadherentes.



 10x10

**SINGER** 



## BALPL1

Baliza plegable de señalización de peligro. «Danger sol glissant» (texto en francés).

 10x1



## ACCBADGE

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

 10x50



## SGNCONE50

Cono de señalización de polietileno. Apilable. Altura: 50 cm. Color: rojo y blanco.

 10x1




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 343 - CONTRA EL MAL TIEMPO

	A B R	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 20471 - ALTA VISIBILIDAD

	X	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 17353 - VISIBILIDAD MEJORADA

		Tipo A: Equipo adecuado para la luz del día.
		Tipo B1, B2 o B3: Equipo adecuado para la oscuridad.
		Tipo AB2 o AB3: Equipo adecuado para la luz del día y la oscuridad.


## EN 342 - CONTRA AMBIENTES FRÍOS

	A B C	A	Resistencia térmica (m <sup>2</sup> .KW).
		B	Permeabilidad al aire. Clase desde 1 hasta 3 (1 es la más débil).
		C	Resistencia a la penetración del agua. Prueba opcional.


## EN 14058 - CONTRA AMBIENTES FRÍOS

	A B C D	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 13758-2 - CONTRA LA RADIACIÓN SOLAR UV


	<p>Requisitos de rendimiento para la protección contra la radiación ultravioleta UPF (factor de protección UV) &gt; 40.</p> <p>En esta norma sólo se prevé un nivel (UPF 40+) incluso si se obtiene un nivel superior.</p>
---	--

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.
	D	C	Lavado químico.
		-	-


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

Tipo X  Nivel X	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	Estanco 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.
---	---

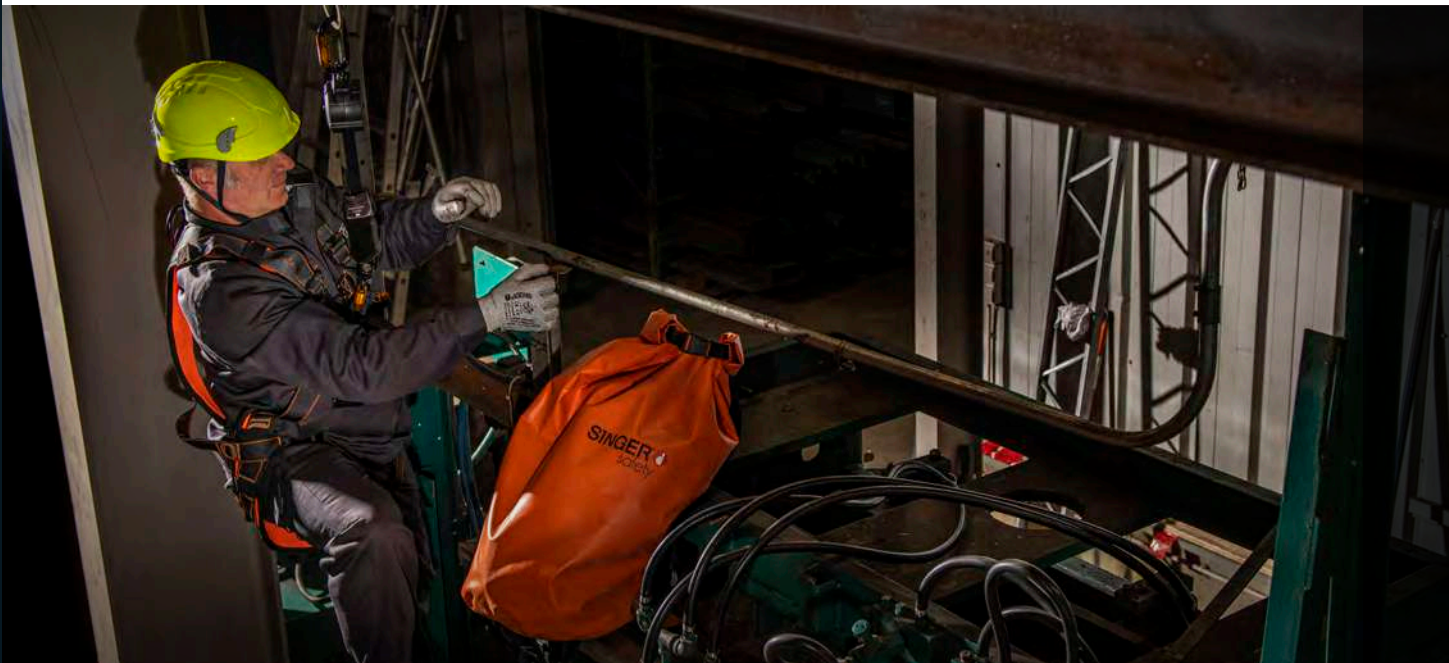
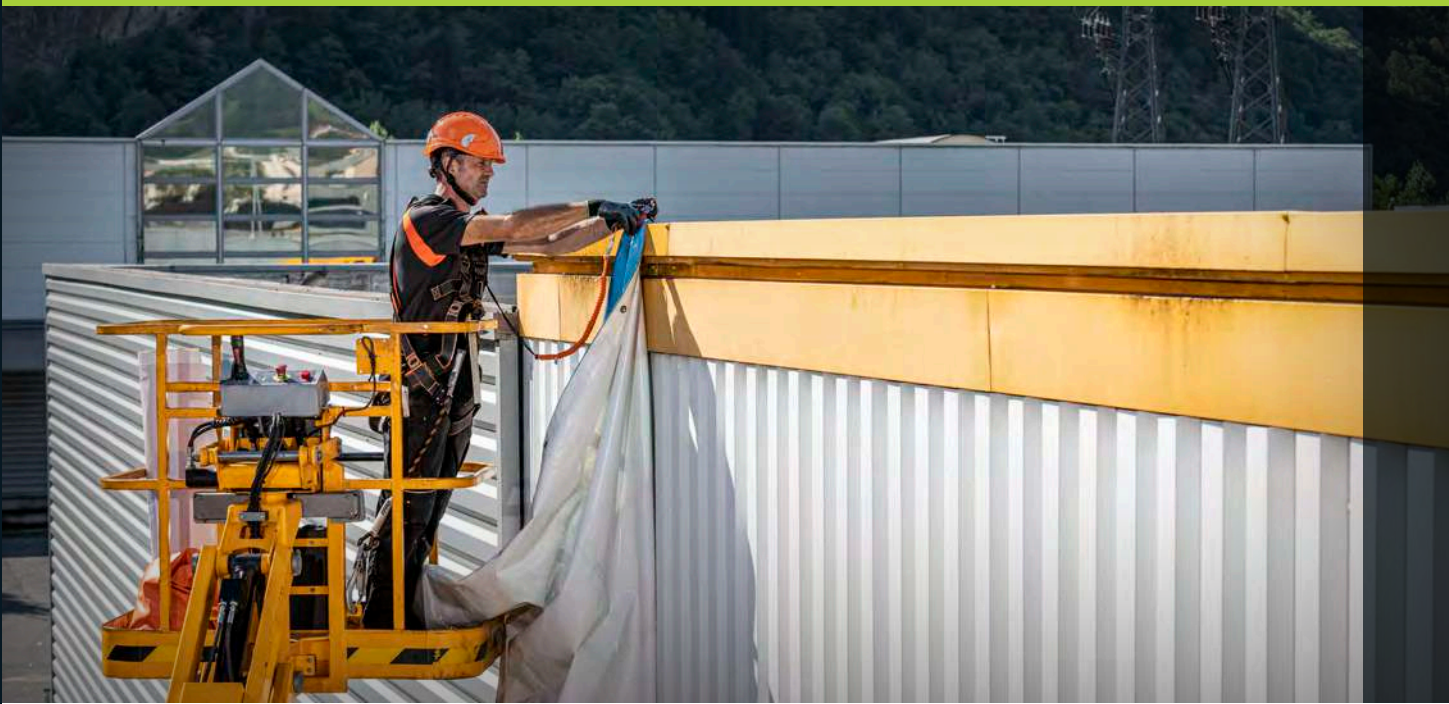
EN 1149-5 - PROPIEDADES ELECTROSTÁTICAS

	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.

**ATENCIÓN: LA LONGITUD DEL ELEMENTO DE AMARRE DEBE SER ELEGIDA O AJUSTADA PARA EVITAR LA CAÍDA.**



Anticaídas móviles con cuerda

=



Cuerda para anticaídas móviles

+



Anticaídas móviles sin cuerda



### 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.**



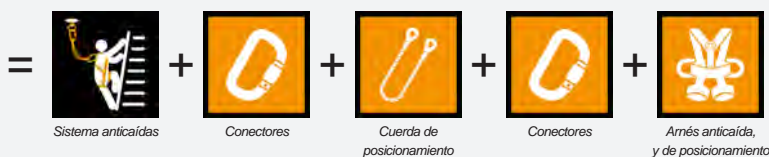
### SISTEMA DE POSICIONAMIENTO AL TRABAJO

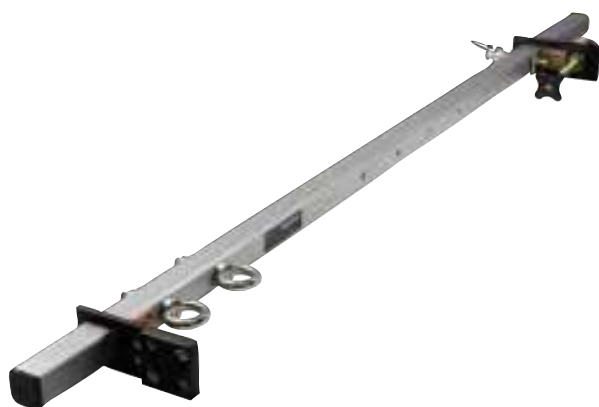
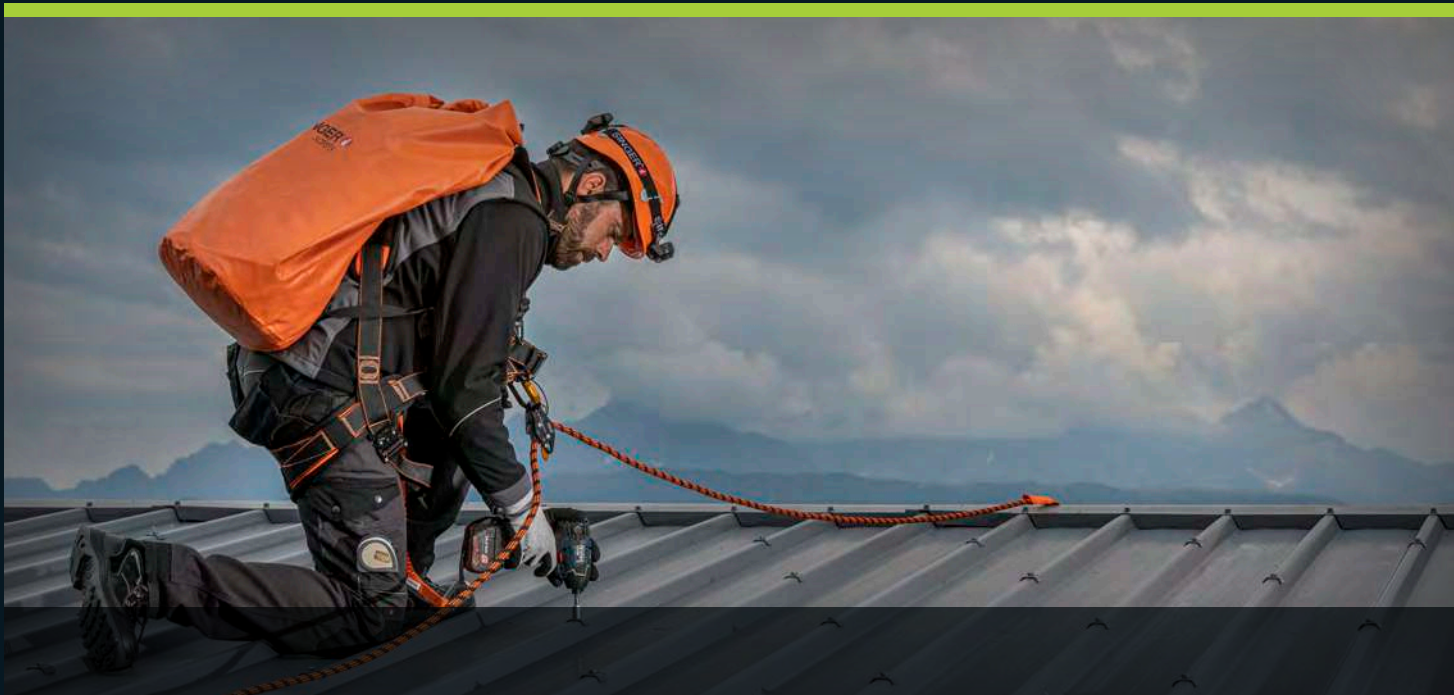
Un sistema de posicionamiento al trabajo no se sustituye al sistema anticaídas

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.**





### 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)



1x1



4,9 kg

**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)



1x1



1,9 kg

**SINGER**

**LINEA200**

Anclaje temporal. Carga máxima de 200 kg.  
 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)

**SINGER**

**ANCASTIL10** Longitud: 100 cm.  
**ANCASTIL15** Longitud: 150 cm.

Anclaje temporal.  
 Cable de acero inoxidable, protegido por una funda plástica.  
 Empalme en ambos extremos.  
 Diámetro del cable: 7 mm. Ancho del ojal: 37 mm.  
 EN 795 (Tipo B)

**SINGER**

**ANCANO6** Longitud: 60 cm.  
**ANCANO12** Longitud: 120 cm.

Anclaje temporal. Cinta de anclaje poliamida. Anchura: 16 mm.  
 EN 795 (Tipo B)

**SINGER**



### ARAWEB100

Anticaída retráctil con cinta poliéster.

Incluido un conector acero doble acción, cautivo con eslabón giratorio (apertura: 12 mm).

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



### ARALUX

Anticaída retráctil con cinta poliéster.

Incluido un conector aluminio ligero doble acción, cautivo con eslabón giratorio

(apertura: 18 mm). 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, VG11 RFU PPE-R/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

VIDEO





**STOPLUX100** Longitud: 10 m.

**STOPLUX200** Longitud: 20 m.

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**



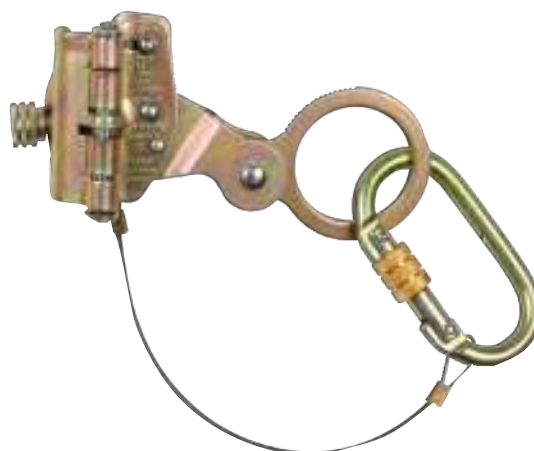
## STOPRO

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



**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



**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



**SINGER**



VIDEO





### TWINLUX15

Doble elemento de amarre. Cincha elástica en poliéster.  
 Absorbedor 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: 5,75 m (factor 2).  
 Longitud sin estirar: 1,25 m. Longitud estirada: 1,5 m.

EN 355, VG11 RFU PPE-R/11.063



**SINGER**



### TWINPRO15

Doble elemento de amarre. Cuerda poliamida varada. Diámetro: 12 mm.  
 Absorbedor 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: 5,75 m (factor 2). Longitud: 1,5 m.

EN 355, VG11 RFU PPE-R/11.063



**SINGER**



### CORTAB15

Elemento de amarre. Cuerda poliamida varada.  
 Absorbedor de energía incluido y protegido con una funda de plástico.  
 Empalme por un lado. Corriente de aire mínimo necesario: 5,75 m  
 (factor 2). Longitud: 1,5 m. Diámetro: 12 mm.

EN 355



**SINGER**



**CORTOLUX15**

Cuerda de retención trenzada en poliamida.  
 Diámetro: 11 mm. Longitud: 1,5 m. Empalme por cada lado.  
 Incluido un conector de aluminio doble acción GRABLUX.  
 Incluido un conector de acero a rosca OVABASE.

EN 354



10x1



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 (apertura: 18,5 mm). 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

Carga máxima de 140 kg. Se integra a los sistemas anticaída, de retención, de posicionamiento y de acceso por cuerda. Cintas de poliéster. Costuras de seguridad contrastadas. Acolchado con forro mesh tricotado. Cintas ajustables (esternales, la cintura, las piernas).

El arnés incluye:

- 1 conexión externa (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 cintas.
- 4 portaherramientas.

EN 358, EN 361, EN 813



5x1



2,4 kg



Talla única

**SINGER**



### HARRISTAR

Carga máxima de 140 kg. 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 (externales, la cintura, las piernas).

El arnés incluye:

- 1 conexión externa (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



### HARRIWORK

Carga máxima de 140 kg. 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 (externales, la cintura, las piernas).

El arnés incluye:

- 1 conexión externa (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



2,3 kg



Talla única

**SINGER**



5x1



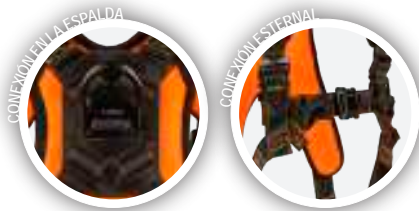
1,8 kg



Talla única

**SINGER**





### HARRICANA1

Carga máxima de 140 kg. Se integra a los sistemas anticaída y de retención. Cinchas de poliéster. Costuras de seguridad contrastadas. Acolchado con forro mesh tricotado. Cinchas ajustables (externales, las piernas).

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



5x1



1,7 kg



Talla única

**SINGER**



### HARRISTIL

Carga máxima de 140 kg. Se integra a los sistemas anticaída y de retención. Cinchas de poliéster. Costuras de seguridad contrastadas. Cinchas ajustables (externales, las piernas).

El arnés incluye:

- 1 conexión en la espalda (anticaída) con argolla de acero.
- 1 conexión esternal (anticaída) con argolla de acero.

EN 361



10x1



1,2 kg



Talla única

**SINGER**



## HARRIMIX

Carga máxima de 140 kg.

Se integra a los sistemas anticaída y de retención.

Cinchas de poliéster. Costuras de seguridad contrastadas.

Cinchas ajustables (externales, las piernas).

El arnés incluye:

- 1 conexión en la espalda (anticaída) con argolla de acero.
- 1 conexión externa (anticaída) con 2 hebillas de textil.

EN 361



10x1



920 g



Talla única

**SINGER**



## HARRIONE

Carga máxima de 140 kg.

Se integra a los sistemas anticaída y de retención.

Cinchas de poliéster. Costuras de seguridad contrastadas.

Cinchas ajustables (externales, las piernas).

El arnés incluye:

- 1 conexión en la espalda (anticaída) con argolla de acero.

EN 361



10x1



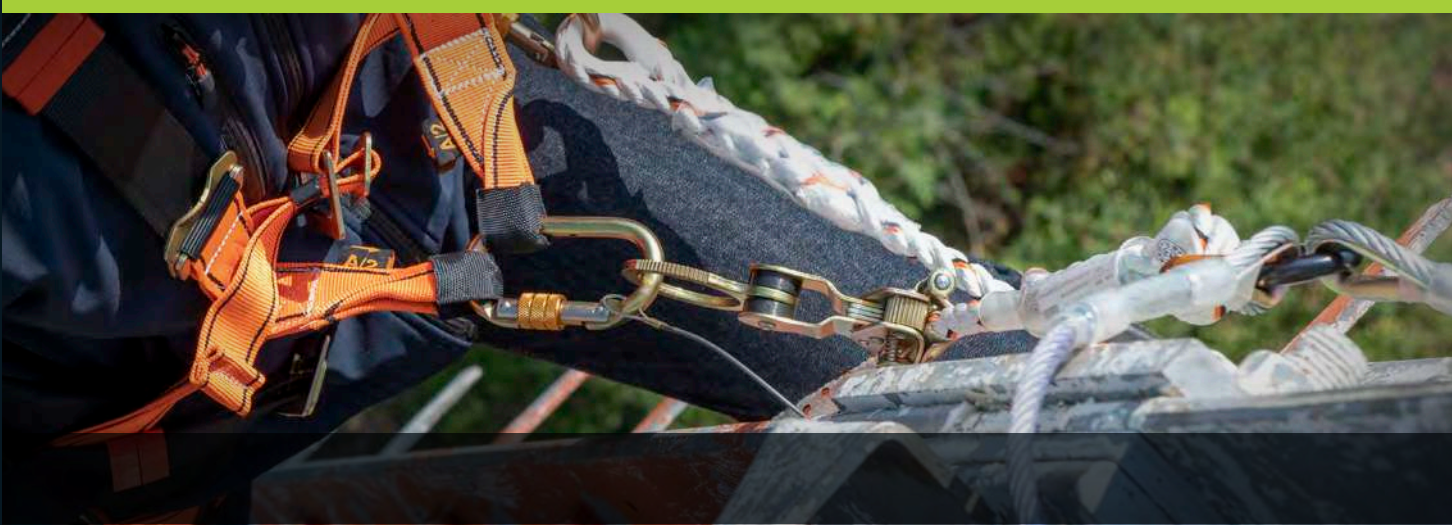
800 g



Talla única

**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) / resistencia estática: 23 kN



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) / resistencia estática: 23 kN



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) / resistencia estática: 25 kN



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) / resistencia estática: 23 kN



SINGER



### NOVOBASE

Mosquetón simétrico ligero, aluminio anodizado. Cierre con rasco.  
Su ancho le permite acoger varios elementos. Apertura: 22 mm.  
EN 362 (Clase B) / resistencia estática: 23 kN

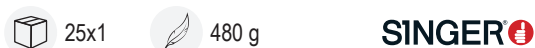


SINGER

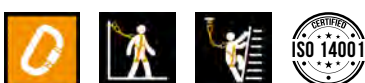


### GRABLUX

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) / resistencia estática: 22 kN



SINGER

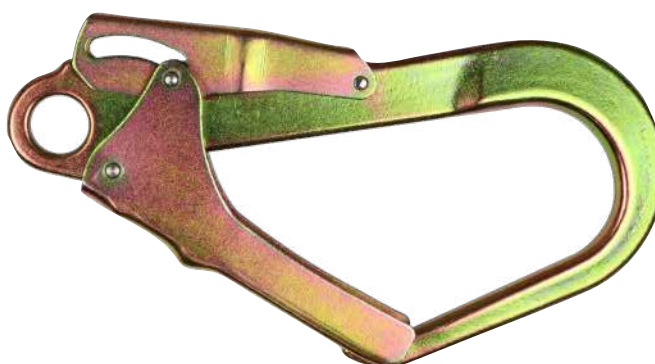


### GRABPRO

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) / resistencia estática: 23 kN



SINGER





### KITCOUVE

Este kit incluye:

- 1 amés (HARRIMIX) + 1 cuerda de amarre (ASSUTWIST100)
- + 1 anclaje temporal (ANKANO10) + 1 anticaída móvil (STOPRO)
- + 1 conectore (OVABASE) + 1 talego de transporte (SACPRO).



SINGER



### KITH04

Este kit incluye:

- 1 amés (HARRIMIX)
- + 1 doble elemento de amarre (TWINPRO15) + 1 talego de transporte.



SINGER



### KITH03

Este kit incluye:

- 1 amés (HARRIONE) + 2 conectores (OVABASE)
- + 1 elemento de amarre (CORTAB15) + 1 talego de transporte.



SINGER



### KITNACEL

Este kit incluye:

- 1 amés (HARRIONE)
- + 1 cuerda de retención (CORTONAK15 / 1,5 m) + 1 talego de transporte.



SINGER

## TOOLFLEX2

Porta herramientas extensible. Material: 100% poliéster.

Mosquetón pequeño para sujetar una herramienta. Cordón en el otro extremo.

Carga máxima soportada: 10 kg. Longitud en reposo: 54 cm.

Longitud bajo tensión: 86 cm. Color: naranja y negro.



25x1



60 g

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.



10x1



850 g

SINGER



## SACPRO

Talego de transporte en poliéster. Dimensiones: 45 x 22 x 22 cm. Volumen: 22 L.

Cierre con cremallera. Porta identificación (etiqueta no incluida).

Dos cinchas. Color: negro y naranja.



25x1



340 g

SINGER



## SACKIT2

Mochila de transporte en poliéster.

Dimensiones: 32,5 x 45 cm. Cierre por cordón. Color: negro y blanco.



50x1



50 g

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:

- Eslingas (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. Este 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 envase. En caso de choque, el envase 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 fijarse directamente con la eslinga 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 sistema 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 eslinga, 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 montaje 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 anclaje 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



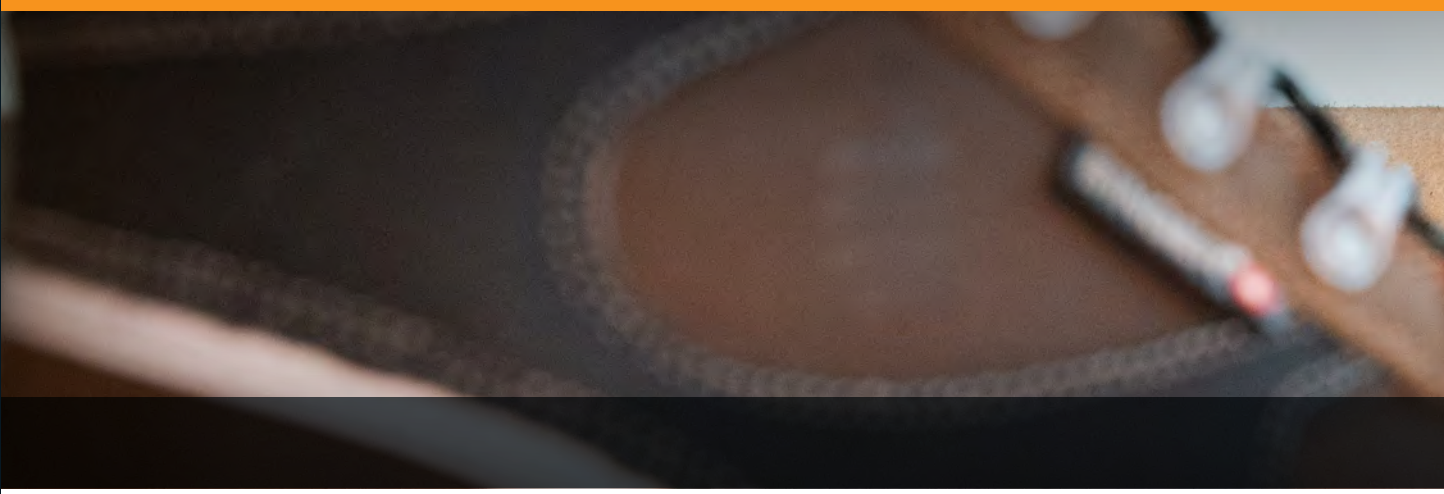
El arnés de asiento es un elemento textil. Envuelto alrededor de la cintura, conectado a cada pierna y equipado con un punto de fijación ventral, permitiendo la suspensión de una persona.

- > Resistencia estática: 15 kN









	BOLT	RACER	ARMADA	ARMADILLO	BARIO	BARI	GENES	AVILA	RODI
	S1 PS FO SR	S1 PS FO SR	S3S FO SR	S3S FO SR	S3S FO SR HRO	S3S FO SR HRO	S1 PL FO SR	S1 P FO SR	S1 P FO SR
<b>CAMPO DE USO</b> <small>LEA LAS INSTRUCCIONES ADJUNTAS ANTES DE USAR</small>									
<b>PESO PROMEDIO</b> <small>PESO APROXIMADO DE LA TALLA 42 DE UN ZAPATO.</small>	600 g	550 g	660 g	600 g	670 g	660 g	550 g	580 g	610 g
<b>LIGEREZA ÓPTIMA</b> <small>PESO INFERIOR A 600 GRAMOS</small>									
<b>CORTE TRANSPIRABLE</b> <small>SISTEMA DE VENTILACIÓN + PLANTILLA DE HIGIENE VENTILADA</small>									
<b>LENGÜETA CÓMODA</b> <small>LIMITA PUNTOS DE COMPRESIÓN + MANTENIMIENTO DE CORDONES</small>									
<b>PLANTILLA ANÁTOMICA</b> <small>ANTI ESTÁTICO + AMOVIBLE + AMORTIZADOR DEL TALÓN</small>									
<b>PLANTILLA FLEXIBLE</b> <small>PLANTILLA ANTI PERFORACIÓN CON TEXTIL DE ALTA TENACIDAD</small>									
<b>ZAPATOS SIN METAL</b>									
<b>MEDIO AMBIENTE</b> <small>SECO, HÚMEDO O FRÍO</small>									
<b>ESD - EN IEC 61340-5-1</b> <small>DESCARGA ELECTROSTÁTICA</small>									



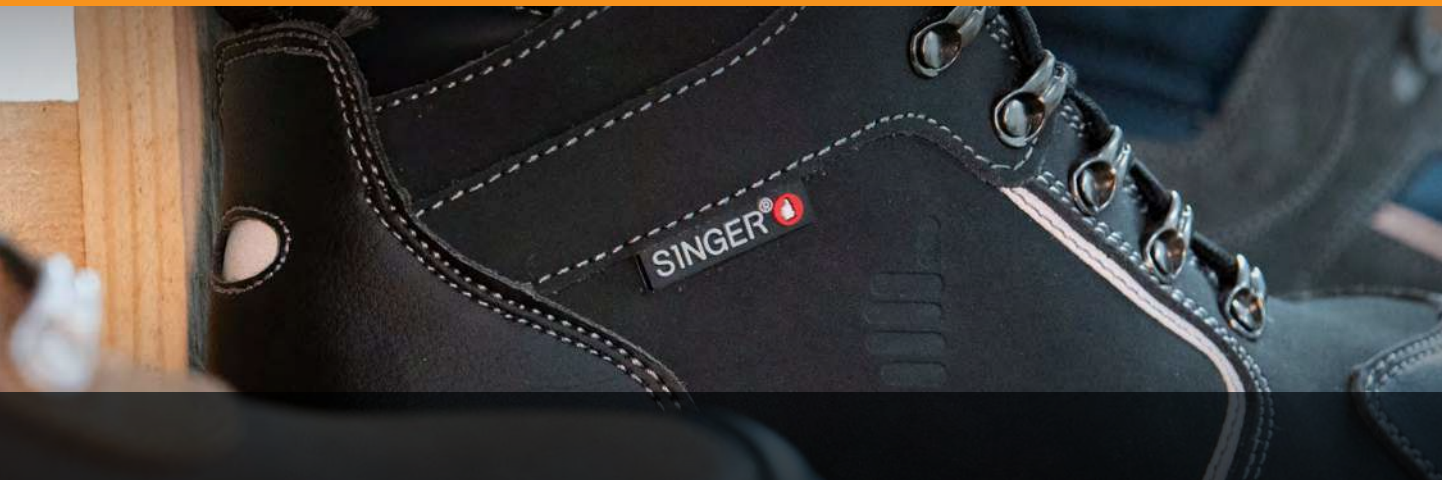
**TRANSPORTE & LOGÍSTICA**



**OBRAS PÚBLICAS**



**ACABADOS DE OBRAS**



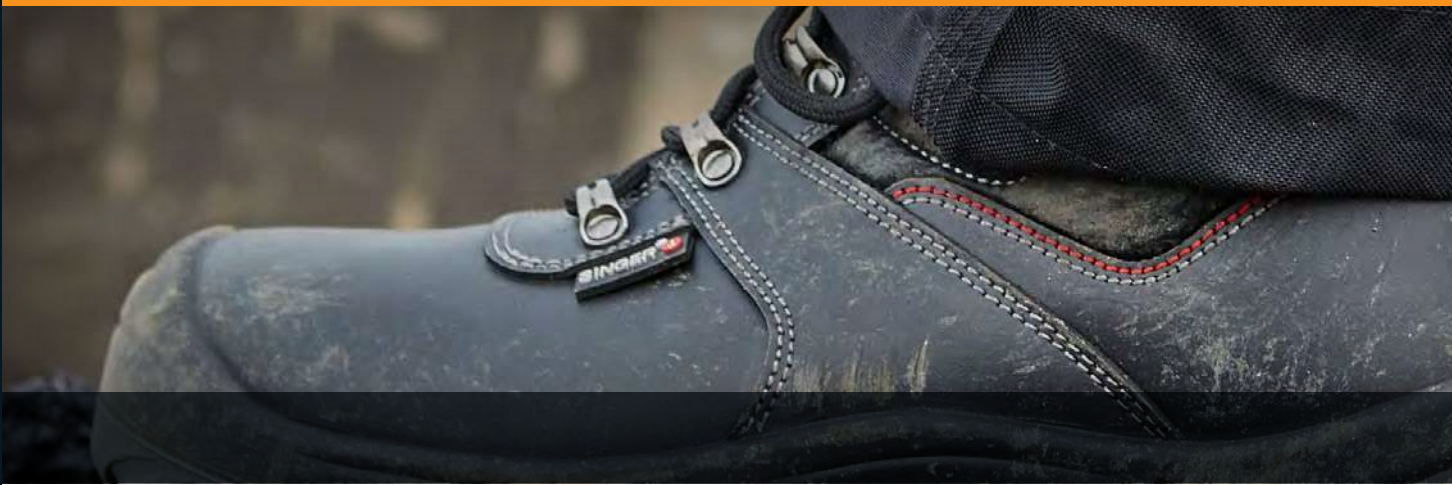
MONZA	SPA	OBSID	ZINC	INDUSO	INDUSA	AXION	YMOLA	MILAN	ETNA	ST280	ABISS	NIX
S3S FO SR	S3S FO SR	S3S FO SR LG CI	S3S FO SR LG CI	S3S FO SR	S3S FO SR	S3S FO SR HRO AN	S3S FO SR HRO	S3L FO SR HRO	S3L FO SR HRO	S1 P FO SR	S7S FO SR LG SC	S3S FO SR LG SC
660 g	600 g	710 g	670 g	620 g	600 g	850 g	790 g	730 g	700 g	640 g	850 g	780 g

  
**SOLDADURA\***  
\*A VECES ES NECESARIA UNA SOBREPOTECCIÓN ADICIONAL (CUMPLE CON LA NORMA EN ISO 11611).

  
**INDUSTRIA**  
ESD = DESCARGA ELECTROSTÁTICA

  
**ALIMENTARIO Y MÉDICO**





**SINGER®**  
safety



TRANIX	TORK	IRON	LAURO	TRIESTE	TARGO	VIGGO	VIGGA	SLIPA
S3S FO SR LG SC	S3S FO SR LG CI	S3S FO SR LG CI	S3L FO SR	S3 FO SR	S2 FO SR	S2 FO SR	S2 FO SR	SB FO SR

**CAMPO DE USO**  
*LEA LAS INSTRUCCIONES ADJUNTAS ANTES DE USAR*

--	--	--	--	--	--	--	--	--

**PESO PROMEDIO**  
*PESO APROXIMADO DE LA TALLA 42 DE UN ZAPATO.*

720 g	680 g	640 g	680 g	680 g	550 g	480 g	480 g	480 g
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

**LIGEREZA ÓPTIMA**  
*PESO INFERIOR A 600 GRAMOS*

--	--	--	--	--	--	--	--	--

**CORTE TRANSPIRABLE**  
*SISTEMA DE VENTILACIÓN + PLANTILLA DE HIGIENE VENTILADA*

--	--	--	--	--	--	--	--	--

**LENGÜETA CÓMODA**  
*LIMITA PUNTOS DE COMPRESIÓN + MANTENIMIENTO DE CORDONES*

--	--	--	--	--	--	--	--	--

**PLANTILLA ANÁTOMICA**  
*ANTI ESTÁTICO + AMOVIBLE + AMORTIZADOR DEL TALÓN*

--	--	--	--	--	--	--	--	--

**PLANTILLA FLEXIBLE**  
*PLANTILLA ANTI PERFORACIÓN CON TEXTIL DE ALTA TENACIDAD*

--	--	--	--	--	--	--	--	--

**ZAPATOS SIN METAL**

--	--	--	--	--	--	--	--	--

**MEDIO AMBIENTE**  
*SECO, HÚMEDO O FRÍO*

--	--	--	--	--	--	--	--	--

**ESD - EN IEC 61340-5-1**  
*DESCARGA ELECTROSTÁTICA*

--	--	--	--	--	--	--	--	--

**TRANSPORTE & LOGÍSTICA**

**OBRAS PÚBLICAS**

**ACABADOS DE OBRAS**



GR350F	GR350	GR100	GR250	GR200	GAIA	GR800	GR400F	GR400M	BORNE	BOTSEKU	BOTVER	BOTBLAN
S3 FO CI SR	S3 FO SR	S1 P FO SR	S3 FO SR	S1 P FO SR	S7S FO SR LG SC	S3S HI FO SR HRO	S3 FO SR	S3 FO SR	S5 FO CI SR	S5 FO SR	OB FO SR	OB FO SR
700 g	620 g	600 g	590 g	580 g	930 g	810 g	830 g	830 g	1100 g	1100 g	810 g	810 g

  
**SOLDADURA\***  
\*A VECES ES NECESARIA UNA SOBREPOTECCIÓN ADICIONAL (CUMPLE CON LA NORMA EN ISO 11611).

  
**INDUSTRIA**  
ESD = DESCARGA ELECTROSTÁTICA

  
**ALIMENTARIO Y MÉDICO**





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





**BOLT**

Zapatos bajos de seguridad. Caña: poliéster y KPU.  
 Forro: textil con inserto antideslizante de microfibra.  
 Lengüeta: acolchada y cómoda, con fuelle. Puntera: anti golpe de aluminio 200J. Plantilla higiénica: ESD, de PU, preformada e anatómica.  
 Plantilla anti perforación: textil de alta tenacidad.  
 Suela: ETPU y caucho. Color: negro y naranja.



EN ISO 20345 : 2022 + A1 : 2024 (S1 PS FO SR) /  
 EN IEC 61340-5-1 : 2024 (ESD)

10x1 36→47 600 g **SINGER**



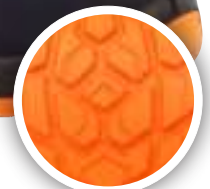
**RACER**

Zapatos bajos de seguridad, sin metal. Caña: tejido reforzado (poliéster).  
 Forro: textil. Lengüeta: acolchada y cómoda, con fuelle.  
 Puntera: anti golpe de composite 200J.  
 Plantilla higiénica: de PU, preformada e anatómica.  
 Plantilla anti perforación: textil de alta tenacidad.  
 Suela: inyectada, PU de doble densidad. Color: azul, naranja y negro.



EN ISO 20345 : 2022 (S1 PS FO SR)

10x1 36→47 550 g **SINGER**





### ARMADA

Zapatos altos de seguridad, sin metal.

Caña: tejido reforzado (poliéster), armadura TPU. Forro: textil.

Lengüeta: acolchada y cómoda, con fuelle.

Puntera: anti golpe de composite 200J.

Plantilla higiénica: de PU, preformada e anatómica.

Plantilla anti perforación: textil de alta tenacidad. Suela: inyectada, PU de doble densidad con inserto de espuma. Color: negro, gris y rojo.



EN ISO 20345 : 2022 + A1 : 2024 (S3S FO SR)

10x1 36→47 660 g **SINGER**



### ARMADILLO

Zapatos bajos de seguridad, sin metal.

Caña: tejido reforzado (poliéster), armadura TPU. Forro: textil.

Lengüeta: acolchada y cómoda, con fuelle.

Puntera: anti golpe de composite 200J.

Plantilla higiénica: de PU, preformada e anatómica.

Plantilla anti perforación: textil de alta tenacidad. Suela: inyectada, PU de doble densidad con inserto de espuma. Color: negro, gris y rojo.



EN ISO 20345 : 2022 (S3S FO SR)

10x1 36→47 600 g **SINGER**



**BARIO**

Zapatos altos de seguridad. Caña: cuero hidrófugo, con efecto nubuk.  
 Forro: textil con inserto antideslizante de microfibra.  
 Lengüeta: acolchada, con fuelle. Puntera: anti golpe de composite 200J.  
 Plantilla higiénica: de PU, preformada e anatómica.  
 Plantilla anti perforación: textil de alta tenacidad.  
 Suela: H.R.O caucho y nitrilo. Color: azul, gris y naranja.



EN ISO 20345 : 2022 + A1 : 2024 (S3S FO SR HRO)

10x1 36→47 670 g **SINGER**



**BARI**

Zapatos bajos de seguridad. Caña: cuero hidrófugo, con efecto nubuk.  
 Forro: textil con inserto antideslizante de microfibra.  
 Lengüeta: acolchada, con fuelle. Puntera: anti golpe de composite 200J.  
 Plantilla higiénica: de PU, preformada e anatómica.  
 Plantilla anti perforación: textil de alta tenacidad.  
 Suela: H.R.O caucho y nitrilo. Color: azul, gris y naranja.



EN ISO 20345 : 2022 + A1 : 2024 (S3S FO SR HRO)

10x1 36→47 660 g **SINGER**





### GENES

Zapatos bajos de seguridad, sin metal.

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.

Suela: inyectada, PU de doble densidad. Color: negro, gris y naranja.



EN ISO 20345 : 2022 (S1 PL FO SR)



10x1



35→48



550 g

**SINGER**



### AVILA

Zapatos bajos de seguridad. Caña: tejido reforzado (poliéster).

Forro: textil con inserto antideslizante de microfibra.

Lengüeta: acolchada, con fuelle. Puntera: anti golpe de acero 200J.

Plantilla higiénica: EVA, anti-estática. Plantilla anti perforación: acero.

Suela: inyectada, PU de doble densidad. Color: azul, negro y rojo.



EN ISO 20345 : 2022 + A1:2024 (S1 P SR FO) /

EN IEC 61340-5-1 : 2016 (ESD)



10x1



36→47



580 g

**SINGER**



### RODI

Zapatos bajos de seguridad. 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.

Suela: inyectada, PU de doble densidad. Zapato vendido con un par de cordones gris más. Color: gris, negro y rojo.



EN ISO 20345 : 2022 (S1 P FO SR)



10x1



37→47

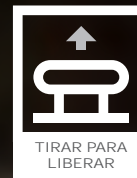
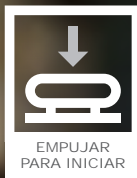


610 g

**SINGER**



SISTEMA DE CORDONES ROTOR



MONZA

Zapatos altos de seguridad. Caña: cuero hidrófugo, con efecto nubuk.  
 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. Suela: inyectada, PU de doble densidad con inserto de espuma. Color: negro, gris y rojo.



EN ISO 20345 : 2022 (S3S FO SR) /  
 EN IEC 61340-5-1 : 2016 (ESD)

10x1 39→47 660 g **SINGER**



SPA

Zapatos bajos de seguridad. Caña: cuero hidrófugo, con efecto nubuk.  
 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 con inserto de espuma. Color: negro, gris y rojo.



EN ISO 20345 : 2022 (S3S FO SR) /  
 EN IEC 61340-5-1 : 2016 (ESD)

10x1 39→47 600 g **SINGER**





### OBSID

Zapatos altos de seguridad, sin metal. Caña: cuero todo flor hidrófugo. Forro: textil con inserto antideslizante de microfibra. Lengüeta: acolchada, con fuelle. Puntera: anti golpe de composite 200J. Plantilla higiénica: ESD, de PU, preformada e anatómica. Plantilla anti perforación: textil de alta tenacidad. Suela: inyectada, PU de doble densidad con inserto de espuma. Color: negro.



EN ISO 20345 : 2022 + A1 : 2024 (S3S FO SR LG CI) /  
EN IEC 61340-5-1 : 2024 (ESD)



### ZINC

Zapatos bajos de seguridad, sin metal. Caña: cuero todo flor hidrófugo. Forro: textil con inserto antideslizante de microfibra. Lengüeta: acolchada, con fuelle. Puntera: anti golpe de composite 200J. Plantilla higiénica: ESD, de PU, preformada e anatómica. Plantilla anti perforación: textil de alta tenacidad. Suela: inyectada, PU de doble densidad con inserto de espuma. Color: negro.



EN ISO 20345 : 2022 + A1 : 2024 (S3S FO SR LG CI) /  
EN IEC 61340-5-1 : 2024 (ESD)





INDUSO

Zapatos altos de seguridad, sin metal. Caña: cuero recubierto, con efecto nubuk. Forro: textil con inserto antideslizante de microfibra. Lengüeta: acolchada, con fuelle. Puntera: anti golpe de composite 200J. Plantilla higiénica: perforada con EVA, anti-estática. Plantilla anti perforación: textil de alta tenacidad. Suela: inyectada, PU de doble densidad. Color: negro y rojo.



EN ISO 20345 : 2022 + A1:2024 (S3S SR FO) /  
EN IEC 61340-5-1 : 2024 (ESD)

10x1 36→47 620 g **SINGER**



INDUSA

Zapatos bajos de seguridad, sin metal. Caña: cuero recubierto, con efecto nubuk. Forro: textil con inserto antideslizante de microfibra. Lengüeta: acolchada, con fuelle. Puntera: anti golpe de composite 200J. Plantilla higiénica: perforada con EVA, anti-estática. Plantilla anti perforación: textil de alta tenacidad. Suela: inyectada, PU de doble densidad. Color: negro y rojo.



EN ISO 20345 : 2022 + A1:2024 (S3S SR FO) /  
EN IEC 61340-5-1 : 2024 (ESD)

10x1 36→47 600 g **SINGER**





### AXION

Zapatos altos de seguridad, tipo "Rangers". Caña: cuero recubierto, con efecto nubuk. Forro: textil con inserto antideslizante de microfibra. Lengüeta: acolchada, con fuelle. Puntera: anti golpe de acero 200J. Plantilla higiénica: de PU, preformada e anatómica. Plantilla anti perforación: textil de alta tenacidad. Suela: caucho pegado/cosido. Color: negro.



EN ISO 20345 : 2022 + A1:2024 (S3S FO SR HRO AN)



10x1



39→47



850 g

**SINGER**



### YMOLA

Zapatos altos de seguridad. Caña: cuero recubierto, con efecto nubuk. Forro: textil con inserto antideslizante de microfibra. Lengüeta: acolchada, con fuelle. Puntera: anti golpe de acero 200J. Plantilla higiénica: de PU, preformada e anatómica. Plantilla anti perforación: textil de alta tenacidad. Suela: caucho pegado/cosido. Color: negro.



EN ISO 20345 : 2022 + A1:2024 (S3S FO SR HRO)



10x1



39→47



790 g

**SINGER**



MILAN

Zapatos altos de seguridad.  
 Caña: cuero hidrófugo, con efecto nubuk. 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.  
 Suela: H.R.O caucho y nitrilo. Color: negro, gris y rojo.



EN ISO 20345 : 2022 (S3L HRO FO SR)

10x1 38→48 730 g **SINGER**



ETNA

Zapatos bajos de seguridad, sin metal. Caña: cuero hidrófugo, con efecto nubuk. Forro: textil. Lengüeta: bajo solapa autoadherente con fuelle. Puntera: anti golpe de composite 200J.  
 Plantilla higiénica: de PU, preformada e anatómica.  
 Plantilla anti perforación: textil de alta tenacidad.  
 Suela: H.R.O caucho y nitrilo. Color: negro y rojo.



EN ISO 20345 : 2022 (S3L HRO FO SR)

10x1 35→48 700 g **SINGER**



ST280

Zapatos bajos de seguridad. Caña: cuero pigmentado. Forro: textil.  
 Lengüeta: bajo solapa autoadherente con fuelle.  
 Puntera: anti golpe de acero 200J.  
 Plantilla higiénica: EVA, anti-estática. Plantilla anti perforación: acero.  
 Suela: inyectada, PU de doble densidad. Color: negro y gris.



EN ISO 20345 : 2022 (S1 P FO SR)

10x1 39→47 640 g **SINGER**





### ABISS

Zapatos altos de seguridad. Caña: cuero todo flor hidrófugo.

Forro: membrana impermeable y 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.

Suela: inyectada, PU de doble densidad. Color: marrón y negro.



EN ISO 20345 : 2022 + A1 : 2024 (S7S FO SR LG SC)



10x1



39→47



850 g

**SINGER**



### NIX

Zapatos altos de seguridad. Caña: cuero todo flor hidrófugo.

Forro: textil con inserto antideslizante de microfibra.

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.

Suela: inyectada, PU de doble densidad. Color: marrón y negro.



EN ISO 20345 : 2022 + A1 : 2024 (S3S FO SR LG SC)



10x1



39→47



780 g

**SINGER**



### TRANIX

Zapatos bajos de seguridad. Caña: cuero todo flor hidrófugo.

Forro: textil con inserto antideslizante de microfibra.

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.

Suela: inyectada, PU de doble densidad. Color: marrón y negro.



EN ISO 20345 : 2022 + A1 : 2024 (S3S FO SR LG SC)



10x1



39→47



720 g

**SINGER**





### TORK

Zapatos altos de seguridad, sin metal.

Caña: cuero hidrófugo, con efecto nubuk. Forro: textil con inserto antideslizante de microfibra. Lengüeta: acolchada y cómoda, con fuelle.

Puntera: anti golpe de composite 200J.

Plantilla higiénica: ESD, de PU, preformada e anatómica.

Plantilla anti perforación: textil de alta tenacidad. Suela: inyectada, PU de doble densidad con inserto de espuma. Color: gris, azul y negro.



EN ISO 20345: 2022 + A1: 2024 (S3S FO SR LG CI) /  
EN IEC 61340-5-1 : 2024 (ESD)



10x1



39→47



680 g

**SINGER**


### IRON

Zapatos bajos de seguridad, sin metal.

Caña: cuero hidrófugo, con efecto nubuk. Forro: textil con inserto antideslizante de microfibra. Lengüeta: acolchada y cómoda, con fuelle.

Puntera: anti golpe de composite 200J.

Plantilla higiénica: ESD, de PU, preformada e anatómica.

Plantilla anti perforación: textil de alta tenacidad. Suela: inyectada, PU de doble densidad con inserto de espuma. Color: gris, azul y negro.



EN ISO 20345: 2022 + A1: 2024 (S3S FO SR LG CI) /  
EN IEC 61340-5-1 : 2024 (ESD)



10x1



39→47



640 g

**SINGER**




LAURO

Zapatos altos de seguridad. Caña: cuero hidrófugo. Forro: textil.  
 Lengüeta: acolchada y cómoda, con fuelle.  
 Puntera: anti golpe de composite 200J. Plantilla higiénica: perforada con EVA, anti-estática. Plantilla anti perforación: textil de alta tenacidad.  
 Suela: inyectada, PU de doble densidad. Color: negro, gris y rojo.



EN ISO 20345 : 2022 (S3L FO SR)



TRIESTE

Zapatos altos de seguridad. Caña: 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.  
 Suela: inyectada, PU de doble densidad. Color: negro y rojo.



EN ISO 20345 : 2022 (S3 FO SR)





### TARGO

Zapatos altos de seguridad. Caña: microfibras. Forro: textil no tejido con inserto antideslizante de microfibra. Lengüeta: micro fibras, cierre elástico. Puntera: anti golpe de acero 200J. Plantilla higiénica: perforada con EVA, anti-estática. Suela: inyectada, PU de doble densidad. Color: blanco.



EN ISO 20345 : 2022 + A1 : 2024 (S2 FO SR)



**SINGER**



VIGGO

Zapatos bajos de seguridad. Caña: microfibras.  
 Forro: textil no tejido con inserto antideslizante de microfibra.  
 Lengüeta: micro fibras, cierre elástico. Puntera: anti golpe de acero 200J.  
 Plantilla higiénica: perforada con EVA, anti-estática.  
 Suela: inyectada, PU de doble densidad. Color: blanco.



EN ISO 20345 : 2022 + A1 : 2024 (S2 FO SR)

10x1 36→47 480 g **SINGER**



VIGGA

Zapatos bajos de seguridad. Caña: microfibras.  
 Forro: textil no tejido con inserto antideslizante de microfibra.  
 Lengüeta: micro fibras, cierre elástico. Puntera: anti golpe de acero 200J.  
 Plantilla higiénica: perforada con EVA, anti-estática.  
 Suela: inyectada, PU de doble densidad. Color: negro.



EN ISO 20345 : 2022 + A1 : 2024 (S2 FO SR)

10x1 36→47 480 g **SINGER**



SLIPA

Zapatos bajos de seguridad. Caña: microfibras. Forro: textil.  
 Tobillo: elástico de sujeción desmontable. Puntera: anti golpe de acero 200J. Plantilla higiénica: perforada con EVA, anti-estática.  
 Suela: inyectada, PU de doble densidad. Color: negro.



EN ISO 20345 : 2022 + A1 : 2024 (SB FO SR) /  
 EN IEC 61340-5-1 : 2016 (ESD)

10x1 36→47 480 g **SINGER**





[ HIDRÓFUGO ]

### GR350F

Zapatos altos de seguridad. Caña: cuero pigmentado hidrófugo.  
 Forro: poliéster con inserto antideslizante de microfibra.  
 Lengüeta: acolchada, con fuelle. Puntera: anti golpe de acero 200J.  
 Plantilla higiénica: aluminizada. Plantilla anti perforación: acero.  
 Suela: inyectada, PU de doble densidad. Color: negro y azul.



EN ISO 20345 : 2022 + A1 : 2024 (S3 FO CI SR)



10x1



39→47



700 g

**SINGER**



[ HIDRÓFUGO ]

### GR350

Zapatos altos de seguridad. 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.  
 Suela: inyectada, PU de doble densidad. Color: negro y gris.



EN ISO 20345 : 2022 + A1 : 2024 (S3 FO SR)



10x1



35→48



620 g

**SINGER**



### GR100

Zapatos altos de seguridad. 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. Suela: inyectada, PU. Color: negro.



EN ISO 20345: 2022 + A1: 2024 (S1 P SR FO)



10x1



36→48



600 g

**SINGER**



[ HIDRÓFUGO ]

### GR250

Zapatos bajos de seguridad. 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.  
 Suela: inyectada, PU de doble densidad. Color: negro y gris.



EN ISO 20345: 2022 + A1: 2024 (S3 SR FO)

10x1 35→48 590 g **SINGER**



### GR200

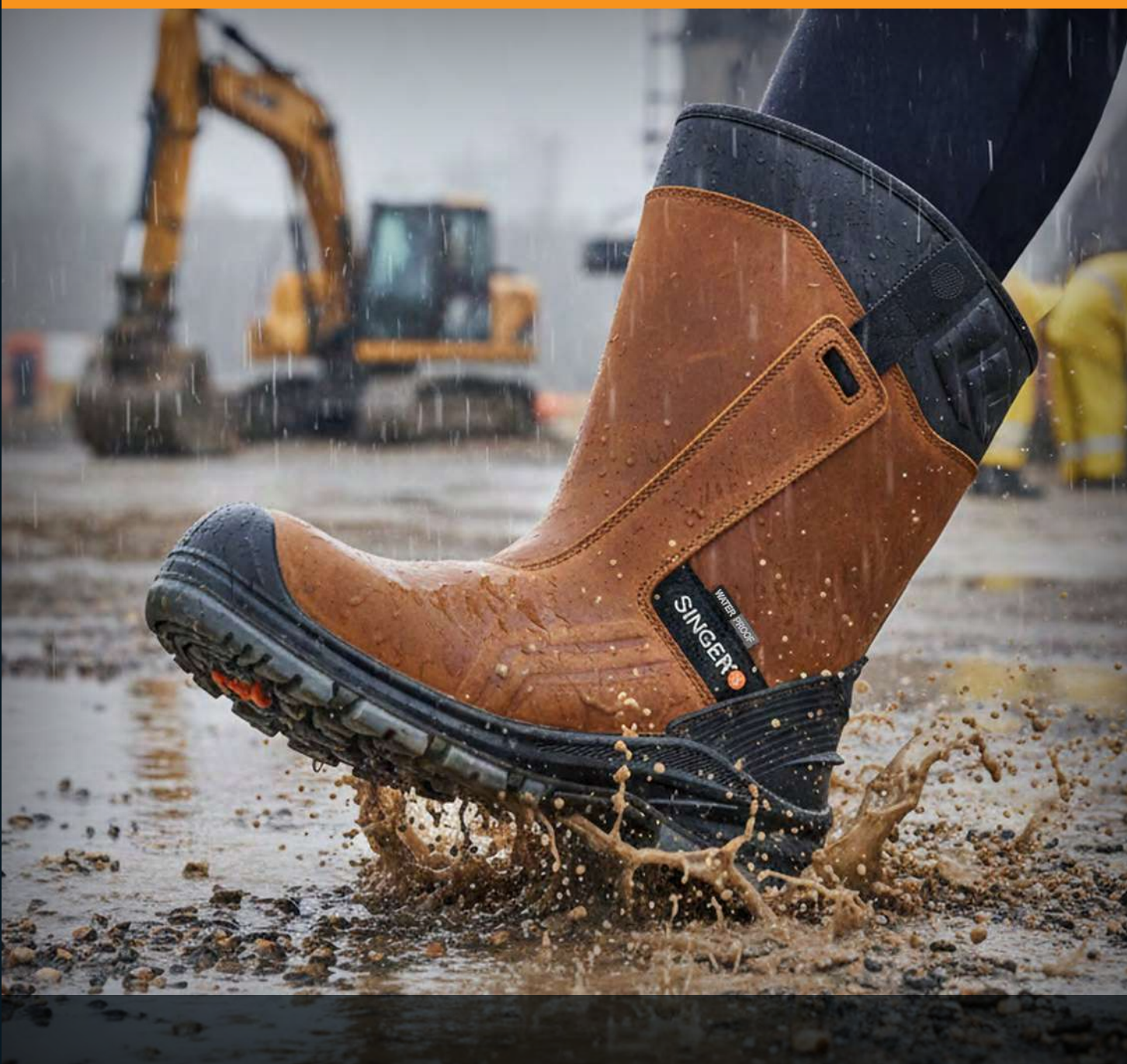
Zapatos bajos de seguridad. Caña: cuero pigmentado.  
 Forro: textil. Lengüeta: acolchada y cómoda, con fuelle.  
 Puntera: anti golpe de acero 200J. Plantilla higiénica: EVA, anti-estática.  
 Plantilla anti perforación: acero. Suela: inyectada, PU. Color: negro.



EN ISO 20345: 2022 + A1: 2024 (S1 P SR FO)

10x1 37→47 580 g **SINGER**





### GAIA

Botas de seguridad, sin metal. Caña: cuero todo flor hidrófugo.  
 Forro: membrana impermeable y textil. Puntera: anti golpe de composite 200J. Plantilla higiénica: de PU, preformada e anatómica.  
 Plantilla anti perforación: textil de alta tenacidad.  
 Suela: inyectada, PU de doble densidad. Color: marrón y negro.



EN ISO 20345 : 2022 + A1 : 2024 (S7S FO SR LG SC)

5x1

39→47

930 g

**SINGER**



GR800

Bota de seguridad. Caña: cuero liso hidrófugo. Sin forro.  
 Puntera: anti golpe de acero 200J. Plantilla higiénica: de PU, preformada  
 e anatómica. Plantilla anti perforación: textil de alta tenacidad.  
 Suela: caucho pegado/cosido. Color: negro.



EN ISO 20345 : 2022 + A1 : 2024 (S3S HI FO SR HRO)

10x1 39→47 810 g **SINGER**



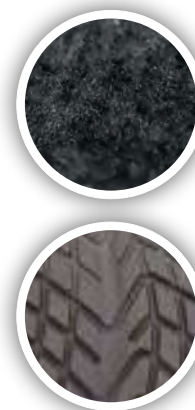
GR400F

Botas de seguridad. Caña: cuero hidrófugo. Forro: poliéster.  
 Puntera: anti golpe de acero 200J.  
 Plantilla higiénica: EVA, anti-estática. Plantilla anti perforación: acero.  
 Planta: inyectada, PU de doble densidad. Color: marrón, negro y gris.



EN ISO 20345 : 2022 (S3 FO SR)

10x1 39→47 830 g **SINGER**



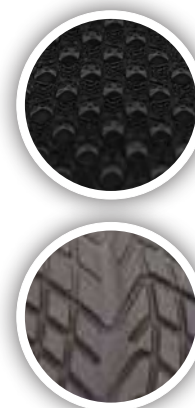
GR400M

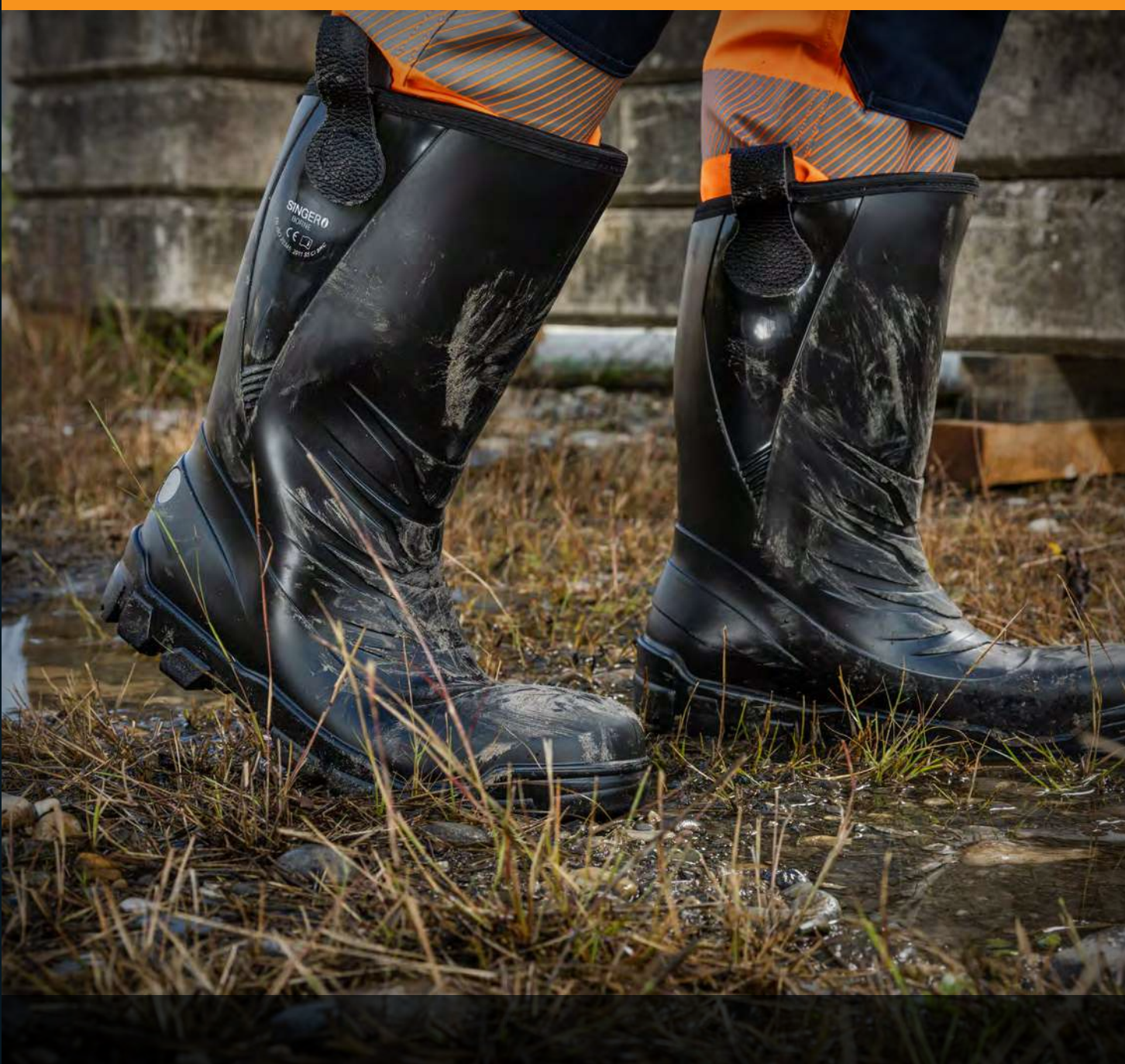
Botas de seguridad. Caña: cuero hidrófugo. Forro: malla de poliéster.  
 Puntera: anti golpe de acero 200J.  
 Plantilla higiénica: EVA, anti-estática. Plantilla anti perforación: acero.  
 Planta: inyectada, PU de doble densidad. Color: marrón, negro y gris.



EN ISO 20345 : 2022 (S3 FO SR)

10x1 39→47 830 g **SINGER**





### BORNE

Botas de seguridad. Caña: PVC y nitrilo. Forro: poliéster.

Puntera: anti golpe de composite 200J. Plantilla anti perforación: acero.

Suela: inyectada, PVC and nitrile. Color: negro.



EN ISO 20345 : 2022 (S5 FO CI SR)



6x1



36→47



1100 g

**SINGER**



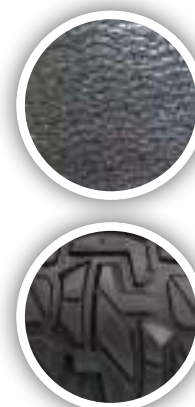
### BOTSEKU

Botas de seguridad. Caña: PVC y nitrilo. Forro: viscosa.  
 Puntera: anti golpe de composite 200J. Plantilla anti perforación: acero.  
 Suela: inyectada, PVC and nitrilo. Color: verde y negro.



EN ISO 20345 : 2022 (S5 FO SR)

6x1 37→47 1100 g **SINGER**



### BOTVER

Botas, sin metal. Caña: PVC y nitrilo.  
 Forro: viscosa. Suela: inyectada, PVC y nitrilo. Color: verde y negro.



EN ISO 20347 : 2022 (OB FO SR)

6x1 37→47 810 g **SINGER**



### BOTBLAN

Botas, sin metal. Caña: PVC y nitrilo.  
 Forro: viscosa. Suela: inyectada, PVC y nitrilo. Color: blanco y gris.



EN ISO 20347 : 2022 (OB FO SR)

6x1 37→47 810 g **SINGER**





## COME

Botas altas: 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 : 2011 (S5 SRC), EN 343 (4.1.X)

5x1 40→47 1380 g

## 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.



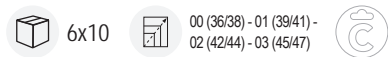
EN ISO 20345 : 2011 (S5 SRC), EN 343 (4.1.X)

5x1 40→47 3570 g



### CLUSE

Calcetines invierno. Material: 58% acrílico, 25% lana, 17% poliamida. Refuerzos en la parte superior del talón. Ajustes alrededor del pie. Buen agarre del metatarso. Se vende por par.



SINGER



### CAGNES

Calcetines. Material: 67% algodón, 15% poliéster, 18% poliamida. Ajustes alrededor del pie. Buen agarre del metatarso. Se vende por par.



SINGER



### ACCBOTACRY

Fundas isotérmicas para botas. Material: 100% poliéster. Se vende por par.



SINGER



### ACCCHAUS

Zapatilla para botas. Material: 50% poliéster y 50% algodón. Se vende por par.



SINGER



### ACCLAC

Par de cordones, materia textil. Longitud: 130 cm. Color: gris/negro. Paquete de 10 pares.



SINGER





### ACCSEMELLE

Plantillas higiénicas antiestáticas. PU preformado. Inserto azul: gel de PU. Colores: rojo, negro y azul.



10x1



36→47


**SINGER**


**CUBREN 4**  
TALLAS A LA VEZ

### SOLEFIT

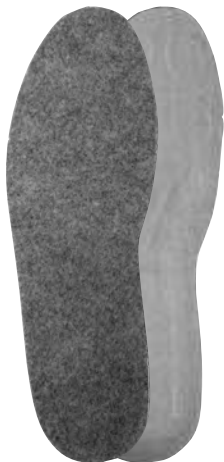
Plantillas higiénicas antiestáticas. Capa roja: malla antiestática. Capa amarilla: PU antiestático. Insertos azules: gel de PU. Colores: rojo, amarillo y azul.



10x1



38/41, 42/45, 46/49.


**SINGER**


ADECUADO PARA BAJAS  
Y ALTAS TEMPERATURAS  
(DE -20°C A +70°C)

### ST2024

Plantillas higiénicas aislantes. Primera capa: poliéster no tejido, 230 g/m<sup>2</sup>.

Segunda capa: espuma de látex, 250 g/L.

Tercera capa: poliéster no tejido, 650 gsm. Cuarta capa: película de aluminio, 17 g/m<sup>2</sup>. Color: gris.



10x1



36→47


**SINGER**


### ST2022

Plantillas higiénicas desodorizante. Primera capa: perforada en no tejido. Segunda capa: con carbón activo.

Tercera capa: perforada con látex. Color: verde.

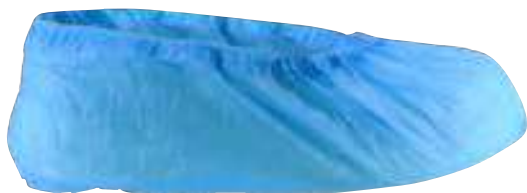


10x1



34→47


**SINGER**



### AUUCHA

Cubre zapatos de polietileno. Ajuste elástico.  
Color: azul. Paquete de 1000 piezas.



**SINGER**



### AUUCHA2

Cubre zapato de polipropileno no tejido. Ajuste elástico.  
Suela reforzada de polietileno. Color: blanco y azul. Paquete de 50 piezas.



**SINGER**



### AUUBOTTE

Cubre bota de polietileno.  
Ajuste elástico. Color: transparente. Paquete de 500 piezas.



**SINGER**



### AUUBOTTE2

Cubre bota de polipropileno. Ajuste elástico. Suela de PVC anti-deslizante.  
Color: blanco y negro. Paquete de 500 piezas.



**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 2022

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.

### CLASE DEL CALZADO

<b>OB</b>	Clase I ou II	Requisitos básicos (EN ISO 20347)
<b>SB</b>	Clase I ou II	Requisitos básicos (EN ISO 20345)
<b>S1</b>	Clase I	<b>SB</b> + Parte trasera cerrada + Calzado antiestático ( <b>A</b> ) + Absorción de energía del tacón ( <b>E</b> )
<b>S2</b>	Clase I	<b>S1</b> + Corte resistente a la penetración y al absorción del agua ( <b>WPA</b> )
<b>S3</b>	Clase I	<b>S2</b> + Plantilla metalizada anti perforación ( <b>P</b> ) + Suela con resaltes
<b>S3L</b>	Clase I	<b>S2</b> + Plantilla anti perforación, sin metal, con punta ancha ( <b>PL</b> ) + Suela con resaltes
<b>S3S</b>	Clase I	<b>S2</b> + Plantilla anti perforación, sin metal, con punta fina ( <b>PS</b> ) + Suela con resaltes
<b>S6</b>	Clase I	<b>S2</b> + Calzado resistente al agua ( <b>WR</b> )
<b>S7</b>	Clase I	<b>S3</b> + Calzado resistente al agua ( <b>WR</b> )
<b>S7L</b>	Clase I	<b>S3L</b> + Calzado resistente al agua ( <b>WR</b> )
<b>S7S</b>	Clase I	<b>S3S</b> + Calzado resistente al agua ( <b>WR</b> )
<b>S4</b>	Clase II	<b>SB</b> + Parte trasera cerrada + Calzado antiestático ( <b>A</b> ) + Absorción de energía del tacón ( <b>E</b> )
<b>S5</b>	Clase II	<b>S4</b> + Plantilla metalizada anti perforación ( <b>P</b> ) + Suela con resaltes
<b>S5L</b>	Clase II	<b>S4</b> + Plantilla anti perforación, sin metal, con punta ancha ( <b>PL</b> ) + Suela con resaltes
<b>S5S</b>	Clase II	<b>S4</b> + Plantilla anti perforación, sin metal, con punta fina ( <b>PS</b> ) + Suela con resaltes

### REQUISITOS OPCIONALES

<b>E</b>	Absorción de energía del tacón
<b>P</b>	Plantilla metalizada anti perforación
<b>PL</b>	Plantilla anti perforación, sin metal, con punta ancha
<b>PS</b>	Plantilla anti perforación, sin metal, con punta fina
<b>CR</b>	Resistencia a los cortes
<b>M</b>	Protección del metatarso contra los golpes
<b>C</b>	Calzado conductor
<b>A</b>	Calzado antiestático
<b>HI</b>	Aislamiento frente al calor
<b>CI</b>	Aislamiento frente al frío
<b>HRO</b>	Suela resistente al calor por contacto
<b>WPA</b>	Corte resistente a la penetración y al absorción del agua
<b>WR</b>	Calzado resistente al agua
<b>AN</b>	Protección del tobillo
<b>SC</b>	Sobrepunta resistente a la abrasión y los arañazos
<b>SR</b>	Resistencia al deslizamiento (suelo cerámica + glicerina)
<b>FO</b>	Resistencia a los hidrocarburos
<b>LG</b>	Sistema de agarre para escalera

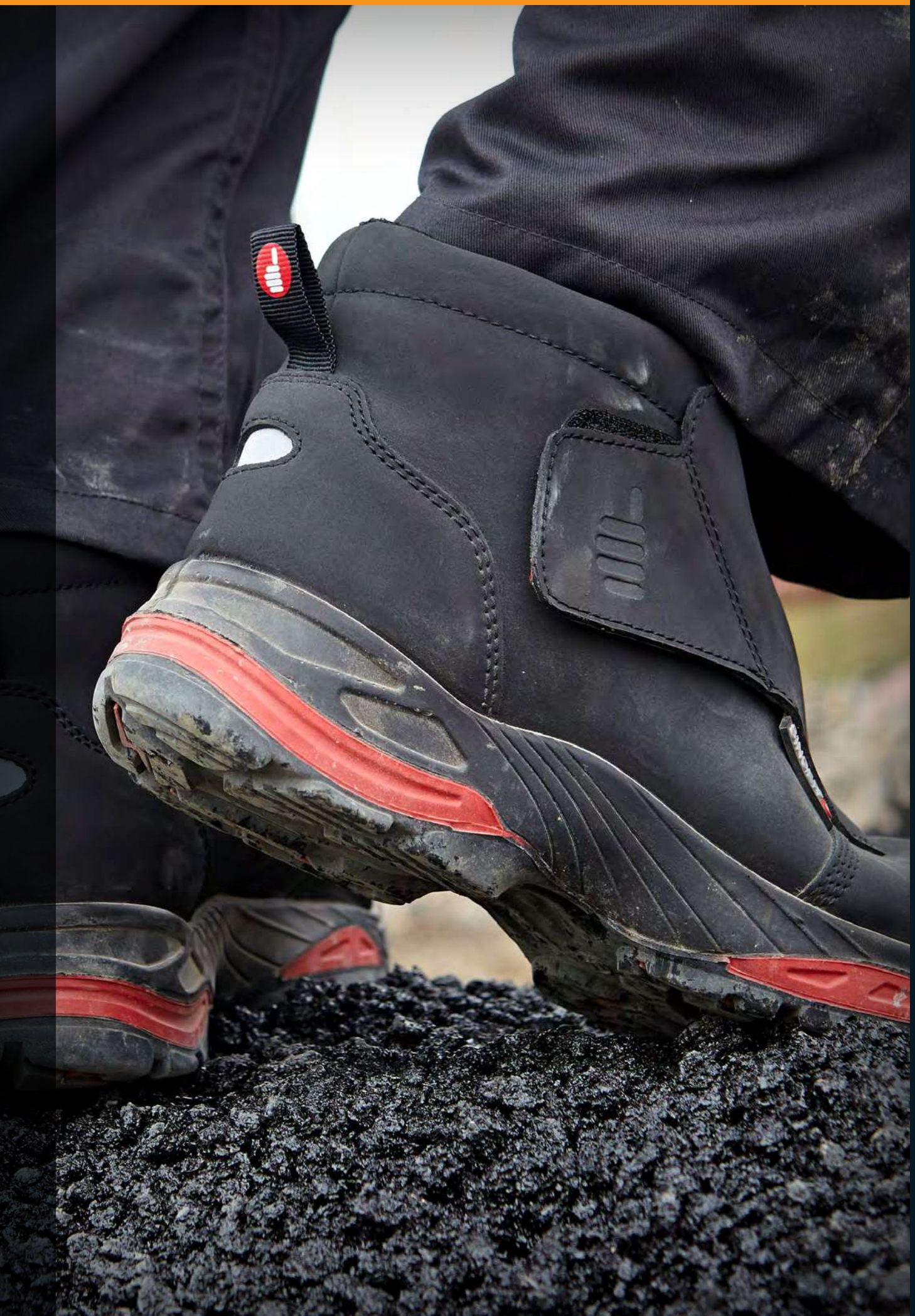
### CLASE DE LOS MATERIALES UTILIZADOS

Clase I	Calzado fabricado con cuero y otros materiales, excluido el calzado todo-caucho y todo-polimérico
Clase II	Calzado todo-caucho (vulcanizado) o todo-polimérico

### EN IEC 61340-5-1 - ELECTROSTATICO (ESD)

Se dice «disipativos», los calzados que cumplen con esta norma. Esta norma define los calzados que protegen los equipos electrónicos de una descarga electrostática.  
Resistencia eléctrica:  $< 1 \Omega \times 10^8$ .

Los zapatos antiestáticos no son necesariamente ESD.







# ÍNDICE POR REFERENCIA

5FLAP2.....	101	AUUMP2V.....	105	EVASHARKMSA.....	73	JE300F.....	156	PAULA.....	287	SIRAC.....	44
10B38.....	60	AUUMP3V.....	105	EVASHARKNJA.....	73	JE300FL.....	156	PAULO.....	287	SLIPA.....	339
15BA27.....	57	AUUMP32V.....	106	EVASHIELD.....	70	JE300H.....	156	PBHIMA.....	26	SMITH.....	40
15BA29.....	56	AUUMP33V.....	106	EVASOUD.....	86	JE300HL.....	156	PER13NIB.....	126	SNOWCUT®.....	199
50EFBFC.....	147	AUUMP200VSL.....	106	EVASPORT-B.....	77	JUGHIMA124.....	25	PER13NIB.....	124	SNOWFLEX.....	210
50ELEC.....	159	AUUMP300VSL.....	106	EVASPORT-N.....	77	JUGHIMA397.....	25	PER73LAT.....	140	SOLEFIT.....	348
50F.....	148	AUUMTE.....	221	EVASPORTN3.....	87	KITAGRI00.....	269	PER100.....	123	SOUDAB.....	255
50F00.....	148	AUUMTEBLE.....	221	EVASPORTN5.....	87	KITAMIANTE00.....	269	PER134.....	123	SOUDAC.....	45
50FC.....	148	AUUTABLIER.....	270	EVASTAR.....	78	KITCOUVE.....	314	PER134NIB.....	126	SOUDAG.....	255
50FKV.....	148	AVILA.....	328	EVASTARN5.....	87	KITH03.....	314	PER137NIB.....	126	SOUDAM.....	219
50GHB.....	136	AXION.....	332	EVASUR.....	76	KITH04.....	314	PER157.....	123	SOUDAP.....	254
50GHBBC.....	136	BAGHIMA.....	26	EVATREND.....	71	KITNACEL.....	314	PER200.....	122	SOUDAT6060.....	255
50GHBK.....	197	BALPL1.....	291	FA1.....	101	KP2C240.....	245	PETRA.....	242	SOUDAT9070.....	255
50SIVAP15.....	163	BARI.....	327	FA2P3.....	100	LAB.....	258	PETRAM.....	242	SOUDAV.....	254
51CHV.....	167	BARIO.....	327	FABEK1.....	100	LABBLUE.....	258	PETRO.....	242	SOUDAVEP.....	254
51EC15.....	166	BCLMTE35.....	219	FABEK1P3.....	100	LAT57.....	210	PHD5RED.....	202	SOUDPRO.....	218
51G15.....	166	BELT.....	245	FAE1.....	101	LAT157.....	116	PHD18NIB.....	198	SPA.....	329
51GS15.....	166	BERGO.....	278	FAE1P3.....	100	LAT426IG.....	116	PHD18PUB.....	204	ST280.....	333
51SIP15.....	163	BERGUE.....	278	FEROCE2W.....	30	LAT830.....	176	PHD31PU.....	207	ST2022.....	348
51SIREP15.....	165	BERTO.....	242	FEROCEB.....	30	LAT1025.....	159	PHD50RED.....	202	ST2024.....	348
51SIREP15KV.....	165	BLUETON.....	227	FEROCEJ.....	30	LAT1050.....	159	PHD54RED.....	202	STICKHIMA.....	26
51SODU.....	164	BOLT.....	325	FEROCEK.....	30	LAT2005.....	177	PHD84NIB.....	198	STOPLUX100.....	302
51WELD.....	162	BOLTON.....	227	FEROCEO.....	30	LAT2130.....	177	PHD133PU.....	207	STOPLUX200.....	302
56GN.....	147	BONABL.....	44	FEROCEW.....	30	LAT3130.....	177	PHD135PU.....	204	STOPRO.....	303
56GY.....	147	BONOI.....	44	FEROJUG.....	31	LAURO.....	337	PHD305PU.....	204	SUCA.....	286
56GYP00.....	214	BONTHB.....	44	FJORD.....	214	LINEA200.....	299	PHD335LAT.....	205	SUCARED.....	286
56GYPA00.....	214	BONTHN.....	44	FORCE2B.....	32	LP330FB.....	38	PHD335NIF.....	205	SUCO.....	286
56S00.....	148	BORNE.....	344	FORCE2O.....	32	LP490.....	38	PHD335PU.....	205	SUITBLE.....	235
200B32DC.....	58	BORO.....	243	FORCE2W.....	32	LUN225.....	87	PHD335PUR.....	205	SUZE.....	287
200B38.....	60	BOTBLAN.....	345	FORCE805.....	91	LUNALP.....	81	PHD500.....	201	SUZO.....	287
200B38C.....	59	BOTSEKU.....	345	FORCEACC.....	93	LUNHIMA.....	80	PHD500ICE.....	200	SWAM.....	234
200B38DC.....	59	BOTVER.....	345	FORCEB.....	32	LUNHIMA525.....	80	PHD534.....	201	SWITA.....	283
200BA27R.....	57	BRASSJ.....	291	FORCECAL.....	91	LUNIRIS2.....	81	PHD534ICE.....	200	SWITO.....	283
200BA29R.....	56	BRASSO.....	291	FORCEJ.....	32	LUNKARA.....	81	PHD557.....	201	SWOIR.....	234
400JE.....	155	BRAVA.....	278	FORCEJUG.....	33	MANBLEU.....	221	PHD557ICE.....	200	T301FL.....	154
400JEF.....	155	BRAVO.....	278	FORCEO.....	32	MANCUT46F.....	220	PHD621NIB.....	193	T301H.....	154
400JM.....	155	BTB02.....	60	FORCESUP.....	93	MANSOUD.....	218	PHDCUT.....	197	T301HL.....	154
400JMF.....	155	CAEN.....	247	FORCEW.....	32	MILAN.....	333	PHDMTE46.....	220	TAB1290PUB.....	261
500B38.....	60	CAPPOLA.....	43	FOREST1.....	37	MONZA.....	329	PHIL.....	40	TAB1290PUV.....	261
501N.....	150	CAGNES.....	347	FRAP3.....	101	MP731R.....	102	PHOENIX.....	240	TABCHB1070.....	260
501NR.....	150	CAIRE.....	246	FRAP3C.....	100	MP731S.....	102	PHS5PU.....	206	TABCUT.....	260
501ORD.....	151	CAP.....	43	FROST.....	217	MP60000.....	98	PHS400B.....	206	TABPB1070.....	261
501S.....	151	CAPCOOL.....	43	GAIA.....	342	N10.....	133	PHS500.....	195	TABPB1290.....	261
501SGRSVJ.....	151	CAPMESH.....	43	GALMER.....	237	NBR126.....	131	PHS500P.....	195	TABPV1070.....	261
700BM.....	171	CASSJUG.....	35	GALWAY.....	237	NBR226.....	130	PHS600.....	195	TABPV1290.....	261
700BM15T.....	171	CASSRSB.....	34	GANA.....	288	NBR227.....	130	PHSMT5E0.....	220	TABSOUND9070.....	253
725A2.....	102	CASSRSO.....	34	GANO.....	288	NBR326.....	129	PIAMA.....	275	TAC10BL.....	142
725A2P3.....	102	CASSRSR.....	34	GARA.....	289	NBR326T.....	129	PIAMO.....	275	TAC10R.....	210
725ABEK2.....	102	CASSRSV.....	34	GARO.....	289	NBR327.....	128	PIC13F.....	192	TAC20BL.....	116
725ABEK2HGP3.....	102	CASSRSW.....	34	GASNA.....	237	NBR327T.....	128	PILAM.....	285	TAC30R.....	210
725ABEK2P3.....	102	CASSRSY.....	34	GASPARE.....	237	NBR1126B.....	130	PILOM.....	285	TAC1025O.....	142
725P3.....	102	CAS7001.....	25	GAXOR.....	236	NBR1126J.....	131	PINCEGANTS.....	221	TAC1025V.....	142
755A1.....	103	CASBRUI.....	55	GENES.....	328	NBR1326.....	129	PISA.....	251	TARGO.....	338
755A1P3.....	103	CASBRUITPC.....	55	GENFLEX.....	245	NBR1327.....	128	PISAR.....	249	TBC.....	217
755A2P3.....	103	CASIRISBL2.....	34	GENPRO.....	245	NEO270.....	178	PITON.....	244	TC207FB.....	153
755ABEK1.....	103	CASIRISBLE2.....	34	GIL4B.....	289	NEO400.....	178	PIVA.....	284	TC207HB.....	153
755ABEK1P3.....	103	CASIRISJAU2.....	34	GIL4BO.....	289	NEO5040.....	178	PIVO.....	284	THR71308.....	217
755P3.....	103	CASIRISOR2.....	34	GILA.....	290	NEOCUT.....	196	PLATRO.....	241	TKV7PXL.....	168
760A1.....	104	CASIRISROU2.....	34	GILAIR.....	290	NIO0.....	213	PLY56.....	267	TKV105.....	168
760ABEK1.....	104	CASIRISVER2.....	34	GILAIRO.....	290	NIO0HV.....	213	PLY450.....	266	TKV345.....	168
ABISS.....	334	CHEM350.....	180	GILALPA.....	238	NIO10.....	213	PLY500.....	265	TKVMTE46.....	220
ACC0360B.....	35	CHV56IR.....	149	GILBLANC.....	238	NIT38.....	181	PLY600.....	265	TOOLFLEX2.....	315
ACC805.....	90	CHV114.....	149	GILFLAM.....	251	NIT1538.....	181	PLY900.....	264	TORK.....	336
ACC805LARG.....	90	CHV114HB.....	136	GILMRJ.....	289	NITPOL30.....	181	PLYBLOUSE.....	270	TRANIX.....	334
ACC930CL.....	91	CLIPF2P2.....	101	GILMRO.....	289	NIX.....	334	PLYCBC.....	268	TRIESTE.....	337
ACCBADGE.....	291	CLUSE.....	347	GILO.....	290	NL00.....	143	PLYCBCBLE.....	268	TUVA.....	286
ACCBFORCE.....	33	CMC2D.....	152	GILSPORTM.....	238	NL10.....	143	PLYULTI.....	267	TUVO.....	286
ACCBOTACRY.....	347	CMC5D.....	152	GILVER.....	290	NOV0BASE.....	313	POLAM.....	232	TWINLUX15.....	305
ACCCHAUS.....	347	COMBIAGRI.....	247	GR100.....	340	NOVOPRO.....	313	POLANDE.....	234	TWINPRO15.....	305
ACCCORD2N.....	79	COMBIPUV.....	256	GR200.....	341	NSA15T.....	207	POLARINE.....	234	VADONG.....	248
ACCCORD3N.....	79	COME.....	346	GR250.....	341	NX430.....	211	POLBE.....	232	VALPA.....	250
ACCETUI2.....	79	COOLNECK.....	39	GR350.....	340	NY100.....	154	POLINE.....	232	VALPAR.....	249
ACCETUI3.....	79	CORDIS.....	135	GR350F.....	340	NYM13AS.....	146	POLGA.....	282	VANGOG.....	230
ACCGUARD.....	83	CORTAB15.....	305	GR400F.....	343	NYM13BM.....	154	POLGO.....	282	VANKOUVER.....	230
ACCLAC.....	347	CORTOBASE10.....	306	GR400M.....	343	NYM13F.....	145	POLMA.....	286	VAR.....	233
ACCSAN132.....	35	CORTOBASE15.....	306	GR800.....	343	NYM13LAT.....	142	POLMO.....	286	VARY.....	233
ACCSEMELLE.....	348	CORTOLUX15.....	306	GRABLUX.....	313	NYM15HV.....	141	POLNOIR.....	232	VENIBLU.....	228
ACCTISSN.....	79	CORTOPRO10.....	306	GRABPRO.....	313	NYM15L.....	140	POLOIR.....	232	VENISO.....	280
ACCPV10550.....	88	CORTOPRO15.....	306	GREMIA.....	288	NYM15PUG.....	144	PORGREY.....	226	VEPSOUD.....	252
ACCPV11900.....	88	COSTA.....	250	GREMIO.....	288	NYM18PUB.....	143	PORTAC.....	240	VERNAME.....	230
AGN102.....	149	COTCAG.....	45	GRIP100.....	119	NYM73HVN.....	141	PORTLAND.....	226	VERNOM.....	230
AGN106.....	167	COTFRA.....	272	GRIP134.....	119	NYM73LN.....	140	PRAGBLE.....	243	VEROME.....	279
ALPINBK.....	28	COTMTE40.....	219	GRIP157.....	119	NYM73NIG.....	124	PRAGUO.....	243	VEROMIO.....	279
ALPINHV.....	28	CVBR.....	158	GUETSOU.....	253	NYM157NB.....	125	PREMIA.....	273	VGHIMA.....	92
ALPINJ.....	28	DISTB.....	60	HARRICANA1.....	310	NYM313NIB.....	125	PREMIO.....	273	VIENA.....	279
ALPINO.....	28	DM756C.....	103	HARRICANA3.....	308	NYM313PUG.....	144	PRP75408.....	170	VIENO.....	309
ALPINW.....	28	DM756S.....	103	HARRIMIX.....	311	NYM334NIB.....	125	PRP75415.....	170	VIGGA.....	339
ALPINW2.....	28	DM761C.....	104	HARRIONE.....	311	NYM713PUB.....	145	PUMA.....	285	VIGGO.....	339
ANCANO6.....	299	DMS00.....	99	HARRISTAR.....	309	NYM713PUB.....	145	PUNTO.....	287	VILA.....	284
ANCANO12.....	299	DMT.....	98	HARRISTIL.....	310	NYM713PUG.....	145	PUNTA.....	287	VILMIA.....	281
ANCASTIL10.....	299	ECRAN600.....	98	HARRIWORK.....	309	NYM1344D.....	153	PUNTO.....	287	VILMIO.....	281
ANCASTIL15.....	299	ETNA.....	333	HG18.....	93	NYMFI700.....	121	PVC35.....	134	VILNARED.....	281
ANKABIM.....	298	EVA03.....	84	HG108J.....	55	NYMFI701.....	121	PVC355K.....	182	VILNOR.....	233
ANKAFRAME.....	298	EVA07.....	75	HG825L.....	89	NYMFI702.....	121	PVC728.....	184	VIL0.....	284
ARALUX.....	300	EVA08.....	75	HG867.....	93	NYMFI703.....	120	PVC736.....	184	VOLGA.....	229
ARAPRO.....	300	EVA86AB.....	75	HG913B.....	42	NYMFOR03.....	124	PVC740.....	184	VOLGAM.....	229
ARAWEB100.....	300	EVA300.....	88	HG913HV.....	42	NYMFR15CFTN.....	132	PVC3028.....	183	VPHIMA.....	92
ARMADA.....	326	EVA805.....	90	HG913N.....	42	NYMFR15D.....	133	PVC3040.....	183	VPLARMORJ.....	257
ARMADILLO.....	326	EVA825.....	89	HG913OHV.....	42	NYMFR15CFTN.....	132	PVC77595.....	185	VPLARMORM.....	257
ARNOLD.....	40	EVA825.....	89	HG913W.....	42	OBSD.....	330	PVC304595.....	183	VPLARMORV.....	257
ASSULINE100.....	303	EVAFLX.....	84	HG914B.....	42	OLLIE.....	40	PVCKREM10.....	182	VPLGILJ00.....	290
ASSULINE200.....	303	EVAFOM.....	69	HG915B.....	41	ONECK.....	39	PVCMTEVER.....	221	VPLGIL0.....	290
ASSUTWIST100.....	303	EVAFOMA.....	69	HG915N.....	41	OVABASE.....	312	PYHIMA.....	92	VPLMANJ.....	257
ASSUTWIST200.....	303	EVAAGUARD.....	83	HG916B.....	41	OVALOCK.....	312	PYROCAG.....	45	VPLMANV.....	257
ATOMB.....	182	EVALAB.....	78	HG925N.....	89	OVALUX.....	312	PYROMTE.....	219	VPL0CEAN.....	256
AUU1010.....	189	EVALANKA.....	77	HG930B.....	91	PACA.....	275	RACER.....	325	VPLRAINV.....	256
AUU4000.....	188	EVALASTE.....	68	HGB25C50.....	58	PACKHIV.....	45	RCY15NIT.....	117	VPLWINDY.....	256
AUU4010.....	188	EVALIGHT.....	70	HGB25C200.....	58	PACO.....	275	RODI.....	328	VUELTA.....	277
AUU5000.....	187	EVALIGHTA.....	70	HGCFO1.....	37	PADHIMA.....	26	SABA.....	259	VUELTO.....	277
AUU5010.....	187	EVALIT.....	74	HIMAZW.....	24	PADONG.....	248	SACHYDRO.....	315	VULCA.....	282
AUU7000.....	186	EVALOR.....	72	HIMAZ.....	24	PALAGA.....	226	SACKIT2.....	315	VULCO.....</	

# 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 ha 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 QUINCE (15) 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 el 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 pago 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 durará 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).

## 14. Identificador único

«El identificador único FR002232\_05SSMW que acredita la inscripción en el registro de productores del sector AEE, de conformidad con el artículo L.541-10-13 del Código Ambiental, ha sido asignado por ADEME a la empresa Singer Frères (Código Siret 383 733 623 000 29) Este identificador certifica su conformidad con respecto a su obligación de inscripción en el registro de productores de Material Eléctrico y Electrónico y la realización de sus declaraciones de puesta en el mercado con ECOSYSTEM». «El identificador único FR212689\_01AZOQ que acredita la inscripción en el registro de productores del sector de envases domésticos, en aplicación del artículo L.541-10-13 del Código Ambiental ha sido atribuido por ADEME a Singer Frères (Código Siret 383 733 623 000 29). Este identificador certifica el cumplimiento de su obligación de inscripción en el registro de productores de envases domésticos y la realización de sus declaraciones de comercialización a CITEO».

**Advertencia:** Este catálogo se ha colaborado con el deseo de informar a la clientela en condiciones óptimas. No tiene ningún valor contractual. El contenido de este documento puede ser modificado sin previo aviso. Puesto que las condiciones reales de utilización de los productos no pueden simularse exactamente, el usuario final es el responsable, y no SINGER FRERES de determinar si el producto seleccionado se adapta al uso previsto. La sociedad SINGER FRERES es titular del conjunto de los derechos correspondientes a este catálogo (en particular, imágenes, fotografías fuera de banco de imágenes, composiciones de páginas...). Toda reproducción total o parcial sin autorización previa y escrita de SINGER FRERES queda estrictamente prohibida y constituye una falsificación.

**Edición 2026/2027 - Imprimido en CE - Créditos fotos: Singer - Salvo errores tipográficos.**  
S.A.S con Capital de 662 490 Euros. RC Dunkerque 2006 B 279 -  
Siret 383 733 623 000 29 - APE 4669B - Código IVA FR31 383 733 623



10-32-2225/ Certified PEFC / pefc-france.org

**SINGER**<sup>®</sup>   
safety



**SINGER FRÈRES SAS**

**PORT 4101**

**59279 LOON PLAGE, FRANCE**

**TEL: 33 (0)3 28 28 29 00**

**MAIL: SINGER@SINGER.FR**