PIP | INDUSTRIAL STARTER

# Catálogo general

Vestuario laboral y
Equipos de protección individual

2024





# WE ARE PIP GLOBAL

ANTINFORTUNISTICA
INDUSTRIAL STARTER

**INDUSTRIAL STARTER**
Especialistas en protección individual desde 1962 en Europa, ahora forma parte del
**GRUPO PIP GLOBAL**

&

PIP
GLOBAL SAFETY

**PIP Protective Industrial Products**
Grupo líder en la producción y distribución de guantes de seguridad y EPI, con más de 35 años de historia y presencia en América del Norte, América del Sur, Europa, Asia y Australia.

| + 1800 trabajadores | 11 plantas de producción | + 20.000 referencias | 33 ubicaciones globales | +186.000 $m^2$ en almacenes | Presencia en 18 países |
|---|---|---|---|---|---|

**MARCAS PROPIAS**

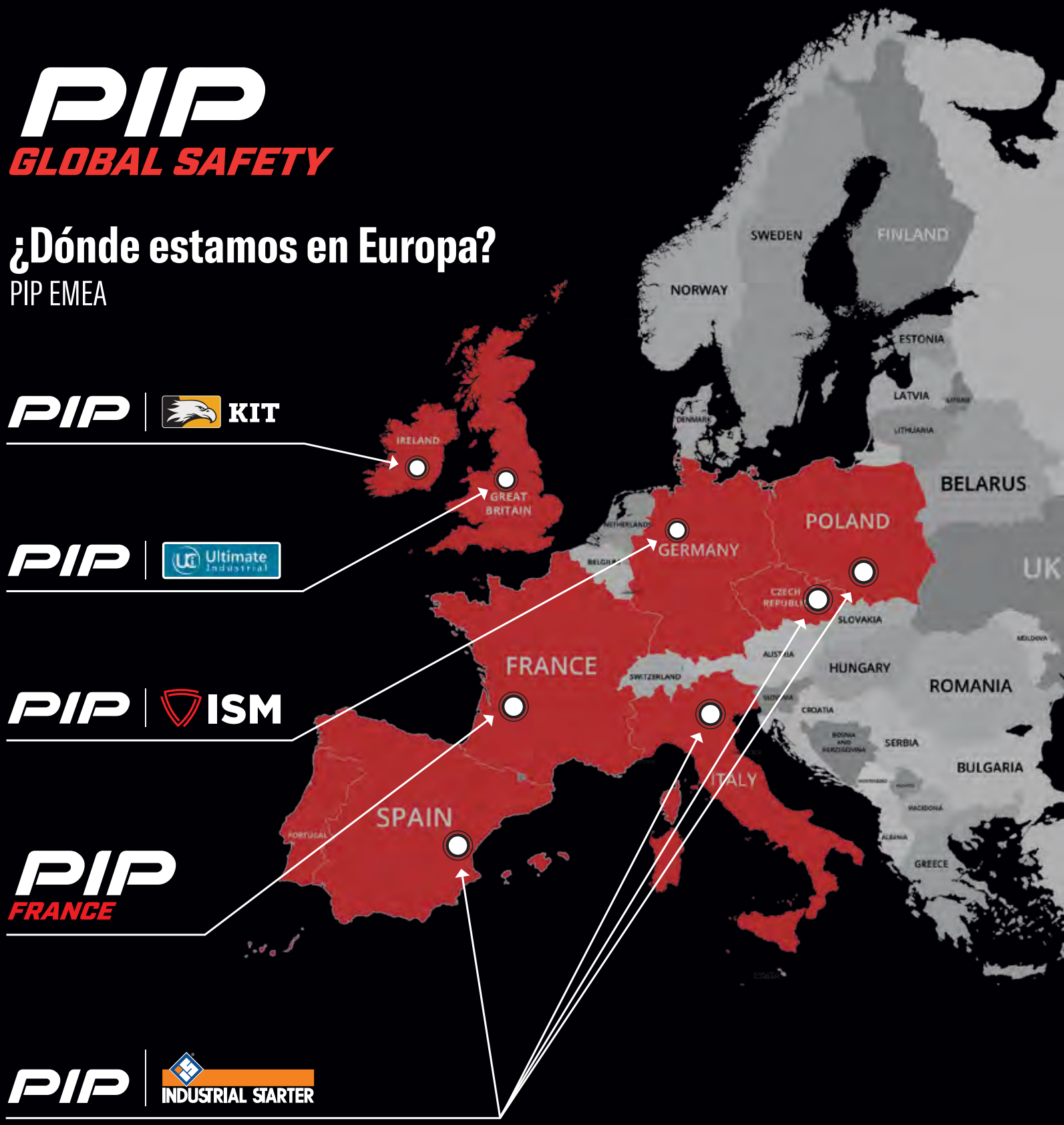
| ISSALINE BY PIP | Akrobat BY PIP | G-Tek BY PIP | bouton BY PIP | Grippaz Patented Non-Slip Gloves BY PIP |
|---|---|---|---|---|
| Ropa<br>Calzado<br>Mascarillas filtrantes<br>Guantes<br>Gafas | Anticaída<br>Cascos | Guantes | Gafas | Guantes |

| albatros MADE TO PROTECT BY PIP | PUMA SAFETY |
|---|---|
| Calzado | Calzado |

PIP GLOBAL SAFETY

# ¿Dónde estamos en Europa?

PIP EMEA




## PIP Europe

En 2006, PIP® estableció sus oficinas de ventas y almacenes en Italia, Grecia y España.

Estas actividades han sido creadas en colaboración con socios locales, que han invertido en la empresa para promover su rápido crecimiento a través de planes operativos extendidos por toda Europa.

Si bien el negocio ha crecido en Europa, la inestabilidad económica y los desafíos inherentes llevó a muchos cambios estructurales imprevistos. Sin embargo, la presencia de PIP® en Europa ha dado lugar a sólidas alianzas y relaciones.

Más recientemente, en 2016, PIP® decidió consolidar todas sus operaciones europeas mediante la apertura de una entidad única, PIP France.

El desafío de PIP Francia fue armonizar la línea de productos y la estrategia de puesta en el mercado.

En dos años, PIP Francia ha duplicado su facturación y optimizado la oferta de las principales marcas de PIP: G-Tek® para protección de manos y Bouton® para la protección de los ojos.

Dado el enorme éxito alcanzado en tan poco tiempo, PIP Francia se unió a la familia PIP Global en 2018 como el centro de nuestras operaciones en Francia y el norte de Europa.

Hasta la fecha, la posición de PIP Global en el mercado europeo es mucho más fuerte gracias a las adquisiciones del grupo Industrial Starter, de Kit Safety, de ISM y Ultimate industrial, que han permitido a PIP ampliar su presencia con oficinas en Italia, España, Polonia, República Checa, Irlanda, Alemania y Gran Bretaña.

# Marcas importantes reconocidas en todo el mundo

ISSALINE BY PIP

## TU TRABAJO IMPORTA VESTUARIO LABORAL

La seguridad, la comodidad y el estilo para los trabajadores empieza aquí. Nuestro reto es diseñar prendas resistentes, cómodas y atractivas para que los trabajadores se sientan bien con lo que llevan puesto en el trabajo. Productos caracterizados por el uso de materiales técnicos en combinación con un patrón y estilo italiano. Especialistas en tejidos elásticos.

Akrobat® BY PIP

## CUANDO TRABAJE EN ALTURA, UTILICE LA MÁXIMA SEGURIDAD

Cuando trabaje en altura, utilice la máxima seguridad, con toda una serie de sistemas anticaídas, dispositivos y líneas de vida para trabajar en alturas.
Independientemente del riesgo y el nivel, Akrobat le ofrece la solución a sus necesidades, respetando las estrictas normativas de la UE para trabajos en altura.

G-Tek® BY PIP

## CONFIANZA PARA HACER EL TRABAJO™ GUANTES DE TRABAJO

G-Tek® es donde la protección mecánica cumple con los niveles destreza, forma y ajuste óptimos en guantes técnicos.
Con la línea más versátil de soportes y revestimientos que satisfacen las necesidades de cada trabajador.

bouton® BY PIP

## TECNOLOGÍAS DE LENTES AVANZADAS EN GAFAS DE SEGURIDAD™ GAFAS DE SEGURIDAD BOUTON® GAFAS DE PROTECCIÓN

Bouton® diseña gafas de seguridad innovadoras y elegantes, que los trabajadores desean usar.
Nuestras gafas de alto rendimiento ofrecen una comodidad superior y cuentan con una tecnología de lente avanzada, que protege y mejorar la visión.

Grippaz® Patented Non-Slip Gloves BY PIP

## TECNOLOGÍA ANTIDESLIZANTE AVANZADA GUANTES DESECHABLES

La tecnología Grippaz® presenta un patrón de escama de pez que ofrece un rendimiento de captura inigualable. Guantes Grippaz® están diseñados ergonómicamente para proporcionar tracción y agarre, dentro y fuera del guante.
La fórmula de nitrilo patentada de Grippaz® ofrece mayor flexibilidad y se ajusta más cómodamente que los guantes tradicionales, ofreciendo el máximo confort, durabilidad y destreza.

albatros® MADE TO PROTECT BY PIP

## ALBATROS® HECHO PARA PROTEGER

Es una marca alemana líder en calzado de seguridad de alto rendimiento, ropa para exteriores y moda laboral. Todos los productos ALBATROS® están diseñados y desarrollados por nuestro equipo internacional de especialistas en Alemania. ALBATROS® mejora constantemente la calidad, comodidad, funcionalidad y diseño de sus productos durante los últimos 40 años. ALBATROS® utiliza las últimas tecnologías en fabricación y desarrolla nuevos componentes que hacen que los productos sean únicos.

PUMA® SAFETY

## PUMA® SIEMPRE MÁS RÁPIDO

Es una de las marcas deportivas líderes respaldada por los atletas más rápidos del mundo. La marca se basa en valores que impulsan a los atletas de alto rendimiento al siguiente nivel. ISM colabora con PUMA® desde 2002 para desarrollar PUMA® SAFETY, una impresionante gama de calzado de seguridad de alto rendimiento. PUMA® SAFETY es una de las marcas de calzado de seguridad de más rápido crecimiento en el mundo.



# ÍNDICE


**VESTUARIO**

| | |
|---|---|
| INVERNAL | 5 - 25 |
| GORROS Y VARIOS | 24 |
| WORKWEAR GENÉRICO | 28 - 38 |
| WORKWEAR STRETCH | 39 - 61 |
| WORKWEAR STRETCH EXTREME | 52 - 56 |
| CAMISAS - POLOS - CAMISETAS | 57 - 61 |
| CALCETINES TÉCNICOS - ROPA INTERIOR | 64 - 66 |
| ALTA VISIBILIDAD INVERNAL | 67 - 70 |
| ALGODÓN ALTA VISIBILIDAD Poliéster | 71 - 75 |
| CHALECOS - CAMISETAS - POLOS ALTA VISIBILIDAD | 73 - 74 |
| IMPERMEABLES ALTA VISIBILIDAD | 70 |

**VESTUARIO ESPECIAL**

| | |
|---|---|
| MULTIPROTECCIÓN M-PRO | 76 - 78 |
| ISOTÉRMICOS | 79 - 80 |
| CHALECO CALEFACTABLE - TOALLITA REFRESCANTE | 81 |
| BUZOS DESECHABLES ISSALINE | 82 - 83 |
| DELANTALES | 83 |
| IMPERMEABLES | 84 |

**GUANTES ISSALINE**

| | |
|---|---|
| ICONOGRAFÍA DE USO | 86 - 87 |
| NITRILO | 88 - 89 |
| POLIURETANO | 90 - 91 |
| LÁTEX | 92 - 93 |
| DOBLE REVESTIMIENTO | 92 |
| JARDINERÍA | 93 |
| INDUSTRIALES | 94 |
| NITRILO | 96 - 97 |
| TEXTILES DE PVC | 98 |
| MONOUSO | 99 |
| PIEL | 100 - 101 |
| AISLANTE ELÉCTRICO | 102 |
| ANTICALOR - ACERO - FORESTAL | 103 |
| PIEL - DOCKER | 104 - 105 |
| INVERNALES | 106 |
| WORK & SPORT | 107 - 108 |

**GUANTES G-TEK**

| | |
|---|---|
| RECICLADOS | 116 - 117 |
| RESISTENTES AL CORTE | 118 - 120 |
| PRECISIÓN | 121 |
| USO GENERAL | 122 |
| GUANTES DE INVIERNO | 122 |

**GUANTES GRIPPAZ**

| | |
|---|---|
| UN SOLO USO | 124 |

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA**

| | |
|---|---|
| MASCARILLAS FILTRANTES ISSALINE | 126 - 127 |

**PROTECCIÓN DE LA CABEZA**

| | |
|---|---|
| CASCOS | 128 |
| CASCOS AKROBAT | 129 - 130 |

**PROTECCIÓN DE LOS OJOS**

| | |
|---|---|
| GAFAS ISSALINE WORK & SPORT | 128 |

**PROTECCIÓN DE SOLDADURA**

| | |
|---|---|
| VARIOS | 131 - 133 |

**VARIOS**

| | |
|---|---|
| SEÑALIZACIÓN Y ARTÍCULOS VARIOS | 134 - 135 |
| BOTIQUINES | 136 |

**PROTECCIÓN OCULAR BOUTON**

| | |
|---|---|
| GAFAS | 137 - 153 |
| ACCESORIOS | 154 |

**PROTECCIÓN AUDITIVA PIP**

| | |
|---|---|
| TAPONES | 158 - 159 |
| AURICULARES | 161 |

**ANTICAÍDAS**

| | |
|---|---|
| AKROBAT | 163 - 182 |

**CALZADO**

| | |
|---|---|
| ISSALINE INDUSTRY | 184 - 186 |
| ISSALINE INDUSTRY PLUS | 187 - 191 |
| ISSALINE EXTREME | 192 - 193 |
| ISSALINE PROFESSIONAL & SPORT | 194 |
| WHITE - ZUECOS DE GOMA EVA Y VARIOS | 196 - 197 |

**BOTAS**

| | |
|---|---|
| BOTAS PVC | 199 - 201 |

**PLANTILLAS**

| | |
|---|---|
| SALUBER | 202 |

**CALZADO**

| | |
|---|---|
| ALBATROS | 203 - 218 |
| PUMA | 219 - 238 |

**MARKETING**

| | |
|---|---|
| ISSALINE WALL | 290 - 293 |
| EXPOSITORES ZAPATOS, GUANTES, GAFAS, ROPA, MANIQUÍ Y VARIOS | 294 - 295 |
| **NORMATIVAS** | 296 - 308 |

**ÍNDICE**

| | |
|---|---|
| PROGRESIVO POR CÓDIGO DE ARTÍCULO | 309 - 312 |


## PARTNERS


| | |
|---|---|
| SALUBER plantillas | 202 |
| REFRIGUE isotérmicos | 80 |
| ANSELL guantes | 239 - 248 |
| CENTURION cabeza | 249 - 254 |
| DUPONT buzos desechables | 255 - 258 |
| HONEYWELL cabeza | 259 - 264 |
| MOLDEX cabeza | 265 - 274 |
| SHOWA guantes | 275 - 284 |
| 3M cabeza | 285 - 288 |

# Práctico para el tiempo libre, perfecto para el trabajo.

Nuestro objetivo, nuestro reto, es crear prendas resistentes, cómodas y además agradables.
Para ello, utilizamos materiales técnicos y contamos con la colaboración de diseñadores de prestigio.
¿De qué estamos hablando?
¿Ropa de trabajo o ropa deportiva para tu tiempo libre?
Te dejamos juzgar a ti...

## LOS ICONOS

Para ayudar a seleccionar la prenda ideal, destacamos las características de los productos:

**SOFT SHELL**
**WIND PROOF**

SOFTSHELL
Artículos realizados con tejido técnico que ofrece una mayor protección ante las inclemencias del tiempo: cortaviento, hidrorrepelente y transpirabilidad.

**BREA-THABLE**

TRANSPIRABLE
Artículos realizados con tejido transpirable, manteniendo el cuerpo fresco y seco.

**WATER PROOF**

IMPERMEABLE
Artículos realizados con tejido impermeable/ hidrorrepelente.

**TEFLON TREATMENT**

TRATAMIENTO Teflon®
Prenda tratada en superficie con Teflon para asegurar su característica hidrorrepelente.

**ROLLER KEYS**

ROLLER KEYS
Son los artículos que contienen un roller porta llaves con hilo de nylon extraíble y un clip para engancharlo al bolsillo de la prenda.

**4 WAY STRETCH**

4 WAY
Se trata de un tejido elástico que cuenta con la misma elasticidad en todas sus direcciones, proporcionado así al trabajador una excelente libertad de movimientos.







## ¿QUÉ ES ESTA ETIQUETA AMARILLA?

Todas nuestras prendas vienen con una etiqueta amarilla que muestra el número de RdP (Informe de prueba) / Certificado emitido por Laboratorio acreditado por Ritex, están certificados como EPI en "CAT. I" mientras que las prendas que no tengan el marcado CE o genéricamente el marcado CE, o no equipados con certificación, NO SON DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN
**Ropa INDIVIDUAL, pero genérica. Las pruebas necesarias para el RdP/ certificado también sirven para verificar las resistencias de los materiales que deben ser cumplir o superar nuestros estándares.**



8815B

16-368-EN

9035B

# Ropa de trabajo ISSALINE

## Rendimiento, estilo y seguridad.

La ropa de trabajo de la marca ISSALINE es la elección ideal para los profesionales que buscan un outfit funcional, resistente y con estilo para afrontar cada día de trabajo con confianza. Con un claro enfoque hacia la calidad y el detalle, nuestra línea de ropa garantiza la máxima protección y rendimiento para todos los trabajadores de todas las industrias.

**Características clave:**

- Materiales de alta calidad: Utilizamos tejidos resistentes y duraderos para garantizar que nuestras prendas estén listas para resistir a los desafíos diarios del lugar de trabajo.

- **Diseño ergonómico:**
La ropa ISSALINE ha sido diseñada con un estilo ergonómico para garantizar un ajuste cómodo y una libertad de movimiento óptima.

- **Protección para todas las situaciones:**
Desde chaquetas cortavientos e impermeables hasta trajes de protección y chalecos reflectantes, ofrecemos soluciones adecuadas para cada condición y entorno de trabajo.

- **Funcionalidad integrada:**
Nuestras prendas cuentan con bolsillos y compartimentos estratégicamente ubicados para facilitar el transporte de herramientas e instrumentos esenciales en el trabajo.

- **Estilo Profesional:**
Combina rendimiento y estilo con nuestras prendas modernas y elegantes, diseñadas para brindarle al usuario una apariencia profesional y refinada.

Ya seas albañil, Jardinero o técnico industrial, la ropa de trabajo ISSALINE te brinda la confianza y la comodidad que necesitas para afrontar tus tareas con confianza y estilo. Elige ISSALINE para obtener un outfit confiable, de calidad superior y descubre cómo nuestra ropa puede contribuir a tu éxito en el lugar de trabajo.

**Nota: Los valores de certificación que figuran en este catálogo pueden variar debido al proceso de actualización continua; solicite la ficha técnica actualizada para conocer los datos exactos.**




# La sostenibilidad no es una tendencia para nosotros, sino un proceso

Como empresa con relaciones económicas globales, estamos comprometidos con el cumplimiento de la legislación aplicable, respetando las normas sociales y ecológicas actuando así de manera sostenible a lo largo de nuestra cadena de valor global. La responsabilidad hacia las personas y el medio ambiente se ha implementado de manera integral y está profundamente anclada en nuestros principales procesos y productos.

## Reducir el uso de plástico usando cajas de cartón.

Apostamos firmemente por reducir el uso de envases de plástico o derivados (donde sea posible); utilizando cajas de cartón reciclables.

Cajas sostenibles
ISSALINE se compromete a utilizar este sistema de embalaje, que es ecológicamente más sostenible que el plástico. Un sistema de embalaje, que no solo nos ayuda a generar un menor impacto ambiental, sino que también facilita la exhibición del producto en el punto de venta, un valor agregado al producto.



# Ropa hecha con material reciclado*

*Ver las especificaciones en la composición del artículo




## GREEN HEART®

GREEN HEART PARA UN MUNDO MEJOR

En el sector de los productos, cumplimos nuestra responsabilidad y satisfacemos la demanda de los colaboradores, clientes finales y minoristas de artículos respetuosos con el medio ambiente desarrollando productos sostenibles con la etiqueta «Green Heart».



**04508B KIND**



**04527B POSH**



**8883B TUBE**

# IMPERMEABILIDAD TRANSPIRABILIDAD




**WP - IMPERMEABILIDAD:** se mide en MM alcanzado, el valor con una columna de agua colocada sobre el tejido sin que pase a través de él: cuanto mayor sea el número (alta presión) mayor será la resistencia del tejido al agua.

**BR - TRANSPIRABILIDAD:** se mide en MVP, la cantidad de vapor de agua (sudor) que pasa a través de un $m^2$ de tela en 24 h, gramos / $m^2$/ 24h. Cuanto más alto sea este valor, mayor es el nivel de transpirabilidad.

Las prendas ISSALINE en SOFTSHELL utilizan membrana en TPU proveniente del mundo del deporte que permite afrontar dos aspectos importantes, impermeabilidad y transpirabilidad, considerados incompatibles durante años.
La membrana ISSALINE contiene miles de microorificios para evitar el paso del agua pero suficientemente grandes como para permitir que salga el sudor, consiguiendo una temperatura corporal agradable.
El cuerpo de un hombre adulto puede producir una cantidad de sudor por hora igual a 50 ml en la fase de reposo, un litro por hora durante las actividades de trabajo pesado y hasta cuatro litros durante una maratón olímpica.
Se puede entender fácilmente que el sudor que no se puede transferir al exterior permanece en la piel y empapa la ropa, lo que provoca un efecto frío en invierno y calor en verano.




MEMBRANA TPU

## 04508B
## KIND

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Softshell impermeable y transpirable realizado íntegramente con material reciclado, con tres bolsillos delanteros; cintura con cordón para un mejor ajuste. Esta chaqueta combina con los pantalones de la serie Boom 9030B, 9032B y 9035B. De acuerdo con la característica "verde", la prenda es suministra en caja de cartón y no en plástico.

**Composición:** 100% poliéster 150D reciclado unido con 100% polar reciclado
**g/m²:** 320
**Membrana TPU (reciclado):** W/P 3.000 mm y MVP 1.000 g/$m^2$/24 h.
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL- (4XL-5XL **sobre pedido**)
**Colores:**
040 azul con inserciones negras,
081 gris antracita con inserciones negras,

en caja
**Embalaje:** 10 uds.

display **sobre pedido**

## 04508D
M/2 - L/2 - XL/2 - XXL/2 = 8 en caja




MEMBRANA TPU

## 04527B
## POSH

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Chaqueta softshell con altos niveles de impermeabilidad y transpirabilidad, equipada con inserciones de alta visibilidad en los hombros y en el pecho (incluso si no cumple con los requisitos de la especificación normativa EN20471). La parte delantera tiene dos bolsillos inferiores, y uno en el pecho, este último tiene una cremallera sellada, y en el interior, encontramos dos grandes bolsillos, dándole a la prenda un alto valor de confort y capacidad. La cintura con cordón y la capucha oculta, son otras dos características técnicas del producto. La prenda esta hecha de materiales reciclados y de acuerdo con este elección, el embalaje es de caja de cartón y no de plástico.

**Composición:** 96% poliéster reciclado, 4% spandex junto con 100% polar reciclado
**g/m²:** 310
**Membrana TPU:** W/P 8.000 mm y MVP 3.000 g/$m^2$/24 h.
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL-(4XL-5XL **sobre pedido**)
**Colores:**
083 gris antracita con inserciones negras

en caja
**Embalaje:** 10 uds.

display **sobre pedido**

## 04527D
M/2 - L/2 - XL/2 - XXL/2 = 8 en caja



# MEMBRANA TPU





PATRONAJE MUJER



LIGERO

MEMBRANA TPU

## 04515N (04515NB) JUST

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Chaqueta en tejido SOFTSHELL con 4 bolsillos en tejido particularmente suave y al mismo tiempo técnico. Dotado de inserciones reflectantes y con un práctico roller porta llaves.

**Composición externa:** 94% poliéster, 6% spandex micropolar laminado
**g/m² externo:** 310
**Membrana TPU:** W/P 8.000 mm y MVP 1.000 g/m²/24 h.
**Composición relleno:** no.
**Tallas:** XS-S-M-L-XL-XXL-3XL+
04515NB 040-060-080 (4XL-5XL **sobre pedido**)
**Colores:**
040 azul con inserciones reflectantes gris,
060 negro con inserciones reflectantes gris,
080 gris con inserciones reflectantes gris,
070 rojo con inserciones reflectantes gris.

en caja
**Embalaje:** 10 uds.



**04509 SNAPPY**
pág. 16

MEMBRANA TPU

## 04515NL CHAQUETA JUST MUJER

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Chaqueta en tejido softshell con 4 bolsillos en tejido particularmente suave y al mismo tiempo técnico. Dotado de inserciones reflectantes y con un práctico roller porta llaves. El patronaje de la chaqueta está adaptado a la figura de la mujer.

**Composición externa:** 94% poliéster, 6% spandex micropolar laminado
**g/m² externo:** 310
**Membrana TPU:** W/P 8.000 mm y MVP 1.000 g/m²/24 h.
**Composición relleno:** no.
**Tallas MUJER:** S-M-L-XL-XXL
**Colores:**
040 azul con inserciones reflectantes gris,
060 negro con inserciones reflectantes gris,
070 rojo con inserciones reflectantes gris.

Bolsa individual para colgar
**Embalaje:** 10 uds.

MEMBRANA TPU

## 04514B THINY SOFTSHELL

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Thiny representa la nueva frontera del SOFTSHELL. Ligero pero con altísimos niveles de impermeabilidad y transpirabilidad. Estéticamente es similar al modelo Just pero con capucha y una membrana superior, permitiendo su utilización durante casi todo el año. Suministrado en una práctica bolsa con mosquetón para engancharlo a la cintura del usuario, a su vez dentro de una caja.

**Composición externa:** 100% poliéster
**g/m² externo:** 190
**Membrana TPU:** W/P 10.000 mm y MVP 3.000 g/m²/24 h.
**Composición relleno:** no
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL
**Colores:** 070 rojo con inserciones reflectantes gris.

en caja
**Embalaje:** 10 uds.



# PROTECCIÓN INVERNAL

ACOLCHADO



MEMBRANA TPU

## 04520
## PERFECT

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Chaqueta para los días de invierno más fríos cuenta con un relleno adicional aumentado para tener una mayor resistencia natural al frío, típica de este tejido técnico. La prenda está provista de cuatro bolsillos externos y uno interno, así como una práctica capucha desmontable.

**Composición externa:** 94% poliéster, 6% spandex micropolar laminado
**g/m² externo:** 310
**Membrana TPU:** W/P 8.000 mm y MVP 1.000 g/m²/24 h.
**Composición relleno:** 100% poliéster
**g/m² relleno:** 80 mangas / 100 cuerpo
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL+
color 040-060 (4XL-5XL **sobre pedido**)
**Colores:**
040 azul con inserciones reflectantes gris,
060 negro con inserciones reflectantes gris,
080 gris con inserciones reflectantes gris,

Bolsa individual para colgar
**Embalaje:** 10 uds.

ACOLCHADO



EN 14058:2017

MEMBRANA TPU

## 04522
## FOXY

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013 - EN 14058:2017**

Esta es una prenda apropiada para las personas que aprecian las características del tejido SOFTSHELL pero con protección térmica. Extremadamente ligera. SOFTSHELL acolchado con 5 bolsillos externos impermeables y dos internos. Ajustable y con capucha desmontable. El cuello incorpora un tejido suave, que hace que la prenda sea más agradable al usarla. Incorpora un roller porta llaves.

**Composición externa:** 94% Poliéster, 6% Spandex micropolar laminado
**g/m² externo:** 240
**Membrana TPU:** TPU W/P 8.000 mm y MVP 800 g/m²/24 h.
**Composición relleno:** 100 % Poliéster.
**g/m² relleno:** 100.
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL (4XL-5XL **sobre pedido**)
**Colores:** 060 negro con inserciones rojo.

Bolsa individual para colgar
**Embalaje:** 10 uds.

ACOLCHADO



EN 14058:2017

MEMBRANA TPU

## 04523
## DEER

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013 - EN 14058:2017**

Cazadora SOFTSHELL con forro impermeable y transpirable, cuenta con cuatro bolsillos externos con cremallera sellada y dos internos. Capucha regulable y desmontable, sistema easy dress para una mejor regulación del ajuste en la cintura. Cuello revestido de suave tejido polar.

**Composición externa:** 94% Poliéster, 6% Spandex micropolar laminado
**g/m² externo:** 240
**Membrana TPU:** TPU W/P 8.000 mm y MVP 800 g/m²/24 h.
**Composición relleno:** 100 % Poliéster.
**g/m² relleno:** 100.
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:** 060 negro con inserciones rojo.

Bolsa individual para colgar
**Embalaje:** 10 uds.



# CHAQUETAS INVERNALES

## SÚPER STRETCH



### 04529B
### SPRINGER

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Chaqueta stretch que cuenta con una increíble elasticidad gracias al innovador tejido que incorpora, convirtiéndola en una prenda muy confortable. La chaqueta cuenta con dos bolsillos externos, un bolsillo porta documentos en el pecho y dos bolsillos amplios interiores.

**Composición externa:** 83% nylon, 17% spandex
**g/m²:** 340
**Composición relleno:** no
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:**
040 azul con inserciones naranjas,
060 negro con inserciones amarillas,
080 gris con inserciones rojas

en caja
**Embalaje:** 10 uds.

display
**04529D**
**Tallas:** S/2 - M/4 - L/3 - XL/2 - XXL/1 = 12 uds.

MEMBRANA TPU

### 04526B
### RUSH

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Chaqueta SOFTSHELL que cuenta con las cuatro cremalleras selladas para garantizar una mayor resistencia al agua. La capucha es desmontable y cuenta con tres bolsillos externos y dos internos. La prenda se caracteriza por su original diseño asimétrico, que la hace ideal incluso para su uso en el tiempo libre.

**Composición exterior gris:** 65% poliéster, 35% algodón
**Composición exterior negra:** poliéster piqué
**g/m²:** 320 g/m²
**Membrana TPU:** W/P 8.000 mm y MVP 800 g/m²/24 h.
**Composición relleno:** no.
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:** 083 gris con inserciones negras,

en caja
**Embalaje:** 6 uds.

display
**04526D**
M/2-L/2-XL/1-XXL/1 = 6 uds.

MEMBRANA TPU

### 8880B sobre pedido
### SILKY EXTREME

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

La chaqueta SILKY de la línea Extreme está entre las prendas más técnicas de la gama ISSALINE; es un tejido técnico de textura suave en punto pero en realidad es un moderno impermeable y transpirable SOFTSHELL con inserciones en tejido antiabrasión. Cuenta con capucha, 4 amplios bolsillos externos y 2 internos que completan el producto haciéndolo único en su gama.

**Composición:** 100% poliéster
**g/m²:** 400
**Composición de contraste:** 94% poliéster, 6% spandex
**g/m²:** 330 / 350
**Membrana TPU:** W/P 8.000 mm y MVP 3.000 g/m²/24 h.
**Composición relleno:** no
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:**
040 azul con inserciones azul,
080 gris con inserciones negras,

en caja
**Embalaje:** 6 uds.

display **sobre pedido**
**8880D**
M/1 - L/2 - XL/2 - XXL/1 = 6 uds.

ISSALINE by PIP

# MEMBRANA TPU



MANGAS DESMONTABLES



MEMBRANA TPU

## 8884B sobre pedido
## CLEVER EXTREME

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

SOFTSHELL técnico de la línea Extreme, con mangas desmontables, inserciones reflectantes, membrana altamente transpirable, capucha y cremalleras selladas.

**Composición externa:** 94% poliéster, 6% spandex micropolar laminado
**g/m² externo:** 330, tejido de contraste 350
**Membrana TPU:** W/P 8.000 mm y MVP 3.000 g/m²/24 h.
**Composición relleno:** no
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:**
040 azul con inserciones negras y retrorreflectante gris,
080 gris con inserciones negras y retrorreflectante gris,

en caja
**Embalaje:** 6 uds.

display **sobre pedido**
**8884D**
M/1 - L/2 - XL/2 - XXL/1 = 6 uds.

**8882B CUNNY**
pág. 16



MANGAS DESMONTABLES



MEMBRANA TPU

## 04518N sobre pedido
## SLY

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Chaqueta SOFTSHELL impermeable y transpirable, con capucha y mangas desmontables, quitando estas últimas la prenda se convierte en un práctico chaleco para las estaciones más templadas. Dotado de cuatro bolsillos externos y dos amplios internos. Solapa de protección del agua debajo de las cremalleras de las mangas desmontables.

**Composición externa:** 94% poliéster, 6% spandex micropolar laminado.
**g/m² externo:** 310
**Membrana TPU:** W/P 8.000 mm y MVP 800 g/m²/24 h.
**Composición relleno:** no.
**Tallas:** XS-S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:** 083 gris con inserciones negras.

Bolsa individual para colgar
**Embalaje:** 10 uds.



MEMBRANA TPU

## 04094B
## BONNY

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Chaqueta técnica con capucha fija, dos amplios bolsillos frontales, bolsillo porta documento, dos bolsillos interiores y un "bolsillo napoleón". Cordón elástico en la cintura para un ajuste óptimo.

**Composición externa:** 94% poliéster, 6% spandex micropolar laminado
**g/m² externo:** 310
**Membrana TPU:** W/P 8.000 mm y MVP 800 g/m²/24 h.
**g/m² relleno:** 140
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:**
083 gris inserciones negras,

en caja
**Embalaje:** 6 uds.

display **sobre pedido**
**04094D**
**Tallas:** M/1-L/2-XL/2 -XXL/1 = 6 uds. .




TEJIDO RESISTENTE
CON MEMBRANA

MANGAS
DESMONTABLES



EN 14058:2017

MEMBRANA
TPU

## 04531B
## WISE

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013 - EN 14058:2017**

Chaqueta de invierno en tejido muy resistente, ideal para entornos "exigentes" como la construcción; la chaqueta esta dotada de mangas desmontables, capucha plegable, cuatro bolsillos delanteros y un gran bolsillo interno. Inserciones en tejido reflectante, para aumentar la visibilidad, sin respetar los mínimos requeridos por la legislación específica de alta visibilidad.

**Composición externa:** poliéster dobby
**g/m² externo:** 240 g/m²
**Membrana TPU:** W/P 5.000 mm y MVP 1.000 g/m²/24h.
**Composición relleno:** 120 g/m².
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL (083 4XL-5XL **sobre pedido**)
**Colores:**
040 azul con inserciones de color azul oscuro **sobre pedido**
083 gris con inserciones negras.

en caja
**Embalaje:** 6 uds.

display **sobre pedido color 040**

## 04531D
**Tallas:** M/1-L/2-XL/2 -XXL/1 = 6 uds.



**04533B LUCKY**
pág. 17

TEJIDO RESISTENTE
CON MEMBRANA



EN 14058:2017

MEMBRANA
TPU

## 04532B sobre pedido
## KEEN

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013 - EN 14058:2017**

Chaqueta de invierno en tejido muy resistente, ideal para entornos "exigentes" como la construcción; la chaqueta está equipado con capucha plegable, cuatro bolsillos delanteros y un gran bolsillo interior. Inserciones de tejido reflectante para un aumento de la visibilidad, sin respetar los mínimos requeridos por la legislación específica de alta visibilidad.

**Composición externa:** poliéster dobby
**g/m² externo:** 240
**Membrana TPU:** W/P 5.000 mm y MVP 1.000 g/m²/24h.
**g/m² relleno:** 120
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL-4XL-5XL
**Colores:**
083 gris con inserciones negras

en caja
**Embalaje:** 6 uds.

display **sobre pedido**

## 04532D
**Tallas:** M/1-L/2-XL/2 -XXL/1 = 6 uds.



**04527B POSH**
pág. 7



## 04099
## GREENWICH

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Plumas sintético con dos bolsillos externos y uno interno.

**Composición externa:** 100% poliéster
**g/m² externo:** 60
**Composición relleno:** 100% poliéster
**g/m² relleno:** 200.
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:** 040 azul oscuro interior naranja

Bolsa individual para colgar
**Embalaje:** 10 uds.


04031
04822
07139
8025B

INTERIOR DESMONTABLE



## 04661
## PARKA MASTER PLUS

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Parka antifrío triple uso completamente impermeable.
**Exterior:** Impermeable con cuatro bolsillos, descansa manos, capucha interna en cuello, porta identificación, porta móvil y porta gafas con cremallera, aireación dorsal.
**Interior desmontable:** antifrío pespunteado y forro escocés, dos bolsillos externos y uno interno, mangas desmontables.

**Composición externa:** 35% Poliéster, 65% PVC
**g/m² externo:** 180
**Composición interior desmontable:** 100% poliéster, forro de franela 100% algodón tartán, cuello y ribetes de terciopelo.
**Composición relleno:** 100% poliéster
**g/m² relleno:** 180
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:** 040 azul.

en bolsa individual
**Embalaje:** 10 uds.

INTERIOR FIJO



## 04650A
## PARKA NORMAL

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Igual a la 4650 pero con la capucha interna en cuello y cordón en la cintura.

**Composición externa:** 100% Poliéster recubierto de pvc
**g/m² externo:** 180
**Composición relleno:** 100% poliéster
**g/m² relleno:** 180
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:** 040 azul.

en bolsa individual
**Embalaje:** 10 uds.

INTERIOR FIJO



## 04650
## PARKA NORMAL CAPUCHA INTERNA

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Parka antifrío completamente impermeable con cuatro bolsillos externos y uno interno, capucha acolchada desmontable, porta identificación, porta móvil, elástico en la cintura.

**Composición externa:** 100% Poliéster recubierto de pvc
**g/m² externo:** 180
**Composición relleno:** 100% poliéster
**g/m² relleno:** 180
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:** 040 azul.

en bolsa individual
**Embalaje:** 10 uds.

MANGAS DESMONTABLES



## 04035
## CHAQUETA POLAR

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Chaqueta antifrío pespunteada con mangas desmontables, cuello chino, bolsillos externos e internos, un bolsillo porta móvil. Porta tarjeta de identificación.

**Composición externa:** 80% poliéster, 20% algodón.
**g/m² externo:** 150
**Composición relleno:** 100% poliéster
**g/m² relleno:** 180
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL (4XL-5XL **sobre pedido**)
**Colores:** 040 azul.

en bolsa individual
**Embalaje:** 10 uds.

**04031**
**CHALECO**
pág. 18



TRIPLE USO



## 04554 sobre pedido
## HEKLA

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Chaqueta triple uso con interior acolchado desmontable; la parte exterior está dotada de tres amplios bolsillos más un bolsillo porta móvil, inserciones de alta visibilidad y una práctica capucha interna.

**Composición externa:** 100% poliéster "pongee" recubierto de pvc.
**g/m² externo:** 200
**Composición interior:** 100 % poliéster taffeta acolchado
**g/m² relleno:** 120
**Tallas:** M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:** 083 gris inserciones negras.

en bolsa individual
**Embalaje:** 10 uds.




04533B
04805
16-541-EN
8025BP
46205



# CHALECOS



MEMBRANA TPU

## 8882B sobre pedido
## CUNNY EXTREME

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Chaleco SOFTSHELL técnico de la gama Extreme, con inserciones reflectantes, membrana altamente transpirable, dos bolsillos. La cremallera frontal y el bolsillo del pecho llevan solapa para aumentar la impermeabilidad.

**Composición:** 94% poliéster, 6% spandex micropolar laminado
**g/m²:** 330
**Composición del tejido en contraste:** 96% poliéster, 4% spandex micropolar laminado
**g/m²:** 350
**Membrana TPU:** W/P 8.000 mm y MVP 800 g/m²/24 h.
**Composición relleno:** no
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:**
080 gris inserciones negras,

en caja
**Embalaje:** 6 uds.

display sobre pedido
**8882D**
M/1 - L/2 - XL/2 - XXL/1 = 6 uds.

**8884B CLEVER** pág. 11
**8833B HEAVY** pág. 55
**8832B LIGHT** pág. 55



MEMBRANA TPU

## 04509
## SNAPPY

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Chaleco SOFTSHELL con tres bolsillos externos y un práctico bolsillo interno. Cuenta con una membrana que garantiza la transpirabilidad e impermeabilidad de la prenda. Detalles reflectantes para aumentar la visibilidad del usuario.

**Composición externa:** 94% poliéster, 6% spandex micropolar laminado
**g/m² externo:** 310
**Membrana TPU:** W/P 8.000 mm y MVP 1.000 g/m²/24 h.
**Composición relleno:** no
**Tallas:** 040 - 060 XS- S-M-L-XL-XXL-3XL (4XL-5XL sobre pedido)
070 - 080 XS-S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:**
040 azul con inserciones reflectantes gris,
060 negro con inserciones reflectantes gris,
080 gris con inserciones reflectantes gris,
070 rojo con inserciones reflectantes gris,

Bolsa individual para colgar
**Embalaje:** 20 uds.

MEMBRANA TPU

## 04005 sobre pedido
## VEGA

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Directamente del mundo del deporte, un práctico y moderno chaleco en tejido softshell combinado con una capa suave polar. Excelente ajuste dado por la elasticidad del mismo tejido. Inserciones de nylon y en material reflectante. Práctico bolsillo delantero en el pecho.

**Composición externa:** 94% Poliéster, 6% spandex micropolar laminado
**g/m² externo:** 330
**Membrana TPU:** W/P 8.000 mm y MVP 800 g/m²/24 h.
**Composición relleno:** no
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:** 060 negro inserciones en gris claro

Bolsa individual para colgar
**Embalaje:** 20 uds.

# CHALECOS





## MEMBRANA TPU

### 04007 sobre pedido
### BALI

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Chaleco SOFTSHELL de corte deportivo. El tejido con el que está confeccionado le confiere transpirabilidad, impermeabilidad y propiedades cortaviento, características que el mundo laboral ha llegado a apreciar. Equipado con tres bolsillos frontales y dos grandes bolsillos internos y un práctico llavero enrollable.

**Composición externa:** 94% Poliéster, 6% spandex micropolar laminado
**g/m² externo:** 300
**Membrana TPU:** W/P 8.000 mm y MVP 800 g/m²/24 h.
**Composición relleno:** no
**Tallas:** XS-S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:** 040 azul inserciones negras,

Bolsa individual para colgar
**Embalaje:** 20 uds.

## TEJIDO RESISTENTE CON MEMBRANA



## MEMBRANA TPU

### 04533B sobre pedido
### LUCKY

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Chaleco en tejido muy resistente ideal para entornos "exigentes" como la construcción; equipado con cuatro bolsillos delanteros y un gran bolsillo interior. Inserciones de tejido reflectante para aumentar la visibilidad a pesar de no respetar los mínimos exigidos por las normativas específicas de la alta visibilidad.

**Composición externa:** poliéster dobby
**g/m² externo:** 240
**Membrana TPU:** W/P 5.000 mm y MVP 1.000 g/m²/24h.
**g/m² relleno:** 120
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL- 4XL-5XL
**Colores:**
040 azul claro inserciones azul,
083 gris inserciones negras.

en caja
**Embalaje:** 10 uds.

display sobre pedido
### 04533D
**Tallas:** 2/M - 2/L - 2/XL - 2/XXL = 8 uds.

**04531B WISE** pág. 12
**04532B KEEN** pág. 12
**04527B POSH** pág. 7



## SUPER TEJIDO RESISTENTE



### 04065
### OCEAN

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Chaleco ligero acolchado con una línea moderna y deportiva. El tejido Oxford da al chaleco una óptima impermeabilidad y una resistencia a la abrasión necesaria para el uso laboral.

**Composición externa:** poliéster Oxford / PU.
**g/m² externo:** 230
**Composición interior:** Poliéster taffeta
**g/m² relleno:** 200
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL (3XL, 4XL y 5XL sobre pedido)
**Colores:**
040 azul sobre pedido
060 negro
210 negro/gris claro.

en bolsa individual
**Embalaje:** 10 uds.



# CHALECOS

## MULTIBOLSILLOS



### 04027
### RING

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Chaleco acolchado multibolsillos (2 bolsillos frontales y 2 más con cremallera, uno porta móvil y otro para el lápiz). Óptima impermeabilidad y resistencia.

**Composición externa:** 100% poliéster pongee recubierto de pvc.
**g/m² externo:** 240
**Composición interior:** 100% poliéster taffeta
**g/m² relleno:** 160
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:** 040 azul.

en bolsa individual
**Embalaje:** 20 uds.



### 04028 sobre pedido
### DOGGHY

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Chaleco acolchado antifrío, ribete de terciopelo, dos bolsillos exteriores, cierre con automáticos.

**Composición externa:** 100% poliéster pongee recubierto de pvc.
**g/m² externo:** 240
**Composición interior:** 100% poliéster taffeta
**g/m² relleno:** 160
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL
**Colores:** 040 azul.

en bolsa individual
**Embalaje:** 20 uds.

## MULTIBOLSILLOS



### 04031
### CHALECO MULTIBOLSILLOS

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Chaleco antifrío pespunteado, cuello chino, parte trasera más larga, bolsillos externos e internos y porta móvil.

**Composición externa:** 80% poliéster, 20% algodón.
**g/m² externo:** 150
**Composición interior:** 100% poliéster
**g/m² relleno:** 180
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL (040 4XL-5XL **sobre pedido**)
**Colores:**
040 azul,
080 gris,
084 gris claro/antracita.

en bolsa individual
**Embalaje:** 20 uds.


AK9050N
04820
16-368-EN
8830B
44220



## MICROPOLAR cremallera larga



### 04806 MEJA

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Práctico micropolar con cremallera larga y bolsillos. Puede ser utilizado para entre tiempo o en las regiones más cálidas, también puede ser llevado debajo de otra prenda para el inverno. Cintura ajustable.

**Composición:** micropolar 100% poliéster.
**g/m²:** 230
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:**
020 verde, 040 azul, 050 blanco, 060 negro, 080 gris.

en bolsa individual
**Embalaje:** 20 uds.

## MICROPOLAR cremallera corta



### 04805 MONVISO

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

El Monviso es un práctico micropolar con media cremallera. Se puede utilizar bajo prendas de frío. Elástico ajustable en la parte inferior.

**Composición:** micropolar 100% poliéster.
**g/m²:** 230
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:**
040 azul,
060 negro,
080 gris.

en bolsa individual
**Embalaje:** 20 uds.



### 04055 EVERYTIME

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Chaqueta en polar antipilling, 3 bolsillos externos y uno interno, refuerzos en tejido en los hombros y codos, cordón regulable en el borde de la prenda.

**Composición:** 100% poliéster.
**g/m²:** 280
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:** 040 azul.

en bolsa individual
**Embalaje:** 20 uds.

## POLAR 450 g/m²



### 04054 sobre pedido OREGON

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Forro polar con gramaje importante ideal para climas fríos o para sustituir chaqueta en climas más templados. Cremallera central y tres bolsillos frontales. Aspecto moderno y versátil.

**Composición externa:** 100% poliéster
**g/m²:** 450
**Composición relleno:** no
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL
**Colores:** 040 azul inserciones gris claro,

Bolsa individual para colgar
**Embalaje:** 10 uds.

ISSALINE BY PIP

## VERSÁTIL



### 04807
### ORTIGARA

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Forro polar con 4 bolsillos, capucha fija e inserciones elásticas para una mayor comodidad. Una prenda ligera y cálida al mismo tiempo.

**Composición externa:** forro polar 100% poliéster
**g/m²:** 160
**Composición relleno:** no
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:** 040 azul con inserciones naranjas, 060 negro con inserciones naranjas, 081 gris con inserciones naranjas.

Bolsa individual para colgar
**Embalaje:** 10 uds.



### 8881B
### REVENGE

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Chaqueta técnica de punto de la línea Extreme con inserciones antiabrasión. Cuenta con dos bolsillos delanteros, porta documentos en el pecho y dos bolsillos internos. La ligereza y suavidad de la chaqueta permite su uso tanto como capa exterior como capa intermedia para usar debajo de un chaleco o chaqueta invernal.

**Composición principal:** 100% poliéster, de punto.
**Composición de los insertos:** 97% poliéster, 3% spandex
**g/m²:** 270
**Composición relleno:** no
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL (4XL-5XL **sobre pedido**)
**Colores:** 040 azul con inserciones negras, 080 gris con inserciones negras

en caja
**Embalaje:** 6 uds.

display
### 8881D
M/1 - L/2 - XL/2 - XXL/1 = 6 uds.



## 04820
## VERENA

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Sudadera con media cremallera. Con puño y cintura elásticos. Tejido estabilizado para evitar su encogimiento.

**Composición:** 65% poliéster, 35% algodón
**g/m²:** 280
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:**
040 azul,
060 negro,
070 rojo,
080 gris.

en bolsa individual
**Embalaje:** 20 uds.



## 04822 sobre pedido
## PELMO

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Sudadera con dos amplios bolsillos delanteros, cremallera larga, puños y cintura elástica. Tejido estabilizado para evitar su encogimiento.

**Composición:** 65% poliéster, 35% algodón
**g/m²:** 280
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:**
040 azul,
060 negro,
080 gris.

en bolsa individual
**Embalaje:** 20 uds.



## 04819
## FALORIA

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Sudadera con cuello redondo, puño y bajo elásticos. Tejido estabilizado para evitar su encogimiento.

**Composición:** 65% poliéster, 35% algodón
**g/m²:** 280
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:**
020 verde,
040 azul,
050 blanco,
060 negro,
080 gris.

en bolsa individual
**Embalaje:** 20 uds.



## 04824
## ANTELAO

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Sudadera con cremallera larga, capucha, dos bolsillos delanteros, puños y parte inferior con canalé elástico. Tejido estabilizado para evitar que se encoja.

**Composición:** 65% poliéster, 35% algodón
**g/m²:** 280
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:**
040 azul,
060 negro,
080 gris.

en bolsa individual
**Embalaje:** 20 uds.



# SUDADERA EXTREME

## 8883B
## TUBE

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Sudadera técnica de la línea Extreme con capucha, dos bolsillos delanteros, porta documentos en el pecho y dos grandes bolsillos internos. La prenda se puede combinar con productos de la línea extreme o también con otros pantalones. La sudadera también tiene la característica de utilizar poliéster reciclado que junto con el algodón y el embalaje de cartón, lo convierten en un producto apreciable por aquellos que buscan soluciones "verdes".

**Composición:** 65% poliéster reciclado, 35% algodón
**g/m²:** 280
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL-(4XL-5XL **sobre pedido**)
**Colores:**
040 azul con inserciones negras,
081 gris antracita con inserciones negras.

en caja
**Embalaje:** 6 uds.

display **sobre pedido**

## 8883D
M/1 - L/2 - XL/2 - XXL/1 = 6 en caja






# Novedad

## 04379
## GORRA BÉISBOL

Gorra ISSALINE con visera

**Composición:** 100% algodón
**g/m²:** 80
**Tallas:** única
**Colores:** 060 negro.

en bolsa individual
**Embalaje:** 10 uds.



## 04380
## GORRO Thinsulate®

Gorro antifrío acrílico con revestimiento interno.

**Composición:** acrílico con revestimiento interno Thinsulate®
**g/m²:** 160
**Tallas:** única
**Colores:**
060 negro,
080 gris.

en bolsa individual
**Embalaje:** 100 uds.




## 04370
## GORRO ACOLCHADO

Gorro antifrío con orejeras y elástico en la nuca.

**Composición:** poliéster recubierto de PVC, relleno poliéster, forro de nylon
**Tallas:** única
**Colores:** 020 verde, 040 azul.
**Embalaje:** 100 uds.



## 04382 sobre pedido
## SAILOR

Gorro de canalé.

**Composición:** 100% acrílico
**g/m²:** 160
**Tallas:** única
**Colores:** 040 azul.

en bolsa individual
**Embalaje:** 10 uds.



## 00995
## CINTURÓN

Cinturón bicolor reversible con pasador metálico.

**Composición cinta:** 100% algodón
**Tallas:** única
**Colores:**
083 gris/negro,
150 azul/beige.

en bolsa individual
**Embalaje:** 50 uds.



## 00990
## RODILLERA

Rodillera universal para pantalones predispuestos Dimensiones 15,5x26 cm.

**Composición:** 100% EVA
**Tallas:** única regulable
**Colores:** gris

5 pares en bolsa
**Embalaje:** 25 pares.



## 00980
## RODILLERA GEL TOM

Rodillera ergonómica sobre el pantalón, ideal para aquellas tareas donde se necesita permanecer un tiempo prolongado arrodillado. Suministrado en blíster.

**Tallas:** única regulable
**Colores:** negro

en caja
**Embalaje:** 10 pares.



# PARA TRABAJADORES EXTRAORDINARIOS

04522

8832B

68200R

## Selección de pantalones de invierno



**8832B LIGHT EXTREME**
pág. 55



**8833B HEAVY EXTREME**
pág. 55



**8730WB INVERNAL BICOLOR STRETCH**
pág. 51



**8731WB INVERNAL MONOCOLOR STRETCH**
pág. 51

# ISSALINE

BY PIP

Estamos orgullosos de presentar una amplia gama de soluciones para satisfacer las necesidades de profesionales en diferentes industrias.
Te invitamos a explorar nuestras líneas de ropa de trabajo de algodón elástico, cada una con características únicas para proporcionar comodidad y protección en cada situación.

Independientemente la profesión o industria, nuestro catálogo de vestuario laboral está desarrollado para proporcionar todo tipo de soluciones y estamos seguros de que encontrarás la ropa perfecta para trabajar de forma segura, cómoda y siempre con estilo.
Elige la línea que mejor se adapte a tus necesidades y confía en nuestra experiencia, calidad y dedicación para el éxito de tu negocio.


250-94-0120-EN
263-NP220
8845B
16-368-EN
8830B
46300

# EUROPA

Línea Europa: Nuestra línea Europa es sinónimo de resistencia y comodidad. Fabricada con materiales 100% algodón, esta gama de ropa de trabajo es ideal para quienes buscan resistencia y durabilidad. Las prendas de la línea Europa están diseñadas para ofrecer la máxima protección en entornos laborales exigentes.

**Principales características:**
- Tejido 100% algodón.
- Diseño de estilo tradicional.
- Ideal para entornos industriales.





# SHOT

Línea Shot: Las prendas de la línea SHOT están confeccionadas en tejido 100% algodón, absolutamente el mejor material por su transpirabilidad y salubridad. El gramaje de 250 g/m² permite utilizar la prenda durante todo el año, especialmente durante la temporada de verano, solucionando los problemas típicos de prendas que contienen poliéster o tejidos sintéticos.

**Principales características:**
- Tejido 100% algodón.
- Diseño de estilo tradicional.
- Ropa versátil para múltiples situaciones.





# EASYSTRETCH START STRETCH

Pantalón Easy Stretch y Start: Nuestros pantalones de trabajo de la línea Easy Stretch y Start son la opción ideal para quienes desean la máxima comodidad y elasticidad durante la jornada laboral. Los pantalones elásticos de estas dos líneas son ideales para quienes buscan prendas prácticas y técnicas. Equipados con bolsillos multiusos e inserciones retrorreflectantes. Estos pantalones técnicos, además de un práctico bolsillo para el móvil, permiten la inserción de rodilleras.

**Principales características:**
- Tejido elástico.
- Máximo ajuste.
- Ropa equipada con bolsillos multifuncionales.









# BOOM STRETCH

Nuestra línea Boom de ISSALINE está dedicada a quienes buscan una combinación de estilo, comodidad y elasticidad. Estas prendas están diseñadas con orientación al detalle y son ideales para quienes desean un look profesional sin sacrificar la comodidad.

**Principales características:**
- Tejido elástico de calidad superior.
- Diseño moderno y elegante.
- Perfecto para profesionales que requieren estilo en el entorno laboral.







# STRETCH

Línea Stretch: Nuestra línea Stretch es la elección perfecta para quienes necesitan flexibilidad y libertad de movimiento durante las actividades laborales. Estas prendas elásticas están diseñadas para ajustarse al cuerpo, permitiendo realizar movimientos de forma natural sin limitaciones.

**Principales características:**
- Tejido elástico de alta calidad.
- Refuerzos en zonas sometidas a esfuerzos.
- Apto para profesionales activos y dinámicos.







# STRETCH EXTREME

Línea Stretch Extreme: La línea Stretch Extreme es nuestra propuesta para quienes enfrentan situaciones extremas y necesitan prendas altamente resistentes y flexibles. Estas prendas están diseñadas para desafiar las condiciones más duras.

**Principales características:**
- Tejido elástico extremadamente técnico.
- Costuras reforzadas y detalles protectores.
- Ajuste ceñido y extremadamente cómodo.





**8030 EUROPA**
pág. 33



**8030P EUROPA CON BOLSILLO**
pág. 33



**8630 PINTOR**
pág. 35



**8030T EUROPA TOP**
pág. 37



**8031 VERANO**
pág. 33



**8039 EUROMIX**
pág. 33



**8028 RAPTOR**
pág. 37



**8930 SHOT**
pág. 38



**5030 M-PRO**
pág. 77



**8430N AV**
pág. 71

# 32 PANTALONES STRETCH



**8038 EASYSTRETCH**
pág. 40



**8038L LADY EASYSTRETCH**
pág. 40



**8036B START**
pág. 41



**8036BW START HEAVY**
pág. 41



**9030B STRETCH BOOM**
pág. 46



**8730B BICOLOR STRETCH**
pág. 50



**8730WB INVERNAL BICOLOR STRETCH**
pág. 51



**8731B MONOCOLOR STRETCH**
pág. 50



**8731WB INVERNAL MONOCOLOR STRETCH**
pág. 51

ISSALINE BY PIP



**8830B STRETCH EXTREME**
pág. 54



**8838B STRETCH EXTREME**
pág. 43



**8738 STRETCH ON**
pág. 42



**8025B JEST STRETCH**
pág. 43



**8033 MINER**
pág. 42



**8025BP STRETCH MULTIBOLSILLOS**
pág. 43

# 10 PANTALONES SOFTSHELL



**9032B BOOM**
pág. 47



**9035B BOOM**
pág. 46



**8833B HEAVY EXTREME**
pág. 55



**8832B LIGHT EXTREME**
pág. 55



**8837B EXTREME LIGHT**
pág. 55



**8450B AV LIGHT**
pág. 75

# 10 PANTALONES INVERNALES



**8036BW START HEAVY**
pág. 41



**8730WB INVERNAL BICOLOR STRETCH**
pág. 51

**8731WB INVERNAL MONOCOLOR STRETCH**
pág. 51



**8833B HEAVY EXTREME**
pág. 55



**8832B LIGHT EXTREME**
pág. 55



# EUROPA WORKWEAR

## 8045
## CAZADORA EUROPA

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Dos bolsillos de plastón en el pecho, con solapa y botón. Botones delanteros invisibles y puños con botón. Cuello camisero.

**Composición:** 100% algodón
**g/m²:** 250
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:** 040 azul,

en bolsa individual
**Embalaje:** 20 uds.



## 8050 sobre pedido
## CHAQUETA EUROPA

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Dos bolsillos de plastón cerrados con solapa y botón. Cierre con botones forrados y puños abotonados. Cuello de camisa.

**Composición:** 100% algodón
**g/m²:** 250
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:** 040 azul,

en bolsa individual
**Embalaje:** 20 uds.





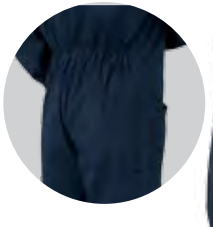
## 8035 sobre pedido
## PETO EUROPA

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Bolsillos plastón en la parte delantera, bolsillo trasero plastón cerrado con botón y bolsillo para metro. Bolsillo en pecho cerrado con cremallera. Apertura lateral cerrada con botón para facilitar su colocación y cintura elástica. Tirantes ajustables con hebillas de plástico.

**Composición:** 100% algodón
**g/m²:** 250
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:** 040 azul,

en bolsa individual
**Embalaje:** 20 uds.





## 8070
## BUZO EUROPA

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Dos bolsillos de plastón y dos bolsillos más en el pecho con solapa y botón. Bolsillo trasero con botón y bolsillo porta-metro. Cintura con elástico trasero. Puños elásticos. Cremallera delantera invisible de nylon. Cuello camisero.

**Composición:** 100% algodón
**g/m²:** 250
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:**
020 verde **sobre pedido**,
040 azul.

en bolsa individual
**Embalaje:** 10 uds.



## 8070
## BUZO

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Bolsillo en el pecho con cierre de cremallera, dos bolsillos delanteros, goma en la parte trasera de la cintura. Elástico en los puños. Cremallera delantera de nylon recubierta con solapa. Cuello camisero.

**Composición:** 100% algodón
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:**
042 azulina.

en bolsa individual
**Embalaje:** 10 uds.

ISSALINE BY PIP

## 8030
## PANTALÓN EUROPA

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Bolsillos delanteros de corte oblicuo, bolsillo trasero con botón y bolsillo porta metro. Elástico en la cintura. Bragueta con botones recubiertos.

**Composición:** 100% algodón
**g/m²:** 250
**Tallas:** XS-S-M-L-XXL-3XL.
080: S-M-L-XL-XXL-3XL.
**Colores:**
040 azul,
080 gris **sobre pedido**.

en bolsa individual
**Embalaje:** 20 uds.



CON BOLSILLO

## 8030P sobre pedido
## PANTALÓN EUROPA CON BOLSILLO

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Bolsillos ribeteados delanteros con apertura inclinada, bolsillo trasero plastón cerrado con botón, gran bolsillo lateral y bolsillo porta metro. Trabillas en la cintura y elástico en parte posterior de la cintura. Solapa con botones.

**Composición:** 100% algodón
**g/m²:** 250
**Tallas:** XS-S-M-L-XL-XXL-3XL-4XL-5XL
**Colores:** 040 azul,

en bolsa individual
**Embalaje:** 20 uds.



## 8030
## PANTALÓN

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Bolsillos delanteros de corte oblicuo, bolsillo trasero con botón y dos bolsillos laterales con cierre en velcro, más un bolsillo lateral porta-metro.

**Composición:** 100% algodón
**Tallas:** XS-S-M-L-XXL-3XL.
**Colores:** 042 azulina

en bolsa individual
**Embalaje:** 20 uds.



## 8034
## BERMUDA VERANO

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Ligero, bolsillos delanteros de corte oblicuo, bolsillo trasero con solapa y cierre de velcro, dos bolsillos laterales con solapa y cierre velcro. Elástico en la parte trasera de la cintura y presillas para cinturón.

**Composición:** 100% algodón
**g/m²:** 210
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL
**Colores:** 040 azul,

en bolsa individual
**Embalaje:** 20 uds.



LIGERO

## 8031
## VERANO

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Ligero. Bolsillos delanteros de corte oblicuo, bolsillo trasero con solapa y cierre de velcro, dos bolsillos laterales con solapa y cierre de velcro. Elástico en la parte trasera de la cintura y presillas para cinturón.

**Composición:** 100% algodón
**g/m²:** 210
**Tallas:**
040 XXS-XS-S-M-L-XL-XXL-3XL
080 XS-S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:**
040 azul,
080 gris

en bolsa individual
**Embalaje:** 20 uds.



## 8039
## EUROMIX

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Pantalón multibolsillos bolsillos delanteros de corte oblicúo, dos bolsillos laterales con solapa y otro posterior. Elástico en la cintura.

**Composición:** 65% poliéster, 35% algodón
**g/m²:** 195
**Tallas:** XS-S-M-L-XL-XXL-3XL
050 S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:**
040 azul,
050 blanco,
080 gris

en bolsa individual
**Embalaje:** 20 uds.





# EUROPA WORKWEAR

## 8100 sobre pedido
## BATA EUROPA

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Dos bolsillos sobrepuestos y bolsillo sobre el pecho, botones revestidos por solapa. Martingala cosida, cuello camisero, elástico en las muñecas.

**Composición:** 100% algodón
**g/m²:** 250
**Tallas:** M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:** 040 azul,

en bolsa individual
**Embalaje:** 20 uds.



## 08100
## BATA DE HOMBRE POLIÉSTER-ALGODÓN

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Dos bolsillos sobrepuestos y bolsillo sobre el pecho, botones revestidos por solapa. Martingala cosida, cuello camisero, elástico en las muñecas.

**Composición:** 65% poliéster terital, 35% algodón
**g/m²:** 155
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL
**Colores:**
040 azul,
050 blanco **sobre pedido**,
060 negro **sobre pedido**

en bolsa individual
**Embalaje:** 20 uds.



## 08105
## BATA DE MUJER POLIÉSTER-ALGODÓN

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Dos bolsillos sobrepuestos y bolsillo sobre el pecho. Confección femenina, botones invisibles, Martingala cosida.

**Composición:** 65% poliéster terital, 35% algodón
**g/m²:** 155
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL (La talla de mujer es una talla más pequeña que la de hombre).
**Colores:**
040 azul,
050 blanco,

en bolsa individual
**Embalaje:** 20 uds.



## 7070 sobre pedido
## BUZO BICOLOR

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Con dos bolsillos delanteros en el pecho, un bolsillo lateral, un bolsillo trasero, dos bolsillos en la cintura y dos bolsillos de trabilla (útiles si la prenda se lleva sobre otro pantalón). Cintura elástica y elástico extraíble en los puños.

**Composición:** 60% algodón, 40% poliéster
**g/m²:** 220
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:** 027 verde/negro, 083 gris/negro
**Embalaje:** 10 uds.





## 8630 sobre pedido
## PANTALÓN PINTOR

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Bolsillos ribeteados delanteros con aberturas oblicuas, gran bolsillo lateral de fuelle cerrado con solapa con velcro, bolsillo lateral para metro, bolsillo trasero con solapa de velcro.
Trabillas en la cintura y elástico en la parte posterior de la cintura, bragueta con cremallera.

**Composición:** algodón 100%
**g/m²:** 220
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL
**Colores:** 050 blanco
**Embalaje:** 20 uds.



**8730B STRETCH**
pág. 50



**8734B STRETCH**
pág. 51



**08182 RAPALLO**
pág. 59



**08185 CAPRI**
pág. 58



**8180 SORRENTO**
pág. 58





## 08125 CAMISOLA SANITARIO BLANCO



Camisola manga corta ranglán. Cerrada cuello pico. Abertura dos costados. 1 bolsillo superior y 2 bolsillos inferiores.

**Composición:** 65% poliéster, 35% algodón
**g/m²:** 190
**Tallas:** XS-S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:** 050 blanco,

en bolsa individual
**Embalaje:** 25 uds.

## 08120 PANTALÓN SANITARIO BLANCO



Pantalón cintura elástica con bolsillos delanteros plastón.

**Composición:** 065% poliéster, 35% algodón
**g/m²:** 190
**Tallas:** XS-S-M-L-XL-XXL
**Colores:** 050 blanco,

en bolsa individual
**Embalaje:** 25 uds.

## 08110 BATA UNISEX BLANCA



Bata unisex blanca con abertura delantera, cuello con solapa, cierre de 4 botones y cinturón trasero. Dispone de 1 bolsillo superior y 2 bolsillos bajos.

**Composición:** 65% poliéster, 35% algodón
**g/m²:** 190
**Tallas:** XL-XXL
**Colores:** 050 blanco,

en bolsa individual
**Embalaje:** 14 uds.

## 08115 PIJAMA SANITARIO



Pijama sanitario blanco (conjunto de camisola y pantalón). Camisola: manga corta ranglán. Cerrada cuello pico. Abertura dos costados. 1 bolsillo superior y 2 bolsillos inferiores.

Pantalón: cintura elástica con bolsillos delanteros plastón.

**Composición:** 65% poliéster, 35% algodón
**g/m²:** 190
**Tallas:** XS-S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:**
050 blanco,
110 celeste

en bolsa individual
**Embalaje:** 14 uds.



ISSALINE BY PIP

## CON BOLSILLOS



### 8030T
### PANTALÓN EUROPA TOP

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Pantalón 100% algodón con elástico en cintura, bolsillo lateral, dos bolsillos frontales y uno posterior, otro porta móvil y una porta metro. Cierre con cremallera y costuras en contraste.

**Composición:** 100% algodón
**g/m²:** 245
**Tallas:** XS-S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:** 040 azul

**Embalaje:** 10 uds.

## ESTILO CARGO



### 8028
### RAPTOR

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Pantalón multibolsillos moderno, se suministra en una práctica caja que facilita el almacenaje.

**Composición:**
100% algodón canvas
**g/m²:** 215
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:** 020 verde, 080 gris

en caja
**Embalaje:** 10 uds.

display **sobre pedido**

### 8028D
**Tallas:** S/2 - M/4 - L/3 - XL/2 - XXL/1 = 12 uds.

## ESTILO CARGO



### 8040 sobre pedido
### BERMUDA RAPTOR

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Bermudas "cargo" con muchas cremalleras y bolsillos.

**Composición:** 100% algodón
**g/m²:** 215
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:** 020 verde

en caja
**Embalaje:** 10 uds.

display **sobre pedido**

### 8040D
**Tallas:** S/1 - M/2 - L/3 - XL/3 - XXL/2 - 3XL/1 = 12 uds.





ISSALINE BY PIP

# SHOT WORKWEAR

Línea Shot: Las prendas de la línea SHOT están confeccionadas en tejido 100% algodón, absolutamente el mejor material por su transpirabilidad y salubridad. El gramaje de 250 g/m² permite utilizar la prenda durante todo el año, especialmente durante la temporada de verano, solucionando los problemas típicos de prendas que contienen poliéster o tejidos sintéticos.

**Principales características:**
- Tejido 100% algodón.
- Diseño de estilo tradicional.
- Ropa versátil para múltiples situaciones.

## 8945 CAZADORA SHOT

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

La cazadora está dotada de un cierre de cremallera, de 2 bolsillos superiores y dos bolsillos descansa manos. Ajuste a la cintura con botones. Porta tarjeta identificativa.

**Composición:** 100% algodón
**g/m²:** 250
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:**
040 azul con inserciones negras,
080 gris con inserciones negras

Bolsa individual para colgar
**Embalaje:** 10 uds.



## 8935 sobre pedido PETO SHOT

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Peto en 100% algodón, dos bolsillos frontales, un bolsillo lateral, porta móvil y porta metro, dos bolsillos posteriores y un amplio bolsillo en el pecho. Ajuste elástico, tirantes elásticos regulables y porta identificación.

**Composición:** 100% algodón
**g/m²:** 245
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:** 080 gris con inserciones negras

Bolsa individual para colgar
**Embalaje:** 10 uds.





## 8930 PANTALÓN SHOT

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Dotado de porta metro, bolsillos laterales, porta móvil y porta rodilleras. Elástico en cintura y corte confortable. Porta tarjeta identificativa.

**Composición:** 100% algodón
**g/m²:** 250
**Tallas:** 040 S-M-L-XL-XXL-3XL
080 XS-S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:** 040 azul con inserciones negras, 080 gris con inserciones negras

Bolsa individual para colgar
**Embalaje:** 10 uds.



## 8934 BERMUDA SHOT

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Dotado de porta metro, bolsillos laterales, porta móvil y porta rodilleras. Elástico en cintura y corte confortable. Porta tarjeta identificativa.

**Composición:** 100% algodón
**g/m²:** 250
**Tallas:** 025 S-M-L-XL-XXL
040 080 S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:** 025 beige con inserciones marrón, 040 azul con inserciones negras, 080 gris con inserciones negras

Bolsa individual para colgar
**Embalaje:** 20 uds.



## 8970 sobre pedido BUZO SHOT

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Dotado de cremallera central, dos bolsillos superiores y otros dos en la cintura. Regulación de la cintura con botones. Porta identificación.

**Composición:** 100% algodón
**g/m²:** 245
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:** 080 gris con inserciones negras

Bolsa individual para colgar
**Embalaje:** 10 uds.

# EL ESPECIALISTA DEL STRETCH

Hace dieciocho años introdujimos el concepto de STRETCH en el mundo de la ropa de trabajo. Parecía un reto imposible pero los más de 6 millones de artículos vendidos demostraron lo contrario.
A partir de 2017 con la línea STRETCH EXTREME y en 2021 y 2022 con las líneas START y BOOM, gracias a las soluciones técnicas, al renovado ajuste y diseño, ISSALINE tiene como objetivo consolidar su liderazgo en ropa de trabajo.

**2006**
**8730**
Stretch beige



**2007**
**8025**
Jeans Stretch



**2008**
**8730W**
Invernal



**2010**
**8170**
Polo Stretch



**2011**
**8731**
Stretch



**2014**
**8033**
Jeans Miner



**2015**
**8738**
Stretch On



**2016**
**ISSALINE.it**
Calzado Stretch



**2017**
**8038**
Easystretch



**2017**
**8830B**
Stretch EXTREME



**2018**
**8834B**
Stretch EXTREME



**2019**
**8830B**
Stretch EXTREME



**2020**
**8838B** 040
Jeans Stretch EXTREME



**2020**
**08189**
Polo Portofino



**2020**
**8836B**
Light Stretch EXTREME



**2021**
**8036B**
Start Stretch



**2022**
**46200**
**44400**
STRETCH EXTREME

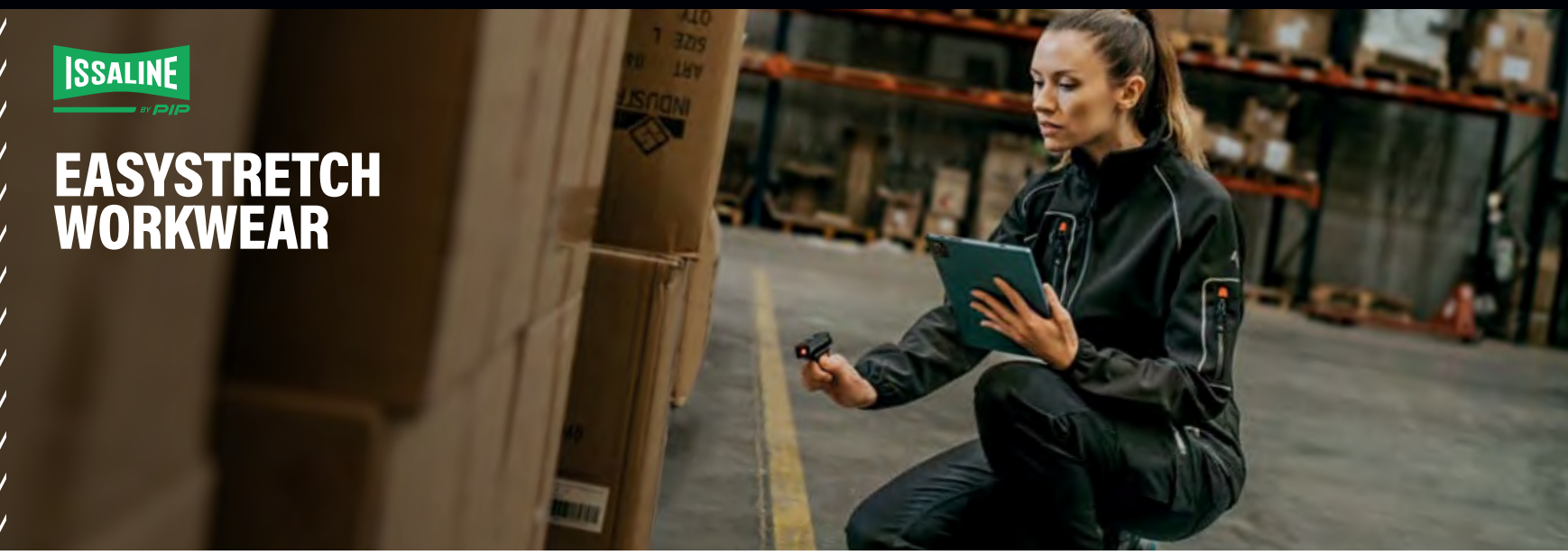


**2023**
**9032B**
BOOM



**2024**
**8016B**
PEAKY





# EASYSTRETCH WORKWEAR



8038

## EASYSTRETCH

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Algodón elástico. Con cintura elástica, dos grandes bolsillos laterales, dos bolsillos delanteros, dos traseros. Solapa con un bisagra.

**Composición:** 98% algodón, 2% elastano,
**g/m²:** 260
**Tallas:** XS-S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:**
020 verde,
025 beige,
040 azul,
050 blanco,
060 negro,
080 gris

en bolsa individual
**Embalaje:** 10 uds.

**PATRONAJE MUJER**

## 8038L LADY EASYSTRETCH

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Pantalón de algodón elastizado, con dos bolsillos laterales, dos frontales y otros dos posteriores. Cierre en cremallera.

**Composición:** 98% algodón, 2% spandex
**g/m²:** 260
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL
**Colores:**
040 azul

en bolsa individual
**Embalaje:** 10 uds.



## 8189L POLO PORTOFINO LADY

pág. 58



1
EN ISO 20471:2013+A1:2016

## 8038 EASYSTRETCH AV

**EN ISO 13688:2013**
**EN ISO 20471:2013 + A1: 2016 CLASE 1**

Pantalón de alta visibilidad de algodón elastizado, con dos bolsillos laterales, dos frontales y otros dos posteriores, con inserciones reflectantes. Cierre en cremallera.

**Composición azul:** 97% algodón, 3% elastano,
**g/m²:** 260
**Composición amarillo:** 61% algodón, 39% poliéster,
**g/m²:** 255
**Tallas:** XS-S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:**
052 azul/amarillo AV

en bolsa individual
**Embalaje:** 10 uds.






# STRETCH START

260 g/m²

## 8036B
## START

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

En tejido elástico con inserciones reflectantes, equipado con dos bolsillos delanteros, dos bolsillos traseros cubiertos con solapa, un bolsillo lateral grande y un bolsillo para metro. Cintura elástica.

**Composición:** 97% algodón, 3% spandex
**g/m²:** 260
**Tallas:** XS-S-M-L-XL-XXL-3XL (4XL-5XL **sobre pedido**)
**Colores:**
040 azul, pespunte naranja,
078 gris claro, pespunte gris ligeramente oscuro,
081 antracita, pespunte gris ligeramente claro.

en caja
**Embalaje:** 10 uds.

display
## 8036D
**Tallas:** S/2 - M/4 - L/3 - XL/2 - XXL/1= 12 uds.





## 8041B
## BERMUDA START

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Bermuda stretch de moderno diseño con la incorporación de detalles reflectantes. Su tejido, resistente, ligero y elástico lo convierten en una prenda ideal para aquellos trabajos que requieren de mayor movilidad. Incorpora dos bolsillos frontales, dos bolsillos traseros, un bolsillo lateral y bolsillo porta metro.

**Composición:** 97% algodón, 3% spandex
**g/m²:** 260
**Tallas:** XS-S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:** 040 azul con pespunte naranja, 078 gris claro con pespuntes ligeramente gris claro, 081 antracita con pespuntes ligeramente gris claro.

en caja
**Embalaje:** 10 uds.

display **sobre pedido**
## 8041D
**Tallas:** S/2 - M/4 - L/3 - XL/2 - XXL/1 = 12 uds.

320 g/m²



## 8036BW **sobre pedido**
## START HEAVY

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Pantalón elástico con inserciones reflectantes, equipado con dos bolsillos delanteros, dos traseros cubiertos por solapa, un bolsillo lateral y un bolsillo para cinta métrica. El elástico en la cintura aumenta el confort natural del tejido elástico. Pantalón idéntico a la versión 8036B pero con mayor gramaje para los meses de invierno.

**Composición:** 97% algodón, 3% spandex
**g/m²:** 320
**Tallas:** XS-S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:** 040 azul con pespunte naranja, 078 gris claro con pespunte gris ligeramente claro, 081 antracita con pespunte gris ligeramente claro.

en caja
**Embalaje:** 10 uds.

display **sobre pedido**
## 8036DW
**Tallas:** S/1 - M/2 - L/3 - XL/3 - XXL/2 - 3XL/1 = 12 uds.



# STRETCH ON

## 8738
## STRETCH ON

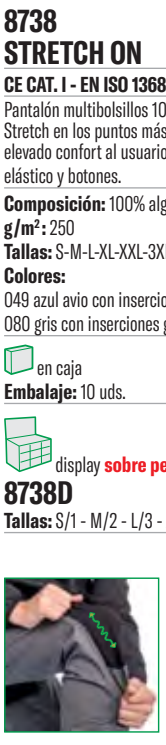
**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

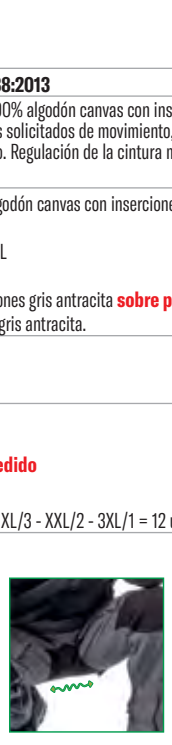
Pantalón multibolsillos 100% algodón canvas con inserciones en tejido Stretch en los puntos más solicitados de movimiento, garantizando así un elevado confort al usuario. Regulación de la cintura mediante práctico sistema elástico y botones.

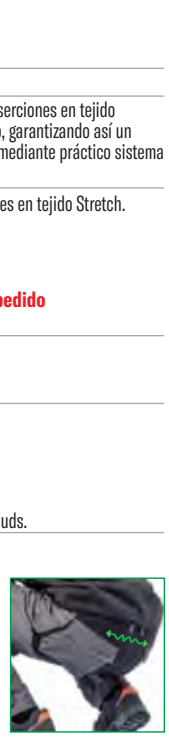
**Composición:** 100% algodón canvas con inserciones en tejido Stretch.
**g/m²:** 250
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:**
049 azul avio con inserciones gris antracita **sobre pedido**
080 gris con inserciones gris antracita.

en caja
**Embalaje:** 10 uds.

display **sobre pedido**
**8738D**
**Tallas:** S/1 - M/2 - L/3 - XL/3 - XXL/2 - 3XL/1 = 12 uds.











## LIGERO 300 g/m²

## 8027B
## JEANS LIGHT STRETCH

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Jeans en tejido elásticos, puedes llevarlos todo el año, perfectos para las temporadas más cálidas. Bolsillos frontales y refuerzo en el tejido de contraste. Bolsillo porta móvil y bolsillo para metro. Cremallera con solapa.

**Composición:** 98% algodón, 2% spandex
**g/m²:** 300 después del lavado
**Tallas:** XS-S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:** 040 azul

en caja
**Embalaje:** 12 uds.

display
**8027D**
**Tallas:** S/2 - M/4 - L/3 - XL/2 - XXL/1 = 12 uds.





## 8023B
## BERMUDA VAQUERA STRETCH LIGHT

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Gracias al tejido elástico y su peso (sólo 280 g/m²) estos jeans son muy cómodos. Bolsillos frontales y refuerzo en el tejido de contraste. Bolsillo porta móvil y bolsillo lateral. Cremallera con solapa.

**Composición:** 98% algodón, 2% spandex
**g/m²:** 280 después del lavado
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:** 040 azul.

**Embalaje:** 12 uds.

Cintura regulable con botones



## REFORZADO

## 8033
## JEANS MINER

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Jeans multibolsillos con inserciones en tejido de alta resistencia en los puntos de mayor uso/exigencia, preparado para el uso de rodilleras, ajuste elástico/botones en la cintura.

**Composición:** 97% algodón, 3% spandex
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:** 040 azul

en caja
**Embalaje:** 10 uds.

display
**8033D**
**Tallas:** S/2 - M/4 - L/3 - XL/2 - XXL/1 = 12 uds.

ISSALINE by PIP

# JEANS STRETCH



## EL PIONERO

### 8025B
### JEANS JEST STRETCH

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Modernos vaqueros en algodón elástico, con tratamiento stone washed. Bolsillo lateral para móvil y bolsillo trasero. Bragueta con botones.

**Composición:** 75% algodón, 24% poliéster, 1% spandex
**g/m²:** 450 después del lavado
**Tallas:** S-M-L-XL-XL-3XL-4XL-5XL
**Colores:** 040 azul

en caja
**Embalaje:** 12 uds.

display
### 8025D
**Tallas:** S/2 - M/4 - L/3 - XL/2 - XXL/1 = 12 uds.



## Novedad

### 8025BP
### JEANS STRETCH MULTIBOLSILLOS

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Jeans elásticos, con tratamiento stone washed. Bolsillo frontal para móvil y bolsillo trasero porta metro, gran bolsillo lateral inclinado con dos compartimentos uno con solapa cierre de botón y otro cierre de cremallera.

**Composición:** 75% algodón, 24% poliéster, 1% spandex
**g/m²:** 450 después del lavado
**Tallas:**
S-M-L-XL-XXL-3XL (4XL-5XL **sobre pedido**)
**Colores:** 040 azul

en caja
**Embalaje:** 12 uds.

display **sobre pedido**
### 8025BPD
**Tallas:** S/1 - M/2 - L/3 - XL/3 - XXL/2 - 3XL/1 = 12 uds.



### 8838B
### JEANS EXTREME

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Jeans de corte deportivo con refuerzos antiabrasión. Tejido cordura, unido con refuerzo trasero, para mejorar la dureza de este tejido. Consta de cuatro bolsillos, más un bolsillo porta móvil y un porta metro.

**Composición:** 98% algodón, 2% spandex
**g/m²:** 320 después del lavado
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:** 040 azul con inserciones en negro.

en caja
**Embalaje:** 10 uds.

display
### 8838D
**Tallas:** S/2 - M/4 - L/3 - XL/2 - XXL/1 = 12 uds.



### 8839B **sobre pedido**
### BERMUDA JEANS EXTREME

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Bermuda jeans de corte deportivo con refuerzos de tejido similar a la cordura resistente a la abrasión, que junto con el refuerzo en la parte posterior, lo convierte en una bermuda altamente resistente. Cuenta con cuatro bolsillos, bolsillo porta móvil y porta metro.

**Composición:** 98% algodón, 2% spandex
**g/m²:** 280 después del lavado
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:** 040 azul con inserciones en negro.

en caja
**Embalaje:** 10 uds.

display **sobre pedido**
### 8839D
**Tallas:** S/1 - M/2 - L/3 - XL/3 - XXL/2 - 3XL/1 = 12 uds.






# Novedad

## SÚPER CONFORT



### 8016B
### PEAKY STRETCH

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Pantalón suave y cómodo. Elástico en cintura y en zona de los tobillos. Dos bolsillos laterales y dos bolsillos traseros.

**Composición:** 97% algodón, 3% spandex
**g/m²:** 250
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL (4XL-5XL **sobre pedido**)
**Colores:**
020 verde oliva
040 azul

en caja
**Embalaje:** 10 uds.

display **sobre pedido**

### 8016D

**Tallas:** S/1 - M/2 - L/3 - XL/3 - XXL/2 - 3XL/1 = 12 uds.

# STRETCH BOOM

Nuestra línea Boom de ISSALINE está dedicada a quienes buscan una combinación de estilo, comodidad y elasticidad.
Estas prendas están diseñadas con orientación al detalle y son ideales para quienes desean un look profesional sin sacrificar la comodidad.

**Principales características:**
- Tejido elástico de calidad superior.
- Diseño moderno y elegante.
- Perfecto para profesionales que requieren estilo en el entorno laboral.

263-NP222

8810B

17366

9032B

46200



## 9045B
## CAZADORA STRETCH BOOM

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

En tejido mixto elastizado con cuatro bolsillos delanteros; cremallera frontal sellada, ajustable en cintura. Tres tiras reflectantes ofrecen visibilidad en casos de poca visibilidad (donde no se requiera una prenda certificada EN 20471).

**Composición:** 60% algodón, 37% poliéster, 3% lycra
**g/m²:** 260
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL (080-081 4XL-5XL **sobre pedido**)
Azul S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:**
040 azul con inserciones en negro,
080 gris con inserciones en negro,
081 antracita con inserciones en negro

en caja
**Embalaje:** 10 uds.



## 9030B
## PANTALÓN STRETCH BOOM

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

En tejido mixto elastizado con dos bolsillos delanteros, un bolsillo grande en la pernera izquierda, un bolsillo delantero para el móvil, dos bolsillos traseros y un bolsillo porta metro. Con cinturilla elástica, refuerzo trasero y las rodilleras aumentan su resistencia. Tres tiras reflectantes ofrecen visibilidad en casos de poca visibilidad (donde no se requiera una prenda certificada EN 20471).

**Composición:** 60% algodón, 37% poliéster, 3% lycra
**g/m²:** 260
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL (080-081 4XL-5XL **sobre pedido**)
Azul S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:**
040 azul con inserciones en negro,
080 gris con inserciones en negro,
081 antracita con inserciones en negro

en caja
**Embalaje:** 10 uds.



## 9034B
## BERMUDA STRETCH BOOM

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

En tejido mixto elastizado con dos bolsillos delanteros, un bolsillo grande en la pernera izquierda, un bolsillo delantero para el móvil, dos bolsillos traseros y un bolsillo porta metro. Con cinturilla elástica, y refuerzo trasero que aumentan su resistencia. Tres tiras reflectantes ofrecen visibilidad en casos de poca visibilidad (donde no se requiere un producto certificado EN 20471).

**Composición:** 60% algodón, 37% poliéster, 3% lycra
**g/m²:** 260
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL (4XL-5XL **sobre pedido**)
**Colores:**
040 azul con inserciones en negro,
080 gris con inserciones en negro,
081 gris antracita con inserciones en negro

en caja
**Embalaje:** 10 uds.

**CINTURÓN INCLUIDO**
**SÓLO 210 g/m²**
**todo el año**

**INNOVADOR**



**4 WAY STRETCH**

## 9035B
## PANTALÓN BOOM 4 SEASONS

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Pantalón softshell elástico en 4 direcciones que, gracias a su peso intermedio, permite su uso durante todo el año. La prenda tiene porta rodilleras, bolsillo para metro, dos bolsillos traseros y un gran bolsillo lateral. Dos inserciones laterales en tejido elástico, que aumentan la comodidad en la cintura, mientras que las inserciones de alta visibilidad ofrecen un mínimo de visibilidad. Se suministra con cinturón.

**Composición:** 92% poliéster 8% spandex con tratamiento de doble función: secado rápido del agua y expulsión del sudor a través del tejido - "tratamiento 3M SCOTHGARD"
**g/m²:** 210
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL- (4XL-5XL **sobre pedido**)
**Colores:**
081 gris antracita

en caja
**Embalaje:** 10 uds.

display **sobre pedido**

**9035D**
S/1 - M/2 - L/3 - XL/3 - XXL/2 - 3XL /1 = 12 uds.



4 WAY STRETCH

**CINTURÓN INCLUIDO**
**SÓLO 115 g/m²**

## 9032B
## PANTALÓN BOOM SOFTSHELL LIGHT

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Pantalón de verano en tejido softshell elástico muy ligero, 4 WAY STRETCH, equipado con porta rodilleras, soporte para teléfono móvil, dos bolsillos delanteros, bolsillo para metro, dos bolsillos traseros y bolsillo lateral. Dos inserciones laterales en tejido elástico aumentan la comodidad en la cintura mientras que las inserciones de alta visibilidad ofrecen un mínimo de visibilidad. El ancho de la parte inferior del camal, se puede ajustar mediante un elástico. Con cinturón ajustable.

**Composición:** 92% poliéster, 8% spandex, con doble función de tratamiento: secado rápido de agua y expulsión de sudor a través del "3M tratamiento SCOTCHGARD®"
**g/m²:** 115
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL (4XL-5XL **sobre pedido**).
**Colores:** 049 azul avio, 081 gris antracita.

en caja
**Embalaje:** 10 uds.

display
**9032D**
**Tallas:** S/2 - M/4 - L/3 - XL/2 - XXL/1 = 12 uds.



4 WAY STRETCH

**CINTURÓN INCLUIDO**
**SÓLO 115 g/m²**

## 9036B
## BERMUDA BOOM SOFTSHELL LIGHT

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Bermudas de verano en tejido softshell Stretch muy ligero, 4 WAY STRETCH, equipado con soporte para teléfono móvil, bolsillo para metro, dos bolsillos traseros y un bolsillo lateral. Dos inserciones laterales en tejido elástico, aumentan la comodidad en la cintura, mientras las inserciones de alta visibilidad ofrecen un mínimo de visibilidad. Se suministra con cinturón ajustable.

**Composición:** 92% poliéster, 8% spandex, con doble función de tratamiento: secado rápido de agua y expulsión de sudor a través del "3M tratamiento SCOTCHGARD®"
**g/m²:** 115
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL (049 4XL-5XL **sobre pedido**)
**Colores:** 049 azul avio, 081 gris antracita.

en caja
**Embalaje:** 10 uds.

display
**9036D**
**Tallas:** S/2 - M/4 - L/3 - XL/2 - XXL/1 = 12 uds.





**8810B BOOM**
pág. 60



**8815B BOOM**
pág. 60

**04508B KIND**
pág. 7



# STRETCH

Línea Stretch: Nuestra línea Stretch es la elección perfecta para quienes necesitan flexibilidad y libertad de movimiento durante las actividades laborales.
Estas prendas elásticas están diseñadas para ajustarse al cuerpo, permitiendo realizar movimientos de forma natural sin limitaciones.

**Principales características:**
- Tejido elástico de alta calidad.
- Refuerzos en zonas sometidas a esfuerzos.
- Apto para profesionales activos y dinámicos.

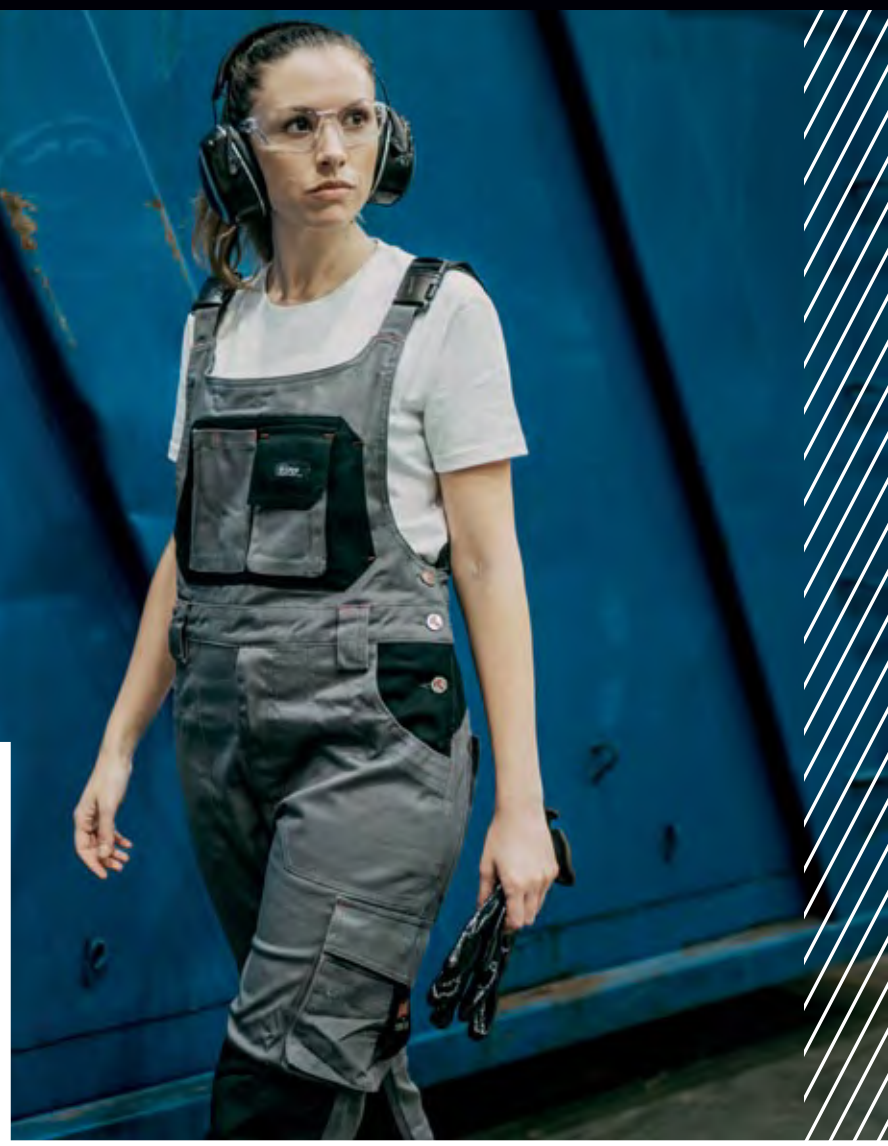
8745B

8730B

46205

ISSALINE BY PIP

# STRETCH WORKWEAR



## 8735
## PETO STRETCH

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Pantalón elástico con peto, con elástico en cintura, bolsillo porta metro y en el pecho, bolsillo porta-móvil con tejido e-care (para absorber las ondas electromagnéticas del móvil), múltiples bolsillos de diferentes tamaños, rodillas reforzadas con tejido impermeable compatibles con rodilleras.
Tirantes elásticos regulables.

**Composición:** 97% algodón, 3% spandex
**g/m²:** 260
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:** 080 gris inserciones negras

Bolsa individual para colgar
**Embalaje:** 10 uds.



## 8770
## BUZO STRETCH

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Buzo con diferentes ajustes y elástico en la cintura, tejido rejilla en las axilas, bolsillo porta-móvil con tejido e-care (para absorber las ondas electromagnéticas del móvil), múltiples bolsillos de diferentes tamaños.
Porta rodilleras en tejido reforzado e impermeable.

**Composición:** 97% algodón, 3% spandex
**g/m²:** 260
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:** 080 gris inserciones negras

Bolsa individual para colgar
**Embalaje:** 5 uds.



## 8746B
## CHALECO STRETCH

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Chaleco multibolsillos con interior en tejido rejilla y bolsillo porta-móvil con tejido e-care (para absorber las ondas electromagnéticas del móvil).

**Composición:** 97% algodón, 3% spandex
**g/m²:** 260
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:** 080 gris inserciones negras

en caja
**Embalaje:** 12 uds.

display **sobre pedido**

**8746D**
**Tallas:** S/1 - M/2 - L/3 - XL/3 - XXL/2 - 3XL/1 = 12 uds.



## 8745B
## CAZADORA STRETCH

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Cazadora con diferentes ajustes en la cintura, tejido rejilla transpirable en axilas, bolsillo portamóvil con tejido e-care (para absorber las ondas electromagnéticas del móvil), múltiples bolsillos de diferentes tamaños.

**Composición:** 97% algodón, 3% spandex
**g/m²:** 260
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:**
040 azul inserciones gris
080 gris inserciones negras

en caja
**Embalaje:** 12 uds.



# ROPA ELÁSTICA Y TÉCNICA



## TOP VENTAS

### 8730B PANTALÓN STRETCH

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Pantalón elástico con elástico en cintura, está dotado de varios bolsillos, un bolsillo lateral y porta metro, rodillas reforzadas con tejido impermeable compatibles con rodilleras.

**Composición:** 97% algodón, 3% spandex
**g/m²:** 260
**Tallas:** 025-080: XS-S-M-L-XL-XXL-3XL (080 4XL-5XL **sobre pedido**)
040-050 tallas: S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:**
025 beige con inserciones negras,
040 azul con inserciones negras,
050 blanco con inserciones grises,
080 gris con inserciones negras

en caja
**Embalaje:** 12 uds.

**8730D** display
**Tallas:** S/2 - M/4 - L/3 - XL/2 - XXL/1 = 12 uds



### 8731B PANTALÓN STRETCH

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

De tejido elástico, cinturilla elástica, está dotado de varios bolsillos, bolsillo grande lateral y bolsillo para cinta métrica, soporte para rodilleras en tejido elástico.

**Composición:** 97% algodón, 3% spandex
**g/m²:** 260
**Tallas:** XS-S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:**
025 beige con inserciones negras
040 azul con inserciones grises
060 negro con inserciones grises
080 gris con inserciones negras

en caja
**Embalaje:** 12 uds.

**8731D** display
**Tallas:** S/2 - M/4 - L/3 - XL/2 - XXL/1 = 12 uds.



EN 14058:2018

## FORRADO EN FRANELA

### 8730WB
### PANTALÓN STRETCH INVERNAL

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**
**EN 14058:2018**

Pantalón elástico forrado con franela, con elástico en cintura, esta dotado con varios bolsillos, bolsillos lateral y porta metro, rodillas reforzadas con tejido impermeable donde se pueden poner rodilleras.

**Composición externa:** 97% algodón, 3% spandex
**g/m²:** 260
**Composición relleno:** franela 60% algodón, 40% poliéster
**g/m²:** 160
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:** 080 gris con inserciones negras

en caja
**Embalaje:** 12 uds.

display **sobre pedido**
**8730WD**
**Tallas:** S/1 - M/2 - L/3 - XL/3 - XXL/2 - 3XL/1 = 12 uds.



EN 14058:2018

## FORRADO EN FRANELA

### 8731WB sobre pedido
### PANTALÓN STRETCH INVERNAL

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**
**EN 14058:2018**

Pantalón elástico con franela interna, dotado de ajuste elástico en cintura, varios bolsillos, incluyendo un bolsillo lateral y porta rodilleras.

**Composición externa:** 97% algodón, 3% spandex
**g/m²:** 260
**Composición relleno:** franela 60% algodón, 40% poliéster
**g/m²:** 160
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:** 080 gris con inserciones negras

en caja
**Embalaje:** 12 uds.

display **sobre pedido**
**8731WD**
**Tallas:** S/1 - M/2 - L/3 - XL/3 - XXL/2 - 3XL/1 = 12 uds.



### 8734B
### BERMUDA STRETCH

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Bermuda elástica con elástico en cintura, está dotado de varios bolsillos, amplio bolsillo lateral y porta metro.

**Composición:** 97% algodón, 3% spandex
**g/m²:** 220
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:** 025 beige con inserciones negras, 040 azul inserciones gris,
050 blanco con inserciones grises **sobre pedido**, 080 gris con inserciones negras.

en caja
**Embalaje:** 12 uds.

display
**8734D**
**Tallas:** S/2 - M/4 - L/3 - XL/2 - XXL/1 = 12 uds.



### 8772
### CAMISETA STRETCH

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Comodidad incomparable gracias a la transpirabilidad del algodón y la elasticidad del tejido. Las combinaciones de color disponibles las hacen compatibles con los pantalones de la gama ISSALINE Stretch.

**Composición:** 95% algodón, 5% elastano
**g/m²:** 180
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:** 040 azul con inserciones grises
080 gris con inserciones negras

Bolsa individual para colgar
**Embalaje:** 20 uds.



### 8774
### POLO STRETCH

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Comodidad incomparable gracias a la transpirabilidad del algodón y la elasticidad del tejido. Las combinaciones de color disponibles las hacen compatibles con los pantalones de la gama ISSALINE Stretch.

**Composición:** 95% algodón, 5% elastano
**g/m²:** 180
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:** 040 azul con inserciones grises
080 gris con inserciones negras

Bolsa individual para colgar
**Embalaje:** 20 uds.



### 8776
### POLO STRETCH MANGA LARGA

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Comodidad incomparable gracias a la transpirabilidad del algodón y la elasticidad del tejido. Las combinaciones de color disponibles las hacen compatibles con los pantalones de la gama ISSALINE Stretch.

**Composición:** 95% algodón, 5% elastano
**g/m²:** 180
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:** 040 azul con inserciones grises
080 gris con inserciones negras

Bolsa individual para colgar
**Embalaje:** 20 uds.

**08196 CAMOGLI**
pág. 59





# STRETCH EXTREME

## De los creadores de la ropa Stretch la línea “STRETCH EXTREME”

Línea Stretch Extreme: La línea Stretch Extreme es nuestra propuesta para quienes enfrentan situaciones extremas y necesitan prendas altamente resistentes y flexibles. Estas prendas están diseñadas para desafiar las condiciones más duras.

**Principales características:**
- Tejido elástico extremadamente técnico.
- Costuras reforzadas y detalles protectores.
- Ajuste ceñido y extremadamente cómodo.

8845B
8883B
8830B
8830B
46200
44400

## EXTREME invernal


8880B
pág. 10


8881B
pág. 21


8884B
pág. 11


8882B
pág. 16


8833B
pág. 55


8832B
pág. 55



## 8845B
## CAZADORA STRETCH EXTREME

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Cazadora técnica en tejido antiabrasión e inserciones reflectantes. Amplios bolsillos y regulación en la cintura garantizan comodidad. Una vez desmontadas las mangas, se transforma en un práctico chaleco compatible con los meses más cálidos del año.

**Composición:** 65% poliéster, 32% algodón, 3% spandex
**g/m²:** 260
**Tallas:** 040-080-200 S-M-L-XL-XXL-3XL.
078 XS-S-M-L-XL-XXL-3XL.
(078-080 4XL - 5XL **sobre pedido**)
**Colores:**
040 azul con inserciones negras,
078 gris claro con inserciones negras,,
080 gris antracita con inserciones negras,
200 fango con inserciones negras,

en caja
**Embalaje:** 10 uds.

display
**8845D**
S/2 - M/4 - L/3 - XL/2 - XXL/1= 12 uds.

**MANGAS DESMONTABLES**





**Novedad**



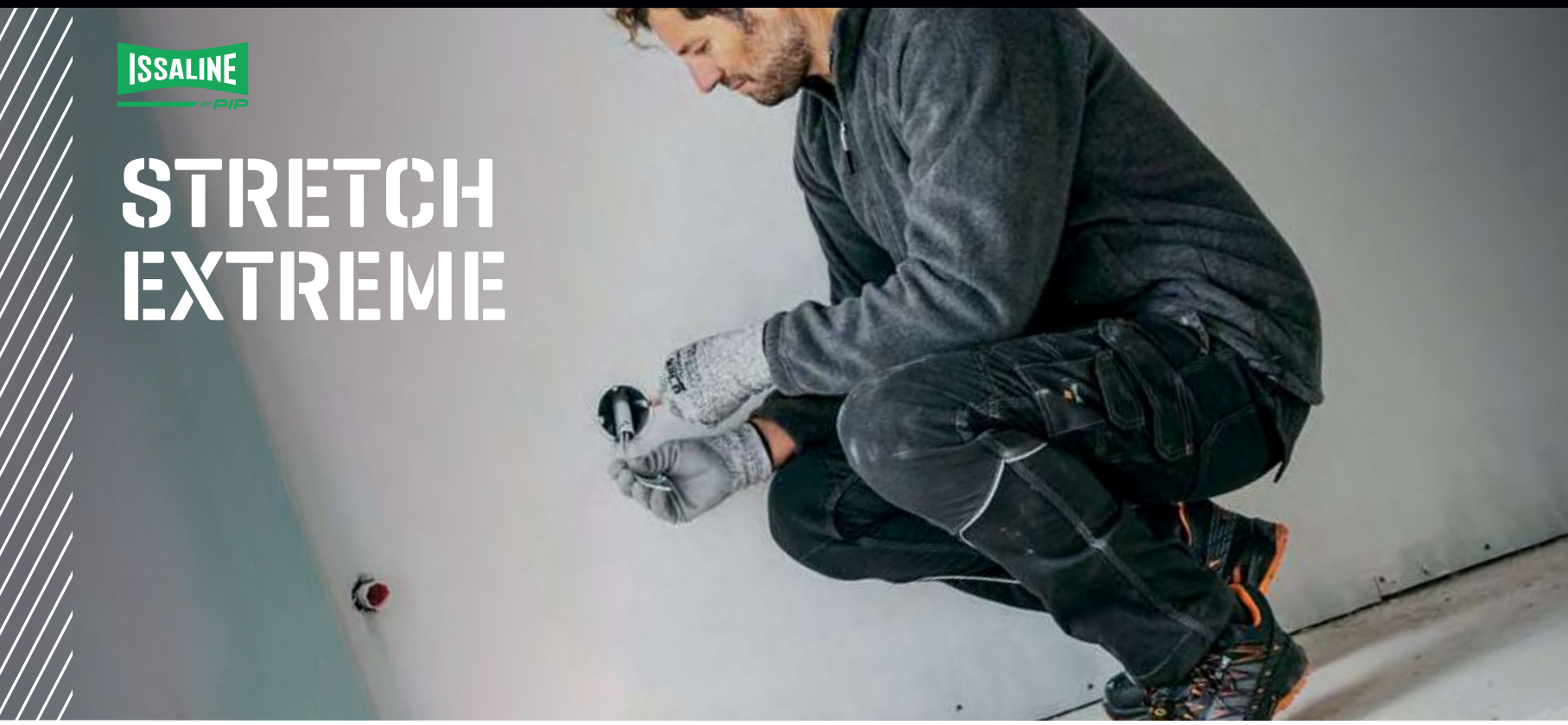
## 8835B **sobre pedido**
## PETO STRETCH EXTREME

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Peto técnico en tejido elástico, con inserciones de tejido antiabrasión y ribetes reflectantes, posibilidad de ajuste de longitud gracias a los tirantes elásticos ajustables, cintura elástica y ajuste fit. Diez bolsillos, incluido uno porta móvil y un porta metro, bolsillo delantero en el peto con porta bolígrafos. Las triples costuras y el tejido resistente garantizan una excelente resistencia.

**Composición:** 65% poliéster, 32% algodón, 3% spandex
**g/m²:** 265
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL-4XL-5XL
**Colores:** 080 gris antracita con inserciones negras.

en caja
**Embalaje:** 10 uds.



# STRETCH EXTREME

## 8830B
## PANTALÓN STRETCH EXTREME

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Pantalón técnico con inserciones en tejido antiabrasión y reflectantes. Posibilidad de regulación en longitud y cintura. El tejido elástico permite tanto la comodidad como una imagen propia de los mejores pantalones del mundo deportivo. Dispone de 9 bolsillos, entre los cuales uno porta móvil y otro porta metro. Triples costuras y un tejido particularmente resistente garantizan una alta resistencia durante los trabajos más duros.

**Composición:** 65% poliéster, 32% algodón, 3% spandex
**g/m²:** 260
**Tallas:**
078-080-200 XS-S-M-L-XL-XXL-3XL.
040-049 S-M-L-XL-XXL-3XL.
040-049-078-080-200 (4XL-5XL **sobre pedido**)
**Colores:**
040 azul con inserciones negras,
049 avio con inserciones negras,
078 gris claro con inserciones negras,
080 gris antracita con inserciones negras,
200 fango con inserciones negras.

en caja
**Embalaje:** 10 uds.

display
**8830D**
S/2 - M/4 - L/3 - XL/2 - XXL/1= 12 pz

SLIM FIT



## 8834B
## BERMUDA STRETCH EXTREME

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Bermuda técnica en tejido elástico, con inserciones en tejido anti abrasión y ofreciendo una apariencia moderna y deportiva. Triple costuras y tejido particularmente robusto garantizando una óptima resistencia.
Dispone de varios bolsillos, entre los cuales uno porta móvil y otro porta metro.

**Composición:** 65% poliéster, 32% algodón, 3% spandex
**g/m²:** 260
**Tallas:**
040-049 S-M-L-XL-XXL-3XL
078-080-200 XS-S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:**
040 azul con inserciones negras,
049 azul avio con inserciones negras,
078 gris claro con inserciones negras,
080 gris antracita con inserciones negras,
200 fango con inserciones negras.

en caja
**Embalaje:** 10 uds.

display
**8834D**
**Tallas:** S/2 - M/4 - L/3 - XL/2 - XXL/1 = 12 uds.

SLIM FIT





## ESTIVAL

### CINTURÓN INCLUIDO SÓLO 115 g/m²

4 WAY STRETCH

### 8837B PANTALÓN EXTREME LIGHT

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Pantalón estival en ligero tejido SOFTSHELL, equipado con 6 bolsillos, más un bolsillo porta móvil y uno porta metro. Cintura elástica, triple costura, y refuerzo posterior para aumentar la resistencia. Se suministra con cinturón ajustable.

**Composición:** softshell 92% poliéster, 8% spandex, con tratamiento de doble función: secado rápido al agua y expulsión de la transpiración a través del tejido "Tratamiento 3M SCOTCHGARD®" - Inserciones tipo Cordura en contraste.
**g/m² :** 115
**g/m² inserciones:** 165
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL (049-080 4XL-5XL)
**Colores:** 040 azul con inserciones negras,
049 azul avio con inserciones negras,
080 gris con inserciones negras.

en caja
**Embalaje:** 10 uds.



### CINTURÓN INCLUIDO SÓLO 115 g/m²

4 WAY STRETCH

### 8836B BERMUDA EXTREME LIGHT

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Bermuda estival en tejido muy ligero con contrastes en simil cordura equipado con 6 bolsillos, más un bolsillo porta móvil y un porta metro. Refuerzo posterior para aumentar la resistencia. Se suministra con cinturón ajustable.

**Composición:** softshell 92% poliéster, 8% spandex, con doble función de tratamiento: secado rápido de agua y expulsión de sudor a través del "3M tratamiento SCOTCHGARD®" - Inserciones tipo cordura en contraste.
**g/m² :** 115
**g/m² inserciones:** 165
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:**
040 azul con inserciones negras,
049 azul avio con inserciones negras,
080 gris con inserciones negras.

en caja
**Embalaje:** 10 uds.



MEMBRANA TPU

4 WAY STRETCH

## SOFTSHELL 260 g/m²

### 8832B PANTALÓN SOFTSHELL LIGHT EXTREME

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Pantalón en tejido SOFTSHELL con membrana ideal para un uso laboral pero también compatible con el uso deportivo. Dos bolsillos frontales, una porta móvil y dos bolsillos posteriores. Las inserciones en tejido simil cordura hacen de la prenda un producto muy resistente en las zonas de mayor desgaste. Cintura elástica y con cinturón desmontable, completando el equipamiento de esta nueva prenda de la línea Extreme.

**Composición externa:** 94% poliéster, 6% spandex micropolar laminado
**g/m² externo:** 260, tejido de contraste 300
**Membrana TPU:** W/P 8.000 mm y MVP 3.000 g/m²/24 h.
**Composición relleno:** no
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL- (4XL-5XL **sobre pedido**)
**Colores:**
040 azul con inserciones negras y retrorreflectantes gris,
080 gris con inserciones negras y retrorreflectantes gris,

en caja
**Embalaje:** 10 uds.

display
**8832D**
S/2 - M/2 - L/2 - XL/1 - XXL /1 = 8 uds.



EN 14058:2017

MEMBRANA TPU

4 WAY STRETCH

## SOFTSHELL 320 g/m²

### 8833B PANTALÓN SOFTSHELL HEAVY EXTREME

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013 - EN 14058:2017**

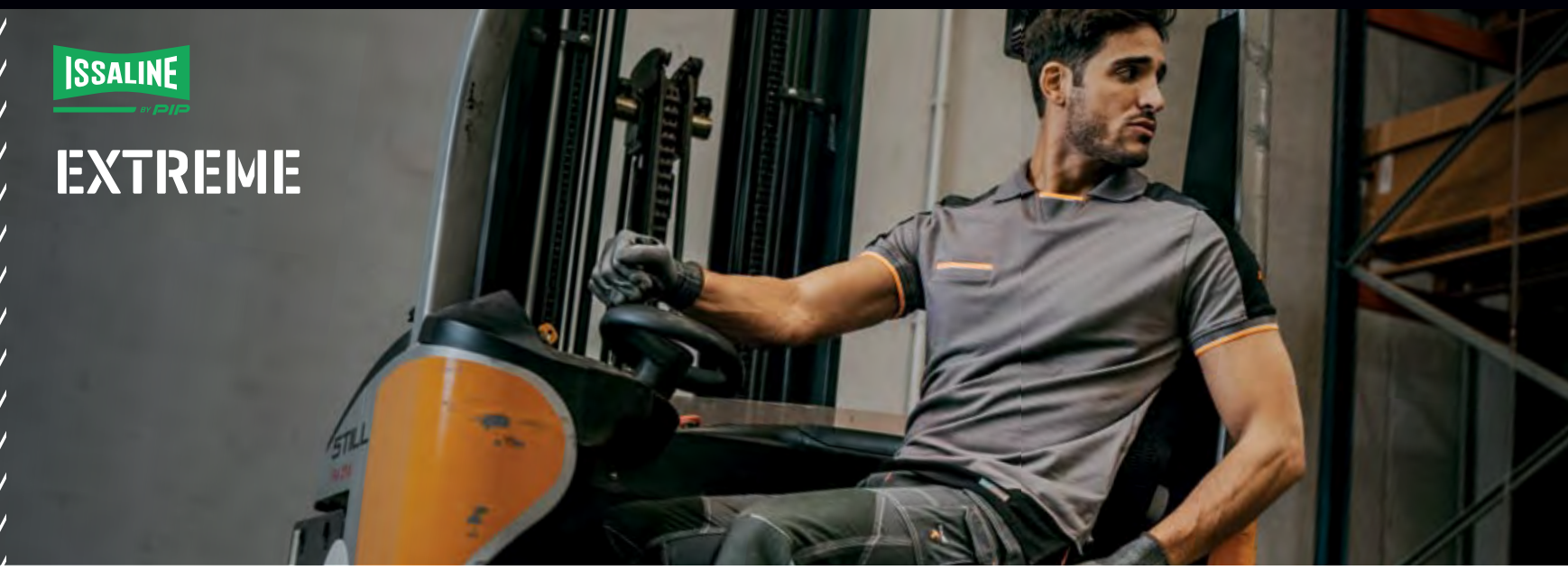
Pantalón robusto, en SOFTSHELL con membrana y micropolar, ideal para quien busca un pantalón técnico y necesita utilizarlo con un clima particularmente duro. El pantalón está dotado de cuatro bolsillos delanteros, dos posteriores, un porta metro y un porta móvil. El tejido SOFTSHELL y las inserciones que lleva en los puntos de mayor uso garantizan una óptima resistencia. La cintura regulable completan las características de este nuevo pantalón Extreme.

**Composición externa:** 94% poliéster, 6% spandex micropolar laminado
**g/m² externo:** 320
**Membrana TPU:** W/P 8.000 mm y MVP 3.000 g/m²/24 h.
**Composición relleno:** no
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL (4XL-5XL **sobre pedido**)
**Colores:** 060 negro,

en caja
**Embalaje:** 10 uds.

display
**8833D**
M/2 - L/2 - XL/2 - 2XL/2 = 8 uds.





ISSALINE by PIP

# EXTREME

## EXTREME VERANO



**8825NB**
**POLO STRETCH**
**EXTREME**
pág. 61



**8820NB**
**CAMISETA STRETCH**
**EXTREME**
pág. 61



**8825B**
**POLO**
**EXTREME**
pág. 61



**8820B**
**CAMISETA**
**EXTREME**
pág. 61

## EXTREME INVERNAL



**8880B SILKY**
**EXTREME**
pág. 10



**8881B REVENGE**
**EXTREME**
pág. 21



**8884B CLEVER**
**EXTREME**
pág. 11



**8882B CUNNY**
**EXTREME**
pág. 16



**8883B TUBE**
**EXTREME**
pág. 23



**8833B**
**HEAVY**
**EXTREME**
pág. 55



**8832B**
**LIGHT**
**EXTREME**
pág. 55

## EXTREME CALZADO



**44220 EXTREME**
pág. 192



**44210 EXTREME**
pág. 192



**44400 EXTREME STRETCH**
pág. 192



**46200 EXTREME STRETCH**
pág. 193



**46300 EXTREME**
pág. 193



**46205 EXTREME STRETCH**
pág. 193



**46305 EXTREME**
pág. 193

# CAMISETAS Y POLOS




## 08170
## POLO STRETCH

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Polo Stretch de manga corta.

**Composición:** 96% algodón, 4% elastano
**g/m²:** 195
**Tallas:** XS-S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:**
040 azul con inserciones grises
080 gris con inserciones negras

Bolsa individual para colgar
**Embalaje:** 20 uds.



## 08175
## CAMISETA STRETCH

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Camiseta Stretch de manga corta.

**Composición:** 96% algodón, 4% elastano
**g/m²:** 160
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:**
040 azul con inserciones grises
080 gris con inserciones negras

Bolsa individual para colgar
**Embalaje:** 20 uds.



## 08173
## POLO STRETCH MANGA LARGA

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

El polo Stretch de manga larga permite completar la gama a los usuarios fieles a la gama Stretch, pudiendo utilizarlo durante todos los meses del año.

**Composición:** 96% algodón, 4% elastano
**g/m²:** 220
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:**
040 azul con inserciones grises
080 gris con inserciones negras

Bolsa individual para colgar
**Embalaje:** 20 uds.



## ALGODÓN OXFORD

## 08160 sobre pedido
## CAMISA MANGA LARGA

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Abotonada, bolsillos en el pecho con portalápices. Botón en el puño.

**Composición:** 100% algodón OXFORD
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL
**Colores:** 040 azul claro

en bolsa individual
**Embalaje:** 12 uds.





## 8180
## CAMISETA SORRENTO

Con banda para el sudor en el cuello.

**Composición:** 100% algodón
**g/m²:** 160
**Tallas:** M-L-XL-XXL
**Colores:**
030 naranja **sobre pedido**,
040 azul,
050 blanco,
060 negro,
080 gris.

en bolsa individual
**Embalaje:** 30 uds.



## 08185
## POLO CAPRI

Algodón peinado, con banda para el sudor en el cuello.

**Composición:** 100% algodón
**g/m²:** 200
**Tallas:** M-L-XL-XXL
**Colores:**
030 naranja, **sobre pedido**
040 azul,
050 blanco,
060 negro,
080 gris.

en bolsa individual
**Embalaje:** 20 uds.



## 08189L
## POLO PORTOFINO LADY

Confeccionado en algodón elástico, absorbe el sudor. Patronaje de mujer.

**Composición:** 95% algodón, 5% elastano.
**g/m²:** 190
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL
**Colores:**
040 azul,
050 blanco,
080 gris.

Bolsa individual para colgar
**Embalaje:** 20 uds.



## 08182
## CAMISETA RAPALLO

Camiseta de algodón peinado, bordes en contraste en mangas y cuello. Absorbe sudor. Gira cuello terminado "V".

**Composición:** 100% algodón
**g/m²:** 160
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:**
023 verde botella,
024 verde militar sobre pedido,
040 azul,
050 blanco,
060 negro,
070 rojo,
080 gris.

en bolsa individual
**Embalaje:** 20 uds.



## 08189
## POLO STRETCH PORTOFINO

Polo en algodón elástico con detalle en contraste en las mangas y cuello, absorbe sudor.

**Composición:** 95% algodón, 5% elastano.
**g/m²:** 190
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:**
024 verde militar **sobre pedido**,
040 azul,
060 negro,
070 rojo,
080 gris.

Bolsa individual para colgar
**Embalaje:** 20 uds.



## 08196
## POLO STRETCH CAMOGLI

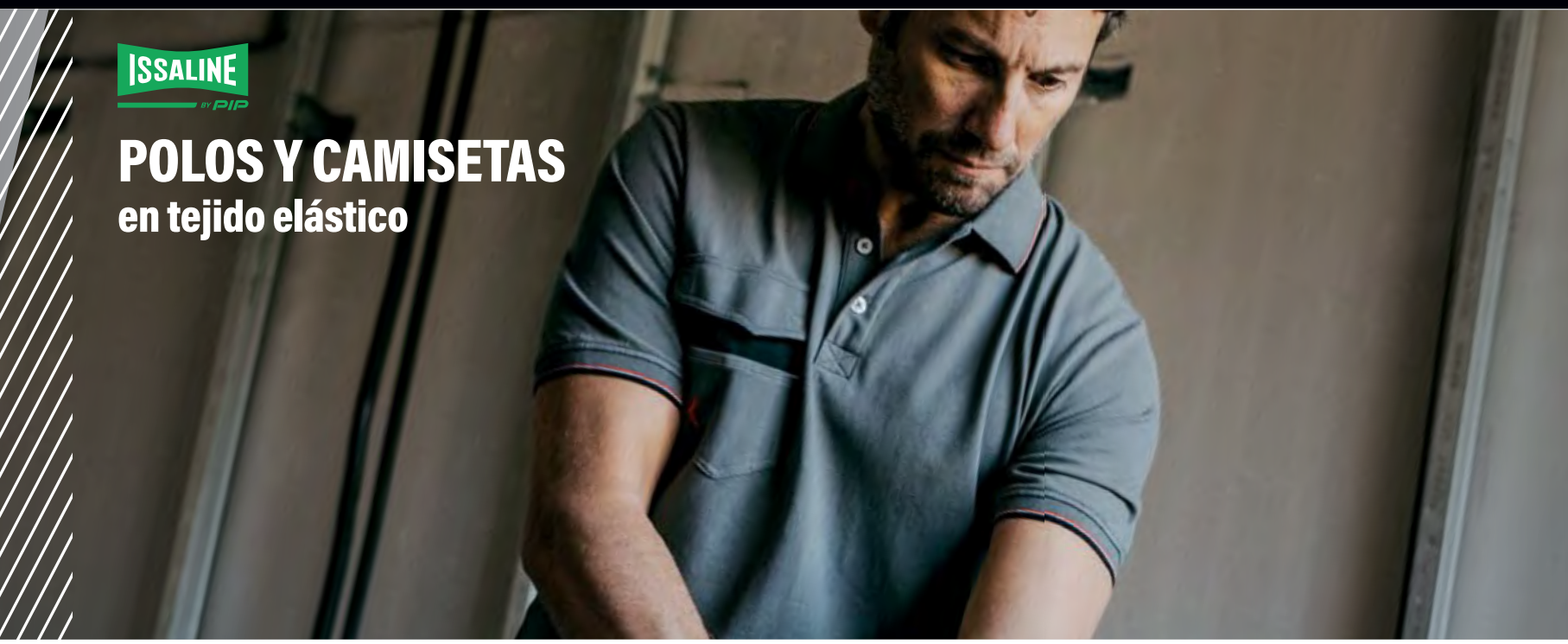
**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Polo de piqué de algodón de manga larga con detalle en contraste en mangas y cuello.

**Composición:** piqué 95% algodón, 5% elastano.
**g/m²:** 190
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:**
040 azul,
060 negro,
080 gris.

en bolsa individual
**Embalaje:** 20 uds.





# POLOS Y CAMISETAS
## en tejido elástico



## 8772
## CAMISETA STRETCH

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Comodidad incomparable gracias a la transpirabilidad del algodón y la elasticidad del tejido. Las combinaciones de color disponibles las hacen compatibles con los pantalones de la gama ISSALINE Stretch.

**Composición:** 95% algodón, 5% elastano
**g/m²:** 180
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:** 040 azul con inserciones grises
080 gris con inserciones negras

Bolsa individual para colgar
**Embalaje:** 20 uds.

## 8774
## POLO STRETCH

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Comodidad incomparable gracias a la transpirabilidad del algodón y la elasticidad del tejido. Las combinaciones de color disponibles las hacen compatibles con los pantalones de la gama ISSALINE Stretch.

**Composición:** 95% algodón, 5% elastano
**g/m²:** 180
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:** 040 azul con inserciones grises
080 gris con inserciones negras

Bolsa individual para colgar
**Embalaje:** 20 uds.

## 8776
## POLO STRETCH MANGA LARGA

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Comodidad incomparable gracias a la transpirabilidad del algodón y la elasticidad del tejido. Las combinaciones de color disponibles las hacen compatibles con los pantalones de la gama ISSALINE Stretch.

**Composición:** 95% algodón, 5% elastano
**g/m²:** 180
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:** 040 azul con inserciones grises
080 gris con inserciones negras

Bolsa individual para colgar
**Embalaje:** 20 uds.

## 8810B
## CAMISETA BOOM

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Camiseta línea "Boom" de algodón elástico con bolsillo frontal.

**Composición:** 100% algodón elastizado
**g/m²:** 160
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:** 040 azul avio con inserciones negras, 080 antracita con inserciones negras.

en caja
**Embalaje:** 20 uds.



## 8815B
## POLO BOOM

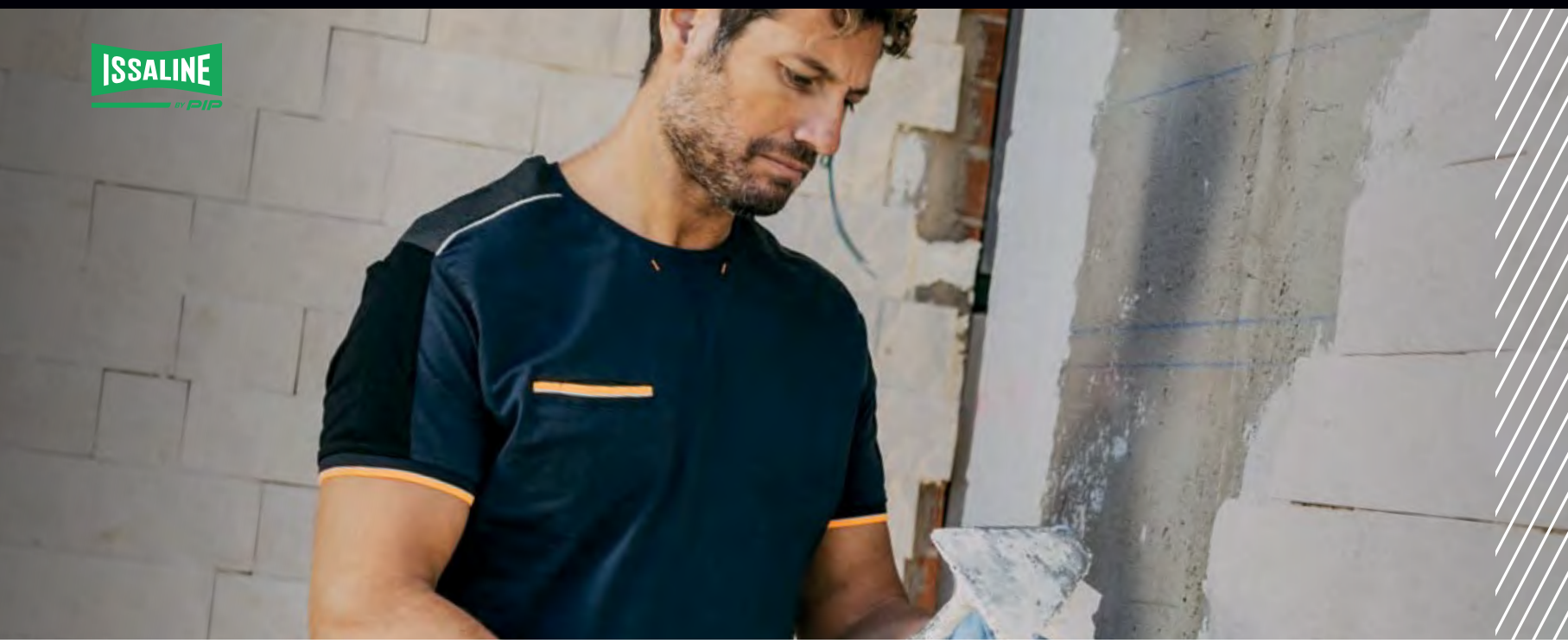
**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Polo línea "Boom" de algodón elástico con bolsillo delantero.

**Composición:** 95% algodón piqué, 5% elastano
**g/m²:** 180
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:** 040 azul avio con inserciones negras, 080 antracita con inserciones negras.

en caja
**Embalaje:** 20 uds.







## 8820NB
## CAMISETA STRETCH EXTREME

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

En algodón elastizado con bolsillo frontal e inserciones de tejido resistente a la abrasión en los hombros (Forrado en el interior para evitar el roce con la piel).

**Composición:** 100% algodón elástico (mecánico)
**g/m²:** 160
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:** 040 azul con inserciones negras, 078 gris con inserciones negras

en caja
**Embalaje:** 20 uds.



## 8825NB
## POLO STRETCH EXTREME

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

En algodón elastizado con bolsillo frontal e inserciones de tejido resistente a la abrasión en los hombros (Forrado en el interior para evitar el roce con la piel).

**Composición:** 95% algodón, 5% elastán.
**g/m²:** 190
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:** 040 azul marino con inserciones negras, 078 gris con inserciones negras

en caja
**Embalaje:** 20 uds.

## 8820B
## CAMISETA EXTREME

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Camiseta técnica con alta transpirabilidad y secado rápido para quien prefiere vestir en el ambiente de trabajo tejidos derivados del sector deportivo. Dispone también de inserciones reflectantes.

**Composición:** 100% poliéster de alta transpirabilidad.
**g/m²:** 130
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:**
040 azul,
078 gris claro,
080 gris antracita.

en caja
**Embalaje:** 20 uds.



## 8825B
## POLO EXTREME

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Polo técnico con alta transpirabilidad y secado rápido para quien prefiere vestir en el ambiente de trabajo tejidos derivados del sector deportivo. Dispone también de inserciones reflectantes. Bolsillo en el pecho.

**Composición:** 100% poliéster de alta transpirabilidad.
**g/m²:** 130
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:**
040 azul,
078 gris claro,
080 gris antracita.

en caja
**Embalaje:** 20 uds.



ISSALINE BY PIP

# El mundo está construido por vosotros: Trabajadores.

Somos la piel de aquel que construye, que repara, que mantiene, que fabrica, que hace... Porque tu trabajo importa y nosotros estamos aquí para que puedas realizarlo de forma segura, cómoda y siempre con estilo.

Una marca que cuenta con la experiencia, décadas de trabajo en el mundo del workwear, con una esencia y origen intactos -Italia-.

Porque, no solo trata de lo que haces, sino de cómo lo haces.


AK9050N
250-89-0008-EN
8820NB
16-854-EN
8025BP
46205

ISSALINE BY PIP

Los calcetines ISSALINE están diseñados para los usuarios que utilizan calzado de seguridad o deportivo.
Gracias a la mezcla de fibras naturales (algodón y lana) y fibras técnicas (Kevlar, Coolmax, nylon, elastano, etc.), consiguen un excelente resultado en términos de resistencia del pie y confort. Los calcetines ISSALINE están preparados para afrontar todos los retos, siempre encontrará el calcetín que mejor se adapte a sus necesidades.




## ESPOSOCKS
Expositor suministrado vacío

## INVERNAL
### 01CHOCL sobre pedido
### HOCKEY
La lana merina de alta calidad mantiene el cuerpo caliente y evita la acumulación de humedad incluso en las temperaturas más frías. El calcetín está prelavado industrialmente y es naturalmente antibacteriano. Los refuerzos anatómicos, la plantilla de alta densidad y los puños antiestrés garantizan un agradable confort.

**Composición:** 90% Lana merino, 10% poliamida
**Tallas:** S (35-38 PATRONAJE MUJER), M (39-42), L (43-46), XL (47-50)
**Color-longitud:** gris / largo

en blíster
**Pedido mínimo:** 3 pares por talla
**Embalaje:** 48 pares.



## INVERNAL
### 01CCARL
### CARVING
Calcetín técnico con mezcla de varios materiales para garantizar una óptima protección en ambientes particularmente fríos. La banda elástica antitorsión y reforzada y la suela que atenúa los impactos, hacen al artículo idóneo para el uso deportivo.

**Composición:** 35% Lana, 30% acrílico, 20% algodón, 15% poliamida
**Tallas:** S (35-38 PATRONAJE MUJER), M (39-42), L (43-46), XL (47-50)
**Color-longitud:** gris / largo

en blíster
**Pedido mínimo:** 3 pares por talla
**Embalaje:** 72 pares.



## INVERNAL
### 01CBIAL
### BIATHLON
Un artículo apto para el deporte gracias a la estructura anatómica con inserciones elásticas tubulares y distribuidas por el pie, tobillo y pierna. El tejido de suave Tactel Multisoft transpirable y termorregulador garantiza un microclima constante e ideal incluso en las situaciones más frías.

**Composición:** 100% Tactel antibacteriano.
**Tallas:** S (35-38 PATRONAJE MUJER), M (39-42), L (43-46), XL (47-50)
**Color-longitud:** negro inserciones gris / largo

en blíster
**Pedido mínimo:** 3 pares por talla
**Embalaje:** 45 pares.



## INVERNAL
### 01CROLC
### ROLLER
La apreciada lana merino mantienen el calor corporal y evita la acumulación de la humedad, incluso con las temperaturas más exigentes. El calcetín está prelavado industrialmente y es naturalmente antibacteriano. El refuerzo anatómico, la suela de alta densidad y goma antipresión garantiza el confort.

**Composición:** 90% Lana merino, 10% poliamida
**Tallas:** S (35-38 PATRONAJE MUJER), M (39-42), L (43-46), XL (47-50)
**Color-longitud:** gris / corto

en blíster
**Pedido mínimo:** 3 pares por talla
**Embalaje:** 60 pares.



## TODAS LAS ESTACIONES
## REFUERZOS EN KEVLAR®
### 00680
### KEVLO
Cuenta con tres características principales: Amicor Plus antibactérico que reduce la formación de malos olores, el Kevlar que lo hace más resistente en las zonas de mayor abrasión (punta y talón) y la forma anatómica especial (existe un calcetín derecho y otro izquierdo). El espesor intermedio permite una utilización durante todo el año.

**Composición:** 50% algodón, 30% poliamida, 10% elastómero, 8% aramide, 2% elastano
**Tallas:** S (35-38 PATRONAJE MUJER), M (39-42), L (43-46), XL (47-50)
**Color-longitud:** gris/negro/rojo con inserciones amarillas Kevlar® / largo

en blíster
**Pedido mínimo:** 3 pares por talla
**Embalaje:** 120 pares.



## INVERNAL
### 01CBOBC
### BOBSLEIGH
Un calcetín para utilizar en un clima frío, reforzado por el componente elástico que favorece el uso con calzado rígido y pesado. El algodón con Coolmax garantiza la salida del sudor, manteniendo un microclima ideal para el pie.

**Composición:** 42% coolmax, 40% algodón, 11% poliamide, 7% elastano.
**Tallas:** S (35-38 PATRONAJE MUJER), M (39-42), L (43-46), XL (47-50)
**Color-longitud:** gris / corto

en blíster
**Pedido mínimo:** 3 pares por talla
**Embalaje:** 90 pares.



## TODAS LAS ESTACIONES
## REFUERZOS EN KEVLAR®
### 01CTRIC
### TRIATHLON
El calcetín tiene tres características importantes: Amicor Plus antibacteriano que reduce la formación de malos olores, Kevlar, lo que las convierte en las zonas más resistentes a la abrasión (puntera y el talón) y la forma anatómica especial.

**Composición:** 50% algodón, 15% Amicor Plus, 15% poliamida, 10% elastómero, 8% Kevlar, 2% elastano
**Tallas:** S (35-38 PATRONAJE MUJER), M (39-42), L (43-46), XL (47-50)
**Color-longitud:** gris/negro con inserciones amarillo Kevlar® / media

en blíster
**Pedido mínimo:** 3 pares por talla
**Embalaje:** 120 pares.



## TODAS LAS ESTACIONES
## REFUERZOS EN KEVLAR®
### 01COKVL
### KV
La utilización del Kevlar, fibra de alta tenacidad, garantiza un innovador calcetín con una extrema resistencia en la punta y el talón donde hay un mayor roce sobre todo con el uso del calzado de seguridad. La estructura anatómica de la malla y la presión graduada permite la utilización tanto para el trabajo como para hacer deporte. El calcetín es tan ligero que se puede utilizar todo el año.

**Composición:** 62% algodón, 25% poliamida, 8% elastano, 5% aramid
**Tallas:** S (35-38 PATRONAJE MUJER), M (39-42), L (43-46), XL (47-50)
**Color-longitud:** negro con inserciones en amarillo Kevlar® / largo

en blíster
**Pedido mínimo:** 3 pares por talla
**Embalaje:** 90 pares.



ISSALINE BY PIP

## TODAS LAS ESTACIONES

### 00670
### DUOSLALOM

Confección de dos pares SLALOM. Este calcetín, incluso teniendo un espesor limitado, gracias a la lana Merino logra mantener una óptima resistencia al frío. Buena compresión del gemelo para favorecer la circulación sanguínea y, consecuentemente, ofrecer un efecto defatigante.

**Composición:** 23% lana merino, 25% acrílico, 29% polipropileno, 18% poliamida, 2% elastano y 1% fibra carbono.
**Tallas:** S/M (38-42), L/XL (43-47).
**Color-longitud:** un par gris/negro con inserciones en verde, otro gris/ negro con inserciones naranjas/ rodilla

en blíster
**Pedido mínimo:** 3 blíster de 2 pares
**Embalaje:** 60 blíster de 2 pares.



## TODAS LAS ESTACIONES

### 01COFFL
### OFFICE

El Meryl Skinlife, fibra tecnologica bacteriostática, evita la formación de malos olores. Antialérgica y transpirable, con propiedades termorreguladoras. La particularidad elástica, el prelavado industrial y la característica arriba indicada hacen de este calcetín un producto versátil, idóneo para todas las estaciones, excepto en situaciones extremas.

**Composición:** 100% Meryl Skinlife
**Tallas:** S (35-38 PATRONAJE MUJER), M (39-42), L (43-46), XL (47-50)
**Color-longitud:** negro / largo

en blíster
**Pedido mínimo:** 3 pares por talla
**Embalaje:** 180 pares.



## TODAS LAS ESTACIONES

### 01CBASF
### BASKET

El tejido Coolmax de Dupont favorece la expulsión del exceso de sudor, consiguiendo una óptima termorregulación del pie. La estructura, la elasticidad y el refuerzo anatómico protegen contra golpes y al mismo tiempo ofrece un apreciado descanso. El material utilizado en la fabricación del calcetín lo hace ideal para los meses más calurosos del año.

**Composición:** 60% polyester, 25% algodón, 12% poliamida, 3% elastano
**Tallas:** S (35-38 PATRONAJE MUJER), M (39-42), L (43-46), XL (47-50)
**Color-longitud:** gris / largo

en blíster
**Pedido mínimo:** 3 pares por talla
**Embalaje:** 90 pares.



## ESTIVAL

### 01CBIKC
### BIKER

Calcetín "invisible" mantiene el pie siempre fresco y seco. La suela interna del pie de media densidad hace de cojín para golpes y ofrece un agradable contacto con el pie. La lengüeta posterior acolchada protégé el tendon del tobillo. Ideal para los meses más calurosos utilizando calzado de protección o deportivo.

**Composición:** 75% algodón, 22% poliamida, 3% elastano
**Tallas:** S (35-38 PATRONAJE MUJER), M (39-42), L (43-46), XL (47-50)
**Color-longitud:** negro / corto

en blíster
**Pedido mínimo:** 3 pares por talla
**Embalaje:** 120 pares.



## ESTIVAL

### 01CRUNC
### RUNNER

Gracias al Coolmax el calcetín ofrece una elevada transpiración y confort térmico durante el periodo más caluroso del año. El interior de la planta del pie está protegida por una suela de media densidad para atenuar los impactos. La banda elástica antitorsión y la goma antipresión resalta la prestación en el ámbito laboral y deportivo.

**Composición:** 70% polyester, 25% poliamida, 5 % elastano
**Tallas:** S (35-38 PATRONAJE MUJER), M (39-42), L (43-46), XL (47-50)
**Color-longitud:** gris claro y gris oscuro / corto

en blíster
**Pedido mínimo:** 3 pares por talla
**Embalaje:** 120 pares.



## ESTIVAL

### 00655
### DUOBIKE

Calcetín "invisible" que mantiene el pie siempre fresco y seco. La planta entera del pie dispone de densidad de tejido suficiente para amortiguar impactos y dar un placentero contacto al pie. La lengüeta posterior esta ligeramente forrada para proteger el tendón. Ideal para los meses mas calurosos utilizando calzado de seguridad o deportivo.

**Composición:** 75% algodón, 22 poliamida, 3% elastano
**Tallas:** S-M (38-42), L-XL (43-47)
**Color-longitud:** negro con inserciones en color naranja o amarillo / corto.

en blíster
**Pedido mínimo:**
3 blíster de 2 pares
**Embalaje:** 60 blíster (2 pares).



## ESTIVAL

### 00650
### DUORUN

Gracias al Coolmax el calcetín ofrece una elevada transpirabilidad y confort térmico, incluso en los periodos mas calurosos del año. La planta entera del pie dispone de densidad de tejido suficiente para amortiguar impactos y dar un placentero contacto al pie. La banda elástica anti-torsión y el ajuste anti-stress exaltan la versatilidad de este producto tanto para el mundo laboral como para el deportivo.

**Composición:** 70% polyester, 25% poliamida, 5 % elastano
**Tallas:** S-M (38-42), L-XL (43-47)
**Color-longitud:** negro con inserciones en color naranja o verde / corto

en blíster
**Pedido mínimo:**
3 blíster de 2 pares
**Embalaje:** 60 blíster (2 pares).





### 705
### LANA

Calcetines de lana gruesa, ideal para ambientes fríos y alta montaña.

**Composición:** 100% lana.
**Tallas:** 39-42 (M) - 43-46 (L).
**Color-longitud:** variado/largo.
**Embalaje:** 60 pares.



### 706
### CALCETINES ECONÓMICOS

Calcetines de trabajo jaspeado de varios colores. Económicos.

**Composición:** 40% algodón, 40% acrílico, 5% elastano, 15% otras fibras.
**Tallas:** única.
**Color-longitud:** variado/largo.
**Pedido mínimo:** 3 pares por talla
**Embalaje:** 72 pares.



### 707
### ALGODÓN

Calcetines frescos y cómodos.

**Composición:** 100% algodón.
**Tallas:** única.
**Color-longitud:** blanco, negro / largo.
**Embalaje:** 120 pares.

ISSALINE BY PIP

# THERMO

**También para actividades deportivas de invierno**



## 8780
## CAMISETA ISSALINE THERMO

Camiseta térmica con felpa interna que, gracias a la elasticidad natural del tejido, ofrece un gran confort. El tejido garantiza una buena resistencia térmica y favorece la expulsión del sudor al exterior manteniendo la piel seca.

**Composición:** 100% poliéster
**g/m²:** 150
**Tallas:** M(S/M) - XL(L/XL) - 3XL(XXL/3XL).
**Colores:** 080 gris con costuras en naranja.

en caja
**Embalaje:** 5 uds.

## 8785
## PANTALÓN ISSALINE THERMO

Pantalón térmico con felpa interna que, gracias a la elasticidad natural del tejido, ofrece un gran confort. El tejido garantiza una buena resistencia térmica y favorece la expulsión del sudor al exterior manteniendo la piel seca.

**Composición:** 100% poliéster
**g/m²:** 150
**Tallas:** M(S/M) - XL(L/XL) - 3XL(XXL/3XL).
**Colores:** 080 gris con costuras en naranja

en caja
**Embalaje:** 5 uds.






# DRY STRETCH

**TAMBIÉN PARA ACTIVIDADES DEPORTIVAS EN TODAS LAS TEMPORADAS.**

- **ISSALINE DRY STRETCH • No se moja**
- **Caliente en invierno**
- **Fresco en verano**



## 8795
## CAMISETA MANGA CORTA ISSALINE DRY STRETCH

Camiseta manga corta en tejido ISSALINE Dry Stretch.

**Composición:** poliamida, polipropileno y elastano.
**Tallas:** M(S/M) - XL(L/XL) - 3XL(XXL/3XL).
**Colores:** 080 gris

en caja
**Embalaje:** 33 uds.

## 8790
## PANTALÓN PIRATA ISSALINE DRY STRETCH

Pantalón tipo pirata en tejido ISSALINE Dry Stretch.

**Composición:** poliamida, polipropileno y elastano.
**Tallas:** M(S/M) - XL(L/XL) - 3XL(XXL/3XL).
**Colores:** 080 gris

en caja
**Embalaje:** 33 uds.

## 8797
## CAMISETA MANGA LARGA ISSALINE DRY STRETCH

Camiseta manga larga en tejido ISSALINE Dry Stretch.

**Composición:** poliamida, polipropileno y elastano.
**Tallas:** M(S/M) - XL(L/XL) - 3XL(XXL/3XL).
**Colores:** 080 gris

en caja
**Embalaje:** 33 uds.









ISSALINE BY PIP

# Ropa
# Hi-Vi ALTA VISIBILIDAD

ISSALINE by PIP ofrece ropa de trabajo de alta visibilidad que combina seguridad y comodidad para los profesionales de la industria.
Nuestra línea de alta visibilidad es sinónimo de cumplimiento de la normativa vigente y garantiza un ambiente de trabajo más seguro. Exploremos juntos los diferentes tipos de prendas que ofrece Issaline by PIP.

Las chaquetas Hi-Vi están cuidadosamente diseñadas para garantizar la máxima visibilidad en condiciones de poca luz.
El diseño bicolor de triple uso no solo cumple con los estándares de seguridad, sino que también ofrece un ajuste cómodo y duradero, lo que garantiza un rendimiento óptimo.

Los chalecos Hi-Vi son ideales para operadores que necesitan libertad de movimiento. Confeccionados con tejidos reflectantes de alta calidad, los chalecos Issaline garantizan visibilidad y seguridad sin comprometer la comodidad.

Los pantalones Hi-Vi combinan estilo y funcionalidad, brindando protección confiable con materiales reflectantes duraderos. La gama en tallas y ajustes ofrece diversas opciones que se adaptan a cada trabajador.

Los polos y camisetas Hi-Vi son la opción ideal para un look profesional sin sacrificar la seguridad. Con materiales transpirables y reflectantes, combinan estilo y seguridad para los operadores que trabajan en la calle o en la construcción.

Trajes Hi-Vi para entornos que requieren mayor atención en materia de seguridad, ofreciendo protección sin comprometer la libertad de movimiento. Con detalles reflectantes y un ajuste cómodo.

En conclusión, ISSALINE by PIP se compromete a brindar soluciones de alta calidad para la seguridad laboral.

**Nota: Los valores de certificación que figuran en este catálogo pueden variar debido al proceso de actualización continua; solicite la ficha técnica actualizada para conocer los datos exactos.**



ISSALINE by PIP

# IMPERMEABLE Y TRANSPIRABLE

## TRIPLE USO



EN ISO 20471:2013+A1:2016 EN ISO 13688:2013 — 3
EN 343 — 3 3
Teflon

## 04631N
## PARKA BICOLOR TRIPLE USO AV

(04641N + 04648N)

**EN ISO 13688:2013 - EN ISO 20471:2013 + A1:2016 - EN 343**

**Chaqueta exterior (04641N):** capucha interna en el cuello. Cierre con cremallera con solapa y botones a presión, dos bolsillos exteriores de doble uso (uno con porta identificación), bolsillo porta móvil, cintura con cordón ajustable, bandas reflectantes 3M Scotchlite®. Costuras selladas. Torso inferior y mangas de color azul en contraste para reducir la exposición a la suciedad.
**Composición:** - tejido principal (amarillo AV/naranja AV): 300D poliéster oxford recubierto con PU Impermeable y transpirable con tratamiento Teflón. - tejido de contraste (azul marino): 210D nylon Oxford recubierto con PU impermeable y transpirable con tratamiento Teflón. Forro cuerpo: 100% malla de poliéster; forro manga: poliéster Tafetán.

**Chaqueta interna (04648N):** cierre con botones a presión, dos bolsillos exteriores, bandas reflectantes 3M Scotchlite®. Mangas desmontables en tejido acolchado. Puños de punto.
**Composición:** - tejido principal (amarillo AV/naranja AV): 300D poliéster oxford recubierto con PU impermeable con tratamiento Teflón. Forro y acolchado de poliéster. - tejido mangas (azul marino): 240T pongee poliéster con acolchado y forro de poliéster.

**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:**
012 amarillo AV/azul,
032 naranja AV/azul.

**Embalaje:** 5 uds.

## TRIPLE USO



EN ISO 20471:2013+A1:2016 EN ISO 13688:2013 — 2
EN 343 — 2 1

## 04634
## PARKA ACOLCHADA AV BICOLOR

**EN ISO 13688:2013 - EN ISO 20471:2013 + A1:2016 - EN 343**

Parka con capucha interior, cierre recubierto de solapa y botones, dos bolsillos exteriores, elástico en cintura y bandas reflectantes.

**Composición:** poliéster oxford/PU
**Tallas:** 038 XS-S-M-L-XL.
048 XS-S-M-L-XL-XXL-3XL.
**Colores:**
038 amarillo AV/verde,
048 amarillo AV/azul

**Embalaje:** 5 uds.

## MANGAS DESMONTABLES
## TRIPLE USO



EN ISO 20471:2013+A1:2016 EN ISO 13688:2013 — 3
EN 343 — 3 3
Teflon

## 04630N
## PARKA TRIPLE USO AV

**EN 343 niveles 3-3**
**EN ISO 13688:2013**
**EN ISO 20471:2013 + A1:2016 CLASE 3**

**Chaqueta exterior:** capucha interna en el cuello. Cierre con cremallera con solapa y botones a presión, dos bolsillos exteriores de doble uso (uno con porta identificación), bolsillo porta móvil, cintura con cordón ajustable, bandas reflectantes 3M Scotchlite®. Costuras selladas.
**Composición:**
- 300D poliéster oxford recubierto con PU impermeable y transpirable con tratamiento Teflón. - forro cuerpo: tejido de malla 100% poliéster; forro mangas: poliéster Tafetán.

**Chaleco interno (04648N):** cierre con botones a presión, dos bolsillos exteriores, bandas reflectantes 3M Scotchlite®. Mangas acolchadas desmontables. Puños de punto.
**Composición:**
- tejido principal (amarillo AV/naranja AV): 300D poliéster oxford recubierto con PU impermeable con tratamiento Teflón. Forro y acolchado de poliéster. - tejido mangas (azul marino): 240T pongee poliéster acholchado, con relleno y forro de poliéster.

**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:** 012 amarillo AV **sobre pedido**, 032 naranja AV.

**Embalaje:** 5 uds.



**Interior desmontable**
**04648N**

ISSALINE BY PIP

## TRIPLE USO



EN ISO 20471:2013+A1:2016 EN ISO 13688:2013 — 3
EN 343 — 2 / 1



Interior desmontable

### 04638N
### VALDIEZZA PARKA TRIPLE USO BICOLOR AV

(04639 + 04649)

**EN ISO 13688:2013 - EN ISO 20471:2013 + A1:2016 - EN 343**

**Chaqueta exterior (04639):** capucha interna en el cuello, cierre con solapa y botones a presión, dos bolsillos exteriores (uno con porta identificación), bolsillo porta móvil, cintura con cordón ajustable, bandas reflectantes. Costuras selladas. Torso inferior y mangas de color azul en contraste para reducir la exposición a la suciedad. Sin forro.
**Composición:** - tejido principal (amarillo AV/naranja AV): 300D de poliéster oxford recubierto con PU impermeable. - tejido de contraste (azul marino): 210D nylon oxford recubierto con PU impermeable.

**Chaqueta interna (04649):** cierre con botones a presión, dos bolsillos exteriores, bandas reflectantes. Mangas acolchadas desmontables. Puños de punto.
**Composición:** - tejido principal (amarillo AV/naranja AV): 300D poliéster oxford recubierto con PU impermeable, acolchado y forro de poliéster.- tejido mangas (azul marino): acolchado y forro de poliéster.

**Tallas:** 048 XS-S-M-L-XL-XXL-3XL  047 M-L-XL-XXL-3XL-4XL-5XL
**Colores:** 047 naranja AV/azul **sobre pedido**,
048 amarillo AV/azul.

**Embalaje:** 5 uds.



EN ISO 20471:2013+A1:2016 EN ISO 13688:2013 — 2
Teflon

### 04648N
### CHALECO ACOLCHADO AV

(interno 04630N y 04631N)

**EN ISO 13688:2013 - EN ISO 20471:2013 + A1:2016**

Cierre con botones a presión, dos bolsillos exteriores, bandas reflectantes 3M Scotchlite®. Mangas acolchadas desmontables. Puños de punto.
**Composición:** - tejido principal (amarillo AV/naranja AV): 300D poliéster oxford recubierto con PU impermeable con tratamiento Teflón, acolchado y forro de poliéster. - tejido mangas (azul marino): 240T poliéster pongee acolchado y forro de poliéster. - tejido mangas (azul marino): 240T poliéster pongee acolchado y forro de poliéster.

**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:**
012 amarillo AV/azul,
032 naranja AV/azul.

**Embalaje:** 10 uds.

Nota: es la prenda interna de 04630N y 04631N



04643N + 04648N = 04630N



ANTIFRIO (I Categoría)

Para utilizar cuando no sea necesario el uso de prendas específicamente certificadas.

### 04610 sobre pedido
### PARKA FOUR SEASONS

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Chaquetón doble uso antifrío, completamente impermeable con bandas reflectantes.
**Exterior:** impermeable, con cuatro bolsillos, capucha en el interior del cuello, cordón para ajustar a la cintura, porta identificación.

**Interior desmontable:** el acolchado se puede utilizar separadamente, con bandas reflectantes, dos bolsillos externos y uno interno.

**Composición:** poliéster
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL
**Colores:** 041 azul

**Embalaje:** 10 uds.

## MANGAS DESMONTABLES



Con mangas — EN ISO 20471:2013+A1:2016 EN ISO 13688:2013 — 2
Sin mangas — EN ISO 20471:2013+A1:2016 EN ISO 13688:2013 — 1

### 04716
### PILOT AV BICOLOR

**EN ISO 13688:2013 - EN ISO 20471:2013 + A1:2016**
**CLASE 2 con mangas, CLASE 1 sin mangas**

Pilot en tejido AV bicolor con mangas desmontables y varios bolsillos internos y externos.

**Composición:** poliéster oxford recubierto con PU
**Tallas:** XS-S-M-L-XL-XXL-3XL.
**Colores:** 048 amarillo AV/azul

Bolsa individual para colgar
**Embalaje:** 10 uds.

## MANGAS DESMONTABLES
## REVERSIBLE



EN ISO 20471:2013+A1:2016 EN ISO 13688:2013 — 3

### 04715
### PILOT AV REVERSIBLE

**EN ISO 13688:2013 - EN ISO 20471:2013 + A1:2016**

Pilot reversible, cumple doble función como prenda de trabajo de alta visibilidad por un lado, mientras que el otro se presenta como un pilot de color azul. Cierre con cremallera, mangas desmontables, puños de jersey, cuatro bolsillos externos, cuatro interiores con cremallera. Bolsillo con cremallera sobre la manga. Bandas reflectantes.

**Composición:** poliéster / algodón
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL
**Colores:** 032 naranja flúor / azul

**Embalaje:** 10 uds.

## SOFTSHELL



EN ISO 20471:2013+A1:2016 EN ISO 13688:2013 — 2

MEMBRANA TPU

### 04512
### FLASH

**EN ISO 13688:2013 - EN ISO 20471:2013 + A1:2016**

Chaqueta en softshell, alta visibilidad certificada, todas las ventajas de este material (ligereza, transpirabilidad, impermeabilidad, cortavientos, buen coeficiente térmico) para aquellos que necesitan ser vistos.

La prenda tiene 3 bolsillos externos, uno interno y con uno en el pecho porta móvil con cremallera. Dotado de un práctico porta llaves.

**Composición externa:** 94% poliéster, 6% spandex micropolar laminado
**Membrana TPU:** W/P 10.000 mm y MVP 3.000 g/m²/24 h.
**Composición relleno:** no
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:** 012 amarillo AV / azul.

Bolsa individual para colgar
**Embalaje:** 10 uds.

ISSALINE BY PIP

## REVERSIBLE



EN ISO 20471:2013+A1:2016 EN ISO 13688:2013 — 2

### 04069
### REVERSE

**EN ISO 13688:2013 - EN ISO 20471:2013 + A1:2016**

Práctico "compañero de viaje" para aquellos que trabajan en el exterior. Un chaleco reversible, por un lado en color alta visibilidad y otro azul más deportivo. Cuenta con cuatro bolsillos externos en el lado azul y un porta móvil en el lado de alta visibilidad.

**Composición:** 100% poliéster
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:**
047 azul/naranja flúor,
048 azul/amarillo flúor

**Embalaje:** 20 uds.



EN ISO 20471:2013+A1:2016 EN ISO 13688:2013 — 3
EN 343 — 3 1

### 01800
### CONJUNTO IMPERMEABLE AV GLARE BICOLOR

**EN 343 - EN ISO 13688:2013 - EN ISO 20471:2013 + A1:2016**

Conjunto impermeable (chaqueta y pantalón) certificado alta visibilidad y suministrado en bolsa individual. La prenda dispone de costuras selladas. Pantalón con dos bolsillos, elástico en cintura y dos botones de regulación en el bajo. Chaqueta con capucha, dos bolsillos frontales y solapa cubre cremallera.

**Composición:** 150D poliéster oxford/PU con bandas
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:** 048 amarillo AV / azul,
047 naranja AV / azul **sobre pedido**.

**Embalaje:** 20 uds.



## POLAR



EN ISO 20471:2013+A1:2016 EN ISO 13688:2013 — 2

### 04061
### FORRO POLAR AV

**EN ISO 13688:2013 - EN ISO 20471:2013 + A1:2016**

Polar de alta visibilidad bicolor, cuello alto con cierre de cremallera, elástico en los puños y en la cintura. Bolsillo frontal en el pecho con cremallera y dos bolsillos laterales. Tratamiento antipilling.

**Composición:** 100% poliéster
**Tallas:** XS-S-M-L-XL-XXL-3XL.
**Colores:**
038 amarillo AV/verde,
048 amarillo AV/azul

**Embalaje:** 10 uds.

EN ISO 20471:2013+A1:2016 EN ISO 13688:2013 — 3
EN 343 — 3 3

### 04632
### CONJUNTO IMPERMEABLE AV

**EN 343 - EN ISO 13688:2013 - EN ISO 20471:2013 + A1:2016**

Conjunto impermeable AV con bandas reflectantes.

**Composición:** 100% poliéster/PU con bandas
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:**
012 amarillo AV,
032 naranja AV

**Embalaje:** 10 uds.





EN ISO 20471:2013+A1:2016 EN ISO 13688:2013 — 2
EN 343 — 3 3

### 01743N
### PANTALÓN AV IMPERMEABLE

**EN 343 - EN ISO 13688:2013 - EN ISO 20471:2013 + A1:2016**

Pantalón alta visibilidad impermeable confeccionado con tejido transpirable. Bandas reflectantes, botones en camales, elástico en cintura y bolsillos pasamanos.

**Composición:** 100% poliéster/PU
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:** 012 amarillo AV,
**Embalaje:** 10 uds.

ISSALINE BY PIP



2
EN ISO 20471:2013+A1:2016
EN ISO 13688:2013

## 8445
## CAZADORA AV

**EN ISO 13688:2013 - EN ISO 20471:2013 + A1:2016**

Dos bolsillos con cierre botón. Cierre con botones cubiertos, regulación en cintura mediante botones. Cuello camisero. Bandas reflectantes en torso y brazos.

**Composición:** 60% algodón, 40% poliéster
**g/m²:** 240
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:**
032 naranja flúor,
047 naranja flúor/azul **sobre pedido**,
048 amarillo flúor/azul.
**Embalaje:** 18 uds.





Bolsillo y porta identificación



Cierre de chaqueta con botones cubiertos



2
EN ISO 20471:2013+A1:2016
EN ISO 13688:2013

## 8430N
## PANTALÓN AV

**EN ISO 13688:2013 - EN ISO 20471:2013 + A1:2016**

Bolsillos delanteros con apertura oblicua, bolsillo lateral con cierre velcro y porta identificación, bolsillo posterior con botón, bolsillo porta metro. Elástico en cintura. Bandas reflectantes de 7 cm en el bajo del pantalón. Cierre cremallera.

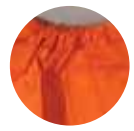
**Nota: incluso la talla S cumple con la certificación EN 20471**

**Composición:** 60% algodón, 40% poliéster
**g/m²:** 240
**Tallas:**
012-032 S-M-L-XL-XXL-3XL
047 S-M-L-XL-XXL
048 S-M-L-XL-XXL-3XL (4XL-5XL **sobre pedido**)
**Colores:**
012 amarillo flúor
032 naranja flúor,
047 naranja flúor/azul,
048 amarillo flúor/azul.
**Embalaje:** 18 uds.





Bolsillo y porta identificación



Elástico en la cintura del pantalón



Bolsillo porta metro



Bandas reflectantes de 7cm



2
EN ISO 20471:2013+A1:2016
EN ISO 13688:2013

## 8546
## CAZADORA AV BICOLOR

**EN ISO 13688:2013 - EN ISO 20471:2013 + A1:2016**

Cazadora AV con bolsillos frontales y porta identificación. Cierre con cremallera central.

**Composición:** 80% poliéster, 20% algodón
**g/m²:** 180
**Tallas:** XS-S-M-L-XL-XXL-3XL.
**Colores:**
038 amarillo AV/verde,
048 amarillo AV/azul
**Embalaje:** 20 uds.



2
EN ISO 20471:2013+A1:2016
EN ISO 13688:2013

## 8434
## BERMUDA AV

**EN ISO 13688:2013 - EN ISO 20471:2013 + A1:2016**

En tejido algodón y poliéster. Bolsillos delanteros de corte oblicuo, bolsillo trasero con botón. Presillas en la cintura. Dos cintas reflectantes en los bajos del pantalón. Cierre con cremallera y botón.

**Composición:** 60% algodón, 40% poliéster
**g/m²:** 240
**Tallas:** S-M-L-XL- XXL
**Colores:**
012 amarillo flúor,
032 naranja flúor **sobre pedido**
**Embalaje:** 20 uds.



1
EN ISO 20471:2013+A1:2016

## 8533
## PANTALÓN AV BICOLOR CON FORRO

**EN ISO 13688:2013**
**EN ISO 20471:2013 + A1: 2016**

Pantalón AV bicolor con forro. Cuenta con dos bolsillos frontales, uno posterior y cintura elástica.

**Composición:** 80% poliéster, 20% algodón.
**Tallas:** XS-S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:**
038 amarillo AV/verde.

en bolsa individual
**Embalaje:** 20 uds.



1
EN ISO 20471:2013+A1:2016

## 8531
## PANTALÓN ALTA VISIBILIDAD BICOLOR

**EN ISO 13688:2013**
**EN ISO 20471:2013 + A1: 2016**

Pantalón alta visibilidad con dos bolsillos frontales y uno posterior. Elástico en cintura con porta identificación.

**Composición azul:** 80% poliéster, 20% algodón.
**g/m²:** 180
**Tallas:** XS-S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:**
038 amarillo AV/verde,
048 amarillo AV/azul

en bolsa individual
**Embalaje:** 20 uds.



1
EN ISO 20471:2013+A1:2016

## 8038
## EASYSTRETCH AV

**EN ISO 13688:2013**
**EN ISO 20471:2013 + A1: 2016**

Pantalón de alta visibilidad de algodón elastizado, con dos bolsillos laterales, dos frontales y otros dos posteriores, con inserciones reflectantes. Cierre en cremallera.

**Composición azul:** 97% algodón, 3% elastano,
**g/m²:** 260
**Composición amarillo:** 61% algodón, 39% poliéster,
**g/m²:** 255
**Tallas:** XS-S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:**
052 azul/amarillo AV

en bolsa individual
**Embalaje:** 10 uds.

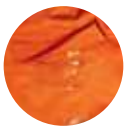
3
EN ISO 20471:2013+A1:2016
EN ISO 13688:2013

## 8470
## BUZO AV

**EN ISO 13688:2013 - EN ISO 20471:2013 + A1:2016**

Dos bolsillos con cierre botón. Bolsillo posterior con cierre botón y bolsillo porta metro. Elástico en cintura en la parte posterior. Cierre cremallera en nylon recubierto, bolsillo lateral con cierre velcro y porta identificación. Cuello camisero. Bandas reflectantes en torso, brazos y sobre el bajo de los pantalones.

**Composición:** 60% algodón, 40% poliéster
**g/m²:** 240
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:**
032 naranja flúor **sobre pedido**,
047 naranja flúor/azul **sobre pedido**,
048 amarillo flúor/azul
**Embalaje:** 10 uds.



Bolsillo y porta identificación



Elástico en la cintura del pantalón



Bolsillo porta metro



Bandas reflectantes de 7 cm







2
EN ISO 20471:2013+A1:2016
EN ISO 13688:2013

## 01210N
## CHALECO AV

**EN ISO 13688:2013**
**EN ISO 20471:2013 + A1:2016**

Cierre con velcro. Bandas reflectantes cosidas.

**Composición:** 100% poliéster
**g/m²:** 120
**Bandas de lavado:** 25
**Tallas:** única
**Colores:** 012 amarillo flúor, 032 naranja flúor.

en bolsa individual
**Embalaje:** 50 uds.





Cierre velcro

2
EN ISO 20471:2013+A1:2016
EN ISO 13688:2013

PERFORADO

## 01265
## CHALECO AV REJILLA

**EN ISO 13688:2013**
**EN ISO 20471:2013 + A1:2016**

Chaleco en tejido perforado ideal para el verano, equipado con dos bolsillos frontales y un bolsillo porta móvil. Cierre frontal con cremallera.

**Composición:** 100% poliéster de malla de poliester
**g/m²:** 160
**Bandas de lavado:** 25
**Tallas:** M/L - XL/XXL
**Colores:** 012 amarillo flúor, 032 naranja flúor **sobre pedido**.

en bolsa individual
**Embalaje:** 25 uds.



Tejido rejilla.



1
EN ISO 20471:2013+A1:2016
EN ISO 13688:2013

## 8584
## POLO AV BICOLOR MANGA CORTA

**EN ISO 13688:2013**
**EN ISO 20471:2013 + A1:2016**

Polo ligero manga corta en tejido AV bicolor con bolsillo frontal.

**Composición:** 100% poliéster
**g/m²:** 130
**Tallas:** XS-S-M-L-XL-XXL-3XL.
**Colores:** 038 amarillo AV/verde, 048 amarillo AV/azul.

en bolsa individual
**Embalaje:** 20 uds.



1
EN ISO 20471:2013+A1:2016
EN ISO 13688:2013

## 8587
## POLO AV MANGA LARGA BICOLOR

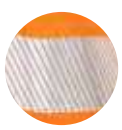
**EN ISO 13688:2013**
**EN ISO 20471:2013 + A1:2016**

Polo ligero en tejido AV con manga larga y un bolsillo frontal.

**Composición:** 100% poliéster
**g/m²:** 130
**Tallas:** XS-S-M-L-XL-XXL-3XL.
**Colores:** 038 amarillo AV/verde, 048 amarillo AV/azul.

en bolsa individual
**Embalaje:** 20 uds.





Banda segmentada termosellada

## 50% ALGODÓN





Banda segmentada termosellada

2

EN ISO 20471:2013+A1:2016 EN ISO 13688:2013

### 08194N
### POLO AV MANGA LARGA BICOLOR

**EN ISO 13688:2013 - EN ISO 20471:2013 + A1:2016**

Polo de manga larga, práctico y ligero, con tejido 50% algodón para aumentar la comodidad y transpirabilidad. Bandas reflectantes termosoldadas. Bolsillo en el pecho.

**Composición:** 50% algodón, 50% poliéster pk
**g/m²:** 150
**Lavado de bandas:** 25
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:**
047 naranja flúor con inserciones azules
048 amarillo flúor con inserciones azules

en bolsa individual
**Embalaje:** 15 uds.

2

EN ISO 20471:2013+A1:2016 EN ISO 13688:2013

### 08190N
### POLO MANGA CORTA AV BICOLOR

**EN ISO 13688:2013 - EN ISO 20471:2013 + A1:2016**

Un polo práctico y ligero certificado con 50% de la tela en algodón para aumentar la comodidad y transpirabilidad. Bandas reflectantes termoselladas. Bolsillo en pecho.

**Composición:** 50% algodón **piqué**, 50% poliéster
**g/m²:** 165
**Lavado de bandas:** 25
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:**
047 naranja flúor con inserciones azules,
048 amarillo flúor con inserciones azules.

en bolsa individual
**Embalaje:** 15 uds.

## 50% ALGODÓN



Banda segmentada termosellada





2

EN ISO 20471:2013+A1:2016 EN ISO 13688:2013

### 08186N
### CAMISETA BÁSICA AV

**EN ISO 13688:2013**
**EN ISO 20471:2013 + A1:2016**

Una práctica y ligera camiseta certificada. Con 50% de la composición en algodón para incrementar la comodidad y transpirabilidad. Bolsillo en pecho.

**Composición:** 50% algodón **piqué**, 50% poliéster
**g/m²:** 165
**Bandas de lavado:** 25
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:**
047 naranja flúor/azul,
048 amarillo flúor/azul.

en bolsa individual
**Embalaje:** 15 uds.

2

EN ISO 20471:2013+A1:2016 EN ISO 13688:2013

### 08184
### POLO BÁSICO AV

**EN ISO 13688:2013**
**EN ISO 20471:2013 + A1:2016**

Polo económico con bandas reflectantes en el pecho y espalda.

**Composición:** 100% poliéster **piqué**
**g/m²:** 160
**Bandas de lavado:** 25
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:**
012 amarillo flúor/azul,
032 naranja flúor/azul.

en bolsa individual
**Embalaje:** 15 uds.

2

EN ISO 20471:2013+A1:2016 EN ISO 13688:2013

### 08183
### CAMISETA BÁSICA AV

**EN ISO 13688:2013**
**EN ISO 20471:2013 + A1:2016**

Camiseta económica en tejido 100% poliéster con bandas reflectantes en el pecho y espalda.

**Composición:** 100% poliéster **piqué**
**g/m²:** 160
**Bandas de lavado:** 25
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:**
012 amarillo flúor,
032 naranja flúor **sobre pedido.**

en bolsa individual
**Embalaje:** 15 uds.



**Novedad**
**color naranja**

**Solo**
**120 g/m²**



4 WAY STRETCH

2
EN ISO 20471:2013+A1:2016

## 8450B
## PANTALONES AV SOFTSHELL LIGHT

**EN ISO 13688:2013 - EN ISO 20471:2013 + A1:2016**

Pantalón de verano muy ligero en softshell 4-WAY STRETCH (sólo 120 g/m²), certificado de alta visibilidad con bandas termoselladas y soportes para rodilleras. La prenda tiene dos bolsillos delanteros, un gran bolsillo lateral con cremallera sellada y porta credencial oculto, un bolsillo para el móvil y dos bolsillos traseros. Refuerzo trasero para aumentar la resistencia. Se suministra con cinturón ajustable.

**Composición:** 95% poliéster, 5% spandex ponge. Con tratamiento de doble función: secado rápido de agua y expulsión de sudor a través del Tejido "Tratamiento 3M SCOTCHGARD®"
**g/m²:** 120
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:**
047 naranja flúor inserciones azul marino,
048 amarillo flúor inserciones azul marino.

en caja
**Embalaje:** 10 uds.

**Novedad**
**color naranja**

**Solo**
**120 g/m²**



4 WAY STRETCH

2
EN ISO 20471:2013+A1:2016

## 8454B
## AV BERMUDA SOFTSHELL LIGHT

**EN ISO 13688:2013 - EN ISO 20471:2013 + A1:2016**

Bermudas ligeras de verano 4-WAY softshell STRETCH (solo 120 g/m²) alta visibilidad certificada con bandas termoselladas. La prenda tiene dos bolsillos delanteros, un gran bolsillo lateral con cremallera sellada y soporte para insignias oculto, un bolsillo para teléfono móvil, y dos bolsillos traseros. Refuerzo trasero para aumentar su resistencia. Se suministra con cinturón ajustable.

**Composición:** 95% poliéster, 5% spandex pong. Con tratamiento de doble función: secado rápido de agua y expulsión de sudor a través del Tejido "Tratamiento 3M SCOTCHGARD®"
**g/m²:** 120
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
047 naranja flúor inserciones azul marino,
048 amarillo flúor inserciones azul marino.

en caja
**Embalaje:** 10 uds.

ISSALINE BY PIP

# Vestuario

# M-PRO MULTIPROTECCIÓN

Con casi 60 años de experiencia en la producción y distribución de EPIS, nos complace presentar el proyecto ISSALINE M-PRO, una gama completa de ropa multiprotección.
En el desarrollo de este proyecto, nos hemos guiado por el deseo de ofrecer, a quienes trabajan en áreas de alto riesgo, la máxima e innovadora protección contra los importantes riesgos a los que están sujetos al realizar su trabajo. De acuerdo con lo que se acaba de decir, el EPI tiene, de hecho, el máximo número de protecciones posibles, lo que resulta en la mayoría de los casos de certificados Pentavalente, Atex y Categoría III.
Finalmente, la experiencia acumulada en el vestuario nos ayudó a no subestimar los aspectos relacionados con la comodidad y confort, características importantes para aquellos que deben usar estas prendas durante todo el día.

## CAZADORA

**PLUS**
- PERMANENTE
- PENTAVALENTE
- ATEX
- MULTIBOLSILLOS
- METAL FREE

CE 0624
CAT. III
Reg. EU 2016/425



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NORMATIVA | PERMANENT<br>UNI EN ISO 11612:2015 A1-A2-B1-C2 | PERMANENT<br>EN ISO 11611:2015 CLASS 1 - A1 - A2 | PERMANENT<br>UNI EN 1149-5:2018 | EX IEC61482-2 CLASS 1 PERMANENT<br>IEC 61482-2 2018 APC 1 | PERMANENT<br>UNI EN 13034:2009 TIPO (PB) 6 | | PERMANENT |
| | NORMATIVA 11612 LLAMAS/CALOR Nº DE LAVADOS POR CERTIFICADO | NORMATIVA 11611 SOLDADURA Nº DE LAVADOS POR CERTIFICADO | NORMATIVA 1149 ANTIESTÁTICO Nº DE LAVADOS POR CERTIFICADO | NORMATIVA 61482 ARCO ELÉCTRICO Nº DE LAVADOS POR CERTIFICADO | NORMATIVA 13034 QUÍMICOS Nº DE LAVADOS POR CERTIFICADO | | ATEX |
| CICLOS LAVADO | Potencialmente infinito porque permanente | Potencialmente infinito porque permanente | Potencialmente infinito porque permanente | Potencialmente infinito porque permanente | Planchar a 200°C DESPUÉS DE CADA LAVADO | PUEDE RESTAURARSE DURANTE EL TRATAMIENTO DE LAVADO | Potencialmente infinito porque permanente |

### 5585 sobre pedido CAZADORA M-PRO PERMANENTE

**UNI EN ISO 13688:2013**

Cazadora manga larga, compuesta de dos piezas delanteras y una trasera, canesú trasero de una sola capa con parche en la espalda, cuello alto de doble capa, escudo con pictogramas en el brazo, cierre central con cremallera de plástico cubierta con doble solapa interna y externa, la solapa externa con cierre de velcro, 2 bolsillos en el pecho y 2 bolsillos con cremallera situados en los laterales de la prenda cubiertos con solapa y cierre de velcro, mangas con puños elásticos, el forro de los bolsillos en tejido en contraste, elástico en la parte inferior de la prenda.

**Composición:** 60% modacrílica, 39% algodón, 1% fibra disipativa (carbono) - **g/m²:** 300
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL- **Colores:** 040 azul

en bolsa individual - **Embalaje:** 10 uds.

## POLO

**PLUS**
- PERMANENTE
- ATEX
- METAL FREE

CE 0624
CAT. II
Reg. EU 2016/425



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| NORMATIVA | PERMANENT<br>UNI EN ISO 11612:2015 A1-B1-C1 | PERMANENT<br>UNI EN 1149-5:2018 | PERMANENT | |
| | NORMATIVA 11612 LLAMAS/CALOR Nº DE LAVADOS POR CERTIFICADO | NORMATIVA 1149 ANTIESTÁTICO Nº DE LAVADOS POR CERTIFICADO | ATEX | |
| CICLOS LAVADO | Potencialmente infinito porque permanente | Potencialmente infinito porque permanente | Potencialmente infinito porque permanente | |

### 5580 sobre pedido POLO M-PRO PERMANENTE

**UNI EN ISO 13688:2013**

Polo manga larga, compuesto de una pieza delantera y otra trasera, canesú en tejido de doble cara sobre los hombros, un pequeño parche trasero aplicado en la parte posterior, escudo con pictogramas en el brazo, cuello de camisa con doble tejido cerrado por botones y solapa del mismo tejido, puños con dobladillos de 2 cm. y parte inferior de la prenda con aberturas en los laterales, la parte inferior trasera es más larga ofrecer más protección durante los movimientos.

**Composición:** 60% modacrílica, 39% algodón, 1% fibra disipativa (carbono) - **g/m²:** 200
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL- **Colores:** 040 azul

en bolsa individual - **Embalaje:** 10 uds.

## CAMISA

**PLUS**
- PERMANENTE
- QUADRIVALENTE
- ATEX



CE 0624
CAT. III
Reg. EU 2016/425

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NORMATIVA | PERMANENT | PERMANENT | EX PERMANENT | | | PERMANENT |
| | UNI EN ISO 11612:2015 A1-B1-C1 | UNI EN 1149-5:2018 | IEC61482-2 CLASS 1 — IEC 61482-2 2018 APC 1 | UNI EN 13034:2009 TIPO PB 6 | | |
| | NORMATIVA 11612 LLAMAS/CALOR Nº DE LAVADOS POR CERTIFICADO | NORMATIVA 1149 ANTIESTÁTICO Nº DE LAVADOS POR CERTIFICADO | NORMATIVA 61482 ARCO ELÉCTRICO Nº DE LAVADOS POR CERTIFICADO | NORMATIVA 13034 QUÍMICOS Nº DE LAVADOS POR CERTIFICADO | | ATEX |
| CICLOS LAVADO | Potencialmente infinito porque permanente | Potencialmente infinito porque permanente | Potencialmente infinito porque permanente | Planchar a 200°C DESPUÉS DE CADA LAVADO | PUEDE RESTAURARSE DURANTE EL TRATAMIENTO DE LAVADO | Potencialmente infinito porque permanente |

### 5577 CAMISA M-PRO PERMANENTE

**UNI EN ISO 13688:2013**

La camisa se compone de dos piezas delanteras y una parte trasera, canesú trasero con tejido de doble capa y trabilla, cuello de camisa con doble tejido, escudo con pictogramas en el brazo, 2 bolsillos en el pecho cubiertos con solapa y cierre con un botón metálico a presión, puños de doble tejido con cierres metálicos a presión, fuelle cubierto en la muñeca, parte inferior de la camisa con aberturas en los laterales, no hay partes metálicas visibles en el exterior que puedan tocar el cuerpo del usuario internamente.

**Composición:** 60% modacrílica, 39% algodón, 1% fibra disipativa (carbono)
**g/m²:** 180 - **Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:** 040 azul

en bolsa individual - **Embalaje:** 10 uds.

## CHAQUETA

**PLUS**
- PERMANENTE
- PENTAVALENTE
- ATEX
- 250 g/m²



CE 0624
CAT. III
Reg. EU 2016/425

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NORMATIVA | PERMANENT | PERMANENT | PERMANENT | EX PERMANENT | | PERMANENT |
| | UNI EN ISO 11612:2015 A1-A2-B1-C1-E1-F1 | UNI EN ISO 11611:2015 CLASS 1 - A1 - A2 | UNI EN 1149-5:2018 | IEC61482-2 CLASS 1 — IEC 61482-2: 2018 APC1 | UNI EN 13034:2009 TIPO 6 | |
| | NORMATIVA 11612 LLAMAS/CALOR | NORMATIVA 11611 SOLDADURA | NORMATIVA 1149 ANTIESTÁTICO | NORMATIVA 61482 ARCO ELÉCTRICO | NORMATIVA 13034 QUÍMICOS | ATEX |
| CICLOS LAVADO | Potencialmente infinito porque permanente | Potencialmente infinito porque permanente | Potencialmente infinito porque permanente | Planchar a 200°C DESPUÉS DE CADA LAVADO | PUEDE RESTAURARSE DURANTE EL TRATAMIENTO DE LAVADO | Potencialmente infinito porque permanente |

### 5545 CHAQUETA M-PRO PERMANENTE

**UNI EN ISO 13688:2013**

La chaqueta consta de dos piezas en la zona delantera y una pieza en la trasera, la parte inferior de la prenda tiene dos capas de tejido y dos fuelles elásticos a los lados, la parte inferior trasera es más larga para ofrecer más protección durante los movimientos, escudo con pictogramas en el brazo, cuello de camisa, cierre central con cremallera metálica y cubierto con doble solapa interna y externa, la solapa externa con cierre de velcro, 2 bolsillos en el pecho cubiertos con solapa y cierre de velcro, mangas con puños elásticos.

**Composición:** 38% algodón, 2 % fibra disipativa (carbono).
**g/m²:** 250 - **Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:** 040 azul

en bolsa individual - **Embalaje:** 10 uds.

## PANTALÓN

**PLUS**
- PENTAVALENTE
- ATEX
- MULTIBOLSILLOS



CE 0624
CAT. III
Reg. EU 2016/425

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NORMATIVA | | | PERMANENT | EX | | | |
| | UNI EN ISO 11612:2015 A1-B1-C1-E1-F1 | EN ISO 11611:2015 CLASS 1 - A1 | UNI EN 1149-5:2018 | IEC61482-2 CLASS 1 — IEC 61482-2 2018 APC 1 | UNI EN 13034:2009 TIPO 6 | | |
| | NORMATIVA 11612 LLAMAS/CALOR Nº DE LAVADOS POR CERTIFICADO | NORMATIVA 11611 SOLDADURA Nº DE LAVADOS POR CERTIFICADO | NORMATIVA 1149 ANTIESTÁTICO Nº DE LAVADOS POR CERTIFICADO | NORMATIVA 61482 ARCO ELÉCTRICO Nº DE LAVADOS POR CERTIFICADO | NORMATIVA 13034 QUÍMICOS Nº DE LAVADOS POR CERTIFICADO | | ATEX |
| CICLOS LAVADO | 30 | 30 | 30 (potencialmente infinito porque permanente) | 30 | 30 Planchar a 200°C DESPUÉS DE CADA LAVADO | PUEDE RESTAURARSE DURANTE EL TRATAMIENTO DE LAVADO | 30 |

### 5030 sobre pedido PANTALÓN M-PRO

**UNI EN ISO 13688:2013**

El pantalón está formado por dos piezas delanteras y dos traseras, 5 trabillas en la cintura y elástico en la parte posterior de la cintura, escudo con pictogramas en la pernera, 2 bolsillos estilo francés con solapa y cierre de velcro, 1 bolsillo en la parte posterior con solapa y cierre de velcro, 1 bolsillo porta metro con solapa y cierre de velcro en el lado derecho, bolsillo con solapa y cierre de velcro en el lado izquierdo, los bolsillos están confeccionados con el mismo tejido externo.

**Composición:** 98% algodón, 2% fibra disipativa (carbono) - **g/m²:** 280 - **Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:** 040 azul

en bolsa individual - **Embalaje:** 10 uds.

## BUZO

**PLUS**
- PENTAVALENTE
- ATEX
- MULTIBOLSILLOS



CE 0624
CAT. III
Reg. EU 2016/425

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NORMATIVA | | | PERMANENT | EX | | | |
| | UNI EN ISO 11612:2015 A1-B1-C1-E1-F1 | EN ISO 11611:2015 CLASS 1 - A1 | UNI EN 1149-5:2018 | IEC61482-2 CLASS 1 — IEC 61482-2 2018 APC 1 | UNI EN 13034:2009 TIPO 6 | | |
| | NORMATIVA 11612 LLAMAS/CALOR Nº DE LAVADOS POR CERTIFICADO | NORMATIVA 11611 SOLDADURA Nº DE LAVADOS POR CERTIFICADO | NORMATIVA 1149 ANTIESTÁTICO Nº DE LAVADOS POR CERTIFICADO | NORMATIVA 61482 ARCO ELÉCTRICO Nº DE LAVADOS POR CERTIFICADO | NORMATIVA 13034 QUÍMICOS Nº DE LAVADOS POR CERTIFICADO | | ATEX |
| CICLOS LAVADO | 30 | 30 | 30 (potencialmente infinito porque permanente) | 30 | 30 Planchar a 200°C DESPUÉS DE CADA LAVADO | PUEDE RESTAURARSE DURANTE EL TRATAMIENTO DE LAVADO | 30 |

### 5070 sobre pedido BUZO M-PRO

**UNI EN ISO 13688:2013**

El buzo consta de dos piezas delanteras, 1 trasera, la parte inferior tiene dos piezas, escudo con pictogramas en el brazo, cuello de camisa, cierre de cremallera metálica cubierta con doble solapa interna y externa, la solapa externa con cierre de botones metálicos a presión, 1 bolsillo en el pecho con solapa y cierre de velcro, 2 bolsillos en la cintura con solapa y cierre de velcro, elástico en la parte posterior de la cintura, mangas con puño elástico, 1 bolsillo porta metro con solapa y cierre de velcro en el lado derecho.

**Composición:** 98% algodón, 2% fibra disipativa (carbono) - **g/m²:** 280 - **Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:** 040 azul

en bolsa individual - **Embalaje:** 10 uds.

ISSALINE BY PIP

## CAMISA



**PLUS**
- PROBAN
- TESTADO 50 LAVADOS PARA 15025 (LLAMA)
- ATEX

CE 0624
CAT. III
Reg. EU 2016/425

PROBAN



| NORMATIVA | | PERMANENT | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | UNI EN ISO 11612:2015 A1-B1-C1 | UNI EN 1149-5:2018 | UNI EN 13034:2009 TIPO PB 6 | | |
| | NORMATIVA 11612 LLAMAS/CALOR | NORMATIVA 1149 ANTIESTÁTICO | NORMATIVA 13034 QUÍMICOS | ATEX | |

### 5075 sobre pedido CAMISA M-PRO PROBAN

**UNI EN ISO 13688:2013**

La camisa se compone de dos piezas delanteras, y una trasera, canesú trasero de tejido de doble capa y trabilla, cuello de camisa con doble tejido, escudo con pictogramas en el antebrazo, 2 bolsillos en el pecho con solapa y cierre con botón metálico a presión, puños de doble tejido con cierres metálicos a presión, fuelle cubierto en la muñeca, parte inferior de la camisa con aberturas en los laterales, no hay partes metálicas visibles en el exterior que puedan tocar el cuerpo del usuario internamente. Tejido PROBAN (Máximo 50 lavados).

**Composición:** 79% algodón, 20% poliéster, 1% fibra disipativa (carbono)
**g/m²:** 180
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:** 040 azul

en bolsa individual - **Embalaje:** 10 uds.

## CHALECO



**PLUS**
- TRIVALENTE
- ATEX
- 120 g/m²

CE 0624
CAT. II
Reg. EU 2016/425

| NORMATIVA | | PERMANENT | | |
|---|---|---|---|---|
| | UNI EN ISO 14116:2015 INDEX 1 | UNI EN 1149-5:2018 | | UNI EN ISO 20471:2017 CL. 2 |
| | NORMATIVA 14116 FUEGO | NORMATIVA 1149 ANTIESTÁTICO | ATEX | NORMATIVA 20471 - AV |

### 5010 CHALECO M-PRO

**UNI EN ISO 13688:2013**

Chaleco hecho de una sola pieza cosida a los hombros, completamente bordeada con el mismo tejido básico, dobladillo de 7 mm, bandas cosidas en el torso, escudo con pictogramas en el pecho, esta prenda es completamente metal free (sin partes metálicas).

**Composición:** 98% poliéster, 2% fibra disipativa (carbono)
**g/m²:** 120
**Tallas:** M/L - XL/XXL
**Colores:** 012 amarillo flúor

en bolsa individual - **Embalaje:** 25 uds.

**PLUS**
- HEXAVALENTE
- 6 BOLSILLOS
- ATEX

CE 0624
CAT. III
Reg. EU 2016/425

| NORMATIVA | | PERMANENT | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | UNI EN ISO 14116:2015 INDEX 1 | UNI EN 1149-5:2018 | UNI EN 13034:2009 TIPO PB 6 | | UNI EN ISO 20471:2017 CL. 3 | EN 343:2019 3/1 | UNI EN 14058:2017 CL. 3 |
| | NORMATIVA 14116 FUEGO | NORMATIVA 1149 ANTIESTÁTICO | NORMATIVA 13034 QUÍMICOS | ATEX | NORMATIVA 20471 - AV | NORMATIVA 343 LLUVIA | NORMATIVA 14058 - FRIOS |

### 5090 sobre pedido PARKA M-PRO

**UNI EN ISO 13688:2013**

Parka de dos colores compuesta por 6 piezas en la parte delantera y 2 en la trasera, parte inferior de la prenda y mangas en contrastes, la parte delantera tiene 2 bolsillos con compartimento interno oculto en el pecho cubierto con solapas y cierre con velcro, 2 bolsillos en la cintura con solapa y cierre de velcro, escudo con pictogramas en el brazo, 2 bandas reflectantes que rodean la cintura y cada manga, 2 bandas reflectantes conectan las bandas del torso delantero y trasero que pasan por los hombros, todas las bandas están cosidas con doble costura, cuello con capucha extraíble y oculta, forrada con tejido índice 3, forro térmico en material ignífugo, ajuste de cintura con cordón, piezas delanteras con 2 bolsillos de parche y cierre de velcro, cierre central con cremallera cubierta por triple solapa corta-viento y cierre de velcro, el interior en la parte inferior está forrado con tejido impermeable cumpliendo la normativa de impermeabilidad correspondiente, los puños de las muñecas terminan con un dobladillo de 2 cm. las muñecas están provistas de puños con elásticos en el interior a prueba de viento.

**Composición externo:** 98% poliéster recubierto con poliuretano, 2% fibra disipativa (carbono)- **g/m²:** 270
**Forro:** 100% algodón - **g/m²:** 170
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:** 048 amarillo flúor

en bolsa individual - **Embalaje:** 5 uds.

## PARKA





# ISOTÉRMICOS

EN 342:2017
ICler 0,404 (C)
2(AP)
X(WP)

## 04681 CHAQUETA ISOTÉRMICA

**EN 342:2017 - EN ISO 13688:2013**

Para bajas temperaturas certificada EN 342:2017 (en combinación con el pantalón 04636). Idóneo para el trabajo en cámaras frigoríficas. Cuello muy alto con cierre ajustable y forrado con suave polar. Bolsillo en el pecho y en la manga, dos bolsillos laterales con solapa y botón. Manguitos de punto. Cierre con cremallera de doble cursor. Banda reflectante en el tórax y en las mangas, para mejorar la visibilidad. Elástico en la cintura. La prenda está certificada si se usa en combinación con el pantalón.

**Composición externo:** 100% poliamida.
**Composición relleno:** dos capas de poliamida Thinsulate® G100 separadas por una lámina de poliéster.
**Forro:** 100% poliéster
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL
**Colores:** 040 azul

en bolsa individual
**Embalaje:** 5 uds.



EN 342:2017
ICler 0,404 (C)
2(AP)
X(WP)

## 04636 PANTALÓN ISOTÉRMICO

**EN 342:2017 - EN ISO 13688:2013**

Pantalón para bajas temperaturas certificado EN 342:2017 (en combinación con la chaqueta 04681). Idóneo para el trabajo en cámaras frigoríficas. Más alto de cintura con tirantes elásticos ajustables. Pernera cerrada con cremallera. Largas cremalleras a ambos lados para ponérselo fácilmente con el calzado puesto. Cómodos bolsillos en las rodillas que sirven de refuerzo y para albergar rellenos (incluidos). Banda reflectante en la parte inferior.

**Composición externo:** 100% poliamida.
**Composición relleno:** dos capas de poliamida Thinsulate® G100 separadas por una lámina de poliéster.
**Forro:** 100% poliéster
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL
**Colores:** 040 azul

en bolsa individual
**Embalaje:** 5 uds.



# ANTIFRÍO

## 04675 BUZO ANTIFRÍO

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Buzo súper acolchado. Capucha acolchada desmontable, cuello en malla, tres bolsillos con cremallera, goma en la manga, elástico regulable interno, larga cremallera en el camal, elástico en el borde del pantalón para ajustarlo al calzado.

**Composición:** nylon acolchado de poliéster.
**Forro:** en nylon pespunteado
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:** 040 azul

en bolsa individual
**Embalaje:** 5 uds.



## 04635 PANTALÓN ANTIFRÍO

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Pantalón súper acolchado, con tirantes ajustables, más alto de la cintura para proteger los riñones, dos bolsillos con cremallera, larga cremallera en el camal, elástico en el borde del pantalón para ajustarlo al calzado.

**Composición:** nylon acolchado de poliéster.
**Forro:** en nylon pespunteado
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL
**Colores:** 040 azul

en bolsa individual
**Embalaje:** 5 uds.



## 04680 CHAQUETA ANTIFRÍO

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

Parka súper acolchada. Cuello revestido con pelo sintético, tres bolsillos externos, cierre con cremallera, recubierta con solapa con cierre velcro.

**Composición:** nylon acolchado de poliéster.
**Forro:** en nylon pespunteado
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL
**Colores:** 040 azul

en bolsa individual
**Embalaje:** 5 uds.



# ISOTÉRMICOS

Refrigue®

EN 342
0.293 (B)
3
2

## P394 CHAQUETÓN ISOTÉRMICO

**EN 342**
Para bajas temperaturas.
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL.
**Colores:** 040 azul
en bolsa individual
**Embalaje:** 1 ud.



## P40 CAPUCHA ISOTÉRMICA

**EN 342**
Para bajas temperaturas.
**Tallas:** única.
**Colores:** 040 azul
en bolsa individual
**Embalaje:** 10 uds.



EN 342
0.406 (B)
3
2

## P542 BUZO ISOTÉRMICO

**EN 342**
Para bajas temperaturas.
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL.
**Colores:** 040 azul
en bolsa individual
**Embalaje:** 1 ud.



EN 342
0.2488 (B)
3
2

## P297 PANTALÓN ISOTÉRMICO

**EN 342**
Para bajas temperaturas.
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL.
**Colores:** 040 azul
en bolsa individual
**Embalaje:** 1 ud.





PIP

# CHALECO CALEFACTABLE

## Tecnología de calentamiento revolucionaria

## Protégete del frío moviéndote libremente.



### CALIDEZ DURADERA, VESTIBILIDAD ULTRA LIGERA

- **Diseñado para calentar y mantener la temperatura corporal.** En el interior, el material softshell transpirable proporciona calidez, comodidad y versatilidad.
- **Paneles calefactores flexibles integrados en el pecho y la espalda**, garantizan un calor duradero con solo presionar un botón.
- **Ajuste activo en talla única, que incluye correas de velcro bidireccionales**, fáciles de cerrar para un ajuste seguro y cómodo para cualquier tipo de cuerpo.
- **Tecnología de calefacción revolucionaria** con solo pulsar un botón, con tres configuraciones de calor disponibles. La batería recargable duradera 5V/2A le permite trabajar con calor rápido y efectivo para calentar su pecho y espalda en segundos. Diseñado para ser usado sobre una prenda térmica o un suéter.
- **Calor efectivo hasta 4 horas con una sola carga** en la posición más baja, con ropa exterior adecuada.




### 300-HV100
### CHALECO CALEFACTABLE

Incluye batería y mando a distancia.
Con cierre de velcro ajustable.
Tres niveles de calefacción regulables con mando a distancia. Tiempo de activación 90-120 segundos. Duración de calentamiento 4 horas (ver especificaciones).
Funciona con una batería Mini Power Bank recargable de 5 V/2A con cable USB (incluido).

**Composición:** nylon
**Tallas:** única regulable
**Colores:** negro

En caja: 1 ud.
**Embalaje:** 12 uds.

### Control remoto con múltiples niveles de calor.



**399-HVRE** (recambio)
Control remoto para chaleco.
En caja: 1 ud.
**Embalaje:** 50 uds.



**399-HVBAT** (recambio)
Batería para chaleco calefactable, Mini Power Bank 5V/2A recargable con cable USB.
En caja: 1 ud.
**Embalaje:** 60 uds.

## Un alivio refrescante en las temperaturas más altas.

### 396-EZ900
### EZ-COOL® MAX
### TOALLITA RESFRESCANTE

Antes de usarlo hay que sumergirlo en agua para activarla. Tras su uso proporciona un efecto refrescante al bajar la temperatura.
Ofrece protección UV y es resistente a los olores. Reutilizable y lavable a máquina.

**Aplicaciones:** Ideal para uso en ambientes cálidos para proteger contra el estrés de las altas temperaturas.
**Mantenimiento:** Lavar suavemente a máquina con jabón neutro.

**Composición:** 55% nylon, 45% poliéster
**Tallas:** única (54 cm x 48 cm x 36 cm)

En embalaje listo para la venta, que se puede fijar al cinturón o uniforme: 1 ud.
**Embalaje:** 48 uds.

## Toallita Resfrescante

**Novedad**



# BUZOS MONOUSO



## 08270N ISSALINE BASIC

**CE CAT. I - EN ISO 13688:2013**

**Semiduradero de SPP polipropileno.**
Con cremallera cubierta por solapa, elástico en capucha, muñecas, cintura y tobillos.

**Composición:** SPP polipropileno
**Tallas:** M-L-XL-XXL
**Colores:** 050 blanco.

en bolsa individual
**Embalaje:** 25 uds.




En bolsa
para colgar



# Novedad
## LIGHT

## FILM MICROPOROSO

EN ISO 13688:2013

EN 1149-5:2018
TIPO 6 EN 13034:2005 + A1:2009
TIPO 5 EN 13982:2004 + A1:2010

## 08289 ISSALINE CHEM LIGHT

**CAT. III Type 5,6 - Reg. EU2016/425**

Buzo desechable categoría III con cremallera cubierta por solapa; para proteger la cremallera de la entrada de polvo tóxico hay una cinta adhesiva de doble cara a lo largo de todo el borde. Puños, tobillos y capucha elásticos, para un mejor aislamiento, la capucha se divide en tres partes por una mejor adaptabilidad.

**Composición:** película microporosa polipropileno y poliestireno
**g/m²:** 47
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:** 050 blanco.

en bolsa individual
**Embalaje:** 50 uds.




En bolsa
para colgar



## SMS

EN ISO 13688:2013

TIPO 5 EN 13982:2004 + A1:2010
TIPO 6 EN 13034:2005 + A1:2009

## 08288 ISSALINE CHEM AIR

**CAT. III Type 5,6 - Reg. EU2016/425**

Buzo desechable categoría III con cremallera cubierta por solapa y adhesivo de doble cara para evitar la entrada de polvo tóxico. Puños, tobillos y capucha con elástico. El tejido SMS favorece la transpirabilidad en comparación con la película microporosa.

**Composición:** multicapa SMS
**g/m²:** 45
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:** 050 blanco.

en bolsa individual
**Embalaje:** 50 uds.




En bolsa
para colgar



ISSALINE BY PIP

## FILM MICROPOROSO



EN ISO 13688:2013

EN 14126:2003 + AC:2004 | EN 1073-2:2002 | EN 1149-5:2008

TIPO 6 EN 13034:2005 + A1:2009 | TIPO 5 EN 13982:2004 + A1:2010

### 08290 ISSALINE CHEM

**CAT. III Type 5,6 - Reg. EU2016/425**

Buzo desechable de categoría III, con cremallera cubierta por solapa adhesiva para mayor protección contra polvos tóxicos. Cuenta con puños elásticos y capucha para un mejor aislamiento del entorno.

**Composición:** película microporosa polipropileno y poliestireno
**g/m²:** 45
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:** 050 blanco.

en bolsa individual
**Embalaje:** 50 uds.



En bolsa para colgar

## FILM MICROPOROSO SELLADO



EN ISO 13688:2013

EN 14126:2003 + AC:2004 | EN 1073-2:2002 | EN 1149-5:2008

TIPO 6 EN 13034:2005 + A1:2009 | TIPO 5 EN 13982:2004 + A1:2010 | TYPE 4 EN14605:2005 + A1:2009

### 08292 ISSALINE CHEM PLUS

**CAT. III Type 5,6 - Reg. EU2016/425**

Buzo desechable de categoría III, con cremallera cubierta de solapa adhesiva para mayor protección contra polvos tóxicos. Cuenta con puños elásticos y capucha para un mejor aislamiento del entorno. Cremalleras selladas para ofrecer una mejor protección a las partículas tóxicas y minúsculas (ejemplo amianto) y a los productos químicos nebulosos.

**Composición:** película microporosa polipropileno y poliestireno
**g/m²:** 65
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:** 050 blanco.

en bolsa individual
**Embalaje:** 50 uds.



En bolsa para colgar

# DELANTALES





Ligero 75 x100 | Pesante 75 x120 | Pesante 100 x 115

MADE IN ITALY

Confeccionado con dos tejidos resistentes al desgarro, empaquetado con lazos y cinta del cuello del mismo tejido.
**Composición:**
**L** = LIGERO poliéster poliamida PVC recubierto por ambas caras.
**P** = PESADO poliéster poliamida PVC recubierto por ambas caras.

| Artículo | Tejido | dim. cm. | Color | Embalaje |
|---|---|---|---|---|
| **00801*** | Ligero | 75 x 100 | (020) Verde - (050) Blanco | 20 uds. |
| **00801P*** | Pesado | 75 x 100 | (020) Verde - (050) Blanco | 10 uds. |
| **00810*** | Ligero | 75 x 120 | (020) Verde - (050) Blanco | 20 uds. |
| **00810P*** | Pesado | 75 x 120 | (020) Verde - (050) Blanco | 10 uds. |
| **00815*** | Ligero | 100 x 115 | (020) Verde - (050) Blanco | 10 uds. |
| **00815P*** | Pesado | 100 x 115 | (020) Verde - (050) Blanco | 10 uds. |

* sobre pedido

## Producto importado

En dos tejidos antirrotura, confeccionados con lazos y cinta del cuello del mismo tejido.
**Composición:** PVC/Poly/PVC

| Artículo | Tejido | dim. cm. | Color | Embalaje |
|---|---|---|---|---|
| **00805** | 0,45 | 75 x 110 | (020) Verde - (050) Blanco | 20 uds. |
| **00820** | 0,45 | 90 x 120 | (020) Verde - (050) Blanco | 20 uds. |



## 00129 sobre pedido
## GABARDINA IMPERMEABLE

Gabardina con capucha, ventilación en el dorso y bajo las axilas. Cremallera de plástico cubierta con botones. Dos bolsillos con cierre botón.

**Composición:** PU/PVC/Poliéster
**Tallas:** M-L-XL-XXL
**Colores:** 020 verde
**Embalaje:** 10 uds.



## 00239
## PANTALÓN IMPERMEABLE

Pantalón de lluvia impermeable. Cintura elástica con cordón. Con cremalleras en el bajo del pantalón.

**Composición:** PU/PVC/Poliéster
**Tallas:** M-L-XL-XXL
**Colores:** 20 verde
**Embalaje:** 20 uds.



## 00209
## CONJUNTO LLUVIA PU/PVC/POLY (CHAQUETA, PANTALÓN)

**Chaqueta:** traje de agua con capucha, ventilación en el dorso y bajo las axilas. Cremallera de plástico cubierta con botones. Dos bolsillos con cierre botón.
**Pantalón:** con elástico en la cintura.

**Composición:** PU/PVC/poliéster
**Tallas:** 020 040: S-M-L-XL-XXL-3XL. 010: M-L-XL-XXL.
**Colores:** 010 amarillo, 020 verde, 040 azul.
**Embalaje:** 10 uds.



## 01730
## PANTALÓN IMPERMEABLE

Con elástico en la cintura, dos bolsillos pasamanos, botón en el camal. Costuras selladas.

**Composición:** poliéster recubierto PVC.
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL
**Colores:**
020 verde,
040 azul.
**Embalaje:** 40 uds.



## 01700
## CONJUNTO IMPERMEABLE (CHAQUETA, PANTALÓN)

**Chaqueta:** con capucha fija introducida en el cuello, ventilación dorsal y en axilas, doble cierre con solapa, puño interno con elástico cortavientos, dos bolsillos con solapas.
**Pantalón:** con elástico en la cintura, dos bolsillos pasamanos, botón en el camal. Todo introducido en una práctica bolsa con cremallera.

**Composición:** poliéster recubierto PVC.
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL-3XL
**Colores:** 010 amarillo, 020 verde, 040 azul
**Embalaje:** 10 uds.



## 01702
## GABARDINA

Con capucha introducida en el interior del cuello ventilaciones en el dorso y bajo las axilas, doble cierre con solapas, puño interior con elástico cortavientos, dos bolsillos con solapas. Suministrado plegado en un práctico embalaje con cierre.

**Composición:** poliéster recubierto de pvc
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL
**Colores:** 010 amarillo **sobre pedido**,
020 verde, 040 azul

Plegado en una práctica bolsa con cremallera.
**Embalaje:** 10 uds.



## 01510
## PONCHO

Plegable en el interior de su mismo bolsillo, con cinturón elástico y hebilla con cierre automático. Costuras selladas.

**Composición:** poliéster recubierto de pvc
**Tallas**: única
**Colores:** 020 verde
**Embalaje:** 25 uds.

ISSALINE BY PIP

# Protección de las manos

La protección de las manos es fundamental para garantizar la seguridad en el trabajo.
La mano humana está formada por huesos, músculos y articulaciones y realiza diversas actividades laborales, desde las más pesadas a las más delicadas. Alrededor de un tercio de las lesiones laborales afectan a las manos, por lo que es necesario utilizar equipos de protección adecuados.

Las lesiones en las manos pueden incluir cortes, quemaduras y lesiones químicas.
Todo accidente puede tener consecuencias para la salud y generar costes elevados.
Usar los guantes adecuados puede ofrecer una protección eficaz.
Dependiendo de la actividad que se realice en el lugar de trabajo, existen diferentes tipos de lesiones que pueden ocurrir: cortes, abrasiones, quemaduras o ampollas; quemaduras o irritaciones químicas; quemaduras térmicas causadas por el calor; Daños causados por el clima frío como congelación o heladas.

Es importante comprender los riesgos presentes y usar guantes diseñados específicamente para proteger contra diversas lesiones.
Existen diferentes tipos de guantes de trabajo para proteger tus manos de diversos peligros: guantes en cuero, en algodón y malla, en materiales sintéticos como polímero o poliacrílico. En base a la aplicación específica existen guantes para soldador, para zonas secas o aceitosas/secas húmedas, anticorte, protectores del calor o del frío, para electricistas y para agentes químicos. Según la duración de su uso existen guantes desechables o multiusos.

Al seleccionar guantes protectores, debe considerar el entorno en el que se estarán utilizando, si está seco o húmedo y aceitoso. Los guantes deben aportar delicadeza y precisión para tareas específicas o ser adecuados para trabajos pesados. Se deben tener en cuenta el riesgo potencial del cual el guante debe protegernos. Para cubrir diferentes necesidades existen guantes elaborados con diferentes materiales, incluidas alternativas al látex para personas alérgicas.

La Directiva EPI define tres categorías de protección de las manos:
Categoría I para riesgos mínimos como guantes domésticos.
Categoría II para riesgos de nivel medio como cortes (debe tener marcado CE).
Categoría III que ofrece protección contra riesgos mortales o lesiones irreversibles (debe ser sujeto a certificación).

Existen normas específicas que regulan la protección de las manos incluyendo varias pruebas de resistencia, etiquetado del fabricante e información proporcionada por el proveedor. Además hay normativas de producto específicas como EN 388 para protección mecánica, EN 407 para calor, EN 511 para frío, EN 374 para productos químicos y microorganismos y EN 12477 para soldadura.

Para más información, consulte las páginas de la normativa específica en las últimas páginas de este catálogo.

**Nota: Los valores de certificación que figuran en este catálogo pueden variar debido al proceso de actualización continua; solicite la ficha técnica actualizada para conocer los datos exactos.**

ISSALINE BY PIP

# ¿Todos para uno y uno para todos? Mejor usar el guante correcto.

## Iconografía de uso

No existe un guante universal que proteja contra todos los riesgos. Dependiendo de los diferentes usos es necesario llevar un tipo de guante adecuado.
La siguiente tabla proporciona indicaciones generales basadas en el tipo de trabajo para elegir el guante más adecuado.


Guantes empaquetados en sobre personalizado para colgar


Guantes empaquetados en blíster personalizado para colgar

| CÓDIGO | Logística | Construcción | Carpintería | Mantenimiento | Mantenimiento mecánico | Industria pesada | Agricultura/Jardinería | Fontanería | Industria del vidrio | Manipulación de piezas pequeñas | Electrónica | Trabajos en exterior (frío) | Trabajar con herramientas de corte Carpintería de metal | Piezas húmedas o aceitadas | Limpieza y desinfección | Soldadura y calor | Montaje | Sector del automóvil |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07104 | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | VER GUANTES G-TEK® | | | | VER GUANTES G-TEK® | | | | | |
| 07112 | ● | ● | ● | | ● | | ● | | | | | | | | | | | |
| 07117 | ● | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | |
| 07121 | | | | | | ● | | | | | | | | | | ● | | ● |
| 07121K | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | |
| 07122 | | | | | | ● | | | | | | | | | | ● | | ● |
| 07127 | | | | | | ● | | | | | | | | | | ● | | ● |
| 07129 | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | ● | | ● |
| 07131 | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | |
| 07134 | | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | |
| 07138 | | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | |
| 07139 | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | |
| 07140 | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | |
| 07155 | ● | ● | | | ● | | | ● | | | | | | | | | | |
| 07165 | ● | ● | | | | ● | ● | | | | | ● | | ● | | | | |
| 07208 | ● | | ● | | ● | | ● | | | | | | | | | | | ● |
| 07215 | | | | | ● | | | | | ● | ● | | | | | | | ● |
| 07218 | | | | | ● | | | | | ● | ● | | | | | | | |
| 07225 | | | | | | ● | | | | | | | | ● | ● | | | |
| 07227 | | | | | | ● | | | | | | | | ● | ● | | | |
| 07230 | | | | | | ● | | | | | | | | ● | | | | |
| 07244 | ● | ● | ● | | ● | | ● | | | | | | | ● | | | | |
| 07245 | ● | ● | | | ● | | ● | ● | | ● | | ● | | ● | | | | |
| 07252N | | | | ● | ● | | | | | | | | | ● | ● | | | ● |
| 07253 | | | | ● | ● | | | | | | | ● | | ● | ● | | | ● |
| 07255 | ● | ● | ● | | | | ● | | | | | ● | | ● | | | | |
| 07256 | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | |
| 07260 | | ● | ● | | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | |
| 07260T | | ● | ● | | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | |
| 07265 | | ● | ● | | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | |
| 07270 | | ● | ● | | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | |
| 07270T | | ● | ● | | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | |
| 07275 | | ● | ● | | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | |
| 07278 | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | |
| 07279 | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | | | | | ● | | | | ● |
| 07280 | | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | |

| CÓDIGO | Logística | Construcción | Carpintería | Mantenimiento | Mantenimiento mecánico | Industria pesada | Agricultura/Jardinería | Fontanería | Industria del vidrio | Manipulación de piezas pequeñas | Electrónica | Trabajos en exterior (frío) | Trabajar con herramientas de corte Carpintería de metal | Piezas húmedas o aceitadas | Limpieza y desinfección | Soldadura y calor | Montaje | Sector del automóvil |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07280T | | • | • | | • | • | | | | | | | | | | | | |
| 07282 | • | | | • | • | | | • | | | | | | | | | | |
| 07283 | • | | | | • | • | | • | | • | | | | • | | | | |
| 07284 | • | • | • | | • | | • | • | | • | | | | • | | | | |
| 07284DP | • | • | • | | • | | • | • | | • | | | | • | | | | |
| 07285 | • | • | • | | • | | • | • | | • | • | | | • | | | | |
| 07286 | • | • | • | • | • | | • | • | | • | | | | • | | | | • |
| 07286DP | • | • | • | • | • | | • | • | | • | • | | | | | | | |
| 07287 | • | • | • | • | • | | • | • | | • | | | | • | | | | • |
| 07288 | • | | | | • | • | | • | | • | | | | • | | | | • |
| 07289 | • | • | | • | • | | • | | | • | | | | • | | | | • |
| 07290 | | | | | | | | | | | | | | | | • | | |
| 07291 | | | | | | | | | | | | | | | | • | | |
| 07300 | | • | | | • | | | | | | | | | | | | | • |
| 07305 | | • | | | • | | | | | | | | | | | | | • |
| 07315 | | • | | | • | | | | | | | | | | | | | • |
| 07360 | • | | | | • | • | | • | | • | | | | • | | | | • |
| 07362 | • | | | | • | • | | • | | • | | | | • | | | | • |
| 07590 | | | | | | | • | | | | | | | | | | | |
| 17010 | • | • | • | | • | | • | • | | | | | | | | | | |
| 17131 | • | • | • | • | • | | • | • | | | | | | | | | | |
| 17131T | • | • | • | • | • | | • | • | | | | | | | | | | |
| 17140 | • | • | • | • | • | | • | • | | | | | | | | | | |
| 17140T | • | • | • | • | • | | • | • | | | | | | | | | | |
| 17210 | • | | | • | | | • | | | | | | | • | | | | • |
| 17212 | | | | | | | • | | | | | | | | | | • | • |
| 17276 | • | • | • | • | | | • | • | | | | | | • | | | | • |
| 17281 | • | | | | | | • | | | • | • | | | | | | • | • |
| 17284 | • | • | • | | • | | • | • | | | • | • | | | | | | |
| 17286 | • | • | • | • | • | | • | • | | • | | | | • | | | | • |
| 17287 | • | • | • | • | • | | • | • | | • | | | | • | | | | • |
| 17289 | • | • | | • | • | | • | | | | | | | • | | | | |
| 17320 | | | | | | | • | | | | | | | | | | | |
| 17364 | • | • | • | | • | | • | • | | | | | | • | | | | |
| 17365 | • | • | | | • | | • | • | | | | • | | | | | | |
| 17366 | • | • | • | | • | | • | • | | | | | | • | | | | |

VER GUANTES G-TEK®

VER GUANTES G-TEK®



# Novedad



EN 388:2016
3121X

## 07286DP 080 sobre pedido
## NITRILO

**EN 388 3121X**

El guante tiene excelente sensibilidad y resistencia mecánica a la abrasión y al desgarro.

**Soporte:** Poliéster
**Galga:** 13
**Color hilo:** blanco
**Recubrimiento:** Nitrilo
**Color recubrimiento:** gris

**Tallas:** 8-9-10
**Paquete:** 12 pares. **(no embolsados individualmente)**
**Embalaje:** 240 pares.



EN 388:2016
3121X

## 07286 080
## NITRILO

**EN 388 3121X**

El guante tiene excelente sensibilidad y resistencia mecánica a la abrasión y al desgarro.

**Soporte:** Poliéster
**Galga:** 13
**Color hilo:** blanco
**Recubrimiento:** Nitrilo
**Color recubrimiento:** gris

sobre sin gráficos
**Tallas:** 6-7-8-9-10
**Embalaje:** 240 pares.

## 17286 080
## NITRILO blister

blister
**Tallas:** 8-9-10
**Embalaje:** 60 pares.



EN 388:2016
3121X

## 07286 060
## NITRILO

**EN 388 3121X**

El guante tiene excelente sensibilidad y resistencia mecánica a la abrasión y al desgarro.

**Soporte:** Poliéster
**Galga:** 13
**Color hilo:** negro
**Recubrimiento:** Nitrilo
**Color recubrimiento:** negro

sobre sin gráficos
**Tallas:** 6-7-8-9-10
**Embalaje:** 240 pares.

# TOP QUALITY



EN 388:2016
3121X

## 07286 010 sobre pedido
## NITRILO

**EN 388 3121X**

El guante tiene excelente sensibilidad y resistencia mecánica a la abrasión y al desgarro.

**Soporte:** Poliéster
**Galga:** 13
**Color hilo:** amarillo
**Recubrimiento:** Nitrilo
**Color recubrimiento:** gris

sobre sin gráficos
**Tallas:** 8-9-10
**Embalaje:** 240 pares.



EN 388:2016
4121A

## 07287 080
## STRONG CATCH

**EN 388 4121A**

El guante tiene excelente sensibilidad y resistencia mecánica a la abrasión y al desgarro.

**Soporte:** poly / nylon
**Galga:** 13
**Color hilo:** blanco
**Recubrimiento:** Nitrilo
**Color recubrimiento:** gris

bolsa
**Tallas:** 7-8-9-10
**Embalaje:** 120 pares.



EN 388:2016
3121X

## 17287 030 sobre pedido
## STRONG CATCH
## blister

**EN 388 3121X**

El guante tiene excelente sensibilidad y resistencia mecánica a la abrasión y al desgarro.

**Soporte:** poly / nylon
**Galga:** 13
**Color hilo:** naranja
**Recubrimiento:** Nitrilo
**Color recubrimiento:** azul

blister
**Tallas:** 7-8-9-10
**Embalaje:** 60 pares.

## 07287 030
## STRONG CATCH

**EN 388 3121X**

El guante tiene excelente sensibilidad y resistencia mecánica a la abrasión y al desgarro.

**Soporte:** poly / nylon
**Galga:** 13
**Color hilo:** naranja
**Recubrimiento:** Nitrilo
**Color recubrimiento:** azul

bolsa
**Tallas:** 7-8-9-10
**Embalaje:** 120 pares.





ver también G-Tek by PIP

**34-M1001/FC-ET**
pág. 122

EN 388:2016
2121A

## 07288 060
## OIL CATCH
**EN 388 2121A**

Dorso completamente revestido en Nitrilo. Guante de excelente sensibilidad y óptima resistencia mecánica a la abrasión y al rasgado. El recubrimiento del dorso en Nitrilo hace al guante especialmente recomendable para todos los trabajos en ambientes sucios y en presencia de aceites. Especialmente para la manipulación en presencia de petróleo.

**Soporte:** poly / nylon
**Galga:** 13
**Color hilo:** negro
**Recubrimiento:** Nitrilo
**Color recubrimiento:** negro

bolsa
**Tallas:** 7-8-9-10-11
**Embalaje:** 120 pares.



EN 388:2016
4121X

## 07282 080 sobre pedido
## FOAM CATCH
**EN 388 4121X**

Palma recubierta de espuma de Nitrilo. Excelente sensibilidad y excelente resistencia mecánica. El tratamiento con espuma hace que el Nitrilo sea micro-poroso combinando transpirabilidad e impermeabilidad (incluso a los aceites).

**Soporte:** poly / nylon
**Galga:** 13
**Color hilo:** blanco
**Recubrimiento:** Nitrilo foam
**Color recubrimiento:** gris

bolsa
**Tallas:** 6-7-8-9-10
**Embalaje:** 120 pares.



EN 388:2016
4121X

## 07283 040
## SANDY CATCH
**EN 388 4121X**

Palma revestida en espuma de Nitrilo foam. El efecto "arena" aporta agarre seguro ante manipulación de objetos aceitosos. Tiene una excelente sensibilidad y óptima resistencia a la abrasión. El tratamiento foam hace al Nitrilo microporoso conjugando transpirabilidad e impermeabilidad (también antiaceites).

**Soporte:** poly / nylon
**Galga:** 13
**Color hilo:** azul con tonos azules
**Recubrimiento:** Nitrilo foam
**Color recubrimiento:** azul

bolsa
**Tallas:** 7-8-9-10
**Embalaje:** 120 pares.



EN 388:2016
4131X
SaniTized

## 17276 010
## GRITTY CATCH
**EN 388 4131X**

Guante de hilo continuo, palma recubierta con efecto Nitrilo "Arena" para un excelente agarre incluso en presencia de líquidos resbaladizos como aceites. Excelente resistencia a la abrasión..

**Soporte:** poliéster
**Galga:** 15
**Color hilo:** amarillo flúo
**Recubrimiento:** Nitrilo foam
**Color recubrimiento:** azul royal

blister
**Tallas:** 7-8-9-10
**Embalaje:** 60 pares.



EN 388:2016
3121B

## 07360
## DOTS CATCH
**EN 388 3121B**

Guante técnico en hilo continuo, con palma en espuma de Nitrilo fino de 3/4 del dorso; "puntos" antideslizantes en la palma garantizando una elevada prestación frente a la manipulación de piezas aceitosas. El resultado final es un guante sensible, antiaceites, transpirable y con un óptimo agarre.

**Soporte:** nylon / spandex
**Galga:** 15
**Color hilo:** gris
**Recubrimiento:** Espuma de Nitrilo
**Color recubrimiento:** negro

bolsa
**Tallas:** 7-8-9-10
**Embalaje:** 120 pares.



EN 388:2016
4121X

## 07362
## ORANGE DOTS CATCH
**EN 388 4121X**

Guante técnico de hilo continuo, los puntos antideslizantes en el la palma también garantizan un gran agarre al manipular artículos aceitosos. El resultado final es un guante sensible, resistente al aceite y transpirable y con un excelente agarre.

**Soporte:** poliéster / spandex
**Galga:** 13
**Color hilo:** naranja
**Recubrimiento:** espuma de Nitrilo
**Color recubrimiento:** negro y puntos naranjas.

bolsa
**Tallas:** 8-9-10-11
**Embalaje:** 120 pares.




## 18 galga

EN 388:2016
4121X

### 07278 080
### EASY CATCH
**EN 388 4121X**

Guante técnico que garantiza una excelente sensibilidad, el revestimiento en foam mixto Nitrilo/PU permite una buena transpirabilidad y resistencia a los aceites.

**Soporte:** nylon
**Galga:** 18
**Color hilo:** azul
**Recubrimiento:** Nitrilo/PU foam
**Color recubrimiento:** negro

bolsa
**Tallas:** 7-8-9-10
**Embalaje:** 120 pares.




## 18 galga

EN 388:2016
4121X

### 07279 040
### LIGHT CATCH
**EN 388 4121X**

Guante en hilo continuo que permite excelente sensibilidad y ligereza, el recubrimiento de espuma de Nitrilo asegura resistencia al aceite, transpirabilidad y excelente resistencia a la abrasión..

**Soporte:** nylon/spandex
**Galga:** 18
**Color hilo:** azul
**Recubrimiento:** Nitrilo foam
**Color recubrimiento:** azul claro

blister
**Tallas:** 7-8-9-10
**Embalaje:** 120 pares.






**Novedad**
**paquete de ahorro**




EN 388:2016
3121X

## 07284DP 060 sobre pedido
## GUANTE PU

**EN 388 3121X**

El guante tiene excelente sensibilidad y resistencia mecánica a la abrasión y al desgarro.

**Soporte:** Poliéster
**Galga:** 13
**Color hilo:** negro
**Recubrimiento:** poliuretano
**Color recubrimiento:** negro
**Tallas:** 8-9-10-11
**Paquete:** 12 pares. **(no embolsados individualmente)**
**Embalaje:** 240 pares.

**060:** negro **050:** blanco **080:** gris




EN 388:2016
3121X

## 07284 050 / 060 / 080
## GUANTE PU blanco sobre pedido

**EN 388 3121X**

El guante tiene excelente sensibilidad y resistencia mecánica a la abrasión y al desgarro.

**Soporte:** Poliéster **Galga:** 13
**Color hilo 050:** blanco
**Color hilo 060:** negro
**Color hilo 080:** gris
**Recubrimiento:** poliuretano
**Color recubrimiento 050:** blanco
**Color recubrimiento 060:** negro
**Color recubrimiento 080:** gris

sobre sin gráficos
**Tallas:** 060-080 6-7-8-9-10
050 8-9-10
**Embalaje:** 240 pares.

**Novedad**

## 17284 060 / 050 sobre pedido
## GUANTE PU blister

blister
**Tallas:** 8-9-10
**Colores:** 050 blanco, 060 negro
**Embalaje:** 60 pares.




EN 388:2016
3121X

## 07284 070
## GUANTE PU

**EN 388 3121X**

El guante tiene excelente sensibilidad y resistencia mecánica a la abrasión y al desgarro.

**Soporte:** Poliéster
**Galga:** 13
**Color hilo:** rojo
**Recubrimiento:** poliuretano
**Color recubrimiento:** gris

sobre sin gráficos
**Tallas:** 8-9-10
**Embalaje:** 240 pares.

**TOP QUALITY**




EN 388:2016
3141X

## 07285 050 / 060
## SOFT CATCH

**EN 388 3141X**

Guante en hilo continuo. El revestimiento mantiene una excelente resistencia a la abrasión sin renunciar a la sensibilidad de los dedos. El guante es también transpirable en la palma.

**Soporte:** poly / nylon
**Galga:** 13
**Color hilo 060:** negro
**Color hilo 050:** blanco
**Recubrimiento:** poliuretano
**Color recubrimiento 060:** negro
**Color recubrimiento 050:** blanco

bolsa
**Tallas:** 6-7-8-9-10
**Embalaje:** 120 pares.

**TOP QUALITY**




EN 388:2016
3141X

## 07285 080
## SOFT CATCH

**EN 388 3141X**

Guante en hilo continuo. El revestimiento mantiene una excelente resistencia a la abrasión sin renunciar a la sensibilidad de los dedos. El guante es también transpirable en la palma.

**Soporte:** poly / nylon
**Galga:** 13
**Color hilo:** gris
**Recubrimiento:** poliuretano
**Color recubrimiento:** gris claro

bolsa
**Tallas:** 6-7-8-9-10
**Embalaje:** 120 pares.

**18 galga**




EN 388:2016
2121A

## 17281
## ULTRA LIGHT CATCH

**EN 388 2121A**

Guante de hilo continuo, que permite una magnífica destreza y ligereza. El guante facilita la transpirabilidad en el dorso y en la palma. El recubrimiento permite una buena resistencia a la abrasión.

**Soporte:** nylon
**Galga:** 18
**Color hilo:** azul
**Recubrimiento:** poliuretano
**Color recubrimiento:** negro

blister
**Tallas:** 7-8-9-10
**Embalaje:** 60 pares.







EN 388:2016
1143X

## 07244
## ALGODÓN/POLIÉSTER

**EN 388 1143X**

Guante de punto algodón/poliéster, palma en látex. Excelente agarre, ideal para trabajos relacionados con la construcción. Dorso transpirable.

**Soporte:** Poliéster / algodón
**Color hilo:** beige
**Recubrimiento:** látex
**Color recubrimiento:** naranja
**Tallas:** 8-9-10
**Paquete:** 12 pares.
**Embalaje:** 120 pares.



ver también invierno
**07255**
pág. 106




EN 388:2016
2131A

## 17364
## HUNTER CATCH

**EN 388 2131A**

Guante con malla mimética en hilo continuo de poliéster de 13 agujas, revestido en látex que garantiza un excelente agarre.

**Soporte:** Poliéster
**Galga:** 13
**Color hilo:** mimético
**Recubrimiento:** látex rugoso
**Color recubrimiento:** negro

blister
**Tallas:** 7-8-9-10
**Embalaje:** 60 pares.




EN 388:2016
3132X

## 17366
## RED SKIN CATCH

**EN 388 3132X**

Guante de hilo continuo poliéster, revestimiento en látex rugoso que garantiza un excelente agarre.

**Soporte:** Poliéster
**Galga:** 13
**Color hilo:** rojo
**Recubrimiento:** látex rugoso
**Color recubrimiento:** negro

blister
**Tallas:** 8-9-10
**Embalaje:** 60 pares.




EN 388:2016
2132B

## 07289
## GRIP HV CATCH

**EN 388 2132B**

Guante de hilo continuo con recubrimiento en la palma de espuma de látex que permite al guante tener un excelente agarre. El guante, permite una excelente sensibilidad. En color amarillo con efecto alta visibilidad.

**Soporte:** poly / nylon
**Galga:** 13
**Color hilo:** amarillo flúo
**Recubrimiento:** Latex foam
**Color recubrimiento:** negro

bolsa
**Tallas:** 7-8-9-10
**Embalaje:** 120 pares.

## 17289
## GRIP HV CATCH blister

blister
**Tallas:** 7-9-10
**Embalaje:** 60 pares.




EN 388:2016
2242X

## 07256
## FROG CATCH

**EN 388 2242X**

Guante técnico en hilo continuo con una primera capa fina de latex hasta el puño que garantiza impermeabilidad y robustez. Y una segunda capa de látex "Arenoso" que amplifica aún más el agarre típico del látex. El resultado final es un guante sensible, impermeable y con agarre antideslizante que es insuperable.

**Soporte:** Poliéster
**Galga:** 15
**Color hilo:** amarillo
**Primera capa:** Látex liso **Segunda capa:** Látex arenoso
**Color recubrimiento:** amarillo lima / azul

blister
**Tallas:** 8-9-10
**Embalaje:** 120 pares.



ver también
**07245**
pág. 106

## Otros guantes de látex de invierno



ver también
**07255**
pág. 106



ver también
**17365**
pág. 106



ver también
**07245**
pág. 106



# GUANTES JARDINERÍA

## GUANTE NIÑOS



**17320** sobre pedido
### BABY CATCH

Guante de hilo continuo con revestimiento de látex para una excelente agarre.

**Color hilo:** verde
**Recubrimiento:** látex
**Color recubrimiento:** gris

blister
**Tallas:** S (6/7 años) - L (8/10 años)
**Embalaje:** 60 pares.



**17212** sobre pedido
### GARDEN CATCH

Guante de 13 agujas de hilo continuo con revestimiento de látex para una excelente agarre.

**Color hilo:** flores
**Recubrimiento:** látex
**Color recubrimiento:** azul

blister
**Tallas:** única 7
**Embalaje:** 60 pares.

## Otros guantes de jardinería



**07362 ORANGE DOTS CATCH**
Pág. 89



**17364 HUNTER CATCH**
Pág. 92



**07256 FROG CATCH**
Pág. 92



**17366 RED SKIN CATCH**
Pág. 92



**17210 GUANTES DE TELA ALGODÓN PVC PUNTEADO**
Pág. 98



**07284 GUANTE PU NEGRO**
Pág. 91



**07140 GUANTE DE CUERO**
Pág. 101



**07202 GUANTE DE MICROFIBRA Y PUNTO**
Pág. 105





EN 388:2016 2121X | EN ISO 374-1:2016 TYPE A JKLNPT | EN ISO 374-5:2016 VIRUS | Sanitized

## 07300
## BLACK DEFENDER CAT. III

Guante de neopreno y caucho, con ligero flocado interno en algodón. Palma y dedos rugosos para mejorar el agarre, excelente resistencia mecánica y protección química con productos de peligrosidad media. Certificado para uso alimentario y tratamiento Sanitized.

**Composición exterior:** caucho/neopreno
**Interior:** ligero flocado
**Colores:** negro

bolsa
**Longitud:** 320 mm (talla XL)
**Tallas:** S-M-L-XL
**Embalaje:** 144 pares.



EN 388:2016 4101X | EN ISO 374-1:2016 TYPE A JKLOPT | EN ISO 374-5:2016 VIRUS | Sanitized

## 07305
## GREEN DEFENDER CAT. III

Guante de Nitrilo, flocado de algodón. Palma y dedos rugosos para mejorar el agarre. El guante ofrece una excelente resistencia a la abrasión e incluso se mantienen las propiedades del Nitrilo en presencia de hidrocarburos y productos químicos (atención a las situaciones límites). Certificado para uso alimentario y tratamiento Sanitized.

**Composición exterior:** Nitrilo
**Interior:** ligero flocado
**Colores:** verde

bolsa
**Longitud:** 320 mm (talla XL)
**Tallas:** S-M-L-XL
**Embalaje:** 144 pares.



EN 388:2016 2011X | EN ISO 374-1:2016 TYPE B KPT | EN ISO 374-5:2016 | Sanitized

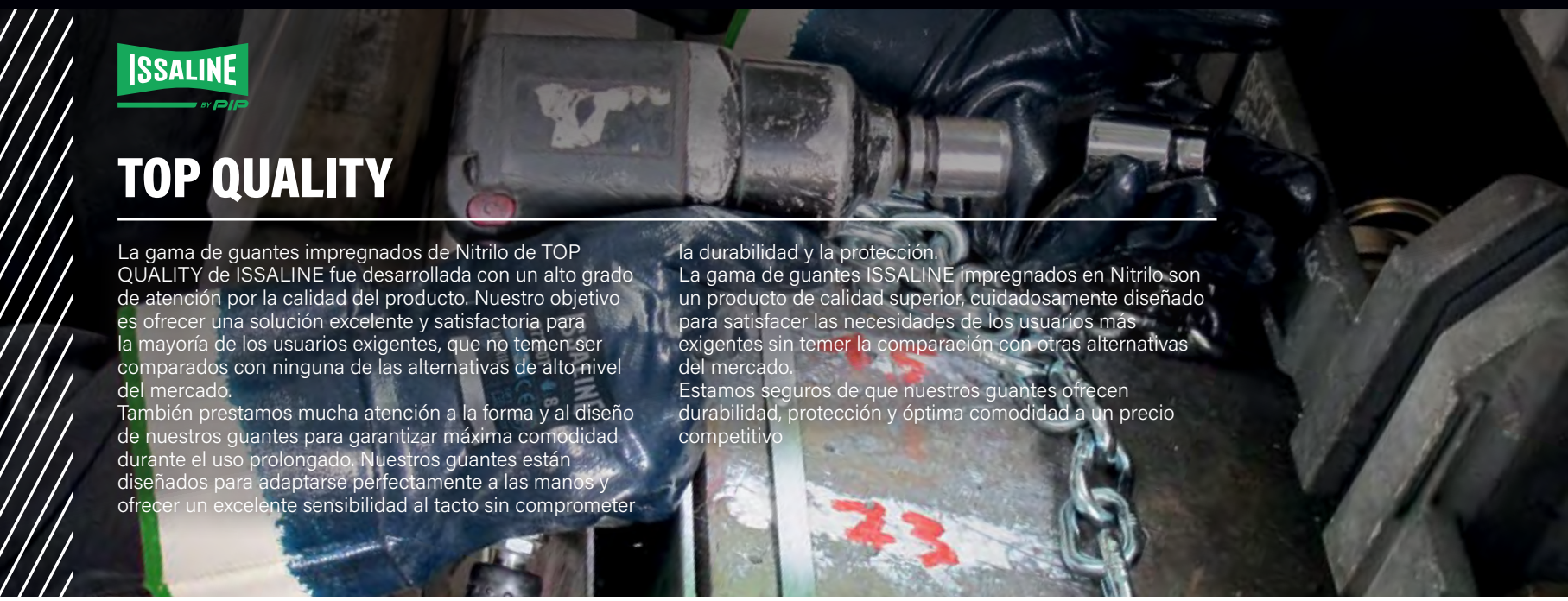
## 07315
## 2 COLOR DEFENDER CAT. III

Guante de neopreno y látex, flocado de algodón, palma y dedos rugosos para mejorar el agarre. Guante con resistencia mecánica ligera pero buena protección contra productos químicos para un gran número de sustancias cáusticas. Certificado para uso alimentario y tratamiento Sanitized.

**Composición exterior:** neopreno y látex
**Interior:** ligero flocado
**Colores:** azul / amarillo

bolsa
**Longitud:** 320 mm (talla XL)
**Tallas:** S-M-L-XL
**Embalaje:** 144 pares.


ISSALINE
NITRIL
8



# TOP QUALITY

La gama de guantes impregnados de Nitrilo de TOP QUALITY de ISSALINE fue desarrollada con un alto grado de atención por la calidad del producto. Nuestro objetivo es ofrecer una solución excelente y satisfactoria para la mayoría de los usuarios exigentes, que no temen ser comparados con ninguna de las alternativas de alto nivel del mercado.
También prestamos mucha atención a la forma y al diseño de nuestros guantes para garantizar máxima comodidad durante el uso prolongado. Nuestros guantes están diseñados para adaptarse perfectamente a las manos y ofrecer un excelente sensibilidad al tacto sin comprometer la durabilidad y la protección.
La gama de guantes ISSALINE impregnados en Nitrilo son un producto de calidad superior, cuidadosamente diseñado para satisfacer las necesidades de los usuarios más exigentes sin temer la comparación con otras alternativas del mercado.
Estamos seguros de que nuestros guantes ofrecen durabilidad, protección y óptima comodidad a un precio competitivo



## TOP QUALITY

EN 388:2016

4221X

### 07260T sobre pedido
### NITRILE TOP
**EN 388 4221X**

Guante Nitrilo calidad TOP con soporte de lona/algodón, con puño de seguridad. Dorso aireado. Tratamiento Sanitized.

**Soporte:** lona / algodón
**Color del soporte:** blanco
**Recubrimiento:** Nitrilo
**Color recubrimiento:** azul
**Tallas:** 9-10
**Paquete:** 12 pares.
**Embalaje:** 120 pares.



## TOP QUALITY

EN 388:2016

4221X

### 07270T
### NITRILE TOP
**EN 388 4221X**

Guante Nitrilo calidad TOP con soporte de lona/algodón, con puño de punto. Dorso aireado. Tratamiento Sanitized.

**Soporte:** lona / algodón
**Color del soporte:** blanco
**Recubrimiento:** Nitrilo
**Color recubrimiento:** azul
**Tallas:** 9-10
**Paquete:** 12 pares.
**Embalaje:** 120 pares.



## TOP QUALITY

EN 388:2016

4221X

### 07280T
### NITRILE TOP
**EN 388 4221X**

Guante Nitrilo calidad TOP con soporte de lona/algodon, con manguito de seguridad. Dorso completamente revestido. Tratamiento Sanitized.

**Soporte:** lona / algodón
**Color del soporte:** blanco
**Recubrimiento:** Nitrilo
**Color recubrimiento:** azul
**Tallas:** 9-10-11
**Paquete:** 12 pares.
**Embalaje:** 120 pares.



EN 388:2016

2111A

### 07265
### GUANTE EN MALLA
**EN 388 2111A**

Guante en malla algodón/Nitrilo dorso aireado, puño de punto.

**Soporte:** algodón
**Color del soporte:** blanco
**Recubrimiento:** Nitrilo
**Color recubrimiento:** amarillo
**Tallas:** 7-8-9-10
**Paquete:** 12 pares.
**Embalaje:** 120 pares.






EN 388:2016

3111B

## 07280
## GUANTE DE TELA

**EN 388 3111B**

Guante en tela algodón/Nitrilo, manguito seguridad. Dorso completamente recubierto.

**Soporte:** lona / algodón
**Color del soporte:** blanco
**Recubrimiento:** Nitrilo
**Color recubrimiento:** azul
**Tallas:** 9-10
**Paquete:** 12 pares.
**Embalaje:** 120 pares.




EN 388:2016

4111B

## 07260
## GUANTE DE TELA

**EN 388 4111B**

Guante de Nitrilo sobre soporte de tela/ algodón, con manguito de seguridad. Dorso ventilado.

**Soporte:** lona / algodón
**Color del soporte:** blanco
**Recubrimiento:** Nitrilo
**Color recubrimiento:** azul
**Tallas:** 9-10
**Paquete:** 12 pares.
**Embalaje:** 120 pares.




EN 388:2016

4111B

## 07270
## GUANTE EN MALLA

**EN 388 4111B**

Guante de malla algodón/Nitrilo dorso aireado, puño de punto.

**Soporte:** algodón
**Color del soporte:** blanco
**Recubrimiento:** Nitrilo
**Color recubrimiento:** azul
**Tallas:** 9-10
**Paquete:** 12 pares.
**Embalaje:** 120 pares.




EN 388:2016

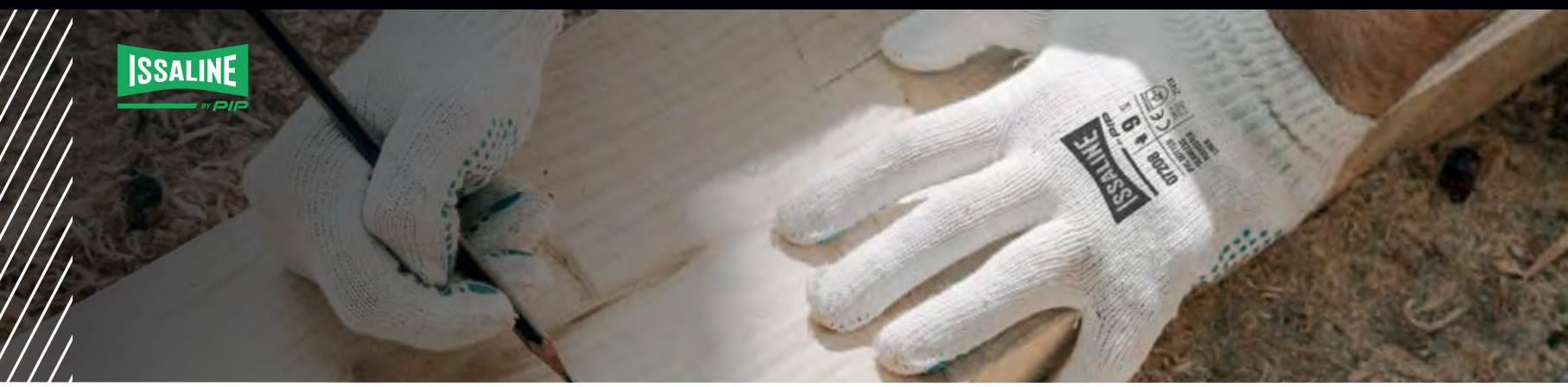
4211B

## 07275
## GUANTE EN MALLA

**EN 388 4211B**

Guante en malla algodón con puño impregnado íntegramente.

**Soporte:** algodón
**Color del soporte:** blanco
**Recubrimiento:** Nitrilo
**Color recubrimiento:** azul
**Tallas:** 8-9-10
**Paquete:** 12 pares.
**Embalaje:** 120 pares.







EN 388:2016
4121X

## 07225
## GUANTE REVESTIDO EN PVC 27 cm

**EN 388 4121X**

Soporte en malla de algodón impregnado en PVC.
**Soporte:** malla de algodón
**Color del soporte:** blanco
**Recubrimiento:** PVC
**Color recubrimiento:** rojo
**Longitud cm:** 27
**Tallas:** 10
**Embalaje:** 60 pares.



EN 388:2016
4121X

## 07230
## GUANTE REVESTIDO EN PVC 35 cm

**EN 388 4121X**

Soporte en malla de algodón impregnado en PVC.
**Soporte:** malla de algodón
**Color del soporte:** blanco
**Recubrimiento:** PVC
**Color recubrimiento:** rojo
**Longitud cm:** 35
**Tallas:** 10
**Embalaje:** 60 pares.



EN 388:2016
4121X

## 07227
## GUANTE REVESTIDO EN PVC 45 cm

**EN 388 4121X**

Soporte en malla de algodón impregnado en PVC.
**Soporte:** malla de algodón
**Color del soporte:** blanco
**Recubrimiento:** PVC
**Color recubrimiento:** rojo
**Longitud cm:** 45
**Tallas:** 10
**Embalaje:** 60 pares.




EN 388:2016
2141X

## 07208 sobre pedido
## GUANTE EN POLIÉSTER MOTEADO

**EN 388 2141X**

Guante en hilo continuo de poliéster.
**Soporte:** Poliéster
**Color hilo:** blanco
**Punteado:** PVC
**Color punteado:** azul
**Tallas:** 6-7-8-9-10
**Paquete:** 12 pares.
**Embalaje:** 240 pares.



## 17210 sobre pedido
## GUANTE EN ALGODÓN MOTEADO

Guante en sarga de algodón rayado con puntos en PVC en palma (toda) y dorso (dedos pulgar, indice y meñique).
**Soporte:** algodón
**Color hilo:** blanco
**Punteado:** PVC
**Color punteado:** negro

blister
**Tallas:** 8-10
**Embalaje:** 60 pares.



## 07215
## GUANTE EN TEJIDO LIGERO DE ALGODÓN

**CE CAT. I - EN 420:2003+A1:2009**

Guantes de punto de algodón interlock ligero. Dobladillo en la muñeca.
**Soporte:** algodón interlock ligero
**Galga:** 18
**Color hilo:** blanco natural
**Tallas:** pequeña 6-7$^{1/2}$ - grande 8-9$^{1/2}$
**Paquete:** 10 pares.
**Embalaje:** 500 pares.



## 07218
## GUANTE EN TEJIDO LIGERO DE ALGODÓN

**CE CAT. I - EN 420:2003+A1:2009**

Guante en algodón. Hilo continuo sin costuras, puño tipo goma.
**Soporte:** algodón
**Galga:** 10
**Color hilo:** blanco natural
**Tallas:** pequeña 6-7$^{1/2}$ - grande 8-9$^{1/2}$
**Paquete:** 10 pares.
**Embalaje:** 500 pares.





Novedad



EN ISO 374-1:2016 +A1:2018 TYPE B — KPT
EN ISO 374-5:2016 — VIRUS
FOOD SAFE

## 07253 sobre pedido
## GUANTE MONOUSO EN NITRILO
## SIN POLVO

**CE CAT. III**
**EN ISO 21420:2020**
**EN ISO 374-1:2016+A1:2018/TYPE B**
**EN ISO 374-5:2016**
**EN ISO 374-4:2019**
**AQL 1,5**

Guante ambidiestro monouso de Nitrilo sin polvo. Buena resistencia en presencia de aceites y gasolina. La mejor alternativa para los consumidores que son alérgicos a las proteínas del látex.

**Aplicaciones:** logística, química, mantenimiento mecánico, montaje, limpieza de hospitales.

**Composición:** Nitrilo
**Grosor de los dedos:** 0.10 +/- 0.03 mm
**Colores:** azul
**Tallas:** S/7 - M/8 - L/9 - XL/10

**Caja dispensadora colgante:** 100 uds.
**Embalaje:** 10 cajas.

EN ISO 374-1:2016 +A1:2018 TYPE B — JKPT
EN ISO 374-5:2016 — VIRUS
FOOD SAFE

## 07252N
## GUANTE MONOUSO EN NITRILO
## SIN POLVO

**CE CAT. III**
**EN ISO 21420:2020**
**EN ISO 374-1:2016+A1:2018/TYPE B**
**EN ISO 374-5:2016**
**EN ISO 374-4:2019**
**AQL 1,5**

Guante ambidiestro desechable de Nitrilo sin polvo. Excelente resistencia en presencia de aceites y gasolina. La mejor alternativa para usuarios alérgicos a las proteínas del látex.

**Aplicaciones:** logística, química, mantenimiento mecánico, montaje, limpieza de hospitales, industria alimentaria.

**Composición:** Nitrilo
**Grosor:** 0,11 mm (4,5 mil)
**Colores:** negro
**Tallas:** S/7 - M/8 - L/9 - XL/10

**Caja dispensadora colgante:** 100 uds.
**Embalaje:** 10 cajas.

Grippaz® Patented Non-Slip Gloves BY PIP

**NUEVAS NORMAS PARA GRIP**

**Grippaz** es una gama de guantes semidesechables que ha revolucionado el uso de guantes en la industria y la automoción. Fabricados con una fórmula especial de NBR (caucho nitrílico), proporcionan una excelente barrera protectora contra numerosos productos químicos, aceites, grasas, patógenos sanguíneos y virus.

El agarre en espiga patentado ha sido probado y aprobado de forma independiente por el prestigioso laboratorio británico SATRA, certificando un agarre superior al de otros guantes desechables del mismo grosor.

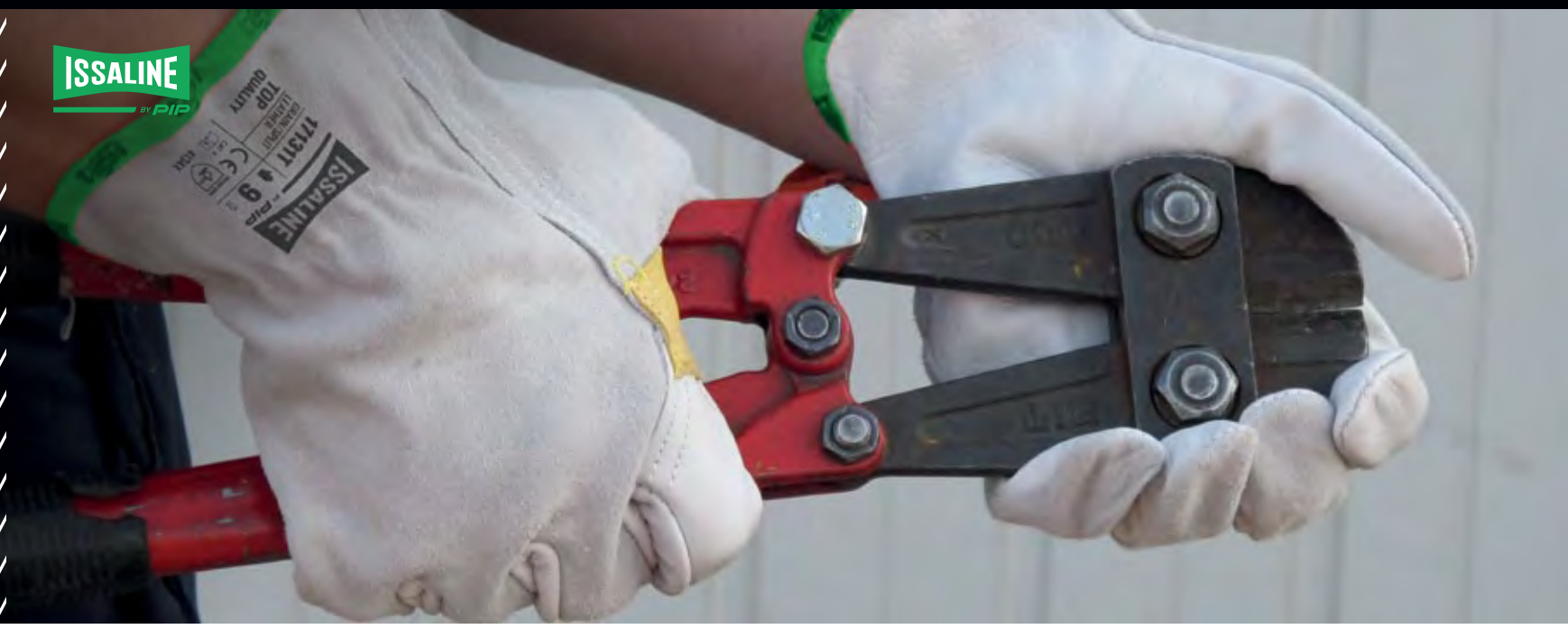
**Para más información, consulte las páginas de Grippaz pág. 124**



**246BK**
**Longitud:** 240 mm

**246OR**
**Longitud:** 240 mm

**306DB**
**Longitud:** 300 mm







## TOP QUALITY

EN 388:2016 A1:2018
4134X

### 17131T
### GUANTE EN PIEL TOP

**EN 388 4134X**

Guante en piel flor y dorso serraje Top. Refuerzo entre el pulgar y la palma. Para la fabricación se han seleccionado pieles de alta calidad.

**Composición:** Piel flor y serraje
**Colores:** blanco, refuerzo amarillo

blister
**Tallas:** 9-10
**Paquete:** 10 pares.
**Embalaje:** 60 pares.

**Nota:** debido a la alta calidad de la piel, no siempre está disponible




EN 388:2016 A1:2018
3133X

EN 407:2020
412XXX

### 07131 sobre pedido
### GUANTE EN PIEL

**EN 388 3133X - EN 407 412XXX**

Palma en piel flor, dorso en serraje, ribete en la muñeca y elástico en el dorso.

**Composición:** piel flor, dorso en serraje
**Colores:** 050 blanco
**Tallas:** 8-9-10-11
**Embalaje:** 120 pares.

### 17131 sobre pedido
### GUANTE EN PIEL

**EN 388 3133X - EN 407 412XXX**

Palma en piel flor, dorso en serraje, ribete en la muñeca y elástico en el dorso.

**Composición:** piel flor, dorso en serraje
**Colores:** 050 blanco

blister
**Tallas:** 8-9-10-11
**Embalaje:** 60 pares.




EN 388:2016 A1:2018
2121X

EN 407:2020
412XXX

### 07129 sobre pedido
### GUANTE EN PIEL

**EN 388 2121X - EN 407 412XXX**

Palma en piel flor, dorso en serraje, ribete en la muñeca y elástico en el dorso.

**Composición:** piel flor, dorso en serraje
**Colores:** 050 blanco
**Tallas:** 8-9-10-11
**Embalaje:** 120 pares.



# TOP QUALITY 17131T 17140T

La línea TOP QUALITY se caracteriza por el uso de pieles refinadas, no se usa normalmente para confeccionar guantes de trabajo. Estos guantes han sido creados para satisfacer la demanda de quienes buscan un producto de la más alta calidad. El embalaje de los guantes tiene las mismas dimensiones que el standard pero en cantidades menores con el fin de no "comprimirlo" en el transporte y mantenerlos en perfecto estado.




## TOP QUALITY

EN 388:2016 A1:2018
4134X

### 17140T
### GUANTE EN PIEL TOP

**EN 388 4134X**

Guante todo en piel Top con refuerzo entre pulgar y palma. Para la fabricación se han seleccionado la piel de más alta calidad.

**Composición:** piel Top
**Colores:** blanco, refuerzo amarillo

blister
**Tallas:** 8-9-10-11
**Paquete:** 12 pares.
**Embalaje:** 60 pares.

**Nota:** debido a la alta calidad de la piel, no siempre está disponible




## LO MÁS VENDIDO

EN 388:2016 A1:2018
3133X
EN 407:2020
413XXX

### 07140
### GUANTE EN PIEL

**EN 388 3133X - EN 407 413XXX**

Palma y dorso en piel flor vacuno, ribete en la muñeca. Elástico en el dorso.

**Composición:** piel flor vacuno
**Colores:** 050 blanco
**Tallas:** 8-9-10-11
**Embalaje:** 120 pares.

### 17140
### GUANTE EN PIEL

**EN 388 3133X - EN 407 413XXX**

Palma y dorso en piel flor vacuno, ribete en la muñeca. Elástico en el dorso.

**Composición:** piel flor vacuno
**Colores:** 050 blanco

blister
**Tallas:** 7-8-9-10-11
**Embalaje:** 60 pares.




EN 388:2016 A1:2018
2121X
EN 407:2020
412XXX

### 07139 sobre pedido
### GUANTE EN PIEL

**EN 388 2121X - EN 407 412XXX**

Palma y dorso en piel flor vacuno, ribete en la muñeca. Elástico en el dorso.

**Composición:** piel flor vacuno
**Colores:** 050 blanco
**Tallas:** 8-9-10
**Embalaje:** 120 pares.



# GUANTES AISLANTES ELÉCTRICOS EN 60903:2003 + AC2:2005 Categoría III




## GUANTES AISLANTES ELÉCTRICOS TYRON EN 60903:2003 + AC2:2005 EPI de Categoría III

Guantes para riesgos eléctricos desde 2.500 hasta 30.000 volt.
Dadas las especificaciones necesarias para estos riesgos, los guantes aislantes son sometidos a controles periódicos.
No podrán utilizarse guantes cuyas revisiones superen los 6 meses de antigüedad (transcurridos desde la fecha de la revisión precedente).
Del mismo modo, en caso de guantes nuevos, no podrán utilizarse si han transcurrido más de 12 meses desde la fecha de fabricación.

**Embalaje:** 1 par.

| ART. | CLASE | VOLTAJE TEST | VOLTAJE USO | TALLAS | TALLAS Sobre pedido |
|---|---|---|---|---|---|
| 07603N | 00 | 2.500 Volts | 500 Volts | 9, 10 | 8, 11 |
| 07607N | 0 | 5.000 Volts | 1.000 Volts | 10 | 8, 9, 11 |
| 07612N | 1 | 10.000 Volts | 7.500 Volts | 10 | 8, 9, 11 |
| 07621N | 2 | 20.000 Volts | 17.000 Volts | 10 | 8, 9, 11 |
| 07631N | 3 | 30.000 Volts | 26.500 Volts | 10 | 9, 11 |
| 07641N* | 4 | 40.000 Volts | 36.000 Volts | 10 | 9, 10, 11, 12 |

*sobre pedido



## 07600 PROTECTOR GUANTE DIELÉCTRICO NO EPI

**Tallas:** M, XL.
**Embalaje:** 60 pares.





EN 388:2016 A1:2018 — 4544XX
EN 407:2004 — 43324X

## 07290
## GUANTE DE TEJIDO ARAMÍDICO

**EN 388 4544XX - EN407 43324X**

**RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS EPI DE CATEGORÍA III**

Resiste el calor durante 15 segundos por contacto a una temperatura de 350°.

**Composición:** tejido aramida
**Colores:** amarillo claro
**Longitud cm:** 28
**Tallas:** 10
**Paquete:** 5 pares.
**Embalaje:** 60 pares.



EN 388:2016 A1:2018 — 4544XX
EN 407:2004 — 43324X

## 07291
## GUANTE DE TEJIDO ARAMÍDICO

**EN 388 4544XX - EN407 43324X**

**RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS EPI DE CATEGORÍA III**

Resiste el calor durante 15 segundos por contacto a una temperatura de 350°.

**Composición:** tejido aramida
**Colores:** amarillo claro
**Longitud cm:** 38
**Tallas:** 10
**Paquete:** 5 pares.
**Embalaje:** 60 pares.



CHAINEX

## 250000xR0302
## GUANTE CHAINEX

**EN 1082-1**

Guante de malla reversible ambidiestro. En malla de acero, 5 dedos, con cinta en tejido regulable.
Largo de 20,8 a 25 cm.
250000 x R0302 cinta en tejido..

**Tallas:** X = 0-1-2-3-4-5(5.5-6.5-7.5-8.5-9.5-10.5)
**Embalaje:** 1 pz.



EN 388:2016 — 3122XX
EN 381-7:1999 — CLASSE 2:24 m/s

## 07590 sobre pedido
## GUANTES FORESTALES ANTI-CORTE PARA MOTOSIERRA

**EN 420-2003 + A1:2009 CAT.: III**
**EN 388:2016 3122XX**
**EN 281-7:1999 CLASE 2: 24 m/s**
**NOTA. PROTECCIÓN Y CERTIFICACIÓN SÓLO DORSO GUANTE IZQUIERDO.**

Guantes forestales resistentes a cortes para motosierras.
Nota: Protección y certificación únicamente en el dorso del guante izquierdo. Este producto ha sido fabricado de acuerdo con los requisitos de Reglamento UE 2016/425, para uso básico, según normativa EN 420:2003+A1:2009, requisitos generales, EN 388:2016, contra riesgos mecánicos y EN 381-7:1999 contra riesgos por corte de la motosierra, aplicable a ella según el certificado n° 18/0895/00/0161 de AITEX, Plaza Emilia Salón n° 1, Aloy, España, organismo notificado 0161.

**Pedido mínimo:** 1 par.
**Tallas:** 9-10-11
**Embalaje:** 5 pares.





EN 388:2016
4124X

## 07138 sobre pedido
## GUANTE EN PIEL FLOR BOVINO
**EN 388 4124X**

Guante con palma y dorso en piel flor bovino, puño en serraje.
**Composición:** palma y dorso en piel flor bovino, puño en serraje
**Colores:** 050 blanco
**Tallas:** 9-10
**Paquete:** 10 pares.
**Embalaje:** 120 pares.



EN 388:2016
4124X

## 07134 sobre pedido
## GUANTE EN PIEL FLOR BOVINO DORSO SERRAJE
**EN 388 4124X**

Guante con palma en piel flor, dorso y puño en serraje.
**Composición:** palma en piel flor, dorso y puño en serraje
**Colores:** 050 blanco
**Tallas:** 9-10
**Paquete:** 10 pares.
**Embalaje:** 120 pares.



EN 388:2016
4133X

EN12477-tipo A
EN 407
413X4X

## 07121
## GUANTE EN SERRAJE VACUNO
**EN 388 4133X - EN12477 tipo A EN407 413X4X**

Guante serraje de piel vacuno, parte superior tratamiento anticalor (THT). Resiste 15 segundos al calor por contacto a una temperatura de 100°. Refuerzo en las costuras, palma forrada.
**Composición:** serraje vacuno
**Colores:** rojo
**Longitud cm:** 35
**Tallas:** 10
**Paquete:** 6 pares.
**Embalaje:** 60 pares.



Costuras en Kevlar™

EN 388:2016
4133X

EN12477-tipo A
EN 407
413X4X

## 07121K sobre pedido
## GUANTE EN SERRAJE VACUNO CON COSTURAS EN KEVLAR®
**EN 388 4133X - EN12477 tipo A EN407 413X4X**

Guante serraje de piel vacuno, parte superior tratamiento anticalor (THT). Resiste 15 segundos al calor por contacto a una temperatura de 100 °. Refuerzo en las **costuras en Kevlar®**, palma y dorso manguito forrados.
**Composición:** serraje vacuno
**Colores:** rojo
**Longitud cm:** 35
**Tallas:** 10
**Paquete:** 6 pares.
**Embalaje:** 60 pares.



EN 388:2016
3123X

## 07112 sobre pedido
## GUANTE EN SERRAJE VACUNO
**EN 388 3123X**

Completamente en serraje.
**Composición:** serraje vacuno
**Colores:** 050 blanco natural
**Manguito cm:** 7
**Tallas:** 10
**Embalaje:** 60 pares.



EN 388:2016
2124X

## 07117 sobre pedido
## GUANTE REFORZADO EN SERRAJE VACUNO
**EN 388 2124X**

Guante con palma y dorso en serraje. Palma reforzada..
**Composición:** serraje vacuno
**Colores:** 050 blanco natural
**Manguito cm:** 7
**Tallas:** 10
**Embalaje:** 60 pares.





EN 388:2016 3134X
EN12477-tipo A EN 407 413X4X

## 07127 sobre pedido
## GUANTE EN SERRAJE VACUNO

**EN 388 3134X - EN12477 tipo A EN407 413X4X4X**

Completamente en serraje.
**Composición:** serraje vacuno
**Colores:** 050 blanco natural
**Manguito cm:** 15
**Tallas:** 10
**Embalaje:** 60 pares.



EN 388:2016 3144X
EN12477-tipo A EN 407 414X4X

## 07122 sobre pedido
## GUANTE REFORZADO EN PIEL VACUNO SERRAJE

**EN 388 3134X - EN12477 tipo A EN407 414X4X4X**

Completamente en serraje.
**Composición:** serraje vacuno
**Colores:** 050 blanco natural
**Manguito cm:** 15
**Tallas:** 10
**Embalaje:** 60 pares.



EN 388:2016 4144X

## 07104
## GUANTE PIEL VACUNO-TELA REFORZADO

**EN 388 4144X**

Palma en serraje, dorso y manguito en tela. Reforzado en palma, pulgar e índice.
**Composición:** piel vacuno / lona
**Colores:** Piel natural, blanco, verde (refuerzo)
**Manguito cm:** 7,5
**Tallas:** 10
**Paquete:** 12 pares.
**Embalaje:** 60 pares.



## 17010
## GUANTE EN PIEL SERRAJE GUANTE SERRAJE

**CE CAT. I - EN 420:2003+A1:2009**

Guante con palma en piel serraje, dorso y manguito en tela.
**Composición:** piel serraje, dorso y manguito en tela
**Colores:** piel amarillo, lona azul con rayas negras y rojas

blister
**Tallas:** 10
**Embalaje:** 60 pares.



EN 388:2016 2231X

## 07202
## GUANTE EN MICROFIBRA Y MALLA

**EN 388 2231X**

Palma en micro fibra, dorso aireado en malla elástica de algodón. Puño con cierre de cinta con velcro.
**Composición:** microfibra (50 % PU, 50 % nylon) / algodon de punto 100% elástico.
**Material muñeca:** elastan
**Colores:** 7 verde, 8 amarillo, 9 azul, 10 rojo
**Tallas:** 7 verde, 8 amarillo, 9 azul, 10 rojo
**Paquete:** 12 pares.
**Embalaje:** 120 pares.





EN 388:2016 3131C · EN 511:2016 X2X

## 17365
## WARM CATCH
**EN 388 3131C - EN511 X2X**

Guante para bajas temperaturas con soporte en hilo continuo de algodón "terry cloth" con palma en espuma de látex que garantiza un excelente agarre.
**Soporte:** "Terry cloth"
**Galga:** 13
**Color hilo:** naranja
**Recubrimiento:** Latex espuma
**Color recubrimiento:** negro

blister
**Tallas:** 8-9-10
**Embalaje:** 60 pares.



EN 388:2016 2132X · EN 511:2016 041

## 07245
## BISON CATCH
**EN 388 2132X - EN511 041**

Guante de invierno con recubrimiento de doble capa de látex y doble capa antifrío (interno "Tela de felpa"/exterior de poliéster). El recubrimiento más interno protege y hace que el guante sea impermeable hasta la muñeca y termina con látex externo "Arenoso" que aumenta el agarre típico de látex aún más.
**Soporte:** "Terry cloth" / Poliéster
**Color hilo:** azul
**Recubrimiento:** látex liso + látex arenoso
**Color recubrimiento:** azul / negro

blister
**Tallas:** 8-9-10
**Embalaje:** 60 pares.



## 07203W sobre pedido
## LONG COMFORT WINTER
**CE CAT. I - EN 420:2003+A1:2009**

Guante High Tech con palma en suave piel sintética Clarino. Dorso en nylon/spandex, protección en los nudillos flexible en neopreno. Lavable a 30°. Con forro interior en Thinsulate® antifrío.
**Aplicaciones:** bricolaje, jardinería, mecánica y deportes a baja temperatura.
**Soporte:** nylon spandex
**Color hilo:** amarillo
**Palma:** cuero sintético Clarino
**Colores:** amarillo / negro

blister
**Tallas:** L-XL
**Pedido mínimo:** 5 pares
**Embalaje:** 10 pares.



## 07255 sobre pedido
## GUANTE ALGODÓN/ POLIÉSTER IMPREGNADO LÁTEX
**CE CAT. I - EN 420:2003+A1:2009**

Guante de punto en algodón/poliéster, palma impregnado con látex, dorso ventilado.
**Soporte:** Poliéster algodón
**Color hilo:** azul
**Recubrimiento:** espuma de látex
**Color recubrimiento:** negro
**Tallas:** 8-9-10
**Paquete:** 12 pares.
**Embalaje:** 120 pares.



## 07165 sobre pedido
## GUANTE EN PIEL VACUNO FORRADO
**CE CAT. I - EN 420:2003+A1:2009**

Guante con palma y dorso completamente flor, dobladillo en la parte inferior con elástico en el dorso, forrado con pelo sintético.
**Composición:** piel flor de vacuno / piel sintética acolchada
**Colores:** 050 blanco
**Tallas:** 10
**Paquete:** 5 pares.
**Embalaje:** 60 pares.



## 07155 sobre pedido
## GUANTE EN PIEL VACUNO FORRADO
**CE CAT. I - EN 420:2003+A1:2009**

Palma y dorso en piel flor, ribete en la muñeca, interior forrado en franela, con elástico en el dorso.
**Composición:** piel flor vacuno / forrado de franela
**Colores:** 050 blanco
**Tallas:** 10
**Paquete:** 10 pares.
**Embalaje:** 60 pares.



# WORK & SPORT

La familia ISSALINE de guantes Work & Sport representa una innovación en el sector, ya que utiliza materiales y formas ergonómicos que normalmente sólo se encuentra en contexto deportivo.
Estos guantes están diseñados para ofrecer elevadas prestaciones durante el trabajo, como durante las actividades de ocio, proporcionando una solución versátil y eficiente.
Los materiales utilizados en la producción de guantes Work & Sport están cuidadosamente seleccionados para garantizar resistencia y durabilidad, sin comprometer la comodidad del usuario.
Las fibras sintéticas de alta tecnología permiten una buena transpirabilidad garantizando al mismo tiempo el aislamiento térmico, haciendo que los guantes sean adecuados para diferentes temperaturas y condiciones ambientales.
La ergonomía de los guantes Work & Sport ha sido diseñada para ofrecer un ajuste cómodo y una sensibilidad en la mano que facilita la ejecución de movimientos precisos.
Esto los hace ideales tanto para trabajadores que necesitan realizar acciones con precisión, como artesanos, profesionales o deportistas que buscan un accesorio cómodo pero protector durante las actividades en su trabajo o en su tiempo libre.



## 07203W sobre pedido
## LONG COMFORT WINTER
**CE CAT. I - EN 420:2003+A1:2009**

Guante High Tech con palma en suave piel sintética Clarino. Dorso en nylon/spandex, protección en los nudillos flexible en neopreno. Lavable a 30°. Con forro interior en Thinsulate® antifrío.
**Aplicaciones:** bricolaje, jardinería, mecánica y deportes a baja temperatura.
**Soporte:** nylon spandex
**Color hilo:** amarillo
**Palma:** cuero sintético Clarino
**Colores:** amarillo / negro

blister
**Tallas:** L-XL
**Pedido mínimo:** 5 pares
**Embalaje:** 10 pares.



EN 388:2016
2231X

## 07203
## LONG COMFORT
**EN 388 2231X**

Dorso de nylon spandex, con panel de neopreno flexible para proteger los nudillos. Cierre de velcro ajustable.
**Aplicaciones:** bricolaje, jardinería, mecánica y sport.
**Soporte:** nylon spandex
**Color hilo:** rojo
**Palma:** cuero sintético Clarino
**Colores:** rojo / negro

blister
**Tallas:** M-L-XL
**Embalaje:** 60 pares.



EN 388:2016
2231X

## 07204
## SOFT GRIP
**EN 388 2231X**

Guante High Tech con palma en piel sintética Clarino. Palma reforzada en silicona para asegurar un óptimo agarre, acolchado en neopreno para absorber los golpes en palma y para proteger los nudillos. Cierre de velcro ajustable.
**Aplicaciones:** construcción, fontanería, deporte y ocio.
**Soporte:** nylon spandex
**Color hilo:** naranja
**Palma:** cuero sintético Clarino
**Colores:** naranja / negro

blister
**Tallas:** M-L-XL
**Embalaje:** 60 pares.



EN 388:2016
2231X

## 07206
## ISSA SHOCK
**EN 388 2231X**

Guante con palma en piel sintética. Agarre deportivo antideslizante en la palma de la mano, relleno de gel absorbente de golpes y vibraciones en la palma. Cierre de velcro ajustable.
**Aplicaciones:** uso de herramientas eléctricas con vibraciones, necesidad de agarre en seco, ciclismo de montaña y otros deportes.
**Color hilo:** negro
**Palma:** cuero sintético
**Colores:** negro

blister
**Tallas:** M-L-XL
**Embalaje:** 60 pares.





## 07323 sobre pedido
## RACE

**CE CAT. I-EN 420:2003+A1:2009**

Guante High Tech de origen deportivo, en piel sintética Clarino con refuerzos de goma, inserciones de gel absorbente, aplicaciones en silicona antideslizante. Con "fuelles" en los dedos para facilitar la articulación de las falanges. Sólo usándolo puedes entender la complejidad y tecnología de este guante. Cierre ajustable con velcro.

**Aplicaciones:** Bricolaje y ocio.
**Color hilo:** rojo
**Palma:** cuero sintético Clarino
**Colores:** palma marrón con dorso rojo.

blister
**Tallas:** M-L-XL
**Pedido mínimo:** 5 pares.
**Embalaje:** 10 pares..



## 07325
## ARMY

**CE CAT. I - EN 420:2003+A1:2009**

Guante High Tech con palma de piel sintética Clarino. Dorso mimético. Práctico cierre de velcro. Refuerzo de silicona en los dedos (excepto el índice).

**Aplicaciones:** Guante muy versátil, que aunque tenga aspecto militar, se puede utilizar para cualquier trabajo de bricolaje, jardinería y/o caza/pesca.
**Color hilo:** mimetico
**Palma:** cuero sintético Clarino
**Colores:** mimetico

blister
**Tallas:** M-L-XL
**Embalaje:** 60 pares.



## 07326
## STREET GLOVE

**CE CAT. I - EN 420:2003+A1:2009**

Guante High Tech con palma en piel sintética suave Clarino. Dorso en nylon elástico de alta visibilidad. Banda reflectante. Práctico cierre de velcro.

**Aplicaciones**: coches, motos y en general donde se necesite una gran destreza y se necesite un guante visible.
**Color hilo:** naranja y amarillo lima flúor
**Palma:** cuero sintético Clarino
**Colores:** naranja y amarillo lima flúor con palma gris

blister
**Tallas:** M-L-XL
**Embalaje:** 60 pares.

G-Tek® BY PIP

# Protección de Las manos

# SOSTENIBILIDAD EN PIP

BETTER WORLD

## PARA NOSOTROS, LA SOSTENIBILIDAD NO ES UNA MODA, SINO UN PROCESO

comprometidos con cumplir la legislación aplicable, respetar las normas sociales y ecológicas, y actuar de manera sostenible en toda nuestra cadena de suministro mundial. Implementamos la responsabilidad por las personas y el medio ambiente de forma coherente y holística, la mejoramos continuamente y está profundamente arraigada en nuestros procesos y productos principales.




GREEN HEART®

## GREEN HEART PARA UN MUNDO MEJOR

En el sector de los productos, cumplimos nuestra responsabilidad y satisfacemos la demanda de los colaboradores, clientes finales y minoristas de artículos respetuosos con el medio ambiente desarrollando productos sostenibles con la etiqueta «Green Heart».



# ESTÁNDARES ELEVADOS

Para un mundo justo y sostenible estamos en vías de alcanzar nuestro objetivo común de un mundo justo y sostenible mejorando. continuamente nuestra cadena de suministro solo trabajamos con colaboradores que reúnen los requisitos en materia de medio ambiente, sustancias químicas, salud, seguridad y asuntos sociales. estos requisitos se aplican siempre, aunque sean más estrictos que las normativas locales o las contradigan.



# PolyKor®

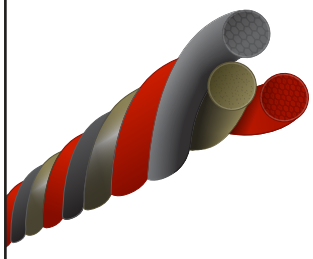
## FIBRAS E HILOS RESISTENTES AL CORTE DE ALTA TECNOLOGÍA







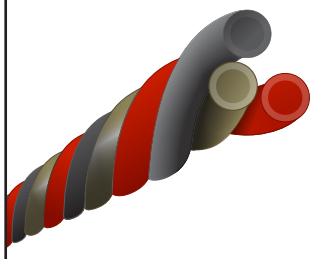


PolyKor®

### PROTECCIÓN, RENDIMIENTO Y CALIDAD

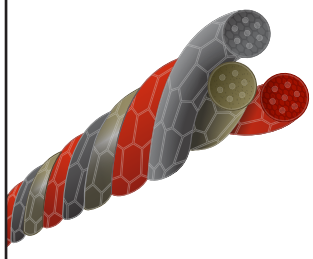
Los hilos PolyKor® optimizan el rendimiento, la funcionalidad y la protección con mezclas patentadas de fibras seleccionadas que superan las normas de la industria.
El objetivo final es lograr un catálogo asequible de guantes resistentes al corte para prácticamente cualquier uso.



PolyKor® X7™ TECHNOLOGY

### ALTA DESTREZA Y MÁXIMA RESISTENCIA AL CORTE

La tecnología X7™ es lo último en desarrollo de hilos técnicos. Este hilo superligero reforzado proporciona una altísima resistencia al corte y durabilidad gracias a las fibras patentadas.



PolyKor® XRYSTAL™

### EL MÁS FUERTE, EL MÁS RESISTENTE, EL MÁS DURO

La tecnología Xrystal™ es lo último en hilos PolyKor® combinados con minerales cristalizados y endurecidos de forma natural.
El resultado es una fibra dura, duradera y resistente al corte con el máximo nivel de rendimiento.



# Una gama completa de recubrimientos

## IMBATIBLES EN CUANTO A SELECCIÓN Y RENDIMIENTO

## NEOFOAM®

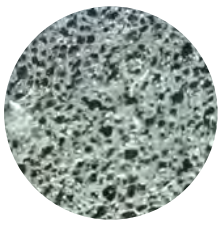
MANIPULACIÓN SEGURA DE PIEZAS Y OBJETOS LIGEROS Y PESADOS
Recubrimiento patentado solo disponible en guantes de la marca G-Tek®. NeoFoam® es un recubrimiento altamente flexible que proporciona al usuario un alto nivel de agarre, destreza y confort. Es versátil, duradero, resistente a los aceites ligeros y compatible con la mayoría de pantallas táctiles. La elección ideal para numerosas aplicaciones.

► MICROSURFACE ► ESPUMA

## NITRILO

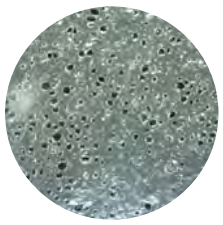
REVESTIMIENTO RESISTENTE PARA TRABAJOS EXIGENTES
El nitrilo es un compuesto de goma sintético que ofrece una resistencia excelente a la perforación, el desgarro y la abrasión. También es famoso por su resistencia a los aceites o disolventes con base de hidrocarburos.
Los guantes con revestimiento de nitrilo son la mejor elección para trabajos industriales que requieran la manipulación de piezas grasientas. El nitrilo es duradero y ayuda a maximizar la protección.

► MICROSURFACE ► ESPUMA ► PLANO/LISO



### ► MICROSURFACE

Superficie de recubrimiento impregnada de miles de cavidades tipo ventosa diminutas. Al entrar en contacto con una superficie húmeda o grasienta, crean un efecto de vacío que dispersa los líquidos, mejorando el agarre considerablemente.
> Buen agarre en superficies secas, húmedas o grasientas



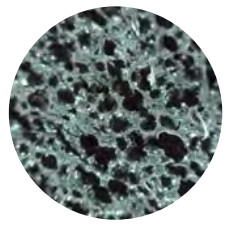
### ► ESPUMA

La estructura celular de recubrimiento de espuma está diseñada para canalizar los líquidos fuera de la superficie del objeto, ayudando así a mejorar el agarre en superficies grasientas. La eficacia del agarre en superficies grasientas varía con la densidad de las células.
> Agarre seguro en superficies secas
> Buen agarre en superficies ligeramente grasientas o húmedas



### ► PLANO / LISO

Los revestimientos planos/lisos proporcionan un agarre seco y seguro. Los líquidos no penetran el recubrimiento, por lo que las manos permanecen secas y limpias.
> Agarre seguro y adherente en superficies secas



### ► MICROFOAM

El tratamiento MICROFOAM es una formulación especial que permite recubrir los guantes con una fina capa de nitrilo para mayor agarre, destreza, comodidad y transpirabilidad.
> Agarre controlado en superficies secas y ligeramente grasientas
> Confort y flexibilidad máximos



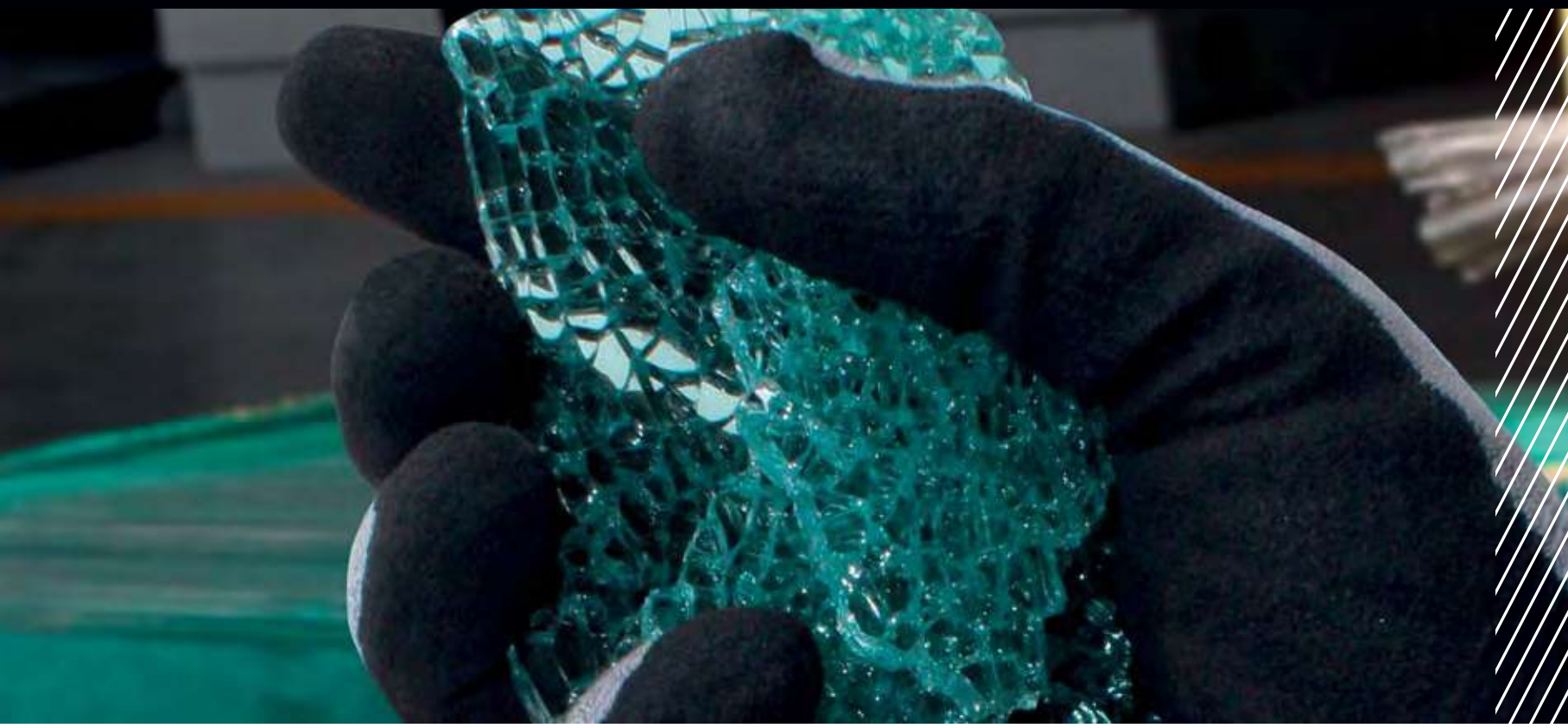
### ► ARRUGADO

Los revestimientos arrugados tienen pliegues o arrugas en la superficie que están diseñados para canalizar los líquidos y permitir un mejor contacto en superficies secas o húmedas.
> Agarre seguro en superficies secas o húmedas



### ► PLANO/ TEXTURIZADO

El PU plano/texturizado adopta las propiedades superficiales del forro del guante, lo que se traduce en una capa delgada y adaptable de material de revestimiento. La naturaleza plana y texturizada de este revestimiento es exclusiva de los guantes revestidos de poliuretano (PU).
> Agarre táctil en superficies secas y ligeramente grasientas



## LÁTEX

TRABAJOS EXIGENTES EN SUPERFICIES SECAS O GRASIENTAS
El látex es una goma natural que es flexible, resistente y duradera, y proporciona un alto nivel de resistencia a los enganchones, las perforaciones y la abrasión. Es resistente al agua y a los aceites con base proteica. No obstante, no es recomendable para trabajos que impliquen el contacto con aceites o disolventes con base de hidrocarburos.

► ARRUGADO ► MICROSURFACE

## POLIURETANO

IDEAL PARA MANIPULACIÓN DE PRECISIÓN Y TRABAJOS LIGEROS Y MODERADOS
El poliuretano (PU) es un material robusto acreditado que ofrece una buena sensibilidad táctil gracias a su capa de material delgada. Se ajusta ceñidamente en varios forros de guante para proporcionar flexibilidad, destreza y sensibilidad táctil. Los guantes con recubrimiento de PU son de los más utilizados porque son muy versátiles y proporcionan una relación calidad-precio excelente. Los nuevos recubrimientos de PU con base acuosa ofrecen una mayor flexibilidad y tienen un menor impacto en el medio ambiente.

► PLANO/TEXTURIZADO

**NOVEDAD**

## Serie X-Treme™

## R-ESPIR COATING TECHNOLOGY™

CÓMODOS Y TRANSPIRABLES

Nuestros guantes se diseñan con la transpirabilidad y el confort en mente. La transpirabilidad mejorada se une a la función higiénica Sanitized® para aumentar la duración del frescor, la protección y el excelente confort, incluso después de usos muy prolongados. Ha sido diseñada y desarrollada para mejorar la comodidad eliminando la acumulación de calor en el guante, permitiendo así una transpirabilidad de 360° para la mano.

► ESPUMA

| | | CAPAS | | AGARRE EN SECO | | | AGARRE LIGERAMENTE HÚMEDO | | | AGARRE EN SUPERFICIES GRASIENTAS | | | PANTALLA TÁCTIL* | | | TRANSPIRABILIDAD | | | DURABILIDAD | | | RESISTENCIA A LOS LÍQUIDOSI | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RECUBRIMIENTO | AGARRE | 1 | 2 | Razonable | Bueno | Seguro | Razonable | Bueno | Seguro | Razonable | Bueno | Seguro | No | Limitado | Bueno | No | Razonable | Bueno | Bajo | Medio | Alto | No | Mínimo | Alto |
| NeoFoam® | Espuma | ● | | | | ● | ● | | | ● | | | | | ● | | ● | | | ● | | | ● | |
| | Microsurface | ● | | | | ● | | ● | | | ● | | | | ● | ● | | | | | ● | | | ● |
| Nitrilo | Microsurface | | ● | | ● | | ● | | | | ● | | | ● | | ● | | | | | ● | | | ● |
| | Microsurface | ● | | | ● | | ● | | | | ● | | | ● | | ● | | | | ● | | | | ● |
| | Espuma | ● | | | ● | | | | | ● | | | | ● | | | ● | | | | ● | | ● | |
| | Piano/Liso | ● | | | | ● | | | | | | | | ● | | ● | | | | ● | | | | ● |
| X-Treme | Espuma de nitrilo | ● | | | ● | | | ● | | | ● | | | | ● | | | ● | | | ● | | ● | |
| Látex | Microsurface | | ● | | | ● | | ● | | | ● | | ● | | | ● | | | | | ● | | | ● |
| | Microsurface | ● | | | | ● | | ● | | | ● | | ● | | | ● | | | | | ● | | | ● |
| | Arrugado | ● | | | | ● | | ● | | ● | | | ● | | | ● | | | | | ● | | | ● |
| Poliuretano | Plano/texturizado | ● | | | ● | | | ● | | | ● | | | | ● | ● | | | ● | | | | | ● |

# Comprender el marcaje en EN

## LOS GUANTES PIP SE HAN SOMETIDO A PRUEBAS SEGÚN LAS NORMATIVAS ANSI Y EN

### EN 388:2016
Riesgos mecánicos



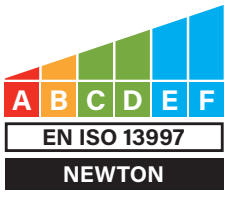
A B C D E F

Abrasión (0-4) | Corte (0-5) | Desgarro (0-4) | Perforación (0-4) | Corte TDM (A-F) | Impacto (P)

| NEWTON | NIVEL |
|---|---|
| ≥ 30 | F |
| ≥ 20 | E |
| ≥ 15 | D |
| ≥ 10 | C |
| ≥ 5 | B |
| ≥ 2 | A |

ALTO

BAJO




| Nivel de protección | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **A:** Resistencia a la abrasión (número de ciclos) | 100 | 500 | 2000 | 8000 | N.D. | |
| **B:** Prueba de corte por cuchilla «Coupe Test» (índice) | 1,2 | 2,5 | 5 | 10 | 20 | |
| **C:** Resistencia al desgarro (fuerza en newtons) | 10 | 25 | 50 | 75 | N.D. | |
| **D:** Resistencia a la perforación (fuerza en newtons) | 20 | 60 | 100 | 150 | N.D. | |
| | A | B | C | D | E | F |
| **E:** Corte ISO (fuerza en newtons) | ≥ 2 | ≥ 5 | ≥ 10 | ≥ 15 | ≥ 22 | ≥ 30 |
| **F:** Impacto (fuerza en newtons) | Aprobado P | Suspenso | | | | |

### EN 407:2022
Protección contra riesgos térmicos



Guantes probados con fuego



Guantes no probados con fuego

A B C D E F

Comportamiento a la llama (0-4) | Calor de contacto (0-4) | Calor convectivo (0-4) | Calor radiante (0-4) | Pequeñas salpicaduras de metal fundido (0-4) | Grandes masas de metal fundido (0-4)

Esta es una normativa general pensada para cualquier guante que se deba diseñar y vender como artículo de protección contra riesgos térmicos. La normativa incluye seis pruebas térmicas: comportamiento a la llama, calor de contacto, calor convectivo, calor radiante, pequeñas salpicaduras de metal fundido y grandes masas de metal fundido, así como una referencia a las normativas EN 388:2016 y EN 420:2003 sobre requisitos mecánicos y de rendimiento generales.

| | Niveles de rendimiento | | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | Comportamiento a la llama | Tiempo post-llama | <= 20 s | <= 10 s | <= 3 s | <= 1 s |
| | | Tiempo post-incandescencia | Non rich. | <= 120 s | <= 25 s | <= 5 s |
| B | Calor de contacto | TempO de contacto | 100 °C | 250 °C | 350 °C | 500 °C |
| | | Tiempo umbral | >= 15 s | >= 15 s | >= 15 s | >= 15 s |
| C | Calor convectivo | Retraso de transmisión del calor | >= 4 s | >= 7 s | >= 10 s | >= 18 s |
| D | Calor radiante | Retraso de transmisión del calor | >= 7 s | >= 20 s | >= 50 s | >= 95 s |
| E | Pequeñas salpicaduras de metal fundido | Retraso de transmisión del calor | >= 10 | >= 15 | >= 25 | >= 35 |
| F | Grandes masas de metal fundido | Retraso de transmisión del calor | 30 g | 60 g | 120 g | 200 g |
| **La X en esta prueba indica NO PROBADO** | | | | | | |

### EN 511:2006
Guantes de protección contra el frío



A B C

Frío convectivo | (0-4) | Frío de contacto | (0-4) | Impermeabilidad al agua | (0 o 1)

El pictograma de la izquierda va acompañado de un código de tres caracteres:

**A: Resistencia al frío convectivo** = con base en las propiedades aislantes del guante, esto mide la transferencia del frío a través de convección (niveles de rendimiento del 0 al 4, siendo el 4 el más alto).

**B: Resistencia al frío de contacto** = con base en la capacidad térmica del guante al entrar en contacto con un objeto frío (niveles de rendimiento del 0 al 4, siendo el 4 el más alto)

**C: Permeabilidad al agua** = la capacidad del guante de resistir la penetración del agua (0 = suspenso; 1 = aprobado)

0 = penetración de agua pasados 5 minutos (sustituye la normativa anterior de 30 min)
1 = sin penetración de agua pasados 5 minutos (sustituye la normativa anterior de 30 min)
X = no probado

**Explicación de los niveles de rendimiento** (tabla relevante a temperatura ambiente con una velocidad del viento inferior a 0,5 m/s)

| Nivel de rendimiento | Condiciones de uso mínimas (°C) Actividad baja | Condiciones de uso mínimas (°C) Actividad media | *Condiciones de uso mínimas (°C) Actividad alta* |
|---|---|---|---|
| 1 | - | 10 | -15 |
| 2 | - | 0 | -30 |
| 3 | 8 | -15 | - |
| 4 | -10 | -30 | - |

G-Tek® BY PIP

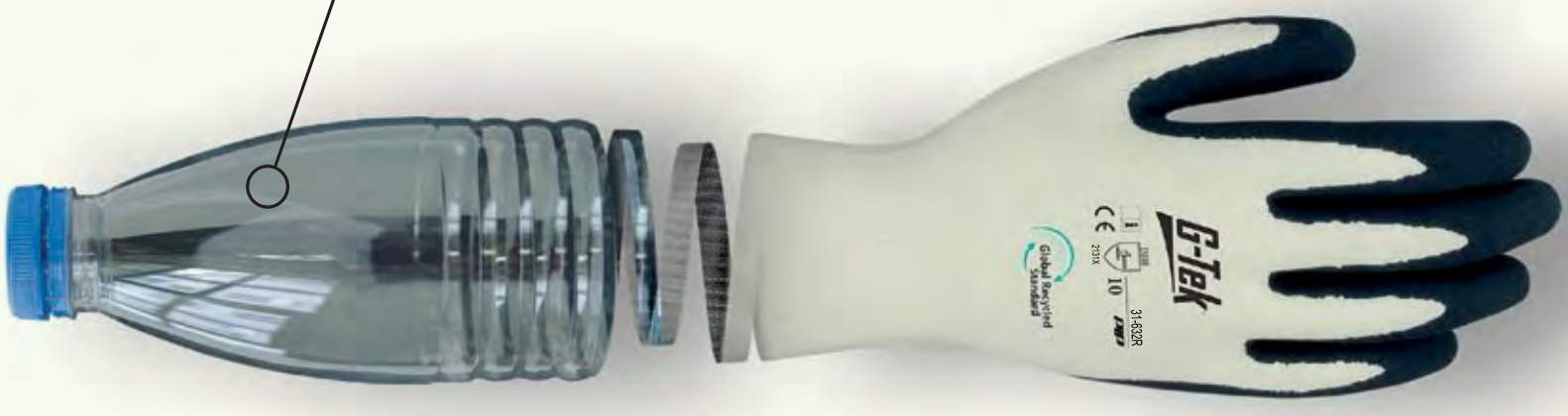
PROTECCIÓN DE MANOS

# RESISTENCIA AL CORTE

# "INNOVACIÓN AL SERVICIO DEL MEDIO AMBIENTE"

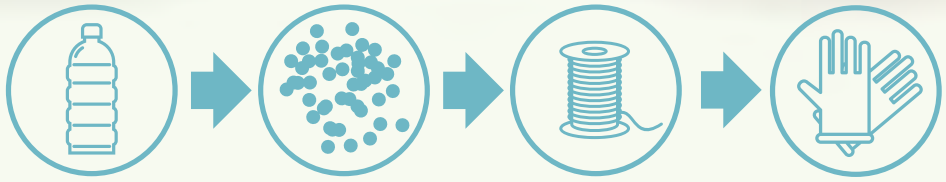
GREEN HEART®

## 1er Guante hecho con botellas de plástico recicladas




Global Recycled Standard
Certified by USB Registration no: USB 002629

RECYCLED BLENDED claim standard



NOVEDAD

GREEN HEART® ENTORNOS SECOS




EN388:2016 3131X · OEKO TEX® · GREEN HEART · RECYCLED BLENDED claim standard

### 31-131R-EN

Excelente resistencia a la abrasión que prolonga la vida útil del guante; los guantes están fabricados a partir de botellas de plástico PET y reducen 33,33 g de emisiones de $CO_2$ por par.

**Talla:** 6-7-8-9-10-11-12

NOVEDAD

GREEN HEART® ENTORNOS GRASIENTOS O HÚMEDOS




EN388:2016 4121X · OEKO TEX® · GREEN HEART · Global Recycled Standard

### 31-330R-EN (31-330R-ET sobre pedido)

El recubrimiento de espuma de nitrilo ofrece una alta resistencia a la abrasión; los guantes están fabricados a partir de botellas de plástico PET y reducen 39,16 g de emisiones de $CO_2$ por par.

**Talla:** 7-8-9-10-11 (6-12 sobre pedido)

NOVEDAD

GREEN HEART® ENTORNOS GRASIENTOS O HÚMEDOS




EN388:2016 2131X · OEKO TEX® · GREEN HEART · Global Recycled Standard

### 31-632R-EN

Ofrecen un agarre superior en superficies secas y húmedas; los guantes están fabricados a partir de botellas de plástico PET y reducen 39,16 g de emisiones de $CO_2$ por par.

**Talla:** 6-7-8-9-10-11-12

| REF. | N.º GALGA | EN388 | RECUBRIMIENTO | COBERTURA | SOPORTE | GREEN HEART | TALLAS | EMBALAJE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **31-131R-EN** | 13 | 3131X | PU | Palma y dedos | Plástico reciclado | GRS | 6 - 12 | suelto 12 / 120 |
| **31-330R-ET** | 13 | 4121X | Espuma de nitrilo | Palma y dedos | Plástico reciclado | GRS | 6 - 12 | blister 12 / 120 |
| **31-632R-EN** | 13 | 2131X | Látex microsurface | Palma y dedos | Plástico reciclado | GRS | 6 - 12 | suelto 12 / 120 |

NOVEDAD

## AMBIENTE SECO O HÚMEDO

GREEN HEART

CUT B




EN388:2016 2X42B · EN511 X2X · OEKO TEX · GREEN HEART · Global Recycled Standard

### 41-8150R-EN

Excelente aislamiento térmico, agarre superior y alto confort; evapora la humedad de la piel rápidamente; los guantes están fabricados a partir de botellas de plástico PET y reducen 80,83 g de emisiones de $CO_2$ por par.

**Talla:** 6-7-8-9-10-11 (12 sobre pedido)

## ENTORNOS GRASIENTOS

GREEN HEART




EN388:2016 4121A · EN407 X1XXXX · OEKO TEX · GREEN HEART

### 31-5130R-ET

El recubrimiento de espuma de nitrilo ofrece una alta resistencia a la abrasión; los guantes están fabricados a partir de botellas de plástico PET y reducen 36,75 g de emisiones de $CO_2$ por par.

**Talla:** 7-8-9-10-11 (6-12 sobre pedido)

## ENTORNOS GRASIENTOS

GREEN HEART




EN388:2016 4121A · EN407 X1XXXX · OEKO TEX · GREEN HEART

### 31-5131R-ET

Ofrece una alta resistencia a la abrasión; los guantes están fabricados a partir de botellas de plástico PET y reducen 36,75 g de emisiones de $CO_2$ por par.

**Talla:** 7-8-9-10-11 (6-12 sobre pedido)

NOVEDAD

## ENTORNOS SECOS

GREEN HEART




EN388:2016 3131X · EN16-350 · OEKO TEX · GREEN HEART

### 31-3150ER-EN

Excelente resistencia a la abrasión que prolonga la vida útil del guante; los guantes están fabricados a partir de botellas de plástico PET y reducen 26,25 g de emisiones de $CO_2$ por par..

**Talla:** 6-7-8-9-10-11 (12 sobre pedido)

NOVEDAD

## ENTORNOS GRASIENTOS Y SECOS

GREEN HEART

CUT C




EN388:2016 4X42C · EN407 X1XXXX · OEKO TEX · GREEN HEART · THUMB CROTCH Reinforcement

### 16-1835R-EN

Excelente resistencia a la abrasión y agarre en superficies secas o grasientas, alta sensibilidad táctil y destreza; los guantes están fabricados a partir de botellas de plástico PET y reducen 29,16 g de emisiones de $CO_2$ por par.

**Talla:** 6-7-8-9-10-11-12

| REF. | N.º GALGA | EN388 | EN407 | EN511 | RECUBRIMIENTO | COBERTURA | SOPORTE | GREEN HEART | TALLAS | EMBALAJE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **41-8150R-EN** | 10 | 2X42B | | X2X | Látex microsurface | Palma y dedos | Plástico reciclado | GRS | 6 - 11 | suelto 6 / 72 |
| **31-5130R-ET** | 15 | 4121A | X1XXXX | | Espuma de nitrilo | Palma y dedos | Plástico reciclado | GRS | 7 - 11 | blister 12 / 120 |
| **31-5131R-ET** | 15 | 4121A | X1XXXX | | Espuma de nitrilo con puntos | Palma y dedos | Plástico reciclado | GRS | 7 - 11 | blister 12 / 120 |
| **31-3150ER-EN** | 13 | 3131X | | | PU | Palma y dedos | Plástico reciclado | GRS | 6 - 11 | suelto 6 / 120 |
| **16-1835R-EN** | 18 | 4X42C | X1XXXX | | Espuma de nitrilo | Palma y dedos | Plástico reciclado | Si | 6 - 12 | suelto 6 / 72 |

# RESISTENCIA AL CORTE

## B ENTORNOS SECOS



EN388:2016 3X41B · OEKO TEX®

### 16-319-EN

El soporte galga 18 ofrece una destreza excelente, una buena sensibilidad táctil, comodidad y transpirabilidad.

**Talla:** 7-8-9-10-11 (6-12 sobre pedido)

## B ENTORNOS GRASIENTOS



EN388:2016 4X31B · EN407 X1XXXX · THUMB CROTCH Reinforcement

### 16-323-EN

El recubrimiento de espuma de nitrilo ofrece una buena resistencia a los aceites ligeros y a la abrasión, una elevada destreza y sensibilidad táctil, y una excelente durabilidad. Resistencia al calor de contacto de hasta 100 °C.

**Talla:** 7-8-9-10-11 (6-12 sobre pedido)

## C ENTORNOS GRASIENTOS Y SECOS



EN388:2016 4X31C · EN16-350 · OEKO TEX®

### 16-368-EN

Alta sensibilidad táctil y destreza; el recubrimiento de NeoFoam® ofrece transpirabilidad para un mayor confort.

**Talla:** 6-7-8-9-10-11 (12 sobre pedido)

NOVEDAD

## C ENTORNOS SECOS



EN388:2016 4X41C · OEKO TEX®

### 16-533-EN

Excelente resistencia a la abrasión que prolonga la vida útil del guante, resistencia al corte C, certificado según la normativa OEKO-TEX.

**Talla:** 7-8-9-10-11 (6-12 sobre pedido)

## C ENTORNOS SECOS



EN388:2016 4X43C · THUMB CROTCH Reinforcement

### 16-535-EN

Excelente resistencia a la abrasión que prolonga la vida útil del guante, zona del pulgar reforzada, resistencia al corte C.

**Talla:** 7-8-9-10-11 (6-12 sobre pedido)

## C ENTORNOS GRASIENTOS Y SECOS

GREEN HEART®



EN388:2016 4X42C · EN407 X1XXXX · OEKO TEX® · GREEN HEART · THUMB CROTCH Reinforcement

### 16-1835R-EN

Excelente resistencia a la abrasión y agarre en superficies secas o grasientas, alta sensibilidad táctil y destreza; los guantes están fabricados a partir de botellas de plástico PET y reducen 29,16 g de emisiones de $CO_2$ por par.

**Talla:** 6-7-8-9-10-11-12

| REF. | N.º GALGA | EN388 | EN407 | RECUBRIMIENTO | COBERTURA | SOPORTE | GREEN HEART | TALLAS | EMBALAJE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **16-319-EN** | 18 | 3X41B | | PU | Palma y dedos | PolyKor™ X7™ | | 6 - 11 | bolsa 12 / 72 |
| **16-323-EN** | 15 | 4X31B | X1XXXX | Espuma de nitrilo | Palma y dedos | PolyKor™ | | 6 - 11 | bolsa 12 / 72 |
| **16-368-EN** | 18 | 4X31C | | NeoFoam® | Palma y dedos | PolyKor™ X7™ | | 6 - 11 | bolsa 12 / 72 |
| **16-533-EN** | 13 | 4X41C | | PU | Palma y dedos | PolyKor™ | | 6 - 12 | bolsa 12 / 72 |
| **16-535-EN** | 13 | 4X43C | | PU | Palma y dedos | PolyKor™ | | 6 - 11 | bolsa 12 / 72 |
| **16-1835R-EN** | 18 | 4X42C | X1XXXX | Espuma de nitrilo | Palma y dedos | Plástico reciclado | Si | 6 - 12 | suelto 6 / 72 |

NOVEDAD

CUT D

## ENTORNOS SECOS

**21 GALGA**



EN388:2016 3X31D · OEKO TEX® · THUMB CROTCH Reinforcement

### 16-541-EN

El soporte galga 21 ofrece la mejor destreza y sensibilidad táctil del mercado; zona del pulgar reforzada, certificado OEKO-TEX, compatible con pantalla táctil y resistencia al corte D.

**Talla:** 6-7-8-9-10-11 (12 sobre pedido)

NOVEDAD

CUT D

## ENTORNOS GRASIENTOS



EN388:2016 4X44D · THUMB CROTCH Reinforcement

### 16-345OR-EN (alternativa a **07259**)

Los micropuntos elevados en el doble recubrimiento de nitrilo microsurface ayudan a prolongar la vida útil del guante; zona del pulgar reforzada, resistencia al corte D y color naranja de alta visibilidad.

**Talla:** 6-7-8-9-10-11 (12 sobre pedido)

NOVEDAD

CUT D

## ENTORNOS GRASIENTOS



EN388:2016 4X43D

### 16-350-EN (alternativa a **07299N**)

El doble recubrimiento de nitrilo microsurface proporciona una excelente resistencia a la abrasión, un agarre extraordinario en superficies secas y resistencia a los aceites.

**Talla:** 7-8-9-10-11 (6-12 sobre pedido)

CUT D

## ENTORNOS SECOS



EN388:2016 4X43D · OEKO TEX®

### 16-560-EN

Excelente resistencia a la abrasión que prolonga la vida útil del guante, resistencia al corte D.

**Talla:** 6-7-8-9-10-11-12

CUT D

## ENTORNOS SECOS



EN388:2016 4X42D · OEKO TEX®

### 16-560E-EN (alternativa a 07254)

Excelente resistencia a la abrasión que prolonga la vida útil del guante, resistencia al corte D.

**Talla:** 7-8-9-10-11 (6-12 sobre pedido)

CUT D

## ENTORNOS GRASIENTOS



EN388:2016 4X42D · OEKO TEX® · THUMB CROTCH Reinforcement

### 16-854-EN

El soporte PolyKor™ es ligero y ofrece una excelente destreza, sensibilidad táctil, resistencia a la abrasión y un agarre superior en superficies húmedas, secas y ligeramente grasientas.

**Talla:** 7-8-9-10-11 (6-12 sobre pedido)

| REF. | N.º GALGA | EN388 | RECUBRIMIENTO | COBERTURA | SOPORTE | GREEN HEART | TALLAS | EMBALAJE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **16-541-EN** | 21 | 3X31D | PU | Palma y dedos | PolyKor™ | | 6 - 11 | suelto 12 / 144 |
| **16-345OR-EN** | 13 | 4X44D | Nitrilo Microsurface con puntos | Palma y dedos | PolyKor™ | | 8 - 11 | bolsa 12 / 72 |
| **16-350-EN** | 13 | 4X43D | Nitrilo Microsurface | Palma y dedos | PolyKor™ | | 7 - 11 | bolsa 12 / 72 |
| **16-560-EN** | 13 | 4X43D | PU | Palma y dedos | PolyKor™ | | 6 - 12 | bolsa 12 / 72 |
| **16-560E** | 13 | 4X42D | PU | Palma y dedos | PolyKor™ | | 6 - 11 | bolsa 12 / 72 |
| **16-854-EN** | 18 | 4X42D | Espuma de nitrilo | Palma y dedos | PolyKor™ | | 6 - 11 | bolsa 12 / 72 |

# RESISTENCIA AL CORTE

NOVEDAD

## D ENTORNOS GRASIENTOS



EN388:2016 4X43D

### 16-CUT229MS-EN

El doble recubrimiento de nitrilo microsurface ayuda a prolongar la vida útil del guante; todo recubierto para proporcionar estanqueidad a los líquidos.

**Talla:** 7-8-9-10-11

NOVEDAD

## E ENTORNOS SECOS GRASIENTOS O HÚMEDOS



EN388:2016 4X42E OEKO TEX®

### 16-645LG-EN

Excelente resistencia a la abrasión que prolonga la vida útil del guante, mejor confort y transpirabilidad.

**Talla:** 7-8-9-10-11

NOVEDAD

## E ENTORNOS SECOS GRASIENTOS O HÚMEDOS



EN388:2016 3X42E OEKO TEX®

### 16-313-EN

La mezcla de PolyKor® con tecnología X7™ ofrece una alta resistencia al corte y durabilidad con soportes ultradelgados para un agarre superior en superficies húmedas o secas.

**Talla:** 7-8-9-10-11

## F ENTORNOS SECOS O GRASIENTOS



EN388:2016 4X42F THUMB CROTCH Reinforcement

### 16-586-EN

Guantes de trabajo de alto rendimiento diseñados para la máxima protección y durabilidad. Refuerzo de acero para una resistencia y robustez integrales.

**Talla:** 6-7-8-9-10-11

## F ENTORNOS SECOS O GRASIENTOS



EN388:2016 4X42F THUMB CROTCH Reinforcement

### 16-856-EN

Guantes de trabajo de alto rendimiento diseñados para la máxima protección y durabilidad. Refuerzo de acero para una resistencia y robustez integrales.

**Talla:** 6-7-8-9-10-11

## F ENTORNOS SECOS O GRASIENTOS



EN388:2016 4X42F EN407 X1XXXX THUMB CROTCH Reinforcement

### 16-366-EN

Diseño sin costuras para un mayor confort y transpirabilidad. El material superior de PolyKor™ es ligero y ofrece una destreza excelente, sensibilidad táctil y resistencia al corte.

**Talla:** 6-7-8-9-10-11

| REF. | N.º GALGA | EN388 | EN407 | RECUBRIMIENTO | COBERTURA | SOPORTE | GREEN HEART | TALLAS | EMBALAJE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **16-CUT229MS** | 13 | 4X43D | | Nitrilo Microsurface | Mano entera | PolyKor™ | | 7 - 11 | bolsa 12 / 72 |
| **16-645LG-EN** | 13 | 4X42E | | PU | Palma y dedos | PolyKor™ | | 7 - 11 | bolsa 12 / 72 |
| **16-313-EN** | 18 | 3X42E | | Látex rugoso | Palma y dedos | PolyKor™ X7™ | | 6 - 11 | bolsa 12 / 72 |
| **16-586-EN** | 18 | 4X42 F | | PU | Palma y dedos | HPPE/acero/Poliéster/Spandex | | 6 - 11 | suelto 12 / 72 |
| **16-856-EN** | 18 | 4X42 F | | Espuma de nitrilo | Palma y dedos | HPPE/acero/Poliéster/Spandex | | 6 - 11 | suelto 12 / 72 |
| **16-366-EN** | 13 | 4X42 F | X1XXXX | Espuma de nitrilo | Palma y dedos | PolyKor™ | | 6 - 11 | bolsa 12 / 72 |

# PRECISIÓN

NOVEDAD

## ENTORNOS SECOS



EN388:2016 3121X

### 33-E118

Excelente resistencia a la abrasión que prolonga la vida útil del guante; el soporte galga 18 ofrece una alta destreza y sensibilidad táctil.
**Talla:** 6-7-8-9-10-11

## ENTORNOS SECOS GRASIENTOS O HÚMEDOS



EN388:2016 4121X EN407 X1XXXX

### 34-315-EN

El recubrimiento de espuma de nitrilo ofrece una alta resistencia a la abrasión para manipulaciones de precisión; los recubrimientos de espuma de nitrilo son transpirables y duraderos.
**Talla:** 6-7-8-9-10-11

| REF. | N.º GALGA | EN388 | EN407 | RECUBRIMIENTO | COBERTURA | SOPORTE | TALLAS | EMBALAJE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **33-E118** | 18 | 3121X | | PU | Palma y dedos | Nylon | 6 - 11 | bolsa 12 / 120 |
| **34-315-EN** | 15 | 4121X | X1XXXX | Espuma de nitrilo | Palma y dedos | Poliéster | 6 - 11 | suelto 12 / 120 |



PROTECCIÓN DE MANOS

# USOS GENERALES

# USO GENERAL

NOVEDAD

## ENTORNOS GRASIENTOS



EN388:2016 3121X

### 34-M1001/FC-ET

El recubrimiento completo de nitrilo ofrece una fantástica resistencia a la abrasión y un excelente agarre en superficies húmedas o secas; confort, destreza de los dedos y propiedades impermeables..

**Talla:** 8-9-10-11 (6-7-12 sobre pedido)

## ENTORNOS HÚMEDOS



EN388:2016 2121X

### 55-AG317-EN

El recubrimiento de látex microsurface ofrece un agarre superior en superficies húmedas y secas; alto confort, destreza y transpirabilidad.

**Talla:** 7-8-9-10-11 (6-12 sobre pedido)

## ENTORNOS HÚMEDOS



EN388:2016 2131X OEKO TEX®

### 55-1600-EN

El recubrimiento de látex microsurface ofrece un agarre superior en superficies húmedas y secas, y mantiene las manos secas en entornos húmedos.

**Talla:** 7-8-9-10-11 (6-12 sobre pedido)

## ENTORNOS GRASIENTOS HÚMEDOS

**PROTECCIÓN SOLAR**



EN388:2016 4121X UPF 50+ OEKO TEX®

### 34-425NEO-EN

Protección solar (FPS 50+), máximo confort y sensibilidad, alta resistencia a la abrasión y al desgarro con un ajuste óptimo y una sensación de segunda piel.

**Talla:** 6-7-8-9-10-11 (6-12 sobre pedido)

| REF. | N.º GALGA | EN388 | RECUBRIMIENTO | COBERTURA | SOPORTE | TALLAS | EMBALAJE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **34-M1001/FC -ET** | 13 | 3121X | Nitrilo | Mano entera | Nylon | 8 - 11 | blister 12 / 120 |
| **55-AG317-EN** | 13 | 2121X | Látex microsurface | Palma y dedos | Poliéster | 7 - 11 | bolsa 12 / 72 |
| **55-1600-EN** | 15 | 2131X | Látex microsurface | Mano entera | Poliéster | 7 - 11 | bolsa 12 / 72 |
| **34-425NEO-EN** | 15 | 4121X | Espuma de nitrilo | Palma y dedos | Poliéster/Spandex | 6 - 11 | bolsa 12 / 72 |

# FRÍO / CORTE

## CUT C ENTORNOS GRASIENTOS O HÚMEDOS



EN388:2016 4X32C EN407 X2XXXX EN511 X2X OEKO TEX®

### 41-1415-EN

Excelente aislamiento térmico, agarre superior y alta resistencia a la abrasión; el recubrimiento completo de nitrilo ayuda a mantener las manos secas en aplicaciones húmedas.

**Talla:** 8-9-10-11

## CUT B AMBIENTE SECO O HÚMEDO

NOVEDAD

GREEN HEART®



EN388:2016 2X42B EN511 X2X OEKO TEX® GREEN HEART Global Recycled Standard

### 41-8150R-EN

Excelente aislamiento térmico, agarre superior y alto confort; evapora la humedad de la piel rápidamente; los guantes están fabricados a partir de botellas de plástico PET y reducen 80,83 g de emisiones de $CO_2$ por par.

**Talla:** 6-7-8-9-10-11 (12 sobre pedido)




### 900629
### EXPOSITOR DE GUANTES G-TEK

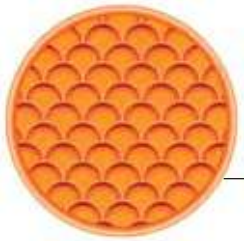
Suministrado sin artículos

| REF. | N.° GALGA | EN388 | EN407 | EN511 | RECUBRIMIENTO | COBERTURA | SOPORTE | GREEN HEART | TALLAS | EMBALAJE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **41-1415-EN** | 15 | 4X32C | X2XXXX | X2X | Espuma de nitrilo | Mano entera | Acrylic PolyKor™ | | 7 - 11 | bolsa 12 / 72 |
| **41-8150R-EN** | 10 | 2X42B | | X2X | Látex microsurface | Palma y dedos | Plástico reciclado | GRS | 8 - 11 | suelto 6 / 72 |

Grippaz® BY PIP

PROTECCIÓN DE MANOS

# GRIPPAZ®



## AGARRE INSUPERABLE GRACIAS AL PATRÓN DE ESCAMAS DE PEZ PATENTADO

EN374-1 TYP B JKTP · EN374-5 VIRUS

### 246BK

La tecnología Grippaz™ presenta un patrón de escamas de pez que ofrece un agarre excepcional. Proporciona el máximo confort, durabilidad y destreza en usos repetidos..

**Talla:** S/7- M/8 - L/9 - XL/10 - 2XL/11




EN374-1 TYP B JKTP · EN374-5 VIRUS

### 246OR

La tecnología Grippaz™ presenta un patrón de escamas de pez que ofrece un agarre excepcional. Proporciona el máximo confort, durabilidad y destreza en usos repetidos..

**Talla:** S/7- M/8 - L/9 - XL/10 - 2XL/11




EN374-1 TYP B JKTP · EN374-5 VIRUS

### 306DB

La tecnología Grippaz™ presenta un patrón de escamas de pez que ofrece un agarre excepcional. Proporciona el máximo confort, durabilidad y destreza en usos repetidos.

**Talla:** M/8 - L/9 - XL/10 - 2XL/11




| REF. | EN374-1 | EN374-5 | MATERIAL | COLOR | ESPESOR | LONGITUD | PATRÓN DE AGARRE | POLVO | TALLAS | EMBALAJE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **246OR** | TIPO B JKTP | VIRUS | Nitrilo | Naranja | 6 mm | 24 cm | Escamas de pez | Sin polvo | 7 - 11 | 50 ud. / 500 uds. |
| **246BK** | TIPO B JKTP | VIRUS | Nitrilo | Negro | 6 mm | 24 cm | Escamas de pez | Sin polvo | 7 - 11 | 50 ud. / 500 uds. |
| **306DB** | TIPO B JKTP | VIRUS | Nitrilo | Azul | 6 mm | 30 cm | Escamas de pez | Sin polvo | 7 - 12 | 50 ud. / 500 uds. |

ISSALINE BY PIP

# Protección respiratoria, visual y cabeza.

Bienvenido al catálogo dedicado a los Equipos de Protección Individual (EPI), un punto de referencia para los distribuidores y especialistas del sector. La seguridad en el lugar de trabajo es primordial y el EPI es clave para garantizar un entorno de trabajo seguro.

## NUESTRO COMPROMISO CON LA SEGURIDAD

Estamos comprometidos en proporcionar EPIS de alta calidad que satisfagan las necesidades de seguridad de los clientes. Cada producto de nuestro catálogo ha sido cuidadosamente seleccionado para garantizar un rendimiento confiable y duradero. Estamos disponibles para responder preguntas, brindar asistencia técnica y soporte para tu negocio.

Tu seguridad y la de tus clientes son nuestra prioridad.

**NOTA.: Los valores de las certificaciones reportadas en este catálogo pueden variar debido al proceso de actualización continua; para datos precisos recomendamos solicitar la ficha técnica actualizada.**



# MASCARILLAS FILTRANTES: RESPIRA CON SEGURIDAD

Empecemos por nuestra gama de mascarillas filtrantes, diseñadas para ofrecer la máxima protección respiratoria. Cada producto ha sido cuidadosamente seleccionado para garantizar la máxima eficacia en la filtración de partículas y agentes nocivos. Nuestras mascarillas filtrantes son una opción confiable para garantizar la seguridad respiratoria en el lugar de trabajo.

**CERTIFICADA PARA POLVO DE DOLOMITA**

## DS8732D

**FFP3 - NR D**
**EN149:2001+A1:2009**

Máscarilla filtrante para polvos muy tóxicos (por ejemplo, amianto, cemento, cuarzo) y nieblas e humos a base de agua. El nivel de protección es 50 veces el TLV (valor límite de exposición). La máscarilla tiene una válvula de exhalación, certificada contra el polvo Dolomita.

**Talla:** única.
**Pedido mínimo:** 1 caja de 5 uds.
**Embalaje:** 12 cajas de 5 uds.






## DS7322N

**FFP2 - NR**
**EN149:2001+A1:2009**

Mascarilla filtrante para polvo tóxico, nieblas y humo con base acuosa. El nivel de protección igual a 12 veces el TLV (valor límite de exposición). La mascarilla tiene una válvula de exhalación y una capa intermedia de carbón activo. Aconsejable para humos de soldadura ligera y trabajos con olores desagradables.

**Talla:** única.
**Pedido mínimo:** 1 caja de 10 uds.
**Embalaje:** 12 cajas de 10 uds.






## DS7822N

**FFP2 - NR**
**EN149:2001+A1:2009**

Mascarilla filtrante para polvo tóxico, nieblas y humo con base acuosa. El nivel de protección es igual a 12 veces el TLV (valor límite de exposición). La mascarilla tiene válvula de exhalación

**Talla:** única.
**Pedido mínimo:** 1 caja de 10 uds.
**Embalaje:** 12 cajas de 10 uds.






## DS7820N

**FFP2 - NR**
**EN149:2001+A1:2009**

Mascarilla filtrante para polvo tóxico, nieblas y humo de base acuosa. El nivel de protección es igual a 12 veces el TLV (valor límite de exposición).

**Talla:** única.
**Pedido mínimo:** 1 caja de 20 uds.
**Embalaje:** 12 cajas de 20 uds.





## DS7532N

**FFP3 - NR**
**EN149:2001+A1:2009**

Mascarilla filtrante plegable para polvo muy tóxico, nieblas y humo de base acuosa. El nivel de protección es igual a 50 veces el TLV (valor límite de exposición). La mascarilla tiene válvula de exhalación y está empaquetada individualmente para mayor higiene.
**Talla:** única.
**Pedido mínimo:** 1 caja de 10 uds.
**Embalaje:** 12 cajas de 10 uds.






## DS7522N

**FFP2 - NR**
**EN149:2001+A1:2009**

Mascarilla filtrante plegable para polvo tóxico, nieblas y humo de base acuosa. El nivel de protección es igual a 12 veces el TLV (valor límite de exposición). La mascarilla tiene válvula de exhalación y está empaquetada individualmente para mayor higiene.
**Talla:** única.
**Pedido mínimo:** 1 caja de 10 uds.
**Embalaje:** 12 cajas de 10 uds.






## DS9200

**MASCARILLA NO EPI**

Mascarilla de usar y tirar, higiénica. No tiene nivel de protección.
**Talla:** única.
**Pedido mínimo:** 1 caja de 50 uds.
**Embalaje:** 20 cajas de 50 uds.






**CERTIFICADA PARA POLVO DOLOMITA**

## 1DS8732D

**FFP3 - NR D**
**EN149:2001+A1:2009**

Mascarilla filtrante para polvos muy tóxicos (por ejemplo, amianto, cemento, cuarzo) y nieblas e humos a base de agua. El nivel de protección es 50 veces el TLV (valor límite de exposición). La mascarilla tiene una válvula de exhalación, certificada contra el polvo Dolomita.
**Talla:** única.
**Blíster** 2 uds.
**Embalaje:** 20 blíster.




## 1DS7322N

**FFP2 - NR**
**EN149:2001+A1:2009**

Mascarilla filtrante para polvo tóxico, nieblas y humo con base acuosa. El nivel de protección igual a 12 veces el TLV (valor límite de exposición). La mascarilla tiene una válvula de exhalación y una capa intermedia de carbón activo. Aconsejable para humos de soldadura ligera y trabajos con olores desagradables.
**Talla:** única.
**Blíster** 2 uds.
**Embalaje:** 20 blíster.




## 1DS7822N

**FFP2 - NR**
**EN149:2001+A1:2009**

Mascarilla filtrante para polvo tóxico, nieblas y humo con base acuosa. El nivel de protección es igual a 12 veces el TLV (valor límite de exposición). La mascarilla tiene válvula de exhalación.
**Talla:** única.
**Blíster** 2 uds.
**Embalaje:** 20 blíster.




## 1DS9200

**MASCARILLA NO EPI**

Mascarilla de usar y tirar, higiénica para la protección del producto. No tiene nivel de protección.
**Talla:** única.
**Blíster** 10 uds.
**Embalaje:** 20 blíster.





# CASCOS: PROTEGE TU CABEZA, SALVA TU VIDA

Nuestros cascos de trabajo están fabricados con la máxima atención al detalle para ofrecer una protección óptima. Tanto si se trata del sector de la construcción, la fabricación o cualquier otro entorno que requiera el uso de protección en la cabeza, nuestras líneas de cascos son un escudo para proteger una parte vital de nuestro cuerpo.

## 09025
## CASCO BERICO

**EN397**

Casco económico en polietileno HD, con 4 puntos de anclaje y arnés interno en tela desmontable, aislamiento dieléctrico 440 Volt, con almohadilla absorbe sudor.

**Talla:** única.
**Color:**
010 amarillo,
020 verde,
050 blanco,
070 rojo,
110 azul,
030 naranja **sobre pedido**.
**Embalaje:** 24 uds. (montado)



## 09026
## BARBOQUEJO PARA CASCO BERICO



Barboquejo para casco Berico 09025.

**Talla:** única. regulable
**Color:** Aleatorio.
**Pedido mínimo:** 10 uds.
**Embalaje:** 10 uds.

## 09027 sobre pedido
## PORTA IDENTIFICACIÓN



Para poner solo en el casco Berico 09025.

**Color:** trasparente.
**Pedido mínimo:** múltiplos de 12 uds.
**Embalaje:** 24 uds.

**REGULACIÓN AUTOMÁTICA**

## 09028A
## CASCO FALCO

**EN397**

Casco certificado, ajuste automático del arnés con sistema patentado.

**Talla:** única.
**Color:**
010 amarillo
050 blanco
**Embalaje:** 28 uds. (montado)



## 09128
## MIAMI

**EN155 1F**

Gafas con lentes de policarbonato con forma envolvente para una excelente adherencia al rostro; las lentes tienen un tratamiento doble anti-rayado y anti-vaho. Colores de montura y lentes: montura azul / lentes incoloras y montura azul / lentes ahumadas.

**Color lente:** 000 incolora, 080 gris.
**Pedido mínimo:** 10 uds. envasados individualmente.
**Embalaje:** 50 uds.



Akrobat BY PIP

## LIGERÍSIMO

MADE IN ITALY

### AK9050N
### CASCO FALKNER CASCO PARA TRABAJO EN ALTURA

**EN397:2012**

Casco derivado de la montaña con carcasa externa en ABS y carcasa interna para absorción de impactos en poliéster. Talla ajustable por cremallera, con micro agujeros de ventilación frontales.
**Auriculares compatibles:** AK9040 Sordin, MX6140 Moldex y todos aquellos con conexión Euro universal (30 mm).
**Nota:** no se puede usar la visera.
**Talla:** única, ajustable por cremallera
**Color:**
010 amarillo **sobre pedido**,
030 naranja **sobre pedido**,
040 azul **sobre pedido**,
050 blanco,
060 negro **sobre pedido,**
070 rojo **sobre pedido.**

caja
**Embalaje:** 6 uds.













## GAMA TOP

MADE IN ITALY

### AK9055
### CASCO SASSONGHER
### CASCO PARA TRABAJO EN ALTURA

**EN397:2012**

Casco de calidad superior derivado del alpinismo con casquete en ABS e interior en EPS. Talla única regulable por ruedecilla, casquete ventilado por orificios cubiertos de tejido Transpirable de alta densidad.
**Nota:** no se puede utilizar visera.
Compatible con auriculares H510P3A (SOBRE PEDIDO), con conexión por tornillo incluido.
**Talla:** única, correa ajustable
**Color:**
010 amarillo,
030 naranja,
040 azul **sobre pedido**,
050 blanco,
060 negro mate,
070 rojo **sobre pedido.**

caja
**Embalaje:** 6 uds.













Akrobat BY PIP

## AK9057
## CASCO TEXEL

**EN 397:2012**

Casco derivado del mundo del alpinismo. Cumple con los requisitos de la normativa EN 397 y aislamiento a bajas temperaturas. Talla única regulable por medio de ruedecilla micrométrica. Dotado de pasantes para lámpara. El casco es compatible con orejeras de formato universal (MX6140) y visores (AK9020 y AK9030). Suministrado con adhesivos reflectantes a parte.

**Composición:** con casquete exterior en ABS de alta absorción de impactos e interior en poliestireno expandido (EPS).

**Talla:** única, correa ajustable

**Color:** 010 amarillo, 030 naranja.

**Sobre pedido**: 040 azul, 050 blanco, 060 negro, 070 rojo.

caja

**Embalaje:** 6 uds.




SUMINISTRADO CON ADHESIVOS REFLECTANTES APARTE

GAMA TOP

MADE IN ITALY



La visera AK9020 se suministra separadamente



La visera AK9030 **sobre pedido** se suministra separadamente

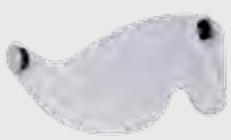
## KIT ACCESORIOS PARA AK9057 Y AK9060



**AK9030* Visera larga**

**EN 166:2001 1B**

16 cm, filtro UV, para cascos AK9057 y AK9060.



**AK9020 Visera corta**

**EN 166:2001 1B**

Filtro UV, para cascos AK9057 y AK9060.



**AK9021* Visera corta con borde**

**EN 166:2001 1B**

filtro UV, para cascos AK9057 y AK9060.



**AK9035* Visera metálica**

(18 cm) para casco AK9057 y AK9060 para combinar con auriculares AK9040 o, para usar sin auriculares, con el adaptador AK9037.



**AK9040* Auriculares**

SNR 28, para uso solo o con visor metálico AK9035.

**Color:** 060 negro



**Kit Forestal* =**

AK9060 (o AK9057) + AK9035+AK9040



**Kit desbrozador* =**

AK9060 (o AK9057) + AK9035+AK9037

*** sobre pedido**

## AK9060 sobre pedido
## CASCO TEXEL PLUS AIREADO

**EN 397:2012**

Casco derivado de la montaña. Además de los requisitos de EN397, el casco está certificado para bajas temperaturas (-40°). Talla única regulable mediante rejilla micrométrica. Equipado con presillas para fijar una posible hebilla portalámparas. Casco equipado con inserciones de alta visibilidad.

**Composición:** carcasa exterior de ABS de alta absorción de impactos y carcasa interior de poliestireno expandido (EPS).

**Talla:** única, correa ajustable

**Color:** 011 amarillo flúor, 031 naranja flúor, 050 blanco.

caja

**Embalaje:** 6 uds.

Es posible utilizar auriculares Euro (AK9040, MX6140) y/o Visera de malla AK9035. O AK9020, AK9021 o AK9030 en policarbonato.




AIREADO

MADE IN ITALY

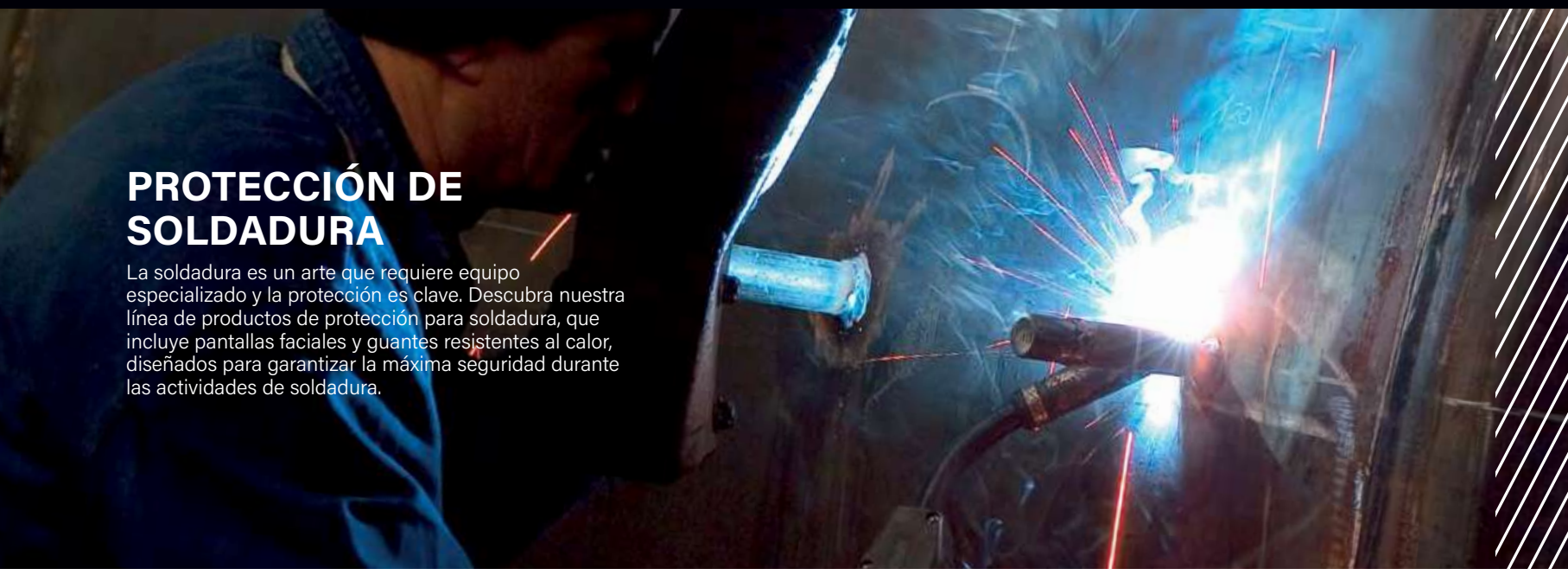



SUMINISTRADO CON ADHESIVOS REFLECTANTES APARTE





Visera AK9021 vendida por separado



# PROTECCIÓN DE SOLDADURA

La soldadura es un arte que requiere equipo especializado y la protección es clave. Descubra nuestra línea de productos de protección para soldadura, que incluye pantallas faciales y guantes resistentes al calor, diseñados para garantizar la máxima seguridad durante las actividades de soldadura.



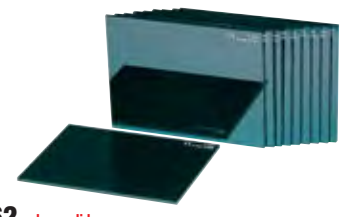
**10002** sobre pedido
**PANTALLA PLANA PARA SOLDADOR**
**EN175**
Pantalla en fibra de celulosa para una mayor calidad y duración, dimensiones del visor 75x98 mm.
**Nota:** Crístales no incluidos.
**Embalaje:** 20 uds.



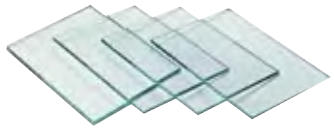
**10407** sobre pedido
**PANTALLA INCLINADA PARA SOLDADURA**
**EN175**
Pantalla inclinada para soldadura en **fibra de celulosa** para una mayor calidad y duración, ventana de visor. De dimensiones 75x98cm.
**Nota:** Crístales no incluidos.
**Embalaje:** 20 uds.



**S800DF** sobre pedido
**PANTALLA DE SOLDADOR ABATIBLE PARA CABEZA**
**EN175**
Pantalla abatible de cabeza en **material especial termoplástico**, dimensión visor 75x98 mm.
**Nota:** Crístales no incluidos.
**Embalaje:** 20 uds.



**09062** sobre pedido
**CRISTAL INACTÍNICO PARA PANTALLA DE SOLDADURA**
**EN169**
Cristal inactínico Protane DIN 11 Dimensiones 75x98 mm.
**Embalaje:** 5 caja de 100 uds. c.u.



**09060N** sobre pedido
**CRISTAL INCOLORO PARA PANTALLA DE SOLDADURA**
**EN166**
Cristal incoloro para proteger cristal inactinico (ref. 09062).
**Embalaje:** 1 caja de 100 uds. c.u.





**DS7322N**
**FFP2 - NR - EN149:2001+A1:2009**
Mascarilla filtrante para polvo tóxico, nieblas y humo con base acuosa. El nivel de protección igual a 12 veces el TLV (valor límite de exposición). Con válvula de exhalación y carbón activo. Aconsejable para humos de soldadura ligera y trabajos con olores desagradables.
**Talla:** única.
**Embalaje:** 12 cajas de 10 uds.
**Pedido mínimo:** 1 caja de 10 uds.



EN 388:2016
4133X
EN12477-tipo A EN 407
413X4X

**07121**
**GUANTE EN SERRAJE VACUNO**
**EN 388 4133X - EN12477 tipo A EN407 413X4X**
Ver características en la página 104

Costuras en Kevlar™



EN 388:2016
4133X
EN12477-tipo A EN 407
413X4X

**07121K** sobre pedido
**GUANTE EN SERRAJE VACUNO CON COSTURAS EN KEVLAR®**
**EN 388 4133X - EN12477 tipo A EN407 413X4X**
Ver características en la página 104



EN 388:2016
3144X
EN12477-tipo A EN 407
414X4X

**07122** sobre pedido
**GUANTE REFORZADO EN PIEL VACUNO SERRAJE**
**EN 388 3134X - EN12477 tipo A EN407 414X4X**
Ver características en la página 105



EN 388:2016
3134X
EN12477-tipo A EN 407
413X4X

**07127** sobre pedido
**GUANTE EN SERRAJE VACUNO**
**EN 388 3134X - EN12477 tipo A EN407 413X4X**
Ver características en la página 105



## HT041 sobre pedido
**EN ISO 11612:2008, A, B1, C1**
**EN ISO 11611:2007 Class 1 A1**
**EN1149-3:2004**
**EN1149-5:2008**
"Pasamontañas" retardante de llama para soldadores. La longitud ofrece protección adicional para el cuello y la parte superior del pecho y la región de la espalda.
**Color:** negro
**Talla:** única.
**Embalaje:** 1 ud.



## V1TCIV sobre pedido
**CE Cat. 1**
Capucha en tejido 100% algodón con tratamiento ignífugo 300 g/m²
**Embalaje:** 1 ud.



## V1TCIVS sobre pedido
**CE Cat. 1**
Capuz en tejido 100% algodón con tratamiento ignífugo 300 g/m²
**Embalaje:** 1 ud.



## ST2049 sobre pedido
**MANGUITOS CERTIFICADOS EN 11611**
Manguitos certificados para soldadura en serraje marrón con botones en puños. Talla única.
**Embalaje:** 1 ud.



## ST2011 sobre pedido
**CAZADORA CERTIFICADA EN 11611**
Cazadora certificada para soldadura, serraje marrón de primera calidad, espesor homogéneo. Costuras en Kevlar, botones automáticos protegidos, cuello forrado en algodón.
**Tallas:** L-XL-XXL
**Embalaje:** 1 ud.



## ST2022 sobre pedido
**DELANTAL CERTIFICADO EN 11611**
Delantal certificado para soldadura, serraje marrón de primera calidad, espesor homogéneo. Refuerzo extra en la parte del vientre 57x30cm. Dimensiones 90x60 cm
**Embalaje:** 1 ud.



## ST2039 sobre pedido
**CUBREBOTAS CERTIFICADAS EN 11611**
Cubrebotas certificadas para soldadura en serraje marrón y gris. Protección del pie y pantorrilla. Cubre y protege perfectamente el calzado de seguridad del usuario. Cierre velcro regulable. Altura 40cm.
**Talla:** única.
**Embalaje:** 1 ud.



## 07180
**DELANTAL EN PIEL VACUNO**
Completamente en serraje 60x90 cm aproximadamente.
**Embalaje:** 50 uds. pedido mínimo 10 uds.



## 07190
**POLAINAS EN PIEL VACUNO**
Completamente en serraje, cierre lateral con velcro y cinta ajustable pasada por debajo de la suela.
**Embalaje:** 50 pares pedido mínimo 10 pares.



## 36140 EBRO
**EN ISO 20345 S3 SRC**
Bota soldador en piel flor marcada, elástico (sin cordones) con protector de proyecciones, cierre práctico.
Costuras en fibra aramídica para una mayor protección de las proyecciones de la soldadura.

S3 | STEEL | STEEL | 35 - 48 | 5

**PLUS**
- PERMANENTE
- PENTAVALENTE
- ATEX
- 250 g/m²

CE 0624
CAT. III
Reg. EU 2016/425



| NORMATIVA | PERMANENT | PERMANENT | PERMANENT | EX PERMANENT | | PERMANENT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | UNI EN ISO 11612:2015 A1-A2-B1-C1-E1-F1 | UNI EN ISO 11611:2015 CLASS 1 - A1 - A2 | UNI EN 1149-5:2018 | IEC61482-2 CLASS 1 IEC 61482-2: 2018 APC1 | UNI EN 13034: 2009 TIPO 6 | ATEX |
| | NORMATIVA 11612 LLAMAS/CALOR | NORMATIVA 11611 SOLDADURA | NORMATIVA 1149 ANTIESTÁTICO | NORMATIVA 61482 ARCO ELÉCTRICO | NORMATIVA 13034 QUÍMICOS | |

## 5545 CHAQUETA M-PRO PERMANENTE
Ver características en la página 77

**PLUS**
- PENTAVALENTE
- ATEX
- MULTIBOLSILLOS

CE 0624
CAT. III
Reg. EU 2016/425



| NORMATIVA | | | PERMANENT | EX | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | UNI EN ISO 11612:2015 A1-B1-C1-E1-F1 | ISO 11611:2015 CLASS 1 - A1 | UNI EN 1149-5:2018 | IEC61482-2 CLASS 1 IEC 61482-2 2018 APC 1 | UNI EN 13034:2009 TIPO 6 | ATEX |
| | NORMATIVA 11612 LLAMAS/CALOR Nº DE LAVADOS POR CERTIFICADO | NORMATIVA 11611 SOLDADURA Nº DE LAVADOS POR CERTIFICADO | NORMATIVA 1149 ANTIESTÁTICO Nº DE LAVADOS POR CERTIFICADO | NORMATIVA 61482 ARCO ELÉCTRICO Nº DE LAVADOS POR CERTIFICADO | NORMATIVA 13034 QUÍMICOS Nº DE LAVADOS POR CERTIFICADO | ATEX |

## 5030 sobre pedido PANTALÓN M-PRO
Ver características en la página 77

# PANTALLAS MODULARES





**85854** sobre pedido
**Lanskit 1460**
PANTALLA MODULAR completa con cortina LANSARC OR de 0,4 mm, ultraligera, fácil de montar y mover.
Tamaño de pantalla: Ancho.1460 x Alto. 1950mm.
DIN EN ISO 25980:2015-ol ex EN 1598

**17116P** (sustituye 17118P) sobre pedido
CORTINA LANSARC OR. Espesor 0,4 mm. 2 metros de ancho, 1,6 metros de alto, transparente con protección a los rayos UV/IR y Luz Azul, de fácil montaje, permitiendo el paso.
Recomendada para puestos de trabajo con necesidades de paso. DIN EN ISO 25980:2015-(anteriormente EN 1598)

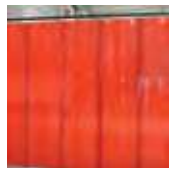
**18116P** (sustituye 18118P) sobre pedido
CORTINAS LANSARC OR. Espesor 1 mm. 2 metros de ancho, 1,6 metros de alto, transparente y protector de los rayos UV/IR y Luz Azul, de fácil montaje, permitiendo el paso.
Recomendado para puestos de trabajo con necesidades de paso.
DIN EN ISO 25980:2015-(ex EN 1598)



**8501** sobre pedido
Anillo metálico para cortinas - 1 ud.

## BOX FIJOS TRANS-ARC: sobre pedido

Soluciones sencillas, económicas y de fácil montaje para la construcción de box de soldadura fijos estándar. Con un único código es posible adquirir una protección perimetral de esquina, dos o cuatro lados con dimensiones predefinidas. El kit está completo y listo para su montaje, tiene una altura estándar de 2 m e incluye montantes, fijaciones a la pared, carriles, ganchos y cortinas de lamas Lansarc OR altura 1600 x 0,4 mm. Soluciones personalizadas también para diferentes tamaños.



**36070*** Box de soldadura a tres lados 3x4x3 m
**36090*** Box de soldadura a tres lados 3x5x3 m
**35030*** Box de soldadura en ángulo 4x2 m
**35070*** Box de soldadura en ángulo 3x3 m
**35090*** Box de soldadura en ángulo 5x3 m
**37060*** Box de soldadura en Isla 3x4x3x4 m
**37080*** Box de soldadura en Isla 3x5x3x5 m

*sobre pedido









## 09210
**BALIZA INTERMITENTE**
Baliza con enganche para poste, en la base tiene un color fluorescente e interruptor intermitente (se activa automáticamente en la oscuridad) 2 baterías de 6 Volt. No incluidas.
**Color:**
amarillo luz intermitente, roja luz fija.
**Embalaje:** 10 uds. (pedido mínimo 10 uds.)

## 09215
**BALIZA AUTOMÁTICA**
Baliza con enganche para poste, con base, en color fluorescente e interruptor intermitente (se activa automáticamente con la oscuridad), luz de led, solo necesita 1 bateria de 6 Volt. No incluida.
**Color:** amarillo.
**Embalaje:** 10 uds. (pedido mínimo 10 uds.)




## 09212
**BATERÍA PARA BALIZA DE 6 VOLT**
Para baliza 09210 y 9215 tensión de salida 6 Volt.
**Embalaje:** 24 uds. (pedido mínimo 24 uds)




## 09300
**CINTA DE SEÑALIZACIÓN**
En material plástico. Color en bandas alternativas blanco/rojo. Longitud 200 mt. Ancho 70 mm.
**Embalaje:** 30 uds. (pedido mínimo 30 uds.)



## 09305
**CINTA DE SEÑALIZACIÓN EN GRUPOS DE 5 UNIDADES.**
En material plástico, color en bandas alternativas blanco/rojo. Longitud 200 mt. Ancho 70 mm.
**Embalaje:** 30 rollos (pedido mínimo 6 paquetes de 5 rollos) .



## S2002PE
**CONO DE SEÑALIZACIÓN**
en polietileno con 1 banda en color blanco. Dimensiones 34 cm.
**Embalaje:** 20 uds.

## S2003PE
**CONO DE SEÑALIZACIÓN**
en polietileno con 2 banda en color blanco. Dimensiones 54 cm.
**Embalaje:** 10 uds.



## S2001
**COLUMNA PORTA CADENAS**
En material plástico, altura 90 cm. Base predispuesta para poner peso
**Embalaje:** 12 uds.
(pedido mínimo 12 uds.)



## SR2004
**ESLABÓN DE UNIÓN 5,5 mm**
De material plástico para cadenas de 5.5 mm. de grosor,
**Embalaje:** 50 uds.



## S20040
**CADENA**
En material plástico de 25 metros con espesor 5,5 mm.
**Embalaje:** 8 uds.



## S2002PVCPCL1
**CONO DE SEÑALIZACIÓN**
En PVC, tiene 2 bandas reflectantes. Dimensión 34 cm.
**Embalaje:** 15 uds.

## S2003PVCPCL1
**CONO DE SEÑALIZACIÓN**
En PVC, tiene 3 bandas reflectantes. Dimensión 54 cm.
**Embalaje:** 5 uds.



## 1108
**CONO DE SEÑALIZACIÓN**
En polietileno, tiene 1 banda reflectante de 10 cm. Dimensión 30 cm.
**Embalaje:** 10 uds.



## 1109
**CONO DE SEÑALIZACIÓN**
En polietileno, tiene 1 banda reflectante de 20 cm. Dimensión 45 cm.
**Embalaje:** 10 uds.



## 1118
**CADENA**
Cadena de 5,5mm en polietileno de 5 metros + 2 eslabones de unión.
**Embalaje:** 30 uds.



## 1119
Protector para encofrados en forma de champiñon 20mm.
**Pedido mínimo:** 400 uds.

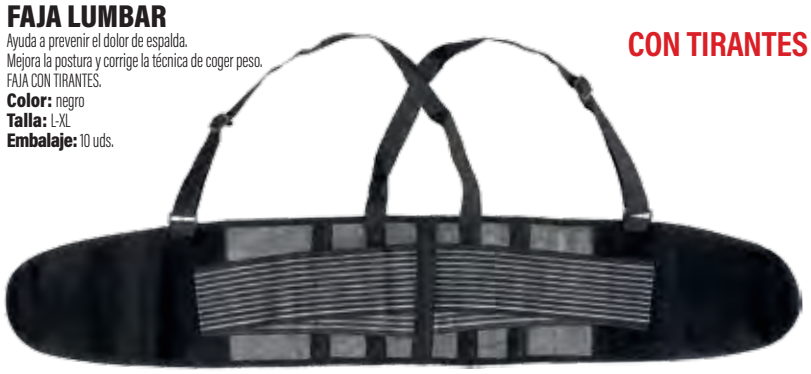


## 1120
Protector para encofrados en forma de champiñón 35 mm.
**Pedido mínimo:** 300 uds.



## 09428
## FAJA LUMBAR

Ayuda a prevenir el dolor de espalda.
Mejora la postura y corrige la técnica de coger peso.
FAJA CON TIRANTES.
**Color:** negro
**Talla:** L-XL
**Embalaje:** 10 uds.



**CON TIRANTES**



## TOLDOS MULTIUSOS

Ligeros, impermeables, en polietileno, resistentes y con ojales.
**Color:** azul. Tratamiento U.V.

| Artículo | Dimensión: mt. | Embalaje: |
|---|---|---|
| **00923** | 2x3 | 30 uds. |
| **00934** | 3x4 | 20 uds. |
| **00946** | 4x6 | 8 uds. |
| **00958** | 5x8 | 6 uds. |
| **00961** | 6x10 | 5 uds. |



## 09432AB
Botiquín de pared.
- Dim.: 40x30x12 cm.
- **Material:** metal.

**Embalaje:** 1 ud.



## 09436AB
Maletín portátil con anclaje integrado.
- Dim.: 41x30x11 cm.
- **Material:** polipropileno

**Embalaje:** 4 uds.



## 09430C
Botiquín de pared.
- Dim.: 38x23x12 cm.
- **Material:** polipropileno.

**Embalaje:** 6 uds.




## 09434C
Maletín portátil con anclaje integrado.
- Dim.: 31x21x10 cm.
- **Material:** polipropileno.

**Embalaje:** 10 uds.



## 09438
Estuche para automóvil.
- Dim.: 26x17x7,5 cm.
- **Material:** polipropileno.

**Embalaje:** 12 uds.



bouton BY PIP

# Protección ocular

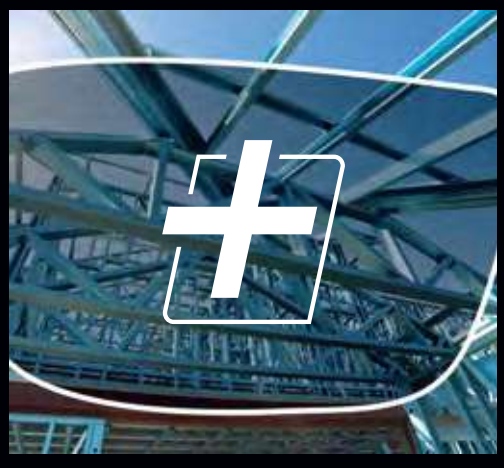
# TECNOLOGÍAS DE LENTES



## I/O BLUE TECHNOLOGY

### PROTECCIÓN CONTRA LA LUZ AZUL PERJUDICIAL

Una sobreexposición a la luz azul, incluida la de los smartphones, tabletas y pantallas de ordenador, provoca fatiga ocular y podría contribuir a la degeneración macular a largo plazo. Las lentes I/O Blue cuentan con un recubrimiento exclusivo que ayuda a filtrar la luz azul y a mejorar la comodidad y la agudeza visual del trabajador. Las lentes están tratadas con un potenciador del contraste para mejorar el contraste de color.



## MIRROR PLUS™ TECHNOLOGY

### TECNOLOGÍA ANTI-REFLECTIVE PLUSTM LENTES MIRROR PLUS PARA EXTERIORES

El recubrimiento de espejo en la parte delantera de la lente desvía la luz solar de los ojos del usuario, proporcionando un deslumbramiento y reflexión mucho más bajos que las lentes oscuras convencionales. El recubrimiento Anti-Reflective PlusTM en la parte posterior de la lente reduce notablemente la reflexión de la luz en el ojo, para un mayor confort y rendimiento.

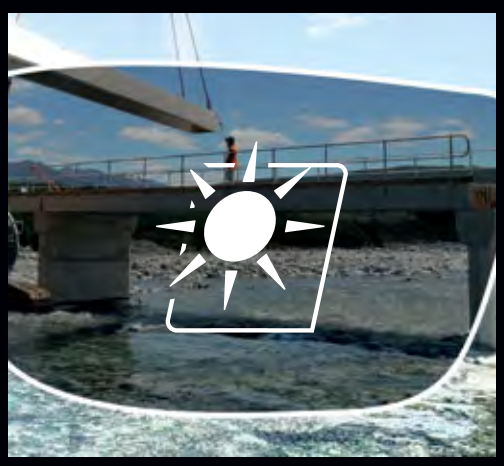


## ANTI-REFLECTIVE PLUS™ TECHNOLOGY

### LO MÁS PARECIDO A NO LLEVAR GAFAS

Las lentes Bouton® Anti-Reflective PlusTM ofrecen una transmisión de luz visible (VLT) del 96 %, un porcentaje sorprendente en comparación con el 88-90 % que ofrecen las lentes transparentes convencionales.
El recubrimiento duradero Anti-Reflective PlusTM reduce considerablemente la cantidad de luz que se refleja en los ojos del usuario, proporcionando así una agudeza visual extraordinaria. El usuario puede inspeccionar, clasificar y ver con mayor claridad y menos fatiga ocular.





POLARIZED XL5™ TECHNOLOGY

## FILTRACIÓN DE LA LUZ SOLAR REFLEJADA PARA UNA VISIÓN CLARA

La luz solar reflejada desde superficies lisas, como el agua, el pavimento y la nieve, puede obstaculizar la visión de forma peligrosa y provocar una fatiga ocular considerable. Las lentes Polarized XL5TM filtran la luz difusa controlando el ángulo por el que entra en la lente. El resultado es una visión más clara del entorno y una reducción notable del deslumbramiento.



GRADIENT™ TECHNOLOGY

## REDUCCIÓN DEL DESLUMBRAMIENTO POR LUCES DE TECHO

Las luces de techo potentes, como los fluorescentes y las luminarias de mercurio, pueden provocar un deslumbramiento que aumenta la fatiga ocular. Las lentes de gradiente cuentan con un recubrimiento ligeramente espejado en la parte superior que reduce el deslumbramiento, mientras que el resto de la lente es transparente. Como resultado, el trabajador sigue viendo claramente cuando mira al frente o abajo.



FOGLESS® 3SIXTY™ TECHNOLOGY

## VISIÓN CLARA EN CONDICIONES EXTREMAS

Las lentes se empañan por muchos motivos, todos ellos relacionados con la temperatura ambiente y la humedad del aire. Cuando se produce un cambio rápido de temperatura, las microgotas de agua del aire se acumulan en las lentes no tratadas, haciendo que se empañen y dificulten la visión.

bouton BY PIP

PROTECCIÓN OCULAR

# DISEÑO DEPORTIVO

# DISEÑO DEPORTIVO

## I-TEK™

Las patillas pivotantes y flexibles de dos materiales proporcionan el ajuste antideslizante más cómodo, mientras que el borde suave coinyectado directamente alrededor de la lente ofrece un ajuste completo y protección contra el polvo y las partículas desde varios lados.

**Material de la lente:** Policarbonato
**Material de las patillas:** Policarbonato coinyectado + TPE

NOVEDAD



**250-95-0520-EN**

Tecnología de la lente FOGLESS 3SIXTY™ TECHNOLOGY

NOVEDAD



**250-95-1520-EN**

Tecnología de la lente FOGLESS 3SIXTY™ TECHNOLOGY

NOVEDAD



**250-95-0521-EN**

Tecnología de la lente FOGLESS 3SIXTY™ TECHNOLOGY

NOVEDAD



**250-95-0022-EN**

| REF. | COLOR DE LA LENTE | COLOR DE LA MONTURA/ PATILLAS | RECUBRIMIENTO DE LA LENTE | PUENTE NASAL | CURVA BASE | PESO | MARCADO DE LA LENTE | MARCADO DE LA MONTURA | NORMATIVA EN | EMBALAJE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **250-95-0520-EN** | Transparente | Gris oscuro/Gris claro | Antiarañazos K, antivaho N | Ajuste suave antideslizante | 9,5 | 25 g | 2C-1.2 P 1 FT KN CE | P EN166 FT CE | EN 166 / EN 170 / EN 172 | 12 / 144 |
| **250-95-1520-EN** | Transparente | Celeste/Gris claro | Antiarañazos K, antivaho N | Ajuste suave antideslizante | 9,5 | 25 g | 2C-1.2 P 1 FT KN CE | P EN166 FT CE | EN 166 / EN 170 / EN 172 | 12 / 144 |
| **250-95-0521-EN** | Gris | Gris oscuro/Gris claro | Antiarañazos K, antivaho N | Ajuste suave antideslizante | 9,5 | 25 g | 5-2.5 P 1 FT KN CE | P EN166 FT CE | EN 166 / EN 170 / EN 172 | 12 / 144 |
| **250-95-0022 -EN** | I/O UV400 | Azul marino/Gris claro | Antiarañazos K, antivaho N | Ajuste suave antideslizante | 9,5 | 25 g | 5-1.7 P 1 FT CE | P EN166 FT CE | EN 166 / EN 170 / EN 172 | 12 / 144 |

## SQUADRON

Puente nasal flexible para un mayor confort y patillas coinyectadas para un mejor ajuste

**Material de la lente:** Policarbonato
**Material de las patillas:** Policarbonato coinyectado + TPE



**250-87-0520-EN**

Tecnología de la lente FOGLESS 3SIXTY™ TECHNOLOGY

NOVEDAD



**250-87-0020-EN**



**250-87-0521-EN**

Tecnología de la lente FOGLESS 3SIXTY™ TECHNOLOGY

NOVEDAD



**250-87-0021-EN**

| REF. | COLOR DE LA LENTE | COLOR DE LA MONTURA/ PATILLAS | RECUBRIMIENTO DE LA LENTE | PUENTE NASAL | CURVA BASE | PESO | MARCADO DE LA LENTE | MARCADO DE LA MONTURA | NORMATIVA EN | EMBALAJE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **250-87-0520-EN** | Transparente | Rojo/Negro | Antiarañazos K, FogLess 3Sixty N | Goma | 9 | 28 g | 2C-1.2 P 1 FT KN CE | P EN166 FT CE | EN 166 / EN 170 / EN 172 | 12 / 144 |
| **250-87-0020-EN** | Transparente | Naranja/Negro | Antiarañazos, antivaho | Goma | 9 | 28 g | 2C-1.2 P 1 FT CE | P EN166 FT CE | EN 166 / EN 170 / EN 172 | 12 / 144 |
| **250-87-0521-EN** | Gris | Rojo/Negro | Antiarañazos K, FogLess 3Sixty N | Goma | 9 | 28 g | 5-3.1 P 1 FT KN CE | P EN166 FT CE | EN 166 / EN 170 / EN 172 | 12 / 144 |
| **250-87-0021-EN** | Gris | Naranja/Negro | Antiarañazos, antivaho | Goma | 9 | 28 g | 5-3.1 P 1 FT CE | P EN166 FT CE | EN 166 / EN 170 / EN 172 | 12 / 144 |

# DISEÑO DEPORTIVO

## FEROCIA

Puente nasal flexible para un mayor confort y patillas coinyectadas para un mejor ajuste.

**Material de la lente:** Policarbonato + TPR
**Material de las patillas:** PC/TPE



250-94-0120-EN



250-94-0021-EN



NOVEDAD

250-94-0020-EN

| REF. | COLOR DE LA LENTE | COLOR DE LA MONTURA/ PATILLAS | RECUBRIMIENTO DE LA LENTE | PUENTE NASAL | CURVA BASE | PESO | MARCADO DE LA LENTE | MARCADO DE LA MONTURA | NORMATIVA EN | EMBALAJE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **250-94-0120-EN** | Transparente | Naranja HV/Negro | Antiarañazos, antivaho | Coinyectado | 9 | 29,38 g | 2C-1.2 P 1 FT CE | P EN166 FT CE | EN 166 / EN 170 / EN 172 | 12 / 144 |
| **250-94-0021-EN** | Gris | Naranja HV/Negro | Antiarañazos, antivaho | Coinyectado | 9 | 29,38 g | 5-3.1 P 1 FT CE | P EN166 FT CE | EN 166 / EN 170 / EN 172 | 12 / 144 |
| **250-94-0020-EN** | Transparente UV400 | Negro/Rojo | Antiarañazos, antivaho | Coinyectado | 9 | 29,38 g | 2C-1.2 P 1 FT CE | P EN166 FT CE | EN 166 / EN 170 / EN 172 | 12 / 144 |

## COMMANDER

El diseño ligero a media montura ofrece una cobertura ocular extensa y comodidad para todo el día. Las patillas de estilo bayoneta con almohadillas de goma antideslizantes proporcionan un ajuste seguro.

**Material de la lente:** Policarbonato
**Material de las patillas:** Policarbonato

NOVEDAD



250-33-1020-EN

NOVEDAD



250-33-1021-EN

| REF. | COLOR DE LA LENTE | COLOR DE LA MONTURA/ PATILLAS | RECUBRIMIENTO DE LA LENTE | PUENTE NASAL | CURVA BASE | PESO | MARCADO DE LA LENTE | MARCADO DE LA MONTURA | NORMATIVA EN | EMBALAJE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **250-33-1020-EN** | Transparente | Bronce | Antiarañazos, antivaho | PVC | 9,5 | 24,5 g | 2C-1.2 P 1 FT CE | P EN166 FT CE | EN 166 / EN 170 / EN 172 | 12/144 |
| **250-33-1021-EN** | Gris | Bronce | Antiarañazos, antivaho | PVC | 9,5 | 24,5 g | 5-3.1 P 1 FT CE | P EN166 FT CE | EN 166 / EN 170 / EN 172 | 12/144 |

# DISEÑO DEPORTIVO

GREEN HEART®

## VICO

Reducen las emisiones de CO2 en un 66 % de media, estilo envolvente ligero (22 g). Las VICO ofrecen un diseño curvo elegante, moderno, deportivo y ligero. La lente envolvente simple proporciona un amplio campo de visión. Diseño sin metales, dinámico y flexible, para un ajuste cómodo y seguro. Los exclusivos extremos flexibles de las patillas aportan un efecto de acolchado para un mayor confort.

**Material de la lente:** policarbonato de base bío
**Material de las patillas:** policarbonato de base bío

NOVEDAD



GREEN HEART®
**250-16-0020-EN**

NOVEDAD



GREEN HEART®
**250-16-0021-EN**

| REF. | COLOR DE LA LENTE | COLOR DE LA MONTURA/ PATILLAS | RECUBRIMIENTO DE LA LENTE | PUENTE NASAL | CURVA BASE | PESO | MARCADO DE LA LENTE | MARCADO DE LA MONTURA | NORMATIVA EN | EMBALAJE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **250-16-0020-EN** | Transparente | Verde/Gris | Antiarañazos, antivaho | Moldeado | | 22 g | 2C-1.2 P 1 FT CE | P EN166 FT CE | EN 166 / EN 170 / EN 172 | 12 / 144 |
| **250-16-0021-EN** | Gris | Verde/Gris | Antiarañazos, antivaho | Moldeado | | 22 g | 5-2.5 P 1 FT CE | P EN166 FT CE | EN 166 / EN 170 / EN 172 | 12 / 144 |

## ZENON ULTRA LYTE™

Un nuevo enfoque de las gafas de seguridad ligeras. Ultra-Lyte es la máxima protección ocular del mercado y ha sido diseñada para adaptarse al rostro para reducir huecos y, así, proporcionar un ajuste cómodo. Reducen las emisiones de $CO_2$ en un 66 % de media.

**Material de la lente:** policarbonato de base bío
**Material de las patillas:** policarbonato de base bío

NOVEDAD



GREEN HEART®
**250-14-0020-EN**

NOVEDAD



GREEN HEART®
**250-14-0021-EN**

| REF. | COLOR DE LA LENTE | COLOR DE LA MONTURA/ PATILLAS | RECUBRIMIENTO DE LA LENTE | PUENTE NASAL | CURVA BASE | PESO | MARCADO DE LA LENTE | MARCADO DE LA MONTURA | NORMATIVA EN | EMBALAJE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **250-14-0020-EN** | Transparente | Gris trasparente | Antiarañazos, antivaho | Moldeado | 9,5 | 15,7 g | 2C-1.2 P 1 FT CE | P EN166 FT CE | EN 166 / EN 170 / EN 172 | 12 / 144 |
| **250-14-0021-EN** | Gris | Gris trasparente | Antiarañazos, antivaho | Moldeado | 9,5 | 15,7 g | 5-3.1 P 1 FT CE | P EN166 FT CE | EN 166 / EN 170 / EN 172 | 12 / 144 |

# INDUSTRIAL

## PLUTOR™

Gafas de material ecológico que reducen las emisiones de CO2 en un 66 % de media. Diseño ligero. El diseño especial de las patillas con agujeros ofrece flexibilidad para un confort extra y se adapta a distintas formas de cabeza. Sin metales.

**Material de la lente:** policarbonato de base bío
**Material de las patillas:** policarbonato de base bío

NOVEDAD



GREEN HEART

**250-15-0020-EN**

## Z-LYTE

El estilo de lente envolvente moderna queda genial en varios usuarios. Las patillas delgadas ofrecen un ajuste seguro sin incómodos puntos de presión.

**Material de la lente:** Policarbonato
**Material de las patillas:** Policarbonato



**250-13-0000-EN**

| REF. | COLOR DE LA LENTE | COLOR DE LA MONTURA/ PATILLAS | RECUBRIMIENTO DE LA LENTE | PUENTE NASAL | CURVA BASE | PESO | MARCADO DE LA LENTE | MARCADO DE LA MONTURA | NORMATIVA EN | EMBALAJE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **250-15-0020-EN** | Transparente | Negro | Antiarañazos, antivaho | regulable | 8 | 21,5 g | 2C-1.2 P 1 FT CE | P EN166 FT CE | EN 166 / EN 170 / EN 172 | 12/144 |
| **250-13-0000-EN** | Transparente | Transparente | Antiarañazos | Moldeado | 10 | 18 g | 2C-1.2 P 1 FT CE | P EN166 FT CE | EN 166 / EN 170 / EN 172 | 12 / 144 |



# INDUSTRIAL

## ZENON

El diseño ligero sin montura ofrece comodidad al usuario todo el día y las patillas delgadas y flexibles proporcionan un ajuste seguro sin incómodos puntos de presión.

**Material de la lente:** Policarbonato
**Material de las patillas:** Policarbonato

NOVEDAD



**250-02-0020-EN**

NOVEDAD



**250-02-0021-EN**

Tecnología de la lente FOGLESS 3SIXTY TECHNOLOGY



NOVEDAD

**250-02-5529-EN**

| REF. | COLOR DE LA LENTE | COLOR DE LA MONTURA/ PATILLAS | RECUBRIMIENTO DE LA LENTE | PUENTE NASAL | CURVA BASE | PESO | MARCADO DE LA LENTE | MARCADO DE LA MONTURA | NORMATIVA EN | EMBALAJE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **250-02-0020-EN** | Transparente | Azul marino | Antiarañazos, antivaho | Moldeado | 9,75 | 23 g | 2C-1.2 P 1 FT CE | P EN166 FT CE | EN 166 / EN 170 / EN 172 | 12 / 144 |
| **250-02-0021-EN** | Gris | Azul marino | Antiarañazos, antivaho | Moldeado | 9,75 | 23 g | 5-3.1 P 1 FT CE | P EN166 FT CE | EN 166 / EN 170 / EN 172 | 12 / 144 |
| **250-02-5529-EN** | Amarillo | Azul marino | Antiarañazos, antivaho | Moldeado | 9,75 | 23 g | 2-1.2 P 1 FT CE | P EN166 FT CE | EN 166 / EN 170 / EN 172 | 12 / 144 |

## ZENON F

Junta extraíble y patillas flexibles para un ajuste seguro

**Material de la lente:** Policarbonato
**Material de las patillas:** Policarbonato



**250-01-F020-EN**

| REF. | COLOR DE LA LENTE | COLOR DE LA MONTURA/ PATILLAS | RECUBRIMIENTO DE LA LENTE | PUENTE NASAL | CURVA BASE | PESO | MARCADO DE LA LENTE | MARCADO DE LA MONTURA | NORMATIVA EN | EMBALAJE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **250-01-F020-EN** | Transparente | Negro | Antiarañazos, antivaho | Moldeado | 9,5 | 33 g | 2C-1.2 P 1 FT CE | P EN166 FT CE | EN 166 / EN 170 / EN 172 | 12 / 144 |

## PULSE

El diseño ligero sin montura ofrece comodidad para todo el día y el puente nasal universal con almohadillas suaves para la nariz proporciona un confort superior.

**Material de la lente:** Policarbonato
**Material de las patillas:** Policarbonato



NOVEDAD

**250-49-0000-EN**

| REF. | COLOR DE LA LENTE | COLOR DE LA MONTURA/ PATILLAS | RECUBRIMIENTO DE LA LENTE | PUENTE NASAL | CURVA BASE | PESO | MARCADO DE LA LENTE | MARCADO DE LA MONTURA | NORMATIVA EN | EMBALAJE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **250-49-0000-EN** | Transparente | Transparente | Antiarañazos | PVC | 9,5 | 22 g | 2C-1.2 P 1 FT CE | P EN166 FT CE | EN 166 / EN 170 / EN 172 | 12 / 144 |

# INDUSTRIAL

## ATLAS

La lente de policarbonato con protección lateral integrada maximiza la protección periférica y las patillas de trinquete de longitud regulable ofrecen un ajuste seguro y cómodo.

**Material de la lente:** Policarbonato
**Material de las patillas:** Poliammida

NOVEDAD



**250-56-0020-EN**

NOVEDAD



**250-56-0015-EN**

| REF. | COLOR DE LA LENTE | COLOR DE LA MONTURA/ PATILLAS | RECUBRIMIENTO DE LA LENTE | PUENTE NASAL | CURVA BASE | PESO | MARCADO DE LA LENTE | MARCADO DE LA MONTURA | NORMATIVA EN | EMBALAJE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **250-56-0020-EN** | Transparente | Azul | Antiarañazos, antivaho | Goma | 9,75 | 29,3 g | 2C-1.2 P 1 FT CE | P EN166 FT CE | EN 166 / EN 170 / EN 172 | 12 / 144 |
| **250-56-0015-EN** | Filtro IR 5.0 | Azul | Antiarañazos, antivaho | Goma | 9,75 | 29,3 g | 4-5 P 1 FT CE | P EN166 FT CE | EN 166 / EN 170 / EN 172 | 12 / 144 |

## Q-VISION

Puente nasal flexible para un ajuste cómodo y patillas con extremos de goma coinyectadas para una sujeción excelente.

**Material de la lente:** Policarbonato
**Material de las patillas:** Policarbonato/TPR

NOVEDAD



**250-36-1020-EN**

NOVEDAD



**250-36-1021-EN**

| REF. | COLOR DE LA LENTE | COLOR DE LA MONTURA/ PATILLAS | RECUBRIMIENTO DE LA LENTE | PUENTE NASAL | CURVA BASE | PESO | MARCADO DE LA LENTE | MARCADO DE LA MONTURA | NORMATIVA EN | EMBALAJE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **250-36-1020-EN** | Transparente | Negro/Verde claro | Antiarañazos, antivaho | Goma | 10 | 28 g | 2C-1.2 P 1 FT CE | P EN166 FT CE | EN 166 / EN 170 / EN 172 | 12 / 144 |
| **250-36-1021-EN** | Gris | Negro/Verde claro | Antiarañazos, antivaho | Goma | 10 | 28 g | 5-3.1 P 1 FT CE | P EN166 FT CE | EN 166 / EN 170 / EN 172 | 12 / 144 |

## NEPTUNE

La montura de Nylon permite que la lente se ventile y las patillas pivotantes de longitud ajustable con extremos de goma ofrecen un ajuste cómodo.

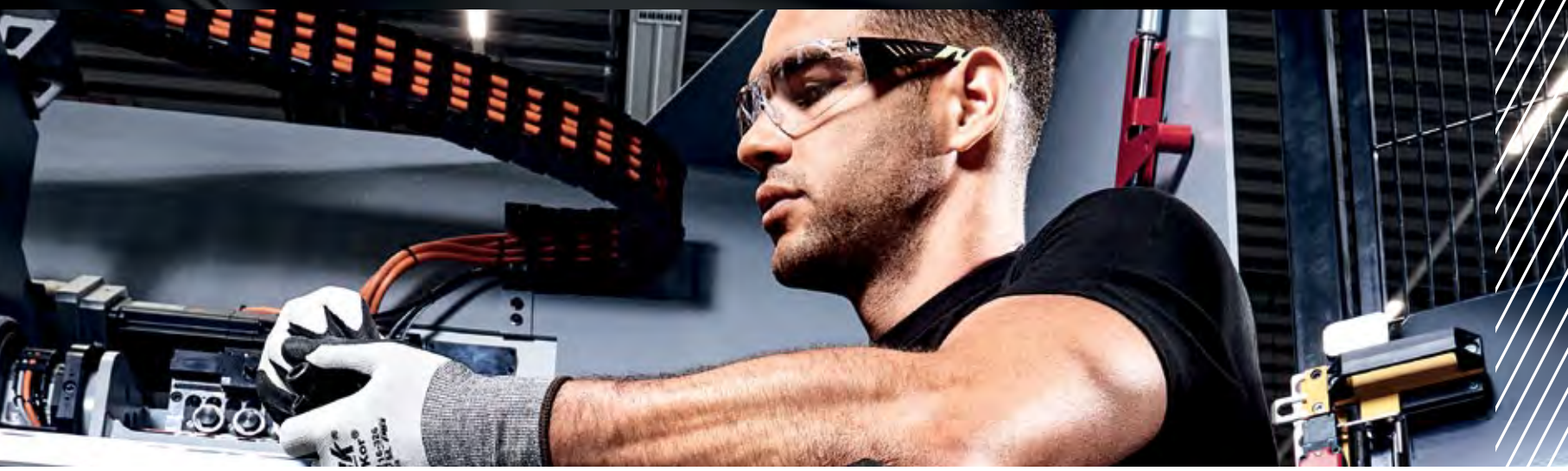
**Material de la lente:** Policarbonato
**Material de las patillas:** Nylon



**250-57-1021-EN**

| REF. | COLOR DE LA LENTE | COLOR DE LA MONTURA/ PATILLAS | RECUBRIMIENTO DE LA LENTE | PUENTE NASAL | CURVA BASE | PESO | MARCADO DE LA LENTE | MARCADO DE LA MONTURA | NORMATIVA EN | EMBALAJE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **250-57-1021-EN** | Gris | Amarillo HV | Antiarañazos, antivaho | TPR | 9 | 28 g | 5-3.1 P 1 FT CE | P EN166 FT CE | EN 166 / EN 170 / EN 172 | 12 / 144 |

# INDUSTRIAL



## RECON

El diseño ligero sin montura ofrece comodidad para todo el día y las patillas de bayoneta flexibles contienen almohadillas de goma para un ajuste seguro y antideslizante.

**Material de la lente:** Policarbonato
**Material de las patillas:** Policarbonato/PVC

NOVEDAD



**250-32-0226-EN**

Tecnología de la lente I/O BLUE TECHNOLOGY

NOVEDAD



**250-32-0021-EN**

NOVEDAD



**250-32-0020-EN**

NOVEDAD



**250-32-0010-EN**

Tecnología de la lente ANTI-REFLECTIVEPLUS™ TECHNOLOGY

| REF. | COLOR DE LA LENTE | COLOR DE LA MONTURA/ PATILLAS | RECUBRIMIENTO DE LA LENTE | PUENTE NASAL | CURVA BASE | PESO | MARCADO DE LA LENTE | MARCADO DE LA MONTURA | NORMATIVA EN | EMBALAJE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **250-32-0226-EN** | I/O Azul | Marrón | Antiarañazos, antivaho | Goma | 9 | 21,8 g | 5-1.7 P 1 FT CE | P EN166 FT CE | EN 166 / EN 170 / EN 172 | 12 / 144 |
| **250-32-0021-EN** | Gris | Gris oscuro | Antiarañazos, antivaho | Goma | 9 | 21,8 g | 5-3.1 P 1 FT CE | P EN166 FT CE | EN 166 / EN 170 / EN 172 | 12 / 144 |
| **250-32-0020-EN** | Transparente | Transparente | Antiarañazos, antivaho | Goma | 9 | 21,8 g | 2C-1.2 P 1 FT CE | P EN166 FT CE | EN 166 / EN 170 / EN 172 | 12 / 144 |
| **250-32-0010-EN** | Transparente | Transparente | Antiarañazos, antirreflectante | Goma | 9 | 21,8 g | 2C-1.2 P 1 FT CE | P EN166 FT CE | EN 166 / EN 170 / EN 172 | 12 / 144 |

## SEQUENCE

El diseño ligero y cómo con sello de espuma mantiene alejado el polvo y las partículas atmosféricas. Las patillas coinyectadas flexibles proporcionan un ajuste seguro.

**Material de la lente:** Policarbonato
**Material de las patillas:** Policarbonato/TPR




**250-88-0120-EN**



| REF. | COLOR DE LA LENTE | COLOR DE LA MONTURA/ PATILLAS | RECUBRIMIENTO DE LA LENTE | PUENTE NASAL | CURVA BASE | PESO | MARCADO DE LA LENTE | MARCADO DE LA MONTURA | NORMATIVA EN | EMBALAJE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **250-88-0120-EN** | Transparente | Negro | Antiarañazos, antivaho | Moldeado | 9 | 23 g | 2C-1.2 P 1 FT CE | P EN166 FT CE | EN 166 / EN 170 / EN 172 | 12 / 144 |

bouton BY PIP

PROTECCIÓN OCULAR

# CLÁSICA

# CLÁSICA

## Z12

El diseño ligero sin montura ofrece comodidad al usuario todo el día y las patillas delgadas y flexibles proporcionan un ajuste seguro sin incómodos puntos de presión.

**Material de la lente:** Policarbonato
**Material de las patillas:** Policarbonato



**250-01-0900-EN**



**250-01-0001-EN**

| REF. | COLOR DE LA LENTE | COLOR DE LA MONTURA/ PATILLAS | RECUBRIMIENTO DE LA LENTE | PUENTE NASAL | CURVA BASE | PESO | MARCADO DE LA LENTE | MARCADO DE LA MONTURA | NORMATIVA EN | EMBALAJE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **250-01-0900-EN** | Transparente | Transparente | Antiarañazos | Moldeado | 9,5 | 24,0 g | 2C-1.2 P 1 FT CE | P EN166 FT CE | EN 166 / EN 170 / EN 172 | 12 / 144 |
| **250-01-0001-EN** | Gris | Negro | Antiarañazos | Moldeado | 9,5 | 24,0 g | 5-3.1 P 1FT CE | P EN166 FT CE | EN 166 / EN 170 / EN 172 | 12 / 144 |

## Z13

Puente nasal flexible para un ajuste cómodo y extremos de goma coinyectados para una sujeción excelente

**Material de la lente:** Policarbonato
**Material de las patillas:** policarbonato/goma termoplástica hidrogenada

NOVEDAD



**250-06-5501-EN**

NOVEDAD



**250-06-0000-EN**

| REF. | COLOR DE LA LENTE | COLOR DE LA MONTURA/ PATILLAS | RECUBRIMIENTO DE LA LENTE | PUENTE NASAL | CURVA BASE | PESO | MARCADO DE LA LENTE | MARCADO DE LA MONTURA | NORMATIVA EN | EMBALAJE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **250-06-5501-EN** | Gris | Gris oscuro | Antiarañazos | Moldeado | 10 | 23,6 g | 5-3.1 P 1FT CE | P EN166 FT CE | EN 166 / EN 170 / EN 172 | 12 /144 |
| **250-06-0000-EN** | Transparente | Transparente | Antiarañazos | Moldeado | 10 | 23,6 g | 2C-1.2 P 1 FT CE | P EN166 FT CE | EN 166 / EN 170 / EN 172 | 12 /144 |

## SPARK

La lente de policarbonato con protección lateral integrada maximiza la protección periférica y las patillas de longitud regulable ofrecen un ajuste seguro y cómodo.

**Material de la lente:** Policarbonato
**Material de las patillas:** Poliammida



**250-24-0000-EN**

NOVEDAD



**250-24-0080-EN**

| REF. | COLOR DE LA LENTE | COLOR DE LA MONTURA/ PATILLAS | RECUBRIMIENTO DE LA LENTE | PUENTE NASAL | CURVA BASE | PESO | MARCADO DE LA LENTE | MARCADO DE LA MONTURA | NORMATIVA EN | EMBALAJE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **250-24-0000-EN** | Transparente | Negro | Antiarañazos | Moldeado | 4 | 32,8 g | 2C-1.2 P 1 FT CE | P EN166 FT CE | EN 166 / EN 170 / EN 172 | 12 / 144 |
| **250-24-0080-EN** | Transparente | Negro | Sin recubrimiento | Moldeado | 4 | 32,8 g | 2C-1.2 P 1 FT CE | P EN166 FT CE | EN 166 / EN 170 / EN 172 | 12 / 144 |

# PANORÁMICAS

## VOLANS

Lente robusta de policarbonato transparente para una protección de alto impacto. La cinta elástica ajustable ofrece un ajuste cómodo.

**Material de la lente:** Policarbonato



**251-60-0020-EN**



**251-60-000V-EN | TAURUS (visiera VOLANS)**

Se puede acoplar a las gafas y desacoplar en cuestión de segundos.

| REF. | COLOR DE LA LENTE | COLOR DE LA MONTURA/ PATILLAS | RECUBRIMIENTO DE LA LENTE | PUENTE NASAL | CURVA BASE | PESO | MARCADO DE LA LENTE | MARCADO DE LA MONTURA | NORMATIVA EN | EMBALAJE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **251-60-0020-EN** | Transparente | Transparente | Antiarañazos, antivaho | Goma | 5 | 11,3 g | 2C-1.2 P 1 BT CE | P EN 166 3 BT CE | EN 166 / EN 170 / EN 172 | 5 / 60 |
| **251-60-000V-EN** | Transparente | | | | | 62 g | | P EN166 FT CE | EN 166 / EN 170 / EN 172 | 4 / 4 |

## MISSION

Ventilación indirecta para proteger contra las salpicaduras de líquidos. La cinta elástica ajustable ofrece un ajuste cómodo.

**Material de la lente:** Policarbonato



**251-63-0520-EN**

| REF. | COLOR DE LA LENTE | COLOR DE LA MONTURA/ PATILLAS | RECUBRIMIENTO DE LA LENTE | PUENTE NASAL | CURVA BASE | PESO | MARCADO DE LA LENTE | MARCADO DE LA MONTURA | NORMATIVA EN | EMBALAJE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **251-63-0520-EN** | Transparente | Transparente | Antiarañazos K, antivaho N | Goma | 6 | 124 g | 2C-1.2 P 1 BT KN CE | P EN166 3 4 BT CE | EN 166 / EN 170 / EN 172 | 5 / 60 |

## FORTIS 2

Ofrece ventilación indirecta para proteger contra las salpicaduras de líquidos; se ajusta cómodamente sobre la mayoría de gafas graduadas.

**Material de la lente:** Policarbonato



**251-80-0020-EN**

| REF. | COLOR DE LA LENTE | COLOR DE LA MONTURA/ PATILLAS | RECUBRIMIENTO DE LA LENTE | PUENTE NASAL | CURVA BASE | PESO | MARCADO DE LA LENTE | MARCADO DE LA MONTURA | NORMATIVA EN | EMBALAJE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **251-80-0020-EN** | Transparente | Transparente | Antiarañazos, antivaho | Goma | 5 | 83,4 g | 2C-1.2 P 1 9 BT CE | P EN166 3 9 BT CE | EN 166 / EN 170 / EN 172 | 6 / 72 |

# PANORÁMICAS

## TRITON

Marco facial ancho para una estanqueidad segura y cuerpo de goma/ poliéster para un confort y ajuste óptimos. Se ajusta cómodamente sobre la mayoría de gafas graduadas.

**Material de la lente:** Policarbonato



NOVEDAD

**251-54-0020-EN**

| REF. | COLOR DE LA LENTE | COLOR DE LA MONTURA/ PATILLAS | RECUBRIMIENTO DE LA LENTE | PUENTE NASAL | CURVA BASE | PESO | MARCADO DE LA LENTE | MARCADO DE LA MONTURA | NORMATIVA EN | EMBALAJE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **251-54-0020-EN** | Transparente | Transparente | Antiarañazos | Goma | 6 | 59 g | 2C-1.2 P 1 9 BT CE | P EN 166 3 9 BT CE | EN 166 / EN 170 / EN 172 | 10 / 120 |

## BASIC

La solución económica para las necesidades de gafas de seguridad. Ideales para la fabricación general y allá donde se necesite protección ocular.

**Material de la lente:** Policarbonato



**248-4400-300-EN**

| REF. | COLOR DE LA LENTE | COLOR DE LA MONTURA/ PATILLAS | PUENTE NASAL | PESO | MARCADO DE LA LENTE | MARCADO DE LA MONTURA | NORMATIVA EN | EMBALAJE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **248-4400-300-EN** | Transparente | Transparente | Goma | 12 g | P1B9 CE | P EN 166 4 9 BT CE | EN 166 / EN 170 / EN 172 | 12 / 144 |



# SOLAR



## BOND

El diseño clásico en forma de cerradura del puente mejora el confort y el ajuste; la montura no contiene partes metálicas.

**Material de la lente:** Policarbonato
**Material de las patillas:** Nylon



**250-89-0004-EN**

Tecnología de la lente MIRRORPLUS™ TECHNOLOGY



**250-89-0008-EN**

Tecnología de la lente MIRRORPLUS™ TECHNOLOGY



**250-89-0021-EN**

| REF. | COLOR DE LA LENTE | COLOR DE LA MONTURA/ PATILLAS | RECUBRIMIENTO DE LA LENTE | PUENTE NASAL | CURVA BASE | PESO | MARCADO DE LA LENTE | MARCADO DE LA MONTURA | NORMATIVA EN | EMBALAJE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **250-89-0004-EN** | Rojo espejo Plus Technology | Carbón translúcido | Antiarañazos, antirreflectante | Moldeado | 8 | 30,65 g | 5-3.1 P 1 F CE | P EN166 FT CE | EN 166 / EN 170 / EN 172 | 6 / 72 |
| **250-89-0008-EN** | Verde espejo Plus Technology | Carbón translúcido | Antiarañazos, antirreflectante | Moldeado | 8 | 30,65 g | 5-3.1 P 1 F CE | P EN166 FT CE | EN 166 / EN 170 / EN 172 | 6 / 72 |
| **250-89-0021-EN** | Gris | Carbón translúcido | Antiarañazos, antivaho | Moldeado | 8 | 30,65 g | 5-3.1 P 1 F CE | P EN166 FT CE | EN 166 / EN 170 / EN 172 | 6 / 72 |

## SUNBURST

El diseño ligero con montura completa ofrece comodidad para todo el día y las patillas de bayoneta son de goma comoldeada para un ajuste seguro.

**Material de la lente:** Policarbonato
**Material de las patillas:** Policarbonato / TPR



**250-47-0021-EN**

| REF. | COLOR DE LA LENTE | COLOR DE LA MONTURA/ PATILLAS | RECUBRIMIENTO DE LA LENTE | PUENTE NASAL | CURVA BASE | PESO | MARCADO DE LA LENTE | MARCADO DE LA MONTURA | NORMATIVA EN | EMBALAJE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **250-47-0021-EN** | Gris | Negro | Antiarañazos, antivaho | Goma | 8 | 30 g | 5-3.1 P 1 FT CE | P EN166 FT CE | EN 166 / EN 170 / EN 172 | 6 / 72 |

# SOBREGAFAS

## AEGEAN

Sobregafas de protección ligeras con almohadillas suaves para la nariz y patillas de trinquete ajustables y acolchadas.

**Material de la lente:** Policarbonato
**Material de las patillas:** Policarbonato, goma termoplástica



**250-66-0020-EN**

## SCOUT

Sobregafas que se ajustan sobre cualquier tipo de gafas graduadas. También pueden llevarse solas como gafas de protección.

**Material de la lente:** Policarbonato
**Material de las patillas:** Policarbonato



**250-99-0920-EN**

| REF. | COLOR DE LA LENTE | COLOR DE LA MONTURA/ PATILLAS | RECUBRIMIENTO DE LA LENTE | PUENTE NASAL | CURVA BASE | PESO | MARCADO DE LA LENTE | MARCADO DE LA MONTURA | NORMATIVA EN | EMBALAJE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **250-66-0020-EN** | Transparente | Negro/Azul | Antiarañazos, antivaho | Goma | 3 | 39,8 g | 2C-1.2 P 1 FT CE | P EN166 FT CE | EN 166 / EN 170 / EN 172 | 10 / 120 |
| **250-99-0920-EN** | Transparente | Transparente | Sin recubrimiento | Moldeado | 4 | 38 g | 2C-1.2 P 1 FT CE | P EN166 FT CE | EN 166 / EN 170 / EN 172 | 12 / 144 |

# PANTALLAS

## HYDRA

Suspensión de trinquete para un ajuste sencillo de la talla; polipropileno azul ligero y duradero



**251-01-5400-EN**
**Nota: Sólo soporte**
**Visera Pegasus no incluida**

## PEGASUS

La forma asférica se estrecha hacia la barbilla para ofrecer un mejor rango de movimiento de la cabeza y el cuello. El patrón de orificios universal encaja con la mayoría de cascos y adaptadores del mercado.
**Material de la lente:** Policarbonato



**251-01-7401-EN**

| REF. | COLOR DE LA LENTE | COLOR DE LA MONTURA/ PATILLAS | RECUBRIMIENTO DE LA LENTE | PESO | MARCADO DE LA MONTURA | NORMATIVA EN | EMBALAJE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **251-01-5400-EN** | | Azul | | 183 g | EN 166 BT CE | EN 166 / EN 170 / EN 172 | 1 / 10 |
| **251-01-7401-EN** | Transparente | Negro/Gris | Sin recubrimiento | 186 g | P 1 BT CE | EN 166 / EN 170 / EN 172 | 10 / 40 |

# ACCESORIOS




NOVEDAD

**252-LCT100-EN**
**TOALLITAS PARA LENTES**

Fórmula antivaho, antiestática y antiarañazos; el dispensador se puede fijar fácilmente a la pared.




NOVEDAD

**252-LCS08-EN**
**ESTACIÓN DE LIMPIEZA DE LENTES**

Los pañuelos absorbentes sin pelusas están hechos de materiales 100 % reciclados y la estación se puede fijar fácilmente a la pared.




NOVEDAD

**252-C001-EN**
**ESTUCHE PARA GAFAS**

Este estuche semirrígido con cierre de cremallera ofrece una alta protección para gafas de seguridad mientras no se estén usando.




NOVEDAD

**252-MFP01-EN**
**FUNDA PARA GAFAS**

Protege las gafas mientras no se están usando.



NOVEDAD

**252-L401-EN**
**CORDÓN PARA GAFAS**

Mantiene las gafas a mano para un puesto de trabajo más seguro.



NOVEDAD

**252-L407-EN**
**CORDÓN ELÁSTICO PARA GAFAS**

Mantiene las gafas a mano para un puesto de trabajo más seguro.

| REF. | COLOR | PESO | EMBALAJE |
|---|---|---|---|
| **252-LCT100-EN** | / | / | 1 / 10 |
| **252-LCS08-EN** | / | / | 1 |
| **252-C001-EN** | Negro | / | 1 / 100 |

| REF. | COLOR | PESO | EMBALAJE |
|---|---|---|---|
| **252-MFP01-EN** | Negro | / | 12 / 144 |
| **252-L401-EN** | Negro | 2,90 g | 12 / 420 |
| **252-L407-EN** | Negro | / | 12 / 144 |

# EXPOSITOR




## EXPOSITOR 9 GAFAS Bouton®

| REF. | DESCRIPCIÓN |
|---|---|
| **251-DS-0009** | De metal y plástico. Para 9 vasos. (artículos no incluidos) **Embalaje:** 1 / 6 |




## EXPOSITOR 5 GAFAS Bouton®

| REF. | DESCRIPCIÓN |
|---|---|
| **900800** | De plexiglás transparente con espejo. Para 5 gafas. (artículos no incluidos). **Embalaje:** 1 ud. |

PROTECCIÓN AUDITIVA

# TAPONES PARA LOS OÍDOS

# PROTECCIÓN AUDITIVA

## MARCADO EN

### SNR

SNR significa Simplified Noise Level Reduction (reducción simplificada del nivel de ruido) o Single Number Rating (índice de valor único), que es la manera más simple de obtener una indicación general del nivel de protección proporcionado. Se suele utilizar para comparar varios tipos de protectores auditivos. En términos simplificados, el cálculo sería el siguiente:

Nivel de ruido 100 dB

Protector auditivo SNR -30 dB

**Ruido que alcanza el oído 70 dB**

El ruido que alcanza al usuario no debe alcanzar los 87 dB y debe situarse idealmente entre 70 y 80 dB. Este cálculo no tiene en cuenta las distintas frecuencias, por lo que puede no ser la medición más apropiada.

### dB (decibelios)

Los dB (decibelios) se utilizan para medir la intensidad del sonido. Dado que el oído humano puede registrar sonidos en un rango de intensidades enorme, no se puede emplear una escala lineal para la medición. Por lo tanto, la escala de dB es una escala logarítmica, lo que, dicho de forma sencilla, significa que la intensidad del sonido más o menos se duplica con cada incremento de 3 dB. Un aumento de 20 dB incrementaría la intensidad del sonido 100 veces (es decir, 60 dB es 100 veces más ruidoso que 40 dB).

Lo ideal es que la protección limite la exposición a entre 70 y 80 dB en el oído y que no exceda los 87 dB. Sin embargo, también es importante no sobreproteger el oído, ya que el usuario podría no oír otros sonidos, como alarmas de incendio o vehículos. Además, podría sentirse aislado, lo que haría que no se sintiera cómodo utilizando la protección auditiva cuando fuera necesario. Por lo tanto, es mejor no implementar una obligación general de usar protección auditiva, sino solo allá donde sea realmente necesario.

### CÓMO ELEGIR LA PROTECCIÓN ADECUADA

La clave para lograr una protección óptima es elegir un tamaño, forma y estilo de tapón que sean apropiados para cada trabajador.



**BULLET™**

Se adaptan al contorno natural del canal auditivo.



**FLARE™**

La base ancha protege de la suciedad y los residuos.



**T-FIT™**

Diseñados para una manipulación sencilla, un buen ajuste y un uso prolongado



**SoftStar™**

El diseño clásico de cilindro es uno de los preferidos para muchos trabajadores.



**EZ-Twist™**

Combinan comodidad con practicidad, higiene y facilidad de uso.



## NORMATIVAS APLICABLES COMUNES

| NORMATIVA | Detalle |
|---|---|
| EN 352-1 | Para auriculares antirruido |
| EN 352-2 | Para tapones para los oídos |
| EN 352-3 | Para auriculares antirruido montados en casco |

## CÓMO ELEGIR LA PROTECCIÓN ADECUADA

**Guía simple para decidir sobre los niveles de protección**

La mejor manera de decidir si se necesita protección o no es encargar un estudio especializado a un profesional independiente. Si un trabajador necesita alzar la voz para que lo oigan a unos metros de distancia, el nivel de ruido podría situarse en más de 85 dB, por lo que habría que tomar medidas inmediatas.

**0-79 dB**
**Ninguna acción requerida**

**80 dB**
**Formación y evaluación**

**+85 dB**
**Protección auditiva**



**30 dB**
Susurros

**50 dB**
Oficina silenciosa

**70 dB**
Conducción de coche

**80 dB**
Aspirador

**100 dB**
Sala de máquinas

**120 dB**
Punzonadora, motosierra

**130 dB**
Disparo de pistola

**140 dB**
Motor a reacción



PowerSoft™
FOAM TECHNOLOGY

# Cómo dar con el ajuste perfecto

Las espumas con células pequeñas y densas pueden dar como resultado:
> Tapones más duros con un tiempo de recuperación más corto
> Más presión e incomodidad en el canal auditivo

Las espumas con células grandes y espaciadas pueden dar como resultado:
> Moldeado irregular y tiempo de adaptación más largo
> Tiempo de recuperación más largo

**LOS TAPONES PIP®**
**CON TECNOLOGÍA POWERSOFTTM FOAM OFRECEN:**
**> RECUPERACIÓN ÓPTIMA**
**> MÁXIMO CONFORT PARA TODO EL DÍA Y AJUSTE PERFECTO**




# DESECHABLES

## TECNOLOGÍA DE ESPUMA POWERSOFT™

Tapones suaves y cómodos con forma cónica. Fáciles de moldear para una inserción rápida y sencilla.



267-HPF210C-EN
CON CORDON



267-HPF210-EN

### MEGA BULLET™

- La talla normal es apta para la mayoría de canales auditivos.
- Fáciles de moldear para una inserción rápida y sencilla
- La tecnología PowerSoftTM Foam ofrece una fórmula de poliuretano patentada que proporciona un tiempo de recuperación óptimo, una fácil inserción y la máxima comodidad para todo el día.
- La forma se adapta a la mayoría de conductos auditivos para la máxima atenuación del sonido.
- Modelo con metal detectable rastreable (azul) disponible para la industria alimentaria

Forma apta para canales auditivos pequeños. Fáciles de moldear para una inserción rápida y sencilla.



267-HPF310-EN

### NANO BULLET™

- Diseñados para canales auditivos pequeños
- Fáciles de moldear para una inserción rápida y sencilla
- Superficie exterior lisa y no irritante
- La tecnología PowerSoftTM Foam ofrece una fórmula de poliuretano patentada que proporciona un tiempo de recuperación óptimo, una fácil inserción y la máxima comodidad para todo el día.

Extracción sencilla gracias a la forma en T. Fáciles de moldear para una inserción rápida y sencilla



267-HPF510-EN

### MEGA T-FIT™

- La base ancha permite una inserción y extracción más sencillas.
- Diseño que evita que se salgan del oído
- La tecnología PowerSoftTM Foam ofrece una fórmula de poliuretano patentada que proporciona un tiempo de recuperación óptimo, una fácil inserción y la máxima comodidad para todo el día.
- La forma se adapta a la mayoría de conductos auditivos para la máxima atenuación del sonido



267-HPD210/250-EN
DISPENSADOR DE TAPONES (VACÍO)




267-HPF210-1-EN
PACK DE REPOSICIÓN

| REF. | NORMATIVA EN | SNR | H | M | L | DIÁMETRO | CORDÓN | METAL DETECTABLE | FORMA | COLOR | CANTIDAD/CAJA (PARES) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **267-HPF210-EN** | EN 352-2 | 38 | 37 | 35 | 33 | 5 - 11 mm | Si | No | Cónica | Naranja | 200 / 1000 |
| **267-HPF210C-EN** | EN 352-2 | 38 | 37 | 35 | 33 | 5 - 11 mm | Si | No | Cónica | Naranja | 100 / 1000 |
| **267-HPF210-1-EN** | EN 352-2 | 38 | 37 | 35 | 33 | 5 - 11 mm | No | No | Cónica | Naranja | 250 / 2500 |
| **267-HPF310-EN** | EN 352-2 | 37 | 37 | 34 | 31 | 5 - 9 mm | No | No | Cónica | Lila | 200 / 2000 |
| **267-HPF510-EN** | EN 352-2 | 37 | 37 | 34 | 32 | 5 - 10 mm | No | No | T | Naranja | 200 / 2000 |
| **267-HPD210/250*** | | | | | | | No | No | / | Negro | 1 |

No hace falta moldearlos antes de ponérselos. Ideales para usarlos con las manos sucias o con guantes.



267-HPF610-EN

## EZ-TWIST™

- No es necesario moldearlos antes de ponérselos, por lo que son ideales para usarlos con las manos sucias.
- La tecnología PowerSoft™ Foam ofrece una fórmula de poliuretano patentada que proporciona un tiempo de recuperación óptimo, una fácil inserción y la máxima comodidad para todo el día.
- La forma se adapta a la mayoría de conductos auditivos para la máxima atenuación del sonido.
- Modelo con metal detectable rastreable (azul) disponible para la industria alimentaria

Los tapones cilíndricos más suaves y cómodos.
Fáciles de moldear para una inserción rápida y sencilla.



267-HPF710-EN

## SOFTSTAR™

- El borde biselado exclusivo facilita la inserción.
- Espuma de poliuretano PowerSoft™ Foam sin PVC*
- La tecnología PowerSoft™ Foam ofrece una fórmula de poliuretano patentada que proporciona un tiempo de recuperación óptimo, una fácil inserción y la máxima comodidad para todo el día.
- La forma se adapta a la mayoría de conductos auditivos para la máxima atenuación del sonido.

# DETECTABLE Sector alimentario



NOVEDAD

267-HPF210D-EN

Tapones suaves y cómodos con forma cónica. Fáciles de moldear para una inserción rápida y sencilla.

## MEGA BULLET™

- La talla normal es apta para la mayoría de canales auditivos.
- Fáciles de moldear para una inserción rápida y sencilla
- La tecnología PowerSoft™ Foam ofrece una fórmula de poliuretano patentada que proporciona un iempo de recuperación óptimo, una fácil inserción y la máxima comodidad para todo el día.
- La forma se adapta a la mayoría de conductos auditivos para la máxima atenuación del sonido.
- Para uso en la industria alimentaria

# REUTILIZABLES

Las bridas autosellantes ofrecen confort durante todo el día.
Se pueden reutilizar varias veces, lo que los hace muy rentables.

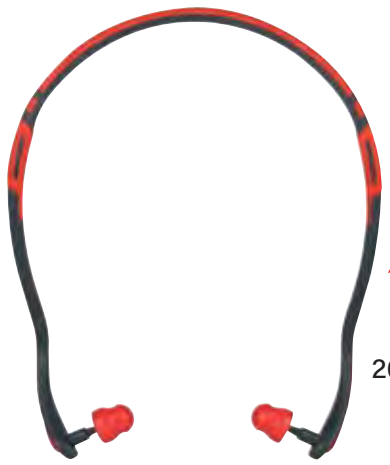


NOVEDAD

267-HPR400C-EN

## REUTILIZABLES, 4 BRIDAS

- Tapones preformados que no requieren moldeado para facilitar la inserción
- Reutilizables varias veces, se pueden lavar con agua y jabón.
- Las bridas autosellantes ofrecen confort durante todo el día.
- La barra rígida facilita la inserción y reduce el riesgo de contaminación.
- Se pueden reutilizar varias veces, lo que los hace muy rentables.



NOVEDAD

267-HPB410-EN

## DIADEMA CON TAPONES PARA LOS OÍDOS

Tapones de PU con diadema de polipropileno. El tapón de espuma se adapta perfectamente a la forma de la abertura del canal auditivo, para mayor estabilidad, comodidad y mejor atenuación del sonido.

| REF. | NORMATIVA EN | SNR | H | M | L | DIÁMETRO | CORDÓN | METAL DETECTABLE | FORMA | COLOR | CANTIDAD/CAJA (PARES) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **267-HPF610-EN** | EN 352-2 | 38 | 38 | 36 | 34 | 7 - 13 mm | No | No | Cilíndrica con barra | Naranja | 200 / 2000 |
| **267-HPF710-EN** | EN 352-2 | 36 | 37 | 33 | 29 | 5 - 11 mm | No | No | Cilíndrica | Rojo | 200 / 2000 |
| **267-HPF210D-EN** | EN 352-2 | 38 | 37 | 35 | 33 | 5 - 11 mm | Si | Si | Cilíndrica | Azul | 100 / 1000 |
| **267-HPR400C-EN** | EN 352-2 | 33 | 33 | 31 | 29 | 8 - 10 mm | Si | No | Cónica, 4 bridas | Naranja | 50 / 500 |
| **267-HPB410-EN** | EN 352 | 32 | 33 | 29 | 28 | | | | Cónica | Rojo-Gris | 10 / 100 |

PIP

PROTECCIÓN AUDITIVA

# OREJERAS

# OREJERAS



**CLASSIC**
263-NP220

Orejeras muy ligeros y ajustables. Diseño dieléctrico/no conductivo.
SNR: 29 dB



**ELEVATE I**
263-NP221

Presión mínima en la parte superior de la cabeza gracias a la diadema ajustable. Orejeras plegables para transportarlos fácilmente. SNR: 27 dB



**ELEVATE II**
263-NP222

Diadema de altura ajustable para un mayor confort. Los acolchados suaves y anchos se ajustan perfectamente alrededor de las orejas.
SNR: 28 dB

| REF. | NORMATIVA EN | SNR | H | M | L | MATERIAL | PESO | COLOR | EMBALAJE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **263-NP220** | EN 352-1 | 29 | 34 | 26 | 19 | ARCO: POM termoplástico - AURICULARES: PP/cuero de PVC/espuma de PU | 157g | Negro/Plata | 1 / 25 |
| **263-NP221** | EN 352-1 | 27 | 29 | 25 | 17 | DIADEMA: NEOPRENO/PIEL SINTÉTICA - ARCO: ACERO AL CARBONO - AURICULARES: ABS/NYLON/PU/ESPUMA | 247g | Negro/Plata | 1 / 20 |
| **263-NP222** | EN 352-1 | 28 | 32 | 26 | 17 | DIADEMA: NEOPRENO/PIEL SINTÉTICA - ARCO: ACERO AL CARBONO - AURICULARES: ABS/NYLON/PU/ESPUMA | 215g | Negro/Plata | 1 / 20 |

# RESPETUOSOS CON EL MEDIO AMBIENTE

GREEN HEART®

# ELEVATE GH

Las orejeras Elevate GH ofrecen una combinación impresionante de altos niveles de protección y un enfoque sostenible. Más del 50 % del peso está hecho de materiales reciclados.
Orejeras con longitud regulable, fáciles de adaptar para un ajuste perfecto.
Espuma viscoelástica extrasuave para garantizar un confort de primera clase en usos prolongados.
Superficies suaves y diadema acolchada para una comodidad óptima.

NOVEDAD

## SNR: 27



GREEN HEART®
Global Recycled Standard
Certified by UAB Registration no: UAB 002629

**ELEVATE GH III**
263-NP330-EN

El 59 % del peso está hecho de materiales reciclados.

NOVEDAD

## SNR: 32



GREEN HEART®
Global Recycled Standard
Certified by UAB Registration no: UAB 002629

**ELEVATE GH IV**
263-NP331-EN

El 66 % del peso está hecho de materiales reciclados.

NOVEDAD

## SNR: 37



GREEN HEART®
Global Recycled Standard
Certified by UAB Registration no: UAB 002629

**ELEVATE GH V**
263-NP332-EN

El 54 % del peso está hecho de materiales reciclados.

| REF. | NORMATIVA EN | SNR | H | M | L | MATERIAL | PESO | COLOR | EMBALAJE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **263-NP330-EN** | EN 352-1 | 27 | 28 | 25 | 18 | DIADEMA: PVC Y TEJIDO - ARCO: ACERO AL CARBONO - AURICULARES, HEBILLAS, AROS: ABS - RECICLADO, ESPUMA DE PVC Y PE | 200,49 g | Negro/plata | 1 / 20 |
| **263-NP331-EN** | EN 352-1 | 32 | 36 | 30 | 23 | DIADEMA: PVC Y TEJIDO - ARCO: ACERO AL CARBONO - AURICULARES, HEBILLAS, AROS: ABS - RECICLADO, ESPUMA DE PVC Y PE | 278,93 g | Negro/plata | 1 / 20 |
| **263-NP332-EN** | EN 352-1 | 37 | 39 | 35 | 27 | DIADEMA: PVC Y TEJIDO - ARCO: ACERO AL CARBONO - AURICULARES, HEBILLAS, AROS: ABS - RECICLADO, ESPUMA DE PVC Y PE | 338,93 g | Negro/plata | 1 / 20 |

# CHALECO TÉRMICO INTERIOR

300-HV100

TECNOLOGÍA DE CALEFACCIÓN REVOLUCIONARIA
Diseñado para calentar y mantener la temperatura corporal y así proporcionar una protección duradera en condiciones invernales. El material de softshell transpirable es una capa interior ideal que ofrece calor, comodidad y versatilidad con un peso ligero. El chaleco Active Fit ligero de talla única incluye tiras de velcro resistentes que se cierran en dos sentidos. Se pueden elegir tres ajustes de calor mediante el control con botón con iluminación led o seleccionando un ajuste con el práctico mando a distancia.

Calor efectivo durante hasta 4 horas con una sola carga
Mantenimiento sencillo: lavable a máquina, más de 50 lavados*

BATERÍA RECARGABLE DE 5 V/2 A

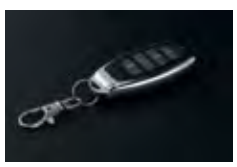


- Sistema de seguridad multinivel que garantiza protección frente a cortocircuitos
- Batería de recambio: 399-HVBAT



ACTIVE FIT
- Fácil de ajustar con velcro con cierre en dos sentidos para un ajuste cómodo y seguro

BATERÍA RECARGABLE DE 5 V/2 A



- Control con 3 ajustes de calor con el mando a distancia inalámbrico incluido
- Mando de recambio: 399-HVRE

NOVEDAD

# TOALLA REFRESCANTE EVAPORATIVA

396-EZ900

Ofrece protección anti-UV y repele los olores. Reduce la temperatura rápidamente al mojarla con agua y activarla para proporcionar un efecto refrescante.




| REF. | DESCRIPCIÓN | BATERÍA | MATERIAL | TALLA | EMBALAJE |
|---|---|---|---|---|---|
| **300-HV100** | Chaleco térmico | | Nylon | Talla única | 1 / 12 |
| **399-HVBAT** | Batería para chaleco térmico | 5V/2A | | | 1 / 60 |
| **399-HVRE** | Mando inalámbrico para chaleco térmico | | | | 1 / 50 |
| **396-EZ900** | Toalla refrescante | | 55 % Nylon/45 % poliéster | | 1 / 48 |

Akrobat®
BY PIP

# ANTICAÍDA

## La seguridad en primer plano.

Bienvenido al mundo de Akrobat, la línea de productos anticaídas de Industrial Starter by PIP. En el ámbito de trabajo, la seguridad es prioritaria por lo que Akrobat, emerge como una línea fundamental para aquellos profesionales que trabajan en altura.

**La misión de Akrobat: La seguridad es lo primero**
En un contexto donde cada detalle cuenta, nuestra misión es garantizar la máxima protección a quienes trabajan en altura. Los accidentes relacionados con caídas son graves amenazas, pero con Akrobat, abordas tu trabajo con la certeza de estar adecuadamente equipado.

**Nuestra gama: La seguridad que necesitas**
Explora nuestro catálogo completo de productos, cada uno diseñado con el máximo cuidado para garantizar seguridad y comodidad. Desde arneses de seguridad hasta cinturones de posicionamiento, desde mosquetones hasta innovadores dispositivos retráctiles y líneas de vida temporales EN795-B, Akrobat ofrece soluciones completas para cada necesidad relacionada con la protección anticaídas.

**Innovación y Certificación: Nuestra Promesa de Calidad**
Akrobat es sinónimo de innovación y fiabilidad. Todo producto es el resultado de tecnologías y métodos avanzados, producción de vanguardia, garantizando el cumplimiento de las normativas de seguridad más estrictas. Siguiendo las certificaciones EN, combinadas con calidad certificada, posiciona a Akrobat como marca referente en seguridad en el puesto de trabajo.

**Proteger la vida todos los días: El corazón de Akrobat**
Todo trabajador tiene derecho a regresar sano y salvo a su hogar cada día. Akrobat se compromete a hacer realidad esta visión en una realidad. Invitamos a los profesionales de la industria a abrazar la cultura de la seguridad, adoptando nuestros productos como aliados indispensables en la lucha contra los riesgos de caídas.

Elija Akrobat: su compañero de confianza en materia de seguridad en cada situación laboral. Protege la vida, protege el futuro.

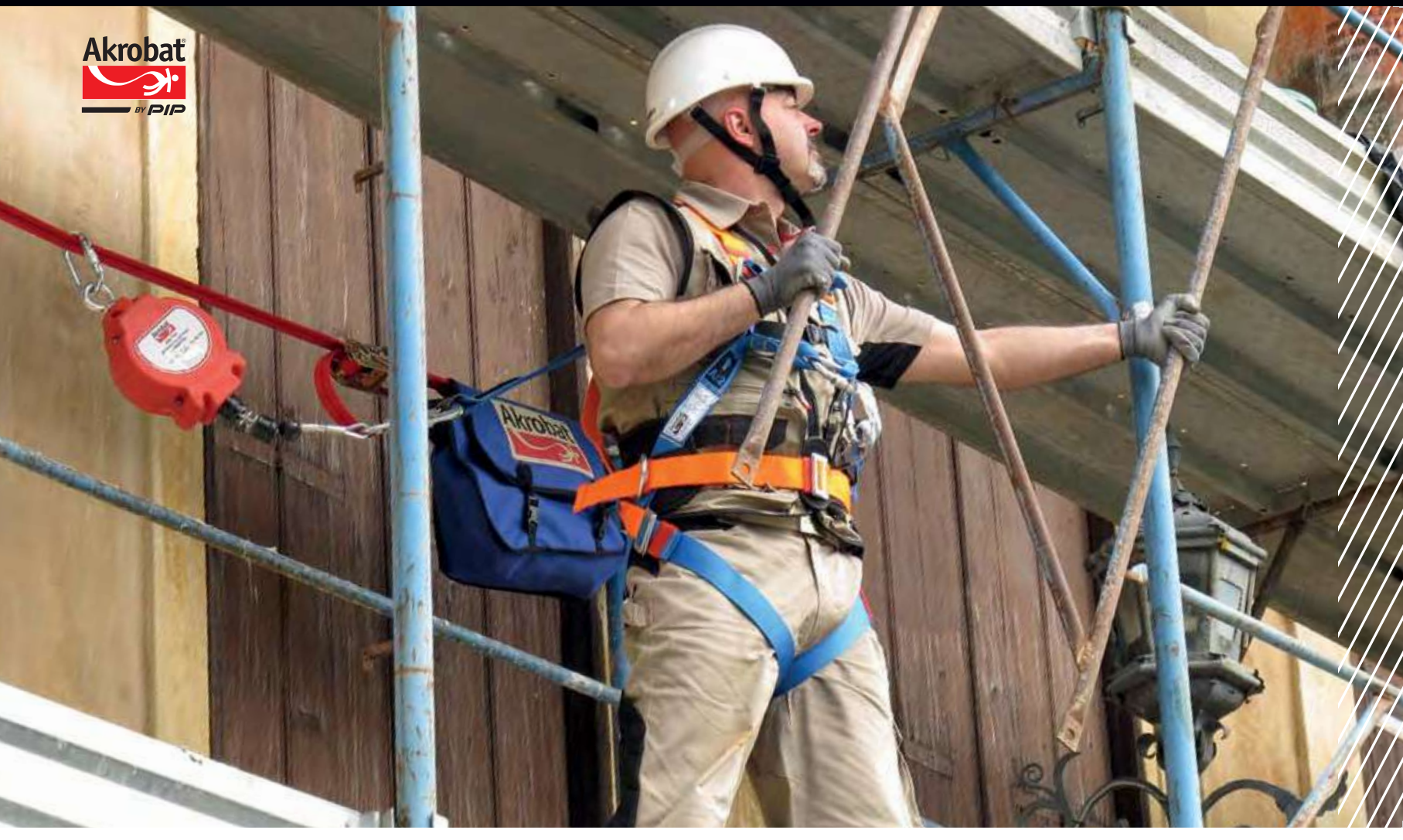
**Nota: Los valores de certificación que figuran en este catálogo pueden variar debido al proceso de actualización continua; solicite la ficha técnica actualizada para conocer los datos exactos.**

## ANTES DE USAR

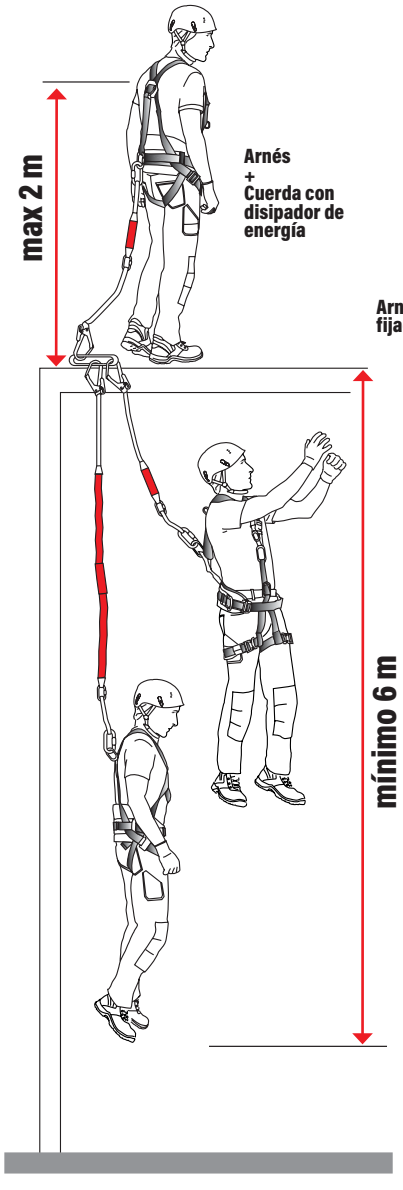
Lea atentamente el manual suministrado con el arnés. Verifique la fecha de fabricación y que el arnés no haya vencido el plazo de validez, verificando en el registro de inspección que no haya pasado más de un año después de la última inspección (o la fecha de puesta en servicio). Verifique el estado de desgaste.

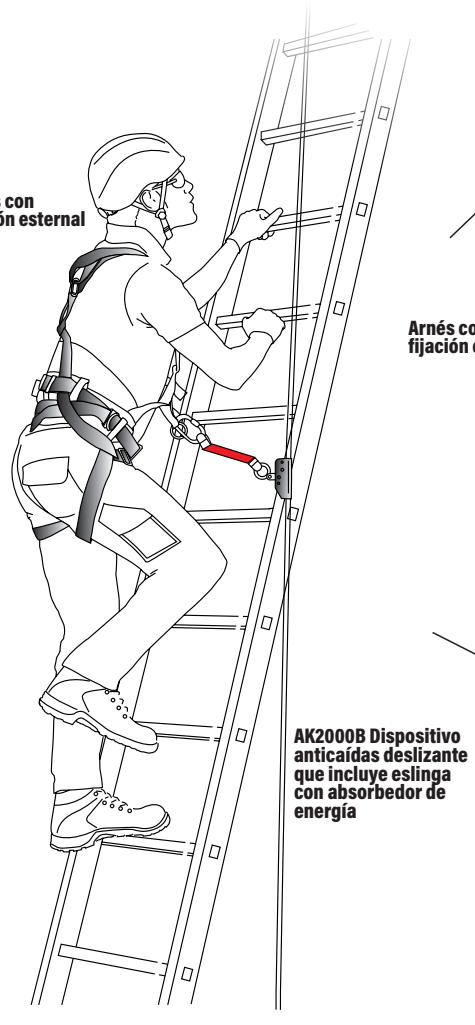


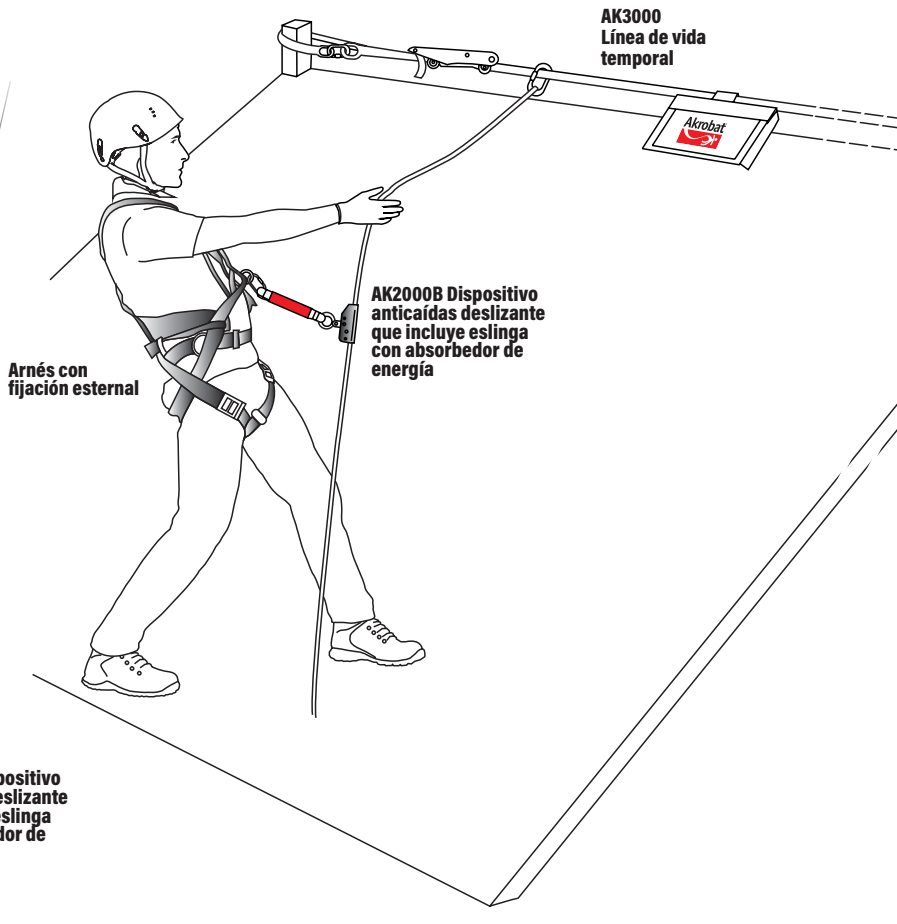




## ALGUNOS EJEMPLOS DE USO



# ARNÉS STANDARD

Deriva de la "hermana mayor" AKROBAT PLUS, de la cual, mantiene las características técnicas esenciales y cumple con todas las normativas, renunciando sólo a algunos accesorios.
Como resultado, se cometería un error considerándola una línea económica: debe ser considerada como una línea "básica", por lo tanto, es adecuada para el usuario que la utiliza esporádicamente o cuando el usuario renuncia voluntariamente a un mayor nivel de comodidad (pero no seguridad) a cambio de un ahorro económico.



**test 136 Kg**

**· Todos los arneses Akrobat están certificados para 100 Kg como indica la normativa EN361, pero en la práctica, son todos sometidos a una prueba hasta 136 kilos.**



## AK002
## ARNÉS AKROBAT
## EN361

**Puntos de anclaje:** dorsal
**Accesorios:** Hebilla para la regulación de la talla.
Cinta de unión de los muslos. Anilla en "D" para detención de caídas.
**Embalaje:** 20 uds.



## AK003
## ARNÉS AKROBAT
## EN361

**Puntos de anclaje:** dorsal y frontal.
**Accesorios:** Hebilla para la regulación de la talla.
Cinta de unión de los muslos. Anilla en "D" para detención de caídas.
**Embalaje:** 20 uds.



## AK004
## ARNÉS AKROBAT
## EN361 - EN358

**Puntos de anclaje:** Enganche dorsal con cinturón de posicionamiento.
**Accesorios:** Hebilla para la regulación de la talla.
Cinta de unión de los muslos. Anilla en "D" para detención de caídas. 2 lazos frontales de tejido para detención de caídas. 2 anillas en en "D" laterales en el cinturón, para el posicionamiento en el trabajo.
**Embalaje:** 10 uds.



## AK005
## ARNÉS AKROBAT
## EN361 - EN358

**Puntos de anclaje:** dorsal y frontal con
**Accesorios:** Hebilla para la regulación de la talla.
Cinta de unión de los muslos. Anilla en "D" para detención de caídas. 2 lazos frontales de tejido para detención de caídas. 2 anillas en en "D" laterales en el cinturón, para el posicionamiento en el trabajo.
**Embalaje:** 10 uds.

# ARNÉS PLUS

Recomendada para profesionales que necesiten, además de los requisitos esenciales de seguridad, también los accesorios para obtener un mayor confort.

**N.B. arneses disponibles en embalajes de caja o blíster, para una mejor exposición en tienda.**

**test 136 Kg**

**· Todos los arneses Akrobat están certificados para 100 Kg como indica la normativa EN361, pero en la práctica, son todos sometidos a una prueba hasta 136 kilos.**



Un cinturón de posicionamiento de dimensión mayor.

**Portamóvil**



Doble hebilla para adaptar mejor el cinturón al cuerpo.



Una cinta de prolongación para el anclaje dorsal que le permite mejorar su uso.



Un mosquetón para el anclaje frontal.



**Test de comprobación:** indica cuando el arnés ha soportado una caída absorbiendo una fuerza tal que aconseja la sustitución (podría haber perdido parte de eficiencia).




El embalaje

## AK20 ARNÉS AKROBAT PLUS EN361

**Puntos de anclaje:** dorsal
**Accesorios:** doble anilla de regulación para el ajuste de la talla, porta móvil, cinta de unión de los muslos, enganche dorsal con prolongador, envasado en blíster.
**Embalaje:** 20 uds.



## AK30 ARNÉS AKROBAT PLUS EN361

**Puntos de anclaje:** doble anilla de regulación para el ajuste de la talla, porta móvil, cinta de unión de los muslos, enganche frontal con mosquetón y dorsal con prolongador, envasado en blíster.
**Embalaje:** 20 uds.



## AK40 ARNÉS AKROBAT PLUS EN361 - EN358

**Punto de anclaje:** Enganche dorsal con cinturón de posicionamiento.
**Accesorios:** doble anilla de regulación para el ajuste de la talla, porta móvil, cinta de unión de los muslos, cinturón de posicionamiento, enganche dorsal con prolongador, envasado en blíster.
**Embalaje:** 10 uds.



## AK50 ARNÉS AKROBAT PLUS EN361 - EN358

**Puntos de anclaje:** dorsal y frontal con cinturón de posicionamiento.
**Accesorios:** doble anilla de regulación para el ajuste de la talla, porta móvil, cinta de unión de los muslos, cinturón de posicionamiento, enganche frontal con mosquetón y dorsal con prolongador, envasado en blíster.
**Embalaje:** 10 uds.



## AK60 ARNÉS AKROBAT PLUS MODELO TOP EN361 - EN358 - EN813

**Puntos de anclaje:** dorsal, frontal y pélvico con cinturón de posicionamiento.
**Accesorios:** doble anilla de regulación para el ajuste de la talla, porta móvil, cinta de unión de los muslos, cinturón de posicionamiento, enganche frontal con mosquetón y dorsal con prolongador, envasado en blíster.
**Accesorios:**
**versión TOP** Protectores acolchados en espalda, hombros y perneras
**Embalaje:** 10 uds.



# ARNÉS STRETCH

Al igual que en la línea AKROBAT PLUS, pero las bandas son de tejido elástico. Un paso más en el proceso de desarrollo, la línea Akrobat se adapta a las demandas más exigentes y sensibles. El resultado final es mejorar la comodidad sin aumentar mucho precio del producto. En los detalles ilustrados se presentan las principales características.

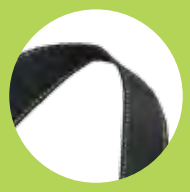
test
**136 Kg**

Nota: embalado en una caja individual para una mejor exposición del producto en la tienda.

**• Todos los arneses Akrobat están certificados para 100 Kg como indica la normativa EN361, pero en la práctica, son todos sometidos a una prueba hasta 136 kilos.**



**Test de comprobación:** indica cuando el arnés ha soportado una caída absorbiendo una fuerza tal que aconseja la sustitución (podría haber perdido parte de eficiencia).



**STRETCH**: la parte superior del arnés en tejido elástico para resaltar todavía más la ergonomía y el confort del artículo.



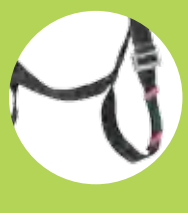
**Portamóvil**



**Doble regulación:** para adaptar mejor el cinturón al cuerpo.



**Cinta de prolongación:** extensión de la hebilla dorsal para facilitar su uso.



**Cinta bajo glúteo.**



Akrobat STRETCH

## AK25
## ARNÉS STRETCH
## EN361

Arnés elástico para el máximo confort.
Punto de anclaje: Enganche dorsal.
**Accesorios:** doble regulación, porta móvil, cinta bajo glúteo, cinta de prolongador en el enganche dorsal. Test de comprobación.
**Embalaje:** 20 uds.



Akrobat STRETCH

Talla **XXL**

## AK35
## ARNÉS STRETCH
## EN361 - EN358

Arnés elástico para el máximo confort.
Punto de anclaje: Enganche dorsal y frontal.
**Accesorios:** doble regulación, porta móvil, cinta bajo glúteo, cinta de prolongador en el enganche dorsal. Test de comprobación.
**Tallas:** L= regular,
XXL= maxi (sobre pedido)
**Embalaje:** 20 uds.







Talla **XXL**

Akrobat STRETCH

## AK55
## ARNÉS STRETCH
## EN361 - EN358

Arnés elástico para el máximo confort, con cinturón de posicionamiento.
Punto de anclaje: Enganche dorsal y frontal con cinturón de posicionamiento.
**Accesorios:** doble regulación, mosquetón, porta móvil, cinta bajo glúteo, cinta de prolongador en el enganche dorsal. Test de comprobación.
**Tallas:** L= regular, XXL= maxi (**sobre pedido**)
**Embalaje:** 5 uds.

# ARNÉS EXCLUSIVE STRETCH

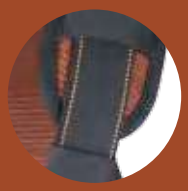
Un paso más en el proceso de desarrollo de la línea Akrobat técnica, en consonancia con las demandas más exigentes y sensibles. En los detalles ilustrados se presentan las principales características, así como un insuperable confort.

test 136 Kg

**- Todos los arneses Akrobat están certificados para 100 Kg como indica la normativa EN361, pero en la práctica, son todos sometidos a una prueba hasta 136 kilos.**



**Hebilla Automática:** Fáciles de conectar y que son extremadamente fáciles de usar y ajustar con una sola mano pero con controles dual. Fabricado en acero de primera calidad, resistente al desgaste, muy cómodo y confortable.

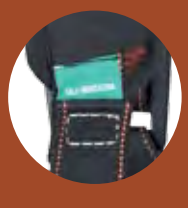


**STRETCH**: la parte superior del arnés en tejido elástico para resaltar todavía más la ergonomía y el confort del artículo.



**ID placa**: La placa soporta el cruce de la cinta, manteniendo el anillo D siempre en su sitio, incluso después de una caída.

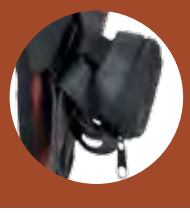


**Test de comprobación:** indica cuando el arnés ha soportado una caída absorbiendo una fuerza tal que requiere su reemplazo ó sustitución (podría haber perdido parte de eficiencia).



**Cinturón de posicionamiento:** de malla acolchada y, en particular el lado del anillo en D, curvado para mayor comodidad durante el trabajo. La cintura es más ancha por la parte de la espalda para enganchar los mosquetones y accesorios extras.



**Bandas de suspensión:**
art. AKIS01 especialmente diseñado para aliviar los efectos adversos de una suspensión temporal como resultado de una caída. Si es necesario quitar las dos tiras, atarlos juntos y mantener los pies sobre la suspensión de la cuerda hasta obtener ayuda.

## AK650
## ARNÉS EXCLUSIVE
## EN361- EN358 - EN813

**Puntos de anclaje:** arnés completo con cinturón de posicionamiento, prolongador dorsal y anillas para la fijación frontal.
Anilla central para el paso de la cuerda.
Dos anillas para el cinturón de posicionamiento.
Parte superior elástica. Hebillas de liberación rápida.
**Accesorios:** respaldo, cinturón de posicionamiento, perneras acolchadas y otros (ver características arriba).
**Embalaje:** 5 uds. (mochila incluida).

mochila
**INCLUIDA**







Akrobat BY PIP



**test**
**136 Kg**

**▪ Todos los arneses Akrobat están certificados para 100 Kg como indica la normativa EN361, pero en la práctica, son todos sometidos a una prueba hasta 136 kilos.**

talla única
## REGULABLE

### AK8730
### CHALECO ANTICAÍDAS AKROBAT PLUS EN361
Compuesto por el arnés AK003 combinado con un chaleco de algodón multibolsillos. El EPI mantiene todas las características del AK003
**Talla:** Ajustable, a través de un sistema de velcros que puede tener hasta 3 tallas diferentes.
**Embalaje:** 10 uds.

### AK136
### GANCHO EN362
Gancho en aluminio con apertura 60 mm, apertura con doble seguridad.
Resistencia 23 KN.
**Embalaje:** 25 uds.







### AK9427
### MOSQUETÓN EN362
De acero con cierre de rosca.
Resistencia 23 kN.
**Embalaje:** 100 uds. (Mín. 10 uds.)

### AK9422
### MOSQUETÓN ALUMINIO EN362
En aluminio con cierre de rosca, apertura 22.5 mm.
Resistencia 23 kN.
**Embalaje:** 200 uds. (Mín. 10 uds.)





### AK9421
### MOSQUETÓN ULTRA LIGERO EN362
**Ultra ligero** con cierre automático.
Resistencia 23 kN.
**Embalaje:** 200 uds. (Mín. 10 uds.)



### AK9426
### MOSQUETÓN ALUMINIO TWIST LOCK EN362
En aluminio con cierre automático de un cuarto de giro, apertura 21 mm.
Resistencia 23 kN.
**Embalaje:** 200 uds. (Mín. 10 uds.)



## AK103
## CUERDA AKROBAT PLUS
## EN358

Cuerda de posicionamiento regulable c**on mosquetón de cierre automático en aluminio**. En blíster. Longitud. 2 metros.
**Embalaje:** 20 uds.
**Nota** Debe utilizarse con cinturón de posicionamiento, ver las instrucciones del artículo AK10.



## AK10
## CINTURÓN AKROBAT PLUS
## EN358

Cinturón de posicionamiento con 2 anillas laterales.
**Embalaje:** 20 uds.
**Nota** no es un dispositivo anticaídas, es exclusivamente un sistema de posicionamiento en el trabajo utilizando la cuerda AK103.





## AK103PR sobre pedido
## CUERDA DE POSICIONAMIENTO AKROBAT PLUS CON REFUERZO Y MOSQUETÓN
## EN358

Cuerda de posicionamiento regulable con mosquetón en aluminio. Suministrado con refuerzo anti-abrasión. Embalaje blíster. Longitud 2 metros.
**Embalaje:** 20 uds.
**Nota** Utilizar con cinturón de posicionamiento (ver nota art. AK10)



## AK246PR sobre pedido
## CUERDA DE POSICIONAMIENTO REGULABLE CON MOSQUETONES
## EN358

Cuerda de posicionamiento dotado de mecanismo en acero inoxidable para una fácil regulación de la longitud (máxima 2 metros). Suministrado con refuerzo anti-abrasión y dos mosquetones.
**Embalaje:** 20 uds.
**Nota** Utilizar con cinturón de posicionamiento (ver nota art. AK10)

**RECOMENDADO PARA EL PRIMER NIVEL DE ANDAMIOS**



## CUERDAS DE RETENCIÓN
## EN354

**AK9423** 1,0 mt - Ø 12 mm
**AK9424** 1,5 mt - Ø 12 mm

**Embalaje:** 50 uds.




## AK9417 ENROLLADOR TEXTIL EN360

Dispositivo retráctil de cinta enrollable de 2,5 metros y disipador de energía. En carcasa de plástico, con 2 mosquetones de seguridad.
**Embalaje:** 20 uds.




## AK9417SW VERSIÓN CON TESTIGO DE CAÍDA GIRABLE EN360

Dispositivo retráctil de cinta enrollable de 2,5 metros y disipador de energía. En carcasa de plástico, con 2 mosquetones de seguridad.
**Embalaje:** 20 uds.



El mosquetón está dotado de un test de comprobación del caída. Si el dispositivo está en color rojo hay que revisarlo.



**Certificado para personas hasta 140 Kg**




**RECOMENDADO para utilizar en presencia de paneles solares**

## AKTESS05 DISPOSITIVO RETRÁCTIL EN360

Dispositivo anticaída retráctil. Cinta de 5 metros de longitud. Equipado con un mosquetón, más otro mosquetón de doble giro. Test de caída. Carcasa en ABS, resistente a los impactos.
**Peso:** 2,98 kg
**Embalaje:** 4 uds.

## AKTESS12 DISPOSITIVO RETRÁCTIL EN360

Dispositivo anticaída retráctil. Cinta de 12 metros de longitud. Equipado con un mosquetón de doble giro. Test de caída. Carcasa en ABS, resistente a los impactos.
**Peso:** 6,53 kg
**Embalaje:** 2 uds.



El mosquetón está dotado de un test de comprobación del caída. Si el dispositivo está en color rojo hay que revisarlo.

Akrobat BY PIP

**Certificado para personas hasta 140 Kg**

## AKBLOCK035 DISPOSITIVO RETRÁCTIL EN360

Dispositivo anticaídas retráctil con cable de acero, longitud de 3,5 metros. Incluye un mosquetón giratorio con doble cierre de seguridad.
Test de caída. Carcasa en ABS resistente a los golpes.
**Peso:** 2,84 kg
**Embalaje:** 7 uds.





El mosquetón está dotado de un test de comprobación del caída. Si el dispositivo está en color rojo hay que revisarlo.

## AKBLOCK05 DISPOSITIVO RETRÁCTIL EN360

Dispositivo anticaídas retráctil con cable de acero, longitud de 5 metros. Incluye un mosquetón giratorio con doble cierre de seguridad.
Test de caída. Carcasa en ABS resistente a los golpes.
**Peso:** 3,53 kg
**Embalaje:** 4 uds.





El mosquetón está dotado de un test de comprobación del caída. Si el dispositivo está en color rojo hay que revisarlo.

## AKBLOCK10 DISPOSITIVO RETRÁCTIL EN360

Dispositivo anticaídas retráctil con cable de acero, longitud de 10 metros. Incluye un mosquetón giratorio con doble cierre de seguridad.
Test de caída. Carcasa en ABS resistente a los golpes.
**Peso:** 4,71 kg
**Embalaje:** 4 uds.





El mosquetón está dotado de un test de comprobación del caída. Si el dispositivo está en color rojo hay que revisarlo.

## AKBLOCK15 DISPOSITIVO RETRÁCTIL EN360

Dispositivo anticaídas retráctil con cable de acero, longitud de 15 metros. Incluye un mosquetón giratorio con doble cierre de seguridad.
Test de caída. Carcasa en ABS resistente a los golpes.
**Peso:** 6,40 kg
**Embalaje:** 2 uds.





El mosquetón está dotado de un test de comprobación del caída. Si el dispositivo está en color rojo hay que revisarlo.

Akrobat BY PIP

**Certificado para personas hasta 140 Kg**

## AKBLOCK20 DISPOSITIVO RETRÁCTIL EN360

Dispositivo anticaídas retráctil con cable de acero, longitud de 20 metros. Incluye un mosquetón giratorio con doble cierre de seguridad.
Test de caída. Carcasa en ABS resistente a los golpes.
**Peso:** 12,50 kg
**Embalaje:** 2 uds.

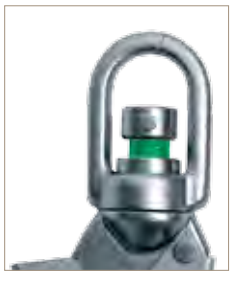


El mosquetón está dotado de un test de comprobación del caída. Si el dispositivo está en color rojo hay que revisarlo.




## AKBLOCK30 DISPOSITIVO RETRÁCTIL EN360

Dispositivo anticaídas retráctil con cable de acero, longitud de 30 metros. Incluye un mosquetón giratorio con doble cierre de seguridad.
Test de uso. Carcasa en ABS resistente a los golpes.
**Peso:** 13,19 kg
**Embalaje:** 2 uds.



El mosquetón está dotado de un test de comprobación del caída. Si el dispositivo está en color rojo hay que revisarlo.

## AKBLOCK25 DISPOSITIVO RETRÁCTIL EN360

Dispositivo anticaídas retráctil con cable de acero, longitud de 25 metros. Incluye un mosquetón giratorio con doble cierre de seguridad.
Test de uso. Carcasa en ABS resistente a los golpes.
**Peso:** 13,01 kg
**Embalaje:** 2 uds.



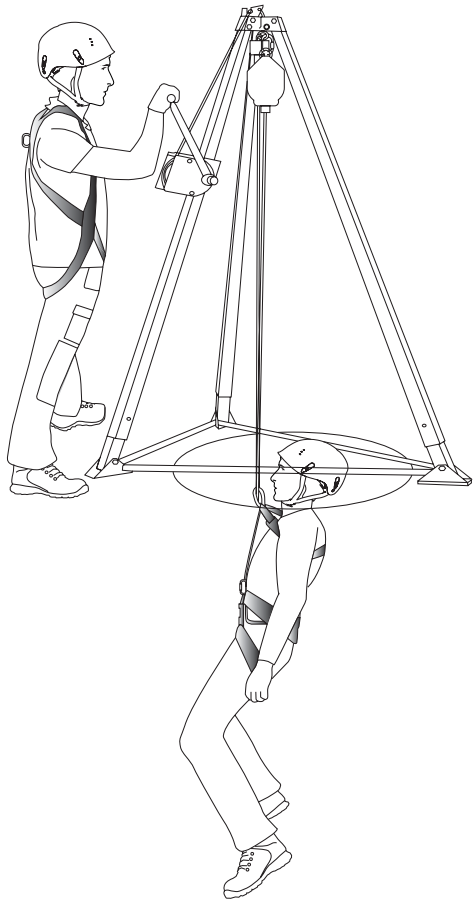
El mosquetón está dotado de un test de comprobación del caída. Si el dispositivo está en color rojo hay que revisarlo.

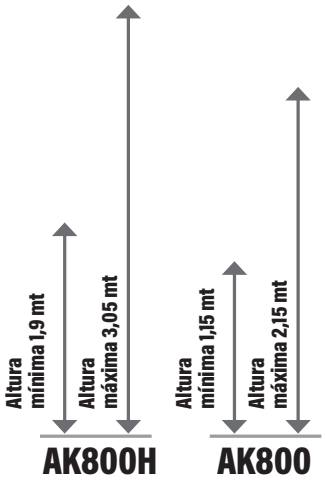



**CERTIFICACIÓN PARA USO HORIZONTAL**

## AKORIZ10 sobre pedido DISPOSITIVO RETRÁCTIL PARA USO HORIZONTAL EN360 - VG11 RFU 11.060

Dispositivo retráctil con cable de acero galvanizado con longitud de 10 metros. Recomendado para uso horizontal y satisface los nuevos requisitos legales de test arista/canto, de longitud no superior a 60 cm por la parte externa de la caja del retráctil y a la prohibición de colgarse a cualquier dispositivo inmóvil al terminal del mismo.
**Peso:** 4,96 Kg
**Embalaje:** 1 ud.








## AK800
## TRÍPODE
## EN795 TIPO B

Trípode de aluminio con patas telescópicas que permiten una altura ajustable desde 1,15 m. a 2,15 m. Se suministra con placa para fijar el recuperador. AK801 y con la bolsa de transporte. Resistencia como punto de anclaje de 12kN. Carga máxima 500 kg.
**Peso:** 23,5 Kg.
**Embalaje:** 1 ud.

**Nota: el código AK800 no incluye el recuperador AK801.**

## AK800H sobre pedido
## TRÍPODE
## EN795 TIPO B

Mismas características de la ref. AK800 pero con patas telescópicas que permiten una altura regulable desde 1,9 m a 3,05 m.
**Peso:** 25 Kg.
**Embalaje:** 1 ud.
**Nota: la ref. AK800H no incluye el recuperador AK801.**

## AK801
## RECUPERADOR PARA AK800
## EN1496 - CLASE A

Para la recuperación de una persona hasta 125 kg. en ambientes cerrados. Debe ser utilizado con un ENROLLADOR AKBLOCK que sirve como dispositivo anticaída.
**Peso:** 9,6 Kg.
**Embalaje:** 1 ud.
**Nota: el código AK801 no lleva incorporado el trípode.**



## AKKITREC30 sobre pedido

KIT compuesto por polea, placa y mosquetón. Utilizar para fijar AKBLOCK25R al trípode AK800 o AK800H.
**Embalaje:** 1 ud.





## AKBLOCK25R sobre pedido
## DISPOSITIVO RETRÁCTIL CON RECUPERADOR
## EN360
## EN1496 TIPO B

A través de la fácil regulación por una manivela de seguridad, puede utilizarse como un dispositivo de bloqueo retráctil o como recuperador. Suministrado con testigo de uso.
**Peso:** 14,10 kg.
**Embalaje:** 1 ud.

**N.B. Para utilizarlo con trípode AK800 o AK800H es necesario el kit AKKITREC30.**






## CUERDA CON DISIPADOR EN355

**AK111S** sobre pedido
longitud 1,5 m. permitido para uso con arnés con prolongador dorsal
**Embalaje:** 5 uds.

**AK112S** longitud 2 m.
Cuerda con disipador de energía. Dotado **con un gancho y un mosquetón**.
Se debe comprobar la altura entre el anclaje y el suelo o la plataforma donde hay riesgo de caída, necesita una altura mínima de 6 metros.
**Embalaje:** 20 uds.



## CUERDA CON DISIPADOR EN355

**AK111P** sobre pedido
longitud 1,5 m. permitido para uso con arnés con prolongador dorsal.
**Embalaje:** 5 uds.

**AK112P** longitud 2 m.
Cuerda con disipador de energía. **Incluye gancho de apertura de 60 mm**. y un mosquetón. Se debe comprobar la altura entre el anclaje y el suelo o la plataforma donde hay riesgo de caída, necesita una altura mínima de 6 metros.
**Embalaje:** 20 uds.




## AK398
## CINTA ELÁSTICA EN355

Cinta elástica con disipador de energía, incorpora un gancho de apertura de 60 mm. y un mosquetón. La ventaja de éste disipador con respecto a otros, es el menor tamaño de la cinta textil en fase del elástico "no estirado".
Longitud: con elástico "no estirado" 1,4 m. con elástico "tenso" 2 m.
Se debe comprobar la altura entre el anclaje y el suelo o la plataforma donde hay riesgo de caída, necesita una altura mínima de 6 metros.
**Embalaje:** 5 uds.



## CANGREJO EN355

**AK349** sobre pedido
longitud 1,5 m. permitido para uso con arnés con prolongador dorsal.
**Embalaje:** 5 uds.

**AK351** longitud 2 m.
Disipador de energía con dos ganchos y un mosquetón. Ideal para moverse manteniendo siempre un punto de anclaje fijo. Aconsejado para mantenimiento del brazo de una grúa, subida de torres, etc...
Se debe comprobar la altura entre el anclaje y el suelo o la plataforma donde hay riesgo de caída, necesita una altura mínima de 6 metros.
**Embalaje:** 10 uds.



## AK371 sobre pedido
## CANGREJO CON CUERDA ELÁSTICA EN355:2002

Disipador de energía con cuerda elástica, dos ganchos y un mosquetón.
Ideal para moverse manteniendo siempre un punto de anclaje fijo.
Ej: mantenimiento sobre grúa, etc. Verificar que entre el punto de anclaje y el suelo (superficie de riesgo de caída) existan al menos 6 metros de distancia.
Longitud: con elástico "no estirado" 1,4/1,6 metros; con elástico "tenso" 2 m.
**Embalaje:** 10 uds.

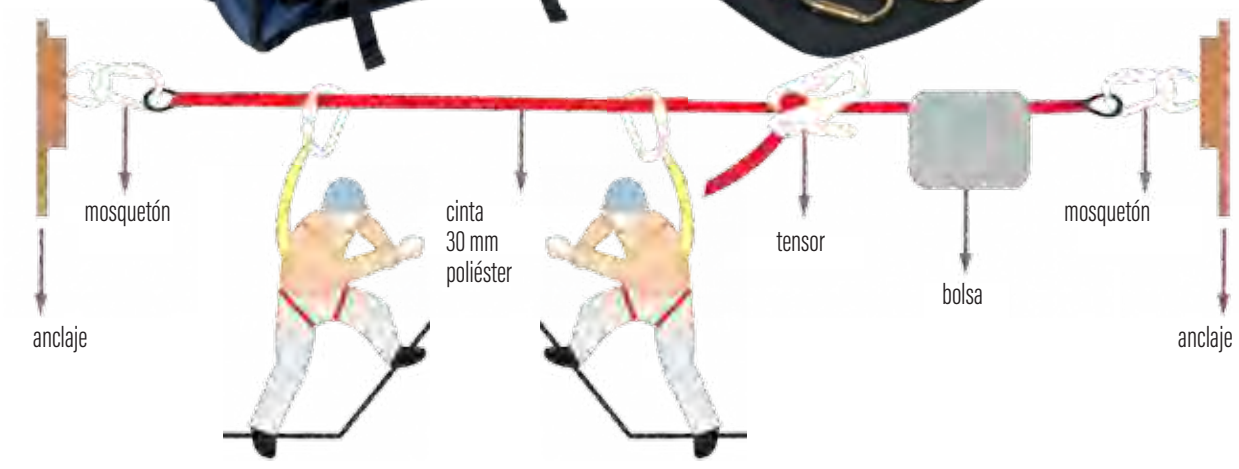






## AK3000
## LÍNEA DE VIDA TEMPORAL EN795-B

Línea de vida temporal de longitud máxima 20 metros, certificado EN 795 B para uso de 2 operarios al mismo tiempo. Suministrado en una práctica bolsa con dos mosquetones de seguridad incluidos y un tensor para la cinta.
Recomendado para andamios, tejados, etc.
**Embalaje:** 5 uds.




## AK2000B
## DISPOSITIVO CORREDIZO EN353-2

Dispositivo anticaída corredizo con apertura, con freno automático y manual. Absorbedor de energía y mosquetón incluidos.
**Para ser utilizado con cuerdas AK9410, AK9420, AK9430.**
Aconsejable para mayor seguridad en escaleras Y plataformas inclinadas.
**Embalaje:** 20 uds.



## CUERDA SEMIESTÁTICA

Cuerda semiestática Tipo A de 10,5 mm, de diferentes medidas.

| Ref. | Medida | Normativa | Embalaje |
|---|---|---|---|
| 09510 | 10 m | EN1891 | 10 uds. |
| 09520 | 20 m | EN1891 | 10 uds. |
| 09530 | 30 m | EN1891 | 10 uds. |
| 09503 | 200 m | EN1891 | 1 ud. carrete |
| 09505 | 100 m | EN1891 | 1 ud. carrete |
| 09507 | 50 m | EN1891 | 1 ud. carrete |



## CUERDA DE SEGURIDAD EN353-2

**AK9410** longitud 10 m
**AK9420** longitud 20 m
**AK9430** longitud 30 m

Cuerda de 16 mm. de diámetro de diferentes largos con test de uso.
**Para utilizar con AK2000B**
Aconsejable para mayor seguridad en escalera y plataformas inclinadas.
**Embalaje:**
AK9410: 10 uds.
AK9420: 5 uds.
AK9430: 5 uds.

**Nota**: la cuerda está certificada solo si se utiliza con dispositivo corredizo AK2000B.



## AK200420
## DISPOSITIVO GUIA EN 353-2

Dispositivo anticaída corredizo sin apertura, suministrado con 2 mosquetones, disipador de energía y cuerda de 20 metros. Aconsejable para mayor seguridad en escaleras Y plataformas inclinadas.
**Embalaje:** 5 uds.





## AKSA08
## PUNTO DE ANCLAJE SOBRE VIGAS DE ACERO TIPO T O H
## EN795 TIPO B

Punto de anclaje de aluminio y latón, recomendado para el anclaje en vigas de acero.
**Peso:** 1,87 Kg.
**Embalaje:** 10 uds.



## AK802 sobre pedido
## PUNTO DE ANCLAJE PARA PUERTAS / VENTANAS EN795 TIPO B

Punto de anclaje en aluminio particularmente resistente y ligero (solo 4,80 kg). Fácilmente compatible con la parte interior de puertas o ventanas comprimiendo sobre los bordes de las mismas aperturas. Compatible con puertas/ventanas de 60 a 125 cm de apertura. Compatible para la utilización de dos usuarios a la vez.
**Embalaje:** 1 ud.



## AKSA09
## ANCLAJE CON TORNILLOS EN795 TIPO A1

Punto de anclaje en aluminio sujeto con tornillos (no suministrado).
**Embalaje:** 20 uds.





## AKSA13 sobre pedido
## PUNTO DE ANCLAJE PARA VIGAS DE ACERO REUTILIZABLE EN795 TIPO B

Punto de anclaje para vigas de acero con espesor de, al menos, 40 mm. La fijación se efectúa a través de un orificio de diámetro entre 21 y 30 mm. Este articulo se suministra con indicador que aparece verde cuando el anclaje se ejecuta correctamente. Resistente hasta 23 KN.
**Embalaje:** 30 uds.





## AKSA13A sobre pedido
## PUNTO DE ANCLAJE PARA VIGA DE ACERO EN795 TIPO B

Punto de anclaje pasante para vigas con un grosor no superior a 340 mm. La fijación debe hacerse a través de un agujero con un diámetro entre 21 y 30 mm. El anclaje está equipado con un indicador verde que se hace visible si el anclaje se ha realizado correctamente. Resistente hasta 23 KN.
**Embalaje:** 20 uds.



## AKSA16 sobre pedido
## PUNTO DE ANCLAJE PARA HORMIGÓN REUTILIZABLE EN795 TIPO B

Este punto de anclaje se puede instalar fácilmente a través de un agujero de 110 mm de profundidad; una vez insertado en el orificio y girado sobre sí mismo, la fijación está garantizada por las partes que se fijan al muro. Resistente hasta 12 KN.
**Embalaje:** 50 uds.

Akrobat BY PIP

## AKSA11
## PUNTO FIJO PARA BARANDILLAS EN795 TIPO B

Punto de anclaje de acero galvanizado (con protección a la corrosión).
**Peso:** 8,60 Kg.
**Embalaje:** 2 uds.





## AK80415 sobre pedido
## PUNTO DE ANCLAJE EN795 TIPO B

(longitud 1,5 m)
Punto de anclaje con anillas metálicas en los extremos.
Certificado con resistencia de 15 KN.
**Embalaje:** 10 uds.



## AK80710 sobre pedido
## PUNTO DE ANCLAJE EN795 TIPO B

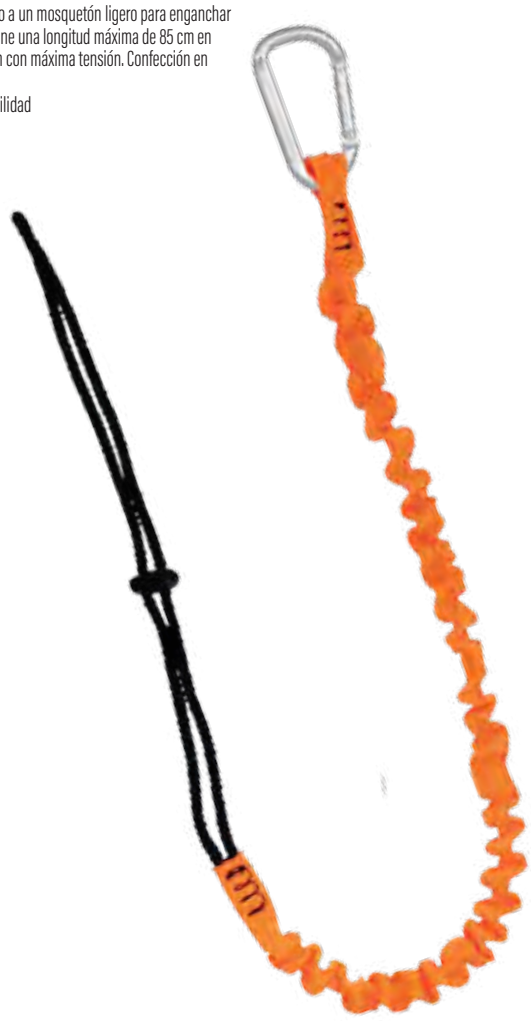
Punto de anclaje a modo de ojal. Certificado con resistencia 10 KN, longitud 1 metro.
**Embalaje:** 10 uds.





## AKTL01 sobre pedido
## CUERDA PORTA-HERRAMIENTAS

La cuerda se suministra junto a un mosquetón ligero para enganchar en la cintura del usuario y tiene una longitud máxima de 85 cm en posición relajada y de 135 cm con máxima tensión. Confección en bolsas de 2 uds. c/u.
**Color:** 031 Naranja alta visibilidad
**Embalaje:** 50 uds.



# KIT AKROBAT
## La solución práctica para cada necesidad.

### AKKIT02
### KIT POSICIONAMIENTO
**Composición:**
- Cinturón de posicionamiento AK10
- Cuerda de posicionamiento AK103 con mosquetón automático.

**Características:**
El sistema de posicionamiento facilita el trabajo en altura, pero no es un sistema anticaída.
**Embalaje:** 10 uds.





### AKKIT03
**Composición:**
* Arnés anclaje dorsal AK002 EN 361.
* Cuerda AK9423 EN 354.
* 2 mosquetones AK9427 EN 362. Introducido en una bolsa.

**Características:**
Este Kit es ideal para trabajos verticales puntuales.
**Embalaje:** 10 uds.








### AKKIT05
### KIT DE RETENCIÓN PLUS
**Composición:**
- Arnés con anclaje dorsal AK20 PLUS EN 361.
- Cuerda AK9423 EN 354 .
- 2 mosquetones AK9427 EN 362.

Introducido en una bolsa.
**Características:**
Este Kit es ideal para trabajos verticales.
**Embalaje:** 10 uds.








### AKKITS1
**Composición:**
- Arnés anclaje dorsal AK20 PLUS EN 361.
- Dispositivo guía sin apertura AK200420 EN 353.

Todo en una bolsa tan ancha capaz de contener un casco (no incluido en el KIT).
**Características:**
El KIT constituye un sistema anticaídas ideal para la seguridad durante el ascenso y el descenso de escaleras o en presencia de planos inclinados.
**Embalaje:** 5 uds.







Akrobat BY PIP

**AK902** sobre pedido
## BOLSA GRANDE
**Tamaño:**
67 largo
17 profundidad
23 altura
**Embalaje:** 25 uds.




**AK903** sobre pedido
## BOLSA PEQUEÑA
**Tamaño:**
44 largo
18 profundidad
23 altura
**Embalaje:** 50 uds.




**AK9400** sobre pedido
## MOCHILA
**Tamaño:**
30 largo
14 profundidad
37.5 altura
**Embalaje:** 1 ud.






## AKIS005
## ASIENTO EN1498

Cómodo y ergonómico, asiento provisto de barra, para ascenso y descenso vertical.
**Embalaje:** 5 uds.



## AKIS004
## REPOSA CUERPO

Cómodo asiento para utilizar enganchándolo al anclaje frontal del arnés.
**Embalaje:** 10 uds.



## AKIS01
## BANDAS DE SUSPENSIÓN

Específicamente estudiado para aliviar el efecto negativo de estar suspendido después de una caída.
En caso de caída, extraer las dos bandas, atarlas juntas y apoyar el pie en la cinta, luego pedir ayuda. (ver foto).
**Embalaje:** 20 pares.





Extraer las bandas.



Conectar los extremos de las bandas.



Apoyar ambos pies en las bandas.



Pedir ayuda.

## MÓDULO ANTICAÍDA

Expositor de suelo, en metal pintado. Modular (suministrado sin artículos) Consulte las especificaciones en la página ISSALINE WALL



# Protección para los pies

El calzado de seguridad ISSALINE está especialmente diseñado para garantizar la seguridad de los pies durante la ejecución de las actividades laborales.
Están fabricados con materiales robustos y resistentes a diversos agentes externos como impactos, astillas, productos químicos y líquidos, pueden prevenir lesiones causadas por caídas de objetos pesados o punzantes.
El uso adecuado del calzado de seguridad puede reducir significativamente el número de accidentes laborales. Los pies son una de las partes del cuerpo humano más vulnerables y por tanto, protegerlos es de fundamental importancia.
El calzado de seguridad ISSALINE está equipado con una suela protectora resistente, que ofrece una superficie antideslizante y reduce el riesgo de caídas. Además, estos zapatos están equipados con una puntera de acero o composite, que protege los dedos de los pies contra daños, impactos o compresiones y una plantilla resistente a perforaciones para prevenir lesiones por la penetración de objetos como clavos o astillas.
Además de la protección física, el calzado ISSALINE brinda comodidad y soporte a trabajadores. Su capacidad para adaptarse a la forma del pie y absorber los impactos reduce la fatiga y el riesgo de tensión muscular, mejorando la productividad y la calidad de trabajo.

## Calzado seguro y cómodo

Los zapatos de seguridad ISSALINE garantizan la máxima protección y comodidad para quienes los utilizan, pero también resistencia y durabilidad en el tiempo.
Por este motivo, la creación de un calzado de seguridad requiere mucha atención en la elección de los materiales y en el diseño de los distintos componentes.
Además de la puntera, imprescindible para proteger los dedos de posibles impactos, la parte superior puede estar hecha con diferentes materiales como cuero, tela o material sintético, dependiendo de las necesidades de resistencia y transpirabilidad.
La suela, sin embargo, puede ser de caucho o poliuretano y puede ser monodensidad o bidensidad, en función de las necesidades antideslizantes y de amortiguación del pie.
Otros detalles importantes a considerar son el forro interno, que debe ser suave, transpirable y el cierre que puede ser con cordones o velcro, dependiendo de las preferencias del usuario.
Finalmente, un aspecto fundamental a tener en cuenta es la ergonomía del zapato, que debe adaptarse perfectamente a la forma del pie y garantizar la máxima comodidad durante el uso prolongado.
En conclusión, la seguridad del calzado pasa por el cuidado y la calidad de los materiales utilizados, así como del correcto diseño de los distintos componentes que lo forman.




**1 Suela**
**2 Shock assorber**
**3 Lámina anti-perforación**
**4 Puntera**
**5 Plantilla anatómica**
**6 Empeine**
**7 Forro interior anti-alérgico**

# INDUSTRY

Una serie de zapatos de seguridad para la industria general caracterizados por incorporar una innovadora suela PU bidensidad.
Una suela que garantiza al trabajador máximo confort gracias a su flexibilidad, y mayor seguridad al proporcionar mejor aislamiento térmico y resistencia al deslizamiento.



## 36140 EBRO
## EN ISO 20345 S3 SRC

S3

**Empeine:** en piel flor con alto nivel de repelencia al agua y específico para soldadores
**Puntera:** acero
**Lámina antiperforación:** acero
**Suela:** PU bidensidad antideslizante
**Plus:** funda de fuelle (elástica y sin cordones) para evitar chispas, cierre con hebilla de liberación rápida. Costuras de fibra aramídica que determinan una mayor resistencia del zapato pero sobre todo una protección contra chispas de soldadura.
**Tallas:** de 35 a 48

S3 | STEEL | STEEL | 35 - 48 | 5

**PARA SOLDADOR**

Costuras en fibra ARAMÍDICA
- Resistente a la abrasión
- Resistente a las chispas



## 35120 TIRSO
## EN ISO 20345 S1P SRC

S1P

**Empeine:** bajo en ante perforado
**Puntera:**acero
**Lámina antiperforación:** acero
**Suela:** PU bidensidad antideslizante
**Plus:** cuello acolchado para mayor comodidad, parte delantera sin costuras para reducir el riesgo de rotura y garantizar una mayor robustez.
**Tallas:** de 35 a 48

STEEL | STEEL | 35 - 48 | 5





## 35100 JUCAR
## EN ISO 20345 S1P SRC

S1P

**Empeine:** bajo en piel flor
**Puntera:** acero
**Lámina antiperforación:** acero
**Suela:** PU bidensidad antideslizante
**Plus:** cuello acolchado para mayor comodidad, parte delantera sin costuras para reducir el riesgo de rotura y garantizar una mayor robustez.
**Tallas:** de 35 a 48

STEEL STEEL 35 - 48 5



## 35110 TURIA
## EN ISO 20345 S1P SRC

S1P

**Empeine:** alto en piel flor estampado
**Puntera:** acero
**Lámina antiperforación:** acero
**Suela:** PU bidensidad antideslizante
**Plus:** cuello acolchado para mayor comodidad, parte delantera sin costuras para reducir el riesgo de rotura y garantizar una mayor robustez.
**Tallas:** de 35 a 48

STEEL STEEL 35 - 48 5



## 36100 LAMBRO
## EN ISO 20345 S3 SRC

S3

**Empeine:** repelente al agua en piel flor
**Puntera:** acero
**Lámina antiperforación:** acero
**Suela:** PU bidensidad antideslizante
**Plus:** cuello acolchado para mayor comodidad, parte delantera sin costuras para reducir el riesgo de rotura y garantizar una mayor robustez.
**Tallas:** de 35 a 48

S3 STEEL STEEL 35 - 48 5



## 36110 BRENTA
## EN ISO 20345 S3 SRC

S3

**Empeine:** alta repelencia al agua en piel flor
**Puntera:** acero
**Lámina antiperforación:** acero
**Suela:** en PU bidensidad antideslizante
**Plus:** cuello acolchado para mayor comodidad, parte delantera sin costuras para reducir el riesgo de rotura y garantizar una mayor robustez.
**Tallas:** de 35 a 48

S3 STEEL STEEL 35 - 48 5






## 42195R NEW MARATHON
## EN ISO 20345 S1P SRC

**Empeine:** bajo en ante, tejido de malla resistente a la abrasión y transpirable
**Puntera:** acero
**Lámina antiperforación:** acero
**Suela:** PU bidensidad antideslizante
**Plus:** cuello acolchado para mayor comodidad y empeine transpirable gracias al tejido de malla.
**Tallas:** de 36 a 48

STEEL STEEL 36 - 48 5




## 06893R SPARTA
## EN ISO 20345 S1P SRC

**Empeine:** bajo en ante, tejido de malla resistente a la abrasión y transpirable
**Puntera:** acero
**Lámina antiperforación:** acero
**Suela:** PU bidensidad antideslizante
**Plus:** cuello acolchado para mayor comodidad y empeine transpirable gracias al tejido de malla. Pasa-cordones metálicos.
**Tallas:** de 36 a 48

STEEL STEEL 36 - 48 5




## 06897R ATENE
## EN ISO 20345 S1P SRC

**Empeine:** alto en ante, tejido de malla resistente a la abrasión y transpirable
**Puntera:** acero
**Lámina antiperforación:** acero
**Suela:** PU bidensidad antideslizante
**Plus:** cuello acolchado para mayor comodidad y empeine transpirable gracias al tejido de malla. Pasa-cordones metálicos.
**Tallas:** de 36 a 48

STEEL STEEL 36 - 48 5





# INDUSTRY PLUS

Dada la alta fiabilidad de la suela Industry bidensidad, se ha creado una gama ISSALINE Industry Plus, que partiendo de la misma base, busca más flexibilidad y ligereza gracias al uso de la puntera de fibra de vidrio y la plantilla textil antiperforación.
Otras características de la línea es que son calzados Metal free, pudiendo haber alguna excepción.
En definitiva, una línea de calzado de seguridad que cuenta con la mejor relación precio/calidad.

## 35060N PADDLE
## EN ISO 20345 S1P SRC METAL FREE

S1P

**Empeine:** bajo, en piel de ante con inserciones tipo cordura
**Puntera:** fibra de vidrio
**Lámina antiperforación:** textil
**Suela:** PU bidensidad antideslizante
**Plus:** metal free. Su flexibilidad, ligereza y comodidad permiten su utilización tanto en superficies regulares (interior) como irregulares (exterior)
**Tallas:** de 36 a 48
**Colores:** beige/inserciones en negro, amarillo

| ULTRA LIGHT | ULTRA FLEX | TEXTILE | FIBER GLASS | METAL FREE | size 42 530 g | 36 - 48 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ● | | ● | | ● | ● | ● | ● |



## 35055N STATION
## EN ISO 20345 S1P SRC METAL FREE

S1P

**Empeine:** bajo, en piel de ante con inserciones tipo cordura
**Puntera:** fibra de vidrio
**Lámina antiperforación:** textil
**Suela:** PU bidensidad antideslizante
**Plus:** metal free. Su flexibilidad, ligereza y comodidad permiten su utilización tanto en superficies regulares (interior) como irregulares (exterior)
**Tallas:** de 36 a 48
**Colores:** azul/inserciones en gris, naranja

| ULTRA LIGHT | ULTRA FLEX | TEXTILE | FIBER GLASS | METAL FREE | size 42 530 g | 36 - 48 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ● | | ● | | ● | ● | ● | ● |



## 36200N TACKLE
## EN ISO 20345 S3 SRC METAL FREE

S3

**Empeine:** bajo, en cuero nobuck repelente al agua con inserciones tipo cordura.
**Puntera:** fibra de vidrio
**Lámina antiperforación:** textil
**Suela:** PU bidensidad antideslizante
**Plus:** metal free, flexibilidad, ligereza y comodidad permiten su uso en interiores y especialmente en exteriores con superficies irregulares .
**Tallas:** de 36 a 48

| S3 | ULTRA LIGHT | ULTRA FLEX | TEXTILE | FIBER GLASS | METAL FREE | size 42 560 g | 36 - 48 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● |



## 36210N CORNER
## EN ISO 20345 S3 SRC METAL FREE

S3

**Empeine:** alto, en cuero nobuck repelente al agua con inserciones tipo cordura.
**Puntera:** fibra de vidrio
**Lámina antiperforación:** textil
**Suela:** PU bidensidad antideslizante
**Plus:** metal free, flexibilidad, ligereza y comodidad permiten su uso en interiores y especialmente en exteriores con superficies irregulares.
**Tallas:** de 36 a 48

| S3 | ULTRA LIGHT | ULTRA FLEX | TEXTILE | FIBER GLASS | METAL FREE | size 42 580 g | 36 - 48 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● |





## 35078 EKAR
## EN ISO 20345 S1P SRC METAL FREE

S1P

**Empeine:** Action Leather con inserciones de malla
**Puntera:** fibra de vidrio
**Lámina antiperforación:** textil
**Suela:** PU bidensidad antideslizante
**Plus:** metal free. Su flexibilidad, ligereza y comodidad permiten su utilización tanto en superficies regulares (interior) como irregulares (exterior).
**Tallas:** de 36 a 48
**Color:** inserciones azul/verde, negro

ULTRA LIGHT | ULTRA FLEX | TEXTILE | FIBER GLASS | METAL FREE | size 42 590 | 36 - 48 | 5




## 36315 COLAC
## EN ISO 20345 S3 SRC METAL FREE

S3

**Empeine: Empeine:** bajo, en cuero (action leather) con tejido tipo cordura e hidrorrepelente
**Puntera:** fibra de vidrio
**Lámina antiperforación:** textil
**Suela:** PU bidensidad antideslizamiento
**Plus:** metal free. Impermeable. Altamente resistente.
**Tallas:** de 36 a 48
**Color:** gris con inserciones naranjas.

S3 | TEXTILE | FIBER GLASS | METAL FREE | size 42 580 | 36 - 48 | 5




## 68200R FALCON
## EN ISO 20345 S3 SRC

S3

**Empeine:** alto, en piel nobuk resistente al agua
**Puntera:** fibra de vidrio
**Lámina antiperforación:** textil
**Suela:** PU bidensidad antideslizante
**Plus:** parte frontal sin costuras para reducir el riesgo de rotura y garantizar una mayor resistencia. Excelente agarre al suelo.
Especialmente recomendado para trabajos al aire libre.
**Tallas:** de 35 a 48

S3 | TEXTILE | FIBER GLASS | size 42 640 | 35 - 48 | 5




## 68200MR FALCON
## EN ISO 20345 S3 SRC

S3

**Empeine:** alto, en piel nobuk resistente al agua
**Puntera:** fibra de vidrio
**Lámina antiperforación:** textil
**Suela:** PU bidensidad antideslizante
**Plus:** con membrana waterproof. Parte frontal sin costuras para reducir el riesgo de rotura y garantizar una mayor resistencia. Excelente agarre al suelo.
Especialmente recomendado para trabajos al aire libre.
**Tallas:** de 35 a 48

S3 | WATER-PROOF | TEXTILE | FIBER GLASS | size 42 680 | 35 - 48 | 5





## 68360 RHINO
## EN ISO 20345 S1P SRC METAL FREE

S1P

**Empeine:** bajo, en piel serraje perforado
**Puntera:** fibra de vidrio
**Lámina antiperforación:** textil
**Suela:** PU bidensidad antideslizante
**Plus:** metal free. Su flexibilidad, ligereza y comodidad permiten su utilización tanto en superficies regulares (interior) como irregulares (exterior).
**Tallas:** de 36 a 48

ULTRA LIGHT | ULTRA FLEX | TEXTILE | FIBER GLASS | METAL FREE | size 42 530 | 36 - 48 | 5



## 36112 PIAVE
## EN ISO 20345 S3 SRC METAL FREE

S3

**Empeine:** en piel flor repelente al agua
**Puntera:** composite
**Lámina antiperforación:** textil
**Suela:** PU bidensidad antideslizante
**Plus:** metal free, máxima ligereza, cuello acolchado para mejorar comodidad, empeine sin costuras para reducir el riesgo de rotura y garantizar una mayor resistencia.
**Tallas:** de 35 a 48

S3 | ULTRA LIGHT | ULTRA FLEX | TEXTILE | COMPOSITE | METAL FREE | size 42 530 | 35 - 48 | 5



## 36115 SILE
## EN ISO 20345 S3 SRC METAL FREE

S3

**Empeine:** alto, en piel flor repelente al agua
**Puntera:** composite
**Lámina antiperforación:** textil
**Suela:** PU bidensidad antideslizante
**Plus:** metal free, máxima ligereza, cuello acolchado para mejorar comodidad, empeine sin costuras para reducir el riesgo de rotura y garantizar una mayor resistencia.
**Tallas:** de 35 a 48.

S3 | ULTRA LIGHT | ULTRA FLEX | TEXTILE | COMPOSITE | METAL FREE | size 42 540 | 35 - 48 | 5



## 36300 RACY
## EN ISO 20345 S3 SRC METAL FREE

S3

**Empeine:** en tejido especial sin costura y repelente al agua. Alta resistencia a la abrasión y membrana waterproof
**Puntera:** fibra de vidrio
**Lámina antiperforación:** textil
**Suela:** PU bidensidad antideslizante
**Plus:** metal free. Impermeable.
**Tallas:** de 38 a 48
**Color:** gris/insertos gris, negro

S3 | WATERPROOF | TEXTILE | FIBER GLASS | METAL FREE | size 42 590 | 38 - 48 | 5



ISSALINE BY PIP



## 35040 VOGA
## EN ISO 20345 S1P SRC METAL FREE

S1P

**Empeine: Empeine:** bajo, en piel
**Puntera:** composite
**Lámina antiperforación:** textil
**Suela:** PU bidensidad antideslizante
**Plus:** Su flexibilidad, ligereza y comodidad permiten su utilización tanto en superficies regulares (interior) como irregulares (exterior)
**Tallas:** de 36 a 48.

ULTRA LIGHT · ULTRA FLEX · TEXTILE · COMPOSITE · METAL FREE · 36 - 48 · 5



## 68600 WHISPER
## EN ISO 20345 S1P SRC ESD METAL FREE

S1P

**Empeine:** bajo, piel serraje.
**Puntera:** composite.
**Lámina antiperforación:** kevlar.
**Suela:** EVA + goma antideslizante.
**Plus:** Metal free y forro textil transpirable. Gran resistencia.
**Tallas:** de 36 a 48
**Colores:** negras con inserciones rojo.

KEVLAR · COMPOSITE · METAL FREE · size 42 445 · 36 - 48 · 5



## 68620 RUMBLE
## EN ISO 20345 S3 SRC ESD METAL FREE

S3

**Empeine:** bajo, piel nobuck.
**Puntera:** composite.
**Lámina antiperforación:** kevlar.
**Suela:** EVA + goma antideslizante.
**Plus:** Metal free, hidrorrepelente y forro textil transpirable. Gran resistencia.
**Tallas:** de 36 a 48
**Colores:** negras con inserciones rojo.

S3 · KEVLAR · COMPOSITE · METAL FREE · size 42 475 · 36 - 48 · 5



## 68630 ROAR
## EN ISO 20345 S3 SRC ESD METAL FREE

S3

**Empeine:** Alta, piel nobuck.
**Puntera:** composite.
**Lámina antiperforación:** kevlar.
**Suela:** EVA + goma antideslizante.
**Plus:** Metal free, hidrorrepelente y forro textil transpirable. Gran resistencia.
**Tallas:** de 36 a 48
**Colores:** negras con inserciones rojo.

S3 · KEVLAR · COMPOSITE · METAL FREE · size 42 475 · 36 - 48 · 5





## 48027R SANTIAGO
## EN ISO 20345 S1P SRC

**Empeine:** bajo, en piel serraje
**Puntera:** acero
**Lámina antiperforación:** acero
**Suela:** PU bidensidad antideslizante
**Plus:** sin cordones y con cuello elástico para máximo confort. Orificios para transpirabilidad
**Tallas:** 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 45. 46, 47.

STEEL | STEEL | size 42 610 | 36 - 48 | 5



## 35162 EVROS
## EN ISO 20345 S1P SRC METAL FREE

S1P

**Empeine:** bajo, piel serraje
**Puntera:** fibra de vidrio
**Lámina antiperforación:** textil
**Suela:** PU bidensidad antideslizante
**Plus:** aperturas laterales para mayor transpirabilidad y cierre con velcro
**Tallas:** 36, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 46, 47.

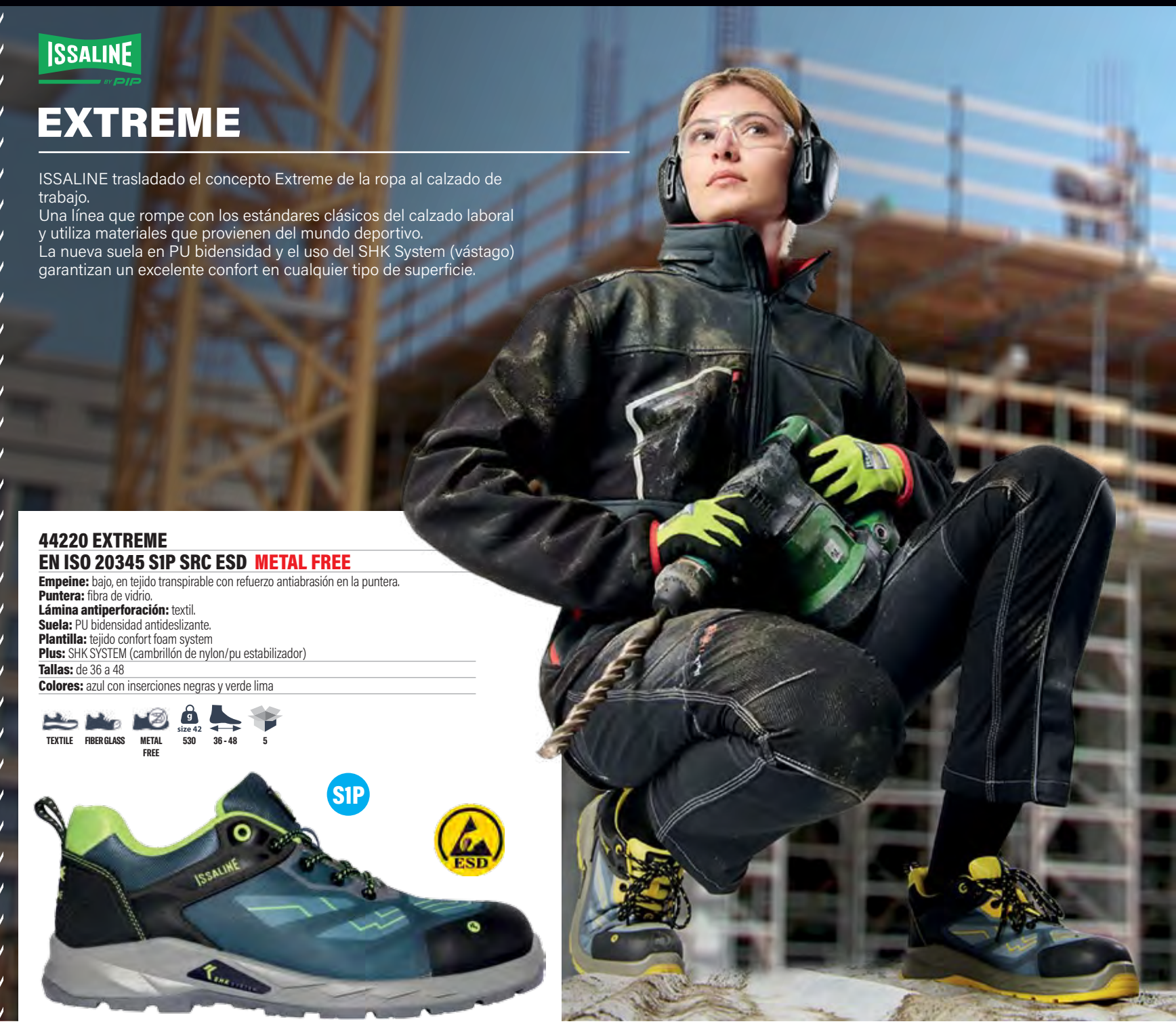
TEXTILE | FIBER GLASS | METAL FREE | size 42 610 | 36 - 47 | 5



ISSALINE BY PIP

# EXTREME

ISSALINE trasladado el concepto Extreme de la ropa al calzado de trabajo.
Una línea que rompe con los estándares clásicos del calzado laboral y utiliza materiales que provienen del mundo deportivo.
La nueva suela en PU bidensidad y el uso del SHK System (vástago) garantizan un excelente confort en cualquier tipo de superficie.



## 44220 EXTREME
## EN ISO 20345 S1P SRC ESD METAL FREE

**Empeine:** bajo, en tejido transpirable con refuerzo antiabrasión en la puntera.
**Puntera:** fibra de vidrio.
**Lámina antiperforación:** textil.
**Suela:** PU bidensidad antideslizante.
**Plantilla:** tejido confort foam system
**Plus:** SHK SYSTEM (cambrillón de nylon/pu estabilizador)
**Tallas:** de 36 a 48
**Colores:** azul con inserciones negras y verde lima

TEXTILE | FIBER GLASS | METAL FREE | size 42 530 | 36 - 48 | 5




## 44400 EXTREME STRETCH SLIP ON
## EN ISO 20345 S1P SRC METAL FREE

**Empeine:** medio, en tejido transpirable con refuerzo antiabrasión
**Puntera:** fibra de vidrio. **Lámina antiperforación:** textil.
**Suela:** PU bidensidad antideslizante. **Plantilla:** tejido confort foam system
**Plus:** Collarín tipo calcetín y lengüeta stretch que garantizan un mayor confort, y SHK SYSTEM (cambrillón de nylon/pu estabilizador)
**Tallas:** de 36 a 48
**Colores:** azul con inserciones negras y naranjas.

TEXTILE | FIBER GLASS | METAL FREE | size 42 530 | 36 - 48 | 5




## 44210 EXTREME
## EN ISO 20345 S1P SRC ESD METAL FREE

**Empeine:** bajo, en tejido transpirable con refuerzo antiabrasión en la puntera.
**Puntera:** fibra de vidrio. **Lámina antiperforación:** textil.
**Suela:** PU bidensidad antideslizante. **Plantilla:**tejido confort foam system
**Plus:** SHK SYSTEM (cambrillón de nylon/pu estabilizador)
**Tallas:** de 36 a 48
**Colores:** gris con inserciones negras y amarillas

TEXTILE | FIBER GLASS | METAL FREE | size 42 530 | 36 - 48 | 5



# EXTREME



## 46205 EXTREME STRETCH SLIP ON
## EN ISO 20345 S3 SRC ESD METAL FREE

**Empeine:** bajo con membrana hidrorrepelente y transpirable, con refuerzo antiabrasión en puntera
**Puntera:** fibra de vidrio **Lámina antiperforación:** textil
**Suela:** PU bidensidad antideslizante **Plantilla:** tejido confort foam system
**SHK SYSTEM:** cambrillón de nylon/pu estabilizador
**Tallas:** de 36 a 48
**Colores:** gris/negro con inserciones en azul




## 46305 EXTREME STRETCH
## EN ISO 20345 S3 SRC ESD METAL FREE

**Empeine:** alta con membrana hidrorrepelente y transpirable, con refuerzo antiabrasión en puntera
**Puntera:** fibra de vidrio **Lámina antiperforación:** textil
**Suela:** PU bidensidad antideslizante **Plantilla:** tejido confort foam system
**SHK SYSTEM:** cambrillón de nylon/pu estabilizador
**Tallas:** de 36 a 48
**Colores:** gris/negro con inserciones en azul




## 46200 EXTREME STRETCH SLIP ON
## EN ISO 20345 S3 SRC ESD METAL FREE

**Empeine:** bajo con membrana hidrorrepelente y transpirable, con refuerzo antiabrasión en puntera
**Puntera:** fibra de vidrio **Lámina antiperforación:** textil
**Suela:** PU bidensidad antideslizante **Plantilla:** tejido confort foam system
**SHK SYSTEM:** cambrillón de nylon/pu estabilizador
**Tallas:** de 36 a 48
**Colores:** gris/negro con inserciones en naranja




## 46300 EXTREME STRETCH
## EN ISO 20345 S3 SRC ESD METAL FREE

**Empeine:** alta bajo con membrana hidrorrepelente y transpirable, con refuerzo antiabrasión en puntera
**Puntera:** fibra de vidrio **Lámina antiperforación:** textil
**Suela:** PU bidensidad antideslizante **Plantilla:** tejido confort foam system
**SHK SYSTEM:** cambrillón de nylon/pu estabilizador
**Tallas:** de 36 a 48
**Colores:** gris/negro con inserciones en naranja





# PROFESSIONAL & SPORT

Nuestra gama de productos incluye una selección de calzados tanto para ocio como para el lugar de trabajo. Entre estos se encuentran calzados desarrollados específicamente para aquellos que no requieren un modelo dotado de puntera y lámina antiperforación, o simplemente quieren un producto con dotaciones técnicas para utilizarlo en el tiempo libre.

## 06788 CIAMPAC
## 20347 OB E SRC

**Empeine:** action leather (cuero) con inserciones en tejido tipo cordura
**Puntera:** no **Lámina antiperforación:** no
**Suela:** goma EVA antideslizante SRC
**Plus:** los materiales y el aspecto permiten que se utilice también para el tiempo libre
**Tallas:** de 38 a 47
**Color:** gris/inserciones naranja

| ULTRA LIGHT | ULTRA FLEX | NO | NO | size 42 525 | 38 - 47 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|



**ANTIDESLIZANTE CERTIFICADO**
**sin puntera ni lámina**

## 06786 AIRY
## NO SAFETY

**Empeine:** action leather (cuero) con inserciones en tejido tipo cordura transpirable
**Puntera:** no **Lámina antiperforación:** no
**EntreSuela:** EVA para garantizar confort y amortiguación del peso
**Suela:** caucho termoplástico (TPR)
**Plus:** excelente resistencia al deslizamiento. Recomendado para uso en tiempo libre
**Tallas:** de 38 a 47
**Color:** inserciones azul/verde, negro

| ULTRA LIGHT | ULTRA FLEX | NO | NO | size 42 320 | 38 - 47 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|



## 06782 VENS
## NO SAFETY

**Empeine:** tejido softshell resistente al agua con membrana
**Puntera:** no **Lámina antiperforación:** no
**Suela:** EVA y goma antideslizante
**Plus:** muy ligero. Suela con excelente agarre. Los materiales y el look también permiten su uso para el tiempo libre.
**Tallas:** de 38 a 47
**Color:** azul/inserciones naranja

| ULTRA LIGHT | ULTRA FLEX | NO | NO | size 42 315 | 38 - 47 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|



## 06783 PLOSE
## NO SAFETY

**Empeine:** tejido softshell resistente al agua con membrana
**Puntera:** no **Lámina antiperforación:** no
**Suela:** EVA y goma antideslizante
**Plus:** muy ligero. Suela con excelente agarre. Los materiales y el look también permiten su uso para el tiempo libre.
**Tallas:** de 38 a 47
**Color:** azul/inserciones naranja

| ULTRA LIGHT | ULTRA FLEX | NO | NO | size 42 395 | 38 - 47 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|



# PROFESSIONAL & SPORT

ISSALINE





# WHITE

Esta línea de calzado de seguridad ISSALINE es una selección ideal para aquellos que trabajan en el sector alimentario o servicios.
Realizados en materiales de alta calidad, la suela en PU ofrece una excelente resistencia al deslizamiento, garantizando seguridad y estabilidad durante el uso.
La parte superior está disponible tanto en microfibra como en cuero, ambos altamente duraderos y fáciles de limpiar.
Estas características hacen que nuestros zapatos de trabajo sean perfectos para ser utilizados en empresas del sector alimentario y hotelero, donde la higiene es fundamental y la seguridad en el lugar de trabajo es una prioridad.

## 41630G SNOW
## EN ISO 20345 S2 SRC

**Empeine:** bajo en microfibra apto para uso alimentario
**Puntera:** fibra de vidrio
**Lámina antiperforación:** no
**Suela:** PU antideslizante
**Plus:** metal free, especialmente ligero y flexible
**Tallas:** de 35 al 47

ULTRA LIGHT | ULTRA FLEX | YES | FIBER GLASS | METAL FREE | size 42 470 | 35 - 47 | 6



## 37865 TAJO
## EN ISO 20345 S2 SRC

**Empeine:** Microfibra adaptada al uso alimentario
**Puntera:**acero
**Lámina antiperforación:** no
**Suela:** en PU antideslizante
**Tallas:** de 36 a 46

STEEL | 36 - 46 | 5



## 06755 sobre pedido
## ZUECO HOMBRE

**Empeine:** cuero perforzado
**Suela:** en PU antideslizante
**Plus:** plantilla suave
**Tallas:** de 40 a 46

size 42 285 | 40 - 46 | 12

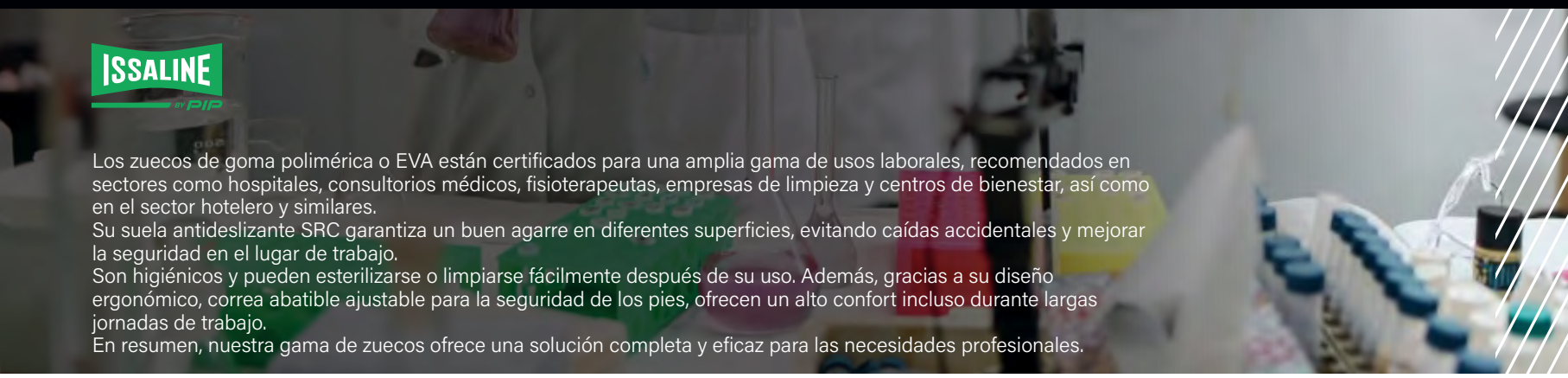


## 06750 sobre pedido
## ZUECO MUJER

**Empeine:** cuero perforzado
**Suela:** en PU antideslizante
**Plus:** plantilla suave
**Tallas:** de 35 a 41

size 42 240 | 35 - 41 | 12





ISSALINE by PIP

Los zuecos de goma polimérica o EVA están certificados para una amplia gama de usos laborales, recomendados en sectores como hospitales, consultorios médicos, fisioterapeutas, empresas de limpieza y centros de bienestar, así como en el sector hotelero y similares.
Su suela antideslizante SRC garantiza un buen agarre en diferentes superficies, evitando caídas accidentales y mejorar la seguridad en el lugar de trabajo.
Son higiénicos y pueden esterilizarse o limpiarse fácilmente después de su uso. Además, gracias a su diseño ergonómico, correa abatible ajustable para la seguridad de los pies, ofrecen un alto confort incluso durante largas jornadas de trabajo.
En resumen, nuestra gama de zuecos ofrece una solución completa y eficaz para las necesidades profesionales.

## 06770 sobre pedido
## ZUECO SEGURIDAD ANTIESTÁTICO CON SUJECIÓN TALÓN EN ISO 20345:2011 SB A E SRC ESD

**Producido en Italia**

**Empeine:** de caucho polimérico termoplástico natural, sin látex. Con parte superior cerrada para prevenir la infiltración de sustancias orgánicas
**Esterilizable** en autoclave (hasta 134 ° C durante 70 minutos)
**Puntera:** en acero 200J
**Lámina antiperforación:** no
**Suela:** caucho polimérico (SRC antideslizante)
**Plus:** ventanas laterales para ventilación y lavado de pies. Absorción de energía en la zona del talón,plantilla anatómica, correa abatible de seguridad con sujeción patentada.
**Uso:** recomendado para hospitales, consultorios médicos, industria, hoteles, bienestar, etc.
**Tallas:** de 35 a 46
**Colores:** blanco, negro y azulina.

**A petición, se puede equipar con un microchip.**

YES | STEEL | 35 - 46 | 10



## 06765 sobre pedido
## ZUECO ANTIESTÁTICO LIGERO EN ISO 20347:2012 OB A E SRC

**Producido en Italia**

**Empeine:** en eva reticulada muy ligera (solo 200 gramos el par). Con parte superior cerrada para prevenir la infiltración de sustancias orgánicas.
**Lavable:** hasta 60 ° C.
**Puntera:** no
**Lámina antiperforación:** no
**Suela:** eva (SRC antideslizante)
**Plus:** ventanas laterales para ventilación de pies. Absorción de energía en el talón y zona plantar. Correa de seguridad abatible anatómico. Plantilla antibacteriana.
**Uso:** recomendado para hospitales, consultorios médicos, fisioterapeutas, empresas de limpieza, centros de bienestar, hoteles, etc.
**Tallas:** de 35 a 46
**Colores:** blanco, negro, azul cielo, verde, azul, lila.

size 42 140 | ULTRA LIGHT | 35 - 46 | 10



## 06760N sobre pedido
## ZUECO ANTIESTÁTICO CON SUJECIÓN TALÓN EN ISO 20347:2012 OB A E SRC ESD

**Producido en Italia**

**Empeine:** de caucho polimérico termoplástico natural, sin látex. Con parte superior cerrada para prevenir la infiltración de sustancias orgánicas.
**Esterilizable** en autoclave (hasta 134 ° C durante 70 minutos)
**Puntera:** no
**Lámina antiperforación:** no
**Suela:** caucho polimérico (SRC antideslizante)
**Plus:** ventanas laterales para ventilación y lavado de pies. Absorción de energía en la zona del talón, plantilla anatómica, correa abatible de seguridad con sujeción patentada, ESD.
**Uso:** recomendado para hospitales, consultorios médicos, industria, hoteles, bienestar, etc.
**Tallas:** de 35 a 47
**Colores:** verde, blanco, azulina, negro, amarillo, azul marino, rojo, fucsia, naranja y violeta.

**A petición, se puede equipar con un microchip.**

METAL FREE | ULTRA LIGHT | size 42 360 | 35 - 47 | 10



ISSALINE BY PIP

# Las botas de trabajo ISSALINE son fiables y seguras.

Garantizado por la certificación  EN ISO 20347 y EN ISO 20345. Disponible con o sin puntera o lámina de acero, para adaptarse a las diferentes necesidades de las obras, de sectores de alimentación y para el tiempo libre.
La suela carroarmado de estas botas garantiza el excepcional agarre al suelo, permitiendo caminar establemente incluso en superficies resbaladizas. Además, su practicidad también se extiende a la facilidad de uso y descalce rápido.
ISSALINE utiliza materiales certificados **REACH COMPLIANCE*** para garantizar el cumplimiento de las normativas europeas contra el uso prolongado de sustancias nocivas, productos sostenibles que te protegen a ti y al ecosistema.

## *La certificación REACH

Certificación **REACH** (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals) **Compliance** se refiere a la conformidad de una sustancia química o un producto químico según las normativas pertinentes de la Unión Europea relativa al registro, evaluación y autorización de productos químicos. Las normativas REACH se introdujeron para garantizar la protección de la salud humana y el medio ambiente mediante la gestión segura de sustancias químicas.
La certificación REACH Compliance certifica que la sustancia o producto cumple con los requisitos del reglamento REACH y ha sido registrado correctamente en la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA).

### 06315R ISSAGUM sobre pedido
### ISSAGUM BOTA GOMA NITRÍLICA (PVC NITRÍLICA)
### EN ISO 20347:2012 SRA

**Puntera:** no.
**Lámina antiperforación:** no.
**Suela:** carroarmado.
**Plus:** MPX (protección del maléolo), mezcla que contiene nitrilo para mayor flexibilidad y durabilidad de la bota; forma ergonómica para mayor comodidad e inserción en el talón para facilitar el descalce.
**Tallas:** de 36 a 47.
**Colores:** 090 marrón/negro, 050 blanco/gris.

NO | NO | 36 - 47 | 6 | REACH




### 06425R ISSAFORT
### ISSAFORT BOTA DE SEGURIDAD NITRÍLICA (PVC NITRÍLICA)
### EN ISO 20345:2011 S5 SRA

**Puntera:** acero.
**Lámina antiperforación:** acero.
**Suela:** carroarmado.
**Plus:** MPX (protección del maléolo), mezcla que contiene nitrilo para mayor flexibilidad y durabilidad de la bota; forma ergonómica para mayor comodidad e inserción en el talón para facilitar el descalce.
**Tallas:** 020 36 a 48 010-040 36 a 47.
**Color:** 010 amarillo/negro, 020 verde/negro, 040 azul/rojo.

STEEL | STEEL | 36 - 48 | 6 | REACH




### 06426R ISSAFORT
### ISSAFORT BOTA DE SEGURIDAD NITRÍLICA (PVC NITRÍLICA)
### EN ISO 20345:2011 S4 SRA

**Puntera:** acero.
**Lámina antiperforación:** no.
**Suela:** carroarmado.
**Plus:** MPX (protección del maléolo), mezcla que contiene nitrilo para mayor flexibilidad y durabilidad de la bota; forma ergonómica para mayor comodidad e inserción en el talón para facilitar el descalce.
**Tallas:** de 36 a 47.
**Color:** 050 blanco/gris.

NO | STEEL | 36 - 47 | 6 | REACH




### 06351R sobre pedido
### BOTA DE MUSLO

Aplicación de PVC en la bota 06425R certificada EN ISO 20345:2011 S5 SRA
**Color:** 020 verde/negro.

### 06361R sobre pedido
### VADEADOR

Aplicación de PVC en la bota 06425R certificada EN ISO 20345:2011 S5 SRA
**Color:** 020 verde/negro.

STEEL | STEEL | 38 - 47 | 1





# BOTAS ISSAPOL

## 06430
## BOTA PU ISSAPOL S5 METAL FREE
## EN ISO 20345:2011 S5 SRC CI

**Puntera:** composite.
**Lámina antiperforación:** Kevlar.
**Suela:** carroarmado, con buena estabilidad y agarre en todas las superficies.
Incluye un saliente que ayuda a quitarse las botas con facilidad. Suela resistente a la abrasión.
**Plus:**
100% metal free que reduce el peso y mejora el aislamiento térmico.
- Fabricadas con el mejor poliuretano BASF.
- Suela SRC con gran agarre hasta en superficies mojadas para proporcionar una mayor seguridad y agarre.
- No se rompen, ni agrietan a bajas temperaturas (certificada para aislamiento térmico -30º C), ni con cambios extremos de temperatura.
- Resistente a aceites, grasas y una variedad de químicos.
- Revestimiento interior antibacteriano.
- Antiestático.
- La plantilla es extraible, lavable, ortopédica y antibacteriana.
- Inserciones en TPU en la suela para un mejor antideslizamiento y mayor durabilidad. El inserto TPU mejora el rendimiento de la suela un 10%.
- Absorbedor de energía en el talón.
- Muy ligera.

**Tallas:** de 36 a 48.
**Color:** 027 verde/negro.







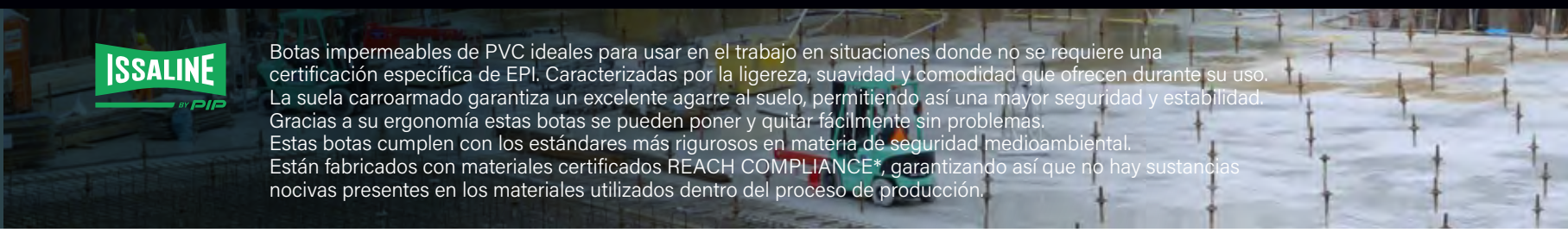
## 06435
## BOTA PU ISSAPOL S4 METAL FREE
## EN ISO 20345:2011 S4 SRC CI

**Puntera:** composite.
**Lámina antiperforación:** no.
**Suela:** carroarmado, con buena estabilidad y agarre en todas las superficies. Incluye un saliente que ayuda a quitarse las botas con facilidad. Suela resistente a la abrasión.
**Plus:**
- 100% metal free que reduce el peso y mejora el aislamiento térmico.
- Fabricadas con el mejor poliuretano BASF.
- Suela SRC con gran agarre hasta en superficies mojadas para proporcionar una mayor seguridad y agarre.
- No se rompen, ni agrietan a bajas temperaturas (certificada para aislamiento térmico -30º C), ni con cambios extremos de temperatura.
- Resistente a aceites, grasas y una variedad de químicos.
- Revestimiento interior antibacteriano.
- Antiestático.
- La plantilla es extraible, lavable, ortopédica y antibacteriana.
- Inserciones en TPU en la suela para un mejor antideslizamiento y mayor durabilidad. El inserto TPU mejora el rendimiento de la suela un 10%.
- Absorbedor de energía en el talón.
- Muy ligera.

**Tallas:** de 36 a 48.
**Color:** 050 blanco.





ISSALINE BY PIP

Botas impermeables de PVC ideales para usar en el trabajo en situaciones donde no se requiere una certificación específica de EPI. Caracterizadas por la ligereza, suavidad y comodidad que ofrecen durante su uso.
La suela carroarmado garantiza un excelente agarre al suelo, permitiendo así una mayor seguridad y estabilidad.
Gracias a su ergonomía estas botas se pueden poner y quitar fácilmente sin problemas.
Estas botas cumplen con los estándares más rigurosos en materia de seguridad medioambiental.
Están fabricados con materiales certificados REACH COMPLIANCE*, garantizando así que no hay sustancias nocivas presentes en los materiales utilizados dentro del proceso de producción.

## *La certificación REACH

Certificación **REACH** (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals) **Compliance** se refiere a la conformidad de una sustancia química o un producto químico según las normativas pertinentes de la Unión Europea relativa al registro, evaluación y autorización de productos químicos. Las normativas REACH se introdujeron para garantizar la protección de la salud humana y el medio ambiente mediante la gestión segura de sustancias químicas.
La certificación REACH Compliance certifica que la sustancia o producto cumple con los requisitos del reglamento REACH y ha sido registrado correctamente en la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA).

### 06310R color 020 (suela marrón) sobre pedido
### BOTA PVC

NO | NO | 36 - 47 | 10 | REACH




### 06301R color 020 (suela marrón) sobre pedido
### BOTA PVC

NO | NO | 36 - 47 | 10 | REACH




### 06314R
### BOTA PVC

NO | NO | 36 - 46 | 10 | REACH




### 06305R
### ZAPATO PVC

38 - 47 | 12 | REACH




### 06350R
### BOTA MUSLO PVC

NO | NO | 39 - 47 | 10 | REACH




### 06360R
### BOTA MUSLO PVC

NO | NO | 40 - 46 | 8 | REACH






Para dar continuidad al proyecto de protección de pies, Industrial Starter ha estudiado en colaboración con Saluber, empresa italiana especializada en plantillas técnicas en cuero genuino, esta gama de accesorios especialmente para calzado de seguridad. En la base de todo, el cuero auténtico, material excepcional para mantener el pie fresco en verano y cálido en invierno.



## CUERO




## CUERO+ PLANTILLA




## PLANTILLA INVERNAL




### 438 DAILY

**Piel natural con carbón activo para calzado de seguridad**

Gracias a las propiedades naturales de la piel, favorece la transpiración natural, previene los malos olores y asegura la comodidad e higiene en cualquier calzado.

**Tallas:** 36-47

**Embalaje:** 5 pares.




### 401 COMFORT

**Plantilla anatómica confortable en piel natural para calzado de seguridad**

Plantilla anatómica en piel, garantiza el apoyo correcto del pie, favorece la transpiración y previene los malos olores gracias a una membrana de carbón activo. El shock absorber del talón ofrece grandes beneficios a quien durante el trabajo debe permanecer muchas horas de pie: una persona de 70 kg. en cada paso descarga 90 kg. sobre su pie (equivalente a 500 toneladas al día).

**Tallas:** 36-47

**Embalaje:** 5 pares.




### 463 THERMO

**Plantilla anatómica confortable en pura lana virgen para calzado de seguridad**

Pura lana virgen junto a un revestimiento de alto aislamiento que garantiza un confort térmico y suavidad. Una membrana en Poron® de alta elasticidad, beneficia a quien durante el trabajo, tiene que permanecer en pie muchas horas: una persona de 70 kg. en cada paso descarga 90 kg. sobre su pie (equivalente a 500 toneladas al día). *Shock absorber integrado en el talón.*

**Tallas:** 36-47

**Embalaje:** 5 pares.



# CALZADO DE SEGURIDAD



albatros®
MADE TO PROTECT

albatros-work.com

albatros®
MADE TO PROTECT

albatros®
MADE TO PROTECT

ALBATROS es una de las marcas alemanas líderes en el campo del calzado de seguridad de alto rendimiento y de la moda para el trabajo y el aire libre. Todos los productos se diseñan y desarrollan en Alemania por un equipo internacional de expertos en EPI.
Desde hace más de 40 años, ALBATROS mejora de forma sostenible la calidad, el confort, la funcionalidad y el diseño para ayudar a los profesionales a superar con éxito sus retos diarios.

ALBATROS® - MADE TO PROTECT.

## S1P

EN ISO 20345:2011



64.765.0
**AER58 GREEN LOW**



64.761.0
**COURT SAND LOW**



64.763.0
**COURT GREY LOW**



64.750.0
**AER55 IMPULSE BLACK BLUE LOW**



64.521.0
**TWIST RED WNS LOW**



64.520.0
**TWIST PINK WNS LOW**



64.877.0 | 64.873.0
**DRIFTER BLACK | GREEN LOW**



64.880.0
**TWISTER DY NAVY LOW**

## S1PL

NUEVA NORMATIVA
EN ISO 20345:2022



64.804.0
**FASTPACK BLACK/BLUE LOW**

## S3

EN ISO 20345:2011



63.622.0
**ULTRATRAIL OLIVE CTX MID**



64.621.0
**ULTRATRAIL GREY LOW**



64.760.0
**COURT BLACK LOW**



64.133.0
**TIMBER LOW**



63.870.0 | 64.870.0
**CLIFTON MID | LOW**



64.871.0
**GRID LOW**

## S3L

NUEVA NORMATIVA
EN ISO 20345:2022



64.803.0
**TARAVAL BLACK/BLUE LOW**



63.804.0
**TARAVAL BLACK/BLUE MID**

STAY FLEXIBLE

# FLEXLITE




1

## SUELA ANTIDESLIZANTE

La arquitectura ergonómica y ligera con tacos de distintos tamaños y estrías curvas proporciona una expulsión óptima de los líquidos y favorece el movimiento natural del pie. Los insertos de TPU resistentes a la abrasión en los puntos de mayor carga y el soporte mejorado del arco plantar (re-inforced arch support) proporcionan una pisada segura, especialmente en suelos industriales. El talón marcado permite un agarre excelente en escaleras.

2 EFFECT.FOAM®

## ENTRESUELA EFFECT.FOAM®

Increíblemente cómoda.

- 60 % de retorno de energía
- 47 % menos de impacto en huesos y articulaciones*
- extremadamente potente y ligera
- permanente nivel elevado de comodidad para un trabajo sin cansancio

* La absorción de energía dinámica reduce los impactos a 1,6 kN; el promedio de los impactos en el calzado de seguridad es de 3,0 kN.

3

## HEEL & ARCH SUPPORT

El elemento tridimensional, moldeado directamente a partir de la entresuela EFFECT.FOAM, envuelve el talón y refuerza el arco plantar. De este modo, proporciona la sujeción máxima, protege de torceduras y, al mismo tiempo, favorece el movimiento natural del pie.

## PLANTILLA EVERCUSHION® RELIEF$^{T}$



Máximo rendimiento para tu calzado de trabajo. La plantilla evercushion® RELIEF está compuesta por dos capas perfectamente coordinadas entre sí. La capa superior de espuma viscoelástica se adapta con precisión a la forma del pie y ofrece acolchado allá donde este se somete a un mayor esfuerzo. La capa inferior está fabricada con espuma evercushion® y proporciona un alivio de la presión óptimo y una amortiguación duradera. El soporte del arco plantar, adaptado específicamente, facilita la posición natural del pie en el calzado y estimula los músculos al caminar. Además, las estrías onduladas de la parte inferior hacen que la plantilla no resbale en la zapatilla. Soporte y confort para hacer tu trabajo.

NEW



## TARAVAL BLACK/BLUE MID // S3L ESD FO SR

Ref. 63.804.0

**Protección:** puntera de fibra de vidrio y protección flexible antiperforación FAP®
**Corte:** tejido resistente
**Extras:** forro funcional transpirable y refuerzo del talón y del arco plantar (Heel & Arch Support), sistema de dos anchuras, muy ligero
**Plantilla:** evercushion® RELIEF$^{T}$
**Suela:** FLEXLITE: suela antideslizante de DUO-PU y TPU con entresuela de EFFECT.FOAM®, un material eficiente y duradero, para una amortiguación y un retorno de energía extraordinarios
**Tallas:** 36 - 50

FAP FLEXIBLE ANTI-PERFORATION · EFFECT.FOAM · COMPOSITE · SLIP RESISTANT · BIG SIZES · METAL FREE · UNISEX · VEGAN · ESD

NEW



## TARAVAL BLACK/BLUE LOW // S3L ESD FO SR

Ref. 64.803.0

**Protección:** puntera de fibra de vidrio y protección flexible antiperforación FAP®
**Corte:** tejido resistente
**Extras:** forro funcional transpirable y refuerzo del talón y del arco plantar (Heel & Arch Support), sistema de dos anchuras, muy ligero
**Plantilla:** evercushion® RELIEF$^{T}$
**Suela:** FLEXLITE: suela antideslizante de DUO-PU y TPU con entresuela de EFFECT.FOAM®, un material eficiente y duradero, para una amortiguación y un retorno de energía extraordinarios
**Tallas:** 36 - 50

FAP FLEXIBLE ANTI-PERFORATION · EFFECT.FOAM · COMPOSITE · SLIP RESISTANT · BIG SIZES · METAL FREE · UNISEX · VEGAN · ESD

NEW



## FASTPACK BLACK/BLUE LOW // S1PL ESD FO SR

Ref. 64.804.0

**Protección:** puntera de fibra de vidrio y protección flexible antiperforación FAP®
**Corte:** tejido resistente con malla sándwich transpirable
**Extras:** forro funcional transpirable y refuerzo del talón y del arco plantar (Heel & Arch Support), sistema de dos anchuras, muy ligero
**Plantilla:** evercushion® RELIEF$^{T}$
**Suela:** FLEXLITE: suela antideslizante de DUO-PU y TPU con entresuela de EFFECT.FOAM®, un material eficiente y duradero, para una amortiguación y un retorno de energía extraordinarios
**Tallas:** 36 - 50

FAP FLEXIBLE ANTI-PERFORATION · EFFECT.FOAM · COMPOSITE · SLIP RESISTANT · BIG SIZES · METAL FREE · UNISEX · VEGAN · ESD



UNLEASH THE POWER

# WORKLETICS




## SUELA WORKLETICS 3D

La capa central de la suela la conforma la almohadilla de PWR BEADS®, que se extiende ampliamente bajo el mediopié. La capa superior de EVA superligera proporciona una amortiguación dinámica con una buena estabilización. El agarre idóneo lo ofrece la suela de goma bicolor antideslizante y resistente a la abrasión, con acanaladuras anchas y flexibles para la máxima flexibilidad.

## ENTRESUELA PWR BEADS®

Las bolitas PWR BEADS®, que en sí ya ofrecen una gran amortiguación, se aglutinan perfectamente durante el proceso de producción para formar un solo elemento. Unidas, proporcionan un retorno de energía del 58 %.

## FAP®LITE - FLEXIBLE ANTI PERFORATION

La nueva generación de protección contra la perforación que no contiene metales:

- 50 % más ligera
- altamente flexible
- mejor amortiguamiento y elasticidad a la presión
- efecto refrescante gracias a la transpirabilidad y a la absorción del sudor

LOW MID HIGH

## PLANTILLA EVERCUSHION® CUSTOM FIT MID

(Art. Nr. 20.485.0)



La plantilla, diseñada anatómicamente, ofrece un amortiguamiento perfecto en cada paso. El soporte del arco plantar adaptado específicamente permite la posición natural del pie en el calzado y estimula los músculos al andar. También hay disponibles en venta al por menor paquetes con las versiones LOW y HIGH.

Esta plantilla ha sido desarrollada por un técnico en calzado ortopédico para calzado de trabajo y de tiempo libre.




## AER58 GREEN LOW // S1P ESD HRO SRC

Ref. 64.765.0

**Protección:** puntera de fibra de vidrio y protección flexible antiperforación FAP® lite
**Corte:** tejido transparente extremadamente transpirable con microfibra y refuerzos de TPU
**Extras:** ESD, sin componentes metálicos, forro técnico transpirable, tirador para ponerte el calzado más fácilmente, agradable acolchado del empeine y la lengüeta
**Plantilla:** evercushion® CUSTOM FIT MID
**Suela:** SUELA WORKLETICS 3D - suela de goma antideslizante, capaz de resistir hasta 300 °C, con PWR BEADS® para un retorno de energía extraordinario y entresuela de EVA para un amortiguamiento, estabilidad y comodidad excelentes
**Tallas:** 39 - 48

FAP LITE FLEXIBLE ANTI-PERFORATION · 3D TRIPLE DENSITY · PWRBEADS · FITFRAME FOAM DNS TECHNOLOGY · COMPOSITE · SLIP RESISTANT · BIG SIZES · HRO SOLE · METAL FREE · VEGAN · BREATHABLE · ESD




## COURT SAND LOW // S1P ESD HRO SRC

Ref. 64.761.0

**Protección:** puntera de fibra de vidrio y protección flexible antiperforación FAP® lite
**Corte:** ante con elementos de malla resistente a la abrasión
**Extras:** ESD, sin componentes metálicos, forro técnico transpirable, tirador para ponerte el calzado más fácilmente, agradable acolchado del empeine y la lengüeta
**Plantilla:** evercushion® CUSTOM FIT MID
**Suela:** SUELA WORKLETICS 3D - suela de goma antideslizante, capaz de resistir hasta 300 °C, con PWR BEADS® para un retorno de energía extraordinario y entresuela de EVA para un amortiguamiento, estabilidad y comodidad excelentes
**Tallas:** 39 - 48

FAP LITE FLEXIBLE ANTI-PERFORATION · 3D TRIPLE DENSITY · PWRBEADS · COMPOSITE · SLIP RESISTANT · BIG SIZES · HRO SOLE · METAL FREE · ESD




## COURT GREY LOW // S1P ESD HRO SRC

Ref. 64.763.0

**Protección:** puntera de fibra de vidrio y protección flexible antiperforación FAP® lite
**Corte:** ante con elementos de malla resistente a la abrasión
**Extras:** ESD, sin componentes metálicos, forro técnico transpirable, tirador para ponerte el calzado más fácilmente, agradable acolchado del empeine y la lengüeta
**Plantilla:** evercushion® CUSTOM FIT MID
**Suela:** SUELA WORKLETICS 3D - suela de goma antideslizante, capaz de resistir hasta 300 °C, con PWR BEADS® para un retorno de energía extraordinario y entresuela de EVA para un amortiguamiento, estabilidad y comodidad excelentes
**Tallas:** 39 - 48

FAP LITE FLEXIBLE ANTI-PERFORATION · 3D TRIPLE DENSITY · PWRBEADS · COMPOSITE · SLIP RESISTANT · BIG SIZES · HRO SOLE · METAL FREE · ESD




## COURT BLACK LOW // S3 ESD HRO SRC

Ref. 64.760.0

**Protección:** puntera de fibra de vidrio y protección flexible antiperforación FAP® lite
**Corte:** ante con elementos de malla resistente a la abrasión
**Extras:** ESD, sin componentes metálicos, forro técnico transpirable, tirador para ponerte el calzado más fácilmente, agradable acolchado del empeine y la lengüeta
**Plantilla:** evercushion® CUSTOM FIT MID
**Suela:** SUELA WORKLETICS 3D - suela de goma antideslizante, capaz de resistir hasta 300 °C, con PWR BEADS® para un retorno de energía extraordinario y entresuela de EVA para un amortiguamiento, estabilidad y comodidad excelentes
**Tallas:** 39 - 48

FAP LITE FLEXIBLE ANTI-PERFORATION · 3D TRIPLE DENSITY · PWRBEADS · COMPOSITE · SLIP RESISTANT · BIG SIZES · HRO SOLE · METAL FREE · ESD

ULTIMATE COMFORT

# DUAL.IMPULSE




1

## SUELA ANTIDESLIZANTE

La suela de goma antideslizante, resistente a la abrasión y que es capaz de soportar hasta 300 °C de temperatura (HRO) proporciona un contacto perfecto con el suelo en los puntos sometidos a una gran presión de la zona del talón y del antepié. Sus acanaladuras anchas y flexibles proporcionan una movilidad óptima y, además, la hacen más ligera.

FAP® FLEXIBLE ANTI-PERFORATION

## FAP® - FLEXIBLE ANTI PERFORATION

FAP® es un material diseñado especialmente para calzado de seguridad, que no contiene componentes metálicos y que está hecho de varias capas de fibras textiles muy resistentes al desgarro. La entresuela FAP® ofrece más comodidad, flexibilidad, aislamiento, absorción de la humedad y amortiguamiento a la persona que lleva el calzado.

2 IMPULSE.FOAM® ANTI-FATIGUE TECHNOLOGY

## ENTRESUELA IMPULSE.FOAM®

El diseño inteligente de la suela, formado por dos capas individuales IMPULSE.FOAM, lo ofrece todo: máximo amortiguamiento con un retorno de energía óptimo, así como una excelente estabilidad y una comodidad duradera.



## PLANTILLA COMFIT®AIR

El plus de comodidad en tu calzado de seguridad. La plantilla transpirable recientemente desarrollada ALBATROS® comfit® AIR tiene unas elevaciones que absorben los impactos en la zona del talón y el antepié, así como un soporte del arco longitudinal para reforzar la posición natural del pie en el calzado y estimular la musculatura al andar. Su superficie textil antideslizante no deja que los olores penetren, absorbe la humedad y puede lavarse a 30 °C.

3

## CORTE SAFETY KNIT®

El tejido transpirable y altamente flexible se adapta perfectamente al pie y se ajusta como un calcetín, sin costuras. Este te brinda un apoyo óptimo y, al mismo tiempo, es superligero y ultraresistente.

ROTULACIÓN AER 55
EN EL LADO INTERIOR



## AER55 IMPULSE BLACK BLUE LOW // S1P ESD HRO SRA

Ref. 64.750.0

**Protección:** puntera de fibra de vidrio y protección flexible antiperforación FAP®
**Corte:** SAFETY KNIT® y elementos FITFRAME®
**Extras:** sin componentes metálicos, forro técnico transpirable, tirador para ponerte el calzado más fácilmente, ESD, extremadamente ligera
**Plantilla:** comfit®AIR
**Suela:** DUAL.IMPULSE - suela de goma antideslizante y capaz de soportar hasta 300 °C de temperatura con entresuela de IMPULSE.FOAM® en dos densidades distintas para un amortiguamiento, una estabilidad y una comodidad excelentes
**Tallas:** 36 - 47

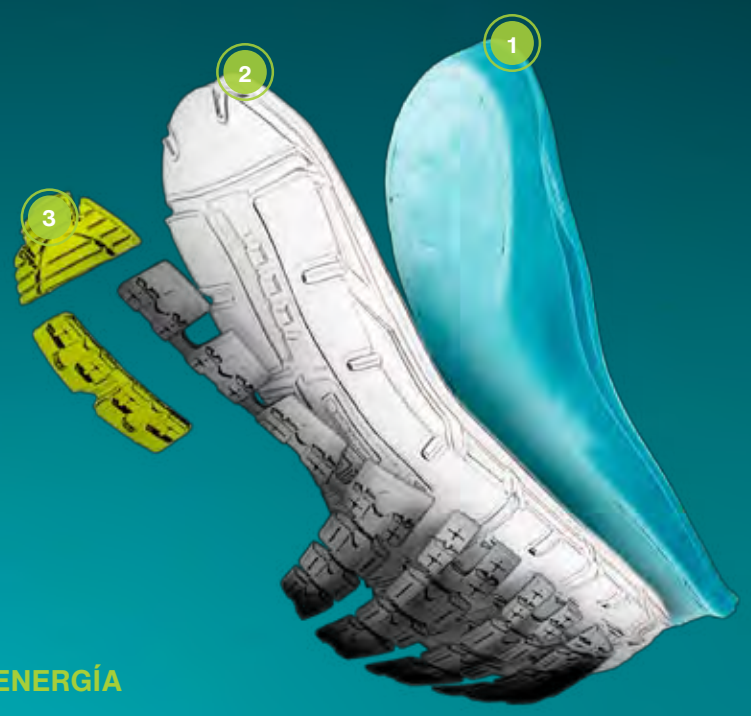
FAP FLEXIBLE ANTI-PERFORATION · SAFETY KNIT® · FITFRAME SEAMLESS TECHNOLOGY · IMPULSE.FOAM® ANTI-FATIGUE TECHNOLOGY · COMPOSITE · SLIP RESISTANT · HRO SOLE · LIGHTWEIGHT · VEGAN · BREATHABLE · UNISEX · METAL FREE · ESD

## ACTIVE ENERGY RETURN

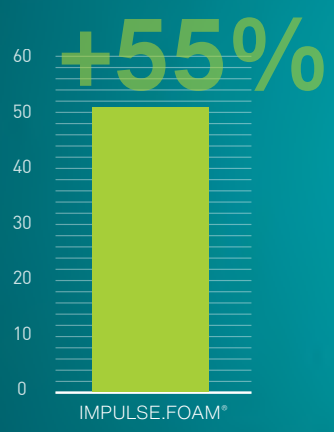
UP TO 55%

## IMPULSE.FOAM®
ANTI-FATIGUE TECHNOLOGY

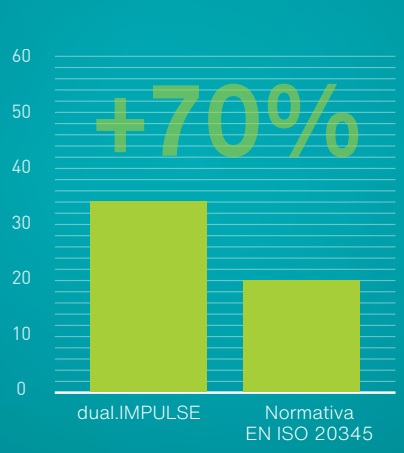
La revolución en el sector del calzado de seguridad de alto rendimiento.
La tecnología inteligente antifatiga IMPULSE.FOAM® de la suela reacciona a cada paso con un impulso energético. Así, IMPULSE.FOAM® no solo te devuelve energía activamente, sino que te proporciona el máximo amortiguamiento, una estabilidad excelente y una comodidad duradera para poder trabajar sin cansancio y ofrecer el máximo rendimiento constantemente.




### RETORNO DE ENERGÍA




### ABSORCIÓN DE ENERGÍA




1 ESTABILIDAD

2 AMORTIGUACIÓN

3 RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO, A LAS ALTAS TEMPERATURAS Y A LOS ACEITES

55%

### ENERGY RETURN
Retorno del 55 % de la energía de la pisada.

### CONSTANT SUPPORT
Confort y estabilidad todo el día.

### ENERGY ABSORPTION
Absorción de energía 70 % superior a lo establecido en la normativa EN ISO 20345.

### DYNAMIC FLEX
Acanaladuras flexibles en la suela para una movilidad óptima.

TRAIL INSPIRED. WORK READY.

# XTS TRAIL




1 XTS CROSS TERRAIN SOLE

## SUELA ANTIDESLIZANTE XTS TRAIL

La suela de goma fácil de limpiar proporciona un contacto perfecto con el suelo. Es antideslizante, resistente a la abrasión y capaz de soportar hasta 300 °C de temperatura (HRO). Su perfil de tacos especialmente diseñado y sus acanaladuras anchas y flexibles garantizan una flexión inmejorable, optimizan las propiedades de repelencia del agua (efecto limpiaparabrisas) y proporcionan un apoyo seguro en distintas superficies.

2 IMPULSE.FOAM® ANTI-FATIGUE TECHNOLOGY

## ENTRESUELA IMPULSE.FOAM®

El diseño inteligente de la suela, formado por dos capas individuales IMPULSE.FOAM, lo ofrece todo: máximo amortiguamiento con un retorno de energía óptimo, así como una excelente estabilidad y una comodidad duradera.

3 COA.TEX® MEMBRANES

## MEMBRANA COA.TEX®

Esta membrana de alta tecnología duradera, hidrófuga y a prueba de viento es especialmente transpirable y protege el pie del encharcamiento gracias a su estructura de tejido microporoso. La membrana expulsa el sudor y la humedad, proporcionando así una sensación agradable de sequedad y comodidad.

FAP® FLEXIBLE ANTI-PERFORATION

## FAP® - FLEXIBLE ANTI PERFORATION

FAP® es un material diseñado especialmente para calzado de seguridad, que no contiene componentes metálicos y que está hecho de varias capas de fibras textiles muy resistentes al desgarro. La entresuela FAP® ofrece más comodidad, flexibilidad, aislamiento, absorción de la humedad y amortiguamiento a la persona que lleva el calzado.



## PLANTILLA COMFIT®AIR

El plus de comodidad en tu calzado de seguridad. La plantilla transpirable recientemente desarrollada ALBATROS® comfit® AIR tiene unas elevaciones que absorben los impactos en la zona del talón y el antepié, así como un soporte del arco longitudinal para reforzar la posición natural del pie en el calzado y estimular la musculatura al andar. Su superficie textil antideslizante no deja que los olores penetren, absorbe la humedad y puede lavarse a 30 °C.



DESIGN AWARD 2019

## ULTRATRAIL OLIVE CTX MID // S3 ESD WR HRO SRC

Ref. 63.622.0

**Protección:** puntera de fibra de vidrio y protección flexible antiperforación FAP®
**Corte:** cuero liso con aplicaciones de tejido resistente a la abrasión
**Extras:** ESD, sin componentes metálicos, forro técnico transpirable con membrana transpirable e hidrófuga COA.TEX®, agradable acolchado del empeine y la lengüeta, protección de goma contra los golpes en la zona de los dedos
**Plantilla:** comfit®AIR
**Suela:** XTS TRAIL - suela de goma de alta calidad, antideslizante y capaz de soportar hasta 300 °C de temperatura con entresuela de IMPULSE.FOAM® para un amortiguamiento, una estabilidad y una comodidad excelentes
**Tallas:** 39 - 47

FAP FLEXIBLE ANTI-PERFORATION · IMPULSE.FOAM® ANTI-FATIGUE TECHNOLOGY · XTS CROSS TERRAIN SOLE · COA.TEX® MEMBRANES · COMPOSITE · SLIP RESISTANT · WATERPROOF · HRO SOLE · METAL FREE · ESD · DGUV 112-191



## TWIST RED WNS LOW // S1P ESD HRO SRC

64.521.0

**Protección:** puntera de fibra de vidrio y protección flexible antiperforación FAP®
**Corte:** tejido resistente con malla sándwich y elementos FITFRAME®
**Extras:** ESD, sin componentes metálicos, forro técnico transpirable, elementos reflectantes, protección de la puntera resistente a la abrasión
**Plantilla:** comfit®AIR
**Suela:** XTS TRAIL - suela de goma de alta calidad, antideslizante y capaz de soportar hasta 300 °C de temperatura con entresuela de IMPULSE.FOAM® para un amortiguamiento, una estabilidad y una comodidad excelentes
**Tallas:** 36 - 42

FAP FLEXIBLE ANTI-PERFORATION · IMPULSE.FOAM® ANTI-FATIGUE TECHNOLOGY · XTS CROSS TERRAIN SOLE · FITFRAME SEAMLESS TECHNOLOGY · COMPOSITE · SLIP RESISTANT · HRO SOLE · METAL FREE · VEGAN · WOMEN · ESD · DGUV 112-191



## TWIST PINK WNS LOW // S1P ESD HRO SRC

Ref. 64.520.0

**Protección:** puntera de fibra de vidrio y protección flexible antiperforación FAP®
**Corte:** tejido resistente con malla sándwich y elementos FITFRAME®
**Extras:** ESD, sin componentes metálicos, forro técnico transpirable, elementos reflectantes, protección de la puntera resistente a la abrasión
**Plantilla:** comfit®AIR
**Suela:** XTS TRAIL - suela de goma de alta calidad, antideslizante y capaz de soportar hasta 300 °C de temperatura con entresuela de IMPULSE.FOAM® para un amortiguamiento, una estabilidad y una comodidad excelentes
**Tallas:** 36 - 42

FAP FLEXIBLE ANTI-PERFORATION · IMPULSE.FOAM® ANTI-FATIGUE TECHNOLOGY · XTS CROSS TERRAIN SOLE · FITFRAME SEAMLESS TECHNOLOGY · COMPOSITE · SLIP RESISTANT · HRO SOLE · METAL FREE · VEGAN · WOMEN · ESD · DGUV 112-191



## ULTRATRAIL GREY LOW // S3 ESD HRO SRC

Ref. 64.621.0

**Protección:** puntera de fibra de vidrio y protección flexible antiperforación FAP®
**Corte:** cuero con aplicaciones de tejido resistente a la abrasión
**Extras:** agradable acolchado del empeine y la lengüeta, protección de goma contra los golpes en la zona de los dedos
**Plantilla:** comfit®AIR
**Suela:** XTS TRAIL - suela de goma de alta calidad, antideslizante y capaz de soportar hasta 300 °C de temperatura con entresuela de IMPULSE.FOAM® para un amortiguamiento, una estabilidad y una comodidad excelentes
**Tallas:** 40 - 47

FAP FLEXIBLE ANTI-PERFORATION · IMPULSE.FOAM® ANTI-FATIGUE TECHNOLOGY · XTS CROSS TERRAIN SOLE · COMPOSITE · SLIP RESISTANT · HRO SOLE · METAL FREE · UNISEX · ESD · DGUV 112-191

PROFESSIONAL. STRONG. ROBUST.

# TREKSTAR WORK




1

## SUELA ANTIDESLIZANTE

El perfil todoterreno de la suela de goma antideslizante (SRC) proporciona un contacto óptimo con el suelo, especialmente en superficies no asfaltadas.
Los tacos anchos se limpian solos al andar (el barro no queda adherido a la suela) y ofrecen la máxima flexibilidad.

2

## SOBREPUNTERA

Sobrepuntera resistente a la abrasión y a los arañazos que protege el calzado contra el desgaste y alarga así su vida útil.

3

## ENTRESUELA DE PU

La entresuela ligera de PU proporciona un amortiguamiento óptimo a lo largo de toda la superficie del pie. Amortigua los golpes y el contacto con las superficies irregulares.

ever cushion

LOW MID HIGH

## PLANTILLA EVERCUSHION®
## CUSTOM FIT MID

(Art. Nr. 20.485.0)



La plantilla, diseñada anatómicamente, ofrece un amortiguamiento perfecto en cada paso. El soporte del arco plantar adaptado específicamente permite la posición natural del pie en el calzado y estimula los músculos al andar. También hay disponibles en venta al por menor paquetes con las versiones LOW y HIGH.

Esta plantilla ha sido desarrollada por un técnico en calzado ortopédico para calzado de trabajo y de tiempo libre.



## TIMBER LOW // S3 SRC

Ref. 64.133.0

**Protección:** puntera de fibra de vidrio y protección flexible antiperforación FAP®
**Corte:** suave cuero vacuno engrasado de grano completo con aplicaciones de tejido
**Extras:** forro funcional de malla 3D transpirable
**Plantilla:** evercushion® CUSTOM FIT MID
**Suela:** TREKSTAR – suela de PU/TPU amortiguadora, con sobrepuntera
**Tallas:** 39 - 47

FAP FLEXIBLE ANTI-PERFORATION
XTS CROSS TERRAIN SOLE
COMPOSITE
SLIP RESISTANT
DGUV 112-191

DYNAMIC - COMFORTABLE - UNCOMPROMISINGLY SAFE

# DYNAMIC




1

## SUELA ANTIDESLIZANTE

La combinación de materiales PU/PU y el diseño plano de la suela proporcionan una flexibilidad y un amortiguamiento excepcionales. El perfil especial de la suela ofrece una excelente resistencia al deslizamiento según la categoría SRC.

2

## ENTRESUELA AMORTIGUADORA

La entresuela ligera de PU proporciona un amortiguamiento óptimo a lo largo de toda la superficie del pie. Amortigua los golpes y el contacto con las superficies irregulares.

FLEXIBLE ANTI-PERFORATION

## FAP® - FLEXIBLE ANTI PERFORATION

FAP® es un material diseñado especialmente para calzado de seguridad, que no contiene componentes metálicos y que está hecho de varias capas de fibras textiles muy resistentes al desgarro. La entresuela FAP® ofrece más comodidad, flexibilidad, aislamiento, absorción de la humedad y amortiguamiento a la persona que lleva el calzado.

## PLANTILLA EVA

La plantilla de goma EVA blanda, con un diseño anatómico, ayuda a proteger las articulaciones, la musculatura y los huesos gracias a su efecto amortiguador. El soporte ergonómico del arco longitudinal proporciona al pie un apoyo óptimo al andar, mientras que la zona granulada del antepié masajea la parte delantera del pie a cada paso. Las perforaciones de la zona del antepié, aumentan la transpirabilidad. Todo ello está pensado para proporcionar una sensación de comodidad.



## CLIFTON MID | LOW // S3 SRC

Ref. 63.870.0 | 64.870.0

**Protección:** puntera de fibra de vidrio y protección flexible antiperforación FAP®
**Extras:** sin componentes metálicos, forro técnico transpirable, agradable acolchado del empeine y la lengüeta, lengüeta antipolvo cerrada
**Corte:** ante sometido a hidrofobización y tejido resistente y hidrófugo
**Plantilla:** plantilla transpirable de goma EVA blanda, con un diseño anatómico
**Suela:** suela de DUO-PU con resaltes flexible, antideslizante y resistente a la abrasión
**Tallas:** 36 - 47

FLEXIBLE ANTI-PERFORATION · COMPOSITE · SLIP RESISTANT · UNISEX · METAL FREE



## TWISTER DY NAVY LOW // S1P ESD SRC

Ref. 64.880.0

**Protección:** puntera de fibra de vidrio y protección flexible antiperforación FAP®
**Extras:** ESD, protección en la puntera y en el talón, sin componentes metálicos, forro técnico transpirable, agradable acolchado del empeine y la lengüeta, lengüeta antipolvo cerrada
**Corte:** microfibra con efecto carbono sobre malla resistente
**Plantilla:** plantilla transpirable de goma EVA blanda, con un diseño anatómico
**Suela:** suela de DUO-PU con resaltes flexible, antideslizante y resistente a la abrasión
**Tallas:** 40 - 47

FLEXIBLE ANTI-PERFORATION · COMPOSITE · SLIP RESISTANT · UNISEX · METAL FREE



## DRIFTER BLACK | GREEN LOW // S1P SRC

Ref. 64.877.0 | 64.873.0

**Protección:** puntera de fibra de vidrio y protección flexible antiperforación FAP®
**Extras:** sin componentes metálicos, forro técnico transpirable, protección en la puntera y en el talón
**Corte:** microfibra procesada sin costuras sobre tejido RIBSTOP resistente
**Plantilla:** plantilla transpirable de goma EVA blanda, con un diseño anatómico
**Suela:** suela de DUO-PU con resaltes flexible, antideslizante y resistente a la abrasión
**Tallas:** 36 - 47

FLEXIBLE ANTI-PERFORATION · COMPOSITE · SLIP RESISTANT · UNISEX · METAL FREE · VEGAN



## GRID LOW // S3 SRC

Ref. 64.871.0

**Protección:** puntera de fibra de vidrio y protección flexible antiperforación FAP®
**Extras:** sin componentes metálicos, forro técnico transpirable
**Corte:** tejido resistente y hidrófugo con microfibra
**Plantilla:** plantilla transpirable de goma EVA blanda, con un diseño anatómico
**Suela:** suela de DUO-PU con resaltes flexible, antideslizante y resistente a la abrasión
**Tallas:** 36 - 47

FLEXIBLE ANTI-PERFORATION · COMPOSITE · SLIP RESISTANT · UNISEX · METAL FREE · BREATHABLE · VEGAN

albatros®
MADE TO PROTECT

PUMA®
SAFETY

# WORK BOOK

CALZADO DE SEGURIDAD




**puma-safety**.com

PUMA®
SAFETY

## PUMA SAFETY Y EL MEDIO AMBIENTE

Todos los productos de PUMA SAFETY son diseñados, producidos y distribuidos por ISM, una empresa con sede en Alemania, cuyos orígenes se remontan a 1930. ISM, recientemente integrada al grupo PIP Global, es uno de los principales proveedores europeos de calzado de seguridad. Desde el año 2002, ISM es socio licenciatario de PUMA SE. Con la inspección periódica a la que se somete a los fabricantes de acuerdo con las directrices de PUMA S.A.F.E., ISM y PUMA garantizan el respeto a los empleados en todas las fábricas y que las condiciones laborales estén sujetas a un proceso de mejora continua.
ISM es consciente de la responsabilidad que tiene con sus clientes y socios comerciales, así como con el medio ambiente, por lo que sigue el principio de desarrollo sostenible. Nos llena de orgullo decir que ningún producto PUMA SAFETY contiene PVC. Sabemos que se necesitan mejoras continuas para poder cumplir con nuestra responsabilidad con la naturaleza. Por este motivo, nos esforzamos constantemente por reducir aún más nuestra huella de carbono.

## PUMA S.A.F.E.

Utilizando el concepto PUMA S.A.F.E. (Social Accountability and Fundamental Environmental Standards), es decir, Responsabilidad Social y Estándares Ambientales Fundamentales, PUMA ha desarrollado una estrategia que garantiza una implementación sostenible de la responsabilidad social (Corporate Social Responsibility) a lo largo de la cadena de valor. Además, una comunicación abierta y transparente con proveedores y organizaciones no gubernamentales (ONG), como, por ejemplo, la Fair Labor Association, garantiza que se verifiquen y se cumplan el Code of Ethics (Código Ético) y el Code of Conduct (Código de Conducta) de PUMA para la protección de los empleados en las fábricas de todo el mundo.

## S1P

EN ISO 20345:2011



64.317.0
**ELEVATE KNIT GREEN LOW**



64.316.0
**ELEVATE KNIT BLACK LOW**



64.306.0
**BLAZE KNIT LOW**



64.421.0
**FUSE TC GREEN LOW**



64.464.0
**FRONTSIDE BLUE LOW**



64.467.0
**FRONTSIDE IVY LOW**



64.466.0
**FRONTSIDE BLACK BLUE LOW**



64.390.0
**FUSE KNIT BLUE WNS LOW**



64.452.0
**CHARGE GREEN LOW**

## S1PL

NUEVA NORMATIVA
EN ISO 20345:2022



64.002.0
**ICONIC SUEDE NAVY LOW**



64.001.0
**ICONIC SUEDE BLACK LOW**

## S3

EN ISO 20345:2011



64.461.0
**AIRTWIST GREY LOW**



64.462.0
**AIRTWIST BLUE LOW**



64.465.0
**AIRTWIST BLACK LOW**



63.314.0 | 64.310.0
**CROSSTWIST MID | LOW**



63.073.0
**CONQUEST BLACK CTX HIGH**



64.073.0
**SIERRA NEVADA LOW**



64.054.2
**CONDOR BROWN LOW**

## S3L

NUEVA NORMATIVA
EN ISO 20345:2022



64.020.0
**FRONTCOURT BLK/WHT/RED LOW**



63.005.0
**FRONTCOURT BLK/WHT/RED MID**

# HERITAGE.

## CLASSIC GOES SAFETY.




1

### SUELA ANTIDESLIZANTE

La suela de goma, que resiste el calor hasta 300 °C, dispone de un perfil extremadamente antideslizante con diseño en espiga para un agarre óptimo. La entresuela, más flexible y también de goma, proporciona una amortiguación excelente. Gracias al refuerzo del punto de rotación, se reduce enormemente la fricción y, por consiguiente, el cansancio. El cerco ancho proporciona una estabilidad perfecta.

FAP
FLEXIBLE ANTI-PERFORATION

### FAP® - FLEXIBLE ANTI PERFORATION

Una lámina flexible y resistente a la perforación, hecha de fibras revestidas de cerámica, protege toda la superficie de los pies contra los objetos punzantes.

2

### idCELL

Los elementos idCELL de la zona del talón y el antepié están compuestos por goma EVA, un material muy ligero, y absorben perfectamente los impactos y golpes que se producen cuando el pie toca el suelo.



### EVERCUSHION® RELIEF

Máximo rendimiento para tu calzado de trabajo. La plantilla evercushion® RELIEF está compuesta por dos capas perfectamente coordinadas entre sí. La capa superior de espuma viscoelástica se adapta con precisión a la forma del pie y ofrece acolchado allá donde este se somete a un mayor esfuerzo. La capa inferior está fabricada con espuma evercushion® y proporciona un alivio de la presión óptimo y una amortiguación duradera. El soporte del arco plantar, adaptado específicamente, facilita la posición natural del pie en el calzado y estimula los músculos al caminar. Además, las estrías onduladas de la parte inferior hacen que la plantilla no resbale en la zapatilla. Soporte y confort para hacer tu trabajo.

3

### ROTATION POINT

El elemento más destacado de la suela es el punto de rotación incorporado en la zona del metatarso. Este punto es el que se fuerza más cuando uno se mueve en su trabajo cotidiano. Al reforzarlo, se minimiza considerablemente la fricción y, por consiguiente, los síntomas de cansancio.



FLEXIBLE ANTI-PERFORATION · COMPOSITE · SLIP RESISTANT · HRO SOLE · METAL FREE · BIG SIZES · UNISEX · ESD

## 64.001.0 ICONIC SUEDE BLACK LOW

S1PL ESD FO HRO SR

**Protección** puntera de fibra de vidrio y protección flexible antiperforación FAP®
**Extras** ROTATION POINT, elementos idCELL de la zona del talón
**Corte** ante de alta calidad
**Forro** BreathActive forro técnico
**Plantilla** evercushion® RELIEF
**Suela** HERITAGE - Suela de goma, resistente a 300 °C, antideslizante con diseño en espiga especial y punto de rotación
**Tallas** 36 - 49



FLEXIBLE ANTI-PERFORATION · COMPOSITE · SLIP RESISTANT · HRO SOLE · METAL FREE · BIG SIZES · ESD

## 64.002.0 ICONIC SUEDE NAVY LOW

S1PL ESD FO HRO SR

**Protección** puntera de fibra de vidrio y protección flexible antiperforación FAP®
**Extras** ROTATION POINT, elementos idCELL de la zona del talón
**Corte** ante de alta calidad
**Forro** BreathActive forro técnico
**Plantilla** evercushion® RELIEF
**Suela** HERITAGE - Suela de goma, resistente a 300 °C, antideslizante con diseño en espiga especial y punto de rotación
**Tallas** 39 - 48



FLEXIBLE ANTI-PERFORATION · COMPOSITE · SLIP RESISTANT · HRO SOLE · WATER RESISTANT · METAL FREE · BIG SIZES · ESD

## 64.020.0 FRONTCOURT BLK/WHT/RED LOW

S3L ESD FO HRO SR

**Protección** puntera de fibra de vidrio y protección flexible antiperforación FAP®
**Extras** ROTATION POINT, elementos idCELL de la zona del talón
**Corte** cuero liso
**Forro** BreathActive forro técnico
**Plantilla** evercushion® RELIEF
**Suela** HERITAGE - Suela de goma, resistente a 300 °C, antideslizante con diseño en espiga especial y punto de rotación
**Tallas** 39 - 48



FLEXIBLE ANTI-PERFORATION · COMPOSITE · SLIP RESISTANT · HRO SOLE · WATER RESISTANT · METAL FREE · BIG SIZES · UNISEX · ESD

## 63.005.0 FRONTCOURT BLK/WHT/RED MID

S3L ESD FO HRO SR

**Protección** puntera de fibra de vidrio y protección flexible antiperforación FAP®
**Extras** ROTATION POINT, elementos idCELL de la zona del talón
**Corte** cuero liso
**Forro** BreathActive forro técnico
**Plantilla** evercushion® RELIEF
**Suela** HERITAGE - Suela de goma, resistente a 300 °C, antideslizante con diseño en espiga especial y punto de rotación
**Tallas** 36 - 49

# URBAN PROTECT.

INSPIRED BY RETRO DESIGN.




1

## SUELA ANTIDESLIZANTE

La suela de goma que es capaz de soportar hasta 300 °C de temperatura (HRO) y cuyos elementos del perfil tienen distintas formas proporciona una movilidad óptima y un contacto seguro con el suelo (SRC).

2

## ENTRESUELA EVA

En esta entresuela ultraligera, una gran cantidad de pequeñas burbujas de aire proporcionan un amortiguamiento óptimo y mejoran el movimiento bascular del pie.

3

## idCELL

El elemento idCELL que se encuentra en la zona del talón se compone de goma EVA, un material muy ligero, y absorbe perfectamente los impactos y golpes que se producen cuando el talón toca el suelo.

4

## ROTATION POINT

El elemento más destacado de la suela es el punto de rotación incorporado en la zona del metatarso. Este punto es el que se fuerza más cuando uno se mueve en su trabajo cotidiano. Al reforzarlo, se minimiza considerablemente la fricción y, por consiguiente, los síntomas de cansancio.

FAP® FLEXIBLE ANTI-PERFORATION

## FAP® - FLEXIBLE ANTI PERFORATION

Una lámina flexible y resistente a la perforación, hecha de fibras revestidas de cerámica, protege toda la superficie de los pies contra los objetos punzantes.

ever cushion

LOW MID HIGH

## EVERCUSHION® CUSTOM FIT MID

La plantilla, diseñada anatómicamente, ofrece un amortiguamiento perfecto en cada paso. El soporte del arco plantar adaptado específicamente permite la posición natural del pie en el calzado y estimula los músculos al andar. También hay disponibles en venta al por menor paquetes con las versiones LOW y HIGH. Esta plantilla ha sido creada por un técnico en calzado ortopédico para calzado de trabajo y de tiempo libre.



## 64.317.0 ELEVATE KNIT GREEN LOW

S1P ESD HRO SRC

**Protección** puntera de fibra de vidrio y protección flexible antiperforación FAP®
**Extras** protección de TPU en la puntera y en el talón, sin componentes metálicos, ESD, DGUV 112-191
**Corte** SAFETY KNIT®
**Forro** BreathActive forro técnico
**Plantilla** evercushion® CUSTOM FIT MID
**Suela** suela de goma URBAN con idCELL y punto de rotación, capaz de resistir hasta 300 °C de temperatura
**Tallas** 39 - 47

FAP FLEXIBLE ANTI-PERFORATION · SAFETY KNIT · COMPOSITE · SLIP RESISTANT · HRO SOLE · BREATHABLE · LIGHTWEIGHT · VEGAN · METAL FREE · ESD · DGUV 112-191



## 64.316.0 ELEVATE KNIT BLACK LOW

S1P ESD HRO SRC

**Protección** puntera de fibra de vidrio y protección flexible antiperforación FAP®
**Extras** protección de TPU en la puntera y en el talón, sin componentes metálicos, ESD, DGUV 112-191
**Corte** SAFETY KNIT®
**Forro** BreathActive forro técnico
**Plantilla** evercushion® CUSTOM FIT MID
**Suela** suela de goma URBAN con idCELL y punto de rotación, capaz de resistir hasta 300 °C de temperatura
**Tallas** 39 - 47

FAP FLEXIBLE ANTI-PERFORATION · SAFETY KNIT · COMPOSITE · SLIP RESISTANT · HRO SOLE · BREATHABLE · LIGHTWEIGHT · VEGAN · METAL FREE · ESD · DGUV 112-191



## 64.306.0 BLAZE KNIT LOW

S1P HRO SRC

**Protección** puntera de fibra de vidrio y protección flexible antiperforación FAP®
**Extras** protección de TPU en la puntera, sin componentes metálicos, DGUV 112-191
**Corte** SAFETY KNIT®
**Forro** BreathActive forro técnico
**Plantilla** evercushion® CUSTOM FIT MID
**Suela** suela de goma URBAN con idCELL y punto de rotación, capaz de resistir hasta 300 °C de temperatura
**Tallas** 39 - 47

FAP FLEXIBLE ANTI-PERFORATION · SAFETY KNIT · COMPOSITE · SLIP RESISTANT · HRO SOLE · BREATHABLE · LIGHTWEIGHT · VEGAN · METAL FREE · DGUV 112-191



## 64.310.0 CROSSTWIST LOW

S3 HRO SRC

## 63.314.0 CROSSTWIST MID

S3 HRO SRC

**Protección** puntera de fibra de vidrio y protección flexible antiperforación FAP®
**Extras** protección inyectada en la puntera y en el talón, DGUV 112-191
**Corte** cuero técnico, tejido
**Forro** BreathActive forro técnico
**Plantilla** evercushion® CUSTOM FIT MID
**Suela** suela de goma URBAN con idCELL y punto de rotación, capaz de resistir hasta 300 °C de temperatura
**Tallas** 36 - 47

FAP FLEXIBLE ANTI-PERFORATION · COMPOSITE · SLIP RESISTANT · HRO SOLE · DGUV 112-191

# URBAN EFFECT.

## EFFORTLESS WORK.




1

### SUELA ANTIDESLIZANTE

La suela de goma que es capaz de soportar hasta 300 °C de temperatura (HRO) cuenta con un perfil especial que drena los líquidos y, por lo tanto, optimiza el agarre (SRC). Gracias al refuerzo del punto de rotación, se reduce enormemente la fricción y, por consiguiente, los síntomas de cansancio.

2

### CORTE TRANSPIRABLE

La malla sándwich es un material especialmente transpirable. El tejido de Nylon de malla gruesa es extremadamente resistente al desgarro, ofrece un buen acolchado y no muestra signos de desgaste en el trabajo duro del día a día. El robusto tejido de microfibra es transpirable y fácil de limpiar, y repele el agua y la suciedad. (*excepto modelos Airtwist)

3

### ROTATION POINT

El elemento más destacado de la suela es el punto de rotación incorporado en la zona del metatarso. Este punto es el que se fuerza más cuando uno se mueve en su trabajo cotidiano. Al reforzarlo, se minimiza considerablemente la fricción y, por consiguiente, los síntomas de cansancio.

4 EFFECT.FOAM

### EFFECT.FOAM®

Increíblemente cómoda:

- 60 % de retorno de energía
- 47 % menos de impacto en huesos y articulaciones*
- extremadamente potente y ligera
- permanente nivel elevado de comodidad para un trabajo sin cansancio

* La absorción de energía dinámica reduce los impactos a 1,6 kN; el promedio de los impactos en el calzado de seguridad es de 3,0 kN.

FAP LITE FLEXIBLE ANTI-PERFORATION

### FAP®LITE - FLEXIBLE ANTI PERFORATION

La nueva generación de protección contra la perforación que no contiene metales:

- 50 % más ligera
- altamente flexible
- mejor amortiguamiento y elasticidad a la presión
- efecto refrescante gracias a la transpirabilidad y a la absorción del sudor

ever cushion

LOW MID HIGH

### EVERCUSHION® CUSTOM FIT MID

La plantilla, diseñada anatómicamente, ofrece un amortiguamiento perfecto en cada paso. El soporte del arco plantar adaptado específicamente permite la posición natural del pie en el calzado y estimula los músculos al andar. También hay disponibles en venta al por menor paquetes con las versiones LOW y HIGH. Esta plantilla ha sido creada por un técnico en calzado ortopédico para calzado de trabajo y de tiempo libre.



GERMAN DESIGN AWARD WINNER 2021

## 64.464.0 FRONTSIDE LOW

S1P ESD HRO SRC

**Protección** puntera de fibra de vidrio y protección flexible antiperforación FAP®lite
**Extras** ESD, protección del talón de TPU , sin componentes metálicos, ojal de TPU para un refuerzo adicional
**Corte** malla sándwich con microfibra
**Forro** BreathActive forro técnico
**Plantilla** evercushion® CUSTOM FIT MID
**Suela** triple densidad: suela de goma capaz de resistir hasta 300°C de temperatura con punto de rotación, entresuela de doble capa de goma EVA y EFFECT.FOAM® de eficiencia duradera para un excelente amortiguamiento y retorno de energía (70 % por encima del estándar)
**Tallas** 39 - 47

EFFECT.FOAM · 3D TRIPLE DENSITY · FAP LITE FLEXIBLE ANTI-PERFORATION · COMPOSITE · SLIP RESISTANT · HRO SOLE · BREATHABLE · VEGAN · METAL FREE · ESD · DGUV 112-191



## 64.466.0 FRONTSIDE BLACK BLUE LOW

## 64.467.0 FRONTSIDE IVY LOW

S1P ESD HRO SRC

**Protección** puntera de fibra de vidrio y protección flexible antiperforación FAP®lite
**Extras** ESD, protección del talón de TPU , sin componentes metálicos, ojal de TPU para un refuerzo adicional
**Corte** malla sándwich con microfibra
**Forro** BreathActive forro técnico
**Plantilla** evercushion® CUSTOM FIT MID
**Suela** triple densidad: suela de goma capaz de resistir hasta 300°C de temperatura con punto de rotación, entresuela de doble capa de goma EVA y EFFECT.FOAM® de eficiencia duradera para un excelente amortiguamiento y retorno de energía (70 % por encima del estándar)
**Tallas** 39 - 47

EFFECT.FOAM · 3D TRIPLE DENSITY · FAP LITE FLEXIBLE ANTI-PERFORATION · COMPOSITE · SLIP RESISTANT · HRO SOLE · METAL FREE · ESD · DGUV 112-191



## 64.461.0 AIRTWIST GREY LOW

## 64.465.0 AIRTWIST BLACK LOW

## 64.462.0 AIRTWIST BLUE LOW

S3 ESD HRO SRC

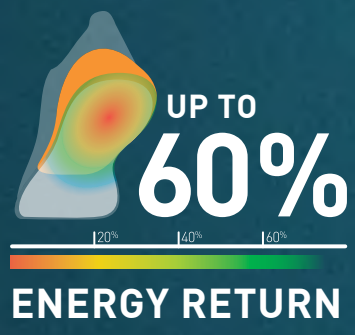
**Protección** puntera de fibra de vidrio y protección flexible antiperforación FAP®lite
**Extras** ESD, elementos reflectantes, protección del talón de TPU, sin componentes metálicos, ojal de TPU para un refuerzo adicional, DGUV 112-191
**Corte** ante sometido a hidrofobización
**Forro** BreathActive forro técnico
**Plantilla** evercushion® CUSTOM FIT MID
**Suela** triple densidad: suela de goma capaz de resistir hasta 300°C de temperatura con punto de rotación, entresuela de doble capa de goma EVA y EFFECT.FOAM® de eficiencia duradera para un excelente amortiguamiento y retorno de energía (70 % por encima del estándar)
**Tallas** 39 - 47

EFFECT.FOAM · 3D TRIPLE DENSITY · FAP LITE FLEXIBLE ANTI-PERFORATION · COMPOSITE · SLIP RESISTANT · HRO SOLE · METAL FREE · ESD · DGUV 112-191

# EFFECT.FOAM®

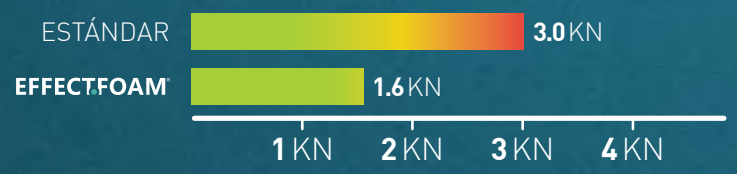
Innovadora, incomparablemente cómoda y muy duradera: así es la nueva entresuela EFFECT.FOAM®. El fabuloso amortiguamiento y el retorno de energía refuerzan la musculatura, aliviando a la vez la carga de las articulaciones, y proporcionan una sensación de comodidad duradera. Aquello que hace especial a EFFECT.FOAM® es su gran nivel estable de comodidad, ya que el material utilizado de alta calidad mantiene su eficiencia de forma duradera para poder trabajar sin cansancio y ofrecer el máximo rendimiento constantemente.




## 47% MENOS DE IMPACTO

EN HUESOS Y ARTICULACIONES*




* La absorción de energía dinámica reduce los impactos a 1,6 kN; el promedio de los impactos en el calzado de seguridad es de 3,0 kN.

60%

## ENERGY RETURN

Retorno del **60%** de la energía de la pisada.

## CONSTANT SUPPORT

Confort y estabilidad todo el día.

## JOINTS IMPACT

**47%** menos de impacto en huesos y articulaciones*.

## LIGHT & STRONG

Extremadamente potente y ligera.

NEW

# FAP® LITE

## FLEXIBLE ANTI-PERFORATION

La nueva generación de protección contra la perforación que no contiene metales:

- 50 % más ligera
- altamente flexible
- mejor amortiguamiento y elasticidad a la presión
- efecto refrescante gracias a la transpirabilidad y a la absorción del sudor

**50%**
MÁS LIGERA



# MOTION CL.

## INFINITE POWER. MAXIMUM CONTROL.




1

### SUELA MOTION

El diseño único en forma de gofre de la suela de goma que es capaz de soportar hasta 300 °C de temperatura (HRO) garantiza una muy buena resistencia al deslizamiento (SRC) y tiene propiedades de autolimpieza (el barro no se adhiere a ella).

2

### ENTRESUELA IMPULSE.FOAM®

La tecnología inteligente antifatiga IMPULSE.FOAM® de la suela reacciona a cada paso con un impulso energético. Así, IMPULSE.FOAM® no solo te devuelve energía activamente, sino que te proporciona el máximo amortiguamiento, una estabilidad excelente y una comodidad duradera para poder trabajar sin cansancio y ofrecer el máximo rendimiento constantemente.

3

### POWER PLATE

Por su tamaño y forma, POWER PLATE es un elemento de control de torsión único en el calzado de seguridad que

va desde la mitad de la suela hasta el talón. Refuerza la estabilidad de todo el pie, aumenta el efecto de retorno de

energía de la entresuela IMPULSE.FOAM® y refuerza el movimiento bascular natural del pie en cada paso.

FAP LITE FLEXIBLE ANTI-PERFORATION

### FAP®LITE - FLEXIBLE ANTI PERFORATION

La nueva generación de protección contra la perforación que no contiene metales:

- 50 % más ligera
- altamente flexible
- mejor amortiguamiento y elasticidad a la presión
- efecto refrescante gracias a la transpirabilidad y a la absorción del sudor

ever cushion

LOW MID HIGH

### EVERCUSHION® CUSTOM FIT MID

La plantilla, diseñada anatómicamente, ofrece un amortiguamiento perfecto en cada paso. El soporte del arco plantar adaptado específicamente permite la posición natural del pie en el calzado y estimula los músculos al andar. También hay disponibles en venta al por menor paquetes con las versiones LOW y HIGH. Esta plantilla ha sido creada por un técnico en calzado ortopédico para calzado de trabajo y de tiempo libre.



64.452.0 **CHARGE GREEN LOW**

S1P ESD HRO SRC

**Protección** puntera de fibra de vidrio y protección flexible antiperforación FAP®

**Extras** ESD, sin componentes metálicos, protección de TPU en la puntera y en el talón, ojal de TPU para un refuerzo adicional, DGUV 112-191

**Corte** SAFETY KNIT®

**Forro** BreathActive functional lining

**Plantilla** evercushion® CUSTOM FIT MID

**Suela** suela de goma MOTION CL: suela de goma anti-deslizante (SRC) y capaz de resistir hasta 300 °C de temperatura con entresuela de IMPULSE.FOAM® y elemento POWER PLATE para un amortiguamiento, una estabilidad y una comodidad excelentes

**Tallas** 36 - 47

COMPOSITE · SLIP RESISTANT · HRO SOLE · BREATHABLE · VEGAN · UNISEX · METAL FREE

55%

## ENERGY RETURN

Retorno del **55%** de la energía de la pisada.

## CONSTANT SUPPORT

Confort y estabilidad todo el día.

## ENERGY ABSORPTION

Absorción de energía **70%** superior a lo establecido en la normativa EN ISO 20345.

## DYNAMIC FLEX

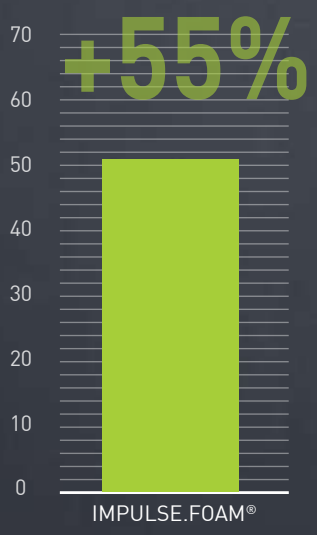
Acanaladuras flexibles en la suela para una movilidad óptima.

IMPULSE.FOAM®
ANTI-FATIGUE TECHNOLOGY

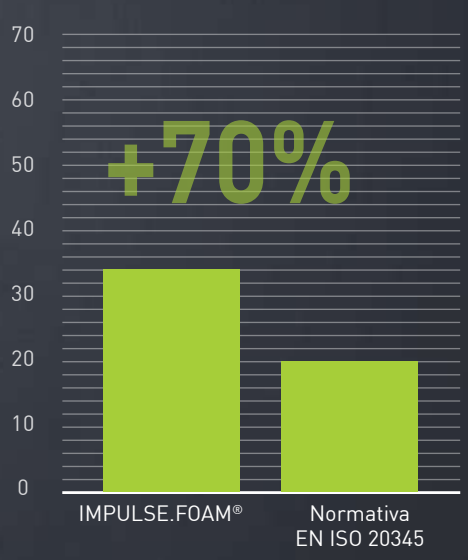
ACTIVE ENERGY RETURN UP TO 55%




### RETORNO DE ENERGÍA




### ABSORCIÓN DE ENERGÍA



# MOTION PROTECT WNS.

SHE WORKS WITH POWER.




1

## SUELA ANTIDESLIZANTE

La suela de goma que es capaz de soportar hasta 300 °C de temperatura (HRO) está inspirada en las últimas tecnologías del calzado para correr. El perfil de la suela antideslizante con acanaladuras anchas y flexibles en diagonal y tacos de distintas formas proporciona una movilidad óptima y un contacto seguro con el suelo (SRC).

2

## ENTRESUELA IMPULSE.FOAM®

La tecnología inteligente antifatiga IMPULSE.FOAM® de la suela reacciona a cada paso con un impulso energético. Así, IMPULSE.FOAM® no solo te devuelve energía activamente, sino que te proporciona el máximo amortiguamiento, una estabilidad excelente y una comodidad duradera para poder trabajar sin cansancio y ofrecer el máximo rendimiento constantemente.

3

## CONTROL DE TORSIÓN

El elemento de control de torsión de TPU en mitad de la suela refuerza el movimiento bascular natural del pie y proporciona más estabilidad.

FAP® FLEXIBLE ANTI-PERFORATION

## FAP® - FLEXIBLE ANTI PERFORATION

Una lámina flexible y resistente a la perforación, hecha de fibras revestidas de cerámica, protege toda la superficie de los pies contra los objetos punzantes.



## EVERCUSHION® BA

La espuma de poliuretano de poro abierto aleja la humedad del pie y, junto con el material de la parte superior, que cuenta con un recubrimiento antibacteriano y absorbe el agua, proporciona una perfecta sensación de bienestar. Al igual que todas las plantillas evercushion®, esta también ofrece un amortiguamiento permanente sin perder la elasticidad.



64.390.0 **FUSE KNIT BLUE WNS LOW**

S1P ESD HRO SRC

| | |
|---|---|
| **Protección** | puntera de fibra de vidrio y protección flexible antiperforación FAP® |
| **Extras** | ESD, sin componentes metálicos, protección de la puntera, ojal de microfibra para un refuerzo adicional |
| **Corte** | SAFETY KNIT® |
| **Forro** | BreathActive forro técnico |
| **Plantilla** | evercushion® BA |
| **Suela** | suela de goma MOTION IMPULSE triple densidad: suela de goma antideslizante y capaz de resistir hasta 300 °C de temperatura con entresuela de IMPULSE.FOAM® en dos densidades distintas para un amortiguamiento, una estabilidad y una comodidad excelentes |
| **Tallas** | 36 - 42 |

COMPOSITE · SLIP RESISTANT · HRO SOLE · METAL FREE · WOMEN · VEGAN

# TECHNICS LINE.

AHEAD OF TIME.




1

## HORMA ERGONÓMICA

La forma de horma ergonómica proporciona mayor comodidad.

2

## iCELL

El elemento iCELL integrado tiene un efecto de absorción de impactos y aumenta la estabilidad y la comodidad del calzado. Protege el pie de impactos y golpes en la zona del talón.

3

## NATURAL FLEX MOTION®

La suela de PU de doble densidad directamente inyectada garantiza flexibilidad y el mejor agarre, y combina el concepto de «Natural Running» con la tecnología más moderna en seguridad.

FAP® FLEXIBLE ANTI-PERFORATION

## FAP® - FLEXIBLE ANTI PERFORATION

Una lámina flexible y resistente a la perforación, hecha de fibras revestidas de cerámica, protege toda la superficie de los pies contra los objetos punzantes.

ever cushion

LOW MID HIGH

## EVERCUSHION® CUSTOM FIT MID

La plantilla, diseñada anatómicamente, ofrece un amortiguamiento perfecto en cada paso. El soporte del arco plantar adaptado específicamente permite la posición natural del pie en el calzado y estimula los músculos al andar. También hay disponibles en venta al por menor paquetes con las versiones LOW y HIGH. Esta plantilla ha sido creada por un técnico en calzado ortopédico para calzado de trabajo y de tiempo libre.



64.421.0

# FUSE TC GREEN LOW

S1P ESD SRC

| | |
|---|---|
| **Protección** | puntera de fibra de vidrio y protección flexible antiperforación FAP® |
| **Extras** | tecnología FUSE.TEC®, ESD, protección de la puntera, sin componentes metálicos, DGUV 112-191 |
| **Corte** | microfibra resistente con malla sándwich transpirable |
| **Forro** | BreathActive forro técnico |
| **Plantilla** | evercushion® CUSTOM FIT MID |
| **Suela** | suela de PU de doble densidad naturalFLEXMOTION® con elemento iCELL, muy flexible, extremadamente amortiguadora y antideslizante |
| **Tallas** | 40 - 49 |

FAP FLEXIBLE ANTI-PERFORATION · FUSETEC · COMPOSITE · SLIP RESISTANT · BREATHABLE · METAL FREE · VEGAN · LIGHTWEIGHT · NATURAL FLEXMOTION · ESD · DGUV 112-191



# SCUFF CAPS EVO.

## OFFROAD AT HOME.




1

### SUELA TODOTERRENO

Tacos gruesos y capacidad de resistir hasta 300 °C de temperatura: se puede ver claramente que esta resistente suela de goma HRO ha sido diseñada para una protección y un rendimiento óptimos, especialmente en superficies no asfaltadas.

2

### ENTRESUELA DE PU

La entresuela ligera de PU directamente inyectada absorbe los impactos a lo largo de toda la superficie del pie.

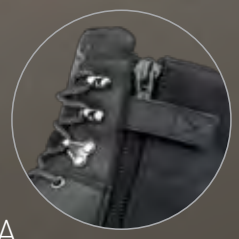
3

### SCUFF CAP

Sobrepuntera que cubre más superficie de lo habitual para quienes se arrodillan mucho mientras trabajan.

### VOLUME PLUS[48]

La forma especial de la horma ofrece más espacio para los dedos pequeños y el antepié. Esta dosis extra de comodidad está disponible hasta el número 48.



### CREMALLERA

La cremallera lateral YKK permite ponerte y sacarte el calzado cómodamente. La lengüeta antipolvo cerrada que se esconde detrás de la cremallera evita que entre la suciedad y se formen puntos de presión molestos.



### EVERCUSHION® BA+

La plantilla, que cuenta con un diseño anatómico y regula la humedad, tiene una superficie antideslizante. Dos capas de espuma de poliuretano de diferentes densidades proporcionan un amortiguamiento continuo. Las elevaciones en la zona del talón y el antepié, así como el soporte del arco longitudinal mejoran el apoyo. Además, garantizan que el pie adopte una posición natural, se reduzca la presión y se estimule la musculatura al andar.



## 63.073.0 CONQUEST BLK CTX HIGH

S3 CI HI WR HRO SRC

**Protección** puntera de fibra de vidrio y protección flexible antiperforación FAP®
**Extras** caña más alta (17 cm aprox.), cremallera lateral YKK, lengüeta antipolvo cerrada, protección del talón de TPU y contrafuerte en la zona del talón
**Corte** cuero vacuno engrasado
**Forro** forro técnico transpirable con membrana transpirable e hidrófuga COA.TEX®
**Plantilla** evercushion® BA+
**Suela** suela de goma/PU SCUFF CAPS EVO: capaz de resistir hasta 300 °C de temperatura, antideslizante incluso en superficies no asfaltadas y con propiedades de autolimpieza
**Tallas** 40 - 48

FAP FLEXIBLE ANTI-PERFORATION · COA.TEX® MEMBRANES · COMPOSITE · SLIP RESISTANT · HRO SOLE · HEAT INSULATED · COLD INSULATED · WATERPROOF · BIG SIZES · COMFORTABLE FIT · DGUV 112-191



## 64.073.0 SIERRA NEVADA LOW

S3 CI HI HRO SRC

**Protección** puntera de fibra de vidrio y protección flexible antiperforación FAP®
**Extras** CORDURA®
**Corte** cuero vacuno engrasado
**Forro** BreathActive forro técnico
**Plantilla** evercushion® BA+
**Suela** suela de goma/PU SCUFF CAPS EVO: capaz de resistir hasta 300 °C de temperatura, antideslizante incluso en superficies no asfaltadas y con propiedades de autolimpieza
**Tallas** 39 - 48

FAP FLEXIBLE ANTI-PERFORATION · CORDURA · COMPOSITE · SLIP RESISTANT · HRO SOLE · HEAT INSULATED · COLD INSULATED · BIG SIZES · COMFORTABLE FIT · DGUV 112-191

# REBOUND.



## 64.054.2 CONDOR BROWN LOW

S3 ESD SRC

**Protección** puntera de acero y protección flexible antiperforación FAP®
**Corte** nobuk engrasado
**Forro** BreathActive forro técnico
**Plantilla** evercushion® pro ESD
**Suela** REBOUND - suela compacta de PU con entresuela de eficiencia duradera EFFECT.FOAM® para un excelente amortiguamiento y retorno de energía
**Tallas** 39 - 47

EFFECT.FOAM · FAP FLEXIBLE ANTI-PERFORATION · STEEL · SLIP RESISTANT · ESD




5

### SUELA DE PU

La alta densidad del material hace que la suela antideslizante (SRC) se desgaste menos y, de esta manera, aumenta la vida útil del calzado. El perfil marcado, que está dividido en distintos segmentos, ofrece el máximo apoyo y adherencia tanto en superficies irregulares como mojadas y lisas. Los anchos tacos exteriores proporcionan una gran estabilidad.

# NORMATIVA EUROPEA
# EN ISO 20345:**2011**

SB S1 S1P S2 S3

El calzado de seguridad es un calzado certificado con arreglo a la normativa EN ISO 20345:2011. Está equipado con una puntera de protección para los dedos. Su efecto protector ha sido probado con una energía de 200 J. Esta puntera puede ser de acero, aluminio o plástico.

Clasificación de seguridad de EN ISO 20345:2011:

**Requisitos adicionales:**

**HRO:** Resistencia de la suela al calor por contacto
**SRA:** Resistencia al deslizamiento sobre suelo de baldosa cerámica con soluciones detergentes (NaLS)
**SRB:** Resistencia al deslizamiento sobre superficies de acero con glicerina
**SRC:** (SRA + SRB) resistencia al deslizamiento sobre suelo de baldosa cerámica con soluciones detergentes y superficies de acero con glicerina
**WR:** Resistencia del calzado al agua
**CI:** Aislamiento contra el frío
**ESD:** Equipamiento ESD según la normativa DIN EN 61340, con una resistencia de descarga en el rango de >100 kΩ a <35 MΩ
**DGUV:** Ideal también para aquellas personas que llevan plantilla, certificado con arreglo a la normativa DGUV 112-191

| Calzado de seguridad con arreglo a la normativa EN ISO 20345:2011 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **SB** | **S1** | **S1P** | **S2** | **S3** |
| Resistencia al deslizamiento (SRA/SRB/SRC) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Puntera de protección | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Protección contra la perforación (P) | | | ✓ | | ✓ |
| Parte trasera cerrada | area del talón abierta posible | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Resistencia de la suela a los hidrocarburos (FO) | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Propiedades antiestáticas (A) | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Capacidad de absorción de energía en la zona del talón (E) | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Material del empeine hidrófugo (WRU) | | | | ✓ | ✓ |
| Suela con resaltes | | | | | ✓ |

NEW

# NORMATIVA EUROPEA
# EN ISO 20345:**2022**

SB S1 S1PL S1PS S2 S3 S3L S3S

La normativa DIN EN ISO 20345 define los requisitos impuestos al calzado de seguridad y se revisó en junio de 2022.
Está equipado con una puntera de protección para los dedos.
Su efecto protector ha sido probado con una energía de 200 J.
Esta puntera puede ser de acero, aluminio o plástico.

Clasificación de seguridad de EN ISO 20345:2022:

**Requisitos adicionales:**

**C** Calzado parcialmente conductor
**HI** Aislamiento del calor
**CI** Aislamiento del frío
**M** Protección del metatarso
**AN** Protección del tobillo
**CR** Resistencia al corte
NEW **SC** Sobrepuntera resistente a la abrasión
**WR** Resistencia al agua del calzado
**Ø** Resistencia al deslizamiento no probada (p. ej., calzado con púas)
NEW **SR** Resistencia al deslizamiento sobre suelo de baldosa cerámica
**HRO** Resistencia de la suela al calor por contacto
**FO** Resistencia a los hidrocarburos
NEW **LG** Sujeción en escaleras
**ESD:** Equipamiento ESD según la normativa DIN EN 61340, con una resistencia de descarga en el rango de >100 kΩ a <35 MΩ
**DGUV:** Ideal también para aquellas personas que llevan plantilla, certificado con arreglo a la normativa DGUV 112-191

| Calzado de seguridad con arreglo a la normativa EN ISO 20345:2022 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Símb.** | **REQUISITOS** | **SB** | **S1** | **S2** | **S3** | **S3L** | **S3S** |
| - | Requisitos básicos | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| - | Resistencia al deslizamiento sobre suelo de baldosa cerámica con NaLS | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| - | Zona del talón cerrada | ○ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| A | Propiedades antiestáticas | ○ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| E | Absorción de energía en la zona del talón | ○ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| NEW WPA | Resistencia a la penetración y absorción de agua | ○ | ○ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| NEW P | Resistencia a la perforación. Plantilla metálica. | ○ | ○ | ○ | ✓ | — | — |
| NEW PL | Resistencia a la perforación. Plantilla no metálica. Punzón de 4,5 mm. | ○ | ○ | ○ | — | ✓ | — |
| NEW PS | Resistencia a la perforación. Plantilla no metálica. Punzón de 3 mm. | ○ | ○ | ○ | — | — | ✓ |
| - | Suela con resaltes | ○ | ○ | ○ | ✓ | ✓ | ✓ |

* lauril sulfato de sodio

Ansell

# Protección de las manos

Hemos aprendido algunas cosas durante los últimos 45 años gracias a nuestro análisis en materia de seguridad.
Cada empresa es diferente, al igual que cada trabajador.
Y todas las tareas que realizan los trabajadores, como los requisitos de seguridad que necesitan, son únicas a su manera.
Esto también significa que cada evaluación es única.
Cada uno de nuestros clientes recibe una solución de seguridad personalizada, basada en datos recopilados por más de 600 expertos en más de 17.000 análisis individuales desde 2010.




## HyFlex® 11-800

Uno de los productos estrella más vendidos de Ansell, el guante de espuma de nitrilo HyFlex original® 11-800 es la solución altamente versátil para la manipulación en general y el ensamblaje de precisión. Este guante proporciona la combinación perfecta de comodidad, destreza y protección.

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Industria automoción
- Maquinaria y equipamiento
- Industria metalúrgica

**APLICACIONES IDEALES:**
- Ajuste de sistemas y atornillado
- Fijación de componentes y piezas
- Carga y descarga de camiones y vehículos
- Manipulación de mercancías
- Carga de camiones y vehículos
- Envío, transporte y entrega de productos

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Antiestático EN-1149
Libre de látex - Sin silicona - Sin DMF

**EMBALAJE:** 12 pares por bolsa; 12 bolsas por caja
**MATERIAL DE RECUBRIMIENTO:**
Espuma de nitrilo
**MATERIAL DEL FORRO:** Nylon
**TIPO DE PUÑO:** Muñeca de punto
**ACABADO:** Palma recubierta
**GALGA:** 15
**TALLAS:** 6,7,8,9,10,11
**LONGITUD (mm):** 200 - 265
**COLOR:** Blanco + gris palma

ZONZ™ Comfort Fit Technology · DMF free




## HyFlex® 11-801*

Los guantes Ansell HyFlex® 11-801 son ideales para aplicaciones secas o ligeramente aceitosas que requieren una protección mecánica ligera y altos niveles de precisión en la manipulación.
Son ideales para aplicaciones de ensamblaje ligero, así como para necesidades de logística y almacenamiento.

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Industria automoción
- Maquinaria y equipamiento
- Industria metalúrgica

**APLICACIONES IDEALES:**
- Ajuste de sistemas y atornillado
- Fijación de componentes y piezas
- Carga y descarga de camiones y vehículos
- Manipulación de mercancías
- Carga de camiones y vehículos
- Envío, transporte y entrega de productos

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Antiestático EN-1149
Libre de látex - Sin silicona - Sin DMF

**EMBALAJE:** 12 pares por bolsa; 12 bolsas por caja
**MATERIAL DE RECUBRIMIENTO:**
Espuma de nitrilo
**MATERIAL DEL FORRO:** Nylon
**TIPO DE PUÑO:** Muñeca de punto
**ACABADO:** Palma recubierta
**GALGA:** 15
**TALLAS:** 6,7,8,9,10,11
**LONGITUD (mm):** 200 - 265
**COLOR:** Gris + palma negra
* SOBRE PEDIDO

ZONZ™ Comfort Fit Technology · DMF free




## HyFlex® 11-818*

El recubrimiento FORTIX™ mejora el agarre en seco y es un 20% más transpirable que las formulaciones anteriores, para mantener las manos frescas, secas y menos sudorosas. El forro sin costuras, galga 18, de nylon-spandex ofrece el tacto de una mano desnuda, asegurando la transpirabilidad, la comodidad y una mejor sensibilidad de las yemas de los dedos para un trabajo de precisión.

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Industria automoción
- Maquinaria y equipamiento
- Industria metalúrgica
- Servicios Públicos
- Almacén

**APLICACIONES IDEALES:**
- Regulación de piezas y sistemas
- Montaje y desmontaje
- Montaje final
- Carga y descarga de camiones y vehículos
- Manipulación de mercancías: latas, contenedores, mercancías a granel, cajas de cartón.
- Carga de camiones y vehículos
- Envío, transporte y entrega de productos

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Antiestático EN-1149
Libre de látex - Sin silicona - Sin DMF

**EMBALAJE:** 12 pares por bolsa; 12 bolsas por caja
**MATERIAL DE RECUBRIMIENTO:** Espuma de nitrilo
**MATERIAL DEL FORRO:** Nylon, Spandex
**TIPO DE PUÑO:** Muñeca de punto
**ACABADO:** Palma recubierta
**GALGA:** 18
**TALLAS:** 6,7,8,9,10,11
**LONGITUD (mm):** 200 - 248
**COLOR:** Azul
* SOBRE PEDIDO

FORTIX™ · ZONZ™ Comfort Fit Technology · DMF free




## HyFlex® 11-840

Con la combinación adecuada de resistencia robusta a la abrasión, mayor comodidad y alta destreza, el HyFlex® 11-840 es la solución ideal para los trabajadores que se mueven entre distintas aplicaciones. Con la sensación al tacto de una segunda piel, ha sido diseñado para ofrecer un ajuste más cómodo.

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Aeroespacial
- Industria automoción
- Maquinaria y equipamiento
- Industria metalúrgica
- Servicio y reparación de automóviles
- Procesamiento de alimentos
- Servicios Públicos
- Almacén

**APLICACIONES IDEALES:**
- Montaje de piezas pequeñas
- Manipulaciones generales
- Manipulación de materias primas
- Recolección y fijación de componentes y piezas
- Ajuste de sistemas y atornillado

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Uso alimentario
Libre de látex - Sin silicona

**EMBALAJE:** 12 pares por bolsa; 12 bolsas por caja
**MATERIAL DE RECUBRIMIENTO:** Espuma de nitrilo
**MATERIAL DEL FORRO:** Nylon y Spandex
**TIPO DE PUÑO:** Muñeca de punto
**ACABADO:** Palma recubierta
**GALGA:** 15
**TALLAS:** 5,6,7,8,9,10,11, 12
**LONGITUD (mm):** 200 - 270
**COLOR:** Gris + palma negra

FORTIX™ · ANSELL GRIP™ · ERGOFORM™ · ZONZ™ Comfort Fit Technology




## Ringers® R-840*

R840 combina la comodidad y el rendimiento del guante HyFlex 11-840 y los beneficios de la protección contra impactos Ringers TPR nivel 1. La solución más cómoda para tareas ligeras en los sectores logísticos y almacén. El revestimiento de nitrilo en la palma ofrece 2 veces más agarre que la tecnología anterior.

- **INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Almacén y Logística
- Industria automotriz
- Fabricación
- Construcción
- Petróleo y gas

**APLICACIONES IDEALES:**
- **Montaje y desmontaje de equipos.**
- **Carga de camiones y vehículos**
- **Embalaje**
- **Recoger piezas y accesorios**
- **Envío, transporte y entrega de productos.**

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
**Compatible con pantalla táctil, aprobado para alimentos.**
**- Sin silicona**

**EMBALAJE:** 4 pares por bolsa; 12 bolsas por caja
**MATERIALES DE RECUBRIEMIENTO:**
Tecnología grip Ansell
**MATERIAL DEL FORRO:** Nylon
**TIPO DE PUÑO:** Muñeca de punto
**ACABADO:** Palma recubierta
**GALGA:** 15 agujas
**TALLAS:** 6,7,8,9,10,11
**LARGO (mm):** 200 - 265
**COLOR:** Gris + palma negra
* SOBRE PEDIDO

FORTIX™ · ANSELL GRIP™ · ERGOFORM™ · ZONZ™ Comfort Fit Technology




## HyFlex® 11-842*

Nuestros mejores guantes multiusos se vuelven sostenibles. Los forros de guantes HyFlex® 11-842 están fabricados con un 90% de hilo de Nylon reciclado. Reducir las emisiones de CO2 y con un embalaje interno libre de materiales plásticos con el consiguiente ahorro del 53% en materiales.

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Industria del automóvil - Asistencia y reparación de vehículos
- Maquinaria y equipo - Almacén y Logística
- Manipulación y procesamiento de alimentos
- Aeroespacial

**APLICACIONES IDEALES:**
- Manipulaciones generales
- Montaje de piezas pequeñas
- Agarre y apriete los componentes
- Operaciones de logística y almacén.
- Manipulación y envasado de alimentos secos.
- Manipulación ocasional de objetos calientes: EN407 Calor por contacto clase 1 (100°C durante 15s)

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Antiestático EN-1149. Compatible con pantalla táctil
Aprobado para alimentos - Sin silicona - Sin látex

**EMBALAJE:** 12 pares por bolsa; 12 bolsas por caja
**MATERIAL DE RECUBRIMIENTO:** Poliuretano
**MATERIAL DEL FORRO:** Fibra de carbono, Nylon
**TIPO DE PUÑO:** Muñeca de punto
**ACABADO:** Palma recubierta
**GALGA:** 15 agujas
**TALLA ES:** 5,6,7,8,9,10,11,12
**LARGO (mm):** 190 - 275
**COLOR:** Verde + palma negra
* SOBRE PEDIDO

FORTIX™ · ANSELL GRIP™ · ZONZ™ Comfort Fit Technology




## HyFlex® 48-100
*(anteriormente Sensilite 48-100)*

Excelente resistencia a la abrasión, para una vida útil más larga.
Los guantes HyFlex® ofrecen mejores propiedades de seguridad, destreza y durabilidad que otros tipos de guantes que se usan a menudo en las mismas aplicaciones.
Forro y revestimiento finos que ofrecen propiedades de gran destreza y flexibilidad

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Industria automoción
- Maquinaria y equipamiento

**APLICACIONES IDEALES:**
- Montaje del chasis y trabajos de tapicería
- Soporte y mantenimiento de la línea de producción
- Reparación y mantenimiento de equipos
- Montaje y desmontaje de equipos
- Carga y descarga de cajas o piezas en bruto
- Recoger piezas y accesorios

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Disponible en presentación para máquinas de Vending

**EMBALAJE:** 12 pares por bolsa; 12 bolsas por caja
**MATERIAL DE RECUBRIMIENTO:** Poliuretano
**MATERIAL DEL FORRO:** Nylon
**TIPO DE PUÑO:** Muñeca de punto
**ACABADO:** Palma recubierta
**GALGA:** 13
**TALLAS:** 6,7,8,9,10,11
**LONGITUD (mm):** 210 - 265
**COLOR:** Blanco




## HyFlex® 48-101
*(anteriormente Sensilite 48-101)*

Excelente resistencia a la abrasión, para una vida útil más larga
Los guantes HyFlex® ofrecen mejores propiedades de seguridad, destreza y durabilidad que otros tipos de guantes que se usan a menudo en las mismas aplicaciones.
Forro y revestimiento finos que ofrecen propiedades de gran destreza y flexibilidad

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Industria automoción
- Maquinaria y equipamiento

**APLICACIONES IDEALES:**
- Montaje del chasis y trabajos de tapicería
- Soporte y mantenimiento de la línea de producción
- Reparación y mantenimiento de equipos
- Montaje y desmontaje de equipos
- Carga y descarga de cajas o piezas en bruto
- Recoger piezas y accesorios

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Disponible en presentación para máquinas de Vending

**EMBALAJE:** 12 pares por bolsa; 12 bolsas por caja
**MATERIAL DE RECUBRIMIENTO:** Poliuretano
**MATERIAL DEL FORRO:** Nylon
**TIPO DE PUÑO:** Muñeca de punto
**ACABADO:** Palma recubierta
**GALGA:** 13
**TALLAS:** 6,7,8,9,10,11
**LONGITUD (mm):** 210 - 265
**COLOR:** Negro




## Edge® 48-125* - Edge® 48-126*
## Edge® 48-129*

Buen nivel de resistencia a la abrasión y al desgarro, buen agarre, productividad mejorada. Un guante blanco (48-125) muestra primero la contaminación por suciedad. Un guante negro (48-126) o gris (48-129) muestra la suciedad con menos claridad. Estructura sin costuras;

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Industria automotriz
- Electrónica
- Maquinaria y equipamiento
- Transporte
- Eliminación y reciclaje de residuos

**APLICACIONES IDEALES:**
- Montaje de piezas pequeñas
- Manipulaciones generales
- Embalaje
- Inspección de calidad

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Excelente relación calidad-precio.

**EMBALAJE:** 12 pares por bolsa; 12 bolsas por caja
**MATERIAL DE RECUBRIMIENTO:** Poliuretano
**MATERIAL DEL FORRO:** Poliéster
**TIPO DE PUÑO:** Muñeca de punto
**ACABADO:** Palma recubierta
**GALGA:** 15 agujas
**TALLA ES:** 6, 7, 8, 9, 10, 11
**LARGO (mm):** 220-270
**COLOR:** 125 Blanco / 126 Negro / 129 Gris
* SOBRE PEDIDO




## HyFlex® 11-618*

Casi una segunda piel, este guante extremadamente delgado ofrece una notable comodidad, ajuste y sensibilidad para la mayoría de trabajos delicados. Diseñado para una amplia gama de aplicaciones ligeras en entornos secos o ligeramente aceitosos, ideal para el trabajador que necesita un mayor nivel de ajuste, sensación y precisión.

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Industria automoción
- Maquinaria y equipamiento
- Industria metalúrgica

**APLICACIONES IDEALES:**
- Recolección y fijación de componentes y piezas
- Fijación y montaje de componentes
- Fijación de componentes y piezas

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Antiestático EN-1149
Sin silicona

**EMBALAJE:** 12 pares por bolsa; 12 bolsas por caja
**MATERIAL DE RECUBRIMIENTO:** Poliuretano
**MATERIAL DEL FORRO:** Nylon
**TIPO DE PUÑO:** Muñeca de punto
**ACABADO:** Palma recubierta
**GALGA:** 18
**TALLAS:** 6,7,8,9,10,11
**LONGITUD (mm):** 195 - 245
**COLOR:** Azul + Palm Negro
* SOBRE PEDIDO



EN 388:2016
4121A

## HyFlex® 11-900*

Especialmente diseñado para usarse en mantenimiento y producción en ambientes moderadamente aceitosos, donde son esenciales características protectoras con agarre seguro en seco y resistencia a la abrasión.

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Industria automotriz
- Maquinaria y equipamiento
- Industria metalúrgica

**APLICACIONES IDEALES:**
- Agarre y apriete los componentes
- Cambio de herramientas y moldes
- Montaje y desmontaje de equipos.

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Antiestático EN-1149

**EMBALAJE:** 12 pares por bolsa; 12 bolsas por caja
**MATERIAL DE RECUBRIMIENTO:** Nitrilo
**MATERIAL DEL FORRO:** Nylon
**TIPO DE PUÑO:** Muñeca en punto
**ACABADO:** Palma recubierta
**GALGA:** 13 agujas
**TALLA ES:** 6, 7, 8, 9, 10
**LARGO (mm):** 200 - 255
**COLOR:** Blanco + palma azul
* SOBRE PEDIDO



Touchscreen Compatible
EN 388:2016
4111A
EN 407
X1XXXX
GR
ISO 18889

## HyFlex® 11-925*

El primer guante ultraligero HyFlex® combina un recubrimiento 3/4, oleo repelencia y agarre aceitoso en un guante que garantiza una gran destreza y confort. El HyFlex® 11-925 integra la Ansell Grip Technology que reduce el riesgo de pérdida de agarre en entornos dinámicos.

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Industria automoción
- Maquinaria y equipamiento
- Química
- Agricultura

**APLICACIONES IDEALES:**
- Montaje e inspección de componentes
- Montaje y desmontaje de equipos
- Fijación y montaje de componentes
- Inspección (picking, comprobación y marcado)
- Montaje y desmontaje
- Manipulación de mercancías salientes: latas, contenedores, mercancías a granel, cajas de cartón
- Carga de camiones y vehículos
- Envío, transporte y entrega de productos

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Antiestático EN-1149
Libre de látex - sin Silicona - Pesticidas

**EMBALAJE:** 12 pares por bolsa; 12 bolsas por caja
**MATERIAL DE RECUBRIMIENTO:** Nitrilo + Technology Ansell Grip
**MATERIAL DEL FORRO:** Nylon
**TIPO DE PUÑO:** Muñeca de punto
**ACABADO:** Palma recubierta
**GALGA:** 18
**TALLAS:** 6,7,8,9,10,11
**LONGITUD (mm):** 200 - 265
**COLOR:** Azul
* SOBRE PEDIDO

ANSELL GRIP™
RIPEL™



EN 388:2016
4121A

## Edge® 48-128*

Alternativa a los guantes de punto de algodón ligeros o de peso medio gracias al recubrimiento de nitrilo que ofrece niveles mucho mejores de agarre, amortiguación y resistencia a la abrasión. Muy ligeros y cómodos, con altos niveles de destreza y flexibilidad.

**PRINCIPALES INDUSTRIAS**
- Industria del automóvil
- Maquinaria y equipos

**APLICACIONES IDEALES:**
- Montaje de piezas pequeñas
- Manipulación en general
- Embalaje
- Control de calidad

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
excelente relación calidad/precio

**EMBALAJE:** 12 pares por bolsa; 12 bolsas por caja
**MATERIAL DE RECUBRIMIENTO:** Nitrilo
**MATERIAL FORRO:** Poliéster
**PATRÓN DE LA PALMA:** Muñeca de punto
**ACABADO:** Palma recubierta
**GALGA:** 13
**TALLAS:** 6, 7, 8, 9, 10, 11
**LONGITUD (mm):** 220-270
**COLOR:** Gris + palma negra
* SOBRE PEDIDO



EN 388:2016
4121A

## Edge® 48-919*

Guantes industriales multiusos para tareas ligeras; totalmente recubierto para proteger la piel contra la exposición a fluidos industriales y la contaminación por aceites.
La palma de nitrilo arenosa garantiza un agarre muy seguro en entornos oleosos .
Esto permite al trabajador manipular componentes pequeños o medianos engrasados o lubricados.

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Industria automoción
- Maquinaria y equipamiento
- Industria metalúrgica

**APLICACIONES IDEALES:**
- Montaje de piezas
- Mantenimiento
- Industria metalúrgica
- Control de calidad

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Óptima relación calidad-precio

**EMBALAJE**
12 pares por bolsa; 12 bolsas por caja
**MATERIAL DE RECUBRIMIENTO** Nitrilo
**MATERIAL DEL FORRO:** Poliéster
**TIPO DE PUÑO:** Muñeca de punto
**ACABADO:** Palma de nitrilo arenada
**GALGA:** 13
**TALLAS:** 6,7,8,9,10,11
**LONGITUD (mm):** 220-270
**COLOR:** Burdeos + palma negra
* SOBRE PEDIDO



EN 388:2016
4121A
EN 407
X1XXXX
PLASTIC FREE package

## HyFlex® 11-849*

Totalmente recubierto, ofrece una protección de 360° contra arañazos, desgarros y suciedad.
El recubrimiento de espuma de nitrilo proporciona el máximo confort, una vida útil más larga y permite que la mano respire.
Con ANSELL GRIP™ Technology para un agarre seguro, diseño ergonómico para un ajuste cómodo y seguro que optimiza el rendimiento.

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Industria automoción
- Maquinaria y equipamiento
- Industria metalúrgica
- Servicio y reparación de automóviles

**APLICACIONES IDEALES:**
- Recolección y fijación de componentes y piezas
- Transporte y logística
- Manipulaciones generales
- Montaje y desmontaje de equipos
- Envío, transporte y entrega de productos

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Antiestático EN-1149
Libre de látex - Sin silicona

**EMBALAJE**
12 pares por bolsa; 12 bolsas por caja
**MATERIAL DE RECUBRIMIENTO:**
Espuma de nitrilo + Technology Ansell Grip
**MATERIAL DEL FORRO:** Spandex, y Nylon
**TIPO DE PUÑO:** Muñeca de punto
**ACABADO:** Totalmente recubierto
**GALGA:** 18
**TALLAS:** 6,7,8,9,10,11
**LONGITUD (mm):** 210 - 255
**COLOR:** Negro
* SOBRE PEDIDO

ANSELL GRIP™
FORTIX™
ERGOFORM™
DMF free



Touchscreen Compatible
EN 388:2016
4131A

## HyFlex® 48-130 ESD*

Los guantes HyFlex 48-130 satisfacen la mayoría de las necesidades de protección contra descargas electrostáticas y son una solución cómoda a un precio razonable. Con palma recubierta de poliuretano, el HyFlex 48-130 ofrece buena resistencia mecánica y durabilidad.

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Industria automoción
- Maquinaria y equipamiento
- Industria metalúrgica

**APLICACIONES IDEALES:**
- Entornos que requieren protección ESD
- Montaje de tableros de instrumentos y cableado
- Montaje final de componentes electrónicos y placas base

**EMBALAJE:** 12 pares por bolsa; 12 bolsas por caja
**MATERIAL DE RECUBRIMIENTO:** Poliuretano
**MATERIAL DEL FORRO:** Fibra de carbono, Nylon
**TIPO DE PUÑO:** Muñeca de punto
**ACABADO:** Palma recubierta
**GALGA:** 15
**TALLAS:** 6,7,8,9,10,11
**LONGITUD (mm):** 205 - 255
**COLOR:** Gris
* SOBRE PEDIDO



Touchscreen Compatible
EN 388:2016
3121A
EN 16350
PLASTIC FREE package

## HyFlex® 11-819 ESD*

HyFlex® 11-819 es un guante de trabajo con funcionalidad ESD, CERTIFICADO EN 16350:2014, que protege los productos de descargas electrostáticas. Además, dentro de una cadena de conexión a tierra, se pueden usar en áreas ATEX.
La compatibilidad con pantallas táctiles permite a quienes las usan trabajar con múltiples dispositivos de pantalla táctil, sin dejar de usar guantes.

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Aeroespacial
- Industria automoción
- Maquinaria y equipamiento
- Logística
- Electrodomésticos

**APLICACIONES IDEALES:**
Entornos que requieren protección ESD
- Compatible con dispositivos de pantalla táctil industriales y de consumo
- Manipulaciones generales
- Montaje y desmontaje
- Accionamiento de máquinas y herramientas
- Logística y operaciones de almacén

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Antiestático EN-1149 + EN 16350 ESD
Compatible con Pantallas táctiles - Libre de látex

**EMBALAJE:** 12 pares por bolsa; 12 bolsas por caja
**MATERIAL DE RECUBRIMIENTO:** Espuma de nitrilo Fortix™
**MATERIAL DEL FORRO:** Nylon, Spandex, Carbono
**TIPO DE PUÑO:** Muñeca de punto
**ACABADO:** Palma recubierta
**GALGA:** 18
**TALLAS:** 6,7,8,9,10,11
**LONGITUD (mm):** 195 - 255
**COLOR:** Azul
* SOBRE PEDIDO

ZONZ™ Comfort Fit Technology
FORTIX™
DMF free



EN 388:2016
2010A
PLASTIC FREE package

## HyFlex® 11-812*

Diseñado para rasgarse fácilmente en múltiples puntos de alto riesgo.
Gracias al diseño de punto, único y patentado, el guante se rasga fácilmente. Esto reduce en gran medida el riesgo de lesiones en la mano si el guante se enreda en una herramienta rotatoria.
Ofrece una excelente tactilidad para agarrar incluso las partes más pequeñas.

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Maquinaria y equipamiento
- Industria automoción
- Servicio y reparación de automóviles
- Servicios Públicos
- Almacén

**APLICACIONES IDEALES:**
- Montaje final

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Antiestático EN-1149
Libre de látex - Sin silicona

**EMBALAJE:** 12 pares por bolsa; 12 bolsas por caja
**MATERIAL DE RECUBRIMIENTO** Espuma de nitrilo
**MATERIAL DEL FORRO:** Nylon, Spandex
**TIPO DE PUÑO:** Muñeca de punto
**ACABADO:** Palma recubierta
**GALGA:** 18
**TALLAS:** 6,7,8,9,10
**LONGITUD (mm):** 200-250
**COLOR:** Blanco
* SOBRE PEDIDO

ZONZ™ Comfort Fit Technology
ERGOFORM™
DMF free



EN 388:2016
214XA
EN 407
X1XXXX
EN 511
010

## ActivArmr® 78-110
*(anteriormente ProFood® 78-110)*

Guantes termoaislantes que garantizan tanto confort como calidez a las manos.
Notable barrera aislante térmica entre la piel y el entorno circundante gracias a las fibras huecas especiales.
Para ser utilizado directamente o como un forro para proteger contra el frío.
Ambidiestro.

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Procesamiento de alimentos

**APLICACIONES IDEALES:**
- Trabajar en cámaras frigoríficas
- Trabajo al aire libre en invierno
- Todas las aplicaciones y transformaciones que impliquen contacto con alimentos

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Uso alimentario
Embalado por pares

**EMBALAJE:** 1 par por bolsa; 12 pares por bolsa de lote; 12 bolsas de lote por caja
**MATERIAL:** Fibra sintética
**TIPO DE PUÑO:** Muñeca de punto
**GALGA:** 13
**TALLAS:** 7, 9
**LONGITUD (mm):** 215 - 235
**COLOR:** Blanco



EN 388:2016
214XA
EN 407
X1XXXX
EN 511
010

## ActivArmr® 78-101*
(Anteriormente Therm-A-Knit® 78-101)

Los guantes ActivArmr® 78-101 secan más rápidamente que el algodón. La eficaz eliminación de humedad de la piel garantiza el confort y una temperatura agradable.
Fibras huecas especiales. Es la mejor barrera de aislamiento térmico entre la piel y el entorno.

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Procesamiento de alimentos
- Automoción

**APLICACIONES IDEALES:**
- Soporte & mantenimiento de líneas
- Almacenamiento de carne empaquetada
- Almacenamiento de botellas y latas
- Almacenamiento de materias primas

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Embalado por pares
Sin silicona

**EMBALAJE:** 12 pares por bolsa; 12 bolsas de lote por caja.
**MATERIAL:** THERMOLITE®
**TIPO DE PUÑO:** Muñeca de punto
**GALGA:** 13
**TALLAS:** 7, 9
**LONGITUD (mm):** 224 - 254
**COLOR:** Azul
* SOBRE PEDIDO




## HyFlex® 11-423*

El guante 11-423 está hecho de fibras de alto rendimiento y altamente visibles que soportan el calor hasta 100 ° C.
Sin silicona y sin DMF.
Buena resistencia a la abrasión y al corte.
Recubrimiento innovador y respetuoso con el medio ambiente con proceso a base de agua.

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Industria automoción
- Maquinaria y equipamiento
- Industria metalúrgica

**APLICACIONES IDEALES:**
- Manipular objetos con bordes afilados y desiguales
- Operaciones de metalurgia y montaje
- Regulación de piezas y sistemas
- Ajuste de sistemas y atornillado
- Aplicación de acabados a productos y materiales

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Antiestático EN-1149 – Uso alimentario
Sin Silicona - Sin DMF

**EMBALAJE:** 12 pares por bolsa; 12 bolsas por caja
**MATERIAL DE RECUBRIMIENTO:** Nitrilo y poliuretano a base de agua
**MATERIAL DEL FORRO:** Poliamida, Fibra de vidrio
**TIPO DE PUÑO:** Muñeca de punto
**ACABADO:** Palma recubierta
**GALGA:** 13
**TALLAS:** 6,7,8,9,10,11
**LONGITUD (mm):** 207 - 277
**COLOR:** Amarillo HV + palma gris
* SOBRE PEDIDO

DMF free




## HyFlex® 11-729*

HyFlex ® 11-729 ofrece un equilibrio perfecto entre comodidad, manejo seguro y resistencia superior al corte. La muñeca alargada ofrece una mayor protección en la zona del antebrazo. Permite realizar con seguridad operaciones de control, manipulación y montaje de objetos punzantes. Diseñado para ser utilizado en ambientes secos, pero también ligeramente aceitosos.

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Industria automotriz
- Construcción
- Producción de vidrio
- Mantenimiento, Industria Metalúrgica

**APLICACIONES IDEALES:**
- Aeronáutica
- Montaje de componentes y piezas metálicas.
- Montaje de electrodomésticos
- Reparaciones y reemplazos de vidrios
- Manipulación de piezas metálicas por los bordes agudo o irregular
- Moldeo en prensas de inyección

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Antiestático EN-1149. Compatible con pantalla táctil

**EMBALAJE:** 12 pares por bolsa; 12 bolsas por caja
**MATERIAL DE RECUBRIMIENTO:** Poliuretano
**MATERIAL DEL FORRO:** HPPE, Nylon, spandex
**TIPO DE MUÑECA:** Muñeca de punto larga
**ACABADO:** Palma recubierta
**GALGA:** 13 agujas
**TALLA ES:** 6,7,8,9,10,11,12
**LARGO (mm):** 270 - 320
**COLOR:** Blanco + palma gris
* SOBRE PEDIDO

INTERCEPT




## HyFlex® 11-561*

El HyFlex® 11-561 es la mejor opción cuando necesita destreza y alta resistencia al corte en condiciones secas a ligeramente aceitosas .
El refuerzo en la unión del pulgar aumenta la protección en un área de contacto clave de la mano y extiende la vida útil del guante
Alta protección contra el corte (ISO C) y resistencia al desgarro

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Industria automoción
- Maquinaria y equipamiento
- Industria metalúrgica
- Servicio y reparación de automóviles

**APLICACIONES IDEALES:**
- Manipulación de paneles y chapas metálicas
- Manipular objetos con bordes afilados y desiguales
- Montaje final
- Montaje e inspección de componentes

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Antiestático EN-1149 – Uso alimentario
Sin silicona

**EMBALAJE:** 12 pares por bolsa; 12 bolsas por caja
**MATERIAL DE RECUBRIMIENTO:** Nitrilo
**MATERIAL DEL FORRO:**
Nylon, HPPE, Spandex, Poliéster
**TIPO DE PUÑO:** Muñeca de punto
**GALGA:** 15
**TALLAS:** 6,7,8,9,10,11
**LONGITUD (mm):** 210-285
**COLOR:**Púrpura y Gris
* SOBRE PEDIDO

FORTIX™ DMF free




## HyFlex® 11-571*

Guante ligero con resistencia al corte nivel ISO D.
Refuerzo entre pulgar e índice.
Ideal para aplicaciones secas y ligeramente grasas.
Desarrollado con la tecnología de resistencia al corte INTERCEPT™,
Hilo simple HPPE de nueva generación.
Compatible con pantalla táctil/ESD.

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Industria automotriz
- Maquinaria y equipamiento
- Industria metalúrgica
- Aeroespacial

**APLICACIONES IDEALES:**
- Construcción
- Trabajar al aire libre en invierno
- Trabajo en cámaras frigoríficas
- Servicios de servicios públicos

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Antiestático EN-1149 - Aprobado para Alimentos
Compatible con pantalla táctil
Sin silicona – Sin látex

**EMBALAJE:** 12 pares por bolsa; 12 bolsas por caja
**MATERIAL DE RECUBRIMIENTO:** Nitrilo
**MATERIAL DEL REVESTIMIENTO:** HPPE, Carbono, Nylon, Spandex
**TIPO DE MUÑECA:** Muñeca de punto
**ACABADO:** Palma recubierta
**GALGA:** 15 agujas
**TALLA ES:** 5,6,7,8,9,10,11,12
**LONGITUD (mm):** 205 - 272
**COLOR:** Gris + palma negra
* SOBRE PEDIDO

INTERCEPT
FORTIX™




## HyFlex® 11-542*

El HyFlex® 11-561 es la mejor opción cuando necesita destreza y alta resistencia al corte en condiciones secas a ligeramente aceitosas .
El refuerzo en la unión del pulgar aumenta la protección en un área de contacto clave de la mano y extiende la vida útil del guante
Alta protección contra el corte (ISO C) y resistencia al desgarro

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Industria automoción
- Maquinaria y equipamiento
- Industria metalúrgica
- Servicio y reparación de automóviles

**APLICACIONES IDEALES:**
- Manipulación de paneles y chapas metálicas
- Manipular objetos con bordes afilados y desiguales
- Montaje final
- Montaje e inspección de componentes

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Antiestático EN-1149 – Uso alimentario
Sin silicona

**EMBALAJE:** 12 pares por bolsa; 12 bolsas por caja
**MATERIAL DERECUBRIMIENTO:** Nitrilo
**MATERIAL DEL FORRO:**
Nylon, HPPE, Spandex, Poliéster
**TIPO DE PUÑO:** Muñeca de punto
**GALGA:** 15
**TALLAS:** 6,7,8,9,10,11
**LONGITUD (mm):** 210-285
**COLOR:**Púrpura y Gris
* SOBRE PEDIDO




## Edge® 48-707*

Solución con excelente relación calidad/precio para aplicaciones que requieran alta resistencia al corte y abrasión en ambientes secos y ligeramente aceitosos.
Buenos niveles de agarre y destreza.
Antiestático

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Industria automotriz
- Maquinaria y equipamiento
- Industria metalúrgica

**APLICACIONES IDEALES:**
- Linea de ensamblaje
- Montaje de componentes y piezas metálicas.
- Manipulación de piezas metálicas con bordes cortantes o irregular
- Impresión
- Inyección de materiales plásticos

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Antiestático EN-1149

**EMBALAJE:** 12 pares por bolsa; 12 bolsas por caja
**MATERIAL DE RECUBRIMIENTO:** Poliuretano
**MATERIAL DEL FORRO:** Poliéster, Fibra Vidrio, spandex, Nylon, HPPE.
**TIPO DE MUÑECA:** Muñeca de punto
**ACABADO:** Palma recubierta
**GALGA:** 13 agujas
**TALLA ES:** 6,7,8,9,10,11
**LARGO (mm):** 220 - 270
**COLOR:** Gris + palma gris
* SOBRE PEDIDO




## HyFlex 72-400*

Durabilidad óptima y alta protección contra cortes sin comprometer la comodidad y la flexibilidad.
Diseño ambidiestro: no hay necesidad de emparejarlos, por lo tanto, es más barato.
Lavable a máquina, no encoge incluso después de numerosos lavados a alta temperatura.

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Procesamiento de alimentos

**APLICACIONES IDEALES:**
- Desplume y desollado
- Rebanado, corte y picado
- Cocción al vapor, frituras y asado
- Marinado
- Almacenamiento de carne empaquetada
- Almacenamiento y transporte
- Mantenimiento y reparación de equipos

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Uso alimentario – Vendidos por una sola pieza
Libre de látex – Sin silicona
Temperatura de lavado 90°C

**EMBALAJE**: 12 piezas por bolsa; 2 bolsas por caja
**MATERIAL DEL FORRO:** Fibra de vidrio, HPPE, Lycra, Poliéster, Acero inoxidable
**TIPO DE PUÑO:** Muñeca de punto
**ACABADO:** Sin recubrimiento
**GALGA:** 10
**TALLAS:** 6,7,8,9,10,11
**LONGITUD (mm):** 230 - 267
**COLOR:** Azul
* SOBRE PEDIDO




## Edge® 48-929*

Construido con forro de protección contra cortes sin costuras; esto permite al trabajador manipular componentes afilados pequeños o medianos engrasados o lubricados.
El revestimiento rugoso de nitrilo en la palma garantiza un agarre muy seguro en entornos aceitosos.

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Industria automotriz
- Producción de vidrio
- Maquinaria y equipamiento
- Industria metalúrgica
- Transporte
- Gas de petróleo

**APLICACIONES IDEALES:**
- Uso de maquinaria / Moldeo / Corte
- Molienda
- Mantenimiento
- Manipulación de placas de vidrio y objetos de innovador
- Manejar materiales con bordes afilados o irregulares

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
excelente relación calidad-precio

**EMBALAJE:** 12 pares por bolsa; 12 bolsas por caja
**MATERIAL DE RECUBRIMIENTO:** Nitrilo
**MATERIAL DEL FORRO:** Licra; Fibra de vidrio; Polietileno
**TIPO DE MUÑECA:** Muñeca de punto
**ACABADO:** Totalmente recubierto
**GALGA:** 13 agujas
**TALLA ES:** 6, 7, 8, 9, 10, 11
**LARGO (mm):** 220-270
De color negro
* SOBRE PEDIDO




## Ringers Gloves® R065*

Innovadoras propiedades de protección contra impactos y cortes con una destreza superior, para el máximo confort en una amplia gama de aplicaciones. Alta visibilidad para mayor seguridad. Compatibles con Pantalla táctil. Propiedades de agarre superiores en superficies húmedas y secas

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Fabricación
- Minería, Oil & gas
- Construcción / Construcción
- Servicio y reparación de automóviles
- Industria metalúrgica
- Servicios Públicos
- Industria automoción

**APLICACIONES IDEALES:**
- Manipulación de tuberías
- Manipular objetos con bordes afilados e irregulares
- Andamios
- Carga y transporte
- Operación de maquinaria pesada
- Mantenimiento y reparación de equipos
- Operaciones generales de bombeo
- Operación de instrumentos en pozos
- Inserción y extracción de sondas de perforación
- Preparación del sitio: configuración y desmontaje de sondas

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Protección contra impactos ANSI/ISEA 138 - Nivel 2
Compatible con pantalla táctil - Sin Latex

**EMBALAJE:** producto emblistado, 12 pares por bolsa; 6 bolsas por caja
**MATERIAL DERECUBRIMIENTO:** Nitrilo
**MATERIAL DEL FORRO:** HPPE
**TIPO DE PUÑO:** Muñeca de punto
**ACABADO:** Palma recubierta con acabado arenado
**GALGA:** 13
**TALLAS:** 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
**LONGITUD:** (mm): 205 - 255
**COLOR:**Gris / Rojo + inserciones Amarillo HV
* SOBRE PEDIDO




## Ringers Gloves® R068*

Innovadoras propiedades de protección contra impactos y cortes con una destreza superior, para el máximo confort en una amplia gama de aplicaciones. Alta visibilidad para mayor seguridad. Compatibles con Pantalla táctil. Recubrimiento integral de nitrilo con acabado liso para resistencia a líquidos

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Fabricación
- Minería, Oil & gas
- Construcción / Construcción
- Servicio y reparación de automóviles
- Industria metalúrgica
- Servicios Públicos
- Industria automoción

**APLICACIONES IDEALES:**
- Manipulación de tuberías
- Manipular objetos con bordes afilados y desiguales
- Andamiaje
- Carga y transporte
- Operación de maquinaria pesada
- Mantenimiento y reparación de equipos
- Operaciones generales de bombeo
- Funcionamiento de instrumentos en pozos
- Inserción y extracción de sondas de perforación
- Preparación del sitio - configuración y desmontaje de sondas

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Protección contra impactos ANSI/ISEA 138 – Nivel 2
Compatible con pantalla táctil - Libre de látex

**EMBALAJE:** producto emblistado
12 pares por bolsa; 6 bolsas por caja
**MATERIAL DE RECUBRIMIENTO:** Nitrilo
**MATERIAL DEL FORRO:** HPPE
**TIPO DE PUÑO:** Muñeca de punto
**ACABADO:** Totalmente recubierto
**GALGA:** 13
**TALLAS:** 8,9,10,11,12,13
**LONGITUD (mm):** 205 - 255
**COLOR:** Gris / Rojo + inserciones Amarillo HV
* SOBRE PEDIDO



EN 388:2016
4221B

## ActivArmr® Hycron® 27-600

Extra-resistente para trabajos muy exigentes con materiales duros y abrasivos. Un guante duradero y resistente, para trabajos intensivos: dura tres veces más que los guantes de cuero reforzado para aplicaciones pesadas.
Forro de jersey y recubrimiento de nitrilo.

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Industria automoción
- Maquinaria y equipamiento
- Industria metalúrgica

**APLICACIONES IDEALES:**
- Manipulación de paneles y chapas metálicas
- Operaciones de metalurgia y montaje
- Máquinas de moldeo por inyección
- Agarre y acabado de piezas estructurales
- Montaje e inspección de componentes

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Antiestático EN-1149
Libre de látex - Sin silicona

**EMBALAJE:** 12 pares por bolsa; 12 bolsas por caja
**MATERIAL DE RECUBRIMIENTO:** Nitrilo
**MATERIAL DEL FORRO:** Jersey
**TIPO DE PUÑO:** Muñeca de punto
**ACABADO:** Palma recubierta
**TALLAS:** 8,9,10,11
**LONGITUD (mm):** 240 - 270
**COLOR:** Azul y blanco



EN 388:2016
4221B

## ActivArmr® Hycron® 27-602

Un guante resistente y duradero para trabajos intensivos: dura tres veces más que los guantes de cuero reforzado para aplicaciones pesadas.
Ansell nitrilo compuesto de formulación exclusiva.
Resistencia superior a materiales afilados y abrasivos.
Más fuerte y flexible que el PVC.

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Industria automoción
- Maquinaria y equipamiento
- Industria metalúrgica

**APLICACIONES IDEALES:**
- Manipulación de paneles y chapas metálicas
- Operaciones de metalurgia y montaje
- Máquinas de moldeo por inyección
- Agarre y acabado de piezas estructurales
- Montaje e inspección de componentes

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Antiestático EN-1149
Libre de látex - Sin silicona

**EMBALAJE:** 12 pares por bolsa; 12 bolsas por caja
**MATERIAL DE RECUBRIMIENTO:** Nitrilo
**MATERIAL DEL FORRO:** Jersey
**TIPO DE PUÑO:** Muñeca de punto
**ACABADO:** Totalmente recubierto
**TALLAS:** 8,9,10
**LONGITUD (mm):** 245 - 265
**COLOR:** Azul y blanco



EN 388:2016
4221B

## ActivArmr® Hycron® 27-607

Amplia selección de modelos, longitudes y tamaños. Le permite elegir la combinación óptima de características para cada aplicación individual.
Excelente barrera contra la grasa y el aceite; no se degrada como el cuero o el algodón.
Sin silicona. Garantiza condiciones de perfecta limpieza en la metalurgia y fabricación de motores.

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Industria automoción
- Maquinaria y equipamiento
- Industria metalúrgica

**APLICACIONES IDEALES:**
- Manipulación de paneles y chapas metálicas
- Operaciones de metalurgia y montaje
- Máquinas de moldeo por inyección
- Agarre y acabado de piezas estructurales
- Montaje e inspección de componentes

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Antiestático EN-1149
Libre de látex - Sin silicona

**EMBALAJE:** 12 pares por bolsa; 12 bolsas por caja
**MATERIAL DE RECUBRIMIENTO** Nitrilo
**MATERIAL DEL FORRO:** Jersey
**TIPO DE PUÑO:** Puño de seguridad
**ACABADO:** Recubierto 3/4
**TALLAS:** 8,9,10,11
**LONGITUD (mm):** 240 - 270
**COLOR:** Azul y blanco



EN 388:2016
4221B

## ActivArmr® Hycron® 27-805

Excelente barrera contra la grasa y el aceite; no se degrada como el cuero o el algodón.
Ansell nitrilo compuesto de formulación exclusiva.
Resistencia superior a materiales afilados y abrasivos.
Más fuerte y flexible que el PVC.
Sin silicona. Garantiza condiciones de perfecta limpieza en la metalurgia y fabricación de motores.

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Industria automoción
- Maquinaria y equipamiento
- Industria metalúrgica

**APLICACIONES IDEALES:**
- Manipulación de paneles y chapas metálicas
- Operaciones de metalurgia y montaje
- Máquinas de moldeo por inyección
- Agarre y acabado de piezas estructurales
- Montaje e inspección de componentes

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Antiestático EN-1149
Libre de látex - Sin silicona

**EMBALAJE:** 12 pares por bolsa; 12 bolsas por caja
**MATERIAL DE RECUBRIMIENTO:** Nitrilo
**MATERIAL DEL FORRO:** Jersey
**TIPO DE PUÑO:** Puño de seguridad
**ACABADO:** Totalmente recubierto
**TALLAS:** 9,10,11
**LONGITUD (mm):** 240 - 270
**COLOR:** Azul y blanco



EN 388
4121B

## ActivArmr® Hycron® 27-810

Un guante robusto para actividades pesadas: tres veces más duradero que los guantes de piel más resistentes.
Fórmula de nitrilo exclusiva de Ansell. Excepcional resistencia a objetos cortantes y abrasivos.
Más resistente y más flexible que el PVC. Muy resistente a la penetración de grasa o aceite. No se deteriora como el cuero o el algodón.
Fabricado sin siliconas. Garantía de limpieza para metalurgia y automoción.

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Industria automoción
- Maquinaria y equipamiento
- Industria metalúrgica

**APLICACIONES IDEALES:**
- Manipulación de paneles y chapas metálicas
- Operaciones de metalurgia y montaje
- Máquinas de moldeo por inyección
- Agarre y acabado de piezas estructurales
- Montaje e inspección de componentes

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Antiestático EN-1149
Libre de látex - Sin silicona

**EMBALAJE:** 12 pares por bolsa; 12 bolsas por caja
**MATERIAL DE RECUBRIMIENTO:** Nitrilo
**MATERIAL DEL FORRO:** Jersey
**TIPO DE PUÑO:** Puño de seguridad largo
**ACABADO:** Totalmente recubierto
**TALLAS:** 10
**LONGITUD (mm):** 315
**COLOR:** Azul y blanco



EN 388:2016
3111A

## ActivArmr® HyLite® 47-400
*(anteriormente Hylite 47-400)*

Alternativa versátil al algodón, cuero ligero y PVC. Gracias a su forma anatómica, este guante se puede llevar fácilmente durante largos períodos.
La formulación única del compuesto de nitrilo garantiza una excelente combinación de flexibilidad, resistencia mecánica y oleo repelencia.

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Industria automoción
- Maquinaria y equipamiento
- Industria metalúrgica

**APLICACIONES IDEALES:**
- Manipulación de paneles y chapas metálicas
- Montaje del chasis y trabajos de tapicería
- Montaje final
- Inspección (picking, comprobación y marcado)
- Fabricación de piezas metálicas, planchas de vidrio
- Montaje e inspección de componentes

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Antiestático EN-1149
Sin silicona

**EMBALAJE:** 12 pares por bolsa, 144 pares por caja.
**MATERIAL DEL FORRO:** Algodón tejido
**TIPO DE PUÑO:** Muñeca de punto
**ACABADO:** Palma recubierta
**TALLAS:** 7, 8, 9, 10
**LONGITUD (mm):** 270
**COLOR:** Azul y blanco



EN 388:2016
3111A

## ActivArmr® HyLite® 47-402
*(anteriormente Hylite 47-402)*

Disponible en una amplia gama de modelos, longitudes y tamaños.
La formulación única del compuesto de nitrilo garantiza una excelente combinación de flexibilidad, resistencia mecánica y oleo repelencia.
Sin silicona. Garantizan condiciones de perfecta limpieza en la metalurgia y la fabricación de motores.

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Industria automoción
- Maquinaria y equipamiento
- Industria metalúrgica

**APLICACIONES IDEALES:**
- Manipulación de paneles y chapas metálicas
- Montaje del chasis y trabajos de tapicería
- Montaje final
- Inspección (picking, comprobación y marcado)
- Fabricación de piezas metálicas, planchas de vidrio
- Montaje e inspección de componentes

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Antiestático EN-1149
Sin silicona

**EMBALAJE:** 12 pares por bolsa, 144 pares por caja.
**MATERIAL DEL FORRO:** Algodón tejido
**TIPO DE PUÑO:** Totalmente recubierto
**TALLAS:** 7, 8, 9, 10
**LONGITUD (mm):** 270
**COLOR:** Azul



EN 388:2016
3111A

## ActivArmr® HyLite® 47-409*
*(anteriormente Hylite 47-409)*

Para mayor comodidad, los guantes Hylite cuentan con un forro de malla tejida, tallas generosas y diseños contorneados.
Gracias a su forma anatómica, este guante se puede usar fácilmente durante largos períodos.

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Industria automotriz
- Maquinaria y equipamiento
- Industria metalúrgica

**APLICACIONES IDEALES:**
- Manipulación de paneles y chapas metálicas.
- Montaje de chasis y rectificado de carrocería.
- Montaje final
- Inspección (toma, control y marcado)
- Fabricación de piezas metálicas, láminas de vidrio.
- Montaje e inspección de componentes.

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Antiestático EN-1149
Sin silicona - Sin látex

**EMBALAJE:** 12 pares por bolsa, 144 pares por caja.
**MATERIAL DEL FORRO:** Algodón tejido
**TIPO DE MUÑECA:** Brazalete NitraGoldTM
**ACABADO:** Totalmente recubierto
**TALLA ES:** 7, 8, 9, 10
**LARGO (mm):** 290
Color azul
* SOBRE PEDIDO



EN 388:2016
2241B
EN 407
XIXXXX

## ActivArmr® 42-445*
*(anteriormente Crusader Flex® 42-445)*

Forro de fieltro "no tejido" recubierto de nitrilo.
Muy alta resistencia al calor, con protección para manos y muñecas.
Preferidos puntualmente sobre otros guantes resistentes al calor por sus características de destreza/agilidad, agarre seguro y excelente relación precio/rendimiento.

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Industria automotriz
- Maquinaria y equipamiento
- Química

**APLICACIONES IDEALES:**
- Moldeo en prensas de inyección
- Manipulación de productos de vidrio calientes.
- Industria del caucho: retirada de productos. de moldes, neumáticos, correas de transmisión y perfiles de caucho, vulcanización, calandrado, etc.
- Manipulación de piezas de fundición
- Eliminación de productos esterilizados en autoclave

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Sin silicona

**EMBALAJE:** 12 pares por bolsa; 6 bolsas por caja
**MATERIAL DEL FORRO:** Poliéster no tejido
**MODELO:** Totalmente tapizado
**TIPO DE MUÑECA:** Muñeca larga
**TALLA ES:** 9, 10
**LARGO (mm):** 240
Color: Gris
* SOBRE PEDIDO



EN 388:2016
2241B
EN 407
XIXXXX

## ActivArmr® 42-474
*(anteriormente Crusader Flex® 42-474)*

Forro de fieltro "no tejido" cubierto con nitrilo.
Muy alta resistencia al calor, con protección de manos y muñecas
Diseño en dos piezas que elimina las costuras externas para lograr un mayor confort, destreza y flexibilidad en los dedos. Seguridad del agarre y la excelente relación calidad/precio

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Industria automoción
- Maquinaria y equipamiento
- Química

**APLICACIONES IDEALES:**
- Máquinas de moldeo por inyección
- Manipulación de productos de vidrio caliente
- Industria del caucho: eliminación de artefactos de moldes, neumáticos, correas de transmisión y perfiles de caucho, vulcanización, calandrado, etc.
- Manipulación de piezas de fundición
- Retirada de productos esterilizados en autoclave
- Soldadura

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Sin silicona
No contiene amianto

**EMBALAJE:** 12 pares por bolsa; 6 bolsas por caja
**MATERIAL DEL FORRO:** Poliéster no tejido
**MODELO:** Totalmente recubierto
**TIPO DE PUÑO:** Guantelete
**TALLAS:** 9,10
**LONGITUD (mm):** 330
**COLOR:** Gris



EN 388:2016
3221B

## ActivArmr® 7-112*
*(anteriormente VibraGuard®)*

Minimiza los riesgos y efectos de vibraciones peligrosas en el trabajo. Ideal para trabajar con vibraciones a niveles de frecuencia superiores a 300 Hz.
Diseñado para reducir las vibraciones absorbidas por los dedos y la palma de la mano del trabajador; ayuda a proteger contra el síndrome de vibración mano/brazo.

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Industria automoción
- Industria metalúrgica
- Agricultura
- Servicio y reparación de automóviles
- Oil & gas

**APLICACIONES IDEALES:**
- Manipulación de paneles y chapas metálicas
- Operaciones de metalurgia y montaje
- Manipulación de piezas metálicas irregulares mecanizadas
- Manejar materiales con bordes afilados o irregulares

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Antiestático EN-1149
Sin silicona – Sin látex

**EMBALAJE:** 1 par por bolsa; 6 pares por caja
**MATERIAL DE RECUBRIMIENTO:** Nitrilo
**MATERIAL DEL FORRO:** GELFOM™, Algodón tejido
**TIPO DE PUÑO:** Velcro
**ACABADO:** Totalmente recubierto
**TALLAS:** 8,9,10,11
**LONGITUD (mm):** 235 - 261
**COLOR:** Azul
* SOBRE PEDIDO



EN 388:2016
3111A

## HyNit 32-105

Alternativa ligera, cómoda y duradera al algodón y al cuero.
El nitrilo de formulación exclusiva combina características de excelente resistencia a la abrasión con una flexibilidad extraordinaria.

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Industria automoción
- Maquinaria y equipamiento
- Industria metalúrgica
- Minería

**APLICACIONES IDEALES:**
- Montaje e inspección de componentes
- Agarre de piezas estructurales
- Montaje final
- Manipulación de instrumentos para aplicaciones y limpieza
- Envío y carga del producto

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Antiestático EN-1149
Libre de látex - Sin silicona

**EMBALAJE:** 12 pares por bolsa; 12 bolsas por caja
**MATERIAL DE RECUBRIMIENTO:** Nitrilo
**MATERIAL DEL FORRO:** Forro de punto de algodón indesmallable.
**TIPO DE PUÑO:** Sin puño
**ACABADO:** Totalmente impregnado
**TALLAS:** 7,7.5,8,9,10
**LONGITUD (mm):** 215 - 235
**COLOR:** Azul



EN 388:2016
3111A

## HyNit 32-125*

Amplia selección de modelos, longitudes y tamaños. Le permite elegir la combinación óptima de características para cada aplicación específica.
Impregnación repelente de líquidos: repele el aceite, la grasa y la suciedad.

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Industria automoción
- Maquinaria y equipamiento
- Industria metalúrgica
- Minería

**APLICACIONES IDEALES:**
- Montaje e inspección de componentes
- Entrega de piezas a la línea de producción
- Carga y descarga de cajas o piezas en bruto
- Montaje final
- Manipulación de instrumentos para aplicaciones y limpieza
- Envío y carga del producto

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Antiestático EN-1149

**EMBALAJE:** 12 pares por bolsa; 12 bolsas por caja
**MATERIAL DEL FORRO:** Forro de punto de algodón indesmallable.
**TIPO DE PUÑO:** SIN PUÑO – REVERSO PERFORADO
**ACABADO:** Totalmente recubierto
**TALLAS:** 7,7.5,8,9,10
**LONGITUD (mm):** 215 - 235
**COLOR:** Azul
* SOBRE PEDIDO



EN 388:2016
3111A

## HyNit 32-815*

El nitrilo de formulación exclusiva combina características de excelente resistencia a la abrasión con una flexibilidad extraordinaria.

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Industria automoción
- Maquinaria y equipamiento
- Industria metalúrgica
- Construcción
- Logística
- Almacén

**APLICACIONES IDEALES:**
- Montaje de electrodomésticos
- Manipulación de materias primas
- **EMBALAJE**
- Envío, transporte y entrega de productos
- Barras, acero, láminas, latas y otros metales procesados
- Manipulaciones generales
- Fabricación de semiconductores
- Mantenimiento

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Antiestático EN-1149

**EMBALAJE:** 12 pares por bolsa; 12 bolsas por caja
**MATERIAL DEL FORRO:** Palma recubierta
**TIPO DE PUÑO:** Manguito de seguridad
**TALLAS:** 7,7.5,8,9,10
**LONGITUD (mm):** 240 - 260
**COLOR:** Azul y blanco
* SOBRE PEDIDO



EN 388:2016
3111A

## ActivArmr® 52-547
*(anteriormente Hyd-Tuf 52-547)*

Forro de jersey impregnado de nitrilo.
Reemplaza ventajosamente a los clásicos guantes de cuero para uso general.
Más flexible, más cómodo y significativamente más resistente al desgaste.

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Industria automoción
- Industria metalúrgica

**APLICACIONES IDEALES:**
- Manipulación de paneles y chapas metálicas
- Montaje e inspección de componentes
- Máquinas de moldeo por inyección
- Montaje del chasis y trabajos de tapicería
- Manejar materiales con bordes afilados o irregulares

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Libre de látex

**EMBALAJE:** 12 pares por bolsa; 12 bolsas por caja
**MATERIAL DEL FORRO:** Jersey de algodón
**TIPO DE PUÑO:** Puño de seguridad
**ACABADO:** Palma impregnada
**TALLAS:** 9,10
**LONGITUD (mm):** 280
**COLOR:** Marrón y beige



EN 388:2016
2111A

## ActivArmr® 47-200*
*(anteriormente EasyFlex® 47-200)*

La frescura y comodidad del algodón con un agarre muy superior.
Resistencia superior al desgarro, perforación y abrasión.
El recubrimiento de nitrilo repele el aceite y la grasa.
Forro de algodón interlock recubierto de nitrilo.

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Industria automotriz
- Asistencia y reparación de vehículos
- Maquinaria y equipamiento
- Industria metalúrgica
- Química

**APLICACIONES IDEALES:**
- Montaje e inspección de componentes.
- Ajuste de piezas y sistemas.
- Reparación de transmisión de motor
- Montaje y montaje de componentes.
- Almacenamiento de materias primas
- Carga y descarga de camiones y vehículos

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Antiestático EN-1149
Sin silicona - Sin látex

**EMBALAJE:** 12 pares por bolsa; 12 bolsas por caja
**MATERIAL DE RECUBRIMIENTO:** Nitrilo
**MATERIAL DEL FORRO:** Forro de algodón entrelazar
**ACABADO:** Palma recubierta
**TALLA ES:** 6.5, 7, 8, 9, 10
**LARGO (mm):** 270
**COLOR:** Verde y blanco
* SOBRE PEDIDO



EN 388:2016
2242B

## ActivArmr® 80-100
*(anteriormente Powerflex® 80-100)*

Gracias a su recubrimiento de caucho natural, ofrece un excelente rendimiento mecánico final con una máxima protección y una larga vida útil.
El acabado rugoso del recubrimiento de látex proporciona excelentes propiedades de agarre tanto en objetos secos como húmedos.
Le ofrecerá una productividad y una seguridad óptimas en los sectores de la construcción, el transporte y la expedición y recepción de mercancías.

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Construcción
- Agricultura y viticultura
- Maquinaria y equipamiento

**APLICACIONES IDEALES:**
- Sujección de cilindros y bloques en bruto
- Sujección y acabado de piezas estructurales
- Carga y descarga de piezas o cajas
- Selección de piezas y accesorios
- Carga de materia prima
- Descarga de piezas mecanizadas

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Sin silicona

**EMBALAJE**: 12 pares por bolsa, 12 bolsas por caja.
**MATERIAL DE RECUBRIMIENTO** Látex de caucho natural
**MATERIAL DEL FORRO:** Algodón, Poliéster
**TIPO DE PUÑO:** Muñeca de punto
**ACABADO:** Palma recubierta
**GALGA:** 10
**TALLAS:** 6,7,8,9,10,11
**LONGITUD (mm):** 250 - 280
**COLOR:** Azul y gris



EN 388:2016
X141B
EN 407
X1XXXX

## Edge® 16-500
*(anteriormente Gladiator® 16-500)*

Un guante con un excelente rendimiento para aplicaciones de peso medio-pesado en la industria del vidrio.
Con forma anatómica que se adapta mejor a la mano y garantiza así un manejo más seguro.
El acabado rugoso garantiza un excelente agarre tanto en mojado como en seco en superficies resbaladizas.

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Construcción / Construcción
- Producción de vidrio
- Eliminación y reciclaje de residuos

**APLICACIONES IDEALES:**
- Mantenimiento
- Manipulación de objetos grandes secos, húmedos o engrasados.
- Recogida de basura

**EMBALAJE**: 12 pares por bolsa; 6 bolsas por caja
**MATERIAL DE RECUBRIMIENTO** Látex de caucho natural
**MATERIAL DEL FORRO:** Algodón
**TIPO DE PUÑO:** Muñeca de punto
**ACABADO:** Rugoso, 3/4
**TALLAS:** 7,8,9,10
**LONGITUD (mm):** 230 - 260
**COLOR:** Verde y blanco




## ActivArm® 23-700
(anteriormente Polar Grip 23-700)

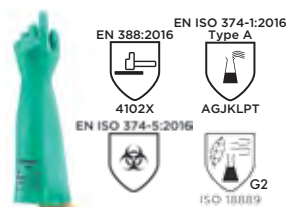
Guante aislante para el frío recubierto con una barrera que impide que los líquidos lleguen a la mano. Resistente a la sal y a los productos químicos, mantiene eficazmente la temperatura de las manos. Aislamiento de espuma de poliuretano: cálido y confortable.
Revestimiento fuerte de PVC que garantiza el agarre firme de superficies mojadas o resbaladizas.

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Mantenimiento de infraestructuras
- Conservación en frío
- Construcción

**APLICACIONES IDEALES:**
- Refinación de productos químicos
- Almacenamiento en frío
- Pozos petrolíferos marinos
- Obras de construcción en el exterior, mantenimiento de carreteras
- Servicios públicos

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Antiestático EN-1149 – Sin Látex

**EMBALAJE:** 6 pares por bolsa, 12 bolsas por caja.
**MATERIAL DE RECUBRIMIENTO:** PVC
**MATERIAL DEL FORRO:** Algodón, Nylon, Espuma de poliuretano
**TIPO DE PUÑO:** Guantelete
**ACABADO:** Totalmente recubierto
**TALLAS:** 9, 10
**LONGITUD (mm):** 275 - 300
**COLOR:** Naranja fluorescente




## AlphaTec® Solvex® 37-185

Guante muy cómodo, resistente a los productos químicos en una amplia gama de aplicaciones, cubriendo hasta por encima del codo.
Totalmente reutilizable, con una resistencia a la abrasión sin igual.
Sin flocado de algodón, reduciendo el riesgo de contaminación de pelusa y favoreciendo su uso en áreas de producción sensibles a la entrada de impurezas externas.

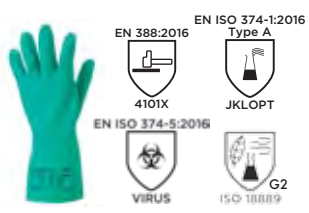
**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Procesamiento de alimentos, Industria metalúrgica
- Oil & gas, Química, Agricultura
- Servicios Públicos

**APLICACIONES IDEALES:**
- Todas las aplicaciones y transformaciones que impliquen contacto con alimentos
- Operaciones generales de bombeo
- Llenar, mezclar y cargar materias primas
- Abrir y purgar bombas, válvulas o líneas
- Transferencia de sustancias líquidas y sólidas entre recipientes, tanques y equipos de proceso.
- Apertura de hornos, drenaje de bombas, válvulas o tuberías y proceso de craqueadores de BTX
- Pintura o limpieza de herramientas o robots

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Antiestático EN-1149 – Uso alimentario – Pesticidas – Sin Silicona – Sin Látex

**EMBALAJE:** 1 par por bolsa, 12 bolsas por caja
**MATERIAL DE RECUBRIMIENTO** Nitrilo
**TIPO DE PUÑO:** Guantelete
**ACABADO:** Arenado
**ESPESOR** (mm): 0.56
**TALLAS:** 7,8,9,10,11
**LONGITUD (mm):** 455
**COLOR:** Verde

embolsado individualmente




## AlphaTec® Solvex® 37-675

Guante flocado versátil de 0,38 mm, hecho para ofrecer un buen rendimiento en múltiples aplicaciones; El acabado tipo arena suave aporta al guante una superficie suave que incide en la reducción de costes indirectos al contribuir a un menor rechazo en la producción de piezas frágiles.

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Industria automoción
- Procesamiento de alimentos
- Servicio de comida
- Industria
- Oil & gas
- Agricultura
- Maquinaria y equipamiento
- Industria metalúrgica
- Servicios Públicos

**APLICACIONES IDEALES:**
- Tratamiento y preparación de productos químicos
- Manipulación de Productos Químicos
- Tareas de limpieza
- Reabastecimiento de combustible líquido y diésel
- Mantenimiento de plantas y maquinarias

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Antiestático EN-1149 – Uso alimentario – Pesticidas – Sin Silicona – Sin Látex

**EMBALAJE**: 12 pares por bolsa, 12 bolsas por caja
**MATERIAL DE RECUBRIMIENTO** Nitrilo
**TIPO DE PUÑO:** Guantelete
**ACABADO:** Arenado
**ESPESOR** (mm): 0.38
**TALLAS:** 7,8,9,10,11
**LONGITUD (mm):** 330
**COLOR:** Verde




## AlphaTec® Solvex® 37-695

Guante de nitrilo de 0,425 mm de **GROSOR**, muy cómodo y resistente a los productos químicos para una amplia gama de aplicaciones.
Ideal para una manipulación segura en una amplia gama de entornos de trabajo en presencia de productos químicos agresivos.

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Industria automoción
- Procesamiento de alimentos
- Industria metalúrgica
- Oil & gas
- Química

**APLICACIONES IDEALES:**
- Todas las aplicaciones y transformaciones que impliquen contacto con alimentos
- Soldadura
- Operaciones generales de bombeo
- Manipulación de mercancías
- Llenar, mezclar y cargar materias primas
- Abrir y purgar bombas, válvulas o líneas
- Carga y descarga de equipos de procesado
- Transferencia de líquidos y sólidos entre recipientes, tanques y equipos de procesado

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Antiestático EN-1149 – Uso alimentario – Pesticidas – Sin Silicona – Sin Látex

**EMBALAJE:** 12 pares por bolsa, 6 bolsas por caja
**MATERIAL DE RECUBRIMIENTO** Nitrilo
**TIPO DE PUÑO:** Guantelete
**ACABADO:** Rombos invertidos
**ESPESOR** (mm): 0.425
**TALLAS:** 7,8,9,10,11
**LONGITUD (mm):** 380
**COLOR:** Verde




## AlphaTec® Solvex® 37-900

Una formulación de nitrilo de alto rendimiento para la manipulación con productos químicos de alto riesgo. Cada guante es sometido individualmente a un test de impermeabilidad y de presión de aire

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Industria automoción
- Maquinaria y equipamiento
- Química

**APLICACIONES IDEALES:**
- Entrega de piezas a la línea de producción
- Limpieza de robots o herramientas
- de pintura
- Cambio de herramientas y moldes
- Llenar, mezclar y cargar materias primas
- Transferencia de líquidos y sólidos
- Transferencia de sustancias líquidas y sólidas entre recipientes, tanques y equipos de procesado

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Antiestático EN-1149 - Pesticidas
Sin silicona – Sin látex

**EMBALAJE:** 1 par por bolsa, 12 pares en bolsa de lote, 72 pares por caja.
**MATERIAL DE RECUBRIMIENTO** Nitrilo
**TIPO DE PUÑO:** Guantelete
**ACABADO:** Rombos invertidos
**ESPESOR** (mm): 0.425
**TALLAS:** 7,8,9,10,11
**LONGITUD (mm):** 380
**COLOR:** Rojo




## AlphaTec® 39-122*
*(anteriormente Sol-Knit® 39-122)*

Excepcional rendimiento mecánico y protección química. Guante de nitrilo soportado resistente a químicos.
Guante muy robusto que ofrece la máxima comodidad de uso gracias a su forma anatómica que lo hace especialmente adecuado para un uso prolongado.

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Industria automotriz
- Asistencia y reparación de vehículos
- Industria metalúrgica
- Química
- Petróleo y gas

**APLICACIONES IDEALES:**
- Cambio de aceite, fluidos y filtros.
- Aplicar acabados a productos y materiales.
- Soporte y mantenimiento de la línea de producción.
- Reparación y mantenimiento de equipos.
- Montaje y desmontaje de equipos.

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Antiestático EN-1149 - Aprobado para Alimentos
Sin látex

**EMBALAJE:** 12 pares por bolsa, 6 por caja.
**MATERIAL DE RECUBRIMIENTO:** Nitrilo
**MATERIAL DEL FORRO:** Interlock de algodón
**TIPO DE MUÑECA:** Muñeca larga
**ACABADO:** Áspero
**TALLA ES:** 7, 8, 9, 10
**LARGO (mm):** 350
Color verde
* SOBRE PEDIDO




## Alphatec 37-501

Guante de nitrilo sin soporte, flocado de algodón, con excelente resistencia a muchos disolventes y productos químicos.
Muy buena resistencia a la abrasión.
Flexible y cómodo, para una excelente destreza.

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Industria automoció
- Procesamiento de alimentos
- Maquinaria y equipamiento
- Oil & gas

**APLICACIONES IDEALES:**
- Mantenimiento, montaje y desmontaje de equipos
- Rebanado, corte y picado
- Almacenamiento de carne empaquetada
- Almacenamiento de materias primas
- Ajuste de sistemas y atornillado

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Antiestático EN-1149 – Uso alimentario
Libre de látex – Sin silicona

**EMBALAJE:** 12 pares por bolsa, 12 bolsas por caja.
**MATERIAL DE RECUBRIMIENTO** Nitrilo
**TIPO DE PUÑO:** Guantelete
**ACABADO:** Relieve en rombos
**ESPESOR** (mm): 0.42
**TALLAS:** 6,5 -7,5 – 8,5 - 9,5 – 10,5
**LONGITUD (mm):** 33
**COLOR:** Azul




## AlphaTec® 39-124
*(anteriormente Sol-Knit® 39-124)*

Excepcional rendimiento mecánico y protección química. Guante de nitrilo con soporte, resistente a productos químicos. Muy resistente y máximo confort de uso gracias a su forma anatómica que lo hace especialmente adecuado para un uso prolongado.

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Industria automoción
- Servicio y reparación de automóviles
- Industria metalúrgica
- Química
- Oil & gas

**APLICACIONES IDEALES:**
- Cambio de aceite, fluidos y filtros
- Aplicación de acabados a productos y materiales
- Soporte y mantenimiento de la línea de producción
- Reparación y mantenimiento de equipos
- Montaje y desmontaje de equipos

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Antiestático EN-1149 – Uso alimentario
Libre de látex

**EMBALAJE:** 12 pares por bolsa, 6 por caja.
**MATERIAL DE RECUBRIMIENTO** Nitrilo
**MATERIAL DEL FORRO:** Algodón entrelazado
**TIPO DE PUÑO:** Guantelete
**ACABADO:** Áspero
**TALLAS:** 7,8,9,10
**LONGITUD (mm):** 350
**COLOR:** Verde




## AlphaTec™ 58-530*

Combinación única de agarre y resistencia química. Guante de nitrilo impermeable con superficie Ansell Grip Technology™ que permite al usuario manipular objetos mojados y resbaladizos con menos fuerza de agarre y más control.

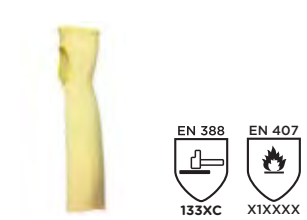
**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Industria automoción
- Maquinaria y equipamiento
- Industria metalúrgica
- Química
- Oil & gas

**APLICACIONES IDEALES:**
- Pintado de carrocerías incluyendo inspección superficial
- Aplicación de selladores, retoque
- Cambio de herramientas y moldes
- Carga y descarga
- Llenado, mezcla y carga de materias primas
- Transferencia de líquidos y sólidos
- Carga y descarga de equipo de procesado
- Apertura de hornos, drenaje de bombas, válvulas o tuberías y proceso de craqueadores de BTX

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Antiestático EN-1149 – Uso alimentario
Sin silicona – Sin látex

**EMBALAJE:** 6 pares por bolsa, 12 bolsas por caja
**MATERIAL DE RECUBRIMIENTO:** Nitrilo
**MATERIAL DEL FORRO:** Nylon blanco
**TIPO DE PUÑO:** Guantelete
**ACABADO:** Technology Ansell Grip
**TALLAS:** 7,8,9,10,11
**LONGITUD (mm):** 305
**COLOR:** Verde + mano de antracita
* SOBRE PEDIDO

ANSELL GRIP




## HyFlex® 70-114

Manguito tricotado automático en tejido 100% Kevlar®.
Magnífica resistencia al corte.
Incorpora abertura para el pulgar, que impide el deslizamiento y protege continuamenta la zona de la muñeca.
Resistencia al calor hasta 100°C.

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Industria automoción
- Maquinaria y equipamiento
- Metalurgia

**APLICACIONES IDEALES:**
- Operaciones en el taller de prensado
- Ensamble & inspección de componentes
- Aplicación de selladores, retoque
- Mantenimiento & reparación de equipos
- Corte de vidrio, láminas y paneles
- Sujeción de piezas estructurales y de carrocería
- Ajuste de sistemas y atornillado

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Sin silicona

**EMBALAJE:** 12 piezas en una bolsa; 12 bolsas por caja
**MATERIAL DEL FORRO:** Kevlar
**GALGA:** 10
**TALLAS:** Única
**LONGITUD**: 356 mm (14")
**COLOR:** Amarillo




## AlphaTec® 58-128*

El primer guante ergonómicamente certificado para la protección contra productos químicos. Se adapta a la forma de la mano del usuario, asegurando un movimiento natural. Maximice la productividad, reduciendo la fatiga de las manos.
Reduce el riesgo de lesiones ergonómicas causadas por actividades manuales prolongadas o repetitivas

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Industria automoción
- Servicio y reparación de automóviles
- Maquinaria y equipamiento
- Industria metalúrgica
- Química

**APLICACIONES IDEALES:**
- Pintura de carrocerías e inspección de superficies
- Aplicación de selladores, retoque genérico
- Reparación y mantenimiento de equipos
- Fijación y montaje de componentes
- Montaje final
- Montaje e inspección de componentes
- Almacenamiento de materias primas
- Ejecución de pruebas

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Antiestático EN-1149 – Uso alimentario
Libre de látex - Sin silicona

**EMBALAJE:** 12 pares por bolsa; 12 bolsas por caja
**MATERIAL DE RECUBRIMIENTO:** Nitrilo
**MATERIAL DEL FORRO:** Nylon
**TIPO DE PUÑO:** Guantelete
**ACABADO:** Ansell GRIP™ Technology
**TALLAS:** 7,8,9,10,11
**LONGITUD (mm):** 280
**COLOR:** Verde + mano de antracita
* SOBRE PEDIDO

ANSELL GRIP™ ERGOFORM™




## AlphaTec® 58-270*

AlphaTec® 58-270 está diseñado para aplicaciones químicas de lectura media. Fácil de poner y quitar. Los usuarios mantienen sus manos limpias y su piel protegida del contacto dañino con aceites, productos químicos y otros líquidos. El fino acabado de nitrilo de doble **GROSOR** y el revestimiento de aguja de nylon 15 sin costuras ofrecen al usuario una excelente tactilidad y flexibilidad.

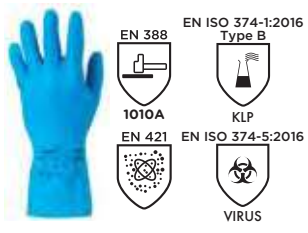
**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Industria automoción
- Servicio y reparación de automóviles
- Maquinaria y equipamiento
- Industria metalúrgica, Química, Agricultura

**APLICACIONES IDEALES:**
- Pintura de carrocerías e inspección de superficies
- Aplicación de selladores, retoque genérico
- Reparación y mantenimiento de equipos
- Fijación y montaje de componentes
- Montaje final
- Montaje e inspección de componentes
- Almacenamiento de materias primas
- Ejecución de pruebas

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Antiestático EN-1149 – Uso alimentario
Libre de látex - Sin silicona - Pesticidas

**EMBALAJE:** 12 pares por bolsa; 12 bolsas por caja
**MATERIAL DE RECUBRIMIENTO:** Nitrilo
**MATERIAL DEL FORRO:** Nylon
**TIPO DE PUÑO:** Guantelete
ACABADO Ansell GRIP™ Technology
**ESPESOR** (mm): 0,41
**TALLAS:** 6,7,8,9,10,11
**LONGITUD (mm):** 300
**COLOR:** Verde + mano de antracita
* SOBRE PEDIDO

ANSELL GRIP™




## AlphaTec® 87-665
(anteriormente Universal Plus)

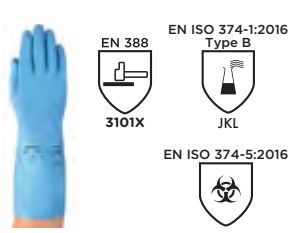
Látex ligero. El látex natural permite una excelente sensibilidad y buena resistencia al desgarro.
Interior flocado de algodón 100%, no irrita y es extraordinariamente cómodo

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Industria automoción
- Química
- Oil & gas
- Mantenimiento

**APLICACIONES IDEALES:**
- Preparación y procesamiento químico
- Tareas de limpieza
- Montaje de piezas
- Mantenimiento de fábricas y equipos pesados

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Empaquetado por pares.
EN 421.
Resistente a Virus.

**EMBALAJE:** 1 par por bolsa, 12 pares en bolsa de lote, 144 pares por caja.
**MATERIAL DE RECUBRIMIENTO** Látex de caucho natural
**TIPO DE PUÑO:** Con bordes ondulados
**ACABADO:** En forma de escamas
**ESPESOR** (mm): 0.40 mm
**TALLAS:** 6.5-7; 7.5-8; 8.5-9; 9.5-10
**LONGITUD (mm):** 305
**COLOR:** Azul




## Alphatec ® 37-520*

Guante de nitrilo, con flocado 100% algodón.
Magnífico patrón de agarre con textura para una manipulación segura.
Muy buena resistencia a muchos disolventes y productos químicos a base de aceite.
Flexible, excelente destreza.

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Procesamiento de alimentos
- Química

**APLICACIONES IDEALES:**
- Industria láctea
- Procesamiento de frutas y verduras
- Comidas preparadas
- Procesamiento de carne de aves

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Libre de látex - Sin silicona

**EMBALAJE:** 12 pares por bolsa; 12 bolsas por caja
**MATERIAL DE RECUBRIMIENTO** Nitrilo
**TIPO DE PUÑO:** Guantelete
**ACABADO:** Relieve en rombos
**TALLAS:** 6,5 - 7,5 - 8,5 - 9,5 -10,5
**LONGITUD (mm):** 345
**ESPESOR** (mm): 0.35
**COLOR:** Azul
* SOBRE PEDIDO




## AlphaTec® 58-201*

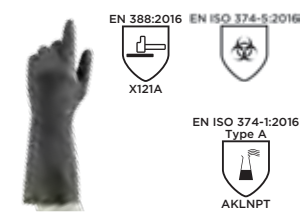
Con una formulación única, AlphaTec 58-201 es una solución protectora muy versátil, que se puede aplicar a una amplia gama de aplicaciones y entornos. Forro interior acrílico polar sin costuras, diseñado para proteger a temperaturas de -40°C a 250°C. Mantiene las manos calientes en condiciones de frío y protegidas contra el calor por contacto. Barrera de protección química confiable contra una amplia gama de productos químicos.

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Procesamiento de alimentos
- Mantenimiento de infraestructura
- Maquinaria y equipamiento
- Petróleo y gas
- Química

**APLICACIONES IDEALES:**
- Todas las aplicaciones y transformaciones que proporcionan contacto con la comida
- Trabajo en cámaras frigoríficas
- Procesamiento de productos pesqueros
- Manipulación de productos químicos
- Preparación y procesamiento de productos químicos
- Operaciones de limpieza

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Antiestático EN-1149
Sin látex – Sin silicona

**EMBALAJE:** 6 pares por bolsa; 9 bolsas por caja
**MATERIAL DE RECUBRIMIENTO:** Nitrilo
**MATERIAL DEL FORRO:** Acrílico polar
**ACABADO:** Tecnología Ansell Grip
**TALLA ES:** 8,9,10,11
**LARGO (mm):** 330
**COLOR:** Verde + palma gris
* SOBRE PEDIDO




## AlphaTec® 29-500

Protección química en aplicaciones de media intensidad, combinada con una excelente flexibilidad y destreza.
El neopreno ofrece una buena protección contra una amplia gama de productos químicos.
Ideal para su uso en ambientes fríos: conserva su fantástica elasticidad incluso a baja temperatura.

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Industria automoción
- Servicio y reparación de automóviles
- Química
- Empresas de limpieza/saneamiento
- Servicios Públicos

**APLICACIONES IDEALES:**
- Manipulación de productos químicos
- Mantenimiento
- Servicio y reparación de automóviles

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Antiestático EN-1149 – Uso alimentario
Libre de látex - Sin silicona
Empaquetado por pares.

**EMBALAJE:** 1 par por bolsa, 12 pares en bolsa de lote, 144 pares por caja.
**MATERIAL DE RECUBRIMIENTO**
Neopreno y Látex de caucho natural
**MATERIAL DEL FORRO:** Flocado de algodón
**TIPO DE PUÑO:** Guantelete
**ACABADO:** Rombos invertidos
**TALLAS:** 7,8,9,10,11
**LONGITUD (mm):** 300
**ESPESOR** (mm): 0.70
**COLOR:** Negro




## Alphatec® 08-354
(anteriormente Scorpio® 08-354)

Revestimiento de neopreno. Protección eficaz contra numerosos productos químicos. Totalmente impermeable. Soporte de punto muy suave y sin costuras en la superficie de contacto. Muy confortable, contacto suave con la mano, absorbe la transpiración y evita la irritación de la piel.
Excepcional flexibilidad. Manipulación más confortable, menos fatiga en las manos, es más fácil ponerse y quitarse el guante.

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Oil & gas
- Química
- Automoción
- Maquinaria y Equipamiento

**APLICACIONES IDEALES:**
- Manipulación de productos químicos
- Mantenimiento & reparación de equipos
- Transferencia de líquidos y sólidos
- Apertura y drenaje de bombas, válvulas o tuberías
- Supervisión de operaciones
- Apertura de hornos, drenaje de bombas, válvulas o tuberías y proceso de craqueadores de BTX
- Limpieza de hornos, bombas de destilación, válvulas o tuberías y proceso de craqueadores de BTX

**EMBALAJE:** 12 pares por bolsa; 6 bolsas por caja.
**MATERIAL DE RECUBRIMIENTO** Neopreno
**MATERIAL DEL FORRO:** Algodón indesmallable
**TIPO DE PUÑO:** Guantelete
**ACABADO:** Rugoso
**TALLAS:** 8,9,10
**LONGITUD (mm):** 350
**COLOR:** Verde




## AlphaTec® 87-245
(anteriormente Foodsure U12B)

Guante de protección para la industria. Formulación robusta y de gran sensibilidad táctil a la vez. Guante de caucho natural flocado sin soporte. Flocado de algodón 100%, para un buen confort.

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Servicios de Limpieza / Saneamiento
- Procesamiento de alimentos
- Químico

**APLICACIONES IDEALES:**
- Procesamiento de alimentos
- Enlatado
- Mantenimiento y limpieza de laboratorios
- Manipulación de Productos Químicos

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Sin silicona. Uso alimentario.

**EMBALAJE:** 12 pares por bolsa, 12 bolsas por caja.
**MATERIAL DE RECUBRIMIENTO** Látex de caucho natural
**TIPO DE PUÑO:** Con reborde
**ACABADO:** Rombos invertidos
**ESPESOR** (mm): 0.43
**TALLAS:** 6,5 - 7,5 – 8,5 – 9,5
**LONGITUD (mm):** 300
**COLOR:** Azul



## Cubrezapatos 64-569
*(anteriormente SC-36BCPE)*

## Cubrezapatos SC-41BCPE*
* SOBRE PEDIDO

**DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO**
Cubrezapatos de PVC

**COLOR:** Azul
**TAMAÑO cm:** 36BCPE = 15 x 36
41BCPE = 15 x 41
**ESPESOR**: 0,040 mm

**EMBALAJE**
100 piezas por bolsa – 10 bolsas por caja.






## 56-100
*(anteriormente PVC-45G)*

## 56-101
*(anteriormente PVC-45W)*

Delantales de PVC troquelados de 0,508 mm, para trabajos de gran intensidad. Ofrecen al usuario una combinación de protección química contra salpicaduras, confort y flexibilidad.
Proporcionan un ajuste duradero, consistente y regulable a todos los tamaños y estilos.

COLOR: **56-100** Verde
**56-101** Blanco

**CERTIFICACIÓN:**
EN14065 (TIPO PB4)

**DIMENSION: cm**: 84 x 112
**ESPESOR**: 0,18 mm
**EMBALAJE:** 12 delantales por caja




## AlphaTec® 87-118
*(anteriormente Black Heavyweight G17K)*

Alta resistencia a los productos químicos en base acuosa.
Buena resistencia a la abrasión.
Resistente y flexible, adecuado para muchas aplicaciones industriales.
Con flocado 100% de algodón.

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Química
- Industria metalúrgica
- Maquinaria y equipamiento
- Servicio y reparación de automóviles

**APLICACIONES IDEALES:**
- Carga y descarga de equipos de procesado
- Carga de materia prima
- Transferencia de sustancias líquidas y sólidas entre recipientes, tanques y equipos de procesado.
- Montaje y desmontaje de equipos

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Sin silicona
Empaquetado por pares.

**EMBALAJE:** 1 par por bolsa, 12 pares en bolsa de lote, 144 pares por caja.
**MATERIAL DE RECUBRIMIENTO** Látex de caucho natural
**TIPO DE PUÑO:** Con reborde
**ACABADO:** Rombos invertidos
**ESPESOR** (mm): 0.80 mm
**TALLAS:** 6,5 – 7,5 – 8,5 – 9,5 – 10,5
**LONGITUD (mm):** 320
**COLOR:** Negro




## AlphaTec® - 87-190

Guante extrafino, de excelente sensibilidad. Con flocado de algodón.
Tratado específicamente para reducir el riesgo de reacciones alérgicas.
Excelente relación calidad/precio.

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Mercado postventa de automóviles
- Química
- Construcción
- Industria metalúrgica
- Mantenimiento

**APLICACIONES IDEALES:**
- Limpieza
- Montaje de piezas
- Mantenimiento

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Empaquetado por pares.

**EMBALAJE:** 1 par por bolsa,
12 pares en bolsa de lote, 144 pares por caja.
**MATERIAL DE RECUBRIMIENTO:** Látex de caucho natural
**TIPO DE PUÑO:** Recto
**ACABADO:** En forma de escamas
**ESPESOR** (mm): 0.35 mm
**TALLAS:** 6.5-7; 7.5-8; 8.5-9; 9.5-10
**LONGITUD (mm):** 290
**COLOR:** Amarillo




## Alphatec® 87-195

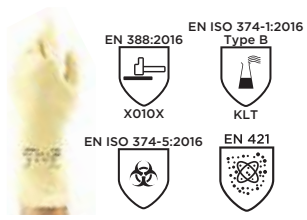
Guante extrafino, de excelente sensibilidad. Con flocado de algodón.
Tratado específicamente para reducir el riesgo de reacciones alérgicas.
Excelente relación calidad/precio.

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Limpieza y saneamiento
- Química
- Alimentación
- Agricultura
-

**APLICACIONES IDEALES:**
- Limpieza
- Procesamiento de alimentos
- Mantenimiento y limpieza de laboratorios

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Empaquetado por pares – EN 421 – Uso alimentario

**EMBALAJE:** 1 par por bolsa,
12 pares en bolsa de lote, 144 pares por caja.
**MATERIAL DE RECUBRIMIENTO:** Látex de caucho natural
**TIPO DE PUÑO:** Recto
**ACABADO:** En forma de escamas
**ESPESOR** (mm): 0.35 mm
**TALLAS:** 6.5-7; 7.5-8; 8.5-9; 9.5-10
**LONGITUD (mm):** 305
**COLOR:** Azul




## AlphaTec® 87-600
*(anteriormente Duzmor 87-600)*

Una combinación única de resistencia y elasticidad para una manipulación más segura de más sustancias peligrosas.
Látex natural sin soporte y sin flocado de algodón.
Tratamiento específico para reducir los riesgos de alergias.

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Procesamiento de alimentos
- Química
- Agricultura
- Empresas de limpieza/saneamiento

**APLICACIONES IDEALES:**
- Operaciones de limpieza
- Mantenimiento de plantas y maquinaria
- Manipulación de productos químicos
- Fijación y montaje de componentes

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Empaquetado por pares.
EN 421

**EMBALAJE:** 1 par por bolsa, 12 pares en bolsa de lote, 144 pares por caja.
**MATERIAL DE RECUBRIMIENTO** Látex de caucho natural
**TIPO DE PUÑO:** Bordes ondulados
**ACABADO:** En forma de escamas
**ESPESOR** (mm): 0.43 mm
**TALLAS:** 6.5-7; 7.5-8; 8.5-9; 9.5-10
**LONGITUD (mm):** 305
**COLOR:** Natural




## AlphaTec® 87-063
(anteriormente Suregrip G04Y)

Guante de látex de caucho natural, Forro con flocado 100% algodón para un mejor confort.
Puño más largo y mayor peso, para una protección extra. Con borde enrollado para una mayor resistencia al desgarro y para facilitar el enguantado.
Gran resistencia a productos químicos de base acuosa.

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Servicios de Limpieza / Saneamiento
- Procesamiento de alimentos
- Químico

**APLICACIONES IDEALES:**
- Procesamiento de alimentos
- Tareas de limpieza
- Manipulación de Productos Químicos

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Sin silicona. Uso alimentario.

**EMBALAJE:** 12 pares por bolsa, 12 bolsas por caja.
**MATERIAL DE RECUBRIMIENTO** Látex de caucho natural
**TIPO DE PUÑO:** Con reborde
**ACABADO:** Relieve en palma y dedos
**ESPESOR** (mm): 0.75
**TALLAS:** 7,5 – 8,5 – 9,5 – 10,5
**LONGITUD (mm):** 320
**COLOR:** Amarillo




## AlphaTec® 87-900
*(anteriormente Bi-Colour 87-900)*

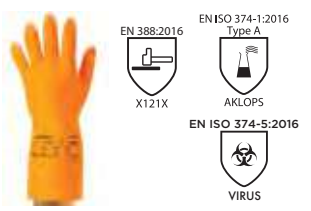
Compuesto de látex y neopreno para una protección segura y eficaz contra una gama más amplia de sustancias
Robusto y con excelente agarre sobre objetos secos y mojados.
Alta resistencia a sales y detergentes.
Flocado de calidad en algodón puro: ayuda a reducir el riesgo de irritación de la piel

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Industria automoción
- Maquinaria y equipamiento
- Mantenimiento de infraestructuras
- Química
- Mercado postventa de automóviles

**APLICACIONES IDEALES:**
- Mantenimiento de plantas y maquinaria
- Mantenimiento y limpieza de laboratorios
- Operaciones de limpieza
- Manipulación de productos químicos

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Empaquetado por pares.
EN 421.

**EMBALAJE:** 1 par por bolsa, 12 pares en bolsa de lote, 144 pares por caja.
**MATERIAL DE RECUBRIMIENTO** Látex de caucho natural
**TIPO DE PUÑO:** Guantelete
**ACABADO:** Rombos
**ESPESOR**: (mm): 0.68 mm
**TALLAS:** 7,5; 8, 9, 10, 11
**LONGITUD (mm):** 325
**COLOR:** Verde / Amarillo




## AlphaTec® 87-955
*(anteriormente Extra 87-955)*

Protección adicional para aplicaciones de intensidad.
Látex pesado. Flocado de algodón.
Muy alta resistencia a numerosos químicos: cetonas, sales, detergentes, alcohol, álcalis y grasas.
Excelente resistencia a los riesgos mecánicos.

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Construcción
- Maquinaria y equipamiento
- Mantenimiento de infraestructuras
- Química

**APLICACIONES IDEALES:**
- Preparación y procesamiento químico
- Mantenimiento de plantas y equipos pesados
- Operaciones de limpieza

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Empaquetado por pares.

**EMBALAJE:** 1 par por bolsa, 12 pares en bolsa de lote, 144 pares por caja.
**MATERIAL DE RECUBRIMIENTO** Látex de caucho natural
**TIPO DE PUÑO:** Guantelete
**ACABADO:** Superficie en rombos
**ESPESOR**: (mm): 0.73 mm
**TALLAS:** 7,5; 8, 9, 10, 11
**LONGITUD (mm):** 325
**COLOR:** Naranja




## AlphaTec® 87-029
*(anteriormente Astroflex 87-029)*

Guante de caucho natural con forro de nylon sin costuras y forma anatómica. Exclusivo acabado rugoso con un excelente rendimiento de agarre en objetos húmedos y secos.
Alta flexibilidad y excelente destreza.

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Empresas de limpieza/saneamiento
- Maquinaria y equipamiento
- Procesamiento de alimentos
- Química

**APLICACIONES IDEALES:**
- Mantenimiento de plantas y maquinaria
- Transformación de productos pesqueros
- Operaciones de limpieza
- Manipulación de productos químicos

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Uso alimentario – Protección térmica

**EMBALAJE:** 12 pares en una bolsa, 12 bolsas en una caja.
**MATERIAL DE RECUBRIMIENTO** Látex de caucho natural
**MATERIAL DEL FORRO:** Nylon
**TIPO DE PUÑO:** Guantelete
**ACABADO:** Acabado rugoso
**ESPESOR**: (mm): 1.25 mm
**TALLAS:** 7,8,9,10,11
**LONGITUD (mm):** 300
**COLOR:** Azul




## AlphaTec® 16-650*
*(anteriormente Gladiator® 16-650)*

Guante para trabajo pesado.
Acabado con hoyuelos para un excelente agarre en seco y mojado.
Ajuste ergonómico y comodidad.
Forro de algodón tejido.

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Construcción de edificio
- Producción de vidrio
- Procesamiento de alimentos
- Mantenimiento de infraestructura

**APLICACIONES IDEALES:**
- Reparaciones y reemplazos de vidrios
- Construcción
- Servicios de servicios públicos
- Todas las aplicaciones y transformaciones que involucrar contacto con alimentos
- Procesamiento de productos pesqueros

**EMBALAJE:** 12 pares por bolsa, 72 pares por caja.
**MATERIALES DE RECUBRIMIENTO:**
Látex de caucho natural
**MATERIAL DEL FORRO:** Algodón tejido
**TIPO DE MUÑECA:** Muñeca larga
**ACABADO:** Acabado ondulado
**TALLA ES:** 7, 8, 9, 10
**LARGO (mm):** 310
Color verde
* SOBRE PEDIDO




## AlphaTec® 62-401*

Revestimiento de látex de caucho natural sobre forro 100% algodón.
Acabado rugoso para un excelente agarre en seco y mojado.
El forro de algodón proporciona un excelente aislamiento térmico (contra el calor o el frío)
Cumple con los requisitos de manipulación de alimentos de la FDA

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Servicio y reparación de automóviles
- Procesamiento de alimentos
- Fabricación de vidrio
- Maquinaria y equipamiento
- Construcción

**APLICACIONES IDEALES:**
- Cocción al vapor, freír y asar
- Deshuesado
- Reparación y montaje de vidrio

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Uso alimentario – Protección térmica

**EMBALAJE:** 6 pares por bolsa; 8 bolsas por caja
**MATERIAL DE RECUBRIMIENTO:** Látex de caucho natural
**MATERIAL DEL FORRO:** Jersey de algodón
**ESPESOR** (mm): 1,35
**TIPO DE PUÑO:** Guantelete
**ACABADO:** Rugoso
**TALLAS:** 7,8,9,10,11
**LONGITUD (mm):** 320
**COLOR:** Azul
* SOBRE PEDIDO




## Microflex® 92-134*

Construcción ligera para una sensibilidad táctil y un control preciso de la motricidad. Formulación de nitrilo de alta calidad que aporta más resistencia contra roturas y desgarros. Diseñado para una extensa gama de aplicaciones. Con relieve en toda la superficie, para un agarre firme y seguro en medio húmedo y seco

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Procesamiento de alimentos
- Industria automoción
- Dental
- Atención médica
- Saneamiento
- Ciencias de la vida
- Veterinaria, Servicios Públicos

**APLICACIONES IDEALES:**
- Odontología general
- Procesamiento y manipulación de alimentos
- Análisis de laboratorio
- Catering/Preparación de comidas
- Tareas de montaje ligeras
- Mantenimiento ligero
- Sanidad animal

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:** Libre de látex - Uso alimentario - **AQL:** 1.5 - LIBRE DE POLVO

**EMBALAJE:** 100 guantes por dispensador; 10 dispensadores de cartón (1000 guantes por caja)
**MATERIAL:** Nitrilo
**SUPERFICIE EXTERNA:** Yemas de los dedos texturizadas
**TIPO DE PUÑO:** Enrollado con borde de goteo
**GROSOR (mm):** palma = 0.07 / dedos = 0.11
**TALLAS:** XS (5.5 - 6), S (6.5 - 7), M (7.5 - 8), L (8.5 - 9), XL (9.5 – 10)
**LONGITUD (mm):** 240 - **COLOR:** Azul claro

* SOBRE PEDIDO




## TouchNTuff® 92-500

Con polvo para mejorar el enguantado y la absorción de humedad. La formulación patentada de Ansell ofrece resistencia comprobada contra salpicaduras de productos químicos peligrosos.
La mezcla suave de nitrilo proporciona altos niveles de comodidad. Diseño robusto y propiedades mecánicas para una mayor durabilidad.

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Ciencias de la vida
- Industria automoción
- Procesamiento de alimentos
- Maquinaria y equipamiento

**APLICACIONES IDEALES:**
- Transferencia de líquidos y sólidos
- Muestreo y procesamiento
- Producción industrial
- Procesamiento de alimentos, carnes y pescados
- Análisis de laboratorio, Mantenimiento

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Antiestático EN-1149 - Uso alimentario
Sin silicona – Sin látex
Con polvo para mejorar el ajuste
**AQL:** 1.5

**EMBALAJE:** 100 guantes por dispensador; 10 dispensadores de cartón (1000 guantes por caja)
**MATERIAL:** Nitrilo
**SUPERFICIE EXTERNA:** Yemas de los dedos texturizadas
**TIPO DE PUÑO:** Enrollado con borde de goteo
**GROSOR (mm):** palma = 0.12 / dedos = 0.14
**TALLAS:** S (6.5 - 7), M (7.5 - 8), L (8.5 - 9), XL (9.5 - 10)
**LONGITUD (mm):** 240
**COLOR:** Verde
**LIBRE DE POLVO:** NO




## TouchNTuff® 92-600

Los exitosos guantes de nitrilo TouchNTuff® han sido especialmente diseñados para aquellos que trabajan en presencia de un riesgo de contacto con productos químicos. Las pruebas exhaustivas muestran, en comparación con otros guantes de nitrilo desechables, una mayor resistencia a una amplia gama de productos químicos utilizados en el sector industrial. Alto nivel de protección combinado con un confort excepcional.

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Ciencias de la Vida / Laboratorio
- Industria automoción
- Procesamiento de alimentos
- Agricultura, Química

**APLICACIONES IDEALES:**
- Transferencia de líquidos y sólidos
- Muestreo y procesamiento
- Procesamiento de alimentos, carnes y pescados
- Mantenimiento
- Análisis de laboratorio
- Manipulación de productos químicos

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Antiestático EN-1149 – Uso alimentario
Sin silicona – Sin látex
**AQL:** 1.5

**EMBALAJE:** 100 guantes por dispensador; 10 dispensadores de cartón (1000 guantes por caja)
**MATERIAL:** Nitrilo
**SUPERFICIE EXTERNA:** Suave
**TIPO DE PUÑO:** Enrollado con borde de goteo
**GROSOR (mm):** palma = 0.12 / dedos = 0.14
**TALLAS:** S (6.5 - 7), M (7.5 - 8), L (8.5 - 9), XL (9.5 - 10)
**LONGITUD (mm):** 240
**COLOR:** Verde - **LIBRE DE POLVO:** SÍ




## TouchNTuff® 92-665*

Puño más largo, para protección de muñeca y antebrazo.
Material de nitrilo suave y duradero para mayor comodidad. Protección robusta diseñada para facilitar la manipulación de instrumentos
y la resistencia contra salpicaduras químicas.
Yemas texturizadas para un agarre fiable

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Ciencias de la Vida / Laboratorio
- Procesamiento de alimentos
- Química

**APLICACIONES IDEALES:**
- Transferencia de líquidos y sólidos
- Muestreo y procesamiento
- Procesamiento de alimentos, carnes y pescados
- Mantenimiento
- Manipulación de mercancías

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Antiestático EN-1149 – Uso alimentario
Sin silicona – Sin látex
**AQL:** 1.5

**EMBALAJE:** 100 guantes por dispensador; 10 dispensadores de cartón (1000 guantes por caja)
**MATERIAL:** Nitrilo
**SUPERFICIE EXTERNA:** Yemas de los dedos texturizadas
**TIPO DE PUÑO:** Enrollado con borde de goteo
**GROSOR (mm):** palma = 0.11 / dedos = 0.15
**TALLAS:** S (6.5 - 7), M (7.5 - 8), L (8.5 - 9), XL (9.5 - 10)
**LONGITUD (mm):** 300
**COLOR:** Verde
**LIBRE DE POLVO:** SÍ
**COLOR:** Negro

* SOBRE PEDIDO




## TouchNTuff® 92-670

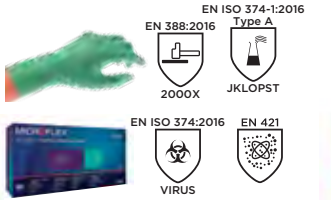
Protección robusta diseñada para facilitar la manipulación de instrumentos.
Material de nitrilo suave y duradero para mayor comodidad. Las yemas de los dedos texturizadas proporcionan un agarre fiable.Cumple con los requisitos de manipulación de alimentos.

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Ciencias de la Vida / Laboratorio
- Industria automoción
- Procesamiento de alimentos
- Agricultura
- Química

**APLICACIONES IDEALES:**
- Transferencia de líquidos y sólidos
- Muestreo y procesamiento
- Procesamiento de alimentos, carnes y pescados
- Mantenimiento
- Análisis de laboratorio
- Manipulación de productos químicos

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Antiestático EN-1149 – Uso alimentario
Sin silicona – Sin látex - **AQL:** 1.5

**EMBALAJE:** 100 guantes por dispensador; 10 dispensadores de cartón (1000 guantes por caja)
**MATERIAL:** Nitrilo
**SUPERFICIE EXTERNA:** Yemas texturizadas de las yemas de los dedos
**TIPO DE PUÑO:** Enrollado con borde de goteo
**GROSOR (mm):** palma = 0.11 / dedos = 0.12
**TALLAS:** S (6.5 - 7), M (7.5 - 8), L (8.5 - 9), XL (9.5 - 10)
**LONGITUD (mm):** 240
**COLOR:** Azul claro
**LIBRE DE POLVO:** SÍ




## Microflex® 93-260*

Robusta protección química, confort incomparable. Diseño de tres capas para una protección superior contra productos químicos agresivos. Material extrasuave y diseño ergonómico para una gran portabilidad, sensibilidad al tacto y flexibilidad

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Industria automotriz
- Asistencia y reparación de vehículos
- Química
- Agricultura
- Servicios médicos de emergencia
- Maquinaria y equipamiento
- Industria metalúrgica
- Utilidades

**APLICACIONES IDEALES:**
- Mantenimiento y reparación de equipos.
- Asistencia y reparación de vehículos
- Cambio de aceite, fluidos y filtros.
- Mezclar, mezclar sustancias sólidas y líquidas.
- Recolección y procesamiento de muestras
- Transferencia de sustancias líquidas y sólidas entre recipientes, tanques y equipos de proceso

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Antiestático EN-1149
Sin silicona - Sin látex - AQL: 0,65
SIN POLVO

**EMBALAJE:** 50 guantes por dispensador; 10 dispensadores por caja (500 guantes por caja)
**MATERIAL DE RECUBRIMIENTO:** Nitrilo; Neopreno; nitrilo
**DISEÑO DE AGARRE:** Yemas de los dedos texturizadas
**TIPO DE MUÑECA:** Enrollado con ribetes protectores de goteo
**GROSOR (mm):** palma = 0,198 / dedos = 0,23
**TALLAS:** 5,5-6, 6,5-7, 7,5-8, 8,5-9, 9,5-10, 10,5-11
**LARGO (mm):** 300
**COLOR:** Verde, azul por dentro

* SOBRE PEDIDO




## Microflex® NeoTouch™ 25-101

Cómodo guante desechable de neopreno.
Excelente resistencia a las salpicaduras de la mayoría de los ácidos, bases y alcoholes.
Agarre excepcional en ambientes secos y húmedos.
La formulación de neopreno reduce la irritación de la piel y el riesgo de reacciones alérgicas tipo 1.
Revestimiento interno de poliuretano para facilitar el enguantado

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Ciencias de la Vida / Laboratorio
- Química

**APLICACIONES IDEALES:**
- Transferencia de líquidos y sólidos
- Muestreo y procesamiento
- Análisis de laboratorio
- Manipulación de productos químicos

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Antiestático EN-1149 – Sin látex
**AQL:** 1.5

**EMBALAJE:** 100 guantes por dispensador; 10 dispensadores de cartón (1000 guantes por caja)
**MATERIAL:** Neopreno
**SUPERFICIE EXTERNA:** Yemas de los dedos texturizadas
**TIPO DE PUÑO:** Enrollado con borde de goteo
**GROSOR (mm):** palma = 0.13 / dedos = 0.16
**TALLAS:** S (6.5 - 7), M (7.5 - 8), L (8.5 - 9), XL (9.5 - 10)
**LONGITUD (mm):** 240
**COLOR:** Verde
**COLOR:** Verde
**LIBRE DE POLVO:** Sí




## TouchNTuff® 69-318*

Guante para trabajo pesado.
Acabado con hoyuelos para un excelente agarre en seco y mojado.
Ajuste ergonómico y comodidad.
Forro de algodón tejido.

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Construcción de edificio
- Producción de vidrio
- Procesamiento de alimentos
- Mantenimiento de infraestructura

**APLICACIONES IDEALES:**
- Reparaciones y reemplazos de vidrios
- Construcción
- Servicios de servicios públicos
- Todas las aplicaciones y transformaciones que involucrar contacto con alimentos
- Procesamiento de productos pesqueros

**EMBALAJE:** 12 pares por bolsa, 72 pares por caja.
**MATERIALES DE RECUBRIMIENTO:**
Látex de caucho natural
**MATERIAL DEL FORRO:** Algodón tejido
**TIPO DE MUÑECA:** Muñeca larga
**ACABADO:** Acabado ondulado
**TALLA ES:** 7, 8, 9, 10
**LARGO (mm):** 310
Color verde

* SOBRE PEDIDO




## Microflex® 31-103*
## GUANTES DESECHABLES COMPOSTABLES





Guantes desechables compostables que ofrecen protección de las manos con menor impacto ambiental. Formulación de mezcla de PLA de base biológica. Certificación EN 13432: Para guantes compostables certificados. El único producto de mezcla de PLA del mercado con certificaciones de virus EN ISO 374-1 tipo C y EN ISO 374-5. Fabricado en Portugal (UE).

**INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Servicio de catering
- Manipulación y procesamiento de alimentos
- Hostelería, comercio minorista
- Empresas de limpieza/desinfección
- Policía

**APLICACIONES IDEALES:**
Contacto con alimentos, Estructuras respetuosas con el medio ambiente.
Manipulación y procesamiento de alimentos.
Catering / Preparación de comidas

**CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:**
Sin látex – Sin silicona

**EMBALAJE:** 200 x guantes de bolsa PLA, 20 dispensadores por caja, 4000 guantes por caja
**MATERIAL:** PLA (ácido poliáctico)
**SUPERFICIE EXTERNA:** Delgada
**GROSOR (mm):** palma y dedos 0,018
**TALLAS:** XS-S; ML; XL-XXL
**LONGITUD (mm):** 300
**COLOR:** neutro

* SOBRE PEDIDO






CENTURION

# Protección para la cabeza

En Centurion nos enorgullecemos de ser expertos en protección para la cabeza, por lo que hemos realizado una extensa investigación con la Universidad de Warwick para validar y promover el hecho de que el uso de ABS en nuestros productos proporciona la máxima garantía de calidad.
Con esto en mente, hemos producido nuestra colección con un polímero ABS virgen de un grado de mezcla especial, perfeccionado a lo largo de 15 años de experiencia.
Nuestro innovador sistema de protección de la cabeza combina total seguridad y facilidad de uso, para que los operadores puedan concentrarse en las actividades que necesitan realizar de forma segura.
Nuestros sistemas innovadores brindan al operador la oportunidad de operar de la mejor manera.

# NEXUS SAFETY HELMET SYSTEM



"*En la imagen, las pegatinas reflectantes S30* NHIRS y las gafas retráctiles S589SE, se venden por separado."



Nexus Core | Casquete EN 12492 | Barboquejo 4 puntos

## S16EFMR NEXUS HEIGHTMASTER
## EN 12492 – EN 50365
## ANSI/ISEA Z89.1-2014 Tipo 1 Clase C, LT

**También conforme a EN 397 absorción de impactos, penetración, LD y -40°C**
Casco en ABS, mini visera, ventilado, con ajuste de ruleta y barboquejo 4 puntos. Posee una característica única de modularidad de certificaciones para varias normativas mundiales, desde EN 12492 para alpinistas y trabajo en altura hasta EN 50365 (resistencia eléctrica 1000V ac). Cumple con los ensayos para penetración y absorción de impactos a -40°C y LD (Protección contra la deformación lateral) de la normativa EN 397.

El casquete interno permite una protección adicional contra el impacto lateral, más alta que según lo requerido por EN 397 y el barboquejo de 4 puntos esta certificado según la EN 12492.
*En la imagen, las pegatinas reflectantes S30* NHIRS y las gafas retráctiles S589SE, se venden por separado.
**Color:** blanco.
**Embalaje:** 1 pz.

## S16EF* NEXUS CORE
## EN397 – ANSI Z89.1 – EN50365

El casco ABS, ganador de premios por estilo y comodidad en varios países del mundo, tiene la característica única de modularidad de certificaciones para muchos estándares mundiales, desde EN397 con todas las opciones, hasta el estándar americano ANSI Z89.1 y el estándar australiano. AU/ NZS 1801 hasta el estándar de resistencia eléctrica EN50365. Sobre pedido se puede añadir el barboquejo S30LY con 4 puntos de enganche para trabajos en altura, el Contur X y el Contur XI.

**Color disponible:** blanco
**Colores sobre pedido:** amarillo o naranja de alta visibilidad (alto voltaje)
**Embalaje:** 5 uds.

***Sobre pedido**

**Compatible con los visores X y Xi antiarco clase 1.**



## S10PLUSEA* VISION Plus
## EN 397 (ex S10 VISION)

Casco de ABS, con visera integrada de alta protección EN166 grado A, arnés ajustable en tejido de terileno con banda antisudor de esponja transpirable. Aislamiento eléctrico hasta 1000 Voltios. Resistencia a la deformación lateral (LD). Resistencia al metal fundido (MM). Certificado ANSI Z-89 1 2014 tipo 1 clase G 20.000 V.
Preparado para barboquejo S30LY para trabajos en altura con gafas.
Preparado con conexiones EURO universales para auriculares y visores.

VISOR INTEGRADO grado A



**Colores:** blanco (050), amarillo (010), amarillo HV, naranja HV, rojo (070), azul real (042), verde (020), azul (040), naranja (030).
Embalaje: 5 uds.

## S577*
Visera Spare Plus, protección EN166 grado A

***Sobre pedido**

## S08CR CONCEPT
## EN 397 LD, MM - EN 50365
## ANSI/ISEA Z89.1-2009 Tipo 1 Clase C (Clase E 20000V a.c. - solo cascos no ventilados)

Modelo en ABS, ligero, resistente.
Mayor protección del cuello, arnés textil, ajuste de ruleta, banda de sudor Drytech (S31D), con conexiones universales para auriculares y viseras. Cuenta con marcaje MM (metal fundido), LD (deformación lateral), 1000V a.c.
Disponible versión ventilada sobre pedido (S08CRF)
**Colores:** blanco (consultar otros colores sobre pedido)
**Embalaje:** 10 pz.



## S09CA CONCEPT
## EN 397 LD, MM - EN 50365
## ANSI/ISEA Z89.1-2009 Tipo 1 Clase C (Clase E 20000V a.c. - solo cascos no ventilados)

Modelo en ABS, ligero, resistente.
Mayor protección del cuello, arnés textil, ajuste de cinta, banda de sudor Drytech (S31D), con conexiones universales para auriculares y viseras. Cuenta con marcaje MM (Metal fundido), LD (deformación lateral), 1000V a.c.
**Colores:** blanco (otros colores sobre pedido).
**Embalaje:** 20 pz.

## S09CF CONCEPT
## EN 397 LD, MM
## EN 50365
## ANSI/ISEA Z89.1-2009 Tipo 1 Clase C

Como el S09CA pero ventilado.
**Color:** blanco (otros colores sobre pedido).
**Embalaje:** 20 pz.



## S20R SPECTRUM
## EN 397, -40°C, LD, MM,
## EN 50365
## EN 166 1 B T 2C-1,2
## ANSI/ISEA Z89.1-2009 Tipo 1 Clase C
## (Clase E 20000V a.c. – solo cascos no ventilados)

Casco en ABS con cubre-gafas integradas de policarbonato que permiten el uso de gafas graduadas. Atalaje textil, banda de sudor DryTech y ajuste de ruleta. Compatible con orejeras y barboquejo.
**Color:** blanco.
**Embalaje:** 5 pz.



## S12 REFLEX
## EN 397 MM - EN 50365

Casco en poliétileno de alta densidad. Con atalaje textil, ajuste de cinta y banda de sudor Nylon. Muy liviano. Ventilado y con cubrenuca Alta Visibilidad o Plateado. Compatible con orejeras, viseras, barboquejos y otros accesorios.
**Color:** Completo Amarillo AV (S12HVYHVY),
Blanco con banda Amarillo AV (S12WHVY),
Blanco con banda Plateada (S12WSA).
**Embalaje:** 20 pz.




## S03CR
## EN 397 440V a.c., MM
## ANSI/ISEA Z89.1-2009 Tipo 1 Clase E
**(solo cascos no ventilados)**

Casco 1125 en poliétileno de alta densidad, atalaje textil con ajuste de ruedecilla, banda de sudor en Nylon. Compatible con orejeras, viseras y otros accesorios.
**Color:** blanco.
**Embalaje:** 10 pz.





## S17L
## EN 397 440Va.c., MM

Casco 1125 en poliétileno de alta densidad.
Con visera corta, barbuquejo de 4 puntos, atalaje textil con banda de sudor en Nylon. Compatible con orejeras, viseras & otros accesorios.
Casco recomendado especialmente para trabajos en altura.
**Color:** blanco.
**Embalaje:** 20 uds.




## S01CC (ex S01)
## EN 397 440V a.c., MM

Casco 1100 en poliétileno de alta densidad, arnés plástico con banda de sudor en Nylon. Compatible con orejeras, viseras y otros accesorios.
**Colores:** blanco, azul, amarillo
**Embalaje:** 20 pz.

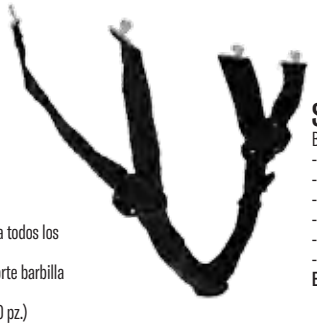
## S01CR (ex S01ER) Versión con rosca

**Colores:** (050) blanco.
**Embalaje:** 10 uds.



## S30E
## EN397

Barboquejo 2 puntos para todos los cascos Centurion
Textil & elástico con soporte barbilla en plástico.
**Embalaje:** 10 pz. (mín. 10 pz.)



## S30LY

Barboquejo 4 puntos para:
- S17L
- CONCEPT
- VISION PLUS
- NEXUS CORE
- SPECTRUM
- REFLEX

**Embalaje:** 10 pz. (mín. 10 pz.)



## S31N

Banda sudor para cascos CENTURION Nylon.
**Embalaje:** 10 pz. (mín. 10 pz.)

## S31D*

Banda sudor para cascos CENTURION DryTech.
**Embalaje:** 10 pz. (mín. 10 pz.)



## S251EOCF
## EN 397, EN 1731

El Kit Forestal 1100 consta de casco de Polietileno Alta Densidad (HDPE), atalaje plástico y banda de sudor de nylon, protección auditiva y visor forestal en malla de metal con recubrimiento nylon de 170 mm (135 mm visibles al estar acoplado en el soporte).
Composición del Kit
- Casco 1100 Ref. S01COCF
- Orejeras Ref. S725
- Visera forestal Ref. S59CE

**Color:** naranja.
**Embalaje:** 1 pz.

## S25*
## COMPLETO FORESTAL
## EN397 EN1731

Casco Centurion Concept en ABS naranja, ultraligero, con zona interior en Terylene y espuma Drytech altamente transpirable. Resistencia eléctrica según EN50365. Orejeras con atenuación de ruido de 25 dB y visera forestal EN1731 (mod S59) en metal recubierto de nylon.
**Color disponible:** Naranja
**Embalaje:** 1 Kit por caja



## S22
## CASCO VULCAN
## EN397 440Va.c., LD, MM

Casco en fibra de vidrio para fundiciones, arnés textil ajustable con banda de sudor transpirable. Aislamiento eléctrico hasta 440V. Resistencia a la deformación lateral LD. Resistencia a MM (Metal fundido). Preparado para insertar auriculares y visores (no incluidos).

Adecuado para fundiciones.
**Color:** Blanco
**Embalaje:** 10 unidades

Compatible con:
Soporte de visera
**S57CE** para altas temperaturas
**S598** Visor incoloro triacetato para altas temperaturas
**S760*** Visor dorado para altas temperaturas certificado anti-infrarrojo.

***Sobre pedido**




NUEVO

## S31DCHP
## SISTEMA DE REFRIGERACIÓN EN SECO KALIS PARA CASCO CENTURION

Esta nueva tecnología patentada de refrigeración en seco, desarrollada en colaboración con Inuteq B.V., está diseñada para proporcionar una refrigeración mejorada con mayor comodidad para el usuario. Esta tecnología revolucionaria se activa con una pequeña cantidad de agua, y la reactivación solo es necesaria cada 1-3 días, en función del ambiente.
**Exterior:** Amarillo brillante
**Interior:** Negro
**Peso:** 16 gm

VENTILACIÓN LATERAL

## S28 COOL CAP
## EN 812:2012

Gorra con casquete en ABS
Amplia ventilación lateral. Esponja lateral.
**Color:** azul
**Embalaje:** 20 pz





## S18 BASEBALL CAP
## EN 812:2012

Gorra con casquete de ABS. Ventilada. Ajuste de Velcro.
**Peso:** 165 gr.
**Color:** azul
**Embalaje:** 20 pz



## S38 AIRPRO
## EN 812:2012

Gorra con casquete interior en ABS totalmente ventilado. Cobertura en microfribra transpirable y respirable con tratamiento DuPont Teflon en la parte superior. Ajuste posterior elástico y envolvente. Todos los componentes principales han sido diseñados para mejorar la circulación del aire.
**Color:** azul (otros colores sobre pedido).
**Embalaje:** 20 pz.



## S38RP

Como S38 pero con visera corta de 3 cm.
**Color:** azul
**Embalaje:** 20 pz.



## S38HVY* AIRPRO

**Color:** amarillo.

## S38HVO* AIRPRO

**Color:** naranja.



## S38R AIRPRO
## SECUREPLUS con ruleta

**Color:** azul
**Embalaje:** 20 pz.



*Sobre pedido

# SISTEMA DE ACCESORIOS CENTURION



4.6



4.1
4.2
4.3
4.4
4.5
5
6



1
7
3.1
3.2
2

1 Casco con conexión EURO / COMBI
2 Clips de accesorio S565* (ya suministrados con el visor de pantalla o auriculares).
3.1 Soporte S54CE para pantallas simples (S590, S593, S598)
3.2 Soporte S57CE para pantallas para altas temperaturas
4.1 S590 EN 166, Pantalla de policarbonato incoloro. Longitud del visor = 225 mm
4.2 S593 EN 166, Pantalla de acetato verde DIN 3 longitud 225 mm
4.3 S595* EN 166, Pantalla verde en acetato DIN 5 longitud 225 mm.
4.4 S598 EN166 Pantalla de triacetato incoloro para altas temperaturas
4.5 S760* EN166 Pantalla dorada para altas temperaturas.
4.6 S903NCE = mascara para soldador acoplable a casco con hueco para cristal de 90x110 mm (no incluido)
5 S910* Pantalla de policarbonato, longitud 170 mm para usar con S91C
6 S91C* Protector de barbilla ara utilizar junto a S910* (sobre pedido).
7 Protección auditiva S725 SNR 25 y S730 SNR 30
8 S89SR* Soporte de cabeza para pantalla.

***Sobre pedido**



## Protección auditiva Centurion

Para toda la Gama Centurion
**Embalaje:** 10 pares por caja

| Código | Normativa | SNR | H | M | L |
|---|---|---|---|---|---|
| **S725** | EN352 | 25 | 33 | 23 | 14 |
| **S730** | EN352 | 30 | 36 | 28 | 20 |

## S55*

Soporte a casco , solo compatible con pantallas S800 & S810 o protección auditiva Centurion.
**Embalaje:** 1 pz



## S57CE EN 166

Soporte pantalla Arco Eléctrico
Con clips de accesorio para acoplar a casco.
Para usar con pantalla S590AEA en cascos Centurion no ventilados.
**Embalaje:** 10 pz.

## S800* CONTOUR X EN 166 1 B 3 9 T (2C-1,2)

Pantalla de protección para acoplar a casco mediante el soporte S55.
Visera de policarbonato moldeado, para protección contra impactos; el soporte S55 (se vende por separado) está equipado con una goma especial que permite adherencia del soporte al contorno del casco evitando la caída de polvo y residuos en la cara cuando se levanta la visera hacia arriba.
La visera S800 moldeada a presión envuelve perfectamente la cara del operario, lo que garantiza una mayor protección y cuando se levanta se desliza sobre el casco, lo que favorece el equilibrio.
La visera es anti arañazos y anti vaho, está certificada con la clase óptica EN 166 estándar de clase 1 y grado B (impacto medio), T = resistencia a partículas de alta temperatura, 9 = no adherencia a metales líquidos, 3 = filtros UV para protección ocular Certificado ANSI-ISEA Z87.1 + .
**Embalaje:** Mínimo 10 pz.

## S810* CONTOUR XI Anti-arco eléctrico EN 166 1 B 3 9 8 T (2C-1,2) GS-ET-29 Clase 1; 4 kA (3.2 cal/cm²)

Pantalla de protección para acoplar a casco mediante el soporte S55. Visera de policarbonato moldeado, para protección contra impactos y arco eléctrico; el soporte S55 (se vende por separado) está equipado con una goma especial que permite adherencia del soporte al contorno del casco evitando la caída de polvo y residuos en la cara cuando se levanta la visera hacia arriba. La visera S810 moldeada a presión envuelve perfectamente la cara del operario, lo que garantiza una mayor protección y cuando se levanta se desliza sobre el casco, lo que favorece el equilibrio.
La visera es anti arañazos y anti vaho, está certificada con la clase óptica EN 166 estándar de clase 1 y grado B (impacto medio), T = resistencia a partículas de alta temperatura, 9 = no adherencia a metales líquidos, 3 = filtros UV para protección ocular Certificado ANSI-ISEA Z87.1 + y 8 = protección contra arco eléctrico.
Además dispone de protección contra riesgos de arco eléctrico según la Clase 1; 4 kA (3.2 cal/cm²).
**Embalaje:** Mínimo 10 pz.

## S590AEA EN 166 1 B 8 3 9 (2-1,2)

**Solo compatible con soporte acoplable a casco S57CE**
Pantalla de protección contra Arco Eléctrico de policarbonato transparente de 1,4mm con clase óptica 1, Marcajes: B (Protección contra impactos de energía media) 8 (Protección contra Arco Eléctrico de cortocircuito) 3 (Protección contra salpicadura de líquidos) 9 (Protección contra salpicadura de metal fundido) 2-1,2 (Protección contra radiación UV).
**Embalaje:** 10 pz.





***Sobre pedido**

## R23CHFUVKIT*
## KIT CONCEPT AIR CASCO Y VISOR
## EN 12941 TH2P, EN 14594
## EN 397, MM, -30°C, -40°C, LD,
## 440Va.c./1000Va.c.
## EN 166 1 B 9 3



Con motores de filtración de aire listos para usar
El sistema consiste en una unidad motorizada con una batería de litio, un cargador inteligente, un filtro de partículas y 5 prefiltros, un tubo para enviar el aire filtrado al casco Concept con soporte de visera y visor de policarbonato conectado al casco con una cortina en Proban. Se adjunta protección auditiva y pegatinas reflectantes para el casco.
Todo está empaquetado en una caja de polietileno para el almacenamiento y protección de todos los componentes al final del turno de trabajo.
El motor de filtración proporciona aproximadamente un mínimo de 180 litros / minuto de aire purificado de polvo o líquidos al operador.
**Pedido mínimo:** 1 pc

KIT DE SOLDADURA



## R23AWH9/13KIT*
## KIT CONCEPT AIR EN 129414 TH2P - EN 379- EN 175
### Con máscara de soldadura electrónica

El sistema consiste en una unidad motorizada con una batería de litio, un cargador inteligente, un filtro de partículas y 5 prefiltros, un tubo para enviar el aire filtrado a la máscara de soldadura automática (DIN 5-9 / 13) la cual posee una protección en Proban. Todo está empaquetado en una caja de polietileno para el almacenamiento y protección de todos los componentes al final del turno de trabajo. El motor de filtración proporciona aproximadamente un mínimo de 180 litros / minuto de aire purificado de polvo o líquidos al operador y la máscara de soldadura está certificada según EN 175.
Ejemplos de uso: soldadura. No usar en espacios confinados.
**Embalaje:** 1 kit



## R23FUVNKIT*
## KIT CONCEPT AIR EN 12941 TH2P - EN 14594, EN 166 1 B 9 3
### Con visera plegable

Versión similar al R23CHFUVKIT pero sin casco ni orejeras de protección.
**Embalaje:** 1 kit



KIT PARA ESPACIOS CONFINADOS

## R26/500M/EURO*
## KIT NEVIS (Fresh Air)
## EN 136 clase 2 – EN 138 clase 2

Sistema diseñado para trabajar en espacios confinados. La mini turbina se coloca fuera del espacio confinado y en presencia de aire libre de contaminantes, a través de una manguera de 9 metros se conecta al tubo doble de la máscara facial completa (la cual garantiza estanqueidad) para que el usuario reciba el aire sin necesidad de filtrarlo desde el espacio confinado.
El kit se suministra en una robusta caja de polietileno que contiene los diversos componentes.
Ejemplos de uso: limpieza de silos, inspección de redes subterráneas, inspección dentro de barcos y en todos los ambientes que puedan considerarse espacios confinados (donde haya o pueda haber falta de oxígeno).
Consultar componentes necesarios para que un segundo operador pueda utilizar este kit.
**Composición del Kit:**
Mini turbina – Manguera de 9 metros – Cinturón conector – Mascara facial.
**Pedido mínimo:** 1 kit.

* SOBRE PEDIDO

| FILTROS Y RESPUESTOS CONCEPT AIR | | |
|---|---|---|
| referencia | descripción | embalaje |
| R23CHFUV* | Recambio de casco y visor del Kit R23CHFUVKIT | 1 unidad |
| R23FUVN* | Repuesto de la pieza de cabeza del Kit R23FUVNKIT | 1 unidad |
| R23VN* | Recambio del visor de policarbonato del Kit R23FUVNKIT | 1 unidad |
| M23HCN* | Recambio de cobertura del Kit R23FUVNKIT | 1 unidad |
| R23P3/5* | Recambio de filtro de partículas de todos los Kits EN 12941 TH2P | 5 unidad |
| R23PF/10* | Recambio de pre-filtros de todos los Kits EN 12941 TH2P | 10 unidad |
| R23BLI* | Recambio de Batería de todos los Kits EN 12941 TH2P | 1 unidad |
| R23VC50N* | Protector de pantalla de los Kits R23CHFUVKIT y R23FUVNKIT | 50 unidad |

*Sobre pedido

# Protección del cuerpo

**Un equilibrio ideal entre protección, durabilidad y comodidad.**

La ropa de protección fabricada con Tyvek® proporciona una protección inherente a los trabajadores de los sectores de la fabricación, la automoción y los servicios. Con la protección integrada en el propio tejido, Tyvek® ofrece a los trabajadores una protección superior frente a pequeñas partículas nocivas, como el plomo, el amianto y el moho.

Como la protección está incrustada en el propio tejido, no hay películas ni materiales laminados sujetos a abrasión y desgaste. Y para un mejor ajuste, las prendas Tyvek® de cómodo diseño están pensadas para aumentar la amplitud de movimiento y la resistencia de los trabajadores durante su uso. Así pues, tanto si se trata de retirar amianto como de instalar aislamiento, DuPont™ Tyvek® puede ofrecer la protección adecuada a los trabajadores.

## 1106026* (ex 1106025) PROSHIELD® 20 - CAT. III
## Ref. DuPontTM PB CHF5 S WH 00

Basado en la tecnología SMS, Proshield® 20 es un buzo
transpirable que ofrece protección de tipo 5 y 6 para aplicaciones menos exigentes. Proporciona una barrera contra las partículas secasy salpicaduras ligeras de líquidos. Tratamiento antiestático (en el interior).
**Tallas:** M-L-XL-XXL
**Colores:** blanco, azul.
**Embalaje:** 50 ud.

*Sobre pedido.






## 1106015*
## PROSHIELD® 20 SFR - CAT. III Retardante a la llama
## Ref. DuPont™ F1 CHF5 S WH 00

ProShield® 20 SFR es una prenda protectora, equipada con una capucha, confeccionado con material de polipropileno no tejido "retardante a la llama" que proporciona una protección limitada contra el calor, las llamas y productos químicos.
**Tallas:** M-L-XL-XXL.
**Color:** blanco con costuras naranja.
**Embalaje:** 50 ud.

*Sobre pedido.

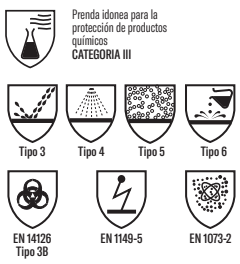





## 1210751
## TYCHEM® 2000 C - CAT. III
## Ref. DuPont™ TC CHA5 T YL 00

Barrera contra numerosos productos químicos inorgánicos. Resistencia a la pulverización.
De líquidos a baja presión (hasta 2 bares).
**Tallas:** M-L-XL-XXL.
**Color:** amarillo.
**Embalaje:** 25 ud.






## versión con calcetines
## 1210753*
## TC CHA5 T YL 16

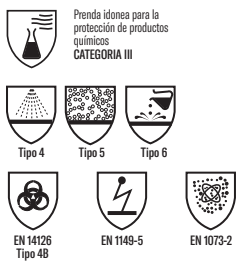
*Sobre pedido.

## 1210504* (ex 1210505)
## TYVEK 600 PLUS DuPont - III Cat.
## Ref. DuPont TY CHA5 T WH 00
## versión calcetín TY CHA5 T WH 16
## versión verde TY CHA5 T GR 00

**Las costuras reforzadas y selladas** proporcionan una barrera protectora eficaz contra los productos químicos inorgánicos y las partículas de más de 1 micra (por ejemplo, el amianto). Permeable al aire y al vapor de agua e impermeable al agua.
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL
**Color:** blanco con cinta azul
**Embalaje:** 100 unidades

*Sobre pedido.





## 1101201
## TYVEK® 400 DUAL - CAT. III
## Ref. DuPont™ TD CHF5 S WH 00

Protección, durabilidad y confort de un traje Tyvek® en la parte frontal que se completa con espalda transpirable SMS para aumentar la permeabilidad del aire y el vapor de agua.
**Tallas:** M-L-XL-XXL.
**Color:** blanco.
**Embalaje:** 100 ud.




## 1106050
## PROSHIELD®8 PROPER
## Ref. DuPont™ TY CCF5 S GY 00

Tejido de polietileno no tejido y microperforado (60 g/m²), tratamiento antiestático en su cara interna, ideal para reparaciones y operaciones de mantenimiento.
El diseño y el tejido microperforado ofrecen un gran confort.
**Tallas:** M-L-XL-XXL.
**Color:** gris.
**Embalaje:** 100 ud.

CAT I



# Tyvek ® Capucha, cubre botas, manguitos, bata de laboratorio.

| Artículo | Cod. DuPont | Talla | Descripción | Color | Embalaje |
|---|---|---|---|---|---|
| 1101500 | TY PH30 S WH LO | Única | **Capucha** y cubre hombros, elástico alrededor de cuello y cara. | Blanco | 100 ud. por caja, mín. 100 ud. |
| 1101550 | TY POBO S WH 00 | Única | **Cubre botas** con elástico en parte superior. Altura 48 cm. | Blanco | 200 ud. por caja, mín. 200 ud. |
| 1101600 | TY PS32 S WH LA | Única | **Manguitos** con elástico. Longitud 50 cm. | Blanco | 200 ud. por caja, mín. 200 ud. |
| 1101420 | TY PL30 S WH 00 | M-L-XL-XXL | **Bata de laboratorio** con cuello, 3 bolsillos, cierre con boton. | Blanco | 50 ud. por caja, mín.10 ud. |






## 1101203
## TYVEK® 500 XPERT - CAT. III
## Ref. DuPont™ TY CHF5 S WH XP

Protección superior de tipo 5 y 6, NUEVA tecnología de costura; capucha y costuras exteriores reforzadas; capucha de 3 piezas, cremallera y solapa de la cremallera en Tyvek®, elástico alrededor de la cara, muñecas y tobillos, elástico en la cintura pegado.
NUEVO: Diseño ergonómico para un mejor ajuste y total libertad de movimiento; tira de la cremallera más grande; nuevo corte de la capucha para un agarre perfecto a la cara y de las mangas para evitar que se deslice por el brazo.
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL
**Color:** blanco
**Embalaje:** 100 ud.






## 1106005
## TYVEK® 200 EASYSAFE - CAT. III
## Ref. DuPont™ TS CHF5 WH DE

El buzo Easysafe DuPont™ es el producto más parecido al Tyvek® porque utiliza una tecnología similar que: en comparación con los SMS ofrece una protección superior, con una película microporosa y menos frágil y que proporciona menos calor. Easysafe. Tratamiento antiestático (exterior).
**Tallas:** S-M-L-XL-XXL
**Color:** blanco
**Embalaje:** 100 ud.






Honeywell

# Protección de la respiración el oído y los ojos

# Evamasque

## Semimáscara de emergencia de 15 minutos (DIN 58647-7)



**Referencia: 1728570***
- Semimáscara de emergencia, con filtro ABEK1 premontado
- Práctico y ligero, dispuesta en carcasa rígida, sellado, también preparada para llevarla en el cinturón.
- Adecuado para la industria química y petroquímica

***sobre pedido**

# Optifit

## Máscara integral facial EN 136

**Cod.: 1715011** (Talla - M)
**Cod.:1715021*** (Talla - L)
- Estructura en silicona blanda
- Campo de visión panorámico, pantalla de policarbonato
- Compatible con toda la gama de filtros Honeywell de rosca universal
- Peso 570 g
- Kit preparado para llevar gafas graduadas.

**Embalaje**:5 pz.

*Para los filtros, véase la página siguiente*

***sobre pedido**



# Optifit Twin

## Máscara integral facial EN 136

**Cod.: 1715241**
- Máscara de dos filtros de bayoneta se acoplcon 1/4 de vuelta, con un "Click" que asegura la posición correcta.
- Válvula de exhalación de silicona.
- Arnés ergonómico con 5 puntos de anclaje, regulable.
- Estructura en silicona blanda
- Campo de visión panorámica, pantalla de policarbonato antiarañazos
- Peso 570 g
- Kit preparado para llevar gafas graduadas.

**Embalaje**:5 pz.

*Para los filtros, véase la página siguiente*



# Con rosca de bayoneta EN140

La selección del dispositivo de protección de la vía respiratoria y lo relativo a los filtros, debe hacerse previa valoración de la tipología del contaminante, es decir, hay que protegerse según la concentración. Si la concentración del contaminante supera el límite del cual el dispositivo está certificado es necesario seleccionar un dispositivo que asegure un mayor factor de protección.
Los factores de protección de la semimáscara son:
* con filtro antigas: 20 x TLV.
* con filtro antipolvo: 50 x TLV.

Los filtros de las semimáscaras pueden ser de Clase 1 o de Clase 2:
* Clase 1: filtración hasta 1000 ppm.
* Clase 2: filtración hasta 5000 ppm.

La semimáscara con filtro constituye la protección mínima en presencia de gas/vapor y aseguran el mismo nivel de protección facial que la de tipo Freedom.
La semimáscara Honeywell se caracteriza por las roscas bayoneta que permite un montaje fácil y seguro del filtro: al montar el filtro se oye un característico chasquido que garantiza que el filtro está correctamente colocado.

# MX/PF F 950

## Semimáscara reutilizable

**Cod.: 1001558**
- Semimáscara en goma de silicona.
- Facial amplio y envolvente, triple borde de estanquiedad para el sellado y ofrecer la máxima seguridad y confort, adaptabilidad dinámica. Válvula de exhalación en posición central.

**Peso:** 220 gr.
**Talla:** M/L.
**Embalaje:** 10 pz.
Compatible con todos los filtros Honeywell a bayoneta.

Para filtros ver página siguiente.



# HM500

## Semimáscara reutilizable

**Cod.: HM501BM***
- Cuerpo de TPE suave
- Diseño moderno y compacto
- Punto de apoyo bajo en la nariz - compatible con gafas.
- Muy ligero
- Filtros con conexión de bayoneta, colocados en posición hacia atrás para garantizar un excelente campo de visión. Los mismos filtros se pueden montar en Máscara facial completa Premier, MX / PF F950 y Optifit Twin.

**Peso:** 108 gr.
**Talla:** M (3 tallas disponibles).
**Embalaje:** 10 pz.
Compatible con todos los filtros de bayoneta.

***sobre pedido**

Para filtros ver página siguiente.



# Premier

## Semimáscara reutilizable

**Cod.: 1001575**
- Semimáscara en goma de silicona.
- Válvula de expiración en posición frontal.

**Peso:** 140 gr.
**Talla:** M.
**Embalaje:** 10 pz.
Compatible con todos los filtros Honeywell a bayoneta.

Para filtros ver página siguiente.



# Valuair Plus

## Semimáscara reutilizable

**Cod.: 1001573**
- Borde de elastómero termoplástico SEBS.
- Válvula de expiración en posición frontal.
- Material Kratón.

**Peso:** 109 gr.
**Talla:** M.
**Embalaje:** 10 pz.
Compatible con todos los filtros Honeywell a bayoneta.

Para filtros ver página siguiente.



# Para máscaras integrales faciales de un filtro.

## Filtros de plástico antipolvo, antigás y combinado (EN 143 / EN 14387) con rosca normalizada EN 148



| Cod. color | Referencia | Clasificación | Descripción | Embalaje |
|---|---|---|---|---|
| | **1785010** | A2 | gas y vapores orgánicos con punto de ebullición | 5 |
| | **1785030** | B2 | gas y vapores inorgánicos | 5 |
| | **1785040*** | A2B2 | combinado gas y vapores orgánicos/inorgánicos con punto de ebullición | 5 |
| | **1783010** | A2P3 | combinado gas y vapores orgánicos y polvo o humo tóxico | 5 |
| | **1783030*** | B2P3 | combinado gas y vapores inorgánicos y polvo o humo tóxico | 5 |
| | **1783040*** | A2B2P3 | combinado gas y vapores orgánicos/inorgánicos y polvo o humo tóxico | 5 |
| | **1786000*** | P3 | polvo y humo tóxico | 1 |
| | **1785080** | K2 | amoníaco y derivados | 5 |
| | **1785018*** | AXP3 | gas y vapores orgánicos volátiles con punto de ebullición <65ºC y polvo y humo tóxico | 5 |
| | **1783080*** | K2P3 | combinado para amoníaco y derivados, y polvo y humo tóxico | 5 |
| | **1781000*** | A2B2E2K2 | combinado gas y vapores orgánicos/inorgánicos, ácidos, amoníaco y derivados | 5 |
| | **1784000** | A2B2E2K2P3 | combinado gas y vapores orgánicos/inorgánicos, ácidos, amoníaco y derivados, polvos y humos tóxicos | 5 |

*sobre pedido

**Máscara con rosca DIN**



MX9005



1715021

# Filtros de bayoneta.

## Nueva gama de filtros de bayoneta para semimáscaras Premier/Valuair/F950 y OptiFit Twin Los nuevos filtros se caracterizan por un peso y un diámetro que son más ligeros que la gama anterior, para asegurar un mejor campo de visión.

| Referencia | Descripción | Embalaje |
|---|---|---|
| **1035452** | FILTRO CLICK-FIT (bayoneta) A1 (sustituye a 1001619) | 12 pz |
| **1035453*** | FILTRO CLICK-FIT (bayoneta) A1P3 (sustituye a 1001620) | 8 pz. |
| **1035454** | FILTRO CLICK-FIT (bayoneta) A2 (sustituye a 1001577) | 12 pz. |
| **1035455** | FILTRO CLICK-FIT (bayoneta) A2-P3 (sustituye a 1001583) | 8 pz. |
| **1035458** | FILTRO CLICK-FIT (bayoneta) ABEK1 (sustituye a 1001581) | 12 pz. |
| **1035451** | FILTRO CLICK-FIT (bayoneta) P3 (sustituye a 1001582 y 1003529) | 4 pz. |
| **1035459** | FILTRO CLICK-FIT (bayoneta) ABEK1-P3 (sustituye a 1001587) | 8 pz. |
| **7506P2*** | Prefiltro P2 | 1 de 100 pz. |
| **N750036A*** | Soporte prefiltro + red de fijación. | 1 de 20 pz. |

*sobre pedido

**Mascaras Optifit Twin con dos filtros**



1715251

1001558



HM501



1001575



1001573

# Airvisor 2 MV aducción de aire

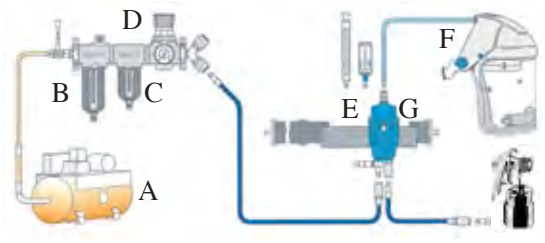
## Especial pintura EN 14594



**Cod.: 1013938***

Airvisor 2 MV es un sistema que garantiza la protección de las vías respiratorias frente a gases/vapores y polvo en concentraciones hasta 2000 X TLV.. Se basa en el principio de una emisión de aire en la visera, de manera que el operador queda aislado del ambiente contaminado del entorno.
Se consigue una óptima protección del trabajador y un elevado nivel de confort ya que no implica un esfuerzo respiratorio que caracteriza a los equipos de presión negativa.
CAMPO DE USO Airvisor 2 es la solución idónea para la PROTECCIÓN de cualquier tipo de contaminante, en concentraciones inferiores a 2000 X TLV.

**Kit completo incluye**
una capucha con visor de acetato, 2 cubre-viseras, un sello facial de material no tejido, un cubrenucas y una capucha de material no tejido, un tubo para pistola de pintura y un dispositivo de cintura con válvula reductora, alarma de bajo flujo y filtro de carbón activo.




**Esquema de conexión**
Un compresor (A), localizado fuera de la zona contaminada, introduce el aire en el tubo, a la salida del cual se encuentra una estación filtrante: el filtro de partículas (B) elimina las gotas de aceite y agua, mientras que un segundo filtro de carbón activo (C) elimina los olores desagradables. El aire pasa a través del regulador de presión (D) y sale hacia el filtro de la cintura (E). Éste tiene la función de depurar definitivamente el aire de la condensación y olores antes de ser enviado a la visera (F). En la parte alta del dispositivo de la cintura está situado el regulador de flujo (G), que asegura un flujo de aire constante en al interior de la visera de 180l/min. El difusor en el interior de la visera distribuye de manera uniforme el aire

*sobre pedido

# Bilsom 303 / 304

**Características generales: SNR= 33 H= 32 M= 29 L= 29**
Tapón en espuma de poliuretano • Elevadas prestaciones de atenuación, indicado para trabajar en trabajos de bajas o altas frecuencias • Máxima higiene, gracias a la superficie lisa que impide la adhesión de polvos o impurezas • Máximo confort ya que la estructura cónica facilita la inserción correcta en el canal auditivo • La expansión gradual permite una perfecta introducción • Disponible en las tallas pequeña (S) y grande (L).

**Bilsom 303**
**Cod.: 1005073 T. L**
**Cod.: 1005074 T. S***
Caja de 200 bolsitas de un par
**Embalaje:** 10 cajas por cartón.

**Bilsom 304 con cordón**
**Cod.: 1000106 T. L**
**Cod.: 1000107 T. S***
Caja de 100 bolsitas de un par
**Embalaje:** 5 cajas por cartón.

***sobre pedido**



# HL 400

## Dispensador antimicrobiano

**Características generales:**
Fácil dispensación. Recarga del dispensador.

**Cod.: 50129760 tg. L***
**Dispensador con recarga.**
400 pares de Bilsom 303
**Embalaje**:1 pz.

**Cod.: 1006186 tg. L**
**Recarga:** 200 pares de Bilsom 303
**Embalaje**: 10 cajas de 200 pares.

***sobre pedido**



# Bilsom PerCap
## TAPONES reutilizables

**Características generales: SNR= 24 H= 27 M= 20 L= 18**
• Tapón en blanda espuma poliuretano.
• Óptima atenuación, ligereza y funcionalidad.
• Arnés plegable que permite guardarlo en el bolsillo cuando no se está utilizando.

**Cod.: 1005952**
1 conf. contiene 10 pz.
Embalaje:10 conf. de 10 pz.

**Cod.: 1005980**
Ricambi tamponi: 1 conf. contiene 10 pz.
Embalaje:10 conf. de 10 pz.



# Láser Lite®
## Tapones para los oídos

**Características generales: Sin cordón SNR 35**
COLORES VISTOSOS Para hacer atractiva la protección y muy visible.
ESPUMA AUTOREGULABLE La espuma se expande dentro del conducto auditivo.

**Cod.: 3301105** conf. 200 sobres de 1 par
**Embalaje:** caja de 200 pares.



# SmartFit®
## Tapones para los oídos

**Características generales: Con cordón SNR 30**
MATERIAL TECHNOLOGY ™ SmarFit son de elastómero termoplástico (TPE) que se modela al contacto con el conducto auditivo. La conformación promueve la adaptación al conducto auditivo CORDÓN DESMONTABLE Los tapones se pueden utilizar con o sin cordón. Suministrado en ESTUCHE HEARPACK.

**Cod.: 1011239** conf. de 50 pares.
**Embalaje:** caja de 50 pares.



# Laser Track
## Tapones para los oídos

**Características generales:**
**SNR=35 H=34 M=32 L=31**
Detección visual y metálica además de un confort de larga duración. Anilla metálica sin hierro y colores brillantes, fácilmente detectables mediante inspección visual y automatizada. La espuma autoajustable de poliuretano se expande para adaptarse a casi todos los usuarios. La forma contorneada en T facilita la inserción y el uso.
Película lisa y resistente a todo depósito de suciedad.

**Cod.: 3301167**
**Tapón Max sin cordón**
(200 pares)
**Embalaje:** 10 cajas de 200 pares cada una.




# Howard-Leight Max
## Tapones para los oídos

**Características generales: SNR=37 H=36 M=35 L=34**
El tapón auditivo de espuma de poliuretano recubierto con una película resistente para evitar todo depósito de suciedad. Forma mejorada para una fácil inserción y mejor adaptación. Su diseño acampanado facilita la inserción e impide la tendencia a salirse del canal auditivo. La espuma de poliuretano aumenta la comodidad, especialmente cuando se usa durante un largo periodo de tiempo.

**Cod.: 3301161**
**Tapón Laser Track detectable con cordón**
(100 pares)
**Embalaje:** 10 cajas de 100 pares cada una.



# Verishield

**Características generales:**
Nueva gama de auriculares VeriShield con diadema de metal sólido.
Se caracterizan por una serie de mejoras en comparación con la gama anterior
Leightning: Arco más grande, para una mejor adaptabilidad
Cascos más grandes, interior con espuma viscoelástica. Más ligero.

| | | |
|---|---|---|
| **1035101*** | **Verishield VS140 - SNR 25** | **Embalaje:** 10 pz. |
| **1035145*** | **Verishield VS110 - SNR 27** | **Embalaje:** 10 pz. |
| **1035105** | **Verishield VS120 - SNR 31** | **Embalaje:** 10 pz. |
| **1035109** | **Verishield VS130 - SNR 35** | **Embalaje:** 10 pz. |

***sobre pedido**



**VS110**



**VS130**

# VeriShield™ VS100D

**Características generales.**
Están equipados con tecnología SMT (Sound Management Technology): se bloquean los ruidos dañinos, al tiempo que garantiza una recepción más natural de la voz y las señales. Esta característica le permite escuchar las frecuencias vocales con menos distorsión, reduciendo el aislamiento de operadores y protección excesiva en el lugar de trabajo.
* D significa dieléctrico: por lo tanto, el auricular es adecuado para todos los entornos de trabajo, incluso en presencia de electricidad.
- Completamente libre de partes metálicas, por lo tanto dieléctrico.
- Lazos en material plástico resistente, copas regulables en altura.
- Amplia apertura de las copas, para sujetar la oreja cómodamente.
- Cojines viscoelásticos: cómodos, asegurando el mejor sellado al mismo tiempo.
- Moldeado interno de las copas que ayuda a aligerarlas, al tiempo que permite gestionar el sonido, evitando el efecto de resonancia.

| | | |
|---|---|---|
| **1035185** | **VS110M Verishield dieléctrico. Diadema multiposición, giratorio detrás de la cabeza - SNR 32** | **Embalaje:** 10 pz. |
| **1035188** | **VS130M Verishield dieléctrico. Diadema multiposición, giratoria detrás de la cabeza - SNR 35** | **Embalaje:** 10 pz. |
| **1035196** | **VS100D Verishield dieléctrico - SNR 26** | **Embalaje:** 10 pz. |
| **1035191** | **VS120D Verishield dieléctrico - SNR 32** | **Embalaje:** 10 pz. |
| **1035194** | **VS130D Verishield dieléctrico - SNR 36** | **Embalaje:** 10 pz. |
| **1035207** | **VS100DH Verishield dieléctrico para casco de seguridad - SNR 26** | **Embalaje:** 10 pz. |

(*) Cada paquete contiene un par de adaptadores 3711VS1 - 3712VS1 - 3721VS1, para adaptarse a casi todos los cascos del mercado.



**VS110M**



**VS130M**



**VS100D**



**VS120D**



**VS130DH**



**VS100DH**

# QM24+

**Características generales: SNR 26 H- 29 M-23 L-15**
Orejeras dieléctricas, ultraligeras y de múltiples posiciones, diseñadas para un uso prolongado.
**Cod.: 3302152***
**Embalaje:** 20 pz.
Ya incluye adaptadores 3711, 3712 y 3721

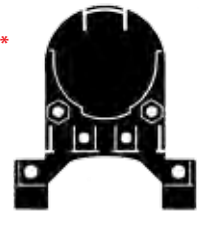
***sobre pedido**



# Adaptador para casco

**Embalaje**: 20 ud.

**Cod.: 1000240***
Universal
***sobre pedido**



# Millennia 2G



**Características generales:**
Gafas de protección compuestas por una única lente envolvente de PC resistente a los arañazos - Campo de visión de 180° - Lente con 9 puntos de curvatura para garantizar la equidistancia entre cada punto de la lente y el ojo para evitar la fatiga ocular con el enfoque continuo - Flexicord suministrado - Disponible en versión Antiempañante Fog Ban Peso 32 g.

| Classic | 2G | Color montura | Lente | Normativa EN | Antiempañante |
|---|---|---|---|---|---|
| **1032175*** | 2G | Negro | Incolora | 166/170 | - |

***sobre pedido**

# Avatar OTG



**Características generales:**
Cubregafas con lente resistente a los arañazos fabricada en PC de excelente calidad óptica, muy ligera, con plaquetas nasales y patillas moldeables.

| Avatar | Color montura | Lente | Normativa EN | Antiempañante |
|---|---|---|---|---|
| **1035811*** | Negro / Rojo | Incolora | 166 | - |

***sobre pedido**

# Santa Cruz



**Características generales:**
Elegantes, cómodas y ligeras: lentes envolventes de una sola pieza. Montura de Nylon resistente a los impactos. Lente panorámica envolvente de PC con tratamiento antirrayas. Protecciones laterales integradas en la montura. Patillas ajustables. Lente antirrayado. Peso 36 g.

| Santa Cruz | Color montura | Lente | Normativa EN | Antiempañante |
|---|---|---|---|---|
| **1002677*** | Bordeaux | Incolora | 166/170 | - |

***sobre pedido**

# Op-Tema



**Características generales:**
Excelente protección, óptima relación calidad precio. Lente envolvente en policarbonato de notable calidad óptica. 6 puntos de curvatura y revestimiento antiabrasión. Montura en nylon resistente al impacto. Patillas extensibles y orientables (108-123 mm) con puente nasal flexible y regulable. Cordón regulable Flexicord. Disponible en la versión antiempañamiento Fog-ban R. Lente antiarañazos. Peso 30 gr **Embalaje y pedido mínimo:** 10 unid.

| Optema | Color montura | Lente | Normativa EN | Antiempañante |
|---|---|---|---|---|
| **1000018** | Azul | Incolora | 166/167 | - |
| **1004947*** | Negro | Incolora Fog-Ban | 166/170 | Si |

***sobre pedido**

# V-Maxx



**Características generales:**
Gafas de montura integral con ventilación indirecta que garantiza la conformidad con la prueba de resistencia a las proyecciones de líquidos y numerosas sustancias químicas. Se adapta a cualquier ovalo facial, se puede superponer sobre gafas correctoras. Cinta elástica, con regulación rápida. Sujeción de una banda elástica para una mejor compatibilidad con un casco. Lente antiarañazos. Peso 93 gr.

| V-Maxx | Descripción | Normativa EN | Antiempañante | Marcado |
|---|---|---|---|---|
| **1006193** | Ventilación indirecta-Banda elástica | 166/170 | Si | 3-1,2 1B349 |

# Clearways



**Características generales:**
Pantalla de cabeza en policarbonato que asegura una completa protección frontal. Se usa cómodamente durante periodos prolongados ya que su peso es extremadamente reducido. La protección frontal y la amplitud de la pantalla aseguran protección también contra infiltración de sustancias químicas. Resistencia al impacto B. Visores recambiables, disponible en acetato y policarbonato. Peso 160 gr.
**Embalaje:** 10 piezas por caja.

| Clearways | Nombre | Descripción y Normativa EN | Peso gr. | Aplicación | Marcado |
|---|---|---|---|---|---|
| **1002346** | BC14 | Arnés de cabeza con banda elástica (pantalla no incluida) EN166 | 80 | Elaboraciones mecánicas | B3 |
| **1002353** | CV83P | Pantalla en policarbonato incolora (200 mm) EN166 | - | Elaboraciones mecánicas Elevada resistencia al impacto | 1 B3 |

# Supervizor



**Características generales:**
Arnés independiente del casco. Amplia protección frontal y lateral; garantiza la mejor protección en las situaciones más exigentes. Pantalla abatible con sistema de bloqueo de la inclinación y fácilmente sustituible. La elección de la pantalla se realiza sobre la base del tipo de riesgo: mecánico, químico, calor, etc.
**Embalaje:** 10 piezas por caja.

| Supervisor | Nombre | Descripción y Normativa EN | Peso gr. | Aplicación | Marcado |
|---|---|---|---|---|---|
| **1002302** | SA660 | Soporte de visor para casco (policarbonato) EN 166 | 125 | Gotas y salpicaduras 120 m/s Metales fundidos Impactos | B 39 |
| **1002305** | SA66 | Soporte del visor para casco (aluminio) EN 166 | 110 | Gotas y salpicaduras Impacto 120 m/s | B 3 |

# Pantalla en policarbonato



**Características generales:**
Pantalla en policarbonato: elevada resistencia al impacto.
**Embalaje:** 1002312: 10 piezas por caja.

| Visera | Nombre | Descripción y Normativa EN | Aplicación | Marcado |
|---|---|---|---|---|
| **1002312** | SV9PC | Incolora 230 mm EN 166 | Tareas mecánicas | 1 B39 |
| **1002308*** | SV9EK | Incolora 200 mm EN 166/170 | Electricistas | 3-1,2 HON 1F 38-1-0 CE 2777 |

***sobre pedido**



# Protección respiración y audición

## Niveles de protección contra elementos contaminantes

| Nivel de Protección | Color | Tipos de Riesgo | Ejemplos | Nivel Máximo de Uso |
|---|---|---|---|---|
| **FILTROS DE GASES** | | | | |
| **A1** | | Gases y Vapores Orgánicos, con Punto de Ebullición >65°C | Trabajos con disolventes, pinturas, barnices y adhesivos | **50 x VLA** [Semi Máscara] **400 x VLA** [Facial Completa] **o 1000 ppm, siempre la menor** |
| **A2** | | Como A1 | Como A1 pero para mayores concentraciones | **50 x VLA** [Semi Máscara] **400 x VLA** [Facial Completa] **o 5000 ppm, siempre la menor** |
| **A1B1E1** | | Como A1 + Gases y Vapores Inorgánicos + Gases Ácidos | Como A1 + trabajos con cloro, bromo, ácido cianhídrico, ácido sulfhídrico y otros gases ácidos | **50 x VLA** [Semi Máscara] **400 x VLA** [Facial Completa] **o 1000 ppm, siempre la menor** |
| **A1B1E1K1** | | Como A1B1E1 + amoníaco | Como A1B1E1 + trabajos con amoníaco | **50 x VLA** [Semi Máscara] **400 x VLA** [Facial Completa] **o 1000 ppm, siempre la menor** |
| **A2B2E1** | | Como A1B1E1 | Como A1B1E1 pero a mayores concentraciones | **50 x VLA** [Semi Máscara] **400 x VLA** [Facial Completa] **o 5000 ppm (A+B), 1000 ppm (E) siempre la menor** |
| **A2B2E2K2** | | Como A1B1E1 + amoníaco | Como A1B1E1 + trabajos con amoníaco pero a mayores concentraciones | **50 x VLA** [Semi Máscara] **400 x VLA** [Facial Completa] **o 5000 ppm, siempre la menor** |
| **AX** | | Vapores Orgánicos con Punto de Ebullición ≤ 65°C | Trabajos con vapores de bajo punto de ebullición, tipo acetona, diclorometano | Sólo se puede utilizar durante un turno. La normativa nacional puede limitar los niveles máximos de uso. Contacte con Moldex para más información. |
| **Hg P3** | | Mercurio | Trabajos con vapores de mercurio | Máximo tiempo de uso frente a mercurio 50 horas |
| **FILTROS DE PARTÍCULAS / MASCARILLAS FFP** | | | | |
| **P1 / FFP1** | | Partículas, nieblas y humos no tóxicos en base agua o aceite [1] | Trabajos con partículas, nieblas y humos no tóxicos | **4** [Mascarilla FFP y Semi Máscara] **4** [Facial Completa] |
| **P2 / FFP2** | | Partículas, humos y aerosoles tóxicos en base agua o aceite [2] | Trabajos con maderas blandas, fibras de vidrio, metales y plásticos (igualmente PVC) y nieblas de aceite | **12** [Mascarilla FFP y Semi Máscara] **16** [Facial Completa] |
| **P3 / FFP3** | | Partículas, humos y aerosoles tóxicos y potencialmente cancerígenos en base agua o aceite [3] | Trabajos con metales muy tóxicos, madera dura, sustancias activas biomédicas, así como con nieblas de aceite y soldadura de acero inoxidable | **50** [Mascarilla FFP] **48** [Semi Máscara] **400** [Facial Completa] |

**Nomenclatura para filtros de partículas y mascarillas FFP**

**NR (No reutilizable):** Desechable. Comodidad y durabilidad durante todo el turno de trabajo.
**R (Reutilizable):** El sellado facial se puede lavar, desinfectar y puede utilizarse durante más de un turno.
**D:** Estas máscaras han pasado el test opcional de obstrucción de Dolomite. Menor resistencia a la respiración durante más tiempo.

[1] No frente a materiales radioactivos o cancerígenos. No frente a substancias biológicas en el aire y enzimas.
[2] No frente a partículas radioactivas, no frente a virus y enzimas.
[3] Protección frente a partículas radioactivas así como substancias biológicas en el aire y enzimas.




Una amplia gama específica para venta al por menor



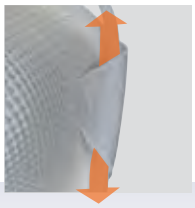
**ACTIVFORM®**
Se ajusta automáticamente a diferentes perfiles de la cara – no es necesario ningún tipo de ajuste nasal



**VALVULA VENTEX®**
[opcional]
Gran apertura, reduce el calor y la humedad



**FORMA NASAL**
Serie Smart y AIR]
Una forma cómoda en el área de la nariz



**UN SOLO ELASTICO O ANILLO**
[no para la gama Smart Solo]
Uso rápido, fácil y seguro



**DURAMESH®**
Estructura resistente y duradera, mantiene la forma del respirador



**tecnología con filtro plisado**
[Serie AIR]
**260%** más superficie de filtrado.
Resistencia respiratoria extremadamente baja. Alta capacidad de filtrado

**CLIP**
[Serie SMART,
SMART Pocket y AIR]



## SERIE CLASSIC

### CLASSIC

Una forma probada en los años, originalmente diseñado para su uso en la mina



## SERIE SMART®

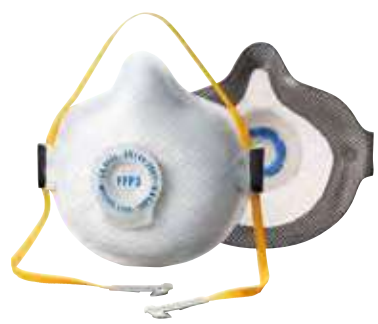
### SMART

Clip banda nasal




### SMART Pocket

Paquete únitario Fácil de usar, listo con un solo movimiento



### AIR Seal

Sellado interior completo, lavable y reutilizable



## SERIE AIR®

Una forma testada a lo largo de los años, originariamente desarrollada para el uso en la minería.







### AIR

Paquete únitario Resistencia respiratoria extremadamente baja Alta capacidad de filtrado, utilizable por más tiempo

### AIR Plus Pro valve

### AIR Plus

Clip ajustable
Banda de la mascarilla hecha en suave elastomero termoplástico TPE bien tolerado y lavable Reutilizable según el EN 149:2001-A1:2009

S También disponible en talla pequeña



NUEVO

### Estuche para mascarillas

MX399401*
Para mascarillas FFP
Pedido mínimo: 1 ud.
Embalaje: 4 uds.




NUEVO

### Toallitas higiénicas

MX998101*
Toallitas higiénicas aprobadas para productos Moldex
Pedido mínimo: 40 uds.
Embalaje: 120 uds.



NUEVO



### Kit para Fit Test

Kit completo para FIT TEST cualitativo, para FFP o semimascarillas

| Art. | Descripción | Pedido mínimo | Embalaje |
|---|---|---|---|
| MX010301* | Kit para Fit test | 1 | 1 |
| MX050302* | Solución sensibilizante Bitter | 6 | 24 |
| MX050402* | Solución para test Bitter | 6 | 24 |
| MX050501* | Capucha para Fit test | 1 | 4 |

* Sobre pedido

## SERIE CLASSIC



### CLASSIC

| Código Artículo. | Válvula Ventex® | nivel de protección EN149:2001+A1:2009 | más protección | Unidades por embalaje | Unidades por caja completa | Paquete unitario |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MX2360 | | FFP1 NR D | | 20 | 240 | |
| MX2365 | • | FFP1 NR D | | 20 | 240 | |
| MX2400 | | FFP2 NR D | | 20 | 240 | |
| MX2405 | • | FFP2 NR D | | 20 | 240 | |
| MX2555 | • | FFP3 NR D | | 20 | 240 | |
| MX240516* | • | FFP2 NR D | | 16 | 192 | si |
| MX255516* | • | FFP3 NR D | | 16 | 192 | si |

## SERIE SMART®





### SMART

| Código Artículo. | Válvula Ventex® | nivel de protección EN149:2001+A1:2009 | más protección | Unidades por embalaje | Unidades por caja completa | Paquete unitario |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MX2380* | | FFP1 NR D | | 20 | 240 | |
| MX2385 | • | FFP1 NR D | | 20 | 240 | |
| MX2480* | | FFP2 NR D | | 20 | 240 | |
| MX2485 | • | FFP2 NR D | | 20 | 240 | |
| MX2500* | | FFP3 NR D | | 16 | 192 | si |
| MX2505 | • | FFP3 NR D | | 10 | 120 | |

### SMART Active

| Código Artículo. | Válvula Ventex® | nivel de protección EN149:2001+A1:2009 | más protección | Unidades por embalaje | Unidades por caja completa |
|---|---|---|---|---|---|
| MX2435 | • | FFP2 NR D | + vapores < TLV[1] | 10 | 120 |
| MX2445* | • | FFP2 NR D | + ozono | 10 | 120 |
| MX2535* | • | FFP3 NR D | + olores desagradables, gases ácidos y ozono < TLV[1] | 10 | 120 |

## SERIE AIR®










### AIR

| Código Artículo. | Válvula Ventex® | nivel de protección EN149:2001+A1:2009 | más protección | Unidades por embalaje | Unidades por caja completa | Paquete unitario |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MX3100* | | FFP2 R D | EN14683:2014 Tipo II R | 10 | 120 | si |
| MX3105* | • | FFP2 R D | | 10 | 120 | si |
| MX310515* | • | FFP2 R D | | 10 | 120 | no |
| MX320515* | • | FFP3 R D | | 10 | 120 | no |
| MX3200* | | FFP3 R D | EN14683:2014 Tipo II R | 10 | 120 | si |
| MX3205* | • | FFP3 R D | | 10 | 120 | si |
| S MX325515* | • | FFP3 R D | | 10 | 120 | no |
| S MX3255* | • | FFP3 R D | | 10 | 120 | si |

### AIR Seal

| Código Artículo. | Válvula Ventex® | nivel de protección EN149:2001+A1:2009 | más protección | Unidades por embalaje | Unidades por caja completa | Paquete unitario |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MX3700* | | FFP3 R D | | 8 | 96 | si |
| MX370501* | • | FFP3 R D | | 8 | 96 | si |
| MX370515* | • | FFP3 R D | | 8 | 96 | no |

### AIR Plus

| Código Artículo. | Válvula Ventex® | nivel de protección EN149:2001+A1:2009 | más protección | Unidades por embalaje | Unidades por caja completa | Paquete unitario |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MX3305* | • | FFP2 R D | | 5 | 60 | no |
| MX3405 | • | FFP3 R D | | 5 | 60 | no |

### AIR Plus Pro valve

| Código Artículo. | Válvula Ventex® | nivel de protección EN149:2001+A1:2009 | más protección | Unidades por embalaje | Unidades por caja completa | Paquete unitario |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MX3408* | • | FFP3 R D | | 5 | 60 | si |
| MX340815* | • | FFP3 R D | | 5 | 60 | no |

**NR (no reutilizable):** desechable
**R (reutilizable):** puede limpiarse y volverse a utilizar
**D:** el filtro ha superado el test opcional de saturación con polvo de Dolomita. Resistencia respiratoria baja, mayor duración.

* Sobre pedido



# compact mask

## COMPACTMASK






Tecnología con filtro plisado



Niveles de protección disponibles:

FFA1P2 R D
FFA2P3 R D
FFABE1P3 R D
FFABEK1P3 R D



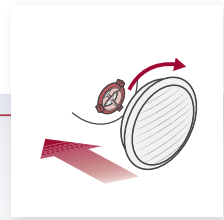
Diseño ultracompacto
Listo para usar y sin mantenimiento
Adhesión perfecta, alta comodidad
Amplio campo de visión, la libertad de movimiento sin restricciones
FleFit: se adapta automáticamente a diferentes formas de cara
Tecnología con filtro plegado: baja resistencia respiratoria, larga duración

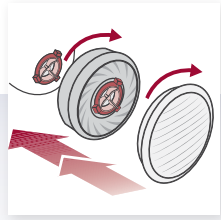
| Código Artículo | Nivel de Protección [EN 405:2001+A1:2009] | Unidades/Bolsa | Unidades/Caja |
|---|---|---|---|
| COMPACTMASK | | | |
| MX5120 | FFA1P2 R D | 1 | 10 |
| MX5230 | FFA2P3 R D | 1 | 10 |
| MX5330* | FFABE1P3 R D | 1 | 10 |
| MX5430 | FFABEK1P3 R D | 1 | 10 |

* Sobre pedido

## Semimáscaras y sistemas de montaje de filtros EASYLOCK





No requiere ningún adaptador o accesorio



El filtro de partículas Easy-Lock puede ser montado sobre el filtro para gases Easy-Lock y se monta directamente sobre la máscara, sin necesidad de adaptadores, marcos ni otro tipo de pre-filtros.

| | Código Artículo [Talla S] | Código Artículo [Talla M] | Código Artículo [Talla L] | Unidad/Pedido mínimo | Unidades/Caja |
|---|---|---|---|---|---|
| SERIE **7000** Cuerpo de la máscara - ajuste EasyLock® [EN 140:1998] | | | | | EASYLOCK |
| SERIE **TPE** | MX7001* | MX7002 | MX7003 | 1 | 10 |
| SERIE **SILICONA** | MX7004* | MX7005* | MX7006* | 1 | 10 |

* Sobre pedido




**FILTRO**
**SEMI MÁSCARA SERIE 7000**
**MÁSCARA COMPLETA SERIE 9000**



| Código Artículo | Nivel de Protección | Unidades/Bolsa | Unidades/Caja |
|---|---|---|---|
| **Filtros de partículas** [EN 143:2000+A1:2006] | | | EASYLOCK |
| MX9010* | P1 R | 20 | 120 |
| MX9020 | P2 R | 20 | 120 |
| MX9030 | P3 R | 12 | 72 |
| MX9032* | P3 R + ozono | 12 | 72 |



| | | | |
|---|---|---|---|
| **Filtros de Gas** [EN 14387:2004+A1:2008] | | | EASYLOCK |
| MX9100 | A1 | 10 | 60 |
| MX9200* | A2 | 8 | 48 |
| MX9300 | A1B1E1 | 10 | 60 |
| MX9400 | A1B1E1K1 | 10 | 60 |
| MX9500* | A2B2E1 | 8 | 48 |
| MX9600* | AX | 8 | 48 |
| MX9800* | A2B2E2K2 | 8 | 48 |



| | | | |
|---|---|---|---|
| **Filtros premontados** [EN 14387:2004+A1:2008] | | | EASYLOCK |
| MX9120* | A1P2 R | 8 | 48 |
| MX912012* | A1P2 R [Blíster para venta al por menor] | 2 | 18 |
| MX9230 | A2P3 R | 6 | 36 |
| MX9430* | A1B1E1K1P3 R | 6 | 36 |
| MX9730* | A1B1E1K1HgP3 R D | 6 | 36 |

* Sobre pedido

# Kit de pintura, madera, agricultura, etc.




**MX7122**
**MX7232**
**MX7432**

1 CAJA CONTIENE UN CUERPO DE MASCARA MX7002 TALLA M + 2 FILTROS COMBINADOS GAS/VAPORES Y POLVO

**MX7122*** A1P2 R
(pintura en aerosol y disolventes orgánicos, carpintería)
Pedido mínimo: 1 ud.
Embalaje: 4 uds.

**MX7232*** A2P3 R
(como MX7122 pero mayor duración del filtro a igualdad de concentración)
Pedido mínimo: 1 ud.
Embalaje: 4 uds.

**MX7432*** ABEK1P3 R
(filtros polivalente, agricultura)
Pedido mínimo: 1 ud.
Embalaje: 4 uds.




**MX7032***

NUEVO

**MX7032* P3 R**
Recomendado para polvo, humos, construcción y soldadura.
Pedido mínimo: 1 ud.
Embalaje: 10 uds.

* Sobre pedido

# Serie 9000




SIN MARCO ALREDEDOR DE LA LENTE LA MÁSCARA INCORPORA EL CUERPO DE LA LENTE: SEGURO, FÁCIL MANTENIMIENTO Y LIGERA



SOLO 360* g



EXTREMADAMENTE LIGERA
Cumple el requisito de Clase 2

EASYLOCK SISTEMA DE MONTAJE DE FILTROS

LISTO PARA EMERGENCIA



Fecha de caducidad: 10 años

**Máscara completa 9000 ABEK1P3**

Esta máscara integral, ligera y fácil de usar, ofrece una protección completa de la cara. Su lente panorámica le permite sentir el entorno sin impedimentos. Se coloca rápida y fácilmente, gracias a su amplitud y al consistente arnés.Los filtros, ya montados, ofrecen protección polivalente, gases y vapores orgánicos e inorgánicos, amoníaco, polvo tóxico, humos y aerosoles de base acuosa o aceites. El cuerpo de la máscara esta probado y certificado según la normativa EN 136:1998 Clase 2.

| Código art. | Tipo y clase de filtro | Talla |
|---|---|---|
| MX9432* | EN 14387:2004+A1:2008 | M |

*Sobre pedido



gracias al arnés elástico y con una amplia apertura



Fácil de quitar el arnés y se afloja con un solo dedo



LENTE PANORÁMICA Realizada en policarbonato antirrayadura. Fácil de limpiar gracias al avanzado tratamiento hidrorrepelente.



AMPLIA VISIÓN PERIFÉRICA La lente no impide la percepción del entorno que le rodea, ni los movimientos laterales.



FÁCIL DE LIMPIAR



FÁCIL MANTENIMIENTO Gracias a los componentes fácilmente accesibles.

EASYLOCK SISTEMA DE MONTAJE DE FILTROS

*con filtros ABEK1P3 solo 595 g



**MX9002**
Máscara facial completa talla M. EN136. Ligera solo 360 gr. fácil de colocar gracias al diseño y al material del arnés. Amplia visión periférica. Sistema de conexión Easy Lock. El filtro antipartículas puede ser combinado con el de gas o montado directamente sobre la máscara. No necesita piezas de adaptación ni prefiltro.

Tallas SOBRE PEDIDO:
- S (MX9001*)
- L (MX9003*)

**MX9002**
Ver filtros en la página anterior

*Sobre pedido

Cómodos tapones de espuma de poliuretano, la mejor opción para la protección en caso de exposición contínua a ruidos. Material suave y fácil de insertar. [EN 352-2:2002]

## CONTOURS®

Disponible en dos tamaños.
200 bolsitas de plástico de 1 par. Caja de 10 distribuidores en total 2000 pares.
SNR 35 (H 34 M 33 L 28)




MX7400* MX7403*

**PlugStation***
(ver página siguiente)



MX7450* MX7453*

## SPARK PLUGS®

Anatómicamente preformado.
200 bolsitas de plástico de 1 par. Caja de 10 distribuidores en total 2000 pares.
SNR 35 (H 34 M 32 L 31)



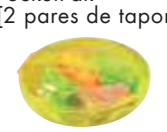

MX7800



con cordón

MX7801

PocketPak
[2 pares de tapones]



MX7802*



MX7812*



MX7825*



MX7850*

(ver página siguiente)

## PURA-FIT®

Protección contra altos niveles de ruido.
200 bolsas de papel de 1 par. Caja de 10 distribuidores en total 2000 pares.
SNR 36 (H 35 M 33 L 31)




MX7700



con cordón

MX6900



MX7705*



MX7725*

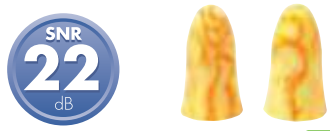


MX7750*

(ver página siguiente)

## MELLOWS®

Completamente detectable.
200 bolsitas de plástico de 1 par. Caja de 10 distribuidores en total 2000 pares. SNR 22 (H 26 M 18 L 12)




MX7600



MX7625*



MX7650*

## SPARK PLUGS® DETECT

Completamente detectable.
200 bolsitas de plástico de 1 par. Caja de 10 distribuidores en total 2000 pares. SNR 22 (H 26 M 18 L 12)




MX7869*



Con Cordón

MX7809*

• Para garantizar la trazabilidad completa Del Spark Plugs el indicador metálico esta incluido tanto en el tapón como en el cordón.



MX7859*

## TWISTERS®

Twist & Push - Encuentra tu adaptación
SNR 34 ( H 34 M 30 L 28)

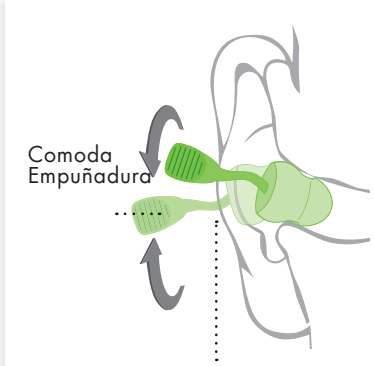




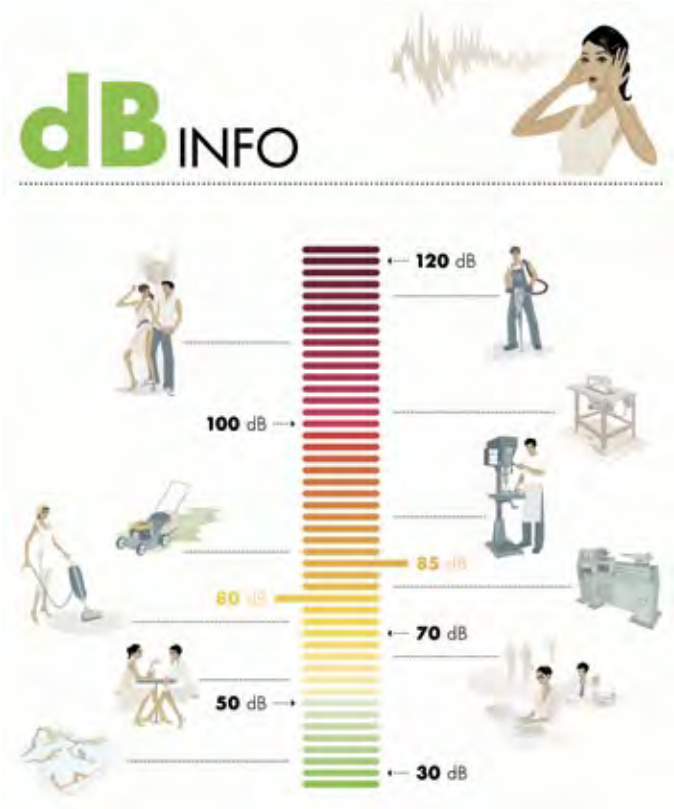

MX6441*

SNR 34 (H 34 M 30 L 28) - empuñadura con tallo curvado, fácil inserción rotandolo obtienes la adaptación perfecta - el cordón puede ser ajustado en la longitud deseada

80 sobres de plástico de 1 par. Caja de 4 distribuidores en total 320 pares




* Sobre pedido







## Expositor blíster

MX7812*
Blíster de 5 pares
(Ped. mínimo 20 blísters = 1 expositor).

RECOMENDADO PARA TIENDAS

## Bote con tapones

MX7705*
Higiénico bote de tapones en PET, tapa con cierre hermético.
1 bote de 50 pares.
Caja de 12 botes en total 600 pares.



# Station

Fabricado y embalado en material reciclable. Los recambios están higiénicamente protegidos y se reemplazará automáticamente el mecanismo en cada cambio.



## Contours Station

500 Pares MX7450*
500 Pares small MX7453*
• Extra cómodo

Embalaje: 8 PlugStation



## Pura-Fit Station

250 Pares MX7725*
500 Pares MX7750*
500 Pares MX7760* recarga
• Forma clásica



MX7760*
recarga

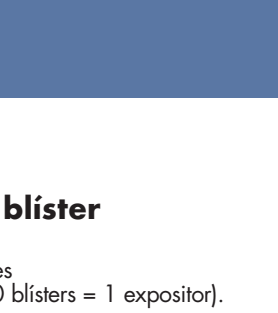


## Mellows Station

250 Pares MX7625*
500 Pares MX7650*
500 Pares MX7660* recarga
• La mejor solución de protección contra niveles de ruido más bajos
• La comunicación es más fácil.



MX7660*
recarga



## Spark Plugs Station

250 Pares MX7825
500 Pares MX7850
500 Pares MX7860* recarga
• Anatómicamente performado



MX7860*
recarga




## Spark Plugs Station Touch Free

MX7070*
Mecanismo de distribución automático (sin contacto).




NUEVO

## Soporte para PlugStation

MX7060 versión pared
MX7061* versión magnética
El soporte de pared es un artículo aparte. El Moldex Station se sustituye con una simple operación.
Embalaje: 8 soportes

* Sobre pedido

# Tapones para oídos lavables y reutilizables



## TWISTERS® TRIO **con cordón**

MX6451*

Fácil y rápida inserción, ideal en caso de ruido intermitente

SNR 33 dB

50 envases PocketPak de 1 par. Caja de 4 distribuidores total 200 pares.

## ROCKETS®



MX6400



MX6401

SNR 30 dB

50 envases PocketPak de 1 par. Caja de 4 distribuidores total 200 pares.

## ROCKETS FULL DETECT® Completamente detectable



MX6409

SNR 27 dB

50 envases PocketPak de 1 par. Caja de 4 distribuidores total 200 pares.

## COMETS®



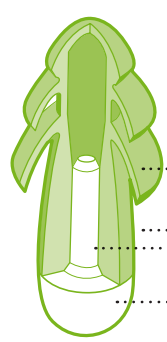
MX6421

SNR 25 dB

50 envases PocketPak de 1 par. Caja de 4 distribuidores total 200 pares.

Twisters Trio®, Rockets®, Rockets Full Detect® y Comets®
Todos los Rockets se suministran dentro del contenedor PocketPak.





La bola de arriba en la punta y el suave material aseguran el máximo confort.

La empuñadura en polipropileno rígido permite fácil inserción.

# Tapón semi-inserto con arnés WAVEBAND®

La opción más conveniente en caso de exposición al ruido intermitentemente

Tapones de recambio para WaveBand MX6800, MX6810 y MX6700



MX6825*

SNR 23 dB

MX6700

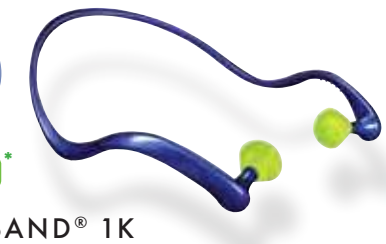



## JAZZ-BAND® 2

Hecho de bi-material
Pedido mínimo 8 uds.
Embalaje: 10 conf. de 8 uds.

SNR 27 dB

MX6810*



## WAVEBAND® 1K

Pedido mínimo 8 uds.
Embalaje: 10 conf. de 8 uds.



SNR 27 dB

MX6800*



## WAVEBAND® 2K

Hecho de bi-material
Pedido mínimo 8 uds.
Embalaje: 10 conf. de 8 uds.

* Sobre pedido

Ideal para proteger del ruído intermitente o cuando no se puedan utilizar correctamente las tapones.




**M4** MX6110
Cascos de bajo perfil
**H**34 **M**27 **L**20

SNR 30 dB

**Embalaje:** 10 uds.




**M5** MX6120
La relación correcta entre comodidad y protección
**H**39 **M**31 **L**23

SNR 34 dB

**Embalaje:** 10 uds.



**Z2** MX6220*
**SNR 28** **H**31 **M**26 **L**17
Punto de agarre cómodo. Amplio margen de regulación de la diadema, mejor distribución de la presión según la dimensión de la cabeza.



La diadema Z2 también se puede colocar detrás del cuello.

**Embalaje:** 20 uds.




**M6** MX6130
Alta atenuación
**H**39 **M**32 **L**25

SNR 35 dB

**Embalaje:** 10 uds.



**Kit higiénico**
MX6105* para auriculares Z2
Recomendamos la sustitución de las almohadillas cada 6 meses, para garantizar un nivel alto de protección y confort.
**Embalaje:** 10 uds.






**Kit higiénico**
MX6115* para M4
MX6135* para M5 y M6
Recomendamos reemplazar cada 6 meses para garantizar niveles óptimos de protección y confort
**Embalaje:** 10 uds.

*Sobre pedido

MX6135




**MX-7** MX6140*
Auriculares para casco con adaptadores universales Euro (30 mm) (ejemplo: para cascos AK9050N, AK9057 y AK9060)
**H**34 **M**29 **L**21

SNR 31 dB

**Embalaje:** 10 uds.

Always Innovating. Never Imitating.

# Protección de las manos

En japonés “Showa” significa “encontrar un equilibrio entre diferentes elementos”.

SHOWA® es un fabricante totalmente integrado de soluciones de protección de manos tanto domésticas como industriales. Trabajamos con las tecnologías más avanzadas, pero sin descuidar la creatividad y la innovación.
El control total que tenemos de nuestro ecosistema industrial nos da una fuerte ventaja sobre la competencia.

## NITRILO

EN 388:2016 3131X — NITRILO



### SH265R

REVESTIMIENTO DE NITRILO EN LA PALMA SOBRE FORRO DE NYLON
**VENTAJAS: Revestimiento de nitrilo fino**
**APLICACIONES:** Sector automovilístico, Manipulación mecánica, Instalación de tejados, Logística, Construcción, Jardinería
**CARACTERÍSTICAS**
**FORRO:** Tejido de Nylon sin costuras de calibre 13
**REVESTIMIENTO:** Nitrilo
**AGARRE:** Suave
**✚:** Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

**Embalaje mínimo: 10 pares.**
**Embalaje: 120 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 6/S | 240 mm |
| 7/M | 250 mm |
| 8/L | 260 mm |
| 9/XL | 270 mm |

EN 388:2016 4121X — NITRILO



### SH370 Black

REVESTIMIENTO DE NITRILO EN LA PALMA SOBRE FORRO DE NYLON NEGRO
**VENTAJAS: Manejabilidad óptima**
**APLICACIONES:** Agricultura, Horticultura, Construcción
**CARACTERÍSTICAS**
**FORRO:** Tejido de Nylon sin costuras de calibre 13
**REVESTIMIENTO:** Nitrilo
**AGARRE:** Suave
**✚:** Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

**Embalaje mínimo: 10 pares.**
**Embalaje: 120 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 6/S | 220 mm |
| 7/M | 230 mm |
| 8/L | 240 mm |
| 9/XL | 250 mm |
| 10/XXL | 260 mm |

EN 388:2016 4121X — NITRILO



### SH370 White

REVESTIMIENTO DE NITRILO EN LA PALMA SOBRE FORRO DE NYLON BLANCO
**VENTAJAS: Manejabilidad óptima**
**APLICACIONES:** Agricultura, Horticultura, Construcción
**CARACTERÍSTICAS**
**FORRO:** Tejido de Nylon sin costuras de calibre 13
**REVESTIMIENTO:** Nitrilo
**AGARRE:** Suave
**✚:** Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

**Embalaje mínimo: 10 pares.**
**Embalaje: 120 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 6/S | 220 mm |
| 7/M | 230 mm |
| 8/L | 240 mm |
| 9/XL | 250 mm |
| 10/XXL | 260 mm |

EN 388:2016 4121X — NITRILO



### SH376R

REVESTIMIENTO POR INMERSIÓN A ¾ CON ESPUMA DE NITRILO ADICIONAL EN LA PALMA SOBRE FORRO DE POLIÉSTER/NYLON
**VENTAJAS: Tecnología de agarre diseñada para aplicaciones con exposición a aceites, grasas y lubricantes**
**APLICACIONES:** Sector automovilístico, Instalación de tejados, Industria petroquímica
**CARACTERÍSTICAS**
**FORRO:** Tejido de poliéster/Nylon sin costuras de calibre 13
**REVESTIMIENTO:** Nitrilo/espuma de nitrilo
**AGARRE:** Espuma
**✚:** Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

**Embalaje mínimo: 10 pares.**
**Embalaje: 120 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 6/S | 230 mm |
| 7/M | 250 mm |
| 8/L | 260 mm |
| 9/XL | 270 mm |
| 10/XXL | 280 mm |

EN 388:2016 4121X — NITRILO



### SH377

TOTALMENTE REVESTIDO POR INMERSIÓN CON UNA CAPA ADICIONAL DE ESPUMA DE NITRILO SOBRE FORRO DE POLIÉSTER/NYLON
**APLICACIONES:** Construcción, Sector automovilístico, Pintura - decoración, Mantenimiento de barcos, Plataformas petrolíferas, Cementación
**CARACTERÍSTICAS**
**FORRO:** Tejido de poliéster/Nylon sin costuras de calibre 13
**REVESTIMIENTO:** Nitrilo/espuma de nitrilo
**AGARRE:** Espuma
**✚:** Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

**Embalaje mínimo: 120 pares.**
**Embalaje: 10 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 6/S | 220 mm |
| 7/M | 230 mm |
| 8/L | 250 mm |
| 9/XL | 255 mm |
| 10/XXL | 265 mm |

## NITRILO

EN 388:2016 4121X



### SH377IP*

ESTE GUANTE PROPORCIONA UNA PROTECCIÓN CONTRA EL IMPACTO EN LAS ZONAS MÁS FRÁGILES DE LA MANO, LOS NUDILLOS Y TODOS LOS DEDOS, ASÍ COMO UN AGARRE EXCEPCIONAL PRESERVANDO AL USUARIO DE LA ENTRADA DE LÍQUIDOS Y DE GRASA.
**VENTAJAS: La protección contra impactos reduce la fuerza de los golpes en los metacarpianos y los nudillos y mejora la protección de las puntas de los dedos frente al aplastamiento**
**APLICACIONES:** Construcción, Mecánico, Petróleo y gas, Ferrocarril, Almacenamiento y distribución
**CARACTERÍSTICAS**
**FORRO:** Tejido de poliéster/Nylon sin costuras de calibre 13
**REVESTIMIENTO:** Nitrilo/Espuma de Nitrilo
**AGARRE:** Espuma
**Embalaje: 60 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 7/M | 265 mm |
| 8/L | 275 mm |
| 9/XL | 275 mm |
| 10/XXL | 280 mm |

EN 388:2016 4132X — NITRILO



### SH350R

REVESTIMIENTO DE NITRILO EN LA PALMA SOBRE FORRO DE POLIÉSTER/ALGODÓN
**VENTAJAS: Alta resistencia mecánica**
**APLICACIONES:** Agricultura, Sector automovilístico, Trabajo físico de todo tipo, Construcción, Almacenes, Metalurgia, Transporte
**CARACTERÍSTICAS**
**FORRO:** Tejido de poliéster/algodón sin costuras de calibre 10
**REVESTIMIENTO:** Nitrilo
**AGARRE:** Rugoso
**✚:** Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

**Embalaje mínimo: 10 pares.**
**Embalaje: 120 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 7/S | 220 mm |
| 8/M | 230 mm |
| 9/L | 240 mm |
| 10/XL | 260 mm |

EN 388:2016 3121X — NITRILO



### SH380

REVESTIMIENTO DE NITRILO MICROPOROSO EN LA PALMA SOBRE FORRO DE NYLON
**VENTAJAS: Diseñado para ofrecer manejabilidad en entornos grasientos**
**APLICACIONES:** Construcción, Mecánica, Sector marítimo, Sector automovilístico, Fijación interna
**CARACTERÍSTICAS**
**FORRO:** Tejido de Nylon sin costuras de calibre 13
**REVESTIMIENTO:** Nitrilo microporoso
**AGARRE:** Texturizado
**✚:** Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

**Embalaje mínimo: 10 pares.**
**Embalaje: 120 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 6/S | 220 mm |
| 7/M | 220 mm |
| 8/L | 240 mm |
| 9/XL | 260 mm |

EN 388:2016 4121X — NITRILO



### SH381

REVESTIMIENTO DE NITRILO MICROPOROSO EN LA PALMA, SOBRE FORRO DE MICROFIBRA DISEÑADO POR SHOWA
**VENTAJAS:** La resistencia a la abrasión dura dos veces más que en el SHOWA 380 (8000 ciclos vs. 4000)
**APLICACIONES:** Manipulación general, Montaje de partes secas y aceitosas, Manipulación de piezas pequeñas o delgadas, Montaje y desmontaje, Uso de herramientas eléctricas, Jardinería, , Mantenimiento
**CARACTERÍSTICAS**
**FORRO:** Tejido de microfibra diseñado sin costuras de calibre 13
**REVESTIMIENTO:** Nitrilo microporoso
**AGARRE:** Con relieve

**Embalaje mínimo: 10 pares.**
**Embalaje: 120 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 6/S | 220 mm |
| 7/M | 230 mm |
| 8/L | 250 mm |
| 9/XL | 260 mm |
| 10/XXL | 270 mm |

EN 388:2016 4121X — NITRILO




### SH382

REVESTIMIENTO DE NITRILO MICROPOROSO EN LA PALMA SOBRE FORRO DE MICROFIBRA DISEÑADO, SIN SILICONA
**VENTAJAS: Ultraligero para entornos sensibles a la silicona, secos y aceitosos**
**APLICACIONES:** Aeroespacial, Automoción, Embalaje, Almacenamiento y distribución, Aeropuertos y puertos, Mecánico, Vidrio
**CARACTERÍSTICAS**
**FORRO:** Tejido de microfibra diseñado sin costuras de calibre 13
**REVESTIMIENTO:** Nitrilo microporoso
**AGARRE:** Con relieve ✚ Sin silicona y sin látex
**Embalaje mínimo: 10 pares.**
**Embalaje: 120 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 6/S | 220mm |
| 7/M | 230mm |
| 8/L | 250mm |
| 9/XL | 260mm |
| 10/XXL | 270mm |

## NITRILO

EN 388:2016 311X — NITRILO



### SH4400*

REVESTIMIENTO DE NITRILO ¾ SOBRE FORRO DE TEJIDO DE ALGODÓN
**VENTAJAS:** Guante flexible que absorbe la sudoración para aumentar el confort
**APLICACIONES:** Agricultura, Sector automovilístico, Construcción, Distribución, Vidrio, Logística, Almacenes
**CARACTERÍSTICAS**
**FORRO:** Tejido de algodón cortado y cosido
**REVESTIMIENTO:** Nitrilo azul
**AGARRE:** Suave

**Embalaje mínimo: 12 pares.**
**Embalaje: 72 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 7/S | 220 mm |
| 8/M | 230 mm |
| 9/L | 240 mm |
| 10/XL | 260 mm |

EN 388:2016 311X — NITRILO



### SH4400Y*

REVESTIMIENTO DE NITRILO ¾ SOBRE FORRO DE TEJIDO DE ALGODÓN
**APLICACIONES:** Agricultura, Sector automovilístico Construcción, Distribución, Vidrio, Logística, Almacenes
**CARACTERÍSTICAS**
**FORRO:** Tejido de algodón cortado y cosido
**REVESTIMIENTO:** Nitrilo amarillo
**AGARRE:** Suave

**Embalaje mínimo: 12 pares.**
**Embalaje: 72 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 7/S | 220 mm |
| 8/M | 230 mm |
| 9/L | 240 mm |
| 10/XL | 260 mm |

EN 388:2016 4111X — NITRILO



### SH7000*

REVESTIMIENTO COMPLETO DE NITRILO SOBRE FORRO DE ALGODÓN CON PUÑO DE PUNTO
**VENTAJAS:** Ofrece una alta resistencia mecánica
**APLICACIONES:** Agricultura, Sector automovilístico, Construcción, Instalación de tejados, Logística, Metalurgia, Industria petroquímica, Sector público
**CARACTERÍSTICAS**
**FORRO:** Tejido de algodón cortado y cosido
**REVESTIMIENTO:** Nitrilo
**AGARRE:** Suave

**Embalaje mínimo: 12 pares.**
**Embalaje: 72 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 10/L | 260 mm |

EN 388:2016 4111X — NITRILO



### SH7066*

REVESTIMIENTO DE NITRILO ¾ SOBRE FORRO DE ALGODÓN CON PUÑO DE SEGURIDAD REFORZADO
**VENTAJAS:** Guante flexible que absorbe la sudoración para aumentar el confort
**APLICACIONES:** Agricultura, Sector automovilístico Plataformas petrolíferas, Áreas grasientas, Distribución, Construcción, Transporte
**CARACTERÍSTICAS**
**FORRO:** Tejido de algodón cortado y cosido
**REVESTIMIENTO:** Nitrilo
**AGARRE:** Suave

**Embalaje mínimo: 12 pares.**
**Embalaje: 72 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 8/S | 240 mm |
| 9/M | 250 mm |
| 10/L | 260 mm |

EN 388:2016 4111X — NITRILO



### SH7166*

REVESTIMIENTO COMPLETO DE NITRILO SOBRE FORRO DE ALGODÓN CON PUÑO DE SEGURIDAD REFORZADO
**VENTAJAS:** Guante flexible que absorbe la sudoración para aumentar el confort
**APLICACIONES:** Agricultura, Sector automovilístico, Construcción, Obras públicas, Transporte, Distribución, Plataformas petrolíferas
**CARACTERÍSTICAS**
**FORRO:** Tejido de algodón cortado y cosido
**REVESTIMIENTO:** Nitrilo
**AGARRE:** Suave

**Embalaje mínimo: 12 pares.**
**Embalaje: 72 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 10/L | 260 mm |

 * Sobre pedido

## NITRILO



EN 388:2016 4111X

NITRILO

### SH7199NC*

REVESTIMIENTO DE NITRILO COMPLETO CON GUANTE DE NITRILO REFORZADO SOBRE FORRO DE ALGODÓN
**VENTAJAS: Protección industrial**
**APLICACIONES:** Agricultura, Sector automovilístico, Industria petroquímica, Sector público, Vidrio, Logística, Metalurgia
**CARACTERÍSTICAS**
**FORRO:** Tejido de algodón cortado y cosido
**REVESTIMIENTO:** Nitrilo
**AGARRE:** Suave

**Embalaje mínimo: 12 pares.**
**Embalaje: 72 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 10/L | 260 mm |

## LÁTEX



EN 388:2016 2142X

LÁTEX

### SH310 Naranja

REVESTIMIENTO DE LÁTEX EN LA PALMA SOBRE FORRO DE POLIÉSTER/ALGODÓN
**VENTAJAS: Guante multiuso con acabado de precisión**
**APLICACIONES:** Sector público, Logística, Metalurgia, Distribución, Albañilería
**CARACTERÍSTICAS**
**FORRO:** Tejido de poliéster/algodón sin costuras de calibre 10
**REVESTIMIENTO:** Látex
**AGARRE:** Rugoso
**✚:** Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

**Embalaje mínimo: 10 pares.**
**Embalaje: 120 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 7/S | 230 mm |
| 8/M | 240 mm |
| 9/L | 250 mm |
| 10/XL | 260 mm |



EN 388:2016 2142X

LÁTEX

### SH310 Verde

REVESTIMIENTO DE LÁTEX EN LA PALMA SOBRE FORRO DE POLIÉSTER/ALGODÓN
**VENTAJAS: Guante multiuso con acabado de precisión**
**APLICACIONES:** Sector público, Logística, Metalurgia, Distribución, Albañilería, Jardinería
**CARACTERÍSTICAS**
**FORRO:** Tejido de poliéster/algodón sin costuras de calibre 10
**REVESTIMIENTO:** Látex
**AGARRE:** Rugoso
**✚:** Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

**Embalaje mínimo: 10 pares.**
**Embalaje: 120 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 6/XS | 220 mm |
| 7/S | 230 mm |
| 8/M | 240 mm |
| 9/L | 250 mm |
| 10/XL | 260 mm |
| 11/XXL | 270 mm |



EN 388:2016 2142X

LÁTEX

### SH310 Negro

REVESTIMIENTO DE LÁTEX EN LA PALMA SOBRE FORRO DE POLIÉSTER/ALGODÓN NEGRO
**VENTAJAS: Guante multiuso con acabado de precisión**
**APLICACIONES:** Sector público, Logística, Metalurgia, Distribución, Albañilería
**CARACTERÍSTICAS**
**FORRO:** Tejido de poliéster/algodón sin costuras de calibre 10
**REVESTIMIENTO:** Látex
**AGARRE:** Rugoso
**✚:** Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

**Embalaje mínimo: 10 pares.**
**Embalaje: 120 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 7/S | 230 mm |
| 8/M | 240 mm |
| 9/L | 250 mm |
| 10/XL | 260 mm |



EN 388:2016 2121X

LÁTEX

### SH306*

REVESTIMIENTO COMPLETO DE ESPUMA DE LÁTEX CON REFUERZO DE LÁTEX EN LA PALMA SOBRE FORRO DE NYLON/POLIÉSTER
**VENTAJAS: Una solución multiuso para todo tipo de condiciones de exterior**
**APLICACIONES:** Construcción, Agricultura, Logística, Trabajos en exteriores, Almacenes
**CARACTERÍSTICAS**
**FORRO:**Tejido de Nylon/poliéster sin costuras de calibre 13
**REVESTIMIENTO:** Espuma de látex/látex
**AGARRE:** Rugoso

**Embalaje mínimo: 10 pares.**
**Embalaje: 120 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 6/S | 2230 mm |
| 7/M | 40 mm |
| 8/L | 260 mm |
| 9/XL | 266 mm |
| 10/XXL | 270 mm |

## LÁTEX



EN 388:2016 2142X

LÁTEX

### SH305*

REVESTIMIENTO DE LÁTEX ¾ EN LA PALMA SOBRE FORRO DE POLIÉSTER/ALGODÓN
**VENTAJAS: Revestimiento reforzado en los nudillos**
**APLICACIONES:** Construcción, Trabajo físico de todo tipo, Sector público, Jardinería
**CARACTERÍSTICAS**
**FORRO:** Tejido de poliéster/algodón sin costuras de calibre 10
**REVESTIMIENTO:** Látex
**AGARRE:** Rugoso
**✚:** Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

**Embalaje mínimo: 10 pares.**
**Embalaje: 120 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 7/S | 230 mm |
| 8/M | 240 mm |
| 9/L | 250 mm |
| 10/XL | 260 mm |



EN 388:2016 2142X

LÁTEX

### SH317*

REVESTIMIENTO DE LÁTEX EN LA PALMA SOBRE FORRO DE POLIÉSTER
**VENTAJAS: Guante de alta visibilidad**
**APLICACIONES:** Sector automovilístico, Sector público, Zonas portuarias, Metalurgia, Trabajo físico de todo tipo, Agricultura, Construcción, Distribución, Transporte
**CARACTERÍSTICAS**
**FORRO:** Tejido de poliéster sin costuras de calibre 10
**REVESTIMIENTO:** Látex
**AGARRE:** Rugoso
**✚:** Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano
**Embalaje mínimo: 10 pares.**
**Embalaje: 120 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 7/S | 230 mm |
| 8/M | 250 mm |
| 9/L | 260 mm |
| 10/XL | 270 mm |



EN 388:2016 2142X

LÁTEX

### SH330

REVESTIMIENTO DE LÁTEX EN LA PALMA SOBRE FORRO DE POLIÉSTER/ALGODÓN CON CAPA REFORZADA EN EL PLIEGUE DEL PULGAR
**VENTAJAS: Diseñado para manipulación de andamios y tubos de metal**
**APLICACIONES:** Andamios, Agricultura, Sector automovilístico, Construcción, Logística, Metalurgia Sector público
**CARACTERÍSTICAS**
**FORRO:** Tejido de poliéster/algodón sin costuras de calibre 10
**REVESTIMIENTO:** Látex
**AGARRE:** Rugoso
**✚:** Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano
**Embalaje mínimo: 10 pares. Embalaje: 120 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 7/S | 230 mm |
| 8/M | 240 mm |
| 9/L | 250 mm |
| 10/XL | 260 mm |



EN 388:2016 2121X

LÁTEX

### SH341 Gris*

REVESTIMIENTO DE LÁTEX EN LA PALMA SOBRE FORRO DE NYLON/POLIÉSTER GRIS
**VENTAJAS: Revestimiento de látex impermeable en la palma**
**APLICACIONES:** Agricultura, Logística, Construcción, Fijación interna, Transporte
**CARACTERÍSTICAS**
**FORRO:** Tejido de Nylon/poliéster sin costuras de calibre 13
**REVESTIMIENTO:** Látex
**AGARRE:** Rugoso
**✚:** Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

**Embalaje mínimo: 10 pares.**
**Embalaje: 120 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 6/S | 230 mm |
| 7/M | 250 mm |
| 8/L | 260 mm |
| 9/XL | 270 mm |



EN 388:2016 2121X

LÁTEX

### SH341 Violeta*

REVESTIMIENTO DE LÁTEX EN LA PALMA SOBRE FORRO DE NYLON/POLIÉSTER VIOLETA
**VENTAJAS: Revestimiento de látex impermeable en la palma**
**APLICACIONES:** Agricultura, Logística, Construcción, Fijación interna, Transporte
**CARACTERÍSTICAS**
**FORRO:** Tejido de Nylon/poliéster sin costuras de calibre 13
**REVESTIMIENTO:** Látex
**AGARRE:** Rugoso
**✚:** Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

**Embalaje mínimo: 10 pares.**
**Embalaje: 120 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 6/S | 230 mm |
| 7/M | 250 mm |
| 8/L | 260 mm |
| 9/XL | 270 mm |

## PVC



EN 388:2016 3121X

PVC

### SH600*

REVESTIMIENTO COMPLETO DE PVC, REVESTIMIENTO ADICIONAL DE PVC EN TODA LA MANO SOBRE FORRO DE ALGODÓN
**VENTAJAS:** Guante flexible que absorbe la sudoración para aumentar el confort
**APLICACIONES:** Agricultura, Pesca, Recogida de residuos, Viticultura, Jardinería
**CARACTERÍSTICAS**
**FORRO:** Tejido de algodón sin costuras
**REVESTIMIENTO:** PVC
**AGARRE:** Rugoso
**✚:** Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

**Embalaje mínimo: 10 pares.**
**Embalaje: 120 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 7/S | 240 mm |
| 8/M | 250 mm |
| 9/L | 265 mm |
| 10/XL | 270 mm |

## POLIURETANO



EN 388:2016 4121X

POLIURETANO

### SHTEMRES281*

REVESTIMIENTO DE POLIURETANO MICROVENTILADO TOTALMENTE TRANSPIRABLE, CON ACABADO DE NITRILO RUGOSO EN LA PALMA Y LAS YEMAS DE LOS DEDOS SOBRE FORRO DE NYLON
**VENTAJAS: El primer guante innovador impermeable y respirable al mismo tiempo**
**APLICACIONES:** Sector automovilístico, Mantenimiento, Sector marítimo, Agricultura, Jardinería, Limpieza, Alicatado
**CARACTERÍSTICAS**
**FORRO:** Nylon
**REVESTIMIENTO:** PU/nitrilo transpirable
**AGARRE:** Rugoso
**✚:** La tecnología más avanzada para combinar transpirabilidad e impermeabilidad
**✚:** Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano
**Embalaje mínimo: 10 pares.**
**Embalaje: 60 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 7/S | 270 mm |
| 8/M | 275 mm |
| 9/L | 275 mm |
| 10/XL | 280 mm |
| 11/XXL | 290 mm |



EN 388:2016 3131X

POLIURETANO

### SHB0500 Negro*

REVESTIMIENTO DE POLIURETANO EN LA PALMA SOBRE FORRO DE NYLON NEGRO
**VENTAJAS: Revestimiento fino para ofrecer máxima manejabilidad**
**APLICACIONES:** Logística, Horticultura , Construcción, Fijación interna, Sector automovilístico
**CARACTERÍSTICAS**
**FORRO:** Tejido de Nylon sin costuras de calibre 13
**REVESTIMIENTO:** Poliuretano
**AGARRE:** Suave
**✚:** Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

**Embalaje mínimo: 10 pares.**
**Embalaje: 240 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 6/S | 220 mm |
| 7/M | 230 mm |
| 8/L | 240 mm |
| 9/XL | 260 mm |
| 10/XXL | 280 mm |



EN 388:2016 3131X

POLIURETANO

### SHB0500 Blanco

REVESTIMIENTO DE POLIURETANO EN LA PALMA SOBRE FORRO DE NYLON BLANCO
**VENTAJAS: Revestimiento fino para ofrecer máxima manejabilidad**
**APLICACIONES:** Logística, Horticultura , Construcción, Fijación interna, Sector automovilístico
**CARACTERÍSTICAS**
**FORRO:** Tejido de Nylon sin costuras de calibre 13
**REVESTIMIENTO:** Poliuretano
**AGARRE:** Suave
**✚:** Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

**Embalaje mínimo: 10 pares.**
**Embalaje: 240 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 6/S | 210 mm |
| 7/M | 220 mm |
| 8/L | 230 mm |
| 9/XL | 250 mm |
| 10/XXL | 265 mm |



EN 388:2016 3121X

POLIURETANO

### SHB0502 Blanco*

REVESTIMIENTO DE POLIURETANO EN LA PALMA SOBRE FORRO DE NYLON/POLIÉSTER BLANCO
**VENTAJAS: Un guante ligero, elástico y bajo en pelusa**
**APLICACIONES:** Automoción, Construcción, Logística y almacenamiento, Horticultura, DIY
**CARACTERÍSTICAS**
**FORRO:** Tejido de Nylon/poliéster sin costuras de calibre 13
**REVESTIMIENTO:** Poliuretano
**AGARRE:** Suave
**✚:** Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

**Embalaje mínimo: 10 pares.**
**Embalaje: 240 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 6/S | 210 mm |
| 7/M | 220 mm |
| 8/L | 230 mm |
| 9/XL | 250 mm |
| 10/XXL | 265 mm |

## POLIURETANO

EN 388:2016
0131X



POLIURETANO

### SHB0600

REVESTIMIENTO DE POLIURETANO EN LAS YEMAS DE LOS DEDOS SOBRE FORRO DE NYLON
**VENTAJAS: Máxima manejabilidad**
**APLICACIONES:** Sector automovilístico, Componentes electrónicos, Salas blancas, Manipulación de metales preciosos
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Tejido de Nylon sin costuras de calibre 13
**REVESTIMIENTO:** Poliuretano
**AGARRE:** Suave
**✚:** Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

**Embalaje mínimo: 10 pares.**
**Embalaje: 240 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 6/S | 185 mm |
| 7/M | 190 mm |
| 8/L | 200 mm |
| 9/XL | 225 mm |

EN 388:2016
0131X



POLIURETANO

### SHB0605*

REVESTIMIENTO DE POLIURETANO EN LAS YEMAS DE LOS DEDOS SOBRE FORRO DE NYLON CON PUÑO LARGO (+50 MM)
**APLICACIONES:** Sector automovilístico, Componentes electrónicos, Salas blancas, Manipulación de metales preciosos
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Tejido de Nylon sin costuras de calibre 13
**REVESTIMIENTO:** Poliuretano
**AGARRE:** Suave
**✚:** Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

**Embalaje mínimo: 10 pares.**
**Embalaje: 240 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 6/S | 235 mm |
| 7/M | 240 mm |
| 8/L | 250 mm |
| 9/XL | 275 mm |
| 10/XXL | 295 mm |



POLIURETANO

### SHB0610

FORRO DE NYLON SIN FORRO
**APLICACIONES:** Logística, Vehículos de motor, Componentes electrónicos, Pack de artículos de lujo, Control de calidad
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Malla de Nylon sin costuras calibre 13
**CUBIERTA:** Sin recubrimiento
**✚:** El diseño ergonómico reproduce la curvatura natural de la mano

**Embalaje mínimo: 10 pares.**
**Embalaje: 240 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 6/S | 170 mm |
| 7/M | 180 mm |
| 8/L | 190 mm |
| 9/XL | 210 mm |

## HPPE

EN 388:2016
4241B



HPPE

### SH540D*

REVESTIMIENTO DE POLIURETANO EN LA PALMA SOBRE FORRO DE HPPE
**VENTAJAS: Manejabilidad y protección contra cortes**
**APLICACIONES:** Metalurgia, Planchas metálicas, Fijación interna
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Tejido de HPPE sin costuras de calibre 13
**REVESTIMIENTO:** Poliuretano
**AGARRE:** Suave
**✚:** Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

**Embalaje mínimo: 10 pares.**
**Embalaje: 200 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 6/S | 220 mm |
| 7/M | 235 mm |
| 8/L | 235 mm |
| 9/XL | 250 mm |
| 10/XXL | 265 mm |

EN 388:2016
4342B



HPPE

### SH541*

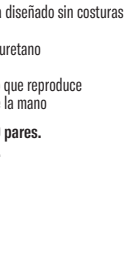
REVESTIMIENTO DE LA PALMA EN POLIURETANO SOBRE FORRO DE HPPE
**VENTAJAS: el equilibrio óptimo entre resistencia al corte y comodidad**
**APLICACIONES:** Obra pública, Metalurgia, Chapa, Fijación de componentes internos, Transporte y logística, Automoción, Construcción
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Malla HPPE de calibre 13 sin costuras
**RECUBRIMIENTO:** Poliuretano
**ÁREA DE AGARRE:** Suave
**✚:** El diseño ergonómico reproduce la curvatura natural de la mano

**Embalaje mínimo: 10 pares.**
**Embalaje: 200 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 6/S | 220 mm |
| 7/M | 225 mm |
| 8/L | 235 mm |
| 9/XL | 255 mm |
| 10/XXL | 280 mm |

## HPPE

EN 388:2016
2240A



HPPE

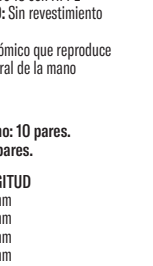
### SH542X*

VERSION SIN REVESTIMIENTO CON FORRO EN HPPE
**VENTAJAS: el equilibrio óptimo entre resistencia al corte y comodidad**
**APLICACIONES:** Obra pública, Metalurgia, Chapa, Fijación de componentes internos, Transporte y logística, Automoción, Construcción
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Malla HPPE de calibre 13 sin costuras
**RECUBRIMIENTO:** Poliuretano
**ÁREA DE AGARRE:** Suave
**✚:** El diseño ergonómico reproduce la curvatura natural de la mano

**Embalaje mínimo: 10 pares.**
**Embalaje: 200 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 6/S | 220 mm |
| 7/M | 230 mm |
| 8/L | 240 mm |
| 9/XL | 250 mm |
| 10/XXL | 260 mm |

EN 388:2016
4242B



HPPE

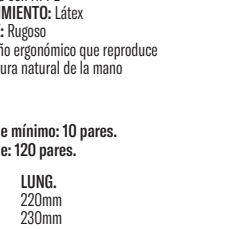
### SH545

REVESTIMIENTO DE NITRILO EN LA PALMA SOBRE FORRO DE HPPE
**VENTAJAS: Guante ligero y flexible que ofrece una protección eficaz contra cortes**
**APLICACIONES:** Sector marítimo, Sector automovilístico, Electrodomésticos , Fijación interna, Mantenimiento, Construcción
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Tejido de HPPE sin costuras de calibre 13
**REVESTIMIENTO:** Nitrilo
**AGARRE:** Suave
**✚:** Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

**Embalaje mínimo: 10 pares.**
**Embalaje: 200 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 6/S | 220 mm |
| 7/M | 225 mm |
| 8/L | 235 mm |
| 9/XL | 255 mm |

EN 388:2016
4240A



HPPE

### SHDS45*

MANGA TEJIDA HPPE SIN COSTURAS.
**VENTAJAS: Protección extendida a todo el brazo**
**APLICACIONES:** Alimentos, Embotellado, Reciclaje
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Malla HPPE sin costuras
**RECUBRIMIENTO:** Sin recubrimiento

**Embalaje mínimo: 10 pares.**
**Embalaje: 120 pares.**

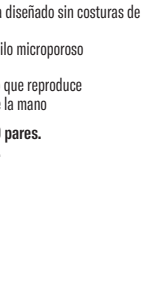
| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| Talla unica | 450 mm |

## KEVLAR®

EN 388:2016
4X42B

EN 374-1:2016/ Type B
JKL

EN 374-5:2016



KEVLAR®/ARAMIDE

### SHKV660*

REVESTIMIENTO COMPLETO DE PVC, REVESTIMIENTO ADICIONAL DE PVC EN TODA LA MANO SOBRE FORRO DE KEVLAR®
**VENTAJAS: Protección combinada contra cortes y sustancias químicas**
**APLICACIONES:** Industria petroquímica, Base química, Automoción, Vidrio, Suministros
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Tejido de Kevlar® sin costuras
**REVESTIMIENTO:** PVC
**AGARRE:** Rugoso
**✚:** Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

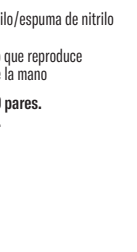
**Embalaje mínimo: 10 pares.**
**Embalaje: 60 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 8/M | 305 mm |
| 9/L | 310 mm |
| 10/XL | 330 mm |
| 11/XXL | 335 mm |

## NIVEL ANTICORTE C

### DURACoil®

EN 388:2016
4X42C



NIVEL ANTICORTE C

### SH546

RECUBRIMIENTO DE ESPUMA DE POLIURETANO SOBRE FORRO DE DISEÑO DURACOIL® REFORZADO CON HPPE
**VENTAJAS: Guante multiuso ultra cómodo con propiedades duraderas y resistentes a cortes para un manejo preciso**
**APLICACIONES:** Construcción, Fabricación, Servicios municipales, Almacenamiento y distribución, Bricolaje, Vidrio
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Tejido de fibra diseñado sin costuras de calibre 13 con HPPE
**REVESTIMIENTO:** Poliuretano
**AGARRE:** Suave
**✚:** Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano
**Embalaje mínimo: 10 pares.**
**Embalaje: 120 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 6/S | 220mm |
| 7/M | 230mm |
| 8/L | 240mm |
| 9/XL | 260mm |
| 10/XXL | 270mm |

## NIVEL ANTICORTE C

### DURACoil®

EN 388:2016
4X42C



NIVEL ANTICORTE C

### SH546W

RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO BLANCO REFORZADO SOBRE FORRO DE DISEÑO DURACOIL® REFORZADO CON HPPE
**VENTAJAS: Guante blanco de nivel de corte C para la manipulación precisa en entornos sensibles a la suciedad**
**APLICACIONES:** Aeroespacial, Automoción, Laboratorio, Fabricación Mecánico, Metalurgia, Farmacéutica
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Tejido de fibra diseñado sin costuras de calibre 13 con HPPE
**REVESTIMIENTO:** Poliuretano
**AGARRE:** Suave
**✚:** Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

**Embalaje mínimo: 10 pares.**
**Embalaje: 120 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 6/S | 220mm |
| 7/M | 230mm |
| 8/L | 240mm |
| 9/XL | 250mm |
| 10/XXL | 270mm |

EN 388:2016
4X41C



NIVEL ANTICORTE C

### SH546X

FORRO SIN RECUBRIMIENTO DE DISEÑO DURACOIL® REFORZADO CON HPPE
**VENTAJAS: Un guante flexible y ligero que ofrece protección eficaz frente a cortes**
**APLICACIONES:** Automoción, Sala blanca, Fabricación, Mecánico
Almacenamiento y distribución
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Tejido de fibra diseñado sin costuras de calibre 13 con HPPE
**REVESTIMIENTO:** Sin revestimiento
**AGARRE:** Suave
**✚:** Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

**Embalaje mínimo: 10 pares.**
**Embalaje: 200 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 6/S | 220mm |
| 7/M | 230mm |
| 8/L | 240mm |
| 9/XL | 250mm |

EN 388:2016
2X42C



NIVEL ANTICORTE C

### SH346

RECUBRIMIENTO DE LÁTEX SOBRE FORRO DE DISEÑO DURACOIL® REFORZADO CON HPPE
**VENTAJAS: Ligero y duradero con excelente resistencia al desgarro**
**APLICACIONES:** Construcción, Almacenamiento y distribución, Servicios municipales, Bricolaje, Vidrio, Fabricación
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Tejido de fibra diseñado sin costuras de calibre 13 con HPPE
**REVESTIMIENTO:** Látex
**AGARRE:** Rugoso
**✚:** Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

**Embalaje mínimo: 10 pares.**
**Embalaje: 120 pares.**

| TALLA | LUNG. |
|---|---|
| 6/S | 220mm |
| 7/M | 230mm |
| 8/L | 250mm |
| 9/XL | 260mm |

EN 388:2016
4X42C



NIVEL ANTICORTE C

### SH386

RECUBRIMIENTO DE NITRILO MICROPOROSO SOBRE FORRO DE DISEÑO DURACOIL® REFORZADO CON HPPE
**VENTAJAS: Guantes ligeros con buena resistencia a pinchazos y muescas**
**APLICACIONES:** Aeroespacial, Aeropuertos y puertos, Automoción, Construcción, Ingeniería, Fabricación, Mecánico, Embalaje
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Tejido de fibra diseñado sin costuras de calibre 13 con HPPE
**REVESTIMIENTO:** Nitrilo microporoso
**AGARRE:** Texturizado
**✚:** Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

**Embalaje mínimo: 10 pares.**
**Embalaje: 120 pares.**

| TALLA | LUNG. |
|---|---|
| 6/S | 220mm |
| 7/M | 230mm |
| 8/L | 250mm |
| 9/XL | 260mm |
| 10/XXL | 270mm |

EN 388:2016
4X42C



NIVEL ANTICORTE C

### SH576

ESPUMA DE NITRILO SOBRE RECUBRIMIENTO DE NITRILO ¾ SOBRE FORRO DE DISEÑO DURACOIL® REFORZADO CON HPPE
**VENTAJAS: Protección frente a cortes y agarre antideslizante duradero en ambientes secos y aceitosos**
**APLICACIONES:** Aeroespacial, Automoción, Fabricación, Construcción, Ingeniería, Vidrio, Mecánico, Petróleo y gas
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Tejido de fibra diseñado sin costuras de calibre 13 con HPPE
**REVESTIMIENTO:** Nitrilo/espuma de nitrilo
**AGARRE:** Espuma
**✚:** Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

**Embalaje mínimo: 10 pares.**
**Embalaje: 120 pares.**

| TALLA | LUNG. |
|---|---|
| 6/S | 220mm |
| 7/M | 230mm |
| 8/L | 250mm |
| 9/XL | 260mm |
| 10/XXL | 270mm |

 * Sobre pedido

## NIVEL ANTICORTE C

### DURACoil®

EN 388:2016
4X42C



NIVEL ANTICORTE C

### SH577

ESPUMA DE NITRILO SOBRE RECUBRIMIENTO TOTALMENTE BAÑADO EN NITRILO SOBRE FORRO DE DISEÑO DURACOIL® REFORZADO CON HPPE
**VENTAJAS: Protección frente a cortes y agarre antideslizante duradero en ambientes secos y aceitosos, tiene la cobertura completa de mano y muñeca.**
**APLICACIONES:** Aeroespacial, Automoción, Fabricación, Construcción, Ingeniería, Vidrio, Mecánico, Petróleo y gas
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Tejido de fibra diseñado sin costuras de calibre 13 con HPPE
**REVESTIMIENTO:** Nitrilo/espuma de nitrilo
**AGARRE:** Espuma
**✚:** Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano
**Embalaje mínimo: 10 pares. Embalaje: 120 pares.**

| TALLA | LUNG. |
|---|---|
| 6/S | 250mm |
| 7/M | 265mm |
| 8/L | 275mm |
| 9/XL | 275mm |
| 10/XXL | 280mm |

## KEVLAR® ARAMIDE

EN 388:2016
3X43C



KEVLAR®/ARAMIDE

### SHGP KV1

REVESTIMIENTO DE LÁTEX EN LA PALMA SOBRE FORRO DE KEVLAR®
**VENTAJAS: Ofrece un equilibrio óptimo entre protección contra cortes y manejabilidad**
**APLICACIONES:** Sector automovilístico, Metalurgia, Vidrio, Reciclaje
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Tejido de Kevlar® sin costuras de calibre 10
**REVESTIMIENTO:** Látex
**AGARRE:** Rugoso
**✚:** Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

**Embalaje mínimo: 10 pares.**
**Embalaje: 120 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 7/S | 230 mm |
| 8/M | 245 mm |
| 9/L | 255 mm |
| 10/XL | 270 mm |

EN 388:2016
3X44C



KEVLAR®/ARAMIDE

### SHGP KV2R

REVESTIMIENTO DE NITRILO EN LA PALMA SOBRE FORRO DE KEVLAR®
**VENTAJAS: Ofrece un equilibrio óptimo entre protección contra cortes y manejabilidad**
**APLICACIONES:** Sector automovilístico, Vidrio, Reciclaje, Metalurgia
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Tejido de Kevlar® sin costuras de calibre 10
**REVESTIMIENTO:** Nitrilo
**AGARRE:** Liso
**✚:** Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

**Embalaje mínimo: 10 pares.**
**Embalaje: 120 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 7/S | 220 mm |
| 8/M | 230 mm |
| 9/L | 240 mm |
| 10/XL | 260 mm |

## NITRILO

EN 388:2016
4X32C
EN 407
X1XXXX



NITRILO

### SH4561*

PALMA RECUBIERTA DE ESPONJA DE NITRILO SOBRE REVESTIMIENTO DE KEVLAR®
**VENTAJAS: Combina tecnología de agarre con aceite y resistencia a los cortes**
**APLICACIONES:**
Automoción, Ingenería, Vidrio, Fabricación, Mecánico, Metalurgia
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Tejido sin costuras de Kevlar®
**REVESTIMIENTO:** Espuma de nitrilo
**AGARRE:** Espuma

**Embalaje mínimo: 12 pares.**
**Embalaje: 72 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 6/S | 220 mm |
| 7/M | 230 mm |
| 8/L | 240 mm |
| 9/XL | 250 mm |
| 10/XXL | 260 mm |

## NIVEL ANTICORTE D

EN 388:2016
4X42D
EN 407
X1XXXX



HPPE
NIVEL ANTICORTE D

### SH234

RECUBRIMIENTO DE ESPUMA DE NITRILO SOBRE FORRO DE ELASTANO REFORZADO CON HPPE
**VENTAJAS: Guante apto para alimentos que ofrece un excelente agarre y protección frente a cortes en entornos secos y grasientos**
**APLICACIONES:** Automoción, Construcción, Alimentos, Vidrio, Mecánico, Almacenamiento y distribución
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Tejido de spandex/hilo diseñado sin costuras de calibre 15 con HPPE
**REVESTIMIENTO:** Espuma de nitrilo
**AGARRE:** Espuma
**✚:** Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

**Embalaje mínimo: 12 pares.**
**Embalaje: 72 pares.**

| RIF. | TALLA | LONGITUD |
|---|---|---|
| 234 | 6/S | 220mm |
| 234 | 7/M | 230mm |
| 234 | 8/L | 250mm |
| 234 | 9/XL | 260mm |
| 234 | 10/XXL | 270mm |

## NIVEL ANTICORTE D

EN 388:2016
1X41D
EN 407
X1XXXX



HPPE
NIVEL ANTICORTE D

### SH234X*

FORRO DE ELASTANO SIN RECUBRIMIENTO RESISTENTE A CORTES REFORZADO CON POLIETILENO DE ALTO RENDIMIENTO
**VENTAJAS: Guante cómodo de seguridad alimentaria con alto rendimiento de resistente a cortes y flexibilidad**
**APLICACIONES:** Automoción, Construcción, Alimentos, Vidrio, Mecánico
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Tejido spandex de punto sin costuras de calibre 15 / hilo diseñado con HPPE
**REVESTIMIENTO:** Sin revestimiento
**✚:** Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

**Embalaje mínimo: 12 pares.**
**Embalaje: 12 pares.**

| RIF. | TALLA | LONGITUD |
|---|---|---|
| 234X | 6/S | 254mm |
| 234X | 7/M | 264mm |
| 234X | 8/L | 274mm |
| 234X | 9/XL | 294mm |
| 234X | 10/XXL | 314mm |

## S-TEX

EN 388:2016
2X43D



S-TEX

### SH S TEX300*

REVESTIMIENTO DE LÁTEX EN LA PALMA SOBRE FORRO DE HAGANE COIL® (ACERO INOXIDABLE/ POLIÉSTER)
**VENTAJAS: Fibra patentada para ofrecer una protección contra cortes avanzada**
**APLICACIONES:** Manipulación de vidrio, Planchas metálicas, Fijación interna
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Tejido de acero inoxidable/ poliéster sin costuras de calibre 10
**REVESTIMIENTO:** Látex
**AGARRE:** Rugoso
**✚:** Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

**Embalaje mínimo: 10 pares.**
**Embalaje: 120 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 7/S | 240 mm |
| 8/M | 250 mm |
| 9/L | 260 mm |
| 10/XL | 275 mm |

## S-TEX

EN 388:2016
3X43D



S-TEX

### SH S TEX350*

REVESTIMIENTO DE NITRILO EN LA PALMA SOBRE FORRO DE HAGANE COIL® (ACERO INOXIDABLE/ POLIÉSTER)
**VENTAJAS: Excelente resistencia a los cortes gracias a su fibra de alta tecnología**
**APLICACIONES:** Sector automovilístico, Construcción, Fijación interna, Embotellado, Metalurgia
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Tejido de acero inoxidable/ poliéster sin costuras de calibre 10
**REVESTIMIENTO:** Nitrilo
**AGARRE:** Rugoso
**✚:** Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

**Embalaje mínimo: 10 pares.**
**Embalaje: 120 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 7/S | 230 mm |
| 8/M | 250 mm |
| 9/L | 260 mm |
| 10/XL | 270 mm |

## S-TEX

EN 388:2016
4X41D



S-TEX

### SH S TEX376

DOBLE REVESTIMIENTO ¾ NITRILO POR INMERSIÓN CON REFUERZO DE ESPUMA DE NITRILO ADICIONAL EN LA PALMA SOBRE FORRO DE HAGANE COIL® (ACERO INOXIDABLE/POLIÉSTER)
**VENTAJAS: Excelente protección contra cortes y agarre óptimo**
**APLICACIONES:** Aeroespacial, Sector automovilístico, Construcción, Ingeniería, Vidrio, Fabricación, Mecánico
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Tejido de acero inoxidable/poliéster sin costuras de calibre 13
**REVESTIMIENTO:** Nitrilo/espuma de nitrilo
**AGARRE:** Espuma de nitrilo
**✚:** Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

**Embalaje mínimo: 10 pares.**
**Embalaje: 120 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 6/S | 220 mm |
| 7/M | 240 mm |
| 8/L | 250 mm |
| 9/XL | 260 mm |
| 10/XXL | 270 mm |

## S-TEX

EN 388:2016
4X41D



S-TEX

### SH S TEX377*

REVESTIMIENTO DOBLE COMPLETO CON ACABADO DE ESPUMA DE NITRILO ADICIONAL EN LA PALMA SOBRE FORRO DE HAGANE COIL® (ACERO INOXIDABLE/ POLIÉSTER)
**VENTAJAS: Excelente protección contra cortes y agarre óptimo**
**APLICACIONES:** Aeroespacial, Sector automovilístico, Construcción, Ingeniería, Vidrio, Fabricación, Mecánico
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Tejido de acero inoxidable/poliéster sin costuras de calibre 13
**REVESTIMIENTO:** Nitrilo/espuma de nitrilo
**AGARRE:** Espuma de nitrilo
**✚:** Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

**Embalaje mínimo: 10 pares.**
**Embalaje: 120 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 6/S | 220 mm |
| 7/M | 240 mm |
| 8/L | 250 mm |
| 9/XL | 260 mm |
| 10/XXL | 270 mm |

## NIVEL ANTICORTE D

### S-TEX

EN 388:2016
4X41D
EN 407
X1XXXX



NIVEL ANTICORTE D

### SH376SC*

DOBLE REVESTIMIENTO ¾ NITRILO POR INMERSIÓN CON REFUERZO DE ESPUMA DE NITRILO ADICIONAL EN LA PALMA SOBRE FORRO DE HAGANE COIL® (ACERO INOXIDABLE/POLIÉSTER) CON PUÑO DE SEGURIDAD DE PVC
**VENTAJAS: Fácil de quitar con una magnífica protección frente a cortes y un agarre duradero**
**APLICACIONES:** Sector automovilístico, Vidrio, Fabricación, Estampación metálica, Servicios, Reciclado
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Tejido de acero inoxidable/poliéster sin costuras de calibre 13
**REVESTIMIENTO:** Nitrilo/espuma de nitrilo
**AGARRE:** Espuma de nitrilo
**✚:** Puño de seguridad para protección extendida de la muñeca y fácil extracción

**Embalaje mínimo: 5 pares. Embalaje: 60 pares.**

| TALLA | LUNG. |
|---|---|
| 7/M | 300mm |
| 8/L | 300mm |
| 9/XL | 310mm |
| 10/XXL | 310mm |

### S-TEX

EN 388:2016
4X41D
EN 407
X1XXXX



NIVEL ANTICORTE D

### SH377SC*

REVESTIMIENTO DOBLE COMPLETO CON ACABADO DE ESPUMA DE NITRILO ADICIONAL EN LA PALMA SOBRE FORRO DE HAGANE COIL® (ACERO INOXIDABLE/ POLIÉSTER) CON PUÑO DE SEGURIDAD DE PVC
**VENTAJAS: Fácil de quitar con una magnífica protección frente a cortes y un agarre duradero**
**APLICACIONES:** Sector automovilístico, Vidrio, Fabricación, Estampación metálica, Servicios, Reciclado
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Tejido de acero inoxidable/poliéster sin costuras de calibre 13
**REVESTIMIENTO:** Nitrilo/espuma de nitrilo
**AGARRE:** Espuma de nitrilo
**✚:** Puño de seguridad para protección extendida de la muñeca y fácil extracción

**Embalaje mínimo: 5 pares. Embalaje: 60 pares.**

| TALLA | LUNG. |
|---|---|
| 7/M | 300mm |
| 8/L | 300mm |
| 9/XL | 310mm |
| 10/XXL | 310mm |

## S-TEX

EN 388:2016
4X42E

(NIVEL ANTICORTE E)



S-TEX

### SH S TEX581*

REVESTIMIENTO DE ESPUMA DE NITRILO MICRO-POROSO EN LA PALMA SOBRE FORRO DE HAGANE COIL® (ACERO INOXIDABLE/NYLON/POLIÉSTER) REFORZADO CON KEVLAR®
**VENTAJAS: Guante ligero con mayor protección contra cortes**
**APLICACIONES:** Construcción, Sector automovilístico, Estampación, Albañilería, Fijación interna, Embotellado, Metalurgia
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Tejido de acero inoxidable/Nylon/ poliéster sin costuras de calibre 13 con Kevlar®
**REVESTIMIENTO:** Espuma de nitrilo microporoso
**AGARRE:** Con relieve
**✚:** Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

**Embalaje mínimo: 10 pares.**
**Embalaje: 120 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 6/S | 235 mm |
| 7/M | 245 mm |
| 8/L | 260 mm |
| 9/XL | 265 mm |
| 10/XXL | 270 mm |

## HPPE

EN 388:2016
3X43E
EN 374-1:2016/ Type A
AJKLMT
EN 407:2020
X2XXXX



HPPE

### SH3416*

REVESTIMIENTO COMPLETO DE NEOPRENO SOBRE FORRO DE PROTECCIÓN AL CORTE
**VENTAJAS: Óptima combinación de propiedades de protección mecánica, contra agentes químicos y cortes**
**APLICACIONES:** Bases químicas, ácidos, Industria petroquímica, Plataformas en alta mar, Petróleo y gas, Metalurgia
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Tejido de HPPE sin costuras de calibre 13
**REVESTIMIENTO:** Neopreno
**AGARRE:** Rugoso
**✚:** Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

**Embalaje mínimo: 12 pares.**
**Embalaje: 72 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 8/S | 355 mm |
| 9/M | 355 mm |
| 10/L | 355 mm |
| 11/XL | 355 mm |

EN 388:2016
2X43E



HPPE

### SH8110*

FIBRA HPPE SIN REVESTIMIENTO
**VENTAJAS: Ambidiestro, nivel de corte E**
**APLICACIONES:** Alimentación, Construcción, Manipulación de vidrio
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Tejido HPPE sin costuras de calibre 10
**REVESTIMIENTO:** Sin revestimiento

**Embalaje mínimo: 12**
**Embalaje: 12 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 6/XS | 240 mm |
| 7/S | 260 mm |
| 8/M | 280 mm |
| 9/L | 300 mm |
| 10/XL | 320 mm |

## HPPE




### SH8127*

FIBRA HPPE SIN REVESTIMIENTO
**VENTAJAS: Ambidiestro, nivel de corte F**
**APLICACIONES:** Alimentación, Construcción, Manipulación de vidrio
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Tejido HPPE sin costuras de calibre 7
**REVESTIMIENTO:** Sin revestimiento

**Embalaje mínimo: 12**
**Embalaje: 12 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 6/XS | 240 mm |
| 7/S | 260 mm |
| 8/M | 280 mm |
| 9/L | 300 mm |
| 10/XL | 320 mm |

## NIVEL ANTICORTE F




### SH257

REVESTIMIENTO DE ESPUMA DE NITRILO EN LA PALMA DE LA MANO SOBRE UN FORRO DE ELASTANO REFORZADO CON ACERO INOXIDABLE Y ARAMIDA
**VENTAJAS: Rendimiento excepcional de resistencia a cortes - EN 388:2016 Nivel F**
**APLICACIONES:** Automoción, Construcción, Vidrio, Fabricación, Mecánico, Metalurgia
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Tejido de spandex/ aramida/acero inoxidable sin costuras de calibre 13
**REVESTIMIENTO:** Espuma de nitrilo
**AGARRE:** Espuma
**✚:** Nivel de protección 2 en calor de contacto

**Embalaje mínimo: 12 pares.**
**Embalaje: 72 pares.**

| TALLA | LUNG. |
|---|---|
| 6/S | 241mm |
| 7/M | 248mm |
| 8/L | 260mm |
| 9/XL | 273mm |
| 10/XXL | 270mm |




### SH257X*

FORRO DE ELASTANO SIN REVESTIMIENTO REFORZADO CON ACERO INOXIDABLE Y ARAMIDA
**APLICACIONES:** Automoción, Embotellado, Estampación metálica, Fabricación, Mecánico, Vidrio
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Tejido de spandex/ aramida/acero inoxidable sin costuras de calibre 13
**REVESTIMIENTO:** Sin revestimiento
**✚:** Nivel de protección 2 en calor de contacto

**Embalaje mínimo: 12 pares.**
**Embalaje: 72 pares.**

| TALLA | LUNG. |
|---|---|
| 6/S | 254mm |
| 7/M | 264mm |
| 8/L | 274mm |
| 9/XL | 284mm |
| 10/XXL | 294mm |

## S-TEX




### SH S TEXKV3

REVESTIMIENTO DE LÁTEX EN LA PALMA SOBRE FORRO DE HAGANE COIL® (ACERO INOXIDABLE/POLIÉSTER) REFORZADO CON KEVLAR®
**VENTAJAS: La protección de más alta resistencia al corte**
**APLICACIONES:** Metalurgia, Estampación, Vidrio y acristalamientos
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Tejido de acero inoxidable/poliéster con Kevlar® sin costuras
**REVESTIMIENTO:** Látex
**AGARRE:** Rugoso
**✚:** Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

**Embalaje mínimo: 10 pares.**
**Embalaje: 120 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 7/S | 215 mm |
| 8/M | 240 mm |
| 9/L | 255 mm |
| 10/XL | 285 mm |




### SH707D

REVESTIMIENTO COMPLETO DE NITRILO SIN SOPORTE, CON ACABADO TIPO BANDA DE RODADURA SIN FORRO
**VENTAJAS: Mantiene la sensibilidad táctil para una manejabilidad óptima**
**APLICACIONES:** Manipulación de alimentos, Sustancias químicas, Laboratorio e industria farmacéutica, Limpieza
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Sin forro
**REVESTIMIENTO:** Nitrilo
**GROSOR:** 0,23 mm
**AGARRE:** Texturizado
**✚:** Aprobado para manipulación de alimentos

**Embalaje mínimo: 1 conf. 25 pares.**
**Embalaje: 6 conf. de 25 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 6/XS | 305 mm |
| 7/S | 305 mm |
| 8/M | 305 mm |
| 9/L | 305 mm |
| 10/XL | 305 mm |
| 11/XXL | 305 mm |

## NITRILO




### SH707FL*

GUANTE DE NITRILO CON FORRO DE BORRA DE ALGODÓN Y ACABADO TIPO BANDA DE RODADURA
**APLICACIONES:** Manipulación de alimentos, Muestras químicas, Laboratorio e industria farmacéutica, Limpieza
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Forro de borra de algodón
**REVESTIMIENTO:** Nitrilo
**GROSOR:** 0.28 mm
**AGARRE:** Texturizadoi
**✚:** Aprobado para manipulación de alimentos

**Embalaje mínimo: 12 pares.**
**Embalaje: 144 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 6/XS | 305 mm |
| 7/S | 305 mm |
| 8/M | 305 mm |
| 9/L | 305 mm |
| 10/XL | 305 mm |
| 11/XXL | 305 mm |




### SH707HVO*

RECUBRIMIENTO DE NITRILO SIN SOPORTE BIODEGRADABLE (EBT®) CON ACABADO ANTIDESLIZANTE
**VENTAJAS: Un guante fino y ligero con tacto tipo "segunda piel"**
**APLICACIONES:** Químico, Alimentos, Servicios de conserjería, Laboratorio, Servicios municipales, Farmacéutica
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Sin soporte
**REVESTIMIENTO:** Nitrilo biodegradable
**GROSOR:** 0.23mm
**AGARRE:** Acabado con relieve
**✚:** Aprobado para alimentos

**Embalaje mínimo: 12 pares.**
**Embalaje: 144 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 6/XS | 305 mm |
| 7/S | 305 mm |
| 8/M | 305 mm |
| 9/L | 305 mm |
| 10/XL | 305 mm |
| 11/XXL | 305 mm |




### SHCS700*

EL GUANTE CS700 DE SEGURIDAD ALIMENTARIA CON TECNOLOGÍA ANTIDESLIZAMIENTO OFRECE UN AGARRE EXCEPCIONAL CON HIELO Y UNA MAYOR SENSIBILIDAD AL TACTO. SU RECUBRIMIENTO CON DOBLE BAÑO DE NITRILO PROPORCIONA PROTECCIÓN QUÍMICA Y GARANTIZA UNA ALTA DURABILIDAD DEL GUANTE, PROTEGIENDO AL USUARIO DE LAS SUSTANCIAS PELIGROSAS. LA COMBINACIÓN DEL FORRO SIN COSTURAS CON UN DISEÑO EXENTO DE LÁTEX NATURAL CONTRIBUYE A PROTEGER MEJOR LA PIEL.
**VENTAJAS: Exento de látex natural (hule)**
**APLICACIONES:** Procesamiento de alimentos, Pesca comercial, Procesado del pescado, Productos químicos, Petroquímicos, Manipulación de piezas frías (hielo)
CARACTERÍSTICAS Doble recubrimiento de nitrilo, Forro de poliéster, Agarre rugoso

**Embalaje mínimo: 12 pares. Embalaje: 72 pares.**

| TALLA | LUNG. |
|---|---|
| 7/S | 300 mm |
| 8/M | 320 mm |
| 9/L | |
| 10/XL | |
| 11/XXL | |




### SHCS701*

EL GUANTE DE SEGURIDAD ALIMENTARIA CS701 SE HA DISEÑADO PENSANDO EN LA PRECISIÓN. SU SUPERFICIE RUGOSA Y ANTIDESLIZANTE PROPORCIONAN AL USUARIO UN AGARRE EXCEPCIONAL Y UN RENDIMIENTO ÓPTIMO. SU RECUBRIMIENTO CON DOBLE BAÑO DE NITRILO TAMBIÉN OFRECE PROTECCIÓN QUÍMICA Y DURABILIDAD PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD EN PRESENCIA DE SUSTANCIAS PELIGROSAS. SU FORRO SIN COSTURAS Y SU COMPOSICIÓN EXENTA DE LÁTEX NATURAL NO DAÑAN LA PIEL Y PROPORCIONAN CONFORT EN LOS USOS PROLONGADOS.
**VENTAJAS: Exento de látex natural (hule)**
**APLICACIONES:** Procesamiento de alimentos, Pesca comercial, Procesado del pescado, Productos químicos, Petroquímicos, Manipulación de piezas frías (hielo)
CARACTERÍSTICAS Doble recubrimiento de nitrilo, Forro de poliéster, Agarre rugoso

**Embalaje mínimo: 12 pares. Embalaje: 72 pares.**

| TALLA | LUNG. |
|---|---|
| 7/S | 350 mm |
| 8/M | 370 mm |
| 9/L | |
| 10/XL | |
| 11/XXL | |




### SHCS710*

EL GUANTE CS710 RESISTENTES A PRODUCTOS QUÍMICOS PRIORIZA EL CONFORT Y LA SEGURIDAD DEL USUARIO. SU RECUBRIMIENTO CON DOBLE BAÑO DE NITRILO OFRECE UNA ALTA DURABILIDAD, MIENTRAS QUE SU FORRO SIN COSTURAS Y SU COMPOSICIÓN EXENTA DE LÁTEX NATURAL GARANTIZAN EL CONFORT EN LOS USOS PROLONGADOS. SU RECUBRIMIENTO DE ESPUMA DE NITRILO EN LA PALMA PROPORCIONA UN MEJOR AGARRE, INCLUSO EN ENTORNOS GRASIENTOS O RESBALADIZOS.
**VENTAJAS: Resistente a productos químicos**
**APLICACIONES:** Productos químicos, Construcción, Petroquímicos, Petróleo y gas, Refinería, Pintura, Manipulación de piezas grasientas, Marítimo
CARACTERÍSTICAS Doble recubrimiento de nitrilo, Forro de poliéster, Agarre con espuma, Recubrimiento de nitrilo microporoso

**Embalaje mínimo: 12 pares. Embalaje: 72 pares.**

| TALLA | LUNG. |
|---|---|
| 7/S | 300 mm |
| 8/M | 320 mm |
| 9/L | |
| 10/XL | |
| 11/XXL | |




### SHCS711*

EL GUANTE RESISTENTE A PRODUCTOS QUÍMICOS CS711 OFRECE UN AGARRE, CONFORT Y SEGURIDAD MEJORADOS. LA PROTECCIÓN DEL ANTEBRAZO Y EL MATERIAL DE NITRILO EVITAN LA ENTRADA EN EL GUANTE DE ACEITES Y DE POLVO. EL FORRO SIN COSTURAS Y LA COMPOSICIÓN EXENTA DE LÁTEX NATURAL GARANTIZAN EL CONFORT Y REDUCEN LA IRRITACIÓN. INCLUSO EN ENTORNOS DE TRABAJO GRASIENTOS O HÚMEDOS, LA PALMA CON RECUBRIMIENTO DE ESPUMA DE NITRILO PROPORCIONA AL USUARIO LA PROTECCIÓN Y LA PRECISIÓN TÁCTIL NECESARIAS.
**VENTAJAS: Resistente a productos químicos**
**APLICACIONES:** Productos químicos, Construcción, Petroquímicos, Petróleo y gas, Pintura, Manipulación de piezas grasientas
CARACTERÍSTICAS Doble recubrimiento de nitrilo, Forro de poliéster, Agarre con espuma, Recubrimiento de nitrilo microporoso
**Embalaje mínimo: 12 pares. Embalaje: 72 pares.**

| TALLA | LUNG. |
|---|---|
| 7/S | 350 mm |
| 8/M | 370 mm |
| 9/L | |
| 10/XL | |
| 11/XXL | |




### SHCS720

EL RECUBRIMIENTO CON DOBLE BAÑO DE NITRILO DEL GUANTE RESISTENTE A PRODUCTOS QUÍMICOS SHOWA CS720 PROTEGE AL USUARIO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS. EL RECUBRIMIENTO DE NITRILO CON ACABADO RUGOSO EN LA PALMA PROPORCIONA UN AGARRE MEJORADO, MIENTRAS QUE EL FORRO ABSORBE LA HUMEDAD PARA EVITAR DESLICES Y MOLESTIAS. EL CS720 ES UN GUANTE DURADERO QUE TAMBIÉN EVITA LA ENTRADA DE ACEITE Y DE POLVO, GARANTIZANDO UNA PRECISIÓN TÁCTIL ÓPTIMA.
**VENTAJAS: Tejido sin costuras**
**APLICACIONES:** Pesca comercial, Agricultura, Productos químicos, Petroquímicos, Pintura
CARACTERÍSTICAS Agarre rugoso, Doble recubrimiento de nitrilo, Forro de poliéster

**Embalaje mínimo: 10 pares. Embalaje: 60 pares.**

| TALLA | LUNG. |
|---|---|
| 7/S | 300 mm |
| 8/M | 320 mm |
| 9/L | |
| 10/XL | |
| 11/XXL | |




### SHCS721*

LOS GUANTES RESISTENTES A PRODUCTOS QUÍMICOS SHOWA CS721 PROTEGEN AL USUARIO DE LAS SUSTANCIAS PELIGROSAS E INCORPORAN UN ANTEBRAZO MÁS LARGO PARA PROPORCIONAR UN EXTRA DE PROTECCIÓN. LA PALMA EN NITRILO CON ACABADO RUGOSO PROPORCIONA UN AGARRE MEJORADO, MIENTRAS QUE EL FORRO ABSORBE EL SUDOR PARA EVITAR DESLICES Y MOLESTIAS. EL CS721 ES UN GUANTE DURADERO QUE TAMBIÉN PROTEGE DEL ACEITE Y DEL POLVO, GARANTIZANDO UNA PRECISIÓN TÁCTIL ÓPTIMA.
**VENTAJAS: Tejido sin costuras**
**APLICACIONES:** Pesca comercial, Agricultura, Productos químicos, Petroquímicos, Pintura
CARACTERÍSTICAS Doble recubrimiento de nitrilo, Forro de poliéster, Agarre rugoso

**Embalaje mínimo: 10 pares.Embalaje: 60 pares.**

| TALLA | LUNG. |
|---|---|
| 7/S | 350 mm |
| 8/M | 370 mm |
| 9/L | |
| 10/XL | |
| 11/XXL | |




### SH771

REVESTIMIENTO COMPLETO DE NITRILO, CON REFUERZO DE NITRILO ADICIONAL EN LA MANO SOBRE FORRO DE ALGODÓN/POLIÉSTER
**VENTAJAS: Alta resistencia a sustancias químicas y agarre firme**
**APLICACIONES:** Manipulación de sustancias químicas, Aplicaciones con uso de aceite, Industria petroquímica, Componentes alcalinos
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Algodón/poliéster cortado y cosido
**REVESTIMIENTO:** Totalmente revestido, con refuerzo adicional en toda la mano
**GROSOR:** 0,50 mm
**AGARRE:** Rugoso
**✚:** Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

**Embalaje mínimo: 10 pares. Embalaje: 120 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 8/M | 265 mm |
| 9/L | 267 mm |
| 10/XL | 270 mm |




### SH772

REVESTIMIENTO COMPLETO DE NITRILO, CON REFUERZO DE NITRILO ADICIONAL EN LA MANO SOBRE FORRO DE ALGODÓN/ POLIÉSTER CON MANGA EXTENDIDA Y BORDE ELÁSTICO
**APLICACIONES:** Manipulación de sustancias químicas, Aplicaciones con uso de aceite, Industria petroquímica, Componentes alcalinos
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Algodón/poliéster cortado y cosido
**REVESTIMIENTO:** Nitrilo
**GROSOR:** 0,50 mm
**AGARRE:** Rugoso
**✚:** Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

**Embalaje mínimo: 5 pares. Embalaje: 60 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 8/M | 650 mm |
| 9/L | 650 mm |
| 10/XL | 650 mm |

 * Sobre pedido

## HPPE



EN 388:2016 — 2X40C

ANTICORTE HPPE

### SHS237*

SE AJUSTA A LAS FORMAS Y ES EXTREMADAMENTE CÓMODO, PROPORCIONA NIVEL DE CORTE A4 ANSI Y UN ASA PARA EL PULGAR QUE PROTEGE EL ÁREA CRÍTICA DE LA MUÑECA
**VENTAJAS: Resistencia a cortes Nivel A4 ANSI**
**APLICACIONES:** Producción y manipulación de bebidas, Empaquetado y manipulación de alimentos, Embotellado, Manipular cristales y ventanas
CARACTERÍSTICAS
**REVESTIMIENTO:** Hilo diseñado, HPPE, tejido sin costuras

**Embalaje mínimo: 1 pares.**
**Embalaje: 30 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| UNICA | 406 mm |

## NITRILO



EN 388:2016 — 2001X
EN ISO 374-1:2016/ Type A — JKLOPT
EN 374-5:2016

NITRILO

### SH727*

REVESTIMIENTO COMPLETO DE NITRILO SIN FORRO NI SOPORTE, CON ACABADO TEXTURIZADO
**VENTAJAS: Mantiene la sensibilidad táctil para una manejabilidad óptima**
**APLICACIONES:** Sector público, Solventes, Sector automovilístico, Sustancias químicas, Con uso de aceite
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Sin soporte
**REVESTIMIENTO:** Nitrilo
**GROSOR:** 0.38 mm
**AGARRE:** Acabado con relieve
**✚:** Certificación alimentaria

**Embalaje mínimo: 12 pares.**
**Embalaje: 144 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 7/S | 330 mm |
| 8/M | 330 mm |
| 9/L | 330 mm |
| 10/XL | 330 mm |
| 11/XXL | 330 mm |



EN 388:2016 — 2001X
EN ISO 374-1:2016/ Type A — JKLOPT
EN 374-5:2016

NITRILO

### SH730*

REVESTIMIENTO COMPLETO DE NITRILO SIN FORRO NI SOPORTE, CON ACABADO TEXTURIZADO E INTERIOR FLOCADO EN ALGODÓN
**APLICACIONES:** Sector automovilístico, sustancias químicas, ambientes con presencia de aceites, obras públicas, disolventes.
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Sin soporte
**REVESTIMIENTO:** Nitrilo
**GROSOR:** 0,38 mm
**AGARRE:** Acabado con relieve

**Embalaje mínimo: 12 pares.**
**Embalaje: 144 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 7/S | 330 mm |
| 8/M | 330 mm |
| 9/L | 330 mm |
| 10/XL | 330 mm |
| 11/XXL | 330 mm |



EN 388:2016 — 3001X
EN ISO 374-1:2016/ Type A — JKLOPT
EN 374-5:2016

NITRILO

### SH737*

REVESTIMIENTO DE NITRILO SIN FORRO NI SOPORTE, CON ACABADO TEXTURIZADO
**APLICACIONES:** Sector público, Solventes, Sector automovilístico, Sustancias químicas, Con uso de aceite
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Sin soporte
**REVESTIMIENTO:** Nitrilo
**GROSOR:** 0.56 mm
**AGARRE:** Acabado con relieve
**✚:** Certificación alimentaria

**Embalaje mínimo: 12 pares.**
**Embalaje: 72 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 9/L | 380 mm |
| 10/XL | 380 mm |
| 11/XXL | 380 mm |



EN 388:2016 — 3001X
EN ISO 374-1:2016/ Type A — JKLOPT
EN 374-5:2016

NITRILO

### SH747*

REVESTIMIENTO COMPLETO DE NITRILO SIN FORRO NI SOPORTE, CON ACABADO TEXTURIZADO
**APLICACIONES:** Sector público, Solventes, Sector automovilístico, Sustancias químicas, Con uso de aceite
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Sin soporte
**REVESTIMIENTO:** Nitrilo
**GROSOR:** 0.56 mm
**AGARRE:** Acabado con relieve
**✚:** Certificación alimentaria

**Embalaje mínimo: 12 pares.**
**Embalaje: 72 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 9/L | 480 mm |
| 10/XL | 480 mm |
| 11/XXL | 480 mm |

## NITRILO



EN 388:2016 — 4111X
EN ISO 374-1:2016/ Type B — JKL
EN 374-5:2016

NITRILO

### SHNSK26*

REVESTIMIENTO COMPLETO DE NITRILO CON ACABADO RUGOSO SOBRE FORRO DE ALGODÓN/ POLIÉSTER CON MANGA EXTENDIDA Y BORDE ELÁSTICO
**VENTAJAS: El revestimiento de nitrilo doble ofrece una excelente resistencia a sustancias químicas y a la abrasión hasta el antebrazo (620+ mm de longitud)**
**APLICACIONES:** Sustancias químicas, Con uso de aceite, Pesca, Agricultura, Industria petroquímica, Manipulación de alimentos
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Forro de algodón sin costuras/ poliéster
**REVESTIMIENTO:** Nitrilo
**AGARRE:** Rugoso
**✚:** Protección extendida hasta el hombro

**Embalaje mínimo: 12 pares.**
**Embalaje: 72 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 8/S | 620 mm |
| 9/M | 630 mm |
| 10/L | 640 mm |
| 11/XL | 650 mm |



EN 388:2016 — 2001X
EN ISO 374-1:2016/ Type A — JKLOPT
EN 374-5:2016

NITRILO

### SH731

REVESTIMIENTO DE NITRILO CON BORRA DE ALGODÓN, SIN SOPORTE, BIODEGRADABLE (EBT®) CON FORRO DE ACABADO TEXTURIZADO
**VENTAJAS: Protección contra sustancias químicas mediante Eco Best Technology®**
**APLICACIONES:** Industria petroquímica, Fabricación Refinerías, Automoción, Agricultura, Limpieza
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Sin soporte, con borra de algodón
**REVESTIMIENTO:** Nitrilo biodegradable
**GROSOR:** 0.38 mm
**AGARRE:** Texturizado

**Embalaje mínimo: 12 pares.**
**Embalaje: 144 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 7/S | 355 mm |
| 8/M | 355 mm |
| 9/L | 355 mm |
| 10/XL | 355 mm |
| 11/XXL | 355 mm |



EN 388:2016 — 3112X
EN ISO 374-1:2016/ Type A — JKLOPT
EN 407:2020 — X1XXXX
EN 374-5:2016
G2

NITRILO

### SHNSK24*

RECUBRIMIENTO DE NITRILO BIODEGRADABLE (EBT) CON ACABADO RUGOSO EN LA MANO SOBRE FORRO DE ALGODÓN/POLIÉSTER
**VENTAJAS: El revestimiento de nitrilo doble ofrece una excelente resistencia a sustancias químicas y a la abrasión hasta el antebrazo (350 mm de longitud)**
**APLICACIONES:** Sustancias químicas, Con uso de aceite, Industria petroquímica, Alimentación, Pesca, Agricultura
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Forro de algodón sin costuras/poliéster
**REVESTIMIENTO:** Nitrilo biodegradable
**AGARRE:** Rugoso
**✚:** Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

**Embalaje mínimo: 12 pares.**
**Embalaje: 72 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 8/S | 350 mm |
| 9/M | 360 mm |
| 10/L | 360 mm |
| 11/XL | 360 mm |

## NEOPRENO



EN 388:2016 — 3121X
EN 374-5:2016
EN 407 — 3132XX
EN 511 — 11X
EN ISO 374-1:2016/ Type A — AJKLMT

NEOPRENO

### SH6781R*

REVESTIMIENTO DE NEOPRENO COMPLETO SOBRE FORRO DE TEJIDO DE ALGODÓN
**VENTAJAS: Resistente a sustancias químicas y al calor**
**APLICACIONES:** Sustancias químicas, Industria petroquímica, Sector automovilístico, Metalurgia
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Algodón cortado y cosido
**REVESTIMIENTO:** Neopreno
**AGARRE:** Rugoso

**Embalaje mínimo: 12 pares.**
**Embalaje: 36 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 10/L | 305 mm |



EN 388:2016 — 2021X
EN ISO 374-1:2016/ Type A — AJKLMT
EN 374-5:2016

NEOPRENO

### SHCHM*

GUANTE DE LÁTEX/NEOPRENO SIN SOPORTE, CON FORRO DE BORRA Y ZONA DE AGARRE TEXTURIZADA
**VENTAJAS: Revestimiento por inmersión doble para ofrecer una resistencia duradera**
**APLICACIONES:** Industria petroquímica, Industria química, Limpieza, Sector automovilístico, Construcción
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Sin soporte, con borra de algodón
**REVESTIMIENTO:** Neopreno sobre látex
**GROSOR:** 0.66 mm
**AGARRE:** Texturizado

**Embalaje mínimo: 12 pares.**
**Embalaje: 144 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 7/S | 305 mm |
| 8/M | 305 mm |
| 9/L | 305 mm |
| 10/XL | 305 mm |



EN 388:2016 — 3031X
EN ISO 374-1:2016/ Type A — AJKLMT
EN 374-5:2016
EN 407:2020 — X2XXXX

NEOPRENO

### SH3415*

REVESTIMIENTO COMPLETO DE NEOPRENO SOBRE FORRO DE POLIÉSTER
**VENTAJAS: Revestimiento de neopreno extra flexible con acabado rugoso**
**APLICACIONES:** Solventes y sustancias cáusticas, Manipulación de piezas pequeñas, Trabajos de refinado, Plataformas en alta mar, Petróleo y gas, Industria Química
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Tejido de poliéster sin costuras de calibre 15
**REVESTIMIENTO:** Neopreno
**AGARRE:** Rugoso
**✚:** Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

**Embalaje mínimo: 12 pares.**
**Embalaje: 72 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 8/S | 355 mm |
| 9/M | 355 mm |
| 10/L | 355 mm |
| 11/XL | 355 mm |

## PVC



EN 388:2016 — 3121X
EN ISO 374-1:2016/ Type C
EN 374-5:2016

PVC

### SH610*

REVESTIMIENTO COMPLETO DE PVC, REVESTIMIENTO ADICIONAL DE PVC EN TODA LA MANO SOBRE FORRO DE ALGODÓN
**VENTAJAS: Guante flexible resistente a sustancias químicas**
**APLICACIONES:** Sector marítimo, Pintura, Construcción, Industria química
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Tejido de algodón sin costuras de calibre 13
**REVESTIMIENTO:** PVC
**GROSOR:** 1.10 mm
**AGARRE:** Rugoso
**✚:** Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

**Embalaje mínimo: 10 pares.**
**Embalaje: 120 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 8/M | 255 mm |
| 9/L | 260 mm |
| 10/XL | 265 mm |
| 11/XXL | 285 mm |



EN 388:2016 — 3121X
EN ISO 374-1:2016/ Type C
EN 374-5:2016

PVC

### SH620

REVESTIMIENTO COMPLETO DE PVC, REVESTIMIENTO ADICIONAL DE PVC EN TODA LA MANO SOBRE FORRO DE ALGODÓN, PUÑOS LARGOS
**APLICACIONES:** Sector marítimo, Industria química, Pintura, Construcción
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Tejido de algodón sin costuras de calibre 13
**REVESTIMIENTO:** PVC
**GROSOR:** 1,10 mm
**AGARRE:** Rugoso
**✚:** Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

**Embalaje mínimo: 10 pares.**
**Embalaje: 60 pares.**

| | | |
|---|---|---|
| SH620/34 | 9/L | 340 mm |
| SH620/36 | 10/XL | 360 mm |
| | 11/XXL | 360 mm |

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 8/M | 300 mm |
| 9/L | 300 mm |
| 10/XL | 300 mm |
| 11/XXL | 300 mm |



EN 388:2016 — 3121X
EN ISO 374-1:2016/ Type C
EN 374-5:2016

PVC

### SH640*

REVESTIMIENTO COMPLETO DE PVC, REVESTIMIENTO DE PVC ADICIONAL EN TODA LA MANO SOBRE FORRO DE ALGODÓN, CON MANGA PEGADA EXTENDIDA, BORDE ELÁSTICO Y UN ORIFICIO PARA VENTILACIÓN Y COLGARLO
**APLICACIONES:** Sector marítimo, Industria química, Pintura, Construcción
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Tejido de algodón sin costuras de calibre 13
**REVESTIMIENTO:** PVC
**GROSOR:** 1.10 mm
**AGARRE:** Rugoso
**✚:** Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

**Embalaje mínimo: 5 pares.**
**Embalaje: 60 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 8/M | 600 mm |
| 9/L | 600 mm |
| 10/XL | 600 mm |



EN 388:2016 — 4121X
EN ISO 374-1:2016/ Type B — JKL
EN 374-5:2016

PVC

### SH650

REVESTIMIENTO COMPLETO DE PVC CON ACABADO RUGOSO EN LA MANO SOBRE FORRO DE ALGODÓN
**VENTAJAS: Disponible en 4 longitudes, de 250 mm a 660 mm**
**APLICACIONES:** Industria química, Industria petroquímica, Pesca y agricultura, Metalurgia, Construcción, Pintura, Obras públicas
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Tejido de algodón sin costuras de calibre 13
**REVESTIMIENTO:** PVC
**AGARRE:** Rugoso
**✚:** Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

**Embalaje mínimo: 10 pares.**
**Embalaje: 120 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 8/M | 260 mm |
| 9/L | 260 mm |
| 10/XL | 280 mm |
| 11/XXL | 290 mm |

## PVC



## SH660

REVESTIMIENTO COMPLETO DE PVC CON ACABADO RUGOSO SOBRE FORRO DE ALGODÓN
**APLICACIONES:** Industria química, Construcción, Pintura, Obras públicas, Industria petroquímica, Pesca y agricultura, Metalurgia
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Tejido de algodón sin costuras de calibre 13
**REVESTIMIENTO:** PVC
**AGARRE:** Rugoso
**+:** Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano
*** DISPONIBLE EN VARIAS TALLAS:**
**COD.** SH660 = 30 cm
**COD.** SH660/34 = 34 cm
**COD.** SH660/36 =36 cm
**Embalaje mínimo: 10 pares. Embalaje: 60 pares.**

| | | |
|---|---|---|
| SH660/34 | 9/L | 340 mm |
| SH660/36 | 10/XL | 360 mm |
| | 11/XXL | 360 mm |

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 8/M | 300 mm |
| 9/L | 300 mm |
| 10/XL | 300 mm |
| 11/XXL | 300 mm |



## SH690

REVESTIMIENTO COMPLETO DE PVC CON ACABADO RUGOSO SOBRE FORRO DE ALGODÓN, MANGAS UNIDAS EXTENDIDAS, BORDE ELÁSTICO Y ORIFICIO DE VENTILACIÓN
**APLICACIONES:** Industria química, Obras públicas, Industria petroquímica, Pesca y agricultura, Construcción, Pintura, Metalurgia
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Tejido de algodón sin costuras de calibre 13
**REVESTIMIENTO:** PVC
**AGARRE:** Rugoso
**+:** Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la man
**Embalaje mínimo: 10 pares. Embalaje: 60 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 8/M | 660 mm |
| 9/L | 660 mm |
| 10/XL | 660 mm |
| 11/XXL | 660 mm |



## SH160R

GUANTE DE PVC SIN SOPORTE
**VENTAJAS: Sella y protege la mano contra sustancias químicas y se mantiene flexible**
**APLICACIONES:** Industria petroquímica, Limpieza, Industria química, Industria farmacéutica y laboratorio
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Sin soporte
**REVESTIMIENTO:** PVC
**GROSOR:** 0,30 mm
**AGARRE:** Extra suave
**+:** Tratamiento deslizante para ponerlo y quitarlo con facilidad
**Embalaje mínimo: 10 pares. Embalaje: 240 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 8/M | 300 mm |
| 9/L | 300 mm |
| 10/XL | 300 mm |



## SHB0700R*

GUANTE EN PVC SIN SOPORTE
**VENTAJAS: Protección frente a productos químicos con la sensibilidad de una segunda piel.**
**APLICACIONES:** Laboratorios, Salud
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Sin soporte
**REVESTIMIENTO:** PVC
**ESPESOR:** 0,30 mm
**ÁREA DE AGARRE:** Suave
**+:** El diseño ergonómico reproduce la curvatura natural de la mano
**Embalaje mínimo: 10 pares. Embalaje: 240 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 7/S | 300 mm |
| 8/M | 300 mm |
| 9/L | 300 mm |
| 10/XL | 300 mm |



## SHB0710

GUANTE DE PVC SIN SOPORTE CON MANGA PEGADA EXTENDIDA, BORDE ELÁSTICO Y UN ORIFICIO PARA VENTILACIÓN Y PARA COLGARLO
**APLICACIONES:** Farmacéutica, Atención médica, Electrónica
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Sin soporte
**REVESTIMIENTO:** PVC
**GROSOR:** 0,30 mm
**AGARRE:** Suave
**+:** Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano
**Embalaje mínimo: 10 pares. Embalaje: 60 pares. o 100 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 7/S | 600 mm |
| 8/M | 600 mm |
| 9/L | 600 mm |
| 10/XL | 600 mm |

## PVC



## SH660ESD

REVESTIMIENTO COMPLETO DE PVC CON ACABADO RUGOSO EN LA MANO SOBRE FORRO DE ALGODÓN
**VENTAJAS: Protege los objetos de la electricidad estática para evitar explosiones y daños a los productos**
**APLICACIONES:** Industria petroquímica, Sector automovilístico, Refinería, Petróleo y gas
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Tejido de algodón sin costuras
**REVESTIMIENTO:** PVC
**AGARRE:** Rugoso
**+:** Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano
**Embalaje mínimo: 10 pares. Embalaje: 60 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 9/L | 305 mm |
| 10/XL | 330 mm |

## BUTILO



## SH874*

REVESTIMIENTO DE BUTILO SIN FORRO NI SOPORTE, CON ACABADO RUGOSO
**APLICACIONES:** Industria química, Compuestos de acetona y cetona, Compuestos ácidos, Policía y ejército, Protección contra gas mostaza
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Sin soporte
**REVESTIMIENTO:** Butilo
**GROSOR:** 0.35 mm (extra sensible)
**AGARRE:** Rugoso
**Embalaje mínimo: 12 pares. Embalaje: 12 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 7/S | 350 mm |
| 8/M | 350 mm |
| 9/L | 350 mm |
| 10/XL | 350 mm |
| 11/XXL | 350 mm |



## SH874R*

REVESTIMIENTO DE BUTILO SIN FORRO NI SOPORTE, CON ACABADO RUGOSO
**APLICACIONES:** Industria química, Compuestos de acetona y cetona, Compuestos ácidos, Policía y ejército, Protección contra gas mostaza
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Sin soporte
**REVESTIMIENTO:** Butilo
**GROSOR:** 0.35 mm (extra sensible)
**AGARRE:** Rugoso
**Embalaje mínimo: 12 pares. Embalaje: 12 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 7/S | 350 mm |
| 8/M | 350 mm |
| 9/L | 350 mm |
| 10/XL | 350 mm |
| 11/XXL | 350 mm |



## SH878*

REVESTIMIENTO DE BUTILO SIN FORRO NI SOPORTE
**APLICACIONES:** Industria química, Compuestos de acetona y cetona, Compuestos ácidos, Policía y ejército, Protección contra gas mostaza
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Sin soporte
**REVESTIMIENTO:** Butilo
**GROSOR:** 0.70 mm
**AGARRE:** Suave
**Embalaje mínimo: 12 pares. Embalaje: 12 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 8/M | 350 mm |
| 9/L | 350 mm |
| 10/XL | 350 mm |
| 11/XXL | 350 mm |

## VITÓN



## SH890E*

REVESTIMIENTO DE VITÓN SOBRE BUTILO SIN SOPORTE CON MANGAS LARGAS
**VENTAJAS: Resistentes a bifenilos policlorinados (PCB) e hidrocarburos**
**APLICACIONES:** Industria petroquímica, Industria química, Bifenilos policlorinados (PCB)
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Sin soporte
**REVESTIMIENTO:** Vitón
**GROSOR:** 0.70 mm
**AGARRE:** Suave
**Embalaje mínimo: 12 pares. Embalaje: 12 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 9/L | 350 mm |
| 10/XL | 350 mm |

## VITÓN



## SH892*

REVESTIMIENTO DE VITÓN SOBRE BUTILO SIN SOPORTE
**APLICACIONES:** Industria petroquímica, Industria química, Bifenilos policlorinados (PCB)
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Sin soporte
**REVESTIMIENTO:** Vitón
**GROSOR:** 0.30 mm
**AGARRE:** Suave (ultra sensible)
**Embalaje mínimo: 12 pares. Embalaje: 12 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 7/S | 300 mm |
| 8/M | 300 mm |
| 9/L | 300 mm |
| 10/XL | 300 mm |
| 11/XXL | 300 mm |

## PROTECCIÓN CONTRA EL FRÍO



## SH451

REVESTIMIENTO DE LÁTEX EN LA PALMA SOBRE FORRO DE ACRÍLICO/ALGODÓN/POLIÉSTER
**VENTAJAS: Guante de invierno multiuso**
**APLICACIONES:** Agricultura, Jardinería, Logística, Sector automovilístico, Construcción, Obras públicas Almacenes, Distribución
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Tejido de algodón/acrílico/ poliéster sin costuras
**REVESTIMIENTO:** Látex
**AGARRE:** Rugoso
**+:** Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano
**Embalaje mínimo: 10 pares. Embalaje: 120 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 7/S | 245 mm |
| 8/M | 255 mm |
| 9/L | 260 mm |
| 10/XL | 280 mm |



## SH460*

RECUBRIMIENTO COMPLETO DE PVC CON RECUBRIMIENTO ADICIONAL EN TODA LA MANO SOBRE FORRO DE ALGODÓN/ACRÍLICO
**VENTAJAS: ofrece protección contra el frío y los productos químicos**
**APLICACIONES:** Sector marítimo, petroquímico, transporte, pesca, logística
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Forro fijo de punto acrílico/algodón sin costuras
**FORRO:** PVC **ESPESOR:** 1,10 mm
**ZONA DE SUJECIÓN:** Áspera
**+:** El diseño ergonómico reproduce la curvatura natural de la mano
**Embalaje mínimo: 10 pares. Embalaje: 60 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 8/M | 300 mm |
| 9/L | 300 mm |
| 10/XL | 300 mm |



## SH465*

SOPORTE DE ALGODÓN Y FORRO EXTRAÍBLE DE ACRÍLICO CON REVESTIMIENTO COMPLETO DE PVC
**APLICACIONES:** Sector marítimo, Industria petroquímica, Transporte, Logística, Pesca
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Forro de tejido acrílico/de algodón fijo sin costuras
**REVESTIMIENTO:** PVC
**GROSOR:** 1.10 mm
**AGARRE:** Rugoso
**+:** Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano
**Embalaje mínimo: 10 pares. Embalaje: 60 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 8/M | 300 mm |
| 9/L | 300 mm |
| 10/XL | 300 mm |



## SH490

REVESTIMIENTO COMPLETO DE PVC, REVESTIMIENTO ADICIONAL EN TODA LA MANO SOBRE FORRO DE ALGODÓN/ACRÍLICO FIJO
**VENTAJAS: Combinación de protección contra el frío y contra sustancias químicas**
**APLICACIONES:** Sector marítimo, Industria petroquímica, Transporte, Logística, Cámaras frío, Pesca
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Forro de tejido acrílico/de algodón fijo sin costuras
**REVESTIMIENTO:** PVC
**GROSOR:** 1,50 mm
**AGARRE:** Rugoso
**+:** Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano
**Embalaje mínimo: 10 pares. Embalaje: 60 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 8/M | 300 mm |
| 9/L | 300 mm |
| 10/XL | 300 mm |

 * Sobre pedido

## PROTECCIÓN CONTRA EL FRÍO

EN 388:2016 4221X · EN ISO 374-1:2016/ Type B JKL · EN 511 121 · EN 374-5:2016



PROTECCIÓN CONTRA EL FRÍO

### SH495*

REVESTIMIENTO COMPLETO DE PVC, REVESTIMIENTO ADICIONAL EN TODA LA MANO SOBRE FORRO DE ALGODÓN/ACRÍLICO EXTRAÍBLE
**APLICACIONES:** Sector marítimo, Industria petroquímica, Transporte, Logística, Pesca
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Forro extraíble en tejido de algodón y acrílico sin costuras
**REVESTIMIENTO:** PVC
**GROSOR:** 1,50 mm
**AGARRE:** Rugoso

**+:** Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

**Embalaje mínimo: 10 pares.**
**Embalaje: 60 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 8/M | 300 mm |
| 9/L | 300 mm |
| 10/XL | 300 mm |

EN 388:2016 4231X · EN 511 011



PROTECCIÓN CONTRA EL FRÍO

### SH477

REVESTIMIENTO COMPLETO DE NITRILO COMBINADO CON ESPUMA DE NITRILO EN LA PALMA SOBRE FORRO DE POLIÉSTER/ NYLON/ACRÍLICO AISLANTE
**VENTAJAS: Excelente combinación de protección contra el frío y agarre resistente al aceite, idónea para condiciones climáticas cambiantes**
**APLICACIONES:** Construcción, Trabajos en exteriores, Plataformas petrolíferas , Jardinería, Refrigeración, Almacenes
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Tejido de poliéster/Nylon/ acrílico aislante sin costuras
**REVESTIMIENTO:** Nitrilo/espuma de nitrilo
**AGARRE:** Espuma
**+:** Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

**Embalaje mínimo: 5 pares.**
**Embalaje: 60 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 7/M | 280 mm |
| 8/L | 280 mm |
| 9/XL | 285 mm |
| 10/XXL | 290 mm |

EN 388:2016 4221X · EN 511 021



PROTECCIÓN CONTRA EL FRÍO

### SH TEMRES® 282*

REVESTIMIENTO DE POLIURETANO MICROVENTILADO TOTALMENTE TRANSPIRABLE, CON ACABADO DE POLIURETANO RUGOSO EN LA PALMA Y LAS YEMAS DE LOS DEDOS SOBRE FORRO DE NYLON/ACRÍLICO AISLADO
**VENTAJAS: Suministra calor y protege contra líquidos y aceites en condiciones de frío, ofreciendo el confort de un guante transpirable**
**APLICACIONES:** Construcción, Agricultura, Cámaras Frío, Plataformas en alta mar, Logística, Transporte, Pesca
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Tejido de Nylon/acrílico aislante sin costuras
**REVESTIMIENTO:** PU transpirable
**AGARRE:** Rugoso
**+:** Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano.

**Embalaje mínimo:**
**10 pares. Embalaje: 60 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 8/M | 275 mm |
| 9/L | 280 mm |
| 10/XL | 285 mm |
| 11/XXL | 300 mm |

EN 388:2016 2131X · EN 511 010



PROTECCIÓN CONTRA EL FRÍO

### SH406*

RECUBRIMIENTO COMPLETO DE ESPUMA DE LÁTEX CON LÁTEX EN LA PALMA SOBRE UN FORRO EXTERIOR DE NYLON/POLIÉSTER CON UN FORRO INTERIOR DE ACRÍLICO/NYLON AISLADO
**VENTAJAS: La triple protección y comodidad mejoran la productividad y reducen los costes**
**APLICACIONES:** Uso general en invierno, Construcción, Logística y almacenamiento, Montaje, Agricultura, Césped y jardín, Bricolaje, Refrigeración
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Tejido de Nylon,acrílico/Nylon aislante sin costuras
**REVESTIMIENTO:** Espuma de látex/látex
**AGARRE:** Rugoso

**Embalaje mínimo: 5 pares.**
**Embalaje: 60 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 7/M | 250 mm |
| 8/L | 270 mm |
| 9/XL | 290 mm |
| 10/XXL | 290 mm |

## PROTECCIÓN CONTRA EL CALOR

EN ISO 374-1:2016/ Type A 3121X · AJKLMT · EN 407 3132XX · EN 388:2016 · EN 511 11X · EN 374-5:2016



PROTECCIÓN CONTRA EL CALOR

### SH6781R*

REVESTIMIENTO DE NEOPRENO COMPLETO SOBRE FORRO DE TEJIDO DE ALGODÓN
**VENTAJAS: Resistente a sustancias químicas y al calor**
**APLICACIONES:** Sustancias químicas, Industria petroquímica, Sector automovilístico, Metalurgia
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Algodón cortado y cosido
**REVESTIMIENTO:** Neopreno
**AGARRE:** Rugoso

**Embalaje mínimo: 12 pares.**
**Embalaje: 36 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 10/L | 305 mm |

## PROTECCIÓN CONTRA EL CALOR

EN 388:2016 2242X · EN 407 X2XXXX



PROTECCIÓN CONTRA EL CALOR

### SH8814

REVESTIMIENTO PULVERIZADO COMPLETO DE NEOPRENO SOBRE FORRO NO TEJIDO
**VENTAJAS: Aprobado para manipulación de alimentos**
**APLICACIONES:** Sector automovilístico, Procesamiento de alimentos, Planchas metálicas calientes, Fundiciones
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** No tejido, cortado y cosido
**REVESTIMIENTO:** Pulverización de Neopreno
**AGARRE:** Rugoso

**Embalaje mínimo: 12 pares.**
**Embalaje: 12 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 7/M | 355 mm |
| 8/L | 355 mm |
| 9/XL | 355 mm |
| 10/XXL | 355 mm |

## ANTIESTÁTICO

EN 388:2016 3121X · EN 1149-5



ANTIESTÁTICO

### SHA0170

REVESTIMIENTO DE POLIURETANO EN LA PALMA SOBRE FORRO DE NYLON/ ACRÍLICO ANTIESTÁTICO
**VENTAJAS: Propiedades antiestáticas**
**APLICACIONES:** Sector automovilístico, Electrónica, Impresión
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Nylon/acrílico sin costuras
**REVESTIMIENTO:** Poliuretano
**AGARRE:** Suave
**+:** Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

**Embalaje mínimo: 10 pares.**
**Embalaje: 240 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 6/S | 185 mm |
| 7/M | 200 mm |
| 8/L | 215 mm |
| 9/XL | 230 mm |

EN 388:2016 0130X · EN 1149-5



ANTIESTÁTICO

### SHA0160*

REVESTIMIENTO DE POLIURETANO EN LA YEMA DE LOS DEDOS SOBRE FORRO DE NYLON/ACRÍLICO ANTIESTÁTICO
**APLICACIONES:** Sector automovilístico, Electrónica, Impresión
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Nylon/acrílico sin costuras
**REVESTIMIENTO:** Poliuretano
**AGARRE:** Suave
**+:** Diseño ergonómico que reproduce la curvatura natural de la mano

**Embalaje mínimo: 10 pares.**
**Embalaje: 240 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 6/S | 185 mm |
| 7/M | 200 mm |
| 8/L | 215 mm |
| 9/XL | 230 mm |

EN 388:2016 0130X · EN 1149-5



ANTIESTÁTICO

### SHA0150*

FORRO ANTIESTÁTICO DE NYLON/ACRÍLICO SIN FORRO
**APLICACIONES:** Automoción, Electrónica, Impresión
CARACTERÍSTICAS
**FORRO:** Malla acrílica/nylon sin costuras
**RECUBRIMIENTO:** Sin recubrimiento
**ÁREA DE AGARRE:** Suave
**+:** El diseño ergonómico reproduce la curvatura natural de la mano

**Embalaje mínimo: 10 pares.**
**Embalaje: 240 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 6/S | 185 mm |
| 7/M | 200 mm |
| 8/L | 215 mm |
| 9/XL | 230 mm |

## NITRILO

EN 374-5:2016 · NEW · EN ISO 374-1:2016/ Type B JKOPT



NITRILO

### SH8005PF*

EL SHOWA SH8005PF ES UN GUANTE DESECHABLE DISEÑADO PARA TRABAJOS QUE REQUIEREN MÁS PROTECCIÓN SIN COMPROMETER LA COMODIDAD. UN PUÑO AJUSTADO EVITA LA ENTRADA DE SUCIEDAD AL DESLIZARSE POR EL GUANTE DURANTE EL USO. ESTE PRODUCTO ES AMBIDIESTRO Y GARANTIZA UNA SENSIBILIDAD DE SEGUNDA PIEL PARA REDUCIR LA FATIGA DE LAS MANOS DURANTE PERÍODOS PROLONGADOS DE USO.
**BENEFICIOS: Fácil de poner y quitar**
**APLICACIONES:** - Biotecnología - Producción de alimentos para mascotas - Limpieza - Productos farmacéuticos
CARACTERÍSTICAS - Puño enrollado - 100% nitrilo - Ambidiestro - Sin polvo - Ligero

**Embalaje mínimo:**
**20 dispensadores por caja**
**50 guantes por dispensador**
**1000 guantes por caja**
espesor 0,20 mm

| 7/S<br>8/M<br>9/L<br>10/XL | LONGITUD<br>240 mm |
|---|---|

EN 388:2016 4121X



### SH383

¡SHOWA 383 es el primer guante multiusos biodegradable del mundo! El espesor reducido garantiza una tacto óptimo. Proporciona comodidad y flexibilidad durante el uso prolongado. Eco Best Technology®, biodegradable.
**VENTAJAS: • Resistente a la abrasión • Resistente al aceite • Flexible • Mayor sensibilidad • Libre de látex • Reutilizable.**
**APLICACIONES:** Sector, Aeroespacial, Automoción, Construcción, Sector Técnico e Ingeniería, Minería.
CARACTERÍSTICAS
**• Material fino en la palma**
**• Grosor fino de los dedos**
**• Recubrimiento de nitrilo microporoso en relieve**
**• ligero**
**• Hilo diseñado**

**Embalaje mínimo: 12 pares.**
**Embalaje: 144 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 6/S | 220 mm |
| 7/M | 230 mm |
| 8/L | 250 mm |
| 9/XL | 260 mm |
| 10/XXL | 270 mm |

EN 388:2016 · EN ISO 374-1:2016/ Type A AJKLMNOPT · EN 374-5:2016 VIRUS · 4XX1X



### SHCN740*

Alto nivel de resistencia química. Diseñado con un patrón de ondas para garantizar una sujeción segura. El interior del guante incorpora tecnología innovadora. Las partículas flocadas ayudan a distribuir la humedad y son fáciles de poner y quitar. Tecnología Eco Best, que lo convierte en un guante biodegradable.
**VENTAJAS: Resistente a químicos • Protección del antebrazo • Resistente al aceite • Impermeable • Fácil de poner y quitar • Durable.**
**APLICACIONES:** Química en agricultura y horticultura. Piezas recubiertas de aceite, Lavado y limpieza.
CARACTERÍSTICAS **• Eco best Technology® (EBT) • Sin forro • Acabado con patrón ondulado**

**Embalaje mínimo: 12 pares.**
**Embalaje: 72 pares.**

| TALLA | ESPESOR |
|---|---|
| 7/S | 0,38 mm |
| 8/M | |
| 9/L | LONGITUD |
| 10/XL | 320 mm |
| 11/XXL | |

EN ISO 374-1:2016/ Type A AJKLMNOPT · EN 388:2016 4XX2X · EN 374-5:2016 VIRUS



### SHCN750*

Alto nivel de resistencia química. Diseñado con un patrón de ondas para garantizar una sujeción segura. El interior del guante incorpora tecnología innovadora. Las partículas flocadas ayudan a distribuir la humedad y son fáciles de poner y quitar. Tecnología Eco Best, que lo convierte en un guante biodegradable.
**VENTAJAS: Resistente a químicos • Protección del antebrazo • Resistente al aceite • Impermeable • Fácil de poner y quitar • Durable.**
**APLICACIONES:** Química en agricultura y horticultura.
Piezas recubiertas de aceite, Lavado y limpieza.
CARACTERÍSTICAS **• Eco best Technology® (EBT) • Sin forro • Acabado con patrón ondulado**

**Embalaje mínimo: 12 pares.**
**Embalaje: 72 pares.**

| TALLA | ESPESOR |
|---|---|
| 7/S | 0,46 mm |
| 8/M | |
| 9/L | LONGITUD |
| 10/XL | 320 mm |
| 11/XXL | |

## DESECHABLE

EN ISO 374-1:2016/ Type C · EN 374-5:2016 VIRUS




DESECHABLE

### SH7502PF

GUANTE DESECHABLE BIODEGRADABLE Y SIN ACELERADOR, 100% NITRILO, SIN POLVO.
**VENTAJAS: Fórmula exenta de aceleradores: protege las pieles muy sensibles**
**APLICACIONES:** Empaquetado y manipulación de alimentos, Procesamiento de frutas y verduras HoReCa, Lavado/limpieza, Tratamiento de plantas y vegetales, Laboratorio, farmacia y análisis
CARACTERÍSTICAS
**REVESTIMIENTO:** Sin látex, 100 % nitrilo
**ESPESOR:** 0,06 mm
**AGARRE:** Acabado texturizado en los dedos

**Embalaje mínimo: 1 box de 200 pz.**
**Embalaje mínimo XXL: 1 box de 180 pz.**
**Embalaje: 10 box.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 6/XS | 240 mm |
| 7/S | 240 mm |
| 8/M | 240 mm |
| 9/L | 240 mm |
| 10/XL | 240 mm |
| 11/XXL | 240 mm |

EN ISO 374-1:2016/ Type B · EN 374-5:2016 VIRUS



DESECHABLE

### SH7500PF

GUANTE DE UN SOLO USO, 100% NITRILO, SIN POLVO, SIN SILICONA, DISEÑADO CON TECNOLOGÍA EBT
**VENTAJAS: Diseñado con EBT, lo que hace que el guante sea biodegradable en vertederos biológicamente activos y dentro de 1-5 años**
**APLICACIONES:** Aeroespacial, Automoción, Electrónica, Alimentación, Sanidad, Control de calidad.
CARACTERÍSTICAS
**REVESTIMIENTO:** Biodegradable, Nitrilo
**ESPESOR:** 0,10 mm
**AGARRE:** Acabado texturizado en los dedos

**Embalaje mínimo: 1 box de 100 pz.**
**Embalaje mínimo XXL: 1 box de 90 pz.**
**Embalaje: 10 box.**

EN 455 MD CLASS 1 · SENZA SILICONE

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 6/XS | 240 mm |
| 7/S | 240 mm |
| 8/M | 240 mm |
| 9/L | 240 mm |
| 10/XL | 240 mm |
| 11/XXL | 240 mm |

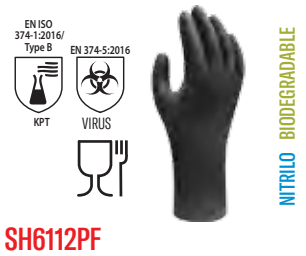



## SH6110PF*

GUANTE DESECHABLE DE NITRILO BIODEGRADABLE, 100 % NITRILO CON TECHNOLOGÍA EBT®,SIN POLVO, 240 mm DE LARGO POR 0.10 mm DE ESPESOR
**VENTAJAS: El primer guante de nitrilo desechable biodegradable**
**APLICACIONES:** Limpieza/Saneamiento, Análisis de laboratorio, Sector automovilístico, Mantenimiento técnico, Procesamiento de alimentos
**CARACTERÍSTICAS**
**REVESTIMIENTO:** Nitrilo biodegradable
**ESPESOR:** 0.10 mm
**AGARRE:** Suave

**Embalaje mínimo: 1 box de 100 pz.**
**Embalaje: 10 box.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 6-7/S | 240 mm |
| 7-8/M | 240 mm |
| 8-9/L | 240 mm |
| 9-10/XL | 240 mm |
| 10-11/XXL | 240 mm |




## SH6112PF

GUANTE DESECHABLE BIODEGRADABLE, 100% NITRILO, SIN POLVO
**VENTAJAS: Protección comprobada contra riesgos de fentanilo y líquidos abrasivos**
**APLICACIONES:** Reparación y mantenimiento de automóviles, Montaje ligero de piezas recubiertas de aceite, Preparación de recubrimientos, Fontanería Lijado, Empaquetado y manipulación de alimentos Lavado/limpieza, Farmacéutica y API
**CARACTERÍSTICAS**
**REVESTIMIENTO:** 100% Nitrilo
**ESPESOR:** 0.10 mm
**AGARRE:** Acabado texturizado en los dedos

**Embalaje mínimo:**
**10 Dispensadores por caja**
**100 Guantes por dispensador**
**1000 Guantes por caja**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 6/XS | 240 mm |
| 7/S | 240 mm |
| 8/M | 240 mm |
| 9/L | 240 mm |
| 10/XL | 240 mm |
| 11/XXL | 240 mm |




## SH7545EBT*

Extrafino, reduce el riesgo de irritación y alergia, proporciona protección química avanzada. Se elimina la pegajosidad. Protege de productos químicos. Libre de látex, polvo y silicona hipoalergénica.
**VENTAJAS: • Desechable • Sin látex • Resistente a productos químicos • Resistente al agua • Mayor sensibilidad • Ligero • Protección del antebrazo • Biodegradable**
**APLICACIONES:** Alimentos, electrónica, riesgos químicos, atención sanitaria, productos farmacéuticos y automoción.
**CARACTERÍSTICAS • 100% nitrilo • Sin silicona • Clorado • Sin polvo • Acabado texturizado**

**Embalaje mínimo:**
**10 Dispensadores por caja**
**100 Guantes por dispensador**
**1000 Guantes por caja**

| TALLA | ESPESOR |
|---|---|
| 6-7/S | 0,10 mm |
| 7-8/M | |
| 8-9/L | **LONGITUD** |
| 9-10/XL | 295 mm |
| 10-11/XXL | |




## SH7555EBT*

Extrafino, reduce el riesgo de irritación y alergia, proporciona protección química avanzada. Se elimina la pegajosidad. Protege de productos químicos. Libre de látex, polvo y silicona hipoalergénica.
**VENTAJAS: • Desechable • Sin látex • Resistente a productos químicos • Resistente al agua • Mayor sensibilidad • Ligero • Protección del antebrazo • Biodegradable**
**APLICACIONES:** Alimentos, electrónica, riesgos químicos, atención sanitaria, productos farmacéuticos y automoción.
**CARACTERÍSTICAS • 100% nitrilo • Sin silicona • Clorado • Sin polvo • Acabado texturizado**

**Embalaje mínimo:**
**10 Dispensadores por caja**
**100 Guantes por dispensador**
**1000 Guantes por caja**

| TALLA | ESPESOR |
|---|---|
| 5-6/XS | 0,12 mm |
| 6-7/S | |
| 7-8/M | **LONGITUD** |
| 8-9/L | 295 mm |
| 9-10/XL | |
| 10-11/XXL | |




## SH7585PF*

Extrafino, reduce el riesgo de irritación y alergia, proporciona protección química avanzada. Se elimina la pegajosidad. Protege de productos químicos. Libre de látex, polvo y silicona hipoalergénica.
**VENTAJAS: • Desechable • Sin látex • Resistente a productos químicos • Resistente al agua • Mayor sensibilidad • Ligero • Protección del antebrazo • Biodegradable**
**APLICACIONES:** Alimentos, electrónica, riesgos químicos, atención sanitaria, productos farmacéuticos y automoción.
**CARACTERÍSTICAS • 100% nitrilo • Sin silicona • Clorado • Sin polvo • Acabado texturizado**

**Embalaje mínimo:**
**10 Dispensadores por caja**
**50 Guantes por dispensador**
**500 Guantes por caja**

| TALLA | ESPESOR |
|---|---|
| 6-7/S | 0,20 mm |
| 7-8/M | |
| 8-9/L | **LONGITUD** |
| 9-10/XL | 290 mm |
| 10-11/XXL | |




## SH7565EBT*

Guante antiestático desechable de nitrilo negro, protege contra productos químicos. Libre de látex, silicona, plastificantes y polvo. Clorado para mejorar el confort y reducir la pegajosidad en el interior. El acabado extra texturizado mejora el agarre sin reducir la sensibilidad en la punta de los dedos.
**VENTAJAS: • Desechable • Sin látex • Resistente a químicos • Resistente al agua • Mayor sensibilidad • Liviana**
**APLICACIONES:** Aeroespacial, Alimentación, Electrónica, Química, Sanitaria, Farmacéutica, Automotriz
**CARACTERÍSTICAS**
**• 100% nitrilo • Sin silicona • Clorado • Sin polvo • Acabado texturizado**

**Embalaje mínimo:**
**10 Dispensadores por caja**
**100 Guantes por dispensador**
**1000 guantes por caja**

| TALLA | ESPESOR |
|---|---|
| 6-7/S | 0,15 mm |
| 7-8/M | |
| 8-9/L | **LONGITUD** |
| 9-10/XL | 295 mm |
| 10-11/XXL | |




## SHAP800*

El nuevo AP800 tiene un nitrilo microporoso con relleno conductor y acabado en palma en forma de S en relieve. Tejido sin costuras calibre 13 con microfibra e hilo conductor. Gracias al recubrimiento de nitrilo con carbón conductor, estos guantes son compatibles con el panel táctil.
**VENTAJAS: • Duradero • Agarre fuerte • Transpirable • Forma ajustada • Sin látex • Resistente a la abrasión • Ligero • Sin silicona**
**APLICACIONES:** mecánica, electrónica, automoción
**CARACTERÍSTICAS • Revestimiento de nitrilo microporoso en relieve • Ergonómico • Diseño de revestimiento óptimo • Sin silicona • Revestimiento antiestático**

**Embalaje mínimo: 12 pares.**
**Embalaje: 144 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 6/S | 220 - 270 mm |
| 7/M | |
| 8/L | |
| 9/XL | |
| 10/XXL | |




## SHAC800*

El nuevo AC 800 tiene un nitrilo microporoso con relleno conductor y acabado en palma en forma de S en relieve. Tejido sin costuras calibre 18 con HPPE e hilo conductor. Recubrimiento de nitrilo con carbón conductor, compatible con el panel táctil.
**VENTAJAS: • Duradero • Agarre fuerte • Transpirable • Forma ajustada • Sin látex • Resistente a la abrasión • Ligero**
**APLICACIONES:** mecánica, electrónica, automoción, cristalería.
**CARACTERÍSTICAS • Revestimiento de nitrilo microporoso en relieve • Ergonómico • Diseño de revestimiento óptimo • Sin silicona • Revestimiento antiestático**

**Embalaje mínimo: 12 pares.**
**Embalaje: 72 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 6/S | 220 - 270 mm |
| 7/M | |
| 8/L | |
| 9/XL | |
| 10/XXL | |




## SHXC500*

El nuevo XC500 ultraligero combina el alto nivel de resistencia al corte E/A5 proporcionado por un revestimiento sin costuras de HPPE/acero inoxidable/ Pester con un revestimiento de palma de poliuretano duradero y resistente a la abrasión, utilizable en diversas aplicaciones industriales.
**VENTAJAS: • Resistente a cortes • Flexible • Transpirable • Ligero • Mayor destreza • Malla sin costuras • Forma ajustada • Resistente a abrasiones**
**APLICACIONES:** MECÁNICA, ELECTRÓNICA, AUTOMOTRIZ, CRISTALERÍA.
**CARACTERÍSTICAS • HPPE reforzado • Ergonómico • Revestimiento de palma en poliuretano • Acero inoxidable reforzado**

**Embalaje mínimo: 12 pares.**
**Embalaje: 72 pares.**

| TALLA |
|---|
| 6/S |
| 7/M |
| 8/L |
| 9/XL |
| 10/XXL |




## SHXC800*

El nuevo XC800 ultraligero combina el alto nivel de resistencia al corte E/A5 proporcionado por un revestimiento sin costuras de HPPE/acero inoxidable/ Pester con un revestimiento de palma de nitrilo microporoso duradero y resistente al aceite para uso en diversas aplicaciones industriales.
**VENTAJAS: • Resistente a cortes • Flexible • Transpirable • Liviano • Mayor destreza • Tejido sin costuras • Forma ajustada • Resistente a la abrasión**
**APLICACIONES:** mecánica, electrónica, automoción, cristalería.
**CARACTERÍSTICAS • Reforzado con HPPE • Ergonómico • Revestimiento de nitrilo microporoso**

**Embalaje mínimo: 12 pares.**
**Embalaje: 72 pares.**

| TALLA |
|---|
| 6/S |
| 7/M |
| 8/L |
| 9/XL |
| 10/XXL |




## SHXC510*

El nuevo XC510 ultraligero combina un forro de UHMWPE calibre 18 que proporciona un nivel D/A4 de resistencia al corte con un revestimiento de palma de poliuretano duradero y resistente a la abrasión que se puede utilizar en una amplia variedad de aplicaciones industriales.
**VENTAJAS: • RESISTENTE A CORTES • FLEXIBLE • TRANSPIRABLE • LIVIANO • MAYOR DESTREZA • TEJIDO SIN COSTURAS • FORMA AJUSTADA • RESISTENTE A LA ABRASIÓN**
**APLICACIONES:** mecánica, electrónica, automoción, cristalería.
**CARACTERÍSTICAS • Reforzado con HPPE • Ergonómico • Recubrimiento de poliuretano en la palma**

**Embalaje mínimo: 12 pares.**
**Embalaje: 72 pares.**

| TALLA |
|---|
| 6/S |
| 7/M |
| 8/L |
| 9/XL |
| 10/XXL |




## SHXC810*

El nuevo XC810, ultraligero, sin silicona ni huellas dactilares, combina un excelente agarre, una excelente tactilidad y un revestimiento de UHMWPE de calibre 18 que proporciona resistencia al corte de nivel D/A4 con compatibilidad con pantalla táctil para una multitud de aplicaciones industriales.
**VENTAJAS: • Resistente a cortes • Flexible • Transpirable • Ligero • Mayor destreza • Tejido sin costuras • Forma ajustada • Resistente a la abrasión • Compatible con pantalla táctil • Sin látex de caucho natural**
**APLICACIONES:** mecánica, electrónica, automoción, cristalería.
**CARACTERÍSTICAS • Reforzado con HPPE • Ergonómico • Revestimiento de nitrilo microporoso • Agarre en relieve**

**Embalaje mínimo: 12 pares.**
**Embalaje: 72 pares.**

| TALLA |
|---|
| 6/S |
| 7/M |
| 8/L |
| 9/XL |
| 10/XXL |




## SHAX200*

El nuevo AX200 tiene un tejido sin costuras de calibre 18 con hilo de Nylon e hilo conductor. Estos guantes no contienen látex ni silicona y son compatibles con el panel táctil.
**VENTAJAS: • Duradero • Agarre fuerte • Transpirable • Forma ajustada • Sin látex • Ligero • Sin silicona**
**APLICACIONES:** mecánica, electrónica, automoción, cristalería.
**CARACTERÍSTICAS • Ergonómico • Diseño de revestimiento óptimo • Sin silicona • Forro antiestático**

**Embalaje mínimo: 12 pares.**
**Embalaje: 72 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 6/S | 220 - 270 mm |
| 7/M | |
| 8/L | |
| 9/XL | |




## SHAC200*

El nuevo AC 200 presenta un nuevo hilo conductor y tejido resistente a cortes (HPPE) sin costuras de calibre 18. Estos guantes no contienen látex ni silicona, son compatibles con el panel táctil.
**VENTAJAS: • Duradero • Agarre fuerte • Transpirable • Forma ajustada • Sin látex • Resistente a la abrasión • Ligero**
**APLICACIONES:** mecánica, electrónica, automoción, cristalería.
**CARACTERÍSTICAS • Ergonómico • Diseño de revestimiento óptimo • Sin silicona • Forro antiestático**

**Embalaje mínimo: 12 pares.**
**Embalaje: 72 pares.**

| TALLA | LONGITUD |
|---|---|
| 6/S | 220 - 270 mm |
| 7/M | |
| 8/L | |
| 9/XL | |

## EXPOSITOR SHOWA

**Práctico expositor modular con 18 posiciones por guante. 6 por lado.**

**900611** Suministrado sin guantes




 * Sobre pedido

## Classic

**Características generales: SNR= 28 H= 30 M= 24 L= 22**
Tapones de inserción en suave PVC de lenta expansión.
Excelente y constante atenuación. Confortable para todo el día, se adapta a la mayor parte de los canales auditivos. No irrita, resistente a la humedad. Reciclables al 100%.

**Ref.: PP01002**
Caja de 4 dispensadores de 250 cajitas de 1 par.
Total 1000 pares.



## Classic corded

**Características generales: SNR= 29 H= 30 M= 26 L= 23**
Con cordones, apto para empresas alimentarías.
Tapones de inserción en blando PVC de lenta expansión.
Excelente y constante atenuación Confortable para todo el día, se adapta a la mayor parte de los canales auditivos.
No irrita, resistente a la humedad. Reciclables al 100%.

**Ref.: CC01000**
Caja de 10 dispensadores de 200 sobres de 1 par.
Total 2000 pares.



## Earsoft yellow neons

**Características generales: SNR= 36 H= 34 M= 34 L= 31**
Tapones de inserción en blando polímero esponjoso de lenta expansión, blando y confortable para usos prolongados.
Excelente nivel de protección.

**Ref.: ES01001**
Caja de 4 dispensadores de 250 sobres de 1 par.
Total 1000 pares.



## Ear caps

**Características generales: SNR= 23 H= 27 M= 19 L= 17**
Tapón auditivo semi-inserto de expansión con arnés. Ligero y confortable, ideal para el uso discontinuo en ambientes ruidosos.
Ideal como dispositivo de usar y tirar.

**Ref.: EC01000**
Caja de 10 dispensadores de 40 sobres de 1 par.
Total 400 pares.

**RECAMBIOS**
**Ref.: ES01300**
Recambios Caja de 50 cajitas de 10 pares cada cajita.
Total 500 pares.



## Tracers

**Características generales: SNR= 32 H= 25 M= 21 L= 20**
Con cordón, detectable para el detector de metales de empresas alimentarías.
Tapones de inserción preformados especialmente confortables.

**Ref.: TR01000**
Caja de 4 dispensadores de 50 sobres de 1 par.
Total 200 pares



## Ultrafit

**Características generales: SNR= 32 H= 26 M= 22 L= 20**
Tapón preformado con cordón. Especialmente confortable. Diseño de triple aro patentado. Lavable y reutilizable.

**Ref.: UF01000**
Caja de 10 dispensadores de 50 sobres de 1 par. Total 500 pares



## Serie Optime I

**Características generales:**
Los protectores Optime son muy versátiles y se caracterizan por su poco peso y la buena atenuación. Aconsejados para entornos con ruido industrial moderado. Sus anchos y cómodos aros de sellado, rellenos de una combinación de líquido y espuma, crean un cierre hermético y una mínima presión en la cabeza. Permite una óptima comunicación.

**Cod.: H510A** arnés de cabeza
**SNR= 27 H= 32 M= 25 L= 15**
20 pz.

**Cod.: H510B** arnés de nuca
**SNR= 26 H= 30 M= 24 L= 15**
10 pz.

**Cod.: H510P3E** para casco
**SNR= 26 H= 32 M= 23 L= 15**
20 pz.




## Serie Optime II

**Características generales:**
Auricular desarrollado para entornos de ruido exigente en los que hay niveles de ruido muy elevados, atenúa incluso en las frecuencias más bajas hasta un nivel máximo. Los aros de cierre hermético están rellenos de una combinación exclusiva de líquido y espuma, que proporciona una presión mínima de contacto.

**Cod.: H520A** arnés de cabeza
**SNR= 31 H= 34 M= 29 L= 20**
20 pz.

**Cod.: H520B** arnés de nuca
**SNR= 31 H= 34 M= 29 L= 20**
10 pz.

**Cod.: H520P3E** para casco
**SNR= 30 H= 34 M= 28 L= 19**
20 pz.



## Serie Optime III

**Características generales:**
Desarrollada para uso en entornos con niveles de ruido extremos. Ideal para una atenuación en las altas frecuencias, pero a la vez deja oir conversaciones y señales. Cierre hermético gracias a sus amplios aros rellenos de espuma plástica blanda.

**Cod.: H540A** arnés de cabeza
**SNR= 35 H= 40 M= 32 L= 23**
20 pz

**Cod.: H540B** arnés de nuca
**SNR= 35 H= 40 M= 32 L= 23**
10 pz.



# Serie 4000 máscaras autofiltrantes para gases y vapores



**(1 ud./Bolsa, 10 Bolsas/Caja)**
La serie 3M 4000 la forman un conjunto de medias máscaras de construcción en una sola pieza en la que los filtros se encuentran integrados en la propia máscara. Se presentan pre-montadas, listas para su utilización, al estar diseñadas para tener la máxima simplicidad y seguridad en su uso. Son piezas faciales suave y fabricada en material hipoalergénico, muy ligeras y equilibradas, con el arnés de sujeción ajustable y una banda en la nuca de cierre rápido. Su diseño de bajo perfil mejora la visión periférica. Mediante sus dos filtros de carbón activo de gran superficie se minimiza la resistencia a la respiración, y la válvula parabólica de baja resistencia facilita la ventilación y evita la acumulación de calor en el interior. Marcado CE (EN 405:2001).

| Referencia | Riesgo | Aplicaciones (Ver condiciones de uso) |
|---|---|---|
| 4255+ FFA2P3RD | Vapores orgánicos (punto de ebullición superior a 65ºC) hasta 10 x VLA o 5000 ppm, cualquiera que sea el valor menor. Partículas hasta 50 x VLA | Pintura convencional en spray. Utilización para disolventes en general (xileno, MEK, tolueno...), resinas, barnices, adhesivos... |
| 4277+ FFABE1P3RD | Vapores Orgánicos (punto de ebullición superior a 65ºC), Inorgánicos y Gases Ácidos hasta 10 x VLA o 1000 ppm, cualquiera que sea el valor menor. Partículas hasta 50 x VLA | Utilización para disolventes en general (xileno, MEK, tolueno...); para cloro, lejías, ácido clorhídrico, dióxido de azufre... |
| 4279+ FFABEK1P3RD | Vapores Orgánicos (punto de ebullición superior a 65ºC), Inorgánicos, Gases Ácidos y Amoníaco hasta 10 x VLA o 1000 ppm, cualquiera que sea el valor menor. Partículas hasta 50 x VLA | Utilización para amoniaco, metilamina, cloro, lejías, ácido clorhídrico, dióxido de azufre, disolventes... |

# Mascarillas plegadas 3M™ Serie Aura™ 9300+



| Referencia abreviada | Referencia/Descripción/Aplicación | Presentación | Cantidad x caja | Unidad Venta |
|---|---|---|---|---|
| 9310+* | 3MTM AuraTM 9310+ Mascarilla FFP1 NR D s/válvula | 20 mascarillas/caja, 12 cajas/embalaje | 240 | 1 caja |
| 9312+* | 3MTMAuraTM 9312+ Mascarilla FFP1 NR D c/válvula | 10 mascarillas/caja, 12 cajas/embalaje | 120 | 1 caja |
| 9320+* | 3MTM AuraTM 9320+ Mascarilla FFP2 NR D s/válvula | 20 mascarillas/caja, 12 cajas/embalaje | 240 | 1 caja |
| 9322+ | 3MTM AuraTM 9322+ Mascarilla FFP2 NR D c/válvula | 10 mascarillas/caja, 12 cajas/embalaje | 120 | 1 caja |
| 9330+* | 3MTM AuraTM 9330+ Mascarilla FFP3 NR D s/válvula | 20 mascarillas/caja, 12 cajas/embalaje | 240 | 1 caja |
| 9332+ | 3MTM AuraTM 9332+ Mascarilla FFP3 NR D c/válvula | 10 mascarillas/caja, 12 cajas/embalaje | 120 | 1 caja |

*SOBRE PEDIDO

# Mascarillas moldeadas 3M™ Serie 8000



| Referencia abreviada | Referencia/Descripción/Aplicación | Presentación | Cantidad x caja | Unidad |
|---|---|---|---|---|
| 8710 | 8710 Mascarilla FFP1 NR D s/válvula | 20 mascarillas/caja, 12 cajas/embalaje | 240 | 1 caja |
| 8812* | 8812 Mascarilla FFP1 NR D c/válvula | 10 mascarillas/caja, 24 cajas/embalaje | 240 | 1 caja |
| 8810 | 8810 Mascarilla FFP2 NR D s/válvula | 20 mascarillas/caja, 12 cajas/embalaje | 240 | 1 caja |
| 8822 | 8822 Mascarilla FFP2 NR D c/válvula | 10 mascarillas/caja, 24 cajas/embalaje | 240 | 1 caja |
| 8833* | 8833 Mascarilla FFP3 R D c/válvula | 10 mascarillas/caja, 8 cajas/embalaje | 80 | 1 caja |

*SOBRE PEDIDO

# 3M™ Filtros para partículas, gases y vapores compatibles con Serie 6000, Serie 7000, Serie 7500 y la Máscara Completa 7907S

| | | |
|---|---|---|
| Referencia GASES Y VAPORES PARA CUALQUIER PIEZA FACIAL | 6051 A1 (8 filtros/caja, 8 cajas/emb.)<br>Vapores orgánicos1, clase 1 | EN14387:2004 |
| | 6057* ABE1 (8 filtros/caja, 8 cajas/emb.)<br>Vapores orgánicos1, gases inorgánicos y gases ácidos, clase 1 | EN 143:2000 |
| | 6059 ABEK1 (8 filtros/caja, 8 cajas/emb.)<br>Vapores orgánicos1, gases inorgánicos, gases ácidos y amoníaco, clase 1 | EN 143:2000 |

*SOBRE PEDIDO

| | | |
|---|---|---|
| Partículas para cualquier máscara junto con el retenedor 501 y filtro de gases y vapores o plataforma 603 | 5925 P2 (20 filtros/caja, 4 cajas/emb.)<br>Partículas hasta 10 x VLA con media máscara y 16 x VLA con máscara completa | EN 143:2000 |
| | 5935 P3 (20 filtros/caja, 4 cajas/emb.)<br>Partículas hasta 50 x VLA con media máscara y 200 x VLA con máscara completa | EN 143:2000 |

Vapores orgánicos de punto de ebullición superior a 65ºC
Condiciones especiales de utilización.

**Clase 1:**
Con media máscara protege hasta 10 x VLA ó 1000 ppm, según el valor menor.
Con máscara completa protege hasta 200 x VLA ó 1000 ppm, según valor menor

**Clase 2:**
Con media máscara protege hasta 10 x VLA ó 5000 ppm, según el valor menor.
Con máscara completa protege hasta 200 x VLA ó 5000 ppm, según valor menor
VLA: Valor Límite Ambiental

## 3M™ Serie 7500

### 3M™ 7503

La media máscara reutilizable 3M™ 7503 tiene un diseño de conexión de doble filtro tipo bayoneta compatible con una amplia gama de filtros ligeros. Además, cuenta con una válvula 3M™ Cool Flow™, una superficie de ajuste suave y cómoda y un arnés de cabeza exclusivo con correa ajustable opcional.



## 3M™ Serie 6000

**PIEZAS FACIALES DE MEDIA MÁSCARA (1 ud./Caja, 8 Cajas/Emb.)**
Estas piezas faciales reutilizables y de bajo mantenimiento que por su diseño aportan una alta comodidad y sencillez, gracias a su arnés de sujeción y la banda en la nuca con cierre rápido. Se presentan en tres tamaños: 3M 6100 (pequeña, SOBRE PEDIDO), 3M 6200 (mediana) y 3M 6300 (grande, SOBRE PEDIDO) y están fabricadas en material elastomerito, hipoalergénico, ligero y suave. Presenta el Sistema de Bayoneta 3M para conexión de filtros selectivos para partículas y/o gases y vapores. Marcado CE (EN 140).



## Panorámica 4800AF

Completamente transparente, ligera y confortable, ventilación indirecta, antiempañante, permite usarse con lentes correctoras
En policarbonato, máxima protección a un coste mínimo.

| Referencia | Normativa | Montura | Lente | Clase Óptica | Impacto | Marcado lente | Embalaje |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 71347 | EN 166 | Incolora | Incolora | 1 | B | AOS 1B | 200 Ped. Min. 20 |



## Panorámica 4700

Completamente transparente, ligera y confortable, ventilación directa, antiempañante, permite usarse con lentas correctoras.

| Referencia | Normativa | Montura | Lente | Clase Óptica | Impacto | Marcado lente | Embalaje |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 71359 | EN 166 | Incolora | Incolora | 1 | B | AOS 1B | 200 Ped. Min. 20 |



## Otros

| Referencia | Normativa | Montura | Lente | Clase Óptica | Impacto | Marcado lente | Embalaje |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 71448 | EN 166 | Incolora | Incolora | 1 | F | AOS 1.F | 20 |




ISSALINE
BY PIP

# ISSALINE WALL
## Aprovecha mejor el espacio de tu punto de venta

El nuevo concepto ISSALINE WALL esta diseñado combinando una moderna presentación del lineal con nuestro sistema de exposición en caja complementándolo con didácticas explicaciones. El resultado es una propuesta completa y llena de alternativas capaces de atraer al cliente final y guiarlo en la elección del EPI que más se adapte a él.




## Elige el módulo
que más se adapte a tu tienda.



| Art. | Descripción |
|---|---|
| 900624 | Percha ISSALINE para modulo<br>Embalaje: 80 pz. |
| 900630 | Percha ISSALINE AT45<br>CON TERCIOPELO<br>Embalaje: 80 pz. |
| 900631 | Percha ISSALINE CPIP22-40<br>CON PINZAS<br>Embalaje: 80 pz. |
| 900632 | Percha ISSALINE CL25-45<br>CAMISETAS<br>Embalaje: 80 pz. |



| Art. | Descripción |
|---|---|
| 00740401 | Porta estantería 400 mm |
| 00740501 | Porta estantería 500 mm |



| Art. | Descripción |
|---|---|
| 62600201 | Estante 300x1000 mm |
| 62601201 | Estante 400x1000 mm |
| 62602201 | Estante 500x1000 mm |
| 62603201 | Estante 600x1000 mm |



| Art. | Descripción |
|---|---|
| BUL02001 | Porta Infografía<br>100x1000 mm |



| Art. | Descripción |
|---|---|
| 65022421 | Barra colgante 350x1000 mm |



| Art. | Descripción |
|---|---|
| 22101401 | Portaprecios de pvc 40x1000 mm |



| Art. | Descripción |
|---|---|
| 20702421 | Gancho porta ropa<br>350 mm |



| Art. | Descripción |
|---|---|
| 62311221 | Barra universal 1000 mm |



| Art. | Descripción |
|---|---|
| 03102821 | Gancho 350 mm |
| 2218109898 | Portaprecios para gancho |



| Art. | Descripción |
|---|---|
| IND00321 | Rejilla porta calzado<br>140x300x180 mm |

## Módulo SCHIENA

| Art. | Descripción | Cant. |
|---|---|---|
| 00196610 | Pie ajustable para base | 2 |
| 00200401 | Cierre lateral base 600x140mm | 2 |
| 00300201 | Cierre frontal base 100x1000mm | 1 |
| 00301201 | Cabecera trasera 200x1000mm | 1 |
| 00312201 | Unidad inferior trasera 400x1000 mm | 5 |
| 0110701401 | Perfil de soporte perforado 80x2360 mm | 2 |
| 22101401 | Portaprecios de pvc 40x1000 mm | 1 |
| 62603201 | Estante 600x1000 mm | 1 |



## Módulo ROPA 1

**Módulo SCHIENA (Ver módulo SCHIENA)**
**+ los siguientes complementos**

| Art. | Descripción | Cant. |
|---|---|---|
| 0980313 | Vinilo ISSALINE 980x310 mm | 1 |
| 20702421 | Gancho porta ropa | 2 |
| 62311221 | Barra universal 1000 mm | 1 |
| 65022421 | Barra colgante 350x1000 mm | 1 |






Vacío

## Módulo ROPA 2

**Módulo SCHIENA (Ver módulo SCHIENA)**
**+ los siguientes complementos**

| Art. | Descripción | Cant. |
|---|---|---|
| 0980313 | Vinilo ISSALINE 980x310 mm | 1 |
| 65022421 | Barra colgante 350x1000 mm | 2 |






Vacío

## Módulo ROPA 3

**Módulo SCHIENA (Ver módulo SCHIENA)**
**+ los siguientes complementos**

| Art. | Descripción | Cant. |
|---|---|---|
| 0980313 | Vinilo ISSALINE 980x310 mm | 1 |
| 65022421 | Barra colgante 350x1000 mm | 1 |
| 00740501 | Porta estantería 500 mm | 4 |
| 62602201 | Estante 500x1000 mm | 2 |
| 22101401 | Portaprecios de pvc 40x1000 mm | 2 |







Vacío

## Módulo GUANTES

**Módulo SCHIENA (Ver módulo SCHIENA)**
**+ los siguientes complementos**

| Art. | Descripción | Cant. |
|---|---|---|
| 00740501 | Porta estantería 500 mm | 2 |
| 03102821 | Ganchos 350 mm | 24 |
| 0980103 | Infografía uso guantes 980x100 mm | 1 |
| 0980104 | Infografía normas guantes 980x100 mm | 1 |
| 0980313 | Vinilo ISSALINE 980x310 mm | 1 |
| 2218109898 | Portaprecios para ganchos | 24 |
| 62311221 | Barra universal 1000 mm | 4 |
| BUL02001 | Porta Infografía 100x1000 mm | 1 |







Vacío

## Módulo VARIE

**Módulo SCHIENA (Ver módulo SCHIENA)**
**+ los siguientes complementos**

| Art. | Descripción | Cant. |
|---|---|---|
| 03102821 | Ganchos 350 mm | 11 |
| 0980313 | Vinilo ISSALINE 980x310 mm | 1 |
| 2218109898 | Portaprecios para ganchos | 11 |
| 62311221 | Barra universal 1000 mm | 2 |
| 65022421 | Barra colgante 350x1000 mm | 1 |







Vacío

## Módulo MENSOLE

**Módulo SCHIENA (Ver módulo SCHIENA)**
**+ los siguientes complementos**

| Art. | Descripción | Cant. |
|---|---|---|
| 00740501 | Porta estantería 500 mm | 6 |
| 0980313 | Vinilo ISSALINE 980x310 mm | 1 |
| 22101401 | Portaprecios de pvc 40x1000 mm | 3 |
| 62602201 | Estante 500x1000 mm | 3 |
| IND00321 | Rejilla porta calzado 140x300x180 mm | Opcional. Cantidad basada en los modelos de calzado pedidos. |






Vacio

## Módulo ANTICAÍDA

**Módulo SCHIENA (Ver módulo SCHIENA)**
**+ los siguientes complementos**

| Art. | Descripción | Cant. |
|---|---|---|
| 00740501 | Porta Estante 500 mm | 4 |
| 0980105 | Infografía anticaída 1 - 980x100mm | 1 |
| 0980106 | Infografía anticaída 2 - 980x100mm | 1 |
| 0980312 | Vinilo AKROBAT 980x310 mm | 1 |
| 62601201 | Estante 400x1000 mm | 2 |
| 65022421 | Barra colgante 350x1000mm | 1 |
| BUL02001 | Porta Infografía 100x1000mm | 2 |






Vacio

## CAMBIADOR

| Art. | Descripción | Cant. |
|---|---|---|
| 900600N | Cambiador 950x900xh2000 mm | 1 |



## 900603
## EXPOSITOR DE CALZADO ISSALINE
**Suministrado sin artículos**




## 900618
## EXPOCUBO
**Suministrado sin artículos**




## 900615
## EXPOSITOR DE GUANTES ISSALINE
Práctico expositor de suelo con 12 ganchos, el expositor también puede ser usado para máscaras, auriculares y gafas.
**Suministrado sin artículos**




## GRIPPAZ-FSDU
## EXPOSITOR GUANTES GRIPPAZ
Práctico expositor de suelo en cartulina.
**Suministrado sin artículos**




imagen de muestra

## 251-DS-0009
## EXPOSITOR 9 GAFAS BOUTON
**Suministrado sin artículos**




## 900800
## EXPOSITOR 5 GAFAS BOUTON
**Suministrado sin artículos**




## 09112
## EXPOSITOR 5 GAFAS
**Suministrado sin artículos**




## 900616
## "CORBATA" PORTAGUANTES ISSALINE
Práctico expositor de pared con 10 posiciones. Ideal para venta cruzada en el lineal.
**Suministrado sin artículos**



## 900628
## ROLL UP
## CALZADO EXTREME




## BANDERA
## ISSALINE
## 900614
Bandera
+Base y soporte




## 900626
## EXPOSITOR CALZADO DE BANCO
Suministrado sin artículos




## 900601
## ESPOSOCKS
Suministrado sin artículos




## 900606
Maniquí



## 900605
## TORSO HINCHABLE
Akrobat




## 900629
## EXPOSITOR GUANTES G-TEK
Suministrado sin artículos




## 900619
## EXPOSITOR GUANTES ISSALINE
Suministrado sin artículos



# REGLAMENTO UE 2016/425 (EPI)

## EL REGLAMENTO (UNIÓN EUROPEA)

El Reglamento UE 2016/425 establece los requisitos aplicables al diseño y fabricación de los equipos de protección individual (EPI) destinados a comercializarse, con el fin de garantizar la protección de la salud y la seguridad de los usuarios.
El cumplimiento de las disposiciones y requisitos del presente Reglamento permite al fabricante colocar el marcado CE en los EPI. El Reglamento UE 2016/425 ha sustituido a la Directiva CEE 89/686 desde el 21/4/2018.

## ESTANDARIZACIÓN

Su objetivo es desarrollar métodos de prueba y requisitos en forma de normativas que definan las especificaciones técnicas de los productos. Algunos de ellos, en su mayoría normativas de requisitos, están armonizados con el Reglamento UE 2016/425.
El cumplimiento de estas normativas armonizadas proporciona una garantía de cumplimiento de los requisitos del Reglamento UE 2016/425.

## CATEGORIZACIÓN

Teniendo en cuenta el nivel de riesgo cubierto, el Reglamento define las categorías de EPI y determina las distintas obligaciones del fabricante:
EPI categoría I: Protección contra riesgos menores.
EPI categoría II: Todos los EPI que no sean de categoría I o III.
EPI categoría III: Protección contra invalidez o fatalidad.

## PROCEDIMIENTO DE CERTIFICACIÓN

**EPI de categoría I:** Evaluación de la conformidad por parte del fabricante (Módulo A)
**EPI categorías II y III:** Examen de tipo UE del EPI (Módulo B) realizado por un organismo independiente notificado cuyo cumplimiento (con el Reglamento UE 2016/425) se verifica utilizando normativas acordes con el reglamento. Expedición del Certificado de Examen UE de Tipo.
**EPI categoría I, II y III:** Marcado CE en el producto.
**EPI categoría III:** Control por parte de un organismo independiente notificado que garantiza el cumplimiento por parte del fabricante de los EPI examinados:
- Ya sea seguimiento de la conformidad con el tipo basado en el control interno de producción y controles supervisados del producto a intervalos aleatorios (Módulo C2)
- O conformidad con el tipo basada en el aseguramiento de la calidad del método de producción (Módulo D).

**EPI categorías I, II y III:** Redacción por parte del fabricante de la Declaración UE de conformidad que acredita la conformidad del EPI con el Reglamento UE 206/425 al distribuidor y a las autoridades de control del mercado.

## EPI de CAT. I y MARCADO CE (REGLAMENTO UE 2016/425)

La experiencia adquirida en la aplicación de la anterior Directiva 89/686 CEE relativa a los EPI ha revelado carencias e incongruencias en la identificación de los productos y en los procedimientos para evaluar su conformidad.
El marcado CE, que indica la conformidad de un producto, es la consecuencia visible de todo un proceso que incluye la evaluación de la conformidad en un sentido amplio.
Por lo tanto, el nuevo Reglamento de la UE sobre los EPI 2016/425 reiteró la necesidad de desarrollar procedimientos adecuados de evaluación de la conformidad a la que deben atenerse los fabricantes para garantizar el cumplimiento de los requisitos esenciales de salud y seguridad.
Industrial Starter ha adoptado una evaluación de la conformidad para las prendas de protección con el marcado CE como EPI de CAT. I a través de un control interno de la producción que incluye la conformidad del EPI respecto a los requisitos generales previstos por la normativa EN ISO 13688 junto con otras normativas que contienen requisitos sobre prestaciones específicas.

Específicamente, nuestras prendas se han sometido a pruebas de laboratorio acreditadas (Lab. Ritex - Accredia n.º 0315) para verificar las siguientes prestaciones:
- Variaciones dimensionales en el lavado y secado (UNI EN ISO 5077);
- Fuerza de desgarro de probetas de pantalones (UNI EN ISO 13937-2);
- Resistencia a la perforación con el método de la esfera (UNI 5421);
- Resistencia a la abrasión del material para prendas de protección (UNI EN 530);
- Designación de tallas (UNI EN ISO 13688)
- Diseño y comodidad (UNI EN ISO 13688)
- Ph del extracto acuoso (UNI EN ISO 3071)
- Aminas aromáticas de colorantes azoicos (UNI EN ISO 14362.1)
- Liberación de níquel (UNI EN 1811)
- Protección contra ambientes fríos hasta -5 °C. (UNI EN 14058).

Algunas de estas pruebas se realizan para controlar la calidad del producto (p. ej., variaciones dimensionales en el lavado, resistencia al desgarro, designación de tallas y otros), otras pruebas son de resistencia del producto para la protección contra un riesgo, como por ejemplo, la prueba de abrasión o la prueba de resistencia al frío.




## QUÉ ES ESTA ETIQUETA AMARILLA?

Todas nuestras prendas acompañadas de esta etiqueta amarilla, que muestra el número de informe de ensayo emitido por el Laboratorio Ritex, están certificadas como EPI de ''CAT.I'', mientras que las prendas no marcadas CE, o no acompañadas de certificación, NO SON EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, sino vestuario genérico.
Los test realizados sirven también para controlar la resistencia de los materiales, que deben ser iguales o superiores a nuestros estándares.

# NORMATIVA ANTICAÍDAS

## La base de un sistema individual de protección anticaída.

**Punto de anclaje y conector**
**Punto de anclaje:** punto en el cual, el sistema de protección anticaída, está anclado de modo seguro (cinta de anclaje, trapecio, línea de vida, etc…).
- Debe tener una resistencia > 10 kN al menos durante tres minutos (EN 795 Clase B).
- Debe estar a una altura suficiente para evitar, en caso de caída, el impacto del operario contra el suelo o una estructura por debajo del plano del trabajo.

**Conector:** elemento de conexión del sistema y el punto de anclaje (pinza de anclaje, mosquetón de gran apertura, etc…).
- Debe tener una resistencia > 15 kN al menos por tres minutos (EN 362).

**Arnés anticaída**
- En caso de caída debe ser capaz de sostener al operario y garantizar una detención sin causar heridas.
- El único sistema anticaída capaz de sostener a una persona en el caso de caída y garantizar la detención completa, son los provistos de tirantes y musleras conforme a la normativa (EN 361).
- Se debe escoger según el tipo de trabajo a realizar y el lugar del mismo.
- Todos los puntos de enganche del arnés debe tener una resistencia superior a 15 kN por lo menos 3 minutos (EN 361 y EN 358).

**Dispositivo de conexión**
Elemento que conecta el arnés al punto de anclaje o conector (cuerda anticaída, dispositivo retráctil, etc.).
- Debe limitar la caída y serán seleccionados de acuerdo con el trabajo a desempeñar.
- Debe calcularse la altura de la posible caída para determinar el dispositivo de conexión necesario.

**Todos los arneses AKROBAT están certificados eN361. La normativa EN361 prevé un ensayo con maniquí hasta 100 Kg. Los arneses AKROBAT han sido testados con 136 Kg**

## La Normativa

| | |
|---|---|
| **EN353-1** | dispositivos guiado sobre línea de anclaje rígida |
| **EN353-2** | dispositivos guiado sobre línea de anclaje flexible |
| **EN354** | elementos de amarre |
| **EN355** | absorbedores de energía |
| **EN358** | sistemas de posicionamiento en el trabajo |
| **EN360** | dispositivo anticaída retráctil |
| **EN361** | arneses anticaídas |
| **EN362** | Conectores |
| **EN795 (b)** | Dispositivos de anclaje - Clase B |
| **EN363** | sistemas de detención |
| **EN813** | Arneses con musleras |
| **EN1149** | Propiedades electroestáticas |
| **EN1496** | Dispositivos individuales anticaídas / dispositivos de elevación para salvamento |

## Guía para elegir el arnes anticaídas adecuado

**ARNES DE ENGANCHE DORSAL**
- Punto de anclaje de un arnés anticaída.
- Le permite conectar cualquier sistema de detención de caída.
- No es adecuado para el trabajo en suspensión.

**ARNES DE ENGANCHE FRONTAL**
- Conexión del sistema al cierre frontal del sistema anticaída.
- Puede utilizarse para la recuperación del operario.

**ANILLAS DEL ENGANCHE EN EL TORAX**
Las dos anillas deben unirse obligatoriamente con un mosquetón para que se conecte un dispositivo anticaída.
Apropiados para varias aplicaciones en altura y en trabajos en espacios confinados.

**ANILLAS DE ENGANCHE LATERAL PARA POSICIONAMIENTO**
- Utilizado para trabajos de posicionamiento.
- Permite mantener al trabajador en posicionamiento para realizar el trabajo.
- No puede utilizarse para la detención de caídas.

**PUNTO DE ENGANCHE PÉLVICO**
- Utilizado en el caso de trabajos de suspensión ejecutado en posicionamiento ó sea necesario un punto de anclaje bajo.

## Guía para la selección del dispositivo adecuado

**SISTEMAS DE PREVENCION DE CAÍDAS (de acuerdo a la EN 358)**
**Trabajos en postes y similares.**
Cinturón de posicionamiento en combinación con una cuerda de posicionamiento.
Una alternativa puede ser arnés completo con cinturón de posicionamiento. En estos casos, la posición del trabajador con riesgo de caída no debe superar los 50 cm.

**SISTEMAS DE RIESGO DE CAÍDA (de acuerdo a la EN 363)**
**El trabajo sobre plataformas y andamios, trabajos en ventanas, trabajos en alturas sin la protección adecuada, trabajos con movimientos laterales anclados a una línea de vida horizontal:**
Arnés anticaída con enganche dorsal o enganche dorsal/frontal, o arnés con o sin cinturón de posicionamiento unido a un dispositivo disipador con absorbedor de energía.
Altura mínima necesaria 6 metros.

**Trabajos de ascenso y descenso (fachadas, vigas, techos y otras superficies inclinadas, mástiles, escaleras):**
Arnés anticaída con enganche dorsal/frontal con un dispositivo anticaídas corredizo (fallstop).
Altura mínima necesario 2 metros.

**El trabajo sobre andamios y plataformas, trabajos en pozos, tanques o silos, montaje de andamios con el punto de anclaje fijo arriba, trabajo con desplazamientos tanto en línea horizontal como vertical con anclaje en una línea de vida:**
Arnés con enganche dorsal con o sin cinturón de posicionamiento, unido a un dispositivo enrrollador con banda textil o de cable de acero con mosquetón.
Altura mínima necesaria 2 metros.

## Guía para la revisión de un dispositivo anticaída

La EN365:2005 especifica que la inspección periódica debe hacerse como máximo a los 12 meses (sólo si no ha habido accidentes) por personas competentes y en estricto cumplimiento de los procedimientos para la inspección perió- dica del fabricante. Se recomienda mantener una hoja de control para cada componente del sistema.

# NORMATIVA CALZADO DE SEGURIDAD

## EN ISO 20344 métodos de prueba para calzado

Esta normativa define los métodos de prueba para calzado de seguridad, calzado de protección y calzado ocupacional. Sólo puede utilizarse junto con las normativas EN ISO 20345 y EN ISO 20347, que especifican los requisitos para el calzado en función de los niveles específicos de riesgo involucrados.

## EN ISO 20345 requisitos básicos del calzado de seguridad

En referencia a la normativa EN ISO 20344, esta normativa europea define los requisitos básicos y adicionales (opcionales) para el calzado de seguridad en el lugar de trabajo, marcado con «S». El calzado de seguridad está equipado con punteras de seguridad diseñadas para soportar un impacto máximo de 200 julios y aplastamientos de hasta 15 kN.

## EN ISO 20347 requisitos básicos del calzado ocupacional

Estos zapatos se diferencian del calzado de seguridad/protección en que no tienen puntera protectora contra impactos y aplastamientos.

## EN ISO 61340-5-1 requisitos generales -calzado de control esd

Esta normativa especifica los requisitos y pruebas para calzado electrostático con aplicaciones específicas. Describe los métodos de prueba utilizados para determinar la resistencia eléctrica de los zapatos utilizados para controlar el potencial electrostático de la estación de trabajo del usuario.

| SB o S1 A S7 o SBH (CALZADO DE SEGURIDAD) EN ISO 20345 | |
|---|---|
| **CLASE 1 o 2** | **EN ISO 20345** |
| TODOS LOS MATERIALES | SB: Propiedades básicas |
| **CLASE 1 - CALZADO ENSAMBLADO**<br>Cuero y otros materiales, excepto calzado en goma o polímeros | S1: Propiedades básicas más:<br>- Dorso cerrado<br>- Antiestático<br>- Absorción energía del talón |
| | S2: Como S1 más:<br>- Impermeabilidad |
| | S3: Como S2 más:<br>- Suela antiperforación<br>- Suela con tacos |
| | S3L / S3S: Como S2 más:<br>- Suela antiperforación sin inserciones metálicas: L testado con puntera 0 4,5mm / S con puntera 0 3mm<br>- Suela con tacos |
| | S6: Como S2 más impermeabilidad |
| | S7: Como S3 (Con inserción metálica) más impermeabilidad |
| | S7L: Como S3L más impermeabilidad |
| | S7S: Como S3S más impermeabilidad |
| **CLASE 2 - Calzado totalmente moldeado**<br>Calzado íntegramente en goma (completamente vulcanizado) o íntegramente en polímero | S4: Propiedades básicas más:<br>- Dorso cerrado<br>- Antiestático<br>- Absorción energía del talón |
| | S5: Como S4 más:<br>- Suela antiperforación con inserto en metal<br>- Suela con tacos |
| | S5L / S5S: Como S4 más:<br>- Suela antiperforación sin insertos metálicos: L testado con punta 0 4,5mm / S con punta 0 3mm<br>- Suela con tacos |
| **CALZADO HÍBRIDO**<br><br>Calzado en goma (completamente vulcanizado) o cualquier polímero (completamente moldeado) / Empeine en cuero y otros materiales | SBH: Propiedad específica del calzado de seguridad híbrido |

| SÍMBOLOS DE ESPECIFICACIONES INDIVIDUALES EN ISO 20345 | | |
|---|---|---|
| **Calzado de seguridad** | Resistencia a la perforación de la suela: | |
| | P: con inserciones en metal | **P** |
| | PL: con inserciones no metálicas y testado con punta de 0 4,5 mm | **PL** |
| | PS: con inserciones no metálicas y testado con punta de 0 3mm | **PS** |
| | Propiedades eléctricas:<br>Calzado conductivo | **C** |
| | Calzado antiestático | **A** |
| | Resistencia a ambientes agresivos:<br>Suela termoaislante 150ºC<br>Test de la arena 30 minutos de exposición | **HI** |
| | Suela aislante del frío<br>Test a 17ºC durante 30 minutos | **CI** |
| | Absorción energía del talón | **E** |
| | Resistencia completa del calzado a la penetración del agua (calzado impermeable en piel y otros materiales, clase 1) | **WR** |
| | Protección impactos del metatarso | **M** |
| | Protección del tobillo | **AN** |
| | Resistencia a la abrasión | **SC** |
| **Empeine** | Resistencia al corte | **CR** |
| | Resistencia del empeine a la penetración del agua<br>(cuero y otros materiales, clase 1) | **WPU** |
| **Suela** | Resistencia de la suela al calor por contacto 300ºC en 60 segundos | **HRO** |
| | Resistencia de la suela a hidrocarburos | **FO** |
| | Sistema de agarre para escaleras (Diseño de tacos) | **LG** |

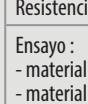
| RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO | |
|---|---|
| **Sobre suelos cerámicos** | **Símbolo** |
| *Requisitos básicos<br>Resistencia al deslizamiento en suelos cerámicos con agua y detergentes NaLS (Lauryl Sulphate) | |
| *Requisitos adicionales<br>Resistencia al deslizamiento en suelos cerámicos con lubricantes a base de glicerina | SR |

# NORMATIVA VESTUARIO LABORAL

## EN ISO 13688 Vestuario de protección. Requisitos generales

Es la normativa que especifica los requisitos prestacionales generales por ergonomía, inocuidad, designación de las tallas, envejecimiento, compatibilidad y marcajes de las prendas de protección y la información que debe suministrar el fabricante con las mismas. La normativa está prevista para ser utilizada junto a otras normativas.

## EN342 Vestuario de protección. Conjuntos y prendas de protección contra el frío



Es la normativa que especifica los requisitos y métodos de ensayo de la ropa de protección contra el frío a temperaturas inferiores a -5 ° C (por ejemplo, frío extremo o cámaras frigoríficas).

## EN ISO 20471 Vestuario de Alta Visibilidad



**X**

EN ISO 20471

Es la Normativa que especifica los requisitos de las prendas de alta visibilidad en grado de señalar visualmente la presencia del usuario. Estas prendas están destinadas a ofrecer una alta visibilidad del usuario por parte de los conductores de vehículos u otros dispositivos mecánicos en cualquier condición de luz diurna o a la luz de los faros de los vehículos en la oscuridad. Se incluyen requisitos prestacionales relativos al color y reflectabilidad así como áreas mínimas o la disposición en las prendas de los materiales.

**Tal normativa ha sustituido EN 471:2003 + A1:2007 introduciendo las siguientes novedades:**
- Elimina la distinción entre uso profesional y no profesional
- Tiene como objetivo el análisis y la valoración de riesgos para la selección de prendas de alta visibilidad apropiados para situaciones de alto riesgo
- Mantiene el sistema de agrupamiento de las prendas en tres clases basados en área mínima de materiales alta visibilidad: fluorescente y reflectante

**Áreas mínimas de material visible requeridas en $m^2$**

| | Prendas de Vestuario Clase 3 | Prendas de Vestuario Clase 2 | Prendas de Vestuario Clase 1 |
|---|---|---|---|
| **Material de fondo** | 0,80 | 0,50 | 0,14 |
| **Material reflectante** | 0,20 | 0,13 | 0,10 |
| **Material de prestaciones combinadas** | - | - | 0,20 |

- excluidos los tirantes porque no pueden certificarse conforme a los requisitos
- excluido del cálculo de área mínima las superficies cubiertas de símbolos, logos o texto
- previsto que el material de fondo (fluorescente) debe abarcar todas las partes relevantes del cuerpo (torso, brazos y piernas) con un ancho mínimo de 50mm
- elimina los requisitos para el material de prestación previstos en EN471 Clase 1
- dispone que al lado del pictograma debe apuntarse un solo número que indique la clase de la prenda  **X**
- dispone que, en la información para el usuario, debe declararse el número máximo de ciclos de lavado

**MARCAJES**
• Al lado del pictograma es necesario apuntar un solo número que indique la clase de la prenda
• El número máximo de ciclos de lavado debe indicarse sobre la etiqueta pero solamente se incluye también en las instrucciones del usuario. Dicho número máximo debe referirse al material de alta visibilidad con el nivel más bajo de prestaciones de lavado (en base a la prueba efectuada sobre el material fluorescente y el reflectante)

**INFORMACIONES PARA EL USUARIO**
- En el caso en que se incluyan en este apartado el número máximo de ciclos de lavado, el mismo deberá acompañarse de una frase en la cual se especifica que este no es el único factor relacionado con la durabilidad de la prenda
- Si no se declara, entonces deberá incluirse una frase en la cual se especifica que la prenda soporta 5 lavados..

## EN343 Vestuario de Protección contra la lluvia



EN 343

X = Resistencia a la penetración del agua.

Y = Resistencia al vapor de agua.

Es la normativa que especifica los requisitos y métodos de ensayo aplicables a los materiales y costuras de las prendas de protección contra los efectos de precipitaciones (ej. Lluvia, Nieve), de la niebla y la humedad del suelo.
**Requisitos prestacionales:**
**Resistencia a la penetración del agua (Wp) en Pascal (Pa)**: mide del nivel de impermeabilidad de la prenda. Cuando se somete al ensayo en conformidad al punto 5.1 de la normativa EN343, la resistencia a la penetración del agua en el material de revestimiento externo debe ser conforme al siguiente prospecto (dividido en tres clases - de 1 a 3 - desde el menos impermeable hasta el más impermeable):

| | Clase | | |
|---|---|---|---|
| Resistencia a la penetración del agua Wp | **1** | **2** | **3** |
| Ensayo :<br>- material antes del tratamiento<br>- material después del tratamiento<br>( ref. puntos 5.1.3.2 / 5.1.3.5 de la normativa EN 343) | Wp> 8 000 Pa<br>ensayo no requerido | ensayo no requerido a)<br>Wp> 8 000 Pa | ensayo no requerido a)<br>Wp≥ 13 000 Pa |
| - costuras antes del tratamiento | Wp> 8 000 Pa | Wp> 8 000 Pa | Wp> 13 000 Pa |
| a) Ensayo no requerido por que la peor situación para la clase 2 y 3 se verifica después del tratamiento. | | | |

• **Resistencia al vapor de agua ($R_{et}$) in ($m^2$.Pa)/Wp** : mide el nivel de transpirabilidad de la prenda. Cuando se somete a ensayo en conformidad al punto 5.2 de la normativa EN343, la resistencia al vapor de agua de todas las capas de la prenda deben ser conformes al siguiente prospecto (dividido en tres clases - de 1 a 3 - del menos transpirante al más transpirante):

| Resistencia al vapor de agua $R_{et}$ | Clase | | |
|---|---|---|---|
| | **1** a) | **2** | **3** |
| $m^2$ x Pa / W | $R_{et} < > 40$ | $20 < R_{et} < \leq 40$ | $R_{et} < \leq 20$ |
| a) La clase 1 tiene un tiempo de uso limitado | | | |

## EN ISO 11393 (en sustitución de la eN 381) Vestuario para usuarios de sierras de cadena accionadas a mano



La ley regula como debe de ser el vestuario de protección para motosierra y que especificaciones debe cumplir cada parte de estas prendas:
**EN ISO 11393-2:2019 (En sustitución de la EN 381-5)** Especificaciones para la protección de las piernas.
**EN ISO 11393-4:2019 (En sustitución de la EN 381-7)** Especificaciones de guantes de protección.
**EN ISO 11393-5:2019 (En sustitución de la EN 381-9)** Especificaciones para polainas protectoras.
**EN ISO 11393-6:2019 (En sustitución de la EN 381-11)** Especificaciones para chaquetas de protección.

De acuerdo a la velocidad de la motosierra, el producto encaja en una de las 4 clases:
**Clase 0** 16 metros por segundo.
**Clase 1** 20 metros por segundo.
**Clase 2** 24 metros por segundo.
**Clase 3** 28 metros por segundo.

# NORMATIVAS PARA PRENDAS MULTIPROTECCIÓN M-PRO

## UNI EN 343:2019 - Normativa europea. Prendas de protección. Protección contra la lluvia.

La normativa especifica los requisitos y métodos de ensayo aplicables a las prendas confeccionadas, los materiales y las costuras de las prendas de protección contra los efectos de las precipitaciones (por ejemplo, lluvia o nieve), la niebla y la humedad del suelo.
La normativa tiene como objetivo garantizar el nivel de protección adecuado tanto para la impermeabilidad al agua como para la transmisión del vapor de agua, por lo que ambas clases se indican en la etiqueta.



| | |
|---|---|
| **Y** | WP - Índice de impermeabilidad |
| **Y** | Ret - Índice de resistencia al vapor de agua |
| **Y** | R - Resistencia al impacto con gotitas de gran energía (opcional) |

| Impermeabilidad | CLASE | | | |
|---|---|---|---|---|
| Muestra - nuevo | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Después del pretratamiento | WP ≥ 8.000 Pa | - | - | - |
| Costuras termoselladas sin pretratamiento. | - | WP ≥ 8.000 Pa | WP ≥ 13.000 Pa | WP ≥ 20.000 Pa |
| Costuras termoselladas después del pretratamiento. | - | WP ≥ 8.000 Pa | WP ≥ 13.000 Pa | - |
| NOTA: 1000 Pa son aproximadamente 102 mm de H2O. | | | | |

| Resistencia al vapor de agua | CLASE | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | Ret>40 | 25<Ret≤40 | 15<Ret≤25 | Ret≤15 |

| ADVERTENCIA: Tiempo de uso reducido (EJEMPLO). | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Temperatura del entorno de trabajo | 25°C | 20°C | 15°C | 10°C | 5°C |
| Tiempo de uso | 60 | 75 | 100 | 240 | --- |

## UNI EN 14058:2018 - Normativa europea. Prendas de protección. Ambientes fríos.

La normativa especifica los requisitos y métodos de prueba para el rendimiento de prendas individuales de protección contra los efectos de ambientes fríos a -5°C. Estos efectos incluyen no sólo la baja temperatura del aire, también la humedad y la velocidad del aire. Quedan excluidos de la normativa los trajes de protección contra el frío, el calzado, los guantes y las capuchas por separado.



| | |
|---|---|
| **Y** | Rct - Clase de resistencia térmica |
| **Y** | AP – Clase de permeabilidad al aire |
| **Y** | $I_{cler}$ – Resultante de la eficacia del aislamiento térmico |
| **WP** | WP – Impermeabilidad al agua (opcional) |

| **Resistencia térmica** | **Clasificación** |
|---|---|
| $R_{ct}$ m² *K/W | Clase |
| 0,06 ≤ $R_{ct}$ < 0,12 | 1 |
| 0,12 ≤ $R_{ct}$ < 0,18 | 2 |
| 0,18 ≤ $R_{ct}$ < 0,25 | 3 |
| 0,25 ≤ $R_{ct}$ | 4 |

| **Permeabilidad al aire** | **Clasificación** |
|---|---|
| **APmm / s** | Clase |
| 100 < AP | 1 |
| 5 < AP ≤ 100 | 2 |
| AP ≤ 5 | 3 |

| **Resultante de la eficacia del aislamiento térmico** | **Clasificación** |
|---|---|
| $I_{cler}$ m² *K/W | $R_{ct}$ Clase |
| N/A | de 1 a 3 |
| Mínimo , 0,17 m² *K/W | 4 |
| Los tiempos de uso varían según la temperatura del entorno laboral y el gasto energético durante el trabajo. | |

## UNI EN 1149-5:2018 - Normativa europea. Prendas de protección. Propiedades electrostáticas.

Parte 5: requisitos de rendimiento de materiales y diseño. La normativa especifica los requisitos de material y diseño para la prendas de protección que disipan las cargas electrostáticas, utilizadas como parte de un sistema completo de masa a tierra para evitar descargas que puedan desencadenar incendios, donde la energía mínima de ignición de una atmósfera explosiva no sea inferior a 0,016 mJ. La normativa no se aplica a los guantes o calzado de protección que disipen las cargas electrostáticas, que vayan por separado y no formen parte integral de las prendas.
Los requisitos pueden ser insuficientes en atmósferas inflamables enriquecidas con oxígeno.
La normativa no es aplicable para la protección contra la tensión eléctrica.



| **EN 1149-5:2018** | **Requisitos** |
|---|---|
| Tiempo de semiatenuación de la carga | T50 < 4S |
| Factor de apantallamiento (EN 1149-3) | S > 0.2 |

# NORMATIVAS PARA PRENDAS MULTIPROTECCIÓN M-PRO

## UNI EN ISO 14116:2015

### Prendas de protección. Protección contra las llamas

Materiales, ensamblajes de material y prendas con propagación de llama limitada. La normativa especifica los requisitos de pre- staciones de los materiales, los ensamblajes de materiales y las prendas de protección con propagación limitada de la llama a fin de reducir la posibilidad de que una prenda se queme en caso de contacto ocasional y breve con llamas pequeñas, lo que representa un peligro en sí mismo. También se especifican requisitos adicionales para la ropa, incluidos los requisitos de diseño, los requisitos mecánicos, el marcado y la información que debe proporcionar el fabricante. Cuando se requiere protección contra los riesgos del calor, además de la protección contra las llamas, esta normativa no resulta apropiada. Como alternativa se deben usar normativas como la ISO 11612. Se proporciona un sistema de clasificación para materiales, ensamblajes de materiales y prendas probadas de acuerdo con la normativa ISO 15025, Procedimiento A. Las prestaciones se dividen en 3 niveles. Nivel 1 para indicar el nivel de prestaciones más bajo.

| Requisitos para un nivel de propagación de las llamas limitado – Nivel 1 | |
|---|---|
| **Propiedades** | **Requisitos** |
| Propagación de las llamas | Ninguna muestra debe permitir que una parte del límite inferior de una llama o del límite de un orificio alcance el borde superior o vertical. |
| Residuos inflamados | Ninguna muestra debe generar residuos inflamados |
| Incandescencia residual | Sin incandescencia residual >2s<br>De acuerdo con la normativa ISO 15025, tras el cese de las llamas, la incandescencia residual no debe propagarse desde la zona carbonizada a la intacta. |

| Requisitos para un nivel de propagación de las llamas limitado - Nivel 2 | |
|---|---|
| **Propiedades** | **Requisitos** |
| Propagación de las llamas | Ninguna muestra debe permitir que una parte del límite inferior de una llama o del límite de un orificio alcance el borde superior o vertical. |
| Residuos inflamados | Ninguna muestra debe generar residuos inflamados |
| Incandescencia residual | Sin incandescencia residual >2s,<br>De acuerdo con la normativa ISO 15025, tras el cese de las llamas, la incandescencia residual no debe propagarse desde la zona carbonizada a la intacta. |
| Formación del orificio | Ninguna muestra debe sufrir la formación de orificios mayores o iguales a 5 mm en cualquier dirección, a excepción de un posible recubrimiento intermedio que se utilice para una protección específica diferente a la protección contra las llamas. |

| Requisitos para un nivel de propagación de las llamas limitado - Nivel 3 | |
|---|---|
| **Propiedades** | **Requisitos** |
| Propagación de las llamas | Ninguna muestra debe permitir que una parte del límite inferior de una llama o del límite de un orificio alcance el borde superior o vertical. |
| Residuos inflamados | Ninguna muestra debe generar residuos inflamados |
| Formación del orificio | Ninguna muestra debe sufrir la formación de orificios mayores o iguales a 5 mm en cualquier dirección, a excepción de un posible recubrimiento intermedio que se utilice para una protección específica diferente a la protección contra las llamas. |
| Incandescencia residual | Sin incandescencia residual >2s,<br>De acuerdo con la normativa ISO 15025, tras el cese de las llamas, la incandescencia residual no debe propagarse desde la zona carbonizada a la intacta. |
| Llama residual | El residuo de la llama debe ser ≤ 2 s |

## UNI EN ISO 11612:2015

### Prendas de protección. Prendas para la protección contra el calor y las llamas. Requisitos de prestaciones mínimas.

La normativa especifica los requisitos de prestaciones para la ropa realizada con materiales flexibles que se hayan diseñado para proteger el cuerpo del usuario, a excepción de las manos, frente al calor o las llamas. Para la protección de la cabeza y los pies, las únicas prendas de protección que quedan dentro del ámbito y el campo de aplicación de la normativa son las polainas, capuchas y cubrebotas. Sin embargo, en lo que respecta a las capuchas, no se proporcionan requisitos para viseras y equipos de respiración. Dentro de los muchos riesgos enumerados en esta normativa, hay tres niveles de prestaciones: Nivel 1 para indicar una exposición de bajo riesgo; Nivel 2 para indicar una exposición de riesgo medio; Nivel 3 para indicar una exposición de alto riesgo.

**UNI EN ISO 11612:2015**



**NOTA (x) = nivel de protección obtenido**

**A1 o A1+A2, B(x), C (x), D (x), E (x), F (x),**

| Requisitos para la propagación limitada de las llamas - ISO 15025 Procedimiento A (código A1) | |
|---|---|
| **Propiedades** | **Requisitos** |
| Propagación de las llamas | Ninguna muestra debe permitir que una parte del límite inferior de una llama o del límite de un orificio alcance el borde superior o vertical. |
| Residuos inflamados | Ninguna muestra debe generar residuos inflamados |
| Formación del orificio | Ninguna muestra debe sufrir la formación de orificios mayores o iguales a 5 mm en cualquier dirección, a excepción de un posible recubrimiento intermedio que se utilice para una protección específica diferente a la protección contra el calor y las llamas. |
| Incandescencia residual | Sin incandescencia residual >2s,<br>De acuerdo con la normativa ISO 15025, tras el cese de las llamas, la incandescencia residual no debe propagarse desde la zona carbonizada a la intacta. |
| Llama residual | El residuo de la llama debe ser ≤ 2 s. |

| Requisitos para la propagación limitada de las llamas - ISO 15025 Procedimiento B (código A2) | |
|---|---|
| **Propiedades** | **Requisitos** |
| Propagación de las llamas | Ninguna muestra debe permitir que una parte del límite inferior de una llama o del límite de un orificio alcance el borde superior o vertical. |
| Residuos inflamados | Ninguna muestra debe generar residuos inflamados |
| Incandescencia residual | Sin incandescencia residual >2s,<br>De acuerdo con la normativa ISO 15025, tras el cese de las llamas, la incandescencia residual no debe propagarse desde la zona carbonizada a la intacta. |
| Llama residual | El residuo de la llama debe ser ≤ 2 s. |

| Nivel de las prestaciones: prueba de calor convectivo | | |
|---|---|---|
| **Nivel de las prestaciones** | **Rango de los valores RHTI[a] 24** | |
| | **Mín.** | **Máx.** |
| **B1** | 4,0 | <10,0 |
| **B2** | 10,0 | <20,0 |
| **B3** | 20,0 | |
| a Índice de transferencia del calor según se define en la normativa ISO 9151. | | |

| Nivel de las prestaciones: prueba de calor radiante | | |
|---|---|---|
| **Nivel de las prestaciones** | **FFactor de transferencia RHTI[a] 24** | |
| | Mín. | Máx. |
| **C1** | 7,0 | <20,0 |
| **C2** | 20,0 | <50,0 |
| **C3** | 50,0 | <95,0 |
| **C4** | 95,0 | |
| a Índice de transferencia del calor radiante según se define en la normativa ISO 6942.. | | |

| Nivel de prestaciones: salpicaduras de aluminio fundido | | |
|---|---|---|
| **Nivel de las prestaciones** | **Salpicaduras de aluminio fundido** | |
| | Mín. | Máx. |
| **D1** | 100 | <200 |
| **D2** | 200 | <350 |
| **D3** | 350 | |

| Nivel de prestaciones: salpicaduras de hierro fundido | | |
|---|---|---|
| **Nivel de las prestaciones** | **Salpicaduras de hierro fundido** | |
| | Mín. | Máx. |
| **E1** | 60 | <120 |
| **E2** | 120 | <200 |
| **E3** | 200 | |

| Nivel de las prestaciones: calor por contacto | | |
|---|---|---|
| **Nivel de las prestaciones** | **Umbral de tiempo. s.** | |
| | Mín. | Máx. |
| **F1** | 5,0 | <10,0 |
| **F2** | 10,0 | <15,0 |
| **F3** | 15,0 | |

# NORMATIVAS PARA PRENDAS MULTIPROTECCIÓN M-PRO

## UNI EN ISO 11611:2015

### Prendas de protección. Prendas de protección utilizadas para soldaduras y procesos relacionados.

La normativa especifica los requisitos mínimos de seguridad y los métodos de prueba para las prendas de protección, como capuchas, delantales, mangas y polainas, que se hayan diseñado para proteger el cuerpo del usuario, incluida la cabeza (capuchas) y los pies (polainas), y que estén destinadas para su uso durante la soldadura y los procesos relacionados con esta cuando supongan un riesgo considerable. Este tipo de prenda protectora tiene el propósito de proteger al usuario frente a las salpicaduras (pequeñas salpicaduras de metal fundido), los tiempos breves de contacto con las llamas y el calor radiante procedente de un sistema eléctrico, se utilizan para los procesos de soldadura o relacionados y minimizan la posibilidad de descarga eléctrica final y el contacto accidental con conductores eléctricos con tensión de hasta aproximadamente 100 V DC en condiciones normales de soldadura. Existen 2 CLASES de protección. La Clase 1 hace referencia a la protección contra técnicas y situaciones de soldadura menos peligrosas, que producen los niveles más bajos de salpicaduras y calor radiante.
La Clase 2 hace referencia a la protección contra técnicas y situaciones de soldadura más peligrosas, que producen los niveles más altos de salpicaduras y calor radiante.

**UNI EN ISO 11611:2015**



**NOTA (x) = nivel de protección obtenido**

**A1 o A1+A2, cl. 1 o cl. 2**

| Requisitos para la propagación limitada de las llamas - ISO 15025 Procedimiento A (código letra A1) | |
|---|---|
| **Propiedades** | **Requisitos** |
| Propagación de las llamas | Ninguna muestra debe permitir que una parte del límite inferior de una llama o del límite de un orificio alcance el borde superior o vertical. |
| Residuos inflamados | Ninguna muestra debe generar residuos inflamados |
| Formación del orificio | Ninguna muestra debe sufrir la formación de orificios mayores o iguales a 5 mm en cualquier dirección, a excepción de un posible recubrimiento intermedio que se utilice para una protección específica diferente a la protección contra el calor y las llamas. |
| Incandescencia residual | Sin incandescencia residual >2s,<br>De acuerdo con la normativa ISO 15025, tras el cese de las llamas, la incandescencia residual no debe propagarse desde la zona carbonizada a la intacta. |
| Llama residual | El residuo de la llama debe ser ≤ 2 s. |

| Requisitos para la propagación limitada de las llamas - ISO 15025 Procedimiento B (código letra A2) | |
|---|---|
| **Propiedades** | **Requisitos** |
| Propagación de las llamas | Ninguna muestra debe permitir que una parte del límite inferior de una llama o del límite de un orificio alcance el borde superior o vertical. |
| Residuos inflamados | Ninguna muestra debe generar residuos inflamados |
| Incandescencia residual | Sin incandescencia residual >2s,<br>De acuerdo con la normativa ISO 15025, tras el cese de las llamas, la incandescencia residual no debe propagarse desde la zona carbonizada a la intacta. |
| Llama residual | El residuo de la llama debe ser ≤ 2 s. |

| Resumen de requisitos | | |
|---|---|---|
| **Requisito** | **Clase 1** | **Clase 2** |
| Resistencia a la tracción para tejidos externos | 400 N<br>80 N | 400 N<br>80 N |
| Resistencia al desgarro para tejidos externos | 15 N<br>15 N | 20 N<br>20 N |
| Resistencia al estallido de materiales elaborados de malla. Área a probar 7,3 $cm^2$<br>Área a probar 50 $cm^2$ | 200 kPa<br>100 kPa | 200 kPa<br>100 kPa |
| Resistencia de la costura | 225 N | 225 N |
| Variación dimensional de los materiales textiles. Para materiales elaborados de malla. | +/- 3%<br>+/- 5% | +/- 3%<br>+/- 5% |
| Propagación de las llamas | ISO 15025<br>Procedimiento A y B.<br>Sin formación de orificios para procedimiento B | ISO 15025<br>Procedimiento A y B. Sin formación de orificios para procedimiento B. |
| Impacto de salpicaduras | 15 gotas | 25 gotas |
| Transferencia de calor (radiación) | RHTI 24 ≥ 7,0 | RHTI 24 ≥ 16,0 |
| Resistencia eléctrica | >105 Ω | >105 Ω |
| Innocuidad | ISO 13688 | ISO 13688 |

## UNI EN ISO 20471:2017 Prendas de alta visibilidad.

La normativa especifica los requisitos para las prendas de alta visibilidad capaces de señalar visualmente la presencia del usuario. Se consideran dos tipos de materiales: el material de fondo y el material retrorreflectante. El material de fondo es fluorescente y puede ser amarillo, naranja o rojo. El material retrorreflectante puede estar cosido o fijarse con calor sobre la prenda. Las áreas visibles de estos dos materiales definen la clase de la prenda.

**UNI EN ISO 20471:2017**



**X = CLASe de la prenda obtenida según la tabla de áreas**

| UNI EN ISO 20471:2017 – Tabla de áreas, área visible, m2 | Material de fondo | Material retrorreflectante |
|---|---|---|
| CLASE 3 - PRENDAS | $m^2$ 0,80 | $m^2$ 0,20 |
| CLASE 2 - PRENDAS | $m^2$ 0,50 | $m^2$ 0,13 |
| CLASE 1 - PRENDAS | $m^2$ 0,14 | $m^2$ 0,10 |
| CLASE 1 - PRENDAS<br>(material con prestaciones combinadas) $m^2$ 0,20 | N/A | N/A |
| NOTA. La clase de ropa está determinada por el área mínima del material visible. | | |

## UNI EN 13034:2009

### Prendas de protección contra productos químicos líquidos.

Protección limitada contra agentes químicos líquidos (equipamiento tipo 6 y tipo PB [6]. La normativa especifica los requisitos mínimos para las prendas de protección química reutilizables y de uso limitado que ofrecen una protección limitada. Las prendas de protección química que ofrecen una protección limitada están diseñadas para su uso en casos de exposición potencial a salpicaduras ligeras y aerosoles líquidos o a baja presión, contra los cuales no se requiere una barrera completa contra la permeación de los líquidos (a nivel molecular).
La normativa prevé pruebas mecánicas de los materiales y pruebas de repelencia e impermeabilidad contra soluciones ácidas e hidrocarburos líquidos. La protección se obtiene al aplicar productos químicos sobre los materiales utilizados o mediante materiales impermeables. La protección se puede restaurar durante los lavados.

**UNI EN 13034:2009**



| UNI EN 13034:2009 | PENETRACIÓN | REPELENCIA |
|---|---|---|
| Resistencia a la penetración/repelencia de líquidos (EN ISO 6530), nivel de prestaciones 3 para al menos 1 producto químico | **Requisitos** | **Requisitos** |
| H2S04 30 % (ácido sulfúrico) | < 10% | > 80% |
| NaOH 10 % (hidróxido de sodio) | < 10% | > 80% |
| O-xileno (sin diluir) | < 10% | > 80% |
| Butan-1-ol (sin diluir) | < 10% | > 80% |
| | Requisitos | |
| Resistencia a la abrasión (EN 530) | > 10 ciclos | |
| Resistencia al desgarro (EN ISO 9073-4) | > 10 N | |
| Resistencia a la tracción (EN ISO 13934-1) | > 30 N | |
| Resistencia a la perforación (EN 863) | > 5 N | |
| Prueba de rociado ligero (realizada sobre el EPI) | Solo para el Tipo 6 | |

## IEC 61482-2:2018

### Prendas de protección. Prendas para la protección contra el peligro causado por un arco eléctrico.

Esta normativa permite evaluar el nivel de prestaciones de las prendas de protección contra los peligros asociados con un arco eléctrico. La persona equipada con prendas de protección conformes a la normativa IEC 61482-2: 2018 estará protegida si se forma un arco eléctrico en un sistema eléctrico tras una perturbación (por ejemplo, un cortocircuito). Un arco eléctrico equivale a un rayo que estalla en un sistema eléctrico y que puede causar quemaduras graves, cegamiento o incluso la muerte. Las prestaciones de la normativa IEC 61482-2:2018 se dividen en las dos siguientes clases:Clase 1: prestaciones de protección efectiva contra un arco eléctrico de 4kA Clase 2: prestaciones de protección efectiva contra un arco eléctrico de 7kA

**IEC 61482-2**
**2018 APC 1**



| IEC 61482-2:2018 | Requisitos |
|---|---|
| Resistencia al arco eléctrico del tejido (EN 61482-1-2 box test APC 1 4kA±5% o APC 2 7kA±5%) | Sin llama en los bordes.<br>Sin deshechos inflamados. Sin orificio ≥ 5 mm.<br>Postincandescencia ≤ 2 s<br>Postcombustión ≤ 2 s |
| Resistencia al arco eléctrico de la prenda (EN 61482-1-2 box test APC 1 4kA±5% o APC 2 7kA±5%) | Postcombustión ≤ 5 s<br>Sin fusión hacia el lado interno Sin orificios ≥ 5 mm en cada dirección en la capa más interna. Sistemas de cierre en funcionamiento los accesorios (por ejemplo, etiquetas, insignias, material retrorreflectante) y los cierres utilizados en la fabricación de las prendas no deben contribuir a la gravedad de las lesiones (tiempo de combustión, fusión y formación de orificios) |
| Resistencia al calor del hilo de la costura (ISO 3146) | El material no debe fundirse a una temperatura máxima de (260±5) °C |
| Resistencia al desgarro (UNI EN ISO 13937 parte 2) | >15 N para tejidos con peso > 220 g/$m^2$<br>>10 N para tejidos con peso ≤ 220 g/$m^2$ |
| Resistencia a la tracción (UNI EN ISO 13934-1) | > 400 N para tejidos con peso > 220 g/$m^2$<br>> 250 N para tejidos con peso ≤ 220 g/$m^2$ |
| Resistencia al estallido (ISO 1393 o ISO 13938-2) | > 100 kPa (área 50 $cm^2$)<br>> 200 kPa (área 7,3 $cm^2$) |
| Resistencia de volumen | $^3$ $10^5$ W |

# NORMATIVA PROTECCIÓN DE CABEZA

## EN 397 Cascos de seguridad industrial

La normativa especifica los requisitos físicos y prestacionales, los métodos de prueba y requisitos de marcaje para los cascos de seguridad industrial.
Los cascos son destinados esencialmente a proteger al usuario de la caída de objetos y de las lesiones cerebrales y fracturas de cráneo que podrían derivar de la misma. El uso del casco de seguridad es obligatorio para todos los trabajos que puedan provocar lesiones a la cabeza a través de la caída de objetos.
Según la normativa EN 397 el casco de seguridad industrial esta constituido por un casquete exterior y un atalaje interior. El efecto protector del casco esta basado sobre su capacidad de atenuar los impactos de objetos sobre el mismo a través de la deformación plástica y elástica, así como a la resistencia a la perforación de objetos cortantes o puntiagudos.

Cada casco debe tener un marcaje estampado o impreso que reporte la siguiente información:
a) El número de la presente normativa europea.
b) El nombre o marca del fabricante.
c) El año y trimestre de fabricación.
d) El tipo de casco
e) La talla o el rango de tallas
Indicaciones complementarias, tales como instrucciones o recomendaciones de ajuste, montaje, uso, lavado, desinfección, mantenimiento y almacenamiento, se especifican en el prospecto de uso.

# NORMATIVA PROTECCIÓN AUDITIVA

Las principales normativas para los EPI de protección del oído son las siguientes: EN 352/1 Auriculares.
EN 352/2 Tapones insertables.
EN 352/3 Auriculares para casco.
EN 352/4 Auriculares electrónicos.

En la indicación de la atenuación mediana de un EPI comparecen los valores expresados en decibelios H,M,L que representan la atenuación media del aparato a las ALTAS, MeDIAS Y BAJAS frecuencias. EL SNR indica en cambio la atenuación media del protector sobre todo el espectro de frecuencias.
En realización de la Normativa 2003/10/CE.

## Ésta es la síntesis de los cambios más significativos:

Baja del valor limite (3dB). Los nuevos valores de intervención se vuelven:
**Valor inferior:** 80 dB; el empresario pone a disposición los EPI.
**Valor superiores:** 85 dB; el empresario y el representante laboral; averiguan la eficacia del mismo.
**Valor límite:** 87 dB; más allá de este umbral el empresario **obliga los trabajadores al empleo de los EPI** y éste tiene la obligación de usarlos.

# NORMATIVA PARA GUANTES DE PROTECCIÓN

## EN 420 Requisitos generales y métodos de ensayo

La normativa define los requisitos generales y los procedimientos de prueba correspondientes para el diseño y fabricación de los guantes, la resistencia de los materiales de los mismos a la penetración del agua, la inocuidad (valor de pH dentro del rango 3,5 - 9,5, contenido de cromo VI < 3 ppm, contenido de proteínas extraíbles), la comodidad y eficiencia (tallas, destreza, permeabilidad y absorción del vapor de agua), así como el marcado y la información proporcionados por el fabricante aplicables a todos los guantes de protección.
El guante es un equipo de protección individual que protege la mano y las distintas partes de esta. El guante también puede cubrir parte del antebrazo y el brazo. Los niveles de prestación, indicado normalmente por un número entre 0 y 4 (5 para el corte), refleja el comportamiento del guante en una determinada prueba. Esta escala, por lo tanto, permite clasificar los resultados de la prueba. El nivel 0 indica que el guante no ha sido probado o que no ha cumplido con los requisitos mínimos. Un nivel de prestaciones X indica que el método de prueba no es adecuado para la muestra del guante analizado. Un número más alto se corresponde normalmente con un mayor nivel de prestaciones.

## EN ISO 21420
### Requisitos generales y métodos de prueba (reemplaza la EN 420)

La normativa define los requisitos generales para los guantes de protección (seguridad, comodidad, marcado e información proporcionada por el fabricante) y los procedimientos de prueba correspondientes para el diseño y la fabricación. En comparación con la anterior EN 420:2003, conlleva las siguientes actualizaciones:
- Cambio en la determinación del valor de pH
- Introducción del contenido de Dimetilformamida (DMFa)
- Introducción del contenido de Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAHs)
- Introducción del pictograma para la normativa EN16350:2014 (guantes con propiedades electrostáticas)
- Cambio en las medidas de los guantes y definición de tallas
- Adiciones al marcado e información proporcionada por el fabricante.

Todos los guantes de protección ya certificados según EN 420:2003 +A1:2009 no deben volver a ser certificados, ya que la normativa anterior seguirá siendo válida hasta el vencimiento natural de la certificación actual. Por otro lado, los nuevos guantes puestos en el mercado deben estar certificados según la nueva UNI EN ISO 21420:2020 a partir del 1 de octubre de 2020.

## EN ISO 374-1: 2016 Guantes para la protección química

**Tres métodos de ensayo:**
- Prueba de penetración según la normativa EN 374-2: 2014
- Prueba de permeación según la normativa EN 16523-1: 2015 que reemplaza a la normativa EN 374-3
- Prueba de degradación según la normativa EN 374-4: 2013

| Tipo de guante | Exigencia | Marcado |
|---|---|---|
| **Tipo A** | Impermeabilidad (EN 374-2) Tiempo de paso ≥ 30 min para al menos 6 productos químicos de la nueva lista (EN 16523-1) | EN ISO 374-1/Type A  UVWXYZ |
| **Tipo B** | Impermeabilidad (EN 374-2) Tiempo de paso ≥ 30 min para al menos 3 productos químicos de la nueva lista (EN 16523-1) | EN ISO 374-1/Type B  XYZ |
| **Tipo C** | Impermeabilidad (EN 374-2) Tiempo de paso ≥ 10 min para al menos 1 producto químico de la nueva lista (EN 16523-1) | EN ISO 374-1/Type C  |

**Prueba de degradación**
(Alteración de las propiedades físicas del guante en contacto con un producto químico) según la normativa EN 374-4:2013
Para que un guante se declare como adecuado para la protección contra un producto químico de la lista se deben realizar pruebas de permeación y degradación.
Los resultados de la prueba de degradación deben declararse en la nota informativa. Se han añadido seis nuevos elementos químicos a la lista::

| Letra Código | Agente químico | Clase |
|---|---|---|
| **A** | Metanol | Alcohol primario |
| **B** | Acetona | Cetona |
| **C** | Acetonitrilo | Nitrilo |
| **D** | Cloruro de metileno | Hidrocarburo clorado |
| **E** | Sulfuro de carbono | Compuesto de azufre |
| **F** | Tolueno | Hidrocarburo aromático |
| **G** | Dietilamina | Amina |
| **H** | Tetrahidrofurano | Éteres |
| **I** | Etanoato de etilo | Ésteres |
| **J** | N-heptano | Hidrocarburo saturado |
| **K** | Hidróxido de sodio al 40 % | Base inorgánica |
| **L** | Ácido sulfúrico 96 % | Ácido mineral inorgánico, oxidante. |
| **M** | **Ácido nítrico 65 %** | **Ácido mineral** |
| **N** | **Ácido acético 99 %** | **Ácido orgánico** |
| **O** | **Amoníaco 25 %** | **Base orgánica** |
| **P** | **Peróxido de hidrógeno 30 %** | **Peróxido** |
| **S** | **Ácido fluorhídrico 40 %** | **Ácido mineral inorgánico** |
| **T** | **Formaldehído 37 %** | **Aldehído** |

## EN ISO 374-5: 2016
### Guantes protectores contra microorganismos.

Los guantes deben superar la prueba de penetración según la normativa EN 374-2: 2014.
Se puede **añadir y declarar la protección contra los virus si el guante pasa la prueba ISO 16604: 2004 (método B).**

EN ISO 374-5 
**Para guantes protectores contra bacterias y hongos.**

EN ISO 374-5  VIRUS
**Para guantes protectores contra bacterias, hongos y virus.**

## EN 407:2004
### Guantes de protección contra riesgos térmicos (calor y/o fuego)

La normativa especifica los requisitos, los métodos de prueba, la información que se debe proporcionar y el marcado de los guantes de protección contra el calor o el fuego.
**Definición y requisitos:** la naturaleza y el grado de protección se indican mediante un pictograma seguido de una serie de seis cifras que especifican el nivel de prestaciones para las correspondientes condiciones de riesgo descritas en la siguiente tabla:

| Prueba de resistencia | Niveles de desempeño | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| **A-Comportamiento al fuego**<br>Tiempo de permanencia del guante inflamado<br>Tiempo que continúa ardiendo después de eliminar la fuente de calor | ≤ 20s<br>No requerido | ≤ 10s<br>≤ 120s | ≤ 3s<br>≤ 25s | ≤ 2s<br>≤ 5s |
| **B-Calor por contacto**<br>Temperatura a la que el usuario no siente dolor, durante un período de al menos 15 segundos | 100°C<br>≥ 15s | 250°C<br>≥ 15s | 350°C<br>≥ 15s | 500°C<br>≥ 15s |
| **C-Calor convectivo**<br>Tiempo durante el cual el guante es capaz de retrasar el paso del calor de una llama | ≥ 4s | ≥ 7s | ≥ 10s | ≥ 18s |
| **D-calor radiante**<br>Tiempo necesario para alcanzar cierta temperatura | ≥ 7s | ≥ 20s | ≥ 50s | ≥ 95s |
| **E-Pequeñas salpicaduras de metal fundido**<br>Número de gotas necesarias para calentar el guante | ≥ 10 | ≥ 15 | ≥ 25 | ≥ 35 |
| **F-Grandes proyecciones de metal fundido**<br>Peso del metal fundido: cantidad de proyecciones necesarias para provocar el deterioro. | 30 gr | 60 gr | 120 gr | 200 gr |

**Nota: «0» =** el guante no ha pasado la prueba / «X» = el guante no ha sido probado

**Pictograma:**  A B C D E F

# NORMATIVA PARA GUANTES DE PROTECCIÓN

## EN 407:2020 Guantes de protección y otros dispositivos de protección de las manos contra riesgos térmicos (calor y/o fuego)

A partir de abril de 2020 entró en vigor la nueva normativa sobre guantes de protección térmica EN 407:2020, una evolución de la anterior EN 407:2004. Todos los guantes de protección ya certificados según EN 407:2004 no tienen que ser recertificados inmediatamente con las nuevas pruebas, el estándar anterior seguirá siendo válido hasta el vencimiento natural de la certificación actual. Por el contrario, los nuevos guantes puestos en el mercado deben estar certificados según la nueva EN 407:2020, junto con la nueva UNI EN ISO 21420 que define los requisitos generales de los guantes de protección y los procedimientos de prueba relacionados para el diseño y la fabricación.

**¿Qué cambia en la normativa EN 407:2020?**

- También se aplica a los dispositivos de protección de brazos.
- También aplicable sobre dispositivos de cocina y uso doméstico (guantes para horno, guantes para barbacoa, agarraderas)
- (Requisitos EN 388 modificados): requisito de nivel mínimo EN 1 de resistencia a la abrasión eliminado; se mantiene el nivel mínimo EN 1 de resistencia al desgarro
- Introducción de la longitud total mínima, diversificada por talla, para ser testado con las pequeñas proyecciones de metal fundido.

| Tamaño del guante | Longitud mínima del guante (mm) |
|---|---|
| 6 | 300 |
| 7 | 310 |
| 8 | 320 |
| 9 | 330 |
| 10 | 340 |
| 11 | 350 |

- Introducción de nuevos métodos de ensayo para medir el comportamiento del fuego, la resistencia al contacto y al calor convectivo, grandes cantidades de metal fundido
- Introducción de pictograma específico para guantes con protección térmica limitada

De hecho, si un guante no se somete al ensayo de comportamiento al fuego (A) o no alcanza el nivel 1, la nueva normativa especifica el uso del siguiente pictograma.



XBCDEF

Recordamos los textos realizados para esta legislación:

| Prueba de resistencia | Niveles de desempeño | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| **A - Propagación de llama limitada** Después del tiempo de llama y el tiempo de desarrollo de la llama (dedos y costuras) | ≤ 15s No requerido | ≤ 10s ≤ 120s | ≤ 3s ≤ 25s | ≤ 2s ≤ 5s |
| **B - Calor de contacto (aumento de 10 ° C)** Temperatura de contacto y tiempo umbral (palma del guante y, en su caso, otras zonas) | 100°C ≥ 15s | 250°C ≥ 15s | 350°C ≥ 15s | 500°C ≥ 15s |
| **C - Calor convectivo (aumento de 24 ° C)** Índice de transferencia de calor (palma y dorso del guante) | ≥ 4s | ≥ 7s | ≥ 10s | ≥ 18s |
| **D - Calor radiante (aumento de 24 ° C)** Transferencia de calor (dorso del guante) | ≥ 7s | ≥ 20s | ≥ 50s | ≥ 95s |
| **E - Gotas de metal fundido (aumento de 40 ° C)** Número de gotas de metal fundido (palma del guante, dorso y muñeca) | ≥ 10 | ≥ 15 | ≥ 25 | ≥ 35 |
| **F - Grandes cantidades de metal fundido** Masa de hierro fundido (palma del guante, dorso y muñeca) | 30 gr | 60 gr | 120 gr | 200 gr |

## EN 12477 Guantes de protección para soldar

La normativa especifica los requisitos y métodos de prueba para los guantes de protección que se deben utilizar en la soldadura manual de metales, en cortes y en los procesos relacionados.
Existe una clasificación en dos tipos:

- Tipo B: cuando se requiere una elevada destreza (p. ej., operaciones de soldadura TIG)
- Tipo A: para otros procesos de soldadura

## EN 511 Guantes de protección contra el frío

La normativa especifica los requisitos y métodos de prueba para los guantes que protegen contra el frío transmitido por convección o conducción hasta -50 °C.
Definición y requisitos: la protección contra el frío está representada por un pictograma seguido de una serie de 3 niveles de prestaciones, relativos a propiedades de protección específicas.

| INDICES DE PRESTACIONES | a Frío convectivo Aislamiento térmico $I_{TR}$ en $m^2$ C/w | b Frío por contacto Resistencia térmica R en $m^2$ C/w en | c Impermeabilidad al agua |
|---|---|---|---|
| **0** | $I_{TR}$ <0,10 | R<0,025 | nulo |
| **1** | 0,10<$I_{TR}$<0,15 | 0,025<R<0,050 | aprobado |
| **2** | 0,15<$I_{TR}$<0,22 | 0,050<R<0,100 | - |
| **3** | 0,22<$I_{TR}$<0,30 | 0,100<R<0,150 | - |
| **4** | 0,30<$I_{TR}$ | 0,150<R | - |

**Nota:** «O» = el guante no ha pasado la prueba / «X» = el guante no ha sido probado

**Pictograma:**



A B C

## EN 1149 Prendas de protección. Propiedades electrostáticas.

La normativa especifica los requisitos y métodos de prueba relacionados con los materiales utilizados en la producción de prendas (guantes) protectoras para la disipación de descargas electrostáticas.

## EN 388: 2016+A1:2018 Guantes de protección contra riesgos mecánicos

**a) Resistencia a la abrasión (0-4)**
- Número de ciclos necesarios para hacer un orificio con papel abrasivo (Klingspor) en una muestra circular de material del guante sometido a presión y movimiento constantes.

**b) Resistencia al corte por cuchilla mediante prueba de golpe (0-5):**
- Número de ciclos necesarios para cortar una muestra con una cuchilla circular de acero inoxidable a velocidad constante y una fuerza reducida de 5 newtons (aproximadamente 510 g).
En el caso de los materiales que afilan la cuchilla, después de un cierto número de ciclos sin corte, se realiza la prueba ISO 13997, que se convierte en la referencia de la resistencia al corte.

**c) Resistencia al desgarro (0-4):**
- La fuerza requerida para propagar un desgarro en una muestra rectangular de guante con una incisión inicial, hasta una fuerza máxima de 75 N (aproximadamente 7,6 kg)

**d) Resistencia a la perforación (0-4):**
- La fuerza requerida para perforar la muestra con una punta de acero de tamaño estándar a una velocidad constante de 10 cm/min.

**e) Resistencia al corte por cuchilla mediante la prueba ISO (A - F):**
- La fuerza en newtons (N) necesaria para cortar una muestra mediante una cuchilla rectangular con una máquina de prueba de corte específica (TDM). Esta prueba es opcional, a menos que
la cuchilla del ensayo "Coupe" no se afile, lo que la convierte en la referencia para la resistencia al corte. A cada valor se le asigna una letra de la siguiente manera:

| Niveles de protección | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Fuerza en N (Newton)** | >2 | ≥5 | ≥10 | ≥15 | ≥22 | ≥30 |
| **Resistencia al corte** | REDUCIDA | MEDIA | | ELEVADA | | |

**f) Resistenza agli urti (P):**
- Para los guantes protectores resistentes a los impactos. Mide la disipación de la fuerza en el área de protección después del golpe sobre un yunque de cúpula con una energía de impacto de 5 julios. La prueba cumple con los requisitos de protección contra impactos para guantes protectores de motociclistas según la normativa EN 13594: 2015. Si se supera la prueba, se añade una «P»; de lo contrario, no se realiza ninguna indicación.

| Nivel de protección | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| **a) Resistencia a la abrasión (ciclos)** | >100 | ≥500 | ≥2000 | ≥8000 | - |
| **b) Resistencia al corte mediante cuchilla (prueba de golpe/Índice)** | >1,2 | ≥2,5 | ≥5 | ≥10 | ≥20 |
| **c) Resistencia al desgarro (Newton)** | >10 | ≥25 | ≥50 | ≥75 | - |
| **d) Resistencia a la perforación (Newton)** | >20 | ≥60 | ≥100 | ≥150 | - |
| **Fuerza en N (Newton)** | >2 | ≥5 | ≥10 | ≥15 | - |

A lo anterior también se puede aplicar el nivel X desde a) hasta f), que significa «no probado» o «no aplicable»

# NORMATIVA PROTECCIÓN OCULAR

## Normativas principales:

EN 166: requisitos de base.
EN 167: métodos de ensayo para la óptica .
EN 168: Métodos de ensayo para los no-óptico.

## Reglas para los tipos de filtros (lentes):

EN 169: Filtros de soldadura.
EN 170: filtros UV.
EN 171: filtros de IR (infrarrojos).
EN 172: filtros solares para uso industrial.

## Soldadura

EN 175: dispositivos de protección para los ojos y la protección de la cara durante la soldadura.
EN 1731: Especificaciones visera mixta.

## Significado del marcado de montura

XXX identificación del fabricante por sigla (ej. D= Pulsafe).
166 número de la normativa.
XXX Campos de empleo.
3 = líquidos: gotas y proyecciones.
4 = partículas sólidas gruesas (polvo de partículas de dimensión > 5 micras).
5 = gases, partículas finas sólidas (gases, vapores, nieblas, humos y polvo de partículas de dimensión < 5 micras).
8 = arco eléctrico de cortocircuito.
9 = metales fundidos y sólidos incandescentes (salpicaduras de metal fundido y penetración de sólidos.

S resistencia a la robustez (12 m / s).
F resistencia al impacto a baja energía (45 m / s).
B resistencia al impacto a media energía (120 m / s).
A resistencia al impacto a alta energía (190 m / s).
T resistencia al impacto de partículas de alta velocidad a temperaturas extremas.
H protector ocular para cabeza de tamaño pequeño.

## Significado del marcado de la lente:

3 primera cifra escrita: indica el tipo de protección (2 – protección ultravioleta, 3 – protección ultravioleta sin alteración del color, 4 – protección infrarrojo, 5 – protección luz solar, 6 – protección luz solar con protección específica contra infrarrojo.).
1.2 nivel de protección: indica la graduación de la lente.
XXX identificación del fabricante.
1 clase óptica (1= uso continuado; 3= uso ocasional).
S/F/B/A resistencia mecánica.
8 resistencia al arco eléctrico de cortocircuito.
9 antiadherencia de los metales fundidos y resistencia a la penetración de sólidos incandescentes .
K resistencia a la abrasión.
N resistencia al empañamiento.
O lente original.
V lente de recambio.

## Selección de oculares y aplicaciones

| Lentes | Código de filtro | Nº graduación | Normativa | Campo de aplicación |
|---|---|---|---|---|
| incoloro<br>Amarillo HDL | Ultravioleta (UV) de 2 a 3<br>3 por producto<br>EN 170:1992,<br>Sustituto de 2C<br>Para EN 170:2002 | de 1.2 a 5 | EN 170 | Arco eléctrico de corto circuito. Lámpara de vapor de mercurio de alta luz (amarillo) |
| Verde IR con graduaciones<br>1.7 - 3 - 5<br>(Horizon) azul Cobalto | infrarroja 4 | de 1.7 a 7 | EN 171 | Industria de fabricación de vidrio - Fundición |
| Plata I/O<br>Gris TSR<br>Azul de espejo<br>Naranja de espejo<br>Plata de espejo | Filtro solar de 5 a 6 | de 1.7 a 4 | EN 172 | Luz solar de alta intensidad. Trabajo en el exterior. |
| Verde en Graduaciones<br>1.7 a 6 | Filtro soldadura de 1.7 a 7 | de 1.7 a 7 | EN 169 | Soldadura auxiliar (grado 1,7)<br>Soldadura (grado 3 a 5)<br>Soplete (grado 5 a 7)<br>Soldadura por arco (grado> 7 exige que el “el uso de pantallas) |

* Cuanto mayor sea el número, más oscura es la lente.

## Uso específico otros

| Riesgo | Marca de lente | Tipo de protección |
|---|---|---|
| Las gotas y aerosoles | 3 | Viseras (spray) |
| Polvo grueso | 4 | Gafas de protección |
| Gas y polvos finos | 5 | Gafas sin ventilación |
| Arco eléctrico de corto circuito | 8 | Espesor mínimo 1.2 mm.<br>EN166:1995 filtros UV al 99.9% |
| Metales fundidos y sólidos calientes | 9 | Gafas - viseras |

# NORMATIVA PROTECCIÓN RESPIRATORIA

La protección respiratoria se obtiene por: Un filtro de gas, cuando el riesgo es en forma de gas. Un filtro para aerosoles, cuando el riesgo es en forma de partículas sólidas o líquidas.
A menudo, se recomienda combinar los dos tipos de filtro, en particular cuando se está en presencia de vapor, a temperatura ambiente, lo que puede dar lugar a la condensación.

## Selección de los filtros:

**Los filtros deben seleccionarse en función de:**
- sustancias tóxicas de las que desea protegerse
- el trabajo que hay que desempeñar
- el método de ejecución y la duración de la intervención
- de los dispositivos que se dispone







## Las clases con filtros:

## Protección contra gas/ vapores:

**CLASE 1** para un contenido de gas de menos de 0,1% en volumen.

**CLASE 2** para un contenido de gas entre 0,1% y 0,5% en volumen.

**CLASE 3** para un contenido de gas entre 0,5% y 1% en volumen (contenedores de gran capacidad presentada a la correa).

## Protección contra partículas, polvos y aerosoles:

**CLASE 1 (P1 o FFP1)** para protegerlo de partículas gruesas sólidas sin toxicidad específica (carbonato de calcio).

**CLASE 2 (P2 ó FFP2)** para proteger contra los aerosoles sólidos y / o citado como líquidos peligrosos o irritantes (sílice, carbonato de sosa).

**CLASE 3 (P3 o FFP3)** para proteger contra los aerosoles sólidos y / o líquidos tóxicos de berilio - cromo, madera dura).

## Gas – Vapores; para cada contaminante, el filtro adecuado:

| Código colores | |
|---|---|
| A | Gases y vapores orgánicos (solventes e hidrocarburos) con un punto de ebullición superior a 65 ° C. |
| AX | Gases y vapores orgánicos (solventes e hidrocarburos) con un punto de ebullición por debajo de 65 ° C. |
| B | Gases y vapores inorgánicos (cloro, sulfuro de hidrógeno, cianuro de hidrógeno). |
| E | Gases y vapores ácidos (dióxido de azufre.) |
| K | Amoníaco y derivados orgánicos. |
| P | Partículas, aerosoles sólidos y líquidos. |
| $HgP_3$ | Vapores de mercurio. |
| $NOP_3$ | Monoxido de nitrógeno. |
| CO | Monóxido de carbono. |
| I | Yodo. |

Se considera dispositivos de filtrado para la protección de las vías respiratorias: mascarillas de partículas, máscaras para gases y vapores, semimáscaras con filtros, máscaras integral con filtros.

## Las normativas europeas:

**- Mascarilla desechable:**
**EN 149:2001*** mascarilla filtrante antipolvo.
**EN 405** mascarillas filtrante contra gas y vapores.

**- Las máscaras faciales REUTILIZABLES**
**EN 140** semimáscara.
**EN 136** máscara integral.
**EN 143** filtros antipolvos.
**EN 148** roscas para mascara.
**EN 14387** filtros antigas y combinado.

**- VENTILACION ASISTIDA**
**EN 12941** equipo filtrante con casco o capucha contra partículas, gas y vapores.
**EN 12942** equipo filtrante con máscara completa, semimascara contra partículas de gas y vapor.

Todos los dispositivos que pertenecen a la categoría de riesgo III (riesgo de muerte o lesiones graves)
Estos dispositivos de protección contra el polvo (partículas sólidas, vapores, humos), gases y vapores de sustancias con determinadas operaciones de concentración y la toxicidad.

## EN 149:2001 + A1:2009

En 2009 entró en vigor en la revisión de la normativa europea EN 149:2001 + A1: 2009 (que sustituye a la anterior normativa EN 149:2001), donde establecieron nuevos requisitos mínimos para las diferentes máscaras.
La nueva normativa introduce la diferenciación entre máscara, filtro desechable y mascarilla reutilizable (para varios turnos).
Para identificar la clasificación del producto, utilice las siguientes marcas:

**1. "NR" para no reutilizable.**
1a: las condiciones de acondicionamiento de la alteración del clima antes de la prueba;
1b: prueba de nuevo de la eficiencia, una prolongación de la anterior prueba de penetración a largo plazo;
1c: requisitos opcionales de prueba relacionados con la obstrucción de la dolomita (clasificación y etiquetado del producto "D");

**2. "R" para uso facial en más de un turno de trabajo.**
2a: las condiciones de acondicionamiento de la alteración del clima antes de la prueba.
2b: nuevas pruebas de limpieza y desinfección del producto antes de la prueba de penetración;
2c: nueva prueba de la eficiencia, una prolongación de la anterior prueba de penetración a largo plazo;
2d: nueva prueba de la conservación de las 24 horas posteriores a la aplicación;
2e: nuevas pruebas de penetración que se repite después de su almacenamiento;
2f: los requisitos obligatorios de pruebas relativas a la obstrucción de la dolomita
(clasificación y etiquetado del producto "D");

## No tiene que usar mascarillas o respiradores para filtrar en los siguientes casos:

- la falta de oxígeno (concentración <17%).
- La concentración del contaminante en el aire por encima del límite de exposición permitido.
- si los contaminantes tienen umbral olfativo superior al TLV (no perceptibles por el olfato).

Para determinar la elección de un filtro que debe conocer el valor de la TLV, EL PROTECTOR DE FACTOR DE PROTECCIÓN NOMINAL, EL FACTOR DE PROTECCIÓN REQUERIDO Y DE TOXICIDAD DEL CONTAMINANTE.
TLV: es la característica media de cada sustancia, ponderada en el tiempo de una semana de trabajo (40 horas) en el que un trabajador puede estar expuesto sin efectos adversos en su salud.
FACTOR DE PROTECCION NOMINAL: la relación entre la concentración del contaminante en el medio ambiente y su posible concentración en las vias respiratorias.
- Factores de protección nominal de los dispositivos de seguridad más comunes:

| | Mascarilla EN 149 | Mascarilla EN 405 | Semimáscara | Máscara integral |
|---|---|---|---|---|
| Prot. polvos P1 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| Prot. polvos P2 | 12 | 12 | 12 | 16 |
| Prot. polvos P3 | 50 | 50 | 50 | 1000 |
| Los gases y vapores | - | 20 | 20 | 2000 |

FACTOR DE PROTECCIÓN REQUERIDA: relación entre la concentración media del contaminante en el lugar de trabajo y el TLV.

TOXICIDAD DEL CONTAMINANTE: cuanto más tóxico es el contaminante, el filtro debe ser aún más eficaz, incluso a bajas concentraciones.

FACTOR DE PROTECCIÓN REQUERIDO: relación entre la concentración promedio del contaminante en el lugar de trabajo y el TLV.
TOXICIDAD DEL CONTAMINANTE: cuanto más tóxico sea el contaminante, mayor debe ser la eficacia filtrante incluso a bajas concentraciones del contaminante.

## Elección de equipo de filtracion filtros

La elección siempre debe ser a partir de la correcta evaluación de los riesgos: se debe conocer la naturaleza del contaminante para elegir el tipo de filtro a utilizar, evaluar la concentración del contaminante para determinar el tipo máscara y la clase de filtro para su uso. El dispositivo debe proporcionar un factor de protección mayor que el factor de protección nominal requerida. Existen tablas para elegir el filtro en los contaminantes más comunes. Cualquier tipo de filtro se debe reemplazar cuando el usuario nota el olor o el sabor del contaminante.

# ÍNDICE PROGRESIVO POR CÓDIGO


| CÓDIGO PRODUCTO | PÁGINA |
|---|---|
| 01COKVL | 64 |
| 01CBASF | 65 |
| 01CBIAL | 64 |
| 01CBIKC | 65 |
| 01CBOB | 64 |
| 01CCARL | 64 |
| 01CHOCL | 64 |
| 01COFFL | 65 |
| 01CROL | 64 |
| 01CRUNC | 65 |
| 01CTRIC | 64 |
| 1DS7322N | 127 |
| 1DS7822N | 127 |
| 1DS8732D | 127 |
| 3M4255 | 287 |
| 3M4277 | 287 |
| 3M4279 | 287 |
| 3M5925 | 288 |
| 3M5935 | 288 |
| 3M6051 | 288 |
| 3M6057 | 288 |
| 3M6059 | 288 |
| 3M6100 | 288 |
| 3M6200 | 288 |
| 3M6300 | 288 |
| 3M7503 | 288 |
| 3M8710 | 287 |
| 3M8810 | 287 |
| 3M8812 | 287 |
| 3M8822 | 287 |
| 3M8833 | 287 |
| 3M9310+ | 287 |
| 3M9312+ | 287 |
| 3M9320+ | 287 |
| 3M9322 | 287 |
| 3M9330+ | 287 |
| 3M9332 | 287 |
| 7-112 | 244 |
| 08-354 | 246 |
| 11-423 | 242 |
| 11-542 | 242 |
| 11-561 | 242 |
| 11-571 | 242 |
| 11-618 | 240 |
| 11-729 | 242 |
| 11-800 | 240 |
| 11-801 | 240 |
| 11-812 | 241 |
| 11-818 | 240 |
| 11-819 ESD | 241 |
| 11-840 | 240 |
| 11-849 | 241 |
| 11-900 | 241 |
| 11-925 | 241 |
| 16-1835R-EN | 117-118 |
| 16-313-EN | 120 |
| 16-319-EN | 118 |
| 16-323-EN | 118 |
| 16-3450R-EN | 119 |
| 16-350-EN | 119 |
| 16-366-EN | 120 |
| 16-368-EN | 118 |
| 16-500 | 244 |
| 16-533-EN | 118 |
| 16-535-EN | 118 |
| 16-541-EN | 119 |
| 16-560E-EN | 119 |
| 16-560-EN | 119 |
| 16-586-EN | 120 |
| 16-645LG-EN | 120 |
| 16-650 | 247 |
| 16-854-EN | 119 |
| 16-856-EN | 120 |
| 16-CUT229MS-EN | 120 |
| 23-700 | 245 |
| 25-101 | 248 |
| 27-600 | 243 |
| 27-602 | 243 |
| 27-607 | 243 |
| 27-805 | 243 |
| 27-810 | 243 |
| 29-500 | 246 |
| 31-103 | 248 |
| 31-131R-EN | 116 |
| 31-3150ER-EN | 117 |
| 31-330R-EN | 116 |
| 31-330R-ET | 116 |
| 31-5130R-ET | 117 |
| 31-5131R-ET | 117 |
| 31-632R-EN | 116 |
| 32-105 | 244 |
| 32-125 | 244 |
| 32-815 | 244 |
| 33-E118 | 121 |
| 34-315-EN | 121 |
| 34-425NEO-EN | 122 |
| 34-M1001/FC-ET | 122 |
| 37-185 | 245 |
| 37-501 | 245 |
| 37-520 | 246 |
| 37-675 | 245 |
| 37-695 | 245 |
| 37-900 | 245 |
| 39-122 | 245 |
| 39-124 | 245 |
| 41-1415-EN | 122 |
| 41-8150R-EN | 117-122 |
| 42-445 | 243 |
| 42-474 | 243 |
| 47-200 | 244 |
| 47-400 | 243 |
| 47-402 | 243 |
| 47-409 | 243 |
| 48-100 | 240 |
| 48-101 | 240 |
| 48-125 | 240 |
| 48-126 | 240 |
| 48-128 | 241 |
| 48-129 | 240 |
| 48-130 ESD | 241 |
| 48-707 | 242 |
| 48-919 | 241 |
| 48-929 | 242 |
| 52-547 | 244 |
| 55-1600-EN | 122 |
| 55-AG317-EN | 122 |
| 56-100 | 246 |
| 56-101 | 246 |
| 58-128 | 246 |
| 58-270 | 246 |
| 58-530 | 245 |
| 62-401 | 247 |
| 63.005.0 | 223 |
| 63.073.0 | 237 |
| 63.314.0 | 225 |
| 63.622.0 | 213 |
| 63.804.0 | 207 |
| 63.870.0 | 217 |
| 64.001.0 | 223 |
| 64.002.0 | 223 |
| 64.020.0 | 223 |
| 64.054.2 | 237 |
| 64.073.0 | 237 |
| 64.133.0 | 215 |
| 64.306.0 | 225 |
| 64.310.0 | 225 |
| 64.316.0 | 225 |
| 64.317.0 | 225 |
| 64.390.0 | 233 |
| 64.421.0 | 235 |
| 64.452.0 | 231 |
| 64.461.0 | 227 |
| 64.462.0 | 227 |
| 64.464.0 | 227 |
| 64.465.0 | 227 |
| 64.466.0 | 227 |
| 64.467.0 | 227 |
| 64.520.0 | 213 |
| 64.521.0 | 213 |
| 64.621.0 | 213 |
| 64.750.0 | 211 |
| 64.760.0 | 209 |
| 64.761.0 | 209 |
| 64.763.0 | 209 |
| 64.765.0 | 209 |
| 64.803.0 | 207 |
| 64.804.0 | 207 |
| 64.870.0 | 217 |
| 64.871.0 | 217 |
| 64.873.0 | 217 |
| 64.877.0 | 217 |
| 64.880.0 | 217 |
| 64-569 | 246 |
| 69-318 | 248 |
| 70-114 | 245 |
| 72-400 | 242 |
| 78-101 | 241 |
| 78-110 | 241 |
| 80-100 | 244 |
| 87-029 | 247 |
| 87-063 | 247 |
| 87-118 | 247 |
| 87-190 | 247 |
| 87-195 | 247 |
| 87-245 | 246 |
| 87-600 | 247 |
| 87-665 | 246 |
| 87-900 | 247 |
| 87-955 | 247 |
| 92-134 | 248 |
| 92-500 | 248 |
| 92-600 | 248 |
| 92-665 | 248 |
| 92-670 | 248 |
| 93-260 | 248 |
| 00129 | 84 |
| 00209 | 84 |
| 00239 | 84 |
| 246BK | 124 |
| 246OR | 124 |
| 248-4400-300-EN | 151 |
| 250-01-0001-EN | 149 |
| 250-01-0900-EN | 149 |
| 250-01-F020-EN | 145 |
| 250-02-0020-EN | 145 |
| 250-02-0021-EN | 145 |
| 250-02-5529-EN | 145 |
| 250-06-0000-EN | 149 |
| 250-06-5501-EN | 149 |
| 250-13-0000-EN | 144 |
| 250-14-0020-EN | 143 |
| 250-14-0021-EN | 143 |
| 250-15-0020-EN | 144 |
| 250-16-0020-EN | 143 |
| 250-16-0021-EN | 143 |
| 250-24-0000-EN | 149 |
| 250-24-0080-EN | 149 |
| 250-32-0010-EN | 147 |
| 250-32-0020-EN | 147 |
| 250-32-0021-EN | 147 |
| 250-32-0226-EN | 147 |
| 250-33-1020-EN | 142 |
| 250-33-1021-EN | 142 |
| 250-36-1020-EN | 146 |
| 250-36-1021-EN | 146 |
| 250-47-0021-EN | 152 |
| 250-49-0000-EN | 145 |
| 250-56-0015-EN | 146 |
| 250-56-0020-EN | 146 |
| 250-57-1021-EN | 146 |
| 250-66-0020-EN | 153 |
| 250-87-0020-EN | 141 |
| 250-87-0021-EN | 141 |
| 250-87-0520-EN | 141 |
| 250-87-0521-EN | 141 |
| 250-88-0120-EN | 147 |
| 250-89-0004-EN | 152 |
| 250-89-0008-EN | 152 |
| 250-89-0021-EN | 152 |
| 250-94-0020-EN | 142 |
| 250-94-0021-EN | 142 |
| 250-94-0120-EN | 142 |
| 250-95-0022-EN | 141 |
| 250-95-0520-EN | 141 |
| 250-95-0521-EN | 141 |
| 250-95-1520-EN | 141 |
| 250-99-0920-EN | 153 |
| 251-01-5400-EN | 153 |
| 251-01-7401-EN | 153 |
| 251-54-0020-EN | 151 |
| 251-60-000V-EN | 150 |
| 251-60-0020-EN | 150 |
| 251-63-0520-EN | 150 |
| 251-80-0020-EN | 150 |
| 251-DS-0009 | 154 |
| 251-DS-009 | 294 |
| 252-C001-EN | 154 |
| 252-L401-EN | 154 |
| 252-L407-EN | 154 |
| 252-LCS08-EN | 154 |
| 252-LCT100-EN | 154 |
| 252-MFP01-EN | 154 |
| 263-NP220 | 161 |
| 263-NP221 | 161 |
| 263-NP222 | 161 |
| 263-NP330-EN | 161 |
| 263-NP331-EN | 161 |
| 263-NP332-EN | 161 |
| 267-HPB410-EN | 159 |
| 267-HPD210/250 | 158 |
| 267-HPF210-1-EN | 158 |
| 267-HPF210C-EN | 158 |
| 267-HPF210D-EN | 159 |
| 267-HPF210-EN | 158 |
| 267-HPF310-EN | 158 |
| 267-HPF510-EN | 158 |
| 267-HPF610-EN | 159 |
| 267-HPF710-EN | 159 |
| 267-HPR400C-EN | 159 |
| 300-HV100 | 81-162 |
| 306DB | 124 |
| 396-EZ900 | 81-162 |
| 399-HVBAT | 81 |
| 399-HVRE | 81 |
| 401 | 202 |
| 438 | 202 |
| 463 | 202 |
| 00650 | 65 |
| 00655 | 65 |
| 00670 | 65 |
| 00680 | 64 |
| 705 | 65 |
| 706 | 65 |
| 707 | 65 |
| 00801 | 83 |
| 00801P | 83 |
| 00805 | 83 |
| 00810 | 83 |
| 00810P | 83 |
| 00815 | 83 |
| 00815P | 83 |
| 00820 | 83 |
| 00923 | 135 |
| 00934 | 135 |
| 00946 | 135 |
| 00958 | 135 |
| 00961 | 135 |
| 00980 | 24 |
| 00990 | 24 |
| 00995 | 24 |
| 1108 | 134 |
| 1109 | 134 |
| 1118 | 134 |
| 1119 | 134 |
| 1120 | 134 |
| 01210N | 73 |
| 01265 | 73 |
| 01510 | 84 |
| 01700 | 84 |
| 01702 | 84 |
| 01730 | 84 |
| 01743N | 70 |
| 01800 | 70 |
| 04005 | 16 |
| 04007 | 17 |
| 04027 | 18 |
| 04028 | 18 |
| 04031 | 18 |
| 04035 | 14 |
| 04054 | 20 |

# ÍNDICE PROGRESIVO POR CÓDIGO


| CÓDIGO PRODUCTO | PÁGINA |
|---|---|
| 04055 | 20 |
| 04061 | 70 |
| 04065 | 17 |
| 04069 | 70 |
| 04094B | 11 |
| 04094D | 11 |
| 04099 | 12 |
| 04370 | 24 |
| 04379 | 24 |
| 04380 | 24 |
| 04382 | 24 |
| 04508B | 7 |
| 04508D | 7 |
| 04509 | 16 |
| 04512 | 69 |
| 04514B | 8 |
| 04515N | 8 |
| 04515NB | 8 |
| 04515NL | 8 |
| 04518N | 11 |
| 04520 | 9 |
| 04522 | 9 |
| 04523 | 9 |
| 04526B | 10 |
| 04526D | 10 |
| 04527B | 7 |
| 04527D | 7 |
| 04529B | 10 |
| 04529D | 10 |
| 04531B | 12 |
| 04531D | 12 |
| 04532B | 12 |
| 04532D | 12 |
| 04533B | 17 |
| 04533D | 17 |
| 04554 | 14 |
| 04610 | 69 |
| 04630N | 68 |
| 04631N | 68 |
| 04632 | 70 |
| 04634 | 68 |
| 04635 | 79 |
| 04636 | 79 |
| 04638N | 69 |
| 04648N | 69 |
| 04650 | 14 |
| 04650A | 14 |
| 04661 | 14 |
| 04675 | 79 |
| 04680 | 79 |
| 04681 | 79 |
| 04715 | 69 |
| 04716 | 69 |
| 04805 | 20 |
| 04806 | 20 |
| 04807 | 21 |
| 04819 | 22 |
| 04820 | 22 |
| 04822 | 22 |
| 04824 | 22 |
| 5010 | 78 |
| 5030 | 77-132 |
| 5070 | 77 |
| 5075 | 78 |
| 5090 | 78 |
| 5545 | 77-132 |
| 5577 | 77 |
| 5580 | 76 |
| 5585 | 76 |
| 06430 | 200 |
| 06435 | 200 |
| 06301R | 201 |
| 06301R | 201 |
| 06305R | 201 |
| 06310R | 201 |
| 06314R | 201 |
| 06315R | 199 |
| 06350R | 201 |
| 06351R | 199 |
| 06360R | 201 |
| 06361R | 199 |
| 06425R | 199 |
| 06426R | 199 |
| 06750 | 196 |
| 06755 | 196 |
| 06760N | 197 |
| 06765 | 197 |
| 06770 | 197 |
| 06782 | 194 |
| 06783 | 194 |
| 06786 | 194 |
| 06788 | 194 |
| 06893R | 186 |
| 06897R | 186 |
| 7070 | 34 |
| 07104 | 105 |
| 07112 | 104 |
| 07117 | 104 |
| 07121 | 104-131 |
| 07121K | 104-131 |
| 07122 | 105-131 |
| 07127 | 105-131 |
| 07129 | 100 |
| 07131 | 100 |
| 07134 | 104 |
| 07138 | 104 |
| 07139 | 101 |
| 07140 | 101 |
| 07155 | 106 |
| 07165 | 106 |
| 07180 | 132 |
| 07190 | 132 |
| 07202 | 105 |
| 07203 | 107 |
| 07203W | 106-107 |
| 07204 | 107 |
| 07206 | 107 |
| 07208 | 98 |
| 07215 | 98 |
| 07218 | 98 |
| 07225 | 98 |
| 07227 | 98 |
| 07230 | 98 |
| 07244 | 92 |
| 07245 | 106 |
| 07252N | 99 |
| 07253 | 99 |
| 07255 | 106 |
| 07256 | 92 |
| 07260 | 97 |
| 07260T | 96 |
| 07265 | 96 |
| 07270 | 97 |
| 07270T | 96 |
| 07280T | 96 |
| 07275 | 97 |
| 07278 | 90 |
| 07279 | 90 |
| 07280 | 97 |
| 07282 | 89 |
| 07283 | 89 |
| 07284 | 91 |
| 07284 | 91 |
| 07284 | 91 |
| 07284DP | 91 |
| 07285 | 91 |
| 07285 | 91 |
| 07286 | 88 |
| 07286 | 88 |
| 07286DP | 88 |
| 07287 | 88 |
| 07287 | 88 |
| 07288 | 89 |
| 07289 | 92 |
| 07290 | 103 |
| 07291 | 103 |
| 07300 | 94 |
| 07305 | 94 |
| 07315 | 94 |
| 07323 | 108 |
| 07325 | 108 |
| 07326 | 108 |
| 07360 | 89 |
| 07362 | 89 |
| 7506P2 | 261 |
| 07590 | 103 |
| 07600 | 102 |
| 07603N | 102 |
| 07603N | 102 |
| 07607N | 102 |
| 07607N | 102 |
| 07612N | 102 |
| 07612N | 102 |
| 07621N | 102 |
| 07621N | 102 |
| 07631N | 102 |
| 07631N | 102 |
| 07641N | 102 |
| 8016B | 44 |
| 8016D | 44 |
| 8023B | 42 |
| 8025B | 43 |
| 8025BP | 43 |
| 8025BPD | 43 |
| 8025D | 43 |
| 8027B | 42 |
| 8027D | 42 |
| 8028 | 37 |
| 8028D | 37 |
| 8030 | 33 |
| 8030 | 33 |
| 8030P | 33 |
| 8030T | 37 |
| 8031 | 33 |
| 8033 | 42 |
| 8033D | 42 |
| 8034 | 33 |
| 8035 | 32 |
| 8036B | 41 |
| 8036BW | 41 |
| 8036D | 41 |
| 8036DW | 41 |
| 8038 | 40 |
| 8038 | 40-72 |
| 8038L | 40 |
| 8039 | 33 |
| 8040 | 37 |
| 8040D | 37 |
| 8041B | 41 |
| 8041D | 41 |
| 8045 | 32 |
| 8050 | 32 |
| 8070 | 32 |
| 8070 | 32 |
| 08100 | 34 |
| 8100 | 34 |
| 08105 | 34 |
| 08110 | 36 |
| 08115 | 36 |
| 08120 | 36 |
| 08125 | 36 |
| 08160 | 57 |
| 08160 | 57 |
| 08170 | 57 |
| 08173 | 57 |
| 08175 | 57 |
| 8180 | 58 |
| 08182 | 59 |
| 08183 | 74 |
| 08184 | 74 |
| 08185 | 58 |
| 08186N | 74 |
| 08189 | 59 |
| 08189L | 58 |
| 08190N | 74 |
| 08194N | 74 |
| 08196 | 59 |
| 08270N | 82 |
| 08288 | 82 |
| 08289 | 82 |
| 08290 | 83 |
| 08292 | 83 |
| 8430N | 71 |
| 8434 | 71 |
| 8445 | 71 |
| 8450B | 75 |
| 8454B | 75 |
| 8470 | 72 |
| 8501 | 133 |
| 8531 | 72 |
| 8533 | 72 |
| 8546 | 71 |
| 8584 | 73 |
| 8587 | 73 |
| 8630 | 35 |
| 8730B | 50 |
| 8730D | 50 |
| 8730WB | 51 |
| 8730WD | 51 |
| 8731B | 50 |
| 8731D | 50 |
| 8731WB | 51 |
| 8731WD | 51 |
| 8734B | 51 |
| 8734D | 51 |
| 8735 | 49 |
| 8738 | 42 |
| 8738D | 42 |
| 8745B | 49 |
| 8746B | 49 |
| 8746D | 49 |
| 8770 | 49 |
| 8772 | 51-60 |
| 8774 | 51-60 |
| 8776 | 51-60 |
| 8780 | 66 |
| 8785 | 66 |
| 8790 | 66 |
| 8795 | 66 |
| 8797 | 66 |
| 8810B | 60 |
| 8815B | 60 |
| 8820B | 61 |
| 8820NB | 61 |
| 8825B | 61 |
| 8825NB | 61 |
| 8830B | 54 |
| 8830D | 54 |
| 8832B | 55 |
| 8832D | 55 |
| 8833B | 55 |
| 8833D | 55 |
| 8834B | 54 |
| 8834D | 54 |
| 8835B | 53 |
| 8836B | 55 |
| 8837B | 55 |
| 8838B | 43 |
| 8838D | 43 |
| 8839B | 43 |
| 8839D | 43 |
| 8845B | 53 |
| 8845D | 53 |
| 8880B | 10 |
| 8880D | 10 |
| 8881B | 21 |
| 8881D | 21 |
| 8882B | 16 |
| 8882D | 16 |
| 8883B | 23 |
| 8883D | 23 |
| 8884B | 11 |
| 8884D | 11 |
| 8930 | 38 |
| 8934 | 38 |
| 8935 | 38 |
| 8945 | 38 |
| 8970 | 38 |
| 09025 | 128 |
| 09026 | 128 |
| 09027 | 128 |
| 09028A | 128 |
| 9030B | 46 |
| 9032B | 47 |
| 9032D | 47 |
| 9034B | 46 |
| 9035B | 46 |
| 9035D | 46 |
| 9036B | 47 |
| 9036D | 47 |

# ÍNDICE PROGRESIVO POR CÓDIGO


| CÓDIGO PRODUCTO | PÁGINA |
|---|---|
| 9045B | 46 |
| 09060N | 131 |
| 09062 | 131 |
| 09112 | 294 |
| 09128 | 128 |
| 09210 | 134 |
| 09212 | 134 |
| 09215 | 134 |
| 09300 | 134 |
| 09305 | 134 |
| 09428 | 135 |
| 09430C | 136 |
| 09432AB | 136 |
| 09434C | 136 |
| 09436AB | 136 |
| 09438 | 136 |
| 09503 | 177 |
| 09505 | 177 |
| 09507 | 177 |
| 09510 | 177 |
| 09520 | 177 |
| 09530 | 177 |
| 10002 | 131 |
| 10407 | 131 |
| 11842 | 240 |
| 17010 | 105 |
| 17116P | 133 |
| 17131 | 100 |
| 17131T | 100 |
| 17140 | 101 |
| 17140T | 101 |
| 17210 | 98 |
| 17212 | 93 |
| 17276 | 89 |
| 17281 | 91 |
| 17284 | 91 |
| 17286 | 88 |
| 17287 | 88 |
| 17289 | 92 |
| 17320 | 93 |
| 17364 | 92 |
| 17365 | 106 |
| 17366 | 92 |
| 18116P | 133 |
| 35030 | 133 |
| 35040 | 190 |
| 35055N | 187 |
| 35060N | 187 |
| 35070 | 133 |
| 35078 | 188 |
| 35090 | 133 |
| 35100 | 185 |
| 35110 | 185 |
| 35120 | 184 |
| 35162 | 191 |
| 36070 | 133 |
| 36090 | 133 |
| 36100 | 185 |
| 36110 | 185 |
| 36112 | 189 |
| 36115 | 189 |
| 36140 | 132-184 |
| 36200N | 187 |
| 36210N | 187 |
| 36300 | 189 |
| 36315 | 188 |

| CÓDIGO PRODUCTO | PÁGINA |
|---|---|
| 37060 | 133 |
| 37080 | 133 |
| 37865 | 196 |
| 41630G | 196 |
| 42195R | 186 |
| 44210 | 192 |
| 44220 | 192 |
| 44400 | 192 |
| 46200 | 193 |
| 46205 | 193 |
| 46300 | 193 |
| 46305 | 193 |
| 48027R | 191 |
| 68200MR | 188 |
| 68200R | 188 |
| 68360 | 189 |
| 68600 | 190 |
| 68620 | 190 |
| 68630 | 190 |
| 71347 | 288 |
| 71359 | 288 |
| 71448 | 288 |
| 85854 | 133 |
| 250000R302 | 103 |
| 00740401 | 290 |
| 00740501 | 290 |
| 900600N | 293 |
| 900601 | 295 |
| 900603 | 294 |
| 900605 | 295 |
| 900606 | 295 |
| 900611 | 284 |
| 900614 | 295 |
| 900615 | 294 |
| 900616 | 294 |
| 900618 | 294 |
| 900619 | 295 |
| 900624 | 290 |
| 900626 | 295 |
| 900628 | 295 |
| 900629 | 295 |
| 900630 | 290 |
| 900631 | 290 |
| 900632 | 290 |
| 900800 | 154 |
| 900800 | 294 |
| 1000018 | 264 |
| 1000106 | 262 |
| 1000107 | 262 |
| 1000240 | 263 |
| 1001558 | 260 |
| 1001573 | 260 |
| 1001575 | 260 |
| 1002302 | 264 |
| 1002305 | 264 |
| 1002308 | 264 |
| 1002312 | 264 |
| 1002346 | 264 |
| 1002353 | 264 |
| 1002677 | 264 |
| 1004947 | 264 |
| 1005073 | 262 |
| 1005074 | 262 |
| 1005952 | 262 |
| 1005980 | 262 |
| 1006186 | 262 |

| CÓDIGO PRODUCTO | PÁGINA |
|---|---|
| 1006193 | 264 |
| 1011239 | 262 |
| 1013938 | 261 |
| 1032175 | 264 |
| 1035101 | 263 |
| 1035105 | 263 |
| 1035109 | 263 |
| 1035145 | 263 |
| 1035185 | 263 |
| 1035188 | 263 |
| 1035191 | 263 |
| 1035194 | 263 |
| 1035196 | 263 |
| 1035207 | 263 |
| 1035451 | 261 |
| 1035452 | 261 |
| 1035453 | 261 |
| 1035454 | 261 |
| 1035455 | 261 |
| 1035458 | 261 |
| 1035459 | 261 |
| 1035811 | 264 |
| 1101201 | 257 |
| 1101203 | 258 |
| 1101420 | 257 |
| 1101500 | 257 |
| 1101550 | 257 |
| 1101600 | 257 |
| 1106005 | 258 |
| 1106015 | 256 |
| 1106026 | 256 |
| 1106050 | 257 |
| 1210504 | 256 |
| 1210751 | 256 |
| 1210753 | 256 |
| 1705121 | 260 |
| 1715011 | 260 |
| 1715241 | 260 |
| 1728570 | 260 |
| 1781000 | 261 |
| 1783010 | 261 |
| 1783030 | 261 |
| 1783040 | 261 |
| 1783080 | 261 |
| 1784000 | 261 |
| 1785010 | 261 |
| 1785018 | 261 |
| 1785030 | 261 |
| 1785040 | 261 |
| 1785080 | 261 |
| 1786000 | 261 |
| 03102821 | 290 |
| 3301105 | 262 |
| 3301161 | 262 |
| 3301167 | 262 |
| 3302152 | 263 |
| 20702421 | 290 |
| 22101401 | 290 |
| 50129760 | 262 |
| 62311221 | 290 |
| 62600201 | 290 |
| 62601201 | 290 |
| 62602201 | 290 |
| 62603201 | 290 |
| 65022421 | 290 |
| 2218109898 | 290 |

| CÓDIGO PRODUCTO | PÁGINA |
|---|---|
| AK002 | 166 |
| AK003 | 166 |
| AK004 | 166 |
| AK005 | 166 |
| AK10 | 171 |
| AK20 | 167 |
| AK25 | 168 |
| AK30 | 167 |
| AK35 | 168 |
| AK40 | 167 |
| AK50 | 167 |
| AK55 | 168 |
| AK60 | 167 |
| AK103 | 171 |
| AK103PR | 171 |
| AK111P | 176 |
| AK111S | 176 |
| AK112P | 176 |
| AK112S | 176 |
| AK136 | 170 |
| AK246PR | 171 |
| AK349 | 176 |
| AK351 | 176 |
| AK371 | 176 |
| AK398 | 176 |
| AK650 | 169 |
| AK800 | 175 |
| AK800H | 175 |
| AK801 | 175 |
| AK802 | 178 |
| AK902 | 181 |
| AK903 | 181 |
| AK2000B | 177 |
| AK3000 | 177 |
| AK8730 | 170 |
| AK9020 | 130 |
| AK9021 | 130 |
| AK9030 | 130 |
| AK9035 | 130 |
| AK9040 | 130 |
| AK9050N | 129 |
| AK9055 | 129 |
| AK9057 | 130 |
| AK9060 | 130 |
| AK9400 | 181 |
| AK9410 | 177 |
| AK9417 | 172 |
| AK9417SW | 172 |
| AK9420 | 177 |
| AK9421 | 170 |
| AK9422 | 170 |
| AK9423 | 171 |
| AK9424 | 171 |
| AK9426 | 170 |
| AK9427 | 170 |
| AK9430 | 177 |
| AK80415 | 179 |
| AK80710 | 179 |
| AK200420 | 177 |
| AKBLOCK035 | 173 |
| AKBLOCK05 | 173 |
| AKBLOCK10 | 173 |
| AKBLOCK15 | 173 |
| AKBLOCK20 | 174 |
| AKBLOCK25 | 174 |
| AKBLOCK25R | 175 |

| CÓDIGO PRODUCTO | PÁGINA |
|---|---|
| AKBLOCK30 | 174 |
| AKIS004 | 182 |
| AKIS005 | 182 |
| AKIS01 | 182 |
| AKKIT02 | 180 |
| AKKIT03 | 180 |
| AKKIT05 | 180 |
| AKKITREC30 | 175 |
| AKKITS1 | 180 |
| AKORIZ10 | 174 |
| AKSA08 | 178 |
| AKSA09 | 178 |
| AKSA11 | 179 |
| AKSA13 | 178 |
| AKSA13A | 178 |
| AKSA16 | 178 |
| AKTESS05 | 172 |
| AKTESS12 | 172 |
| AKTL01 | 179 |
| BUL02001 | 290 |
| CC01000 | 285 |
| DS7322N | 126-131 |
| DS7522N | 127 |
| DS7532N | 127 |
| DS7820N | 126 |
| DS7822N | 126 |
| DS8732D | 126 |
| DS9200 | 127 |
| EC01000 | 285 |
| ES01001 | 285 |
| ES01300 | 285 |
| ESPOSOCKS | 64 |
| GRIPPAZ-FSDU | 294 |
| H510A | 286 |
| H510B | 286 |
| H510P3E | 286 |
| H520A | 286 |
| H520B | 286 |
| H520P3E | 286 |
| H540A | 286 |
| H540B | 286 |
| HM501BM | 260 |
| HT041 | 132 |
| IND00321 | 290 |
| M23HCN | 254 |
| Módulo ANTICAÍDA | 182-293 |
| Módulo GUANTES | 292 |
| Módulo MENSOLE | 293 |
| Módulo ROPA 1 | 291 |
| Módulo ROPA 2 | 291 |
| Módulo ROPA 3 | 292 |
| Módulo SCHIENA | 291 |
| Módulo VARIE | 292 |
| MX010301 | 266 |
| MX050302 | 266 |
| MX050402 | 266 |
| MX050501 | 266 |
| MX2360 | 267 |
| MX2365 | 267 |
| MX2380 | 267 |
| MX2385 | 267 |
| MX2400 | 267 |
| MX2405 | 267 |
| MX2435 | 267 |
| MX2445 | 267 |
| MX2480 | 267 |

# ÍNDICE PROGRESIVO POR CÓDIGO


| CÓDIGO PRODUCTO | PÁGINA |
|---|---|
| MX2485 | 267 |
| MX2500 | 267 |
| MX2505 | 267 |
| MX2535 | 267 |
| MX2555 | 267 |
| MX3100 | 267 |
| MX3105 | 267 |
| MX3200 | 267 |
| MX3205 | 267 |
| MX3255 | 267 |
| MX3305 | 267 |
| MX3405 | 267 |
| MX3408 | 267 |
| MX3700 | 267 |
| MX5120 | 268 |
| MX5230 | 268 |
| MX5330 | 268 |
| MX5430 | 268 |
| MX6105 | 274 |
| MX6110 | 274 |
| MX6115 | 274 |
| MX6120 | 274 |
| MX6130 | 274 |
| MX6135 | 274 |
| MX6140 | 274 |
| MX6220 | 274 |
| MX6400 | 273 |
| MX6401 | 273 |
| MX6409 | 273 |
| MX6421 | 273 |
| MX6441 | 271 |
| MX6451 | 273 |
| MX6700 | 273 |
| MX6800 | 273 |
| MX6810 | 273 |
| MX6825 | 273 |
| MX6900 | 271 |
| MX7001 | 269 |
| MX7002 | 269 |
| MX7003 | 269 |
| MX7004 | 269 |
| MX7005 | 269 |
| MX7006 | 269 |
| MX7032 | 269 |
| MX7060 | 272 |
| MX7061 | 272 |
| MX7070 | 272 |
| MX7122 | 269 |
| MX7232 | 269 |
| MX7400 | 271 |
| MX7403 | 271 |
| MX7432 | 269 |
| MX7450 | 272 |
| MX7453 | 272 |
| MX7600 | 271 |
| MX7625 | 272 |
| MX7650 | 272 |
| MX7660 | 272 |
| MX7700 | 271 |
| MX7705 | 271 |
| MX7705 | 272 |
| MX7725 | 272 |
| MX7750 | 272 |
| MX7760 | 272 |
| MX7800 | 271 |
| MX7801 | 271 |
| MX7802 | 271 |
| MX7809 | 271 |
| MX7812 | 272 |
| MX7825 | 272 |
| MX7850 | 272 |
| MX7860 | 272 |
| MX7869 | 271 |
| MX9001 | 270 |
| MX9002 | 270 |
| MX9003 | 270 |
| MX9010 | 269 |
| MX9020 | 269 |
| MX9030 | 269 |
| MX9032 | 269 |
| MX9100 | 269 |
| MX9120 | 269 |
| MX9200 | 269 |
| MX9230 | 269 |
| MX9300 | 269 |
| MX9400 | 269 |
| MX9430 | 269 |
| MX9432 | 270 |
| MX9500 | 269 |
| MX9600 | 269 |
| MX9730 | 269 |
| MX9800 | 269 |
| MX240516 | 267 |
| MX255516 | 267 |
| MX310515 | 267 |
| MX320515 | 267 |
| MX325515 | 267 |
| MX340815 | 267 |
| MX370501 | 267 |
| MX370515 | 267 |
| MX399401 | 266 |
| MX912012 | 269 |
| MX998101 | 266 |
| N750036A | 261 |
| NORMATIVA | 297-308 |
| P297 | 80 |
| P394 | 80 |
| P40 | 80 |
| P542 | 80 |
| PP01002 | 285 |
| R065 | 242 |
| R068 | 242 |
| R23AWH9/13KIT | 254 |
| R23BLI | 254 |
| R23CHFUV | 254 |
| R23CHFUVKIT | 254 |
| R23FUVN | 254 |
| R23HCN | 254 |
| R23P3/5 | 254 |
| R23PF/10 | 254 |
| R23VC50N | 254 |
| R23VN | 254 |
| R26/500M/EURO | 254 |
| R-840 | 240 |
| S01CC | 251 |
| S01CR | 251 |
| S03CR | 251 |
| S08CR | 250 |
| S09CA | 250 |
| S09CF | 250 |
| S10PLUSEA | 250 |
| S12HVYHVY | 251 |
| S12WHVY | 251 |
| S12WSA | 251 |
| S16EF | 250 |
| S16EFMR | 250 |
| S17L | 251 |
| S18 | 252 |
| S20R | 251 |
| S22 | 251 |
| S25 | 251 |
| S251EOCF | 251 |
| S28 | 252 |
| S30E | 251 |
| S30LY | 251 |
| S31D | 251 |
| S31DCHP | 252 |
| S31N | 251 |
| S38 | 252 |
| S38HVO | 252 |
| S38HVY | 252 |
| S38R | 252 |
| S38RP | 252 |
| S54CE | 253 |
| S55 | 253 |
| S57CE | 253 |
| S59CE | 251 |
| S565 | 253 |
| S577 | 250 |
| S91C | 253 |
| S590 | 253 |
| S590AEA | 253 |
| S593 | 253 |
| S595 | 253 |
| S598 | 253 |
| S725 | 253 |
| S730 | 253 |
| S760 | 253 |
| S800 | 253 |
| S800DF | 131 |
| S810 | 253 |
| S89SR | 253 |
| S903NCE | 253 |
| S910 | 253 |
| S2001 | 134 |
| S2002PE | 134 |
| S2002PVCPCL1 | 134 |
| S2003PE | 134 |
| S2003PVCPCL1 | 134 |
| S20040 | 134 |
| SC-41BCPE | 246 |
| SH160R | 282 |
| SH234 | 279 |
| SH234X | 279 |
| SH257 | 280 |
| SH257X | 280 |
| SH265R | 276 |
| SH305 | 277 |
| SH306 | 277 |
| SH310 | 277 |
| SH317 | 277 |
| SH330 | 277 |
| SH341 | 277 |
| SH346 | 278 |
| SH350R | 276 |
| SH370 | 276 |
| SH376R | 276 |
| SH376SC | 279 |
| SH377 | 276 |
| SH377IP | 276 |
| SH377SC | 279 |
| SH380 | 276 |
| SH381 | 276 |
| SH382 | 276 |
| SH383 | 283 |
| SH386 | 278 |
| SH406 | 283 |
| SH451 | 282 |
| SH460 | 282 |
| SH465 | 282 |
| SH477 | 283 |
| SH490 | 282 |
| SH495 | 283 |
| SH540D | 278 |
| SH541 | 278 |
| SH542X | 278 |
| SH545 | 278 |
| SH546 | 278 |
| SH546W | 278 |
| SH546X | 278 |
| SH576 | 278 |
| SH577 | 279 |
| SH600 | 277 |
| SH610 | 281 |
| SH620 | 281 |
| SH640 | 281 |
| SH650 | 281 |
| SH660 | 282 |
| SH660/34 | 282 |
| SH660/36 | 282 |
| SH660ESD | 282 |
| SH707D | 280 |
| SH707FL | 280 |
| SH707HVO | 280 |
| SH727 | 281 |
| SH730 | 281 |
| SH731 | 281 |
| SH737 | 281 |
| SH747 | 281 |
| SH771 | 280 |
| SH772 | 280 |
| SH690 | 282 |
| SH874 | 282 |
| SH874R | 282 |
| SH878 | 282 |
| SH890E | 282 |
| SH892 | 282 |
| SH3415 | 281 |
| SH3416 | 279 |
| SH4400 | 276 |
| SH4400Y | 276 |
| SH4561 | 279 |
| SH6781R | 281 |
| SH6781R | 283 |
| SH7000 | 276 |
| SH7066 | 276 |
| SH7166 | 276 |
| SH7199NC | 277 |
| SH6110PF | 284 |
| SH7500PF | 283 |
| SH7502PF | 283 |
| SH7545EBT | 284 |
| SH7555EBT | 284 |
| SH7565EBT | 284 |
| SH7585PF | 284 |
| SH6112PF | 284 |
| SH8005PF | 283 |
| SH8110 | 279 |
| SH8127 | 280 |
| SH8814 | 283 |
| SHA0150 | 283 |
| SHA0160 | 283 |
| SHA0170 | 283 |
| SHAC200 | 284 |
| SHAC800 | 284 |
| SHAP800 | 284 |
| SHAX200 | 284 |
| SHB0500 | 277 |
| SHB0502 | 277 |
| SHB0600 | 278 |
| SHB0605 | 278 |
| SHB0610 | 278 |
| SHB0700R | 282 |
| SHB0710 | 282 |
| SHCHM | 281 |
| SHCN740 | 283 |
| SHCN750 | 283 |
| SHCS700 | 280 |
| SHCS701 | 280 |
| SHCS710 | 280 |
| SHCS711 | 280 |
| SHCS720 | 280 |
| SHCS721 | 280 |
| SHDS45 | 278 |
| SHGPKV1 | 279 |
| SHGPKV2 | 279 |
| SHKV660 | 278 |
| SHNSK24 | 281 |
| SHNSK26 | 281 |
| SHS237 | 281 |
| SHSTEX300 | 279 |
| SHSTEX350 | 279 |
| SHSTEX376 | 279 |
| SHSTEX377 | 279 |
| SHSTEX581 | 279 |
| SHSTEXKV3 | 280 |
| SHTEMRES281 | 277 |
| SHTEMRES282 | 283 |
| SHXC500 | 284 |
| SHXC510 | 284 |
| SHXC800 | 284 |
| SHXC810 | 284 |
| SR2004 | 134 |
| ST2011 | 132 |
| ST2022 | 132 |
| ST2039 | 132 |
| ST2049 | 132 |
| TR01000 | 285 |
| UF01000 | 285 |
| V1TCIV | 132 |
| V1TCIVS | 132 |

PIP GLOBAL SAFETY



## BRINGING THE BEST OF THE WORLD TO YOU®

## AMERICAS

**Corporate Headquarters & Sales Center**
Latham, NY
Phone: 518-861-0133 · Toll Free: 800-262-5755
sales@pipusa.com · www.pipusa.com

**New York Distribution Center**
Guilderland Center, NY

**California Sales & Distribution Center**
Rancho Cucamonga, CA
Phone: 909-987-2350 · Toll Free: 800-225-9225

**Tennessee Sales & Distribution Center**
Memphis, TN
Phone: 901-370-5828 · Toll Free: 888-456-8378

**USA Manufacturing Facility**
Guilderland Center, NY

**USA Manufacturing Facility**
Bluffton, IN
Phone: 260-824-8146

**USA Manufacturing Facility**
Chaska, MN
Phone: 952-448-7430

**Canada Distribution Center, Shipments & Returns**
Bolton (Toronto), Ontario
Phone: 800-262-5755 x7258
www.pipcanada.ca

**Mexico Sales & Distribution**
Monterrey, N.L., Mexico
Phone: +52 (81) 8372-1825
www.pipmex.com

**Mexico Regional Sales Office**
San Pedro Garza García, N.L., Mexico
Phone: +52 (81) 8335-4744 · +52 (81) 1365-9569

## ASIA PACIFIC - AUSTRALIA

**Asia Pacific Administrative Headquarters**
Hong Kong, China
Phone: 852-2475-9228
www.pipasiapacific.com

**China Administrative & Sales Center**
Shanghai, China
Phone: 86-021-63170303

**China Regional Sales Office**
Yantai City, Shandong Province, China
Phone: 86-0535-6602843

**Singapore Sales Office**
Singapore
Phone: +65-91557756

**Malaysia Sales Office**
Penang, Malaysia
Phone: 6-04-399-3328

**PIP Australia**
Eagle Farm ,Queensland, Australia
Phone: 1300 656 010
www.pipaus.com

## EUROPE

**France Administrative & Sales Offices**
L'hermenault, France
Phone: + 33 (0) 2 51 50 19 80
www.pipeurope.com - info@pipeurope.com

**INDUSTRIAL STARTER S.p.A.**
Altavilla Vicentina, Italy
Phone.: +39 0444 573 422
www.industrialstarter.com - info@ind-starter.com

**INDUSTRIAL STARTER CZECH s.r.o.**
Ostrava Radvanice, Ceská Republika
Phone: +420 552 312 619
www.industrialstarter.com - infocz@ind-starter.com

**KIT Safety**
Dublin, Ireland
Phone: +1 +353 1 642 3010
www.pipeurope.com

**INDUSTRIAL STARTER ESPAÑA S.L.U.**
Puzol (Valencia), España
Phone: +34 96 141 40 41
www.industrialstarter.com - comercial@starter.es

**INDUSTRIAL STARTER POLSKA SP.Z O.O**
Sosnowiec, Polska
Phone: +48 32 260 0026
www.industrialstarter.com - biuro@industrialstarter.pl

**ISM HEINRICH KRÄMER GMBH & CO. KG**
Lippstadt, Alemania
Phone: +49 (0) 29 41 / 76 06 - 0
vertrieb@ism-europa.de

**ULTIMATE INDUSTRIAL**
Wolverhampton, United Kingdom
Phone: +44 (0)1902 451 451
www.ultimateindustrial.co.uk - sales@ultimateindustrial.co.uk



Sede Italiana - Altavilla Vicentina (Vicenza)



Sede España - Valencia

ISSALINE BY PIP · Akrobat BY PIP · G-Tek BY PIP · bouton BY PIP · Grippaz Patented Non-Slip Gloves BY PIP · albatros MADE TO PROTECT BY PIP · PUMA SAFETY

Prohibida la reproducción,
incluso parcial, de este catálogo.

Impreso en España
Marzo de 2024

## EUROPE

**PIP FRANCE ADMINISTRATIVE & SALES OFFICES**
L'hermenault, France
Tel: + 33 (0) 2 51 50 19 80
www.pipeurope.com - info@pipeurope.com

**ISM Heinrich Krämer GmbH & Co. KG**
Lippstadt, Germany
Tel: +49 2941 76060
www.ism-europ.de - info@ism-europa.de

**ULTIMATE INDUSTRIAL**
Wolverhampton, United Kingdom
Tel: +44 1902 451451
www.ultimateindustrial.co.uk - info@ultimateindustrial.co.uk

**INDUSTRIAL STARTER S.P.A.**
Altavilla Vicentina (Vicenza), Italy
Tel: +39 0444 573422
www.industrialstarter.com - info@ind-starter.com

**INDUSTRIAL STARTER CZECH S.R.O.**
Ostrava Radvanice, Ceská Republika
Tel: +420 552 312 619
www.industrialstarter.com - infocz@ind-starter.com

**KIT SAFETY**
Dublin, Ireland
Tel: +353 1642 3010
www.pipeurope.com - sales@kit.ie

**INDUSTRIAL STARTER ESPAÑA S.L.U**
Puzol (Valencia), España
Tel: +34 96 141 40 41
www.industrialstarter.com - comercial@starter.es

**INDUSTRIAL STARTER POLSKA S.P.Z.O.O**
Sosnowiec, Polska
Tel: +48 32260 0026
www.industrialstarter.com - biuro@industrialstarter.pl

PIP
GLOBAL SAFETY