



 **MARCA**
THE SAFETY COMPANY

CATÁLOGO GENERAL

ION MARCA



www.marcapl.com

anibal
SAFETY FOOTWEAR

METEO

STEELPRO
SAFETY



Equipación y
vestuario de
SEGURIDAD
LABORAL

 **MARCA**
THE SAFETY COMPANY

Contenido

Guantes de trabajo

| | |
|--------------------------------|----|
| Tipos de guantes y talla | 6 |
| Normativa..... | 8 |
| Tabla de riesgos..... | 10 |
| Comport. frente a químicos.... | 12 |
| Algodón | 14 |
| Anti-corte | 16 |
| Sin costuras..... | 18 |
| Latex | 22 |
| Dieléctricos..... | 24 |
| PVC estancos..... | 26 |
| Neopreno..... | 28 |
| Nitrilo..... | 30 |
| Americanos piel y lona..... | 34 |
| Americanos reforzados | 36 |
| Abrigo..... | 37 |
| Guantes tipo conductor | 38 |
| Guantes desechables..... | 40 |
| Guantes soldador | 42 |

Vestuario laboral

| | |
|------------------------------|----|
| Normativa y tallas | 46 |
| Nuevos diseños | 48 |
| Pro Series Canvas Line | 50 |
| Pro Series First Line | 58 |
| Pro Series Stretch | 62 |

| | |
|--------------------------------|----|
| Casual Stretch | 64 |
| Casual Pantalones | 68 |
| Casual Stetch vaquero | 69 |
| Super top..... | 70 |
| Top series | 74 |
| Top series bandas reflej. | 80 |
| Bermudas..... | 81 |
| Basic Line..... | 82 |
| Polos | 87 |
| Polos Pro Series | 88 |
| Polo Algodón orgánico..... | 89 |
| Camisas | 90 |
| Camisetas | 92 |
| Jerseys y sudaderas | 93 |
| Accesorios vestuario | 94 |

Ignífugo y soldadura

| | |
|------------------------------|-----|
| Normativa | 98 |
| Tejido Ignífugo permanente.. | 100 |
| Algodón ignífugo | 102 |
| Soldadura | 104 |

Vestuario desechable

| | |
|--------------------------|-----|
| Normativa europea | 108 |
| Protección química | 110 |
| Riesgo no químico | 113 |

Alta visibilidad

| | |
|-----------------------------|-----|
| Normativa europea | 116 |
| Polos | 118 |
| Chalecos..... | 120 |
| Señalizar al usuario | 121 |
| Conjuntos | 122 |
| Ignífugo y soldadura | 123 |
| Forros y cazadoras..... | 124 |
| Parkas abrigo y lluvia..... | 125 |
| Parka triple uso..... | 126 |
| Chubasquero | 127 |

Abrigo y lluvia

| | |
|---------------------------------|-----|
| Interior térmico | 132 |
| Chaquetas | 133 |
| Chaqueta y jerseys | 134 |
| Sudadera y chaleco clásico.. | 135 |
| Chaleco multibolsillos | 136 |
| Chalecos varios | 137 |
| Chaqueta tipo plumas | 138 |
| Tercera capa_intro..... | 139 |
| Cazadoras softshell..... | 140 |
| Pantalón/cazadora softshell ... | 142 |
| Náutica e híbrida softshell.... | 143 |
| Pantalón y Parkas | 144 |
| Parka triple uso | 145 |

| | |
|-------------------------------|-----|
| Parka tipo náutica..... | 146 |
| Parka técnica softshell..... | 147 |
| Parka frío extremo | 148 |
| Pantalón frío extremo..... | 149 |
| Trajes de agua y ponchos | 150 |

Calzado de seguridad

| | |
|----------------------------|-----|
| Normativa/protección | 154 |
| Light evolution | 157 |
| Extralight | 160 |
| Flex air | 164 |
| Sporty line | 168 |
| Split classic | 170 |
| Basic line | 174 |
| Confort line | 177 |
| PU/Nitrilo | 178 |
| Tabla de selección | 179 |
| BlackLeather | 180 |
| Botas usos especiales..... | 182 |
| Botas de agua..... | 184 |
| Complementos | 185 |

Protección en altura

| | |
|---------------------------|-----|
| Normativa europea | 188 |
| Arneses y cinturones..... | 190 |

| | |
|-------------------------------|-----|
| Arneses ignífugos | 200 |
| Arneses dieléctricos | 202 |
| Amarre y posicionamiento .. | 204 |
| Absorbedores de energía ... | 206 |
| Artículos ignífugos | 210 |
| Mosquetones..... | 212 |
| Dispositivos retráctiles..... | 214 |
| Puntos de anclaje | 216 |
| Anclaje y fijaciones | 218 |
| Kits de altura | 219 |

Protección auditiva

| | |
|--------------------------------|-----|
| Normativa europea | 226 |
| Desechables/reutilizables | 230 |
| Detectables y con banda..... | 232 |
| Orejas con diadema..... | 233 |
| Orejas para casco..... | 234 |
| Orejas gama Zen | 235 |

Protección de la cabeza

| | |
|--------------------------------|-----|
| Normativa europea | 238 |
| Cascos de protección..... | 240 |
| Eléctricamente aislantes | 243 |
| Casco para altura..... | 245 |
| Gorras de protección..... | 246 |

Protección ocular

| | |
|--------------------------|-----|
| Normativa europea | 250 |
| Guía de selección | 252 |
| Montura universal..... | 256 |
| Montura integral | 274 |
| Pantallas faciales..... | 280 |
| Pantallas soldador | 284 |

Protección respiratoria

| | |
|-------------------------------|-----|
| Normativa europea | 288 |
| Guía de selección | 290 |
| Mascarillas plegables | 292 |
| Mascarillas moldeadas | 294 |
| Moldeadas/carbón activo | 296 |
| Semi-máscaras y filtros | 298 |
| Máscara completa y filtros... | 300 |
| Auto-rescatador..... | 301 |

Otros protección

| | |
|--------------------------------|-----|
| Lavaojos..... | 302 |
| Botellas lavaojos..... | 304 |
| Ducha y lavaojos portátiles .. | 305 |
| Duchas y lavaojos Acero | 306 |
| Duchas y lavaojos A.inox..... | 308 |
| Mantas ignífugas | 310 |





Guantes de trabajo

01

Tipos de guantes

A nivel general podemos dividir los guantes en dos categorías:

1. GUANTES SINTÉTICOS.

Por su diseño:

Con soporte, usando como soporte materiales como algodón, el nylon... antes de recubrirlos de material sintético (generalmente látex, nitrilo y poliuretano).

Sin soporte, introduciendo directamente el molde del guante en el material sintético (nitrilo, látex, neopreno...).

Por los materiales empleados:

Guantes de látex, de nitrilo, de PVC...

2. GUANTES DE PIEL.

Por su diseño: Guantes tipo americano, tipo conductor, tipo soldador...

Por los materiales empleados:

Piel Flor: Usando la parte exterior de la piel (mayor comodidad y destreza).

Piel Serraje: Usando la parte interna de la piel (mayor resistencia a la abrasión).

DEFINICIONES

Mano: Parte del cuerpo desde la punta del dedo medio hasta la muñeca.

Guante: EPI destinado a proteger la mano o parte de ella contra riesgos.

Riesgo: Situación no deseada que puede causar un daño en la salud del trabajador.

Palma del guante: La parte del guante que cubre la palma de la mano.

Dorso del guante: La parte del guante que cubre el dorso de la mano.

Dexteridad: Nos mide la capacidad de manipulación para realizar un trabajo. Está relacionada con el espesor, elasticidad y deformabilidad del guante.

Nivel de prestación: Es el número que nos indica el valor obtenido en el ensayo correspondiente según la norma específica.

LOS MATERIALES

Fibras naturales como el algodón, para Aplicaciones generales, ofrecen comodidad, transpirabilidad y resistencia a la abrasión.

Materiales sintéticos como el nylon (abrasión y rasgado), PVC (abrasión y productos químicos como grasas, aceites y alcoholes), Neopreno (temperatura y productos químicos).

Cuero (Flor y Serraje), material cómodo y transpirable que ofrece buenas propiedades mecánicas (sobre todo a la abrasión y al rasgado).

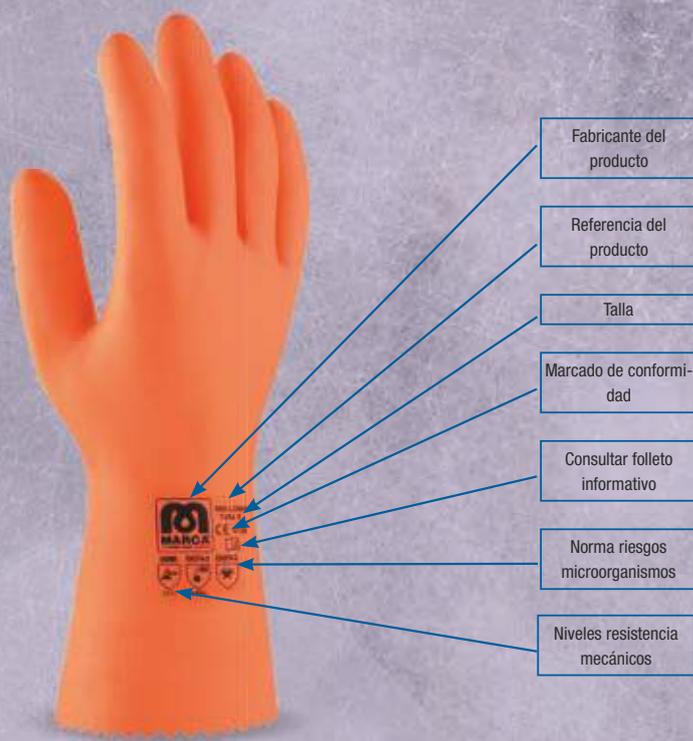
Recubrimientos.

Látex. Comodidad, elasticidad y destreza. Resistencia a productos químicos acuosos. Excelente agarre y buena resistencia a la abrasión.

Poliuretano. Elasticidad, resistencia a la abrasión y la tensión. Resistente a los alcoholes, hidrocarburos, y disolventes. Muy buen agarre, buena resistencia a la abrasión y transpirabilidad.

Nitrilo. Caucho sintético resistente a aceites, lubricantes y a productos derivados del petróleo. Buena resistencia mecánica y a la perforación. Muy resistente químicamente.

MARCADO DEL GUANTE

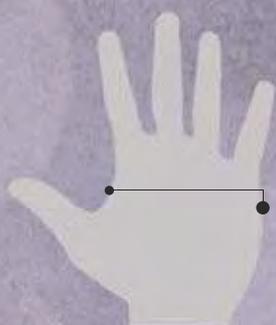


ELECCIÓN DEL GUANTE

1º Identificar el guante que nos hace falta, analizando en el lugar de trabajo la tarea a realizar (tamaño de las piezas, su peso, trabajos de precisión...) y el riesgo principal a cubrir según su importancia (riesgo eléctrico, riesgo químico, riesgo térmico, riesgo mecánico...) eligiendo el nivel de prestación adecuado a cada riesgo.

Otros factores a tener en cuenta son el entorno (interior/ exterior, humedad... etc).

2º Identificar la talla del usuario: Compruebe su talla.



COMPRUEBE SU TALLA

Ponga su mano aquí sobre el diagrama para medir la talla de su mano.



La elección de la talla es muy importante no sólo de cara a la comodidad, ergonomía y protección del usuario, si no también de cara a la realización precisa del trabajo. Una mala elección de su talla nos puede llevar a realizar un trabajo de forma menos precisa (ineficiencia), a un mayor riesgo (errores...) y a un mayor tiempo de exposición al riesgo al tardar más tiempo en realizar la tarea.

Normativa

Los guantes de trabajo, al igual que el resto de Equipos de Protección Individual, se clasifican en 3 categorías

Categoría 1

Guantes que por su diseño sencillo, el usuario puede juzgar por sí mismo su eficacia contra riesgos mínimos y cuyos efectos, cuando sean graduables, puedan ser percibidos a tiempo y sin peligro para el usuario: agresiones mecánicas superficiales, productos de mantenimiento cuyos efectos sean fácilmente reversibles, choques y vibraciones que no afecten a las partes vitales...

- Estos guantes han de superar la EN420, norma armonizada que regula los requisitos mínimos a cumplir por los guantes de trabajo: dexteridad, PH, contenido en cromo, tallaje, inocuidad,...
- El marcado que han de llevar los guantes bajo categoría 1, es:
 - Identificación del fabricante o mandatario (logo, NIF...)
 - Referencia o modelo.
 - Talla.
 - Marcado CE.

Categoría 2

Guantes destinados a evitar riesgos de todo tipo que no pudieran llegar a causar lesiones muy graves o la muerte (riesgos intermedios).

- Estos guantes han de superar, además de la EN420, la norma armonizada que regule el riesgo frente al que se recomiende ese guante.
- El marcado que han de llevar los guantes bajo categoría 2, es:
 - Identificación del fabricante o mandatario.
 - Pictograma del riesgo frente al que se recomienda.
 - Niveles de resistencia.
 - Modelo o referencia.
 - Talla.
 - Pictograma relativo al folleto informativo.
 - Marcado CE.
- La conformidad con la norma ha de ser hecha por un laboratorio notificado por la CE, emitiendo un certificado CE de tipo.

Categoría 3

Guantes destinados a proteger al usuario de un peligro mortal o que pueda dañar gravemente y de forma irreversible la salud, sin que se pueda descubrir a tiempo su efecto inmediato.

Estos guantes han de superar, además de la EN420, la norma armonizada que regule el riesgo frente al que se recomiende ese guante.

El marcado que han de llevar los guantes bajo categoría 3, es:

- Identificación del fabricante o mandatario.
- Pictograma del riesgo frente al que se recomienda.
- Niveles de resistencia.
- Modelo o referencia.
- Talla.
- Pictograma relativo al folleto informativo.
- Marcado CE más el número de identificación del Organismo de control notificado encargado del control de calidad CE en la fase de producción.
- Deben ser certificados por un organismo notificado y el fabricante adoptar uno de los sistemas de garantía de calidad CE regulados para su comercialización según el R.D. 1407/1992.



EN 388

Especifica los valores de **RIESGO MECÁNICO**

ANTES
4
valores
abcd



AHORA
6
valores
abcdef

a / Abrasión (1 al 4).

b/ Corte por cuchilla (1 al 5). Opcional si se muestra valor “e”.

c/ Desgarro (1 al 4).

d/ Perforación (1 al 4).

e/ Corte (nuevo ensayo, EN ISO 13997, en Newtons). (A a F). Ensayo Opcional, y obligatorio en caso de que haya desgaste en el corte por cuchilla (b).

f/ Impacto (P en caso de que se ensaye y pase).



EN 374: 2016

Especifica los requisitos de:



EN 374-1 RIESGO QUÍMICO

| Tipo A | Tipo B | Tipo C |
|-----------------------------------|---------------|--------------|
| RESISTENCIA QUÍMICA MÍNIMA | | |
| 6 | 3 | 1 |
| Contaminantes | Contaminantes | Contaminante |

*Cada contaminante tiene asignada una letra y se muestran debajo del tipo de guante.



EN 374-5 RIESGO POR MICROORGANISMOS

(Bacterias y hongos)

En el caso de pasar el **ensayo de virus**, se escribirá “**virus**” debajo del logo.

Pictograma Norma Descripción



EN 407

Riesgo térmico (temperatura entre 50°C y 100°C). Inflamabilidad, Calor por contacto, Calor convectivo, Calor Radiante, Pequeñas salpicaduras de metales fundidos, Grandes masas de metales fundidos.



EN 511

Riesgos por frío (hasta -50°C). Frío convectivo, frío de contacto, Impermeabilidad al agua.



EN 12477

Riesgos por soldadura. Se clasifican en dos tipos. Tipo A y Tipo B. Se han de probar para las normas EN388 (Riesgos mecánicos) y EN407 (riesgos térmicos) y pasar unos niveles mínimos para cada una de las normas. Estos niveles y la dexteridad nos darán el tipo de guante. En general se recomienda usar los guantes Tipo B en los trabajos donde sea necesario un alto nivel de dexteridad (por ejemplo: soldadura tipo TIG).



EN 1082-1

Riesgos por cortes y pinchazos producidos por cuchillos de mano.



EN 60903

Riesgo eléctrico. Se clasifican en 6 clases según su tensión máxima de utilización.

Tabla de riesgos

| REFERENCIA | Manipulación general | PROTECCION MECÁNICA | PROTECCIÓN ANTI-CORTE | PROTECCION QUÍMICA | PROTECCION SOLDADURA | PROTECCION CALOR | PROTECCIÓN FRÍO | PROTECCIÓN ANTI-PINCHAZOS | PROTECCIÓN ELÉCTRICA | INDUSTRIA ALIMENTACIÓN | Nº DE PÁGINA |
|---|----------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|------------------|-----------------|---------------------------|----------------------|------------------------|--------------|
|  688-PF | • | | | | | | | | | | 15 pag. |
|  688-PG | • | | | | | | | | | | 15 pag. |
|  688-G | • | | | | | | | | | | 14 pag. |
|  688-NYPU/N | • | • | | | | | | | | | 21 pag. |
|  688-NYPU/G/N | • | • | | | | | | | | | 21 pag. |
|  688-NY/N | • | • | | | | | | | | | 20 pag. |
|  688-NY/N/B | • | • | | | | | | | | | 19 pag. |
|  688-NY/N/C | • | • | | | | | | | | | 20 pag. |
|  688-NYPU/U | • | • | | | | | | | | | 18 pag. |
|  688-NYLFR | • | • | | | | | • | | | | 19 - 37 pag. |
|  688-NYL | • | • | | | | | | | | | 18 pag. |
|  688-CUT PRO | • | • | • | | | | | | | | 16 pag. |
|  688-MM | | | • | | | | | • | | • | 17 pag. |
|  688-GM | | | • | | | | | • | | • | 17 pag. |

| REFERENCIA | Manipulación general | PROTECCION MECÁNICA | PROTECCIÓN ANTI-CORTE | PROTECCION QUÍMICA | PROTECCION SOLDADURA | PROTECCION CALOR | PROTECCIÓN FRÍO | PROTECCIÓN ANTI-PINCHAZOS | PROTECCIÓN ELÉCTRICA | INDUSTRIA ALIMENTACIÓN | Nº DE PÁGINA |
|--|----------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|------------------|-----------------|---------------------------|----------------------|------------------------|--------------|
|  688-AA | | • | • | | | | | | | • | 16 pag. |
|  688-CUT | • | • | • | | | | | | | | 16 pag. |
|  688-EGRIP | • | • | | | | | | | | | 22 pag. |
|  688-LUT | • | | | | | | | | | | 41 pag. |
|  688-NUT | • | | | | | | | | | • | 41 pag. |
|  688-VAUT | • | | | | | | | | | • | 40 pag. |
|  688-VTUT | • | | | | | | | | | | 40 pag. |
|  688-LC top | • | • | | | | | | | | | 22 pag. |
|  688-LDA/N | | • | | • | | | | | | • | 23 pag. |
|  688-LDY | • | • | | | | | | | | • | 23 pag. |
|  688-LDN/N | | • | | • | | | | | | • | 23 pag. |
|  688-LB/N | | • | | • | | | | | | • | 29 pag. |
|  688-NEO/N | | • | | • | | | | | | | 28 pag. |

| REFERENCIA | Manipulación general | PROTECCIÓN MECÁNICA | PROTECCIÓN ANTI-CORTE | PROTECCIÓN QUÍMICA | PROTECCIÓN SOLDADURA | PROTECCIÓN CALOR | PROTECCIÓN FRÍO | PROTECCIÓN ANTI-PINCHAZOS | PROTECCIÓN ELÉCTRICA | INDUSTRIA ALIMENTACIÓN | Nº DE PÁGINA |
|--|----------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|------------------|-----------------|---------------------------|----------------------|------------------------|--------------|
|  688-NEOL/N | | • | | • | | | | | | | 29 pag. |
|  688-NTF/N | • | • | | | | | | | | | 32 pag. |
|  688-NCF/N | • | • | | | | | | | | | 32 pag. |
|  688-NCE/N | • | • | | | | | | | | | 31 pag. |
|  688-NTE | • | • | | | | | | | | | 31 pag. |
|  688-ND/N | | • | | • | | | | | | • | 30 pag. |
|  688-NDL/N | | • | | • | | | | | | • | 30 pag. |
|  688-PVC27Q | • | • | | • | | | | | | | 27 pag. |
|  688-PVC35Q | • | • | | • | | | | | | | 27 pag. |
|  688-PVC27B | • | • | | | | | | | | | 26 pag. |
|  688-DI | | | | | | | | • | | | 24 pag. |
|  788-LF | • | • | | | | | • | | | | 37 pag. |
|  788-T | • | • | | | | | | | | | 34 pag. |

| REFERENCIA | Manipulación general | PROTECCIÓN MECÁNICA | PROTECCIÓN ANTI-CORTE | PROTECCIÓN QUÍMICA | PROTECCIÓN SOLDADURA | PROTECCIÓN CALOR | PROTECCIÓN FRÍO | PROTECCIÓN ANTI-PINCHAZOS | PROTECCIÓN ELÉCTRICA | INDUSTRIA ALIMENTACIÓN | Nº DE PÁGINA |
|---|----------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|------------------|-----------------|---------------------------|----------------------|------------------------|--------------|
|  788-NEB | • | • | | | | | | | | | 35 pag. |
|  788-NEA | • | • | | | | | | | | | 35 pag. |
|  788-P | • | • | | | | | | | | | 34 pag. |
|  788-RE | • | • | | | | | | | | | 36 pag. |
|  788-RW | • | • | | | | | | | | | 36 pag. |
|  788-MX | • | • | | | • | • | | | | | 43 pag. |
|  788-M | | • | | | • | • | | | | | 42 pag. |
|  788-MA | | • | | | • | • | | | | | 42 pag. |
|  788-MR | | • | | | • | • | | | | | 43 pag. |
|  788-LG | • | • | | | | | | | | | 39 pag. |
|  788-LGS | • | • | | | | | | | | | 38 pag. |
|  788-L | • | • | | | | | | | | | 38 pag. |
|  788-LI | • | • | | | | | | | | | 39 pag. |

Comportamiento frente a element

| | Riesgo | Latex | Neopreno | Nitrilo | PVC Vinilo |
|------------------------------------|--------|-------|----------|---------|------------|
| Acetato de amonio | B | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Acetato de amonio | A | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Acetato de amilo | C | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Acetato cálcico | - | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Acetato de etilo | C | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Acetato potásico | B | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Acetona | C | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Acido acético glacial | B | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Acido acético anhidrido 50% | A | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Acido bórico concentrado | B | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Acido bromhídrico | B | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Acido clorhídrico a 30% y a 5% | B | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Acido crómico | B | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Acido cítrico | A | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Acido fluorhídrico a 30% | B | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Acido fórmico a 90% | B | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Acido láctico a 85% | A | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Acido nítrico a 20% | B | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Acido oleico | A | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Acido oxálico | A | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Fenol | D | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Acido fosfórico | B | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Acido esteárico | A | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Acido sulfúrico concentrado | B | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Acido sulfúrico diluido | B | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Acido tártrico | A | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Acido amílico | C | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Alcohol bencílico | E | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Acohol butílico (o n- butanol) | D | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Acohol etílico (o etanol) | D | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Alcohol isobutilico (o isobutanol) | A | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Alcohol metílico (o metanol) | C | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Aldehido acético (o acetaldehído) | F | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Aldehido benzoico | E | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Aldehido formico a 30 % | C | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Amoniaco concentrado | B | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Anilina | E | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Asfalto | E | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Benceno | E | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Bicarbonato de potasio | A | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Bicarbonato de sodio | A | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Bisulfito de sodio | A | ■ | ■ | ■ | ■ |

| | Riesgo | Latex | Neopreno | Nitrilo | PVC Vinilo |
|---------------------------|--------|-------|----------|---------|------------|
| Borax | A | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Bromuros | C | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Carbonato de amonio | B | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Carbonato de sodio | - | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Carbonato de potasio | B | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Cal viva | B | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Cal apagada | A | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Cloro | B | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Cloracetona | C | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Chloroformo | F | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Cloruro de amonio | B | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Cloruro de calcio | - | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Cloruro de estaño | E | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Cloruro de metileno | C | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Cloruro de níquel | A | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Cloruro de potasio | B | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Cloruro de sodio | B | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Creosato | D | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Cresol | D | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Cianuro de potasio | D | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Ciclohexano | C | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Ciclohexanol | A | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Ciclohexanona | C | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Herbicida | A | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Detergentes domésticos | A | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Diacetona alcohol | C | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Dibutyleter | E | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Dibutilftalato | E | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Diclorometano | F | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Dicloruro de propileno | F | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Dietanolamina | E | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Diocetilftalato | E | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Lejía | B | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Agua oxigenada | D | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Agua regia | F | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Abono | C | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Esencia de trementina | E | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Esencia de coche | E | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Petróleo ligero | E | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Eter sulfúrico (farmacia) | A | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Etilamina | A | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Etilanilina | E | ■ | ■ | ■ | ■ |

| | |
|---|---------------|
| ■ | Muy bien |
| ■ | Bien |
| ■ | Medio |
| ■ | Desaconsejado |

Nota: Esta lista es una tabla meramente orientativa sobre como se comporta el material del guante frente a ciertos elementos químicos. Se ha de usar el guante apropiado frente al riesgo químico específico y teniendo en cuenta las condiciones específicas del trabajo (contaminante, concentración, tiempo de exposición... etc).

| | Riesgo | Latex | Neopreno | Nitrilo | PVC Vinilo |
|--------------------------------|--------|-------|----------|---------|------------|
| Etilenglicol | F | | | | |
| Fijadores | E | | | | |
| Fluidos hidráulicos (éteres) | C | | | | |
| Fluorofato de calcio | B | | | | |
| Fuoruros | B | | | | |
| Formol (o formaldehído) | - | | | | |
| Combustibles | F | | | | |
| Furul (furfural o furaldehído) | E | | | | |
| Gasóleo | F | | | | |
| Glicerina | - | | | | |
| Glicol | F | | | | |
| Grasas animales | - | | | | |
| Grasas minerales | F | | | | |
| Hexano | F | | | | |
| Aceite de corte | F | | | | |
| Aceite de freno (lockhead) | F | | | | |
| Aceites de engrase | F | | | | |
| Aceites hidráulicos (petróleo) | F | | | | |
| Aceite de tocino | - | | | | |
| Aceite de parafina | - | | | | |
| Aceite de pino | - | | | | |
| Aceite de ricino | - | | | | |
| Aceite de soja | - | | | | |
| Hidróxido de calcio | B | | | | |
| Hipoclorito de calcio | B | | | | |
| Hipoclorito de sodio | B | | | | |
| Isobutilcetona | F | | | | |
| Queroseno | F | | | | |
| Leche y productos lecheros | - | | | | |
| Detergentes en polvo | B | | | | |
| Magnesia | - | | | | |
| Fuel-oil | F | | | | |
| Metilacetato | E | | | | |
| Metilamina | E | | | | |
| Metilanilina | E | | | | |
| Metilciclopentano | F | | | | |
| Metiletilcetona | F | | | | |
| Metilformiato | F | | | | |
| Metilisobutiquetona | F | | | | |
| Monoclorobenceno | F | | | | |
| Nafta | F | | | | |
| Naftaleno | F | | | | |

| | Riesgo | Latex | Neopreno | Nitrilo | PVC Vinilo |
|------------------------------------|--------|-------|----------|---------|------------|
| N-butylamina | F | | | | |
| Nitrato de amonio | B | | | | |
| Nitrato de calcio | B | | | | |
| Nitrato de potasio | B | | | | |
| Nitrato de sodio | B | | | | |
| Nitrobenceno | B | | | | |
| Nitropropano | B | | | | |
| Perfumes y esencia | B | | | | |
| Pintura gliceroftálica | C | | | | |
| Pintura al agua | A | | | | |
| Perclorotileno | F | | | | |
| Permanganato de potasio | D | | | | |
| Fosfatos de calcio | C | | | | |
| Fosfatos de potasio | D | | | | |
| Fosfatos de sodio | B | | | | |
| Potasa en escamas | B | | | | |
| Potasa en lejía concentrada | B | | | | |
| Productos petrolíferos | F | | | | |
| Resinas de poliéster | F | | | | |
| Silicatos | B | | | | |
| Sosa en escamas | B | | | | |
| Sosa en lejía concentrada | B | | | | |
| Estireno | A | | | | |
| Sulfato de potasio | B | | | | |
| Sulfato de sodio | B | | | | |
| Sulfato de zinc | D | | | | |
| Sulfitos, bisulfitos, hiposulfitos | B | | | | |
| Tetracloruro de carbono | B | | | | |
| THF = tetrahidrofurano | B | | | | |
| Tolueno | A | | | | |
| Tributilfosfato | D | | | | |
| Triclorotileno | F | | | | |
| Trinitrobenceno | E | | | | |
| Trinitrotolueno | E | | | | |
| Trifenilfosfato | E | | | | |
| Vinagre y condimentos | B | | | | |
| White spirit | F | | | | |
| Xyleno | F | | | | |
| Xilofeno | F | | | | |

| Indicador de riesgo | |
|---------------------|---|
| - | No tóxico pero contacto a veces nocivo |
| A | Puede provocar quemaduras |
| B | Peligro de quemaduras |
| C | Tóxico |
| D | Muy tóxico |
| E | Muy tóxico con efectos secundarios |
| F | Muy tóxico con riesgos irreversibles y mortales |

Algodón



688-G

Lona de algodón, con puntos de PVC en palma y dedos.

Aplicaciones Manipulación general. Guante especial para trabajos que requieran una gran adherencia, como embotelladoras, embalaje y empaquetado, montajes y ensamblajes, desmolde de piezas plásticas, metales... También para actividades agrícolas, recogida de fruta y jardinería en general.

Características y ventajas Guante de lona (tejido muy apretado y cilindrado) de algodón 100%, con puntos de PVC en palma y dedos con cierre de puño elástico. Al ser 100% algodón es muy comfortable, transpirable y absorbe muy bien el sudor. Puño elástico, que permite mantener el interior del guante seco y que no entre suciedad. Los puntos de PVC permiten no sólo una mayor adherencia, sino también prolongar la vida útil del guante, ya que ofrecen gran resistencia a la abrasión.

CE EN 420 Talla 9



688-PG

Guante tipo pescador de punto de algodón/ poliéster gris/blanco puño elástico

Aplicaciones Manipulación general. Guante especial para trabajos relacionados con la construcción, pesca, minería, actividades agrícolas, montajes...

Características y ventajas Guante de punto de algodón mimetizado sin costuras fabricado con algodón (35%) y poliéster (65%). Muy cómodo, cálido y con una alta dexteridad. La fibra de poliéster le proporciona buena resistencia mecánica (especialmente al desgarro) y mayor resistencia química y a la humedad. El algodón le da un tacto más agradable y permite una mejor transpiración y absorción del sudor. Se puede usar como guante o como un cubreguante. Cierre mediante puño elástico, que dificulta el paso de suciedad y agua hacia el interior del guante.

CE EN 420 Talla_9



688-PF

Guante de punto de algodón color crudo y puño elástico.

Aplicaciones Manipulación general. Guante especial para trabajos que requieran una mayor sensibilidad (automóvil, limpieza, fotografía, piezas pequeñas...).

Características y ventajas Guante 100% algodón con puño elástico. Muy cómodo, cálido y con una alta dexteridad. Al ser 100% algodón es muy cómodo, transpirable y absorbe muy bien el sudor. Puño elástico, que permite mantener el interior del guante seco y que no entre suciedad. Para usar de abrigo debajo de otros guantes más fríos al tacto (guantes de PVC, goma, dieléctricos...).

CE EN 420 Talla_9



Anti-corte

688-CUT PRO

Guante de fibra HPPE, recubrimiento de PU, con máximo nivel Anti-corte (F).

Aplicaciones Manipulación general. Protección mecánica y anti-corte. Guante especialmente diseñado para trabajos de precisión donde se requiera la máxima protección anti-corte. Trabajos con metales, cristalería, talleres, chapa...

Características y ventajas Soporte de HPPE (Polietileno de Alto Rendimiento), con tecnología Goldsilk™: Máximo nivel anti-corte (F) según nuevo ensayo, EN ISO 13997, en Newtons de la nueva norma de riesgo mecánico EN388:16. Máximo nivel al desgarrar (nivel 4). Máxima Desteridat. Muy ligeros, suaves y flexibles, ofreciendo un tacto superior y reduciendo la fatiga del usuario. Confort excepcional. Disipación del calor que ofrece un frescor adicional en la mano, mientras mantiene el guante seco. Reutilizable: Lavables y de larga duración, sin perder prestaciones. Recubrimiento de PU (Poliuretano), que proporciona un excelente agarre, resistencia a la abrasión y transpirabilidad.

CE EN 420 Tallas_ 7, 8, 9 y 10



688-AA

Guante anti-corte nivel F color azul para industria alimentaria.

Aplicaciones Trabajos relacionados con la industria alimentaria donde se requiera la máxima protección al corte.

Características y ventajas Guante fabricado en la CE (Alemania) por trabajadores altamente cualificados. Homologado para uso alimentario. Mucho más ligero y con mucha mayor dexteridad que otros guantes similares. Manguito más largo para una mayor protección del antebrazo. Máximo nivel anti-corte posible (nivel F). Color azul para una mejor identificación en industria alimentaria. Lavable a alta temperatura. Ambidiestro (precio por unidad). Fibra de Dyneema® (fibra sintética de altas prestaciones, muy ligera y con un excelente comportamiento al corte y al desgarrar).

CE EN 420 Tallas_ 7, 8, 9 y 10



688-CUT

Guante de fibra anti corte, recubrimiento de PU, con alto nivel Anti-corte (D).

Aplicaciones Manipulación general. Protección mecánica y anti-corte. Guante especialmente diseñado para trabajos de precisión donde se requiera una alta protección anti-corte. Trabajos con metales, cristalería, talleres, chapa...

Características y ventajas Alto nivel anti-corte (D) según nuevo ensayo, EN ISO 13997, en Newtons de la nueva norma de riesgo mecánico EN388:16. Máximo nivel a la abrasión y al desgarrar (nivel 4). Recubrimiento de PU (Poliuretano), que proporciona un excelente agarre, resistencia a la abrasión y transpirabilidad.

CE EN 420 Tallas_ 7, 8, 9, 10 y 11



688-GM

Guante malla metálica de acero inoxidable Manulutex GCM.

Aplicaciones Protección frente a los cortes y los golpes ocasionados por cuchillos u otras herramientas de corte manuales. Trabajos en industria cárnica y matadero (deshuesado y despiece), restauración (corte de carne, pescado o apertura de marisco), industria del plástico, cuero, textil o papel (operaciones de corte/manipulado piezas cortantes), construcción (operaciones de revestimiento, alicatado..).

Características y ventajas

- Hilo de acero inoxidable alimenticio 0,5mm diámetro.
- Correa higiénica de poliuretano amovible.
- Homologado para uso alimentario.
- Cierre por correa amovible con hebilla ajustable y botón de presión.
- Marcado visual de la talla (color correa).
- Placa de trazabilidad.
- Fácil colocación, facilidad de cambio de mano, y de quitar en caso de emergencia.
- Malla metálica acero inoxidable y correa de PU permiten un eficaz lavado a presión con agua jabonosa.

| Tamaño | Color | Talla corresp. |
|--------|--------|--------------------|
| XXS | Brown | 5-5 ^{1/2} |
| XS | Green | 6-6 ^{1/2} |
| S | White | 7-7 ^{1/2} |
| M | Red | 8-8 ^{1/2} |
| L | Blue | 9-9 ^{1/2} |
| XL | Yellow | 10 |
| XXL | Purple | 11 |

Nuevo



CE EN 420 Tamaños_XXS, XS, S, M, L, XL, XXL



EN1082-1



Válido para industria de alimentación

688-MM

Guante malla metálica de acero inoxidable.

Aplicaciones Protección anti-corte y anti-pinchazos. Guante especial contra cortes y pinchazos por cuchillos de mano. Trabajos con cuchillos manuales en carnicerías, industrias de procesamiento de carne, pescado o marisco, apertura de ostras, establecimientos de restauración y operaciones de deshuesado de carne, caza o aves. Trabajos con cuchillos manuales en la industria de plásticos, cuero, textiles y papel, colocación de suelos...etc.

Características y ventajas

Guante fabricado en la CE (Alemania) por trabajadores altamente cualificados.
Malla fabricada con acero inoxidable de 0,55 mm. de grosor.
Homologado para uso alimentario.
Muy fácil de quitar en caso de emergencia.
Perfectamente acoplable a la mano y muy fácil de cambiar de una mano a otra.

| Talla | Color | Tamaño |
|-------|--------|--------|
| 6 | Brown | XXS |
| 7 | Green | XS |
| 8 | White | S |
| 9 | Red | M |
| 10 | Blue | L |
| 11 | Orange | XL |



CE EN 420 Tallas_ 6, 7, 8, 9, 10 y 11



EN1082-1



Válido para industria de alimentación

Sin costuras

688-NYL

Guante de poliéster color negro con recubrimiento de látex en color negro.

Aplicaciones Manipulación general. Riesgos mecánicos. Guante especial para trabajos de manipulación en general, manipulación de objetos deslizantes y abrasivos...

Características y ventajas El látex es una sustancia natural que le proporciona un alto nivel de confort por su elevada flexibilidad, a la vez que otorga un excelente agarre y resistencia a la abrasión. Excelente grip antideslizante que proporciona un excelente agarre en condiciones húmedas y abrasivas y una excelente resistencia al desgarro. Alta transpirabilidad del tejido de nylon. Color oscuro para trabajos que manchen.

CE EN 420 Tallas_ 7, 8, 9 y 10



688-NYPU/U

Guante de poliéster ultra-fino (galga 18) recubrimiento poliuretano color negro

Aplicaciones Manipulación general. Riesgos mecánicos. Guante para Riesgos mecánicos pero que requieran tacto, fiabilidad, comodidad y precisión, como ensamblajes de piezas pequeñas, alta tecnología, electrónica, salas blancas, empaquetado, utilización de herramientas, automoción, fontanería, almacenamiento...

Características y ventajas Poliuretano proporciona al guante una excelente resistencia a la abrasión y transpirabilidad. Máximo nivel de dexteridad (nivel 5). El guante ofrece los mínimos obstáculos a la realización de gestos o la tactilidad. Su base de nylon ultra-fino (galga 18) y su ligero recubrimiento de poliuretano proporcionan una comodidad, transpirabilidad y sensibilidad táctil insuperable.

CE EN 420 Tallas_ 7, 8, 9 y 10



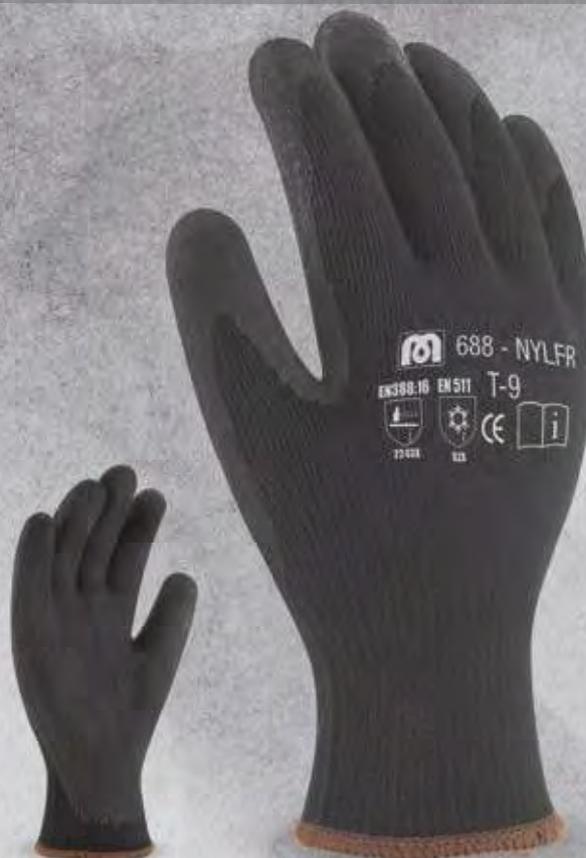
688-NYLFR

Guante de poliéster color negro con recubrimiento de látex en color negro.

Aplicaciones Manipulación general. Riesgos mecánicos y frío. Guante especial para trabajos donde sea necesario combinar una protección contra Riesgos mecánicos, una protección contra el frío (por condiciones climáticas o por la actividad industrial) y una alta adherencia. Trabajos de construcción en exterior, trabajos de mantenimientos en exteriores (carreteras, ferrocarriles, aeronáutica...) y manipulación en general en medio frío o de cargas frías/húmedas que necesiten de una alta adherencia.

Características y ventajas El látex es una sustancia natural que le proporciona un alto nivel de confort por su elevada flexibilidad, a la vez que otorga un excelente agarre y resistencia a la abrasión. Excelente grip antideslizante que proporciona un excelente agarre en condiciones húmedas y abrasivas y una excelente resistencia al desgarro. Alta transpirabilidad del tejido de nylon.

CE EN 420 Tallas_ 7, 8, 9 y 10



688-NYN/B

Guante de poliéster color blanco con recubrimiento de nitrilo en color gris.

Aplicaciones Manipulación general. Riesgos mecánicos. Guante especial para trabajos de manipulación, ensamblaje, recambios, construcción... en medios húmedos y grasos.

Características y ventajas Nitrilo es un material flexible que proporciona al guante una alta resistencia a los aceites, grasas e hidrocarburos. Máximo nivel de dexteridad (nivel 5). El guante ofrece los mínimos obstáculos a la realización de gestos o la tactilidad. Máximo nivel anti-abrasión. Alta duración de la vida útil del guante.

CE EN 420 Tallas_ 7, 8, 9 y 10



Sin costuras

688-NYN/N

Guante de poliéster color gris con recubrimiento de nitrilo en color negro.

Aplicaciones Manipulación general. Riesgos mecánicos. Guante especial para trabajos de manipulación, ensamblaje, recambios, construcción... en medios húmedos y grasos y con un alto índice de suciedad.

Características y ventajas Nitrilo es un material flexible que proporciona al guante una alta resistencia a los aceites, grasas e hidrocarburos. Máximo nivel de dexteridad (nivel 5). El guante ofrece los mínimos obstáculos a la realización de gestos o la tactilidad. Color negro para trabajos que manchen.

CE EN 420 Tallas_ 7, 8, 9 y 10



688-NYNC

Guante de poliéster color negro con recubrimiento de nitrilo en color negro en palma, dedos y dorso.

Aplicaciones Manipulación general. Riesgos mecánicos. Guante especial para trabajos de manipulación, ensamblaje, recambios, construcción... en medios húmedos y grasos y con un alto índice de suciedad. Al tener los dedos, la palma y el dorso impregnados permite una mayor exposición e impermeabilidad de la mano.

Características y ventajas Nitrilo es un material flexible que proporciona al guante una alta resistencia a los aceites, grasas e hidrocarburos. Máximo nivel de dexteridad (nivel 5). El guante ofrece los mínimos obstáculos a la realización de gestos o la tactilidad. Color negro para trabajos que manchen.

CE EN 420 Tallas_ 7, 8, 9 y 10



688-NYPU/N

Guante de poliéster sin costuras. Palma y dedos recubiertos de poliuretano.

Aplicaciones Manipulación general. Riesgos mecánicos. Guante especial para trabajos de precisión. Alta tecnología, electrónica, salas blancas, ensamblaje pequeñas piezas, empaquetado...

Características y ventajas Poliuretano proporciona al guante una excelente resistencia a la abrasión y transpirabilidad. Máximo nivel de dexteridad (nivel 5). El guante ofrece los mínimos obstáculos a la realización de gestos o la tactilidad. Máximo nivel anti-abrasión. Alta duración de la vida útil del guante.

CE EN 420 Tallas_ 7, 8, 9 y 10



688-NYPU/G/N

Guante de poliéster color gris con recubrimiento de poliuretano en color gris.

Aplicaciones Manipulación general. Riesgos mecánicos. Guante especial para trabajos de precisión donde se requiera máximo tacto y dexteridad (montajes, ensamblajes, empaquetado, clasificación...), en color gris para trabajos que manchen, alargando la vida útil del guante.

Características y ventajas Poliuretano proporciona al guante una excelente resistencia a la abrasión y transpirabilidad. Máximo nivel de dexteridad (nivel 5). El guante ofrece los mínimas obstáculos a la realización de gestos o la tactilidad. Máximo nivel anti-abrasión. Alta duración de la vida útil del guante.

CE EN 420 Tallas_ 7, 8, 9 y 10



Látex Con soporte

688-LC TOP dorso cubierto

Guante de látex 1ª con soporte de punto de algodón, puño elástico y forro interior.

Aplicaciones Manipulación general. Riesgos mecánicos. Guante especialmente indicado para trabajos de construcción, manipulación, residuos, trabajos relacionados con metales, madera, trabajos industriales, vidrio, bricolaje, obra pública... y en general actividades con elementos no altamente cortantes.

Características y ventajas Gran adherencia: Recubrimiento de latex 1ª en acabado crepé que proporciona un alto coeficiente de anti-deslizamiento y está especialmente indicado para manejar objetos húmedos y abrasivos.
Alta transpirabilidad del tejido de algodón.
Ajuste perfecto. Excelente relación entre resistencia mecánica y destreza.

CE EN 420 Talla_9



688-EGRIP

Guante económico de látex con soporte de punto de poliéster/algodón y puño elástico.

Aplicaciones Manipulación general. Riesgos mecánicos. Guante especialmente indicado para trabajos de construcción, residuos, bricolaje y jardinería...

Características y ventajas El látex es una sustancia natural que le proporciona un alto nivel de confort por su elevada flexibilidad, a la vez que otorga un excelente agarre y resistencia a la abrasión.
Alta transpirabilidad del tejido de poliéster/algodón.

CE EN 420 Tallas_7, 8, 9 y 10



688-LDA/N

Guante tipo doméstico de látex en color azul para riesgos químicos.

Aplicaciones Protección mecánica y protección química. Interior satinado y recomendado para la industria agroalimentaria, manipulación y fabricación de alimentos relacionados con la carne, el pescado, las frutas y los lácteos, tareas domésticas (lavado...), limpieza, laboratorios y mantenimiento en general.

Características y ventajas El látex es una sustancia natural que le proporciona un alto nivel de confort por su elevada flexibilidad, a la vez que otorga un excelente agarre y resistencia a la abrasión. Color azul especialmente indicado para industria agroalimentaria. Excelente grip tipo diamante antideslizante que proporciona un excelente agarre en condiciones húmedas y abrasivas. Espesor: 0,45 mm. Longitud: 30 cm.

CE EN 420 Tallas_ 7, 8 y 9



688-LDY

Guante tipo doméstico de látex en color amarillo para Riesgos mecánicos superficiales.

Aplicaciones Manipulación general y protección mecánica. Interior flockado de algodón y recomendado para tareas domésticas, limpieza...

Características y ventajas El látex es una sustancia natural que le proporciona un alto nivel de confort por su elevada flexibilidad, a la vez que otorga un excelente agarre y resistencia a la abrasión. Grip rugoso (puntos) en palma y uñas para mayor sujeción de objetos. Espesor: 0,38 mm. Longitud: 30 cm.

CE EN 420 Tallas_ 7, 8 y 9



688-LDN/N

Guante tipo industrial de látex en color naranja para Riesgos mecánicos, químicos.

Aplicaciones Protección mecánica y química. Interior de algodón flockado y recomendado para la manipulación de frutas y verduras, trabajos de limpieza industrial, industria química...

Características y ventajas El látex es una sustancia natural que le proporciona un alto nivel de confort por su elevada flexibilidad, a la vez que otorga un excelente agarre y resistencia a la abrasión. Grip rugoso (puntos) en palma y uñas para mayor sujeción de objetos. Espesor: 1 mm. Longitud: 30 cm.

CE EN 420 Tallas_ 7, 8, 9 y 10



Dielectric

688-DI

VOLT IUM

Guantes de látex natural sin soporte para trabajos eléctricos.

Aplicaciones Riesgos eléctricos. Guantes especiales para trabajos con riesgo eléctrico (energía, mantenimientos, telecomunicaciones...).

Características y ventajas Su forma ergonómica y su interior ligeramente empolvado hacen que el guante sea fácil de introducir y de quitar.

Su base de látex natural proporciona altas propiedades dieléctricas. Su espesor asegura buen tacto, ofreciendo una protección de hasta 36.000V (clase 4).

Resistente a ácidos, aceite, ozono y a muy bajas temperaturas.

Certificados bajo la ISO9001:2000 son objeto de pruebas muy rigurosas:

- Controles visuales y dimensionales.
- Pruebas dieléctricas en cabinas de prueba.
- Pruebas complementarias (mecánicas y dieléctricas).

CE EN 420



EN 60903

| REF. | CLASE | CATEGORÍA | TENSIÓN MÁX. (V) | | TALLAS |
|----------|-------|-----------|------------------|--------|-----------|
| | | | AC | DC | |
| 688-DI00 | 00 | AZC | 500 | 750 | 8, 9 y 10 |
| 688-DI0 | 0 | RC | 1.000 | 1.500 | 9 y 10 |
| 688-DI1 | 1 | RC | 7.500 | 11.250 | 9 |
| 688-DI2 | 2 | RC | 17.000 | 25.500 | 9 |
| 688-DI3 | 3 | RC | 26.500 | 39.750 | 9 |
| 688-DI4 | 4 | RC | 36.000 | 54.000 | 10 |





PVC Estancos



688-PVC 27B

Guante de PVC estanco de 27 cm. en color azul de doble capa rugosa.

Aplicaciones Manipulación general y riesgos mecánicos. Guante estanco de PVC para uso en medios grasos y acuosos. Interior de algodón flockado y recomendado para industria química y petroquímica, gasolineras, cisternas, desengrasado, disolventes, aceites, pinturas y barnices, disolventes y detergentes, hidrocarburos, construcción, limpieza... (no certificados para riesgo químico).

Características y ventajas El PVC proporciona impermeabilidad, buena resistencia a los productos químicos, a las grasas y a los hidrocarburos. Muy ligeros, flexibles, con alta dexteridad y resistencia a la abrasión. Acabado de doagosa que proporciona un excelente grip tanto en condiciones secas como húmedas. Longitud: 27 cm.

CE EN 420 Talla_9



688-PVC 27Q

Guante de PVC estanco de 27 cm. en color rojo para Riesgos mecánicos, químicos.

Aplicaciones Protección mecánica y química. Guante estanco de PVC de protección química multiuso en medios grasos, químicos o acuosos. Interior de algodón flockado y recomendado para industria química y petroquímica, gasolineras, cisternas, desengrasado, disolventes, aceites, pinturas y barnices, disolventes y detergentes, hidrocarburos, construcción, limpieza...

Características y ventajas El PVC proporciona impermeabilidad, buena resistencia a los productos químicos, a las grasas y a los hidrocarburos. Buena flexibilidad, alta dexteridad y resistencia a la abrasión. Acabado granulado que proporciona un excelente agarre tanto en condiciones secas como húmedas. Longitud: 27 cm.

CE EN 420 Talla_9



688-PVC 35Q

Guante largo de PVC estanco de 35 cm. en color rojo para Riesgos mecánicos, químicos.

Aplicaciones Protección mecánica y química. Guante estanco de PVC de protección química multiuso en medios grasos, químicos o acuosos. Interior de algodón flockado y recomendado para industria química y petroquímica, gasolineras, cisternas, desengrasado, disolventes, aceites, pinturas y barnices, disolventes y detergentes, hidrocarburos, construcción, limpieza...

Características y ventajas El PVC proporciona impermeabilidad, buena resistencia a los productos químicos, a las grasas y a los hidrocarburos. Buena flexibilidad, alta dexteridad y resistencia a la abrasión. Largo de 35 cm para mayor protección física y química del antebrazo. Acabado granulado que proporciona un excelente agarre tanto en condiciones secas como húmedas. Longitud: 35 cm.

CE EN 420 Talla_9



Neopreno



688-NEO/N

Guante de neopreno color negro para Riesgos mecánicos, químicos.

Aplicaciones Protección mecánica y química. Guante de gran dexteridad. Interior flockado de algodón y recomendado para industria química y petrolera, fertilizantes, mantenimiento, desengrasado, montaje de transmisiones, galvanizados, limpieza industrial, metales...

Características y ventajas Alta Protección Química. El neopreno aporta resistencia química y mecánica. Es resistente a ácidos, disolventes, adhesivos industriales. Grip en palma y uñas para mayor sujeción de objetos. Espesor: 0,75 mm. Longitud: 30 cm.

CE EN 420 Tallas_ 8, 9 y 10



EN 374-1:16



EN 388:16

3121X



688-NEOL/N

Guante largo de neopreno color negro para Riesgos mecánicos, químicos.

Aplicaciones Protección mecánica y química. Guante de gran dexte-
ridad. Interior flockado de algodón y recomendado para
industria química y petrolera, fertilizantes, mantenimien-
to, desengrasado, montaje de transmisiones, galvaniza-
dos, limpieza industrial, metales...

Características y ventajas Alta Protección Química.
El neopreno aporta resistencia química y mecánica. Es
resistente a ácidos, disolventes, adhesivos industriales.
Grip en palma y uñas para mayor sujeción de objetos.
Más largo para la protección del antebrazo.
Espesor: 0,78 mm. Longitud: 38 cm.

CE EN 420 Talla_ 9



EN 374-1:16

Tipo C



EN 388:16

3121X



688-LB/N

Guante bicolor de látex con refuerzo de neopreno para Riesgos mecánicos, químicos.

Aplicaciones Protección mecánica y química. Guante de gran dexte-
ridad. Interior flockado de algodón y recomendado para las
tareas de limpieza, industria pesquera, construcción, tra-
tamientos de desengrase, industria química, industria del
automóvil...

Características y ventajas La combinación de Neopreno y Látex permite su uso en
una amplia gama de productos químicos debido a su do-
ble inmersión.
El Látex es una sustancia natural que le proporciona un
alto nivel de confort por su elevada flexibilidad, a la vez
que otorga un excelente agarre y resistencia a la abrasión
y el Neopreno aporta resistencia química y mecánica, ya
que es resistente a ácidos, disolventes y bases.
Grip rugoso (puntos) en palma y uñas para mayor suje-
ción de objetos.
Espesor: 0,70 mm. Longitud: 30 cm.

CE EN 420 Tallas_ 7, 8, 9 y 10



EN 374-1:16

Tipo C



EN 388:16

1110X



Válido para
industria de
alimentación



Nitrilo Sin soporte

688-ND/N

Guante tipo industrial de nitrilo en color verde para Riesgos mecánicos, químicos. LONGITUD: 33cm

Aplicaciones Protección mecánica y química. Interior de algodón flockado y recomendado para alta protección química, desengrasado, disolventes, aceites, pinturas y barnices, disolventes. También para la manipulación de alimentos.

Características y ventajas El nitrilo es una sustancia flexible, que ofrece resistencia frente a grasas, aceites e hidrocarburos. Grip tipo diamante en palma para mayor sujeción de objetos. Alto nivel anti-abrasión. Alta duración de la vida útil del guante. Espesor: 0,38 mm. Longitud: 33 cm.

CE EN 420 Tallas_ 7, 8, 9 y 10

688-NDL/N

Guante tipo industrial de nitrilo en color verde para Riesgos mecánicos, químicos. LONGITUD: 38cm

CE EN 420 Talla_ 9

EN 374-1:16 Tipo C EN 388:16 2101X



Válido para industria de alimentación



Con soporte

MARCA
THE SAFETY COMPANY

688-NC dorso cubierto

Guante Nitrilo flexible con soporte de punto de algodón, manguito rígido y forro interior.

Aplicaciones Manipulación general. Riesgos mecánicos. Guante especialmente indicado para trabajos de manipulación de objetos en medio graso, húmedo o sucio, como construcción, manipulación, residuos, trabajos industriales, bricolaje, obra pública... Alto nivel anti-abrasión. Alta duración de la vida útil del guante.

Características y ventajas El nitrilo es una sustancia flexible, que ofrece resistencia frente a grasas, aceites e hidrocarburos. Recubrimiento de Nitrilo más grueso y el manguito rígido, aportan mayor resistencia química y mecánica.
Alta transpirabilidad del tejido de algodón.
Ajuste perfecto. Excelente relación entre resistencia mecánica y destreza.

CE EN 420 Talla_ 9



688-NTE dorso transpirable

Guante Nitrilo flexible con soporte de punto de algodón, puño elástico y forro interior.

Aplicaciones Manipulación general. Riesgos mecánicos. Guante especialmente indicado para trabajos de manipulación de objetos en medio graso, húmedo o sucio, como construcción, manipulación, residuos, trabajos industriales, bricolaje, obra pública... alto nivel anti-abrasión. Alta duración de la vida útil del guante.

Características y ventajas El nitrilo es una sustancia flexible, que ofrece resistencia frente a grasas, aceites e hidrocarburos. Recubrimiento de Nitrilo más grueso aporta mayor resistencia química y mecánica.
Alta transpirabilidad del tejido de algodón.
Ajuste perfecto. Excelente relación entre resistencia mecánica y destreza.

CE EN 420 Tallas_ 8, 9 y 10



Nitrilo Con soporte

688-NTF/N dorso transpirable

Guante Nitrilo flexible con soporte de punto de algodón y puño elástico.

Aplicaciones Manipulación general. Riesgos mecánicos. Guante especialmente indicado para trabajos de manipulación de objetos en medio graso, húmedo o sucio, como construcción, manipulación, residuos, trabajos industriales, bricolaje, obra pública... y en general actividades con elementos no altamente cortantes. Alto nivel anti-abrasión. Alta duración de la vida útil del guante.

Características y ventajas El nitrilo es una sustancia flexible, que ofrece resistencia frente a grasas, aceites e hidrocarburos. Alta transpirabilidad del tejido de algodón. Ajuste perfecto. Excelente relación entre resistencia mecánica y destreza.

CE EN 420 Tallas_ 7, 8, 9 y 10



688-NCF/N dorso cubierto

Guante Nitrilo flexible con soporte de punto de algodón y puño elástico.

Aplicaciones Manipulación general. Riesgos mecánicos. Guante especialmente indicado para trabajos de manipulación de objetos en medio graso, húmedo o sucio, como construcción, manipulación, residuos, trabajos industriales, bricolaje, obra pública... y en general actividades con elementos no altamente cortantes. Alto nivel anti-abrasión. Alta duración de la vida útil del guante.

Características y ventajas El nitrilo es una sustancia flexible, que ofrece resistencia frente a grasas, aceites e hidrocarburos. Alta transpirabilidad del tejido de algodón. Ajuste perfecto. Excelente relación entre resistencia mecánica y destreza.

CE EN 420 Tallas_ 7, 8, 9 y 10



688-NCE/N dorso cubierto

Guante Nitrilo con soporte de punto de algodón, puño elástico y forro interior.

Aplicaciones Manipulación general. Riesgos mecánicos. Guante especialmente indicado para trabajos de manipulación de objetos en medio graso, húmedo o sucio, como construcción, manipulación, residuos, trabajos industriales, bricolaje, obra pública... Alto nivel anti-abrasión. Alta duración de la vida útil del guante.

Características y ventajas El nitrilo es una sustancia flexible, que ofrece resistencia frente a grasas, aceites e hidrocarburos. Recubrimiento de Nitrilo más grueso, aporta mayor resistencia química y mecánica. Alta transpirabilidad del tejido de algodón. Ajuste perfecto. Excelente relación entre resistencia mecánica y destreza.

CE EN 420 Talla_ 7, 8, 9 y 10



Americanos piel y lona

788-P

Guante mixto de flor vacuno 1ª y lona. Manguito rígido.

Aplicaciones Manipulación general. Riesgos mecánicos. Actividades de manipulación con Riesgos mecánicos, tales como siderurgia, laminación, sector naval, carga y descarga de mercancías, limpieza, manejo de herramienta manual, jardinería, agricultura, construcción...

Características y ventajas Guante tipo americano en flor vacuno 1ª y lona, con manguito rígido. El flor vacuno otorga al guante una excelente resistencia a la abrasión y al desgarro, a la vez que le otorga mayor durabilidad y destreza. Libres de Cromo, PCP, Bencidina y otros productos químicos, por lo que protegen la salud del usuario y el medio ambiente. Fabricado bajo el sistema de gestión de calidad ISO:9001-2008. Transpirables y con buena absorción del sudor, al combinar piel y algodón.

CE EN 420 Talla 9



788-T

Guante tipo americano mixto de serraje vacuno/lona económico.

Aplicaciones Manipulación general y Riesgos mecánicos. Actividades de manipulación pesada, tales como siderurgia, laminación, sector naval, carga y descarga de mercancías, manejo de herramienta manual pesada, jardinería, agricultura, construcción...

Características y ventajas Guante tipo americano serraje vacuno, con manguito y forro en algodón 100%. El serraje vacuno tiene mejor comportamiento en medio húmedo, y es más adecuado para trabajos más pesados. Ofrece mayor resistencia a la abrasión. Transpirables y con buena absorción del sudor, al combinar piel y algodón.

CE EN 420 Talla 9



788-NEB

Guante mixto de serraje vacuno 1ª manguito rígido.

Aplicaciones Manipulación general. Riesgos mecánicos. Actividades de manipulación pesada con Riesgos mecánicos, tales como carga y descarga de mercancías, limpieza, manejo de herramienta manual, jardinería, agricultura, sector naval, montajes...

Características y ventajas Guante tipo americano serraje vacuno 1ª manguito rígido y forro en algodón/poliéster. El serraje proporciona una buena resistencia al corte y a la temperatura y su alta calidad de piel proporciona una mayor dexteridad. Transpirables y con buena absorción del sudor, al combinar piel y algodón. Excelente relación calidad/precio.

CE EN 420 Talla_ 9



788-NEA

Guante mixto de serraje vacuno 1ª color marrón, manguito rígido.

Aplicaciones Manipulación general. Protección mecánica. Actividades de manipulación pesada con Riesgos mecánicos, tales como carga y descarga de mercancías, limpieza, manejo de herramienta manual, jardinería, agricultura, sector naval, montajes...

Características y ventajas Guante tipo americano serraje vacuno 1ª manguito rígido y forro en algodón/poliéster. El serraje proporciona una buena resistencia al corte y a la temperatura y su alta calidad de piel proporciona una mayor dexteridad. Transpirables y con buena absorción del sudor, al combinar piel y algodón. Excelente relación calidad/precio.

CE EN 420 Talla_ 9



Americanos reforzados

788-RW

Guante tipo americano mixto de serraje vacuno 1^a/lona reforzado en palma, índice y pulgar. Manguito rígido y costuras de refuerzo.

Aplicaciones Manipulación general. Actividades de manipulación pesada con Riesgos mecánicos, tales como siderurgia, laminación, sector naval, carga y descarga de mercancías, manejo de herramienta manual pesada, jardinería, agricultura, construcción...

Características y ventajas Guante tipo americano serraje vacuno 1^a y forro en algodón 100%. El serraje vacuno tiene mejor comportamiento en medio húmedo, y es más adecuado para trabajos más pesados. Ofrece mayor resistencia a la abrasión. Reforzados con serraje y costuras en los puntos donde existe mayor desgaste del guante, por lo que se alarga la duración del mismo. Transpirables y con buena absorción del sudor, al combinar piel y algodón.

CE EN 420 Talla_9



788-RE

Guante tipo americano mixto de serraje vacuno/lona reforzado en palma, índice y pulgar.

Aplicaciones Manipulación general y riesgos mecánicos. Actividades de manipulación pesada, tales como siderurgia, laminación, sector naval, carga y descarga de mercancías, manejo de herramienta manual pesada, jardinería, agricultura, construcción...

Características y ventajas Guante tipo americano serraje vacuno, con manguito y forro en algodón 100%. El serraje vacuno tiene mejor comportamiento en medio húmedo, y es más adecuado para trabajos más pesados. Ofrece mayor resistencia a la abrasión. Reforzados con serraje en los puntos donde existe mayor desgaste del guante, por lo que se alarga la duración del mismo. Transpirables y con buena absorción del sudor, al combinar piel y algodón.

CE EN 420 Talla_9



Abriego

788-LF

Guante tipo conductor piel flor vacuno con forro interior para abrigo.

Aplicaciones Manipulación general. Riesgos mecánicos. Protección contra el frío. Actividades de manipulación en exteriores con Riesgos mecánicos en medio seco donde se necesite flexibilidad, comodidad y tacto, tales como trabajos de conducción (tractores, camiones, operadores de grúa...), carga y descarga, tareas de logística, automoción, obra pública, construcción, ensamblaje de piezas en exteriores...

Características y ventajas Guante tipo conductor fabricado con piel flor vacuno de excelente calidad. Cálido forro interior de poliéster/algodón. El flor vacuno otorga al guante una excelente resistencia a la abrasión y al desgarro, a la vez que le otorga mayor durabilidad y destreza. Libres de Cromo, PCP, Bencidina y otros productos químicos, por lo que protegen la salud del usuario y el medio ambiente. Fabricado bajo el sistema de gestión de calidad ISO:9001-2008. Calidad constante en la piel.

CE EN 420 Talla 9



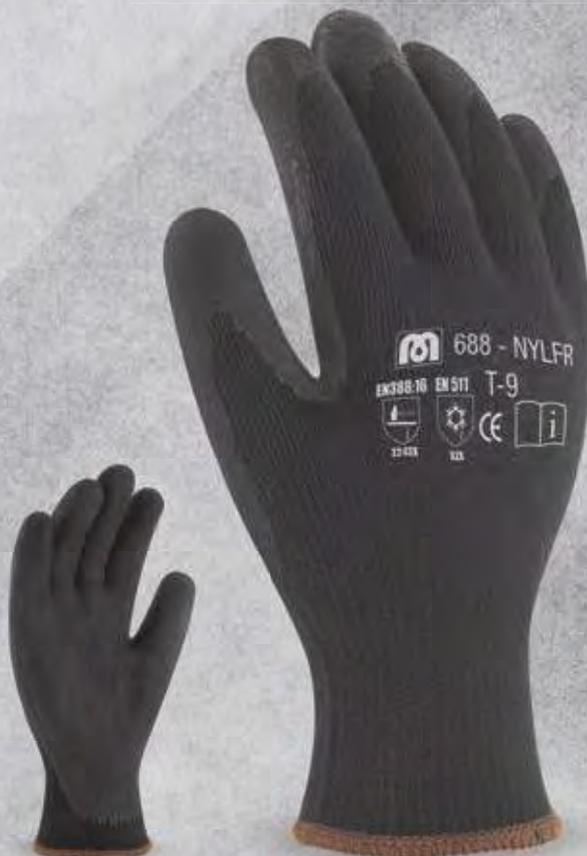
688-NYLFR

Guante de poliéster color negro con recubrimiento de látex en color negro.

Aplicaciones Manipulación general. Riesgos mecánicos y Frío. Guante especial para trabajos donde sea necesario combinar una protección contra Riesgos mecánicos, una protección contra el frío (por condiciones climáticas o por la actividad industrial) y una alta adherencia. Trabajos de construcción en exterior, trabajos de mantenimientos en exteriores (carreteras, ferrocarriles, aeronáutica...) y manipulación en general en medio frío o de cargas frías/húmedas que necesiten de una alta adherencia.

Características y ventajas El látex es una sustancia natural que le proporciona un alto nivel de confort por su elevada flexibilidad, a la vez que otorga un excelente agarre y resistencia a la abrasión. Excelente grip antideslizante que proporciona un excelente agarre en condiciones húmedas y abrasivas y una excelente resistencia al desgarro. Alta transpirabilidad del tejido de nylon.

CE EN 420 Tallas 7, 8, 9 y 10



TIPO Conductor

788-L

Guante tipo conductor flor vacuno amarillo con ribete.

Aplicaciones Manipulación general. Riesgos mecánicos. Actividades de manipulación con Riesgos mecánicos, tales como cadenas de montaje, automoción, electrodomésticos, naval, muebles, servicios públicos, ferrocarriles, agricultura, construcción...

Características y ventajas Guante tipo conductor fabricado con piel flor vacuno de excelente calidad.

El flor vacuno otorga al guante una excelente resistencia a la abrasión y al desgarro, a la vez que le otorga mayor durabilidad y destreza.

Libres de Cromo, PCP, Bencidina y otros productos químicos prohibidos por la ley Alemana, por lo que protegen la salud del usuario y el medio ambiente.

Fabricado bajo el sistema de gestión de calidad ISO:9001-2008.

Calidad constante en la piel.

CE EN 420 Tallas_ 8, 9 y 10



788-LGS

Guante tipo conductor flor vacuno (palma) y serraje (dorso) color natural con ribete.

Aplicaciones Manipulación general. Riesgos mecánicos. Actividades de manipulación con Riesgos mecánicos en medio seco donde se necesite una mayor comodidad y tacto, tales como trabajos de conducción (camiones, operadores de grúa...), carga y descarga, tareas de logística, automoción, obra pública, fabricantes de equipos, construcción...

Características y ventajas Guante tipo conductor fabricado con piel flor y piel serraje vacuno de excelente calidad.

El flor vacuno otorga al guante una excelente resistencia a la abrasión y al desgarro, a la vez que le otorga mayor durabilidad y destreza, y la piel serraje del dorso mayor resistencia al corte y a la perforación.

Fabricado bajo el sistema de gestión de calidad ISO:9001-2008.

Calidad constante en la piel.

CE EN 420 Tallas_ 8, 9 y 10



788-LG

Guante tipo conductor flor vacuno color natural con ribete.

Aplicaciones Manipulación general. Riesgos mecánicos. Actividades de manipulación con Riesgos mecánicos en medio seco donde se necesite una mayor comodidad y tacto, tales como trabajos de conducción (camiones, operadores de grúa...), carga y descarga, tareas de logística, automoción, obra pública, fabricantes de equipos, construcción...

Características y ventajas Guante tipo conductor fabricado con piel flor vacuno de excelente calidad. El flor vacuno otorga al guante una excelente resistencia a la abrasión y al desgarro, a la vez que le otorga mayor durabilidad y destreza. Libres de Cromo, PCP, Bencidina y otros productos químicos, por lo que protegen la salud del usuario y el medio ambiente. Fabricado bajo el sistema de gestión de calidad ISO:9001-2008. Calidad constante en la piel.

CE EN 420 Tallas_ 7, 8, 9, 10 y 11



788-LI

Guante tipo conductor piel flor vacuno y dorso de punto de algodón.

Aplicaciones Manipulación general. Riesgos mecánicos. Actividades de manipulación con Riesgos mecánicos donde se necesite una mayor comodidad, tacto y destreza tales como trabajos de conducción (camiones, operadores de grúa...), montajes, pequeñas piezas, industria del automóvil...

Características y ventajas Guante tipo conductor fabricado con piel flor vacuno de excelente calidad combinada con algodón tipo interlock. La piel flor otorga al guante una excelente resistencia a la abrasión y al desgarro, a la vez que le otorga mayor durabilidad y destreza. El algodón proporciona una mayor transpirabilidad y mayor comodidad. Libres de Cromo, PCP, Bencidina y otros productos químicos prohibidos por la ley Alemana, por lo que protegen la salud del usuario y el medio ambiente. Fabricado bajo el sistema de gestión de calidad ISO:9001-2008. Calidad constante en la piel.

CE EN 420 Tallas_ 6, 7, 8, 9 y 10



Desechables

688-VAUT

Guante de vinilo azul.

Aplicaciones Actividades donde se requiera mucho tacto como farmacias, laboratorios, manipulación de piezas, talleres, electrónica... y manipulación en general donde exista un riesgo mínimo pero sea necesaria una protección contra manchas y proteger al producto en su manipulación.

Características y ventajas Guante de vinilo azul sin empolverar, muy finos de gran sensibilidad táctil.

El vinilo es una sustancia que ofrece un excelente comportamiento frente a la abrasión, al igual que frente a grasas, aceites e hidrocarburos.

Fabricado con un viniloa

Libre de proteínas, por lo que no produce alergias.

Fabricados bajo el sistema de gestión de calidad ISO 13485.

En color azul, ya que éste en un color que no aparece en la industria alimentaria de forma natural y permite ser visto más fácilmente en caso de pérdida.

CE EN 420 Tallas_ S, M, L



Válido para industria de alimentación



688-VTUT

Guante de vinilo transparente empolvado.

Aplicaciones Actividades donde se requiera mucho tacto como farmacias, laboratorios, manipulación de piezas, talleres, electrónica... y manipulación en general donde exista un riesgo mínimo pero sea necesaria una protección contra manchas y proteger al producto en su manipulación.

Características y ventajas Guante de vinilo transparente empolvado, muy finos de gran sensibilidad táctil.

El vinilo es una sustancia que ofrece un excelente comportamiento frente a la abrasión, al igual que frente a grasas, aceites e hidrocarburos.

Fabricado con un vinilo de una muy alta calidad (no huelen a gasolina).

Libre de proteínas, por lo que no produce alergias.

El empolvado facilita su deslizamiento al meter y sacar la mano, a la vez que reduce la sudoración.

Fabricados bajo el sistema de gestión de calidad ISO 13485.

CE EN 420 Tallas_ S, M, L



688-LUT

Guante de látex empolvado.

Aplicaciones Manipulación general. Actividades donde se requiera mucho tacto como farmacias, laboratorios, manipulación de piezas, talleres, electrónica... y manipulación en general donde exista un riesgo mínimo pero sea necesaria una protección contra manchas y proteger al producto en su manipulación.

Características y ventajas Guante de látex empolvado, muy finos de gran sensibilidad táctil.

El látex es una sustancia natural muy flexible, que ofrece un gran confort, un excelente agarre y una buena resistencia a la abrasión.

Fabricados bajo el sistema de gestión de calidad ISO 13485.

CE EN 420 Tallas_ S, M, L



688-NUT

Guante de nitrilo azul.

Aplicaciones Manipulación general. Actividades donde se requiera mucho tacto como farmacias, laboratorios, manipulación de piezas, talleres, electrónica... y manipulación en general donde exista un riesgo mínimo pero sea necesaria una protección contra manchas y proteger al producto en su manipulación.

Características y ventajas Guante de nitrilo azul sin empolvar, muy finos de gran sensibilidad táctil.

El nitrilo es una sustancia flexible, que ofrece resistencia frente a grasas, aceites e hidrocarburos.

Fabricado en un nitrilo de muy alta suavidad que reduce la fatiga de la mano del usuario, pero conservando altas propiedades mecánicas y químicas.

Libre de proteínas, por lo que no produce alergias.

Fabricados bajo el sistema de gestión de calidad ISO 13485.

CE EN 420 Tallas_ S, M, L



Válido para industria de alimentación

Soldador

788-M (34 cm)

Piel serraje vacuno 1ª con costuras de Kevlar y forrado especial interior.

Aplicaciones Riesgo por soldadura, Riesgos mecánicos y riesgo térmico. Actividades de soldadura y manipulación pesada y procesos relacionados Tipo A. También ofrecen protección contra agresiones mecánicas y calor (hasta 100°C).

Características y ventajas Guante fabricado con piel serraje vacuno de excelente calidad con forro interior y costuras ignífugas (hilo de Kevlar). La piel de serraje otorga al guante una buena resistencia al corte y a la temperatura. Serraje vacuno 1ª que ofrece excelentes prestaciones mecánicas a la abrasión y al rasgado. El forro interior proporciona calidez y aislamiento térmico. Libres de Cromo, PCP, Bencidina y otros productos químicos por lo que protegen la salud del usuario y el medio ambiente. Fabricado bajo el sistema de gestión de calidad ISO:9001-2008. Calidad constante en la piel.

CE EN 420 Tallas_9

EN 12477
Tipo A



EN 388:16
4123X



788-MA (40 cm)

Piel serraje vacuno 1ª con costuras de Kevlar y forrado especial interior.

Aplicaciones Riesgo por soldadura, Riesgos mecánicos y Riesgo Térmico. Actividades de soldadura y manipulación pesada y procesos relacionados Tipo A. También ofrecen protección contra agresiones mecánicas y calor (hasta 100°C).

Características y ventajas Guante fabricado con piel serraje vacuno de excelente calidad con forro interior y costuras ignífugas (hilo de Kevlar). La piel de serraje otorga al guante una buena resistencia al corte y a la temperatura. Serraje vacuno 1ª que ofrece excelentes prestaciones mecánicas a la abrasión y al rasgado. El forro interior proporciona calidez y aislamiento térmico. Libres de Cromo, PCP, Bencidina y otros productos químicos por lo que protegen la salud del usuario y el medio ambiente. Fabricado bajo el sistema de gestión de calidad ISO:9001-2008. Calidad constante en la piel.

CE EN 420 Talla_9

EN 12477
Tipo A



EN 388:16
4123X



788-MR

Piel serraje vacuno 1ª con costuras de Kevlar y forrado especial interior. Refuerzo en pulgar.

Aplicaciones Riesgo por soldadura, Riesgos mecánicos y riesgo térmico. Actividades de soldadura y manipulación pesada y procesos relacionados Tipo A. También ofrecen protección contra agresiones mecánicas y calor (hasta 100°C).

Características y ventajas Guante fabricado con piel serraje vacuno de excelente calidad con forro interior y costuras ignífugas (hilo de Kevlar). La piel de serraje otorga al guante una buena resistencia al corte y a la temperatura. Serraje vacuno 1ª que ofrece excelentes prestaciones mecánicas: Máxima prestación a la abrasión y al desgarró (nivel 4). El forro interior proporciona calidez y aislamiento térmico. El refuerzo en pulgar le otorga al guante una mayor resistencia y duración.

CE EN 420 Talla_ 9

EN 12477
Tipo A



788-MX

Piel flor vacuno en mano y serraje vacuno en manga con costuras de Kevlar.

Aplicaciones Riesgo por soldadura, Riesgos mecánicos y Riesgo Térmico. Actividades de soldadura y manipulación fina y procesos relacionados Tipo B. También ofrecen protección contra agresiones mecánicas y calor (hasta 100°C).

Características y ventajas Guante Soldador fabricado con piel flor vacuno (mano), serraje vacuno (manguito) y costuras ignífugas (hilo de Kevlar). El flor vacuno de la mano otorga al guante una excelente resistencia a la abrasión y al desgarró, a la vez que le otorga mayor durabilidad y sobre todo destreza: Máximo nivel de dexteridad (5) para trabajos de soldadura precisos (soldadura TIG...). La piel de serraje otorga al manguito una excelente resistencia al corte y a la temperatura en caso de pequeñas salpicaduras incandescentes. El forro interior proporciona calidez y aislamiento térmico. Otros Usos: Plataformas petrolíferas, talleres, recogida de cítricos... Calidad constante en la piel.

CE EN 420 Talla_ 9, 10 y 11

EN 12477
Tipo B





Vestuario laboral

02

Normativa y tallas

CATEGORÍA

1

Aquella ropa de trabajo que debido a su diseño sencillo, el usuario pueda juzgar por si mismo su eficacia contra riesgos mínimos, y cuyos efectos, cuando sean graduales, puedan ser percibidos a tiempo y sin peligro para el usuario, como por ejemplo las agresiones mecánicas de efectos superficiales o los agentes atmosféricos que no sean excepcionales o extremos.

- Este vestuario ha de superar la **EN 13688**, norma armonizada que regula los requisitos mínimos a cumplir por la Vestuario Laboral, cambio dimensional frente al lavado, designación de tallas, etiquetado, propiedades fisiológicas, solidez del ,... Estas prendas han de superar, además de la

EN13688, la norma armonizada que regule el riesgo frente al que se recomienda, por ejemplo:



EN14058: Ropa de protección contra ambientes fríos (entre -5°C y 10°C).



EN343: Vestuario de protección contra la lluvia.

- El marcado que han de llevar estas prendas en categoría 1 es:
 - identificación del fabricante o mandatario.
 - modelo o referencia.
 - talla.
 - marcado CE.
 - instrucciones de mantenimiento.
 - composición.

CATEGORÍA

2

Aquel vestuario destinado a proteger frente a riesgos intermedios o de todo tipo que no pudieran llegar a causar lesiones muy graves o la muerte.

- Estas prendas han de superar, además de la **EN 13688**, la norma armonizada que regule el riesgo frente al que se recomienda por ejemplo:



EN342: Ropa de protección contra el frío para proteger frente a temperaturas ambiente comprendidas entre -5°C y -50°C.



EN11611: Ropa de protección utilizada durante el soldeo y procesos afines



EN11612: Ropa de protección para trabajadores expuestos al calor (temperatura inferior a 100°C).



EN20471: Vestuario de protección de Alta Visibilidad.



EN1149-5: Ropa de protección Antiestática



EN14116 Ropa de protección contra el calor y la llama (propagación limitada de llama)

- El marcado que han de llevar estas prendas es el mismo que el de categoría 1, añadiendo el pictograma indicativo del riesgo y sus niveles de resistencia.

Ropa destinada a proteger al usuario de un peligro mortal o que pueda dañar gravemente y de forma irreversible la salud sin que se pueda descubrir a tiempo su efecto inmediato. Esta ropa ha de superar, además de la EN13688, la norma armonizada que regule el riesgo frente al que se recomiende esa ropa:

- EN13034** Ropa de protección limitada contra productos químicos líquidos (Tipo 6).
- EN13982-1** Ropa de protección química frente a partículas sólidas suspendidas (Tipo 5)
- EN14605** Ropa de protección con uniones herméticas a las pulverizaciones (Tipo 4)
- EN14605** Ropa de protección contra productos químicos líquidos (Tipo 3)
- EN1073-2** Ropa de protección no ventilada contra contaminación partículas radiactivas
- EN14126** Ropa de protección contra agentes biológicos
- EN61482** Ropa de protección contra arco eléctrico.

El marcado que han de llevar estas prendas es el mismo que el de categoría 2, pero añadiendo al marcado CE el número de identificación del Organismo de control notificado encargado del control de calidad CE en la fase de producción.

Deben ser certificados por un organismo notificado y el fabricante adoptar uno de los sistemas de garantía de calidad CE regulados para su comercialización según el R.D. 1407/1992.

CATEGORÍA

3

SELECCIONAR LA TALLA DE LA PRENDA:

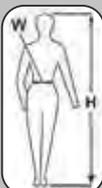
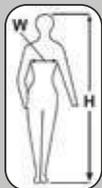
Contorno Tórax: Póngase de pie y coloque la cinta métrica alrededor del busto, debajo de los brazos y en la parte más sobresaliente del busto. Donde se une la cinta métrica, es la medida del contorno de su tórax.

Contorno Cintura: Coloque la cinta métrica alrededor de su cintura, justo por encima de la parte superior del hueso de la cadera, y al nivel del ombligo. Donde se une la cinta métrica, es la medida del contorno de su cintura.

Altura: Descálcese, y de espaldas tocando la pared con los pies juntos, hombros y cabeza hacia atrás, marque perpendicularmente la pared con un lápiz desde el punto más alto de la cabeza. La distancia desde el suelo a la marca, es su altura.

A continuación, le ofrecemos una tabla para ayudarle a seleccionar su talla en función de las medidas que ha tomado:

| SELECCIÓN DE TALLAS PARA PRENDAS SUPERIORES (buzos, cazadoras, chaquetas, batas, trajes de agua, chalecos, parkas, polos, camisetas, jerseys y sueters) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| TIPO DE TALLAJE | ALFABÉTICO | XS | | S | | M | | L | | XL | | 2XL | | 3XL | | 4XL | |
| | NUMÉRICO | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 | 56 | 58 | 60 | 62 | 64 | 66 | 68 | 70 |
| BATAS | | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 | 56 | 58 | 60 | 62 | 64 |
| CAMISAS | | 27/28 | 29/30 | 31/32 | 33/34 | 35/36 | 37/38 | 39/40 | 41/42 | 43/44 | 45/46 | 47/48 | 49/50 | 51/52 | 53/54 | 55/56 | 57/58 |
| MEDIDA CUERPO (cm) | (W) CONTORNO TORAX | 76-80 | 80-84 | 84-88 | 88-92 | 92-96 | 96-100 | 100-104 | 104-108 | 108-112 | 112-116 | 116-120 | 120-124 | 124-128 | 128-132 | 132-136 | 136-140 |
| | (H) ALTURA | 152-158 | 152-158 | 152-158 | 152-158 | 152-158 | 158-164 | 164-170 | 170-176 | 176-182 | 182-188 | 188-194 | 194-200 | 194-200 | 194-200 | 194-200 | 194-200 |
| SELECCIÓN DE TALLAS PARA PRENDAS INFERIORES (pantalones, bermudas) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TIPO DE TALLAJE | ALFABÉTICO | XS | | S | | M | | L | | XL | | 2XL | | 3XL | | 4XL | |
| | NUMÉRICO | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 | 56 | 58 | 60 | 62 | 64 |
| MEDIDA CUERPO (cm) | (W) CONTORNO CINTURA | 64-68 | 68-72 | 72-76 | 76-80 | 80-84 | 84-88 | 88-92 | 92-96 | 96-100 | 100-104 | 104-108 | 108-112 | 112-116 | 116-120 | 120-124 | 124-128 |
| | (H) ALTURA | 152-158 | 152-158 | 152-158 | 152-158 | 158-164 | 164-170 | 170-176 | 176-182 | 182-188 | 188-194 | 194-200 | 194-200 | 194-200 | 194-200 | 194-200 | 194-200 |

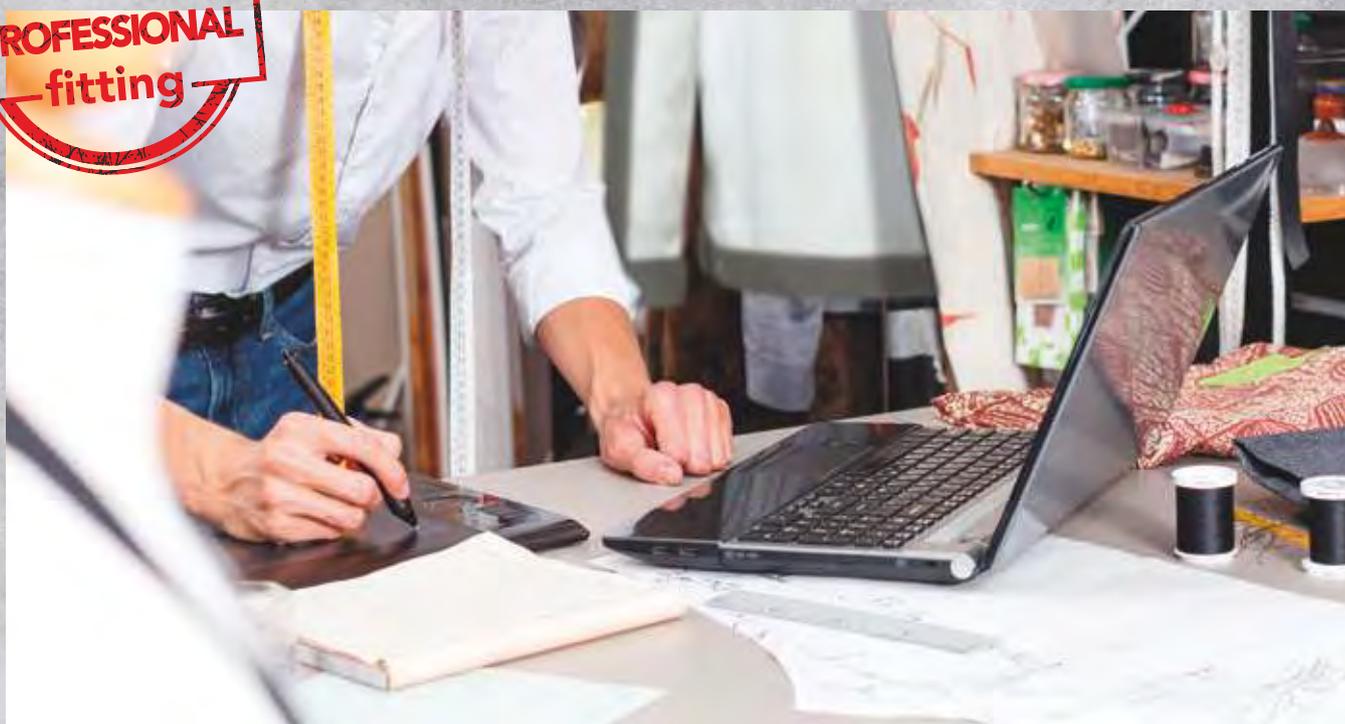


Nuevo

Vestuario Laboral

Acercamos el vestuario de trabajo a la moda casual.

Nuevos diseños y accesorios para sentirse cómodo y no tener **necesidad de cambiarse al terminar la jornada**. Estudiado las **posturas más forzadas** y todos los detalles para que mejorar la usabilidad de la ropa laboral: **Nuevas inclinaciones de bolsillos para evitar caídas de objetos, cremalleras de más calidad facilitando su uso, cierres de tapetas con snaps ocultos, un tallaje más ajustado a cada usuario...** Todo sin olvidar la **RESISTENCIA, DURABILIDAD Y ERGONOMÍA** que creemos debe tener el vestuario de trabajo.



CASUAL  **PRO SERIES** *superTop* **TOP** **SERIES** *basic line*




El tejido perfecto para todo tipo de actividad. Excelente resistencia a la abrasión, con una gran durabilidad y resistencia en todo tipo de clima. Aramida modificada con estructura de poliamida que mediante un proceso de taslanización especial produce en el hilo la aparición de una serie de cristales que son extremadamente resistentes al roce y a la abrasión.



Fibra de poliéster de cuatro canales (significa que cada hilo se subdivide en cuatro en su interior) y alto rendimiento desarrollada para favorecer el traslado de la humedad y acelerar la evaporación de la transpiración. Comportamiento insuperable en acción hidroabsorbente, tiempo de secado y capacidad de evaporación.



Fibra hueca cuyo cometido es atrapar el aire que desprende el cuerpo y mantenerlo caliente. En su lanzamiento se publicitó como una fibra de igual poder calorífico a la pluma pero con cualidades sensiblemente mejoradas respecto a la misma en condiciones de humedad. El Thinsulate retiene menos del 1% de su peso en agua, y se precisa poca cantidad de material para funcionar, lo que permite aligerar las prendas.

STRETCH

Tejido cuya hilatura la constituyen fibras de algodón (98%) y elastano (2%), consiguiendo de esta manera confeccionar prendas tremendamente cómodas y transpirables. MARCA fue la primera empresa española en incorporar éste tipo de tejido a una prenda laboral.



El tejido Ripstop es un tejido anti-desgarro, con un entramado de hilos más gruesos de alta resistencia, con un entretejido en cuadros que impiden que se expandan los posibles desgarros.



Nuevo

Canvas Line

DISECCIÓN DE PRENDAS



cuello tipo Mao con cierre snap

cremallera 6 mm con tapeta interior y exterior

inserciones de tejido reflectante

bolsillos con tapeta y cierre cremallera snap ocultos

bolsillos con tapeta y cierre con snap ocultos

Cintura y puños ajustables con snaps ocultos



PRO SERIES

By MARCA



trabilla extra-ancha de 25 mm

elásticos laterales
con goma interior

bolsillos delanteros
diagonales

bolsillos tipo
"Cargo" con tapeta
y cierre mediante
snap oculto

bolsillos porta-
objetos en exterior,
no comunicados

Cinta reflectante en
costura

de contraste

pinzas para ajuste a
contorno de rodilla

Rodilleras de tejido
antiabrasión
Con bolsillo interior.

Nuevo

Canvas Line

Equipaciones laborales



588-CRN
Chaqueta rojo/negro
Tejido "Canvas 245 g
Tallas_ 48/50 a 68/70



588-PRN
Pantalón_ rojo/negro
Tejido "Canvas 245 g **CORDURA**
Tallas_ 38/40 a 62/64



1288-POLRN
Polo M. corta_ rojo/negro
Tejido técnico Poliéster 135 g
Bolsillo cierre velcro y tapeta.
Tallas_ M-L-XL-2XL



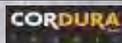
1388-R
Rodillera flexible
Poliuretano. Pack 2 uds.
***Opcional**
Talla_ única



588-PAZA

Pantalón_ azul marino/azulina

Tejido "Canvas 245 g
Tallas_ 38/40 a 62/64



588-CAZA

Chaqueta_ azul marino/azulina

Tejido "Canvas 245 g
Tallas_ 48/50 a 68/70

1388-R

Rodillera flexible

Poliuretano. Pack 2 uds.

*Opcional

Talla_ única



1288-POLAZA

Polo M. corta_ azul marino/azulina

Tejido técnico Poliéster 135 g
Bolsillo cierre velcro y tapeta.

Tallas_ M-L-XL-2XL



Nuevo

Canvas Line

Equipaciones laborales



588-CANE

Chaqueta_azulmarino/negro

Tejido "Canvas 245 g
Tallas_ 48/50 a 68/70



588-PANE

Pantalón_azulmarino/negro

Tejido "Canvas 245 g
Tallas_ 38/40 a 62/64



1288-POLAN

Polo Manga corta
azulmarino/negro

Tejido técnico Poliéster 135 g
Bolsillo cierre velcro y tapeta.
Tallas_ M-L-XL-2XL



1388-R

Rodillera flexible

Poliuretano. Pack 2 uds.
*Opcional
Talla_ única

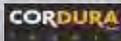




588-PNEG

Pantalón_gris/negro

Tejido "Canvas 245 g
Tallas_ 38/40 a 62/64



588-CNEG

Chaqueta_gris/negro

Tejido "Canvas 245 g
Tallas_ 48/50 a 68/70

1388-R

Rodillera flexible

Poliuretano. Pack 2 uds.

*Opcional

Talla_ única



1288-POLGN

Polo Manga corta_gris/negro

Tejido técnico Poliéster 135 g

Bolsillo cierre velcro y tapeta.

Tallas_ M-L-XL-2XL



Nuevo

Canvas Line

Equipaciones laborales



588-CN

Chaqueta_ negro

Tejido "Canvas 245 g
Tallas_ 48/50 a 68/70



588-PN

Pantalón_ negro

Tejido "Canvas 245 g
Tallas_ 38/40 a 62/64

CORDURA

1388-R

Rodillera flexible

Poliuretano. Pack 2 uds.

*Opcional

Talla_ única





588-PBG

Pantalón_ blanco/gris

Tejido "Canvas 245 g
Tallas_ 38/40 a 62/64



588-CBG

Chaqueta_ blanco/gris

Tejido "Canvas 245 g
Tallas_ 48/50 a 68/70



1288-POLBG

Polo Manga corta_ blanco/gris

Tejido técnico Poliéster 135 g
Bolsillo cierre velcro y tapeta.
Tallas_ M-L-XL-2XL



1388-R

Rodillera flexible

Poliuretano. Pack 2 uds.

*Opcional

Talla_ única



First Line

Equipaciones laborales



 **PRO SERIES**
By MARCA



588-CAN

Chaqueta_ azul marino/negro

Ribetes reflectantes. Bolsillo para el móvil y bolígrafos. Dos bolsillos en pecho y dos bajos, ambos con cremallera.

Tejido Tergal 245 g
Tallas_ 48/50 a 68/70

288-VPAM

Chaleco_ gris/negro

Chaleco con acolchado ligero. Hombros reforzados con tejido oxford nylon más resistente a la abrasión. Ribetes reflectantes.

Tallas_ S a 3XL



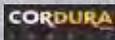


588-PAN

Pantalón_ azul marino/negro

Ajuste elástico en cintura. Rodillas reforzadas con tejido Cordura más resistente a la abrasión. Sistema para introducirle rodilleras flexibles. Ribetes reflectantes. Culera. 2 bolsillos normales. 2 bolsillos traseros con cremallera. Bolsillo lateral con fuelle y cierre velcro. Bolsillo portaherramienta en pernera derecha.

Tejido Tergal 245 g
Tallas_ 38/40 a 62/64



588-PETAN

Peto_ azul marino/negro

Rodillas reforzadas con tejido Cordura® resistente a la abrasión. Sistema para introducirle rodilleras flexibles. Ribetes reflectantes. Culera. Tirantes elásticos. Sistema de ajuste lateral mediante botones. Cintura elástica. Dos bolsillos normales. Bolsillo trasero. Bolsillo para móvil. Bolsillo con cremallera y portablígrafos en pecho.

Tejido Tergal 245 g
Tallas_ 34/36 a 62/64



1288-POLGN

Polo M. corta_ azul marino/negro

Tejido técnico Poliéster 135 g
Bolsillo cierre velcro y tapeta.
Tallas_ M-L-XL-2XL



288-PNA

Parka abrigo_ azul marino/negro

Forro polar en interior de cuello y acolchada. Cuello extra alto para mayor abrigo. Capucha escamoteable en cuello forrada, ajustable y con visera. Puños ajustables con velcro. Doble cierre frontal con cremallera de diente ancho y doble tapeta cortavientos con velcro. Ajuste de cintura mediante cinturón exterior y elástico interior trasero. Bolsillos en pecho y dos en parte posterior con tapeta y cierre por velcro. Refuerzo tejido oxford en hombros y codos. Ribetes reflectantes.

- Tejido exterior: 100% Poliéster.
 - Acolchado: 100% Poliéster 190T
- Tallas_ S a 3XL

1388-R

Rodillera flexible

Poliuretano. Pack 2 uds.

*Opcional

Talla_ única



First Line

Equipaciones laborales



588-CGN

Chaqueta_ gris/negro

Ribetes en amarillo fluorescente. Tapeta cubre cremallera con velcro. Puños ajustables con velcro. Dos bolsillos laterales. Dos bolsillos en pecho con cremallera. Bolsillo para móvil. Tejido Tergal 245 g
Tallas_ 48/50 a 72/74

1388-R

Rodillera flexible

Poliuretano. Pack 2 uds.
*Opcional
Talla_ única



588-PGN

Pantalón_ gris/negro

Ajuste elástico en cintura. Rodillas reforzadas con tejido Cordura más resistente a la abrasión. Sistema para introducirle rodilleras flexibles. Ribetes y detalles en amarillo fluorescente. Culera. Dos bolsillos normales. Bolsillos con fuelle y tapeta con velcro en perneras. 2 Bolsillos traseros con cremallera. Tejido Tergal 245 g
Tallas_ 38/40 a 62/64



288-VGN

Chaleco_ gris/negro

Chaleco de abrigo multibolsillos ProSeries. Acolchado interior poliéster 320g. Tejido Tergal 245 g
Tallas_ S a 3XL



1288-POLGN

Polo Manga corta_ gris/negro

Tejido técnico Poliéster 135 g
Bolsillo cierre velcro y tapeta.
Tallas_ M-L-XL-2XL



588-BGN

Buzo_ gris/negro

Ribetes y detalles en amarillo fluorescente. Culebra. Tobillos elásticos. Puños ajustables con velcro. Tapeta cubre cremallera con velcro. Dos bolsillos normales. Bolsillos con fuelle y tapeta con velcro en perneras. Dos bolsillos en pecho con cremallera. Bolsillo para móvil. Bolsillo bajo con cremallera en pernera derecha. Bolsillo trasero. Tejido Tergal 245 g
Tallas_ 48/50 a 68/70

Nuevo

Pro Series **STRETCH** Pantalones **PSTR**



trabilla extra-ancha de 22 mm

elásticos laterales
con goma interior

bolsillos delanteros
diagonales

cremallera poliéster
de 6 mm del
de la prenda

bolsillos "Cargo" de
fuelle con tapeta y
cierre con velcro

pinzas para ajuste a
contorno de rodilla

RIPSTOP

Rodilleras antiabrasión

Tejido Stretch 220 gr/m². Composición: 98% Algodón - 2% Elastano. Tallas: 34-64

STRETCH



588-PSTRG
gris



588-PSTRN
negro



588-PSTRA
azul marino



588-PSTRAE
azul eléctrico

Nuevo

Casual **STRETCH**

Pantalones **PELASR**



Bolsillo interior porta-monedas

Trabilla extra-ancha de 22 mm

Ajuste a cadera sin elástico adicional

Bolsillo francés, con membrana anti-apertura

Cremallera spiral #6

Bolsillo "Cargo" de fuelle con tapeta de auto-cierre con cremallera

Bolsillo "Cargo" de fuelle con tapeta, cierre de velcro y pliegue interior

Costura pulida a dos aguas

Bolsillo cremallera con tirador

STRETCH

Tejido Stretch 260 gr/m². Composición: 98% Algodón - 2% Elastano. Tallas: 34-64



588-PELASRG
gris



588-PELASRK
kaki



588-PELASRA
azul marino



588-PELASRN
negro

Nuevo

Casual **STRETCH**

Pantalón **PBS**



588-PBSA

Pantalón Stretch 240g/m² Azulmarino

Composición tejido STRETCH:
98% algodón-2% elastano
Tallas_36 a 62



588-PBSG

Pantalón Stretch 240g/m² Gris

Composición tejido STRETCH:
98% algodón-2% elastano
Tallas_36 a 62



Trabilla extra-ancha de 25 mm

Elásticos de ajuste
en laterales de la
cinturilla

Tejido fondo
bolsillo reforzado

Cremallera
#3 espiral

bolsillos "Cargo" de
fuelle con tapeta y
cierres con velcro

Equipación vaquera



588-CV

Chaqueta vaquera_Stretch 297g
azul oscuro

Cierre pecho y mangas con botones metálicos.
Bolsillo en pecho izquierdo cierre tapeta y botón metálico.

Composición tejido:
98% algodón-2% elastano
Tallas_48/50 a 68/70



588-PV

Pantalón vaquero_Stretch 297g
azul oscuro

Elástico en cintura. Dos bolsillo traseros y dos tipo francés, ambos con refuerzos metálicos en los extremos de la apertura. Bolsillo lateral cargo con tapeta y cierre de doble botón metálico. Bolsillo lateral porta-electrodos, destornillador, llave de tubo,

Composición tejido:
98% algodón-2% elastano
Tallas_38/40 a 62/64



Casual Pantalones



Pantalón "especialista"

Algodón "sanforizado" 245g.

Dos bolsillos oblicuos y dos en perneras, con fuelle y cierre de tapeta con velcro. Fuelle en rodilla y refuerzo en culera. Cintura ajustable por velcro.

- Tallas_ 38/40 a 62/64

588-PEA

Pantalón "especialista"_algodón 245g
azul marino



588-PEW

Pantalón abrigo "especialista"_algodón 245g
azul marino

Algodón "sanforizado" con forro interior de franela.



Pantalón desmontable

Algodón 200g.

Convertible en bermudas. Dos bolsillos oblicuos y dos en perneras, con fuelle y cierre de tapeta con velcro. Fuelle en rodilla y refuerzo en culera. Cintura ajustable por velcro.

- Tallas_ 38/40 a 62/64



588-PDA
azul marino



588-PDM
beige



Nuevo

Super top

DISECCIÓN DE PRENDAS



Tejido 270 g/m²

cueillo camisero, dorso de contraste

Cierre frontal con cremallera y tapeta con snap oculto. tiradores en goma de contraste

bolsillo base simple con cierre de cremallera, porta-móvil con tapeta

bolsillo en manga de contraste

bolsillo con tapeta y cierre snap ocultos

Costadillo para mayor ergonomía

mangas tipo ranglan

bolsillos laterales en costura costadillo

Ajuste elástico en cinturilla

Puños ajustables por tira y snap oculto





Tejido 270 g/m²

trabilla extra-ancha de 25 mm

bolsillos delanteros tipo western, reforzados con tejido contraste

bolsillos "Cargo" inclinados con cierre de snaps oculto en tapeta. Porta-electrodos extra largo

extensión del refuerzo en entrepierna

Cinturilla extra-ancha

bolsillo trasero con cierre de snap oculto

** Bajo doble de 20 mm*

Nuevo

Super top

Equipaciones laborales



Tejido 270 g/m²



488-CAM SupTop

azul marino
Tallas_ 48 a 68



488-CG SupTop

gris
Tallas_ 48 a 68



488-CN SupTop

negro
Tallas_ 48 a 68



488-C SupTop

azulina
Tallas_ 48 a 70



488-PAM SupTop

azul marino
Tallas_ 36 a 62



488-PG SupTop

gris
Tallas_ 36 a 62



488-PN SupTop

negro
Tallas_ 36 a 62



488-P SupTop

azulina
Tallas_ 36 a 62



Tejido 270 g/m²

Cierre frontal con cremallera
inyectada #6 y tapeta con snaps
ocultos, tirador cremallera grip

bolsillo con tapeta y cierre
doble snap oculto

bolsillo doble uso: base simple
con cierre de cremallera,
porta-móvil con tapeta

bolsillo en manga

tapeta cremallera
apertura 180° y cierre velcro

bolsillos frontales

Puños ajustables doble
posición con snap oculto

bolsillos "cargo" en ambas
perneras con snap oculto en tapeta

*Dobladillo bajo extensible 2 cm.

cinturilla trasera
con goma elástica

refuerzo en culera

triple costura en el tiro

488-B SupTop

azulina

Tallas_ 48 a 70

Nuevo

Top series

DISECCIÓN DE PRENDAS

Tejido 245 g/m²: 65% poliéster - 35% algodón

*Ref: C TOP/ CA TOP



*Cremallera
inyectada #6 oculta*

*Cremallera inyectada #6 oculta
con tiradores grip*

**Bolsillo en manga
de doble ranura.*

*Bolsillos laterales con
extremos reforzados*

*Pliegues confort
en espalda*

*Elásticos de ajuste
en laterales
de la cinturilla*

*Puño elástico rizado
en mismo tejido.*

Tejido 245 g/m²: 65% poliéster - 35% algodón

*Ref: P TOP/ PA TOP



trabilla extra-ancha de 25 mm

Elásticos de ajuste
en laterales de
la cinturilla

Bolsillos corte
horizontal para
evitar pérdida de
pertenencias

Cremallera
inyectada #6

Cosido doble
pespunte

Bolsillos "cargo" de
fuelle con pliegue
central y cierre
tapeta inclinada con
velcro y tirador

Bolsillo trasero
con tapeta cierre
velcro y tirador

Cinturilla extra-ancha en parte trasera

* Doblado bajo extensible 2 cm.

Nuevo

Top series

Equipaciones laborales

• Tejido 245 g/m² - Composición: **65% Poliéster / 35% Algodón**



488-CTA Top

65% Poliéster / 35% Algodón



488-C Top

azulina
Tallas_ 48 a 68



488-CR Top

rojo
Tallas_ 48 a 68



488-CGTop

gris
Tallas_ 48 a 68



488-CA Top

azul marino
Tallas_ 48 a 68



65% Poliéster / 35% Algodón

65% Poliéster / 35% Algodón



488-PA Top

azul marino
Tallas_ 38 a 62



488-P Top

azulina
Tallas_ 38 a 62



488-PR Top

rojo
Tallas_ 38 a 62



488-PG Top

gris
Tallas_ 38 a 62

488-PTA Top

65% Poliéster / 35% Algodón

65% Poliéster / 35% Algodón

65% Poliéster / 35% Algodón



488-CV Top

verde
Tallas_ 48 a 68

65% Poliéster / 35% Algodón



488-CM Top

beige
Tallas_ 48 a 68

65% Poliéster / 35% Algodón



488-CB Top

blanco
Tallas_ 48 a 68

65% Poliéster / 35% Algodón



488-PAW Top

PATRÓN FEMENINO
azul marino
Tallas_ S-M-L



488-PV Top

verde
Tallas_ 38 a 62

65% Poliéster / 35% Algodón



488-PM Top

beige
Tallas_ 38 a 62

65% Poliéster / 35% Algodón



488-PB Top

blanco
Tallas_ 38 a 62

65% Poliéster / 35% Algodón



488-PN Top

negro
Tallas_ 38 a 62

65% Poliéster / 35% Algodón

Nuevo

Top series

Equipaciones laborales



Cierre frontal con cremallera inyectada #6

Bolsillos con cremallera inyectada #6 oculta y con tiradores grip

Bolsillo en manga de doble ranura

Tapeta cremallera apertura 180° y cierre velcro

Bolsillos oblicuos delanteros

Puño elástico rizado en mismo tejido

Bolsillo tipo "cargo" con cierre de tapeta velcro

*Dobladillo bajo extensible 2 cm

cinturilla trasera con goma elástica

triple costura en el tiro

• Tejido 245 g/m² - Composición: **65% Poliéster / 35% Algodón**



488-BTG Top

gris
Tallas_ 48 a 68

65% Poliéster / 35% Algodón



488-BTM Top

beige
Tallas_ 48 a 68

65% Poliéster / 35% Algodón



488-BTR Top

rojo
Tallas_ 48 a 68

65% Poliéster / 35% Algodón



488-BA Top

Algodón azul marino
Tallas_ 48 a 70



488-B Top

Algodón azulina
Tallas_ 48 a 70



488-BV Top

Algodón verde
Tallas_ 48 a 68

488-BT Top

65% Poliéster / 35% Algodón

Nuevo

Top series

Equipaciones laborales

• Tejido 245 g/m² · Composición: **100% Algodón**



488-CCR Top

BANDAS REFLECTANTES

azulina

Tallas_ 48 a 68



EN 1150



488-PCR Top

BANDAS REFLECTANTES

azulina

Tallas_ 38 a 62



EN 1150

Bermudas



- Tejido 245 g/m² · Composición: **100% Algodón**



Bermudas MULTIBOLSILLOS

Con bolsillos traseros y delanteros además de bolsillos tipo explorador con fuelle y tapeta de cierre con velcro.

Cintura elástica • Tallas_ 38/40 a 58/60



488-S Top

azulina



488-SB Top

blanco



488-SM Top

beige



488-SG Top

gris



488-SA Top

azul marino



Nuevo

Basic line

DISECCIÓN DE PRENDAS

Tejido 200 g/m²

Composición: 80% Poliéster / 20% Algodón *Ref: 388-CE 100% algodón



Cremallera #3 espiral oculta

*Cierre cremallera
#3 espiral oculta*

*Elásticos de ajuste
en laterales de la
cinturilla*

*Puños elásticos
en tejido rib 2X1*

Tejido 200 g/m²

Composición: 80% Poliéster / 20% Algodón *Ref: 388-PE 100% algodón



Trabilla extra-ancha de 25 mm

*Elásticos de ajuste
en laterales de la
cinturilla*

*Tejido fondo
bolsillo reforzado*

*Cremallera
#3 espiral*

*Bolsillo "patch"
con tapeta inclinada*

Nuevo

Basic line

Equipaciones laborales

Tejido 200 g/m²

Composición: 80% Poliéster / 20% Algodón *Ref: 388-CE/PE 100% algodón



388-CE

Algodón azulina
Tallas_ 48 a 66

388-C

Tallas_ 48 a 68

80% Poliéster /20% Algodón



388-CA

azul marino
Tallas_ 48 a 68

80% Poliéster /20% Algodón



388-CG

gris
Tallas_ 48 a 66

80% Poliéster /20% Algodón



388-PE

Algodón azulina
Tallas_38 a 62

388-P

Tallas_ 36 a 62

80% Poliéster /20% Algodón



388-PA

azul marino
Tallas_36 a 62

80% Poliéster /20% Algodón



388-PG

gris
Tallas_38 a 62

80% Poliéster /20% Algodón

PANTALONES



388-PM

beige

Tallas_38 a 62

80% Poliéster /20% Algodón



388-PB

blanco

Tallas_38 a 62

80% Poliéster /20% Algodón



388-PV

verde

Tallas_38 a 62

80% Poliéster /20% Algodón

**BATAS
DE TRABAJO**



388-BAUA

Bata unisex_Tergal 180g
azulina

Tallas_38/40 a 62/64



388-BAUB

Bata unisex_Tergal 180g
blanco

Tallas_38/40 a 62/64

Nuevo

Basic



Equipaciones laborales

Tejido 200 g/m²

Composición: 80% Poliéster / 20% Algodón

*Ref: 388-B /BA100% algodón



388-BTB

blanco
Tallas_ 48 a 66

80% Poliéster /20% Algodón



388-BT

80% Poliéster /20% Algodón



388-B

Algodón azulina
Tallas_ 48 a 66



Cierre frontal con cremallera #3 espiral

Cierre cremallera #3 espiral oculta

Tapeta cremallera apertura 180° y cierre velcro

Bolsillos oblicuos delanteros

Puños elásticos en tejido rib 2X1

Cinturilla trasera con goma elástica

Polos

POLOS MANGA CORTA_Tejido 200 g/m² - Bolsillo en pecho_100% Algodón

Tallas: M a 2XL



1288-POLZ

azulina



1288-POLV

verde



1288-POLN

negro



1288-POLA

azul marino
Tallas_ S a 3XL



1288-POLB

blanco



1288-POLG

gris



1288-POLM

beige



1288-POLR

rojo

POLOS MANGA LARGA_Tejido 220 g/m² - Bolsillo en pecho_100% Algodón

Tallas: M a 2XL



1288-POLAML

azul marino
Tallas_ S a 3XL



1288-POLGML

gris



1288-POLNML

negro

Pro Series

Vestuario laboral

Polos "técnica"

Tejido técnico Poliéster 135 g _ Manga corta _ Tallas M-L-XL-2XL
Bolsillo con tapeta y cierre velcro.



1288-POLAN
azul marino/negro



1288-POLRN
rojo/negro



1288-POLGN
gris/negro



1288-POLBG
blanco/gris



1288-POLAZA
azulina/azulmarino



POLO MANGA CORTA 770

POLO 100% algodón orgánico _ azul marino

Caja 1 unidad / 24 unidades caja

Tallas S-M-L-XL-2XL



*Caja individual para punto de venta

Nuevo



100% Algodón orgánico



Máxima transpiración



Tejido hipoalergénico

Características Algodón 100% ecológico por lo que **no contiene en su composición sustancias químicas** que pueden ser nocivas para algunas pieles sensibles.

Producto **textil biodegradable**

Aporta **transpirabilidad, comodidad y un tacto agradable.**

Certificado GOTS. Avala el proceso de fabricación natural y ecológico.

Camisas

Camisas MANGA LARGA_Tejido 110 g (Tergal) - 130g (Algodón)
Corte clásico con un diseño que favorece la movilidad del trabajador.
Dos bolsillos en pecho con cierre de tapeta abotonada.
Tallas: 37/38 a 51/52



388-CGML
gris



388-CCML
azul celeste



388-CMML
beige



388-CAML
azulina



388-CVML
verde



388-CXML
azulina



388-CZML
azul marino



388-COML
Tejido Oxford 100% algodón
azul celeste
Tallas: L -XXL



Camisas MANGA CORTA_Tejido 110 g (Tergal)

Corte clásico con un diseño que favorece la movilidad del trabajador.

Dos bolsillos en pecho con cierre de tapeta abotonada.

Tallas: 37/38 a 51/52



388-CCMC

azul celeste



388-CAMC

azulina



388-CMMC

beige



388-CGMC

gris



388-CVMC

verde

Camisetas, jerseys y



1288-TSB

Camiseta básica_135g/m²
Algodón blanco

Cuello de lycra más resistente
Tallas_M-L-XL-2XL



1288-TSG

Camiseta básica_135g/m²
Algodón gris

Cuello de lycra más resistente
Tallas_M-L-XL-2XL



1288-TSA

Camiseta básica_135g/m²
Algodón azul marino

Cuello de lycra más resistente
Tallas_S-M-L-XL-2XL-3XL



sudaderas



1288-JCA

Jersey cuello cremallera_450g/m²
azul marino

Composición tejido:
100% acrílico
Tallas_M-L-XL-2XL



1288-JSPRO

Sudadera con capucha_280g/m²
azul marino

Composición tejido:
80% algodón / 20% poliéster
Tallas_M-L-XL-2XL



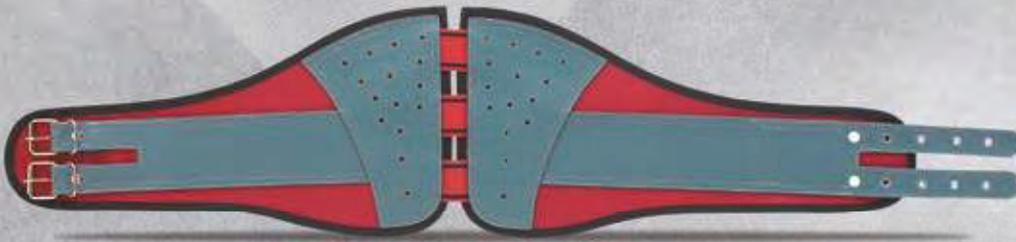
1288-JSA

Sudadera_330g/m²
azul marino

Composición tejido:
70% algodón / 30% poliéster
Tallas_S-M-L-XL-2XL-3XL



Accesorios vestuario



1388-CAH

Cinturón antilumbago con cierre de hebilla.

Fácil colocación gracias a su sistema de ajuste mediante hebilla, que permite una **buena adaptación** facilitada por su ergonomía.

Diseñado para proporcionar un **soporte a la parte baja de la espalda y el abdomen**, así como reducir las vibraciones que puedan afectar en dichas zonas al realizar ciertos trabajos, a través del **efecto constrictor** del cinturón.

Efecto térmico a través de la generación de calor.

Fabricado en **Algodón y Poliéster**.

Usos en todo tipo de actividades que requieran esfuerzo físico (levantamiento de cajas, sacos de cemento...), posturas forzadas, trabajos con máquinas herramientas...etc.

| Talla | medida cintura |
|-------|----------------|
| S | 80cm |
| M | 90cm |
| L | 100cm |
| XL | 110cm |
| 2XL | 120cm |



1388-FL

Faja lumbar con tirantes.

Fácil colocación gracias a su elasticidad y al sistema de ajuste mediante velcro, que permiten una excelente adaptación.

Diseñada para proporcionar un soporte a la parte baja de la espalda y el abdomen a través de cuatro ballenas que ejercen una presión y resistencia adecuadas que reducen la posibilidad de daños en la espalda al realizar ciertos trabajos y posturas.

Efecto térmico a través de la generación de calor.

Fabricado en:

- Tirantes:** Poliéster.
- Hebilla Tirante:** Polímero (plástico).
- Faja:** Elástico (poliéster) + Nylon (poliamida).
- Ballenas interiores:** Polímero (plástico).

Usos en todo tipo de actividades con posturas forzadas, trabajos con máquinas herramientas...etc

| Talla | medida cintura |
|-------|----------------|
| S | 80 a 95cm |
| M | 95 a 105cm |
| L | 105 a 120cm |
| XL | 120 a 135cm |
| 2XL | 135 a 150cm |



1388-RR PRO

Rodillera Rígida PRO.

Fácil colocación gracias a su elasticidad y al sistema de ajuste mediante velcro, que permiten una excelente adaptación.

Diseñada para proporcionar comodidad e impedir daños producidos en superficies duras o con pequeñas piedras, que pudieran llegar a producir daños en los cartílagos o dolencias crónicas (bursitis... etc.).

Fabricado en:

Estructura: Poliamida y Spandex.

Protector: PVC (exterior) y EVA (relleno).

Usos en todo tipo de actividades con posición arrodillada (colocaciones de suelos, mantenimientos, fontanería, albañilería...).



Talla_Única

CE EN14404 Rodilleras para trabajos en posición arrodillada.

Tipo 1 (Rodilleras independientes de otra prenda, sujetadas a la pierna).



1388-R

**Rodillera flexible de poliuretano.
Pack de 2 unidades**

Talla_Única



1388-RR

Rodillera exterior rígida.

Realizada en pvc y tejido Oxford nylon acolchado de gran resistencia y confortabilidad. Ajuste trasero mediante cinta elástica.



1388-BR

Bufanda tipo braga.

Forro polar (100% poliéster fleece) azul marino. Ajuste con presilla y cordón elástico.

Talla_Única



Thinsulate™
Thermal Insulation

1388-GT

Gorro para el frío de punto acrílico y forro Thinsulate. azul marino.

Talla_Única



1388-BELT

Cinturón.

Cinturón negro en algodón de primera calidad y con hebilla de aluminio de alta resistencia. Adaptable a cualquier cintura con facilidad.



1388-BPH

Bolsa portaherramientas.

Bolsa portaherramientas para cinturón en tejido de alta resistencia. Costuras reforzadas. Acolchado en la zona que se ajusta a la cintura del trabajador. Herramientas no incluidas.





Ignífugo y soldadura

03

Normativa

CATEGORÍA



CE NORMATIVA EUROPEA



EN ISO 11612

> Ignífugo (calor y llama)

Ropa de protección contra el calor y la llama

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



EN ISO 11611

> Soldadura

Ropa de protección para soldadores y procesos afines

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



EN 1149-5

> Antiestática

Ropa de protección con propiedades electrostáticas.

Ensayo que se realiza sobre los materiales y diseño que conforman la prenda, garantizando que la prenda disipa y no acumula cargas electrostáticas que puedan generar un pequeño arco eléctrico que actúe como fuente de ignición en una atmósfera clasificada como explosiva.



EN ISO 20471

> Alta Visibilidad

Ropa de alta visibilidad para señalización del usuario

| Nivel de riesgo | Factores relacionados con el nivel de riesgo ^a | |
|-----------------|---|---|
| | Velocidad del vehículo | Tipo de usuario de carretera ^b |
| Clase 3 | > 60 km/h | Pasivo |
| Clase 2 | ≤ 60 km/h | Pasivo |
| Clase 1 | ≤ 30 km/h | Pasivo |

^aDependiendo de condiciones locales como el tiempo, contraste del fondo, densidad de tráfico y otras razones, uno de estos factores puede implicar un nivel superior.

^bUsuario de carretera pasivo: Persona que se encuentra en un área de circulación con vehículos en movimiento, que no es parte de la circulación y que mantiene su atención centrada en algo distinto al tráfico.

ATEX

Ensayo que se realiza sobre los materiales y diseño que conforman la prenda, garantizando que la prenda disipa y no acumula cargas electrostáticas que puedan generar un pequeño arco eléctrico que actúe como fuente de ignición en una atmósfera clasificada como explosiva.

CATEGORÍA



> Arco Eléctrico

Ropa de protección contra los peligros térmicos de un arco eléctrico.



EN 61482 1-2

Estas prendas evitan o minimizaran las quemaduras que el usuario pueda sufrir por los efectos del arco eléctrico.
 Las prendas ensayadas por este método se clasifican en Clase 1 (4kA) y Clase 2 (7kA), tratando así de simular los diferentes grados de exposición.
 El sistema de calidad de estos productos, como EPI de Cat. III, garantiza, mediante la supervisión anual de un Organismo Notificado, que son conformes con el tipo descrito en el Certificado UE de tipo y que satisfacen los requisitos aplicables de Reglamento (UE) 2016/425 mediante las normas armonizadas de aplicación.





988-CIAM

Chaqueta IGNÍFUGA Y
ANTIESTÁTICA
azul oscuro

CE EN13688 Tallas_48/50 a 68/70

988-PIAM

Pantalón IGNÍFUGO Y
ANTIESTÁTICO
azul oscuro

CE EN13688 Tallas_38/40 a 62/64

Tejido ignífugo permanente de 250 g de cosido con hilo Meta-aramida resistente a las llamas. **Protección frente al calor y la llama**, operaciones de soldeo, protección frente a los efectos de un **arco eléctrico**. **Prenda antiestática** que evita la concentración de cargas electrostáticas las cuales podrían actuar como fuente de ignición produciendo la **deflagración** de atmosferas explosivas.



EN 61482
CLASE 1



EN 11612
(A1-A2, B1, C1)



EN 1149-5



EN 11611
(A1-A2, CLASE 1)



988-VFYIA

Chaleco IGNÍFUGO Y ANTIESTÁTICO
con bandas retroreflectantes
amarillo fluorescente

CE EN13688 Tallas_M-L-XL-2XL

Chaleco para señalar visualmente al usuario en **situaciones de peligro de baja visibilidad**, donde además sea exigible una **prenda antiestática (ambientes ATEX)**. Fabricado en poliéster 100%, con tejido amarillo fluorescente y bandas retroreflectantes, permite mediante un velcro ser fácilmente adaptado al usuario encima de su vestuario o uniformidad, y señalar visualmente su posición.



EN 14116



EN ISO 20471²



EN 1149-5

988-CAIAM

Camisa IGNÍFUGA Y ANTIESTÁTICA
azul oscuro

CE EN13688 Tallas_37/38 a 51/52

Tejido ignífugo permanente de 240 g de cosido con hilo Meta-aramida resistente a las llamas. Protección frente al calor y la llama. **Prenda antiestática** que evita la concentración de cargas electrostáticas las cuales podrían actuar como fuente de ignición produciendo la deflagración de atmosferas explosivas.



EN 11612
(A1-A2, B1, C1)



EN 1149-5





988-TSIA

Camiseta manga larga
IGNÍFUGA Y ANTIESTÁTICA. Color azul marino

CE EN13688 Tallas_S a 3XL

Tejido ignífugo permanente de 160 g/m², cosido con hilo de meta-aramida. Protección frente al calor y la llama. Protección frente al arco eléctrico.

Composición:

Tejido Xispal 50% Algodón, 39% Acrilica modificada, 10% Viscosa, 1% Antiestático.



EN 61482-1-2
(4kA, Clase 1)



EN 11612
(A1-A2, B1, C1, F1)



EN 1149-5



988-PAIA

Pasamontañas IGNÍFUGO Y ANTIESTÁTICO

CE EN13688 Talla_ÚNICA

Tejido ignífugo permanente de 240 g de cosido con hilo Meta-aramida resistente a las llamas. Protección frente al calor y la llama, operaciones de soldeo, **Prenda antiestática** que evita la concentración de cargas electrostáticas las cuales podrían actuar como fuente de ignición produciendo la deflagración de atmosferas explosivas.



EN 11612



988-BIAM

Buzo IGNÍFUGO Y ANTIESTÁTICO azul oscuro

CE EN13688 Tallas_48/50 a 68/70

Tejido ignífugo permanente de 270 g. de cosido con hilo Meta-aramida resistente a las llamas. **Protección frente al calor y la llama**, operaciones de soldeo, protección frente a los efectos de un **arco eléctrico**. **Prenda antiestática** que evita la concentración de cargas electrostáticas las cuales podrían actuar como fuente de ignición produciendo la **deflagración** de atmosferas explosivas.



EN 61482
CLASE I



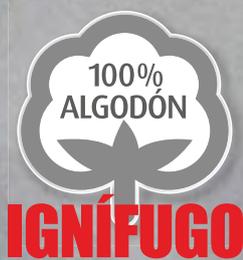
EN 11612
(A1-A2, B1, C1)



EN 1149-5



EN 11611
(A1-A2, CLASE I)



Vestuario laboral

Prendas confeccionadas en algodón ignífugo y fibra antiestática. Mantiene sus propiedades tras 25 lavados.



988-CIA/AE
 Chaqueta IGNÍFUGA Y ANTIESTÁTICA
 azul oscuro
 CE EN13688 Tallas 48/50 a 68/70



988-PIA/AE
 Pantalón IGNÍFUGO Y ANTIESTÁTICO
 azul oscuro
 CE EN13688 Tallas 38/40 a 62/64

Tejido algodón ignífugo de 270 gr. de cosido con hilo Meta-aramida resistente a las llamas. **Protección frente al calor y la llama**, operaciones de soldeo, protección frente a los efectos de un **arco eléctrico**. **Prenda antiestática** que evita la concentración de cargas electrostáticas las cuales podrían actuar como fuente de ignición produciendo la **deflagración** de atmosferas explosivas.



988-BIA/AE
 Buzo IGNÍFUGO Y ANTIESTÁTICO
 azul oscuro
 CE EN13688 Tallas 48/50 a 68/70

Tejido algodón ignífugo de 270 gr. de cosido con hilo Meta-aramida resistente a las llamas. **Protección frente al calor y la llama**, operaciones de soldeo, protección frente a los efectos de un **arco eléctrico**. **Prenda antiestática** que evita la concentración de cargas electrostáticas las cuales podrían actuar como fuente de ignición produciendo la deflagración de atmosferas explosivas.





988-CAIA/N

Camisa IGNÍFUGA Y ANTIESTÁTICA
azul oscuro

CE EN13688 Tallas 37/38 a 51/52

Tejido algodón ignífugo de 200g de cosido con hilo Meta-aramida resistente a las llamas. Protección frente al calor y la llama. **Prenda antiestática** que evita la concentración de cargas electrostáticas las cuales podrían actuar como fuente de ignición produciendo la deflagración de atmosferas explosivas.



EN 61482
CLASE I



EN 11612
(A1-A2, B1, C1)



EN 1149-5



EN 11611
(A1-A2, CLASE 1)



988-PKIA/AE

Parka IGNÍFUGA Y ANTIESTÁTICA
azul oscuro

CE EN13688 Tallas S a 3XL

Tejido algodón ignífugo de 280 gr. de cosido con hilo Meta-aramida resistente a las llamas. **Protección frente al calor y la llama**, operaciones de soldeo, protección frente a los efectos de un **arco eléctrico**. **Prenda antiestática** que evita la concentración de cargas electrostáticas las cuales podrían actuar como fuente de ignición produciendo la **deflagración** de atmosferas explosivas.



EN 61482
CLASE I



EN 11612
(A1-A2, B1, C1)



EN 1149-5



EN 11611
(A1-A2, CLASE 1)



988-CFYA

Chaqueta IGNÍFUGA Y ANTIESTÁTICA
ALTA VISIBILIDAD

CE EN13688 Tallas 48/50 a 68/70

988-PFYA

Pantalón IGNÍFUGO Y ANTIESTÁTICO
ALTA VISIBILIDAD

CE EN13688 Tallas 38/40 a 62/64

Tejido algodón ignífugo de 270 gr. de cosido con hilo Meta-aramida resistente a las llamas. **Protección frente al calor y la llama**, operaciones de soldeo, protección frente a los efectos de un **arco eléctrico**. **Prenda antiestática** que evita la concentración de cargas electrostáticas las cuales podrían actuar como fuente de ignición produciendo la **deflagración** así como visualizar correctamente al usuario en situaciones de **baja visibilidad**.



EN 61482
CLASE I



EN 11612
(A1-A2, B1, C1)



EN 1149-5



EN 11611
(A1-A2, CLASE 1)



EN ISO 20471¹

Ignífugo y soldadura



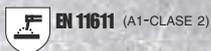


888-MD

Mandil de piel serraje. 90 x 60cm.

CE EN13688

Talla única



888-MGH

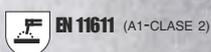
Manguito de piel serraje, hasta el codo con puños elásticos.

888-MG

Manguito de piel serraje, hasta el hombro con puños elásticos.

CE EN13688

Talla única



888-CHS

Chaqueta de piel serraje con velcro.

CE EN13688

Tallas_ 10 - 12



888-PL

Polaina de piel serraje con velcro.

CE EN13688

Talla única







Vestuario desechable

VESTUARIO
DESECHABLE

04

Normativa



INNOVATION TO SAFE



VESTUARIO DESECHABLE DE PROTECCIÓN QUÍMICA



CATEGORÍA 3



TIPO
1



Prendas herméticas
al gas

TIPO
2



Prendas no
herméticas al gas

TIPO
3



Prendas
impermeables a los
líquidos

TIPO
4



Prendas herméticas
al rociado

TIPO
5



Prendas herméticas
a las partículas

TIPO
6



Prendas parcialmente
impermeables a las
salpicaduras.

OTROS RIESGOS

ANTIESTÁTICO



EN 1149-5

RETARDANTE A LA LLAMA



EN ISO 14116

BIOLÓGICO



EN 14126

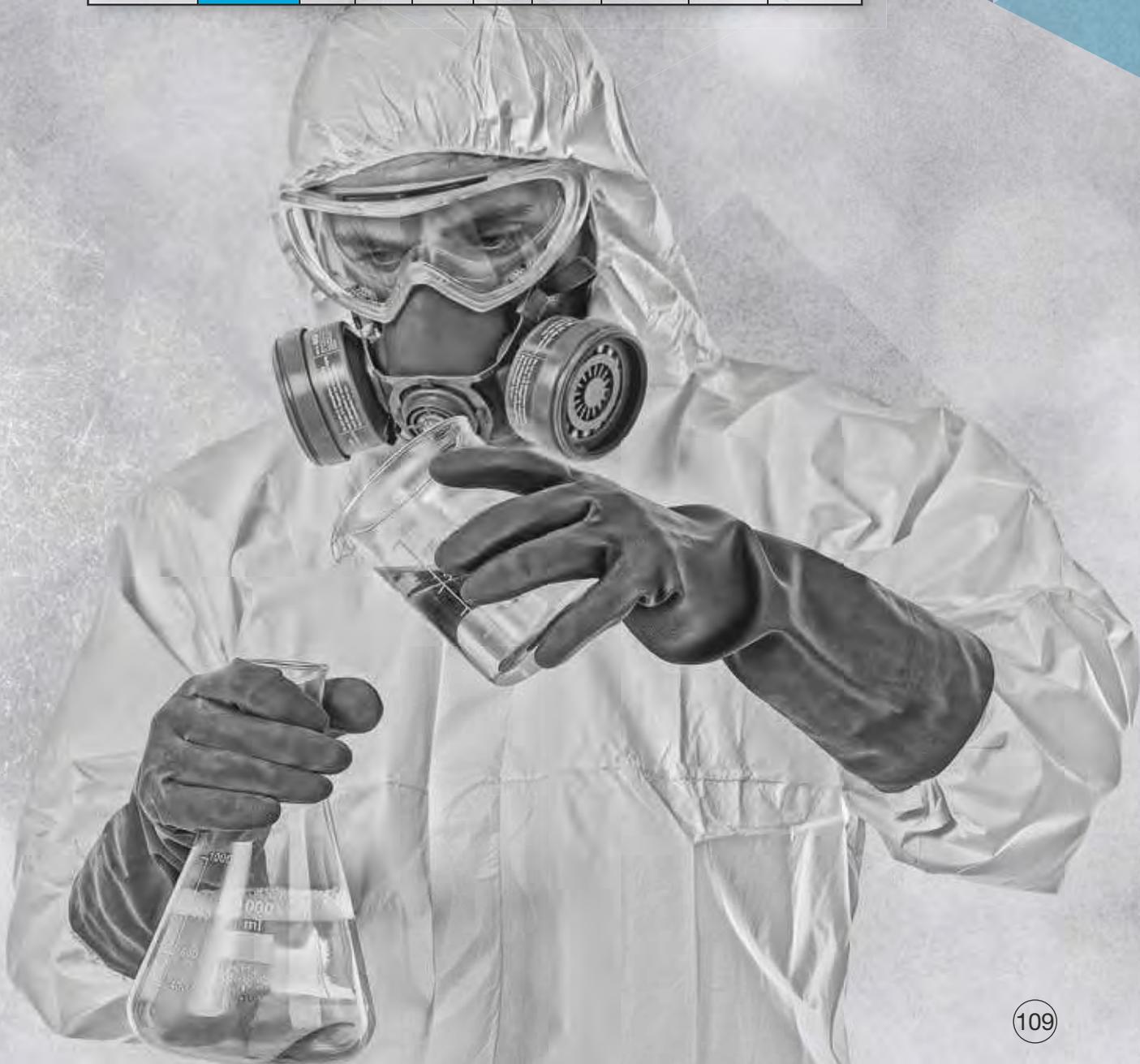
PARTÍCULAS RADIOACTIVAS



EN 1073-2

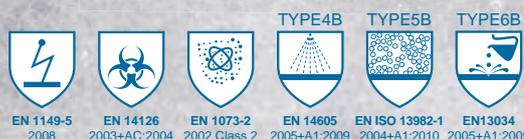
GUÍA DE SELECCIÓN

| Referencia | Nombre | TIPO 3 | TIPO 4 | TIPO 5 | TIPO 6 | EN 1149 | EN 1073-2 | EN14126 | EN ISO 14116 |
|----------------|---------------------------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|---------|--------------|
| 1188-B56 | STEELGEN 500B | | | • | • | | | | |
| 1188-B56A | STEELGEN 500 | | | • | • | • | • | | |
| 1188-B56 PRO | STEELGEN 1000 | | | • | • | • | • | • | |
| 1188-B56T | STEELGEN 1000T | | | • | • | • | • | | |
| 1188-B56FR | STEELGEN 1000FR | | | • | • | • | • | | • |
| 1188-B456 PRO | STEELGEN 3000 | | • | • | • | • | • | • | |
| 1188-B3456 PRO | STEELGEN 5000 | • | • | • | • | • | • | • | |



Vestuario desechable

Protección química



1188-B3456 PRO STEELGEN 5000

Buzo desechable riesgo químico tipo 3, 4, 5 y 6. Protección biológica (EN14126). Antiestático (EN1149-5) y protección contra partículas radioactivas (EN1073-2).

Características Buzo desechable STEELGEN con capucha, cierre frontal de cremallera con tapeta adhesiva. Ajuste elástico en capucha y cintura, puños y tobillos. Costuras termo-selladas. Sujeta-dedos en mangas y cubre-barbilla.
Material: 60% Polipropileno y 40% Polietileno (82 gramos/m²).

Usos y empleo Mantenimiento Industrial, industria química, manipulación de partículas (fibras de vidrio, polvos tóxicos, amianto...), limpieza Industrial (tanques...), salas blancas, rociado pintura, actividades con riesgo biológico (agricultura, veterinaria, descomposición orgánica, residuos, alimentaria...), sector farmacéutico, construcción naval, espacios confinados (túneles, minería...), sector petroquímico.

Tallas_ S-M-L-XL-XXL-XXXL

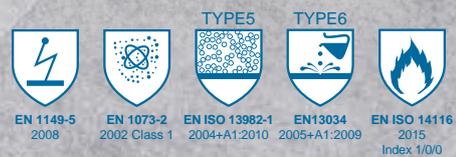
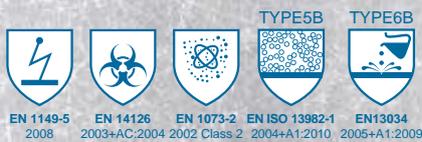
1188-B456 PRO STEELGEN 3000

Buzo desechable riesgo químico tipo 4, 5 y 6. Protección biológica (EN14126). Antiestático (EN1149-5) y protección contra partículas radioactivas (EN1073-2).

Características Buzo desechable STEELGEN con capucha, cierre frontal de cremallera con tapeta adhesiva. Ajuste elástico en capucha y cintura, puños y tobillos. Sujeta-dedos en mangas y cubre-barbilla.
Material: 55% Polipropileno (SP) y 45% Polietileno (Film microporoso) (60 gramos/m²).

Usos y empleo Mantenimiento de piscinas, talleres, náutica..., manipulación de partículas (fibras de vidrio, polvos tóxicos, amianto...), limpieza, pintura industrial, salas blancas, actividades con riesgo biológico (agricultura, veterinaria, descomposición orgánica, residuos, alimentaria...), sector farmacéutico, construcción naval, espacios confinados (túneles, minería...).

Tallas_ S-M-L-XL-XXL-XXXL



1188-B56 PRO STEELGEN 1000

Buzo desechable riesgo químico tipo 5 y 6. Protección biológica (EN14126). Antiestático (EN1149-5) y protección contra partículas radioactivas (EN1073-2).

Características Buzo desechable STEELGEN con capucha, cierre frontal de cremallera con tapeta. Ajuste elástico en capucha y cintura, puños y tobillos. Material: 55% Polipropileno (SP) y 45% Polietileno (Film microporoso). (60 gramos/ m²).

Usos y empleo Mantenimiento de piscinas, talleres, náutica..., manipulación de partículas (fibras de vidrio, polvos tóxicos, amianto...), limpieza, productos químicos baja peligrosidad...en ambientes donde exista un riesgo de llama (plataformas petroquímicas, ambientes ATEX, distribución y manipulación de combustibles...).

Tallas_ S-M-L-XL-XXL-XXXL

1188-B56 FR STEELGEN 1000 FR

Buzo desechable riesgo químico tipo 5 y 6. Ignífugo. Antiestático (EN1149-5), protección limitada a la llama (EN14116) y protección contra partículas radioactivas (EN1073-2).

Características Buzo desechable ignífugo STEELGEN con capucha, cierre frontal de cremallera con tapeta. Ajuste elástico en capucha y cintura, puños y tobillos. Material: 100% Polipropileno SMS con tratamiento FR (65 gramos/ m²).

Usos y empleo Mantenimiento de piscinas, talleres, náutica..., manipulación de partículas (fibras de vidrio, polvos tóxicos, amianto...), limpieza, productos químicos baja peligrosidad...en ambientes donde exista un riesgo de llama (plataformas petroquímicas, ambientes ATEX, distribución y manipulación de combustibles...).

Tallas_ S-M-L-XL-XXL-XXXL

Vestuario desechable

Protección química



EN 1149-5
2008



EN 1073-2
2002 Class 1



EN ISO 13982-1
2004+A1:2010



EN13034
2005+A1:2009



Transpirable

1188-B56 T STEELGEN 1000T

Buzo desechable riesgo químico tipo 5 y 6. Transpirable. Antiestático (EN1149-5) y protección contra partículas radioactivas (EN1073-2).

Características Buzo desechable transpirable STEELGEN con capucha, cierre frontal de cremallera con tapeta. Ajuste elástico en capucha y cintura, puños y tobillos. Material: 55% Polipropileno (SP) y 45% Polietileno (Film microporoso) (60 gramos/m²). Espalda 100% Polipropileno (SMMS).

Usos y empleo Mantenimiento de piscinas, talleres, náutica..., manipulación de partículas (fibras de vidrio, polvos tóxicos, amianto...), limpieza, pintura de base acuosa y en polvo, productos químicos baja peligrosidad... en ambientes calurosos o de gran actividad física que produzcan estrés térmico.

Tallas_ S-M-L-XL-XXL-XXXL



EN 1149-5
2008



EN 1073-2
2002 Class 1



EN ISO 13982-1
2004+A1:2010



EN13034
2005+A1:2009

1188-B56 A STEELGEN 500

Buzo desechable riesgo químico tipo 5 y 6. Antiestático (EN1149-5) y protección contra partículas radioactivas (EN1073-2).

Características Buzo desechable STEELGEN con capucha, cierre frontal de cremallera con tapeta. Ajuste elástico en capucha y cintura, puños y tobillos. Material: 100% Polipropileno SMMS (50 gramos/ m²).

Usos y empleo Mantenimiento de piscinas, talleres, náutica..., manipulación de partículas (fibra de vidrio, polvos tóxicos, amianto...), limpieza, pintura de base acuosa y en polvo, productos químicos baja peligrosidad.

Tallas_ S-M-L-XL-XXL-XXXL



Desechable

Riesgo no químico



Vestuario desechable de polipropileno, donde no sea necesaria una protección química del usuario; Evitar manchas en la ropa, como prendas de higiene (en visitas a fábricas e industria alimentaria)...etc.

1188-BPPE

Buzo desechable

100% Polipropileno 40 grs/m². Cierre cremallera y elástico en capucha, muñecas, tobillos y cintura.

Tallas_ M-L-XL-XXL



1188-CPPE

Cubre calzado desechable

Polipropileno 40 grs/m². Con elástico.

Talla_ Única



1188-GPPE

Gorro desechable

Polipropileno 12 grs/m². Con elástico.

Talla_ Única

1188-BAPPE

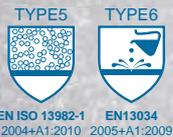
Bata desechable

Polipropileno 40 grs/m². Con elástico.

Tallas_ S a 2XL

1188-B56

STEELGEN 500B



Buzo desechable riesgo químico tipo 5 y 6.

Características Buzo desechable STEELGEN con capucha, cierre frontal de cremallera con tapeta. Ajuste elástico en capucha y cintura, puños y tobillos. Material: 100% Polipropileno SMS (50 grs/m²).

Usos y empleo Tareas de limpieza, construcción, industria de la madera, trabajos domésticos...

Tallas_ S-M-L-XL-XXL-XXXL

1188-CQ

Cinta "ChemTape® CT54" para riesgo químico

Características Cinta adhesiva de protección frente a sustancias químicas peligrosas como complemento en diversas aplicaciones donde se requiera alta resistencia a los productos peligrosos.

Usos y empleo Protección adicional al sellar las uniones entre el vestuario de protección química y el calzado o los guantes de seguridad, evitando la entrada de químicos entre las juntas. .
Medidas: 48 mm ancho x 55 metros largo.





Alta visibilidad

ALTA
VISIBILIDAD

05

Normativa

Norma EN20471

requisitos del vestuario de Alta Visibilidad.

Este vestuario está destinado a señalar visualmente la presencia del usuario con el fin de que sea detectado en condiciones de riesgo, bajo luz diurna y bajo la luz de los faros de un automóvil en la oscuridad.

Las prestaciones vienen dadas por el color y por la retrorreflexión. También por las áreas mínimas y por la disposición de los materiales usados en su confección.

- **Material de fondo:** Material fluorescente de color destinado a ser altamente visible. Los colores normalizados para el material de fondo son:

Amarillo fluorescente

Rojo-anaranjado fluorescente

Rojo fluorescente

- **Material retrorreflectante:** Material que es retrorreflector y está exento de cumplir los requisitos del material de fondo.

Se definen 3 Clases de ropa de protección según las áreas mínimas de los materiales que incorpora la prenda:

Clase 3 (la de mayor visibilidad en medios urbanos y rurales).

Clase 2

Clase 1 (la de menor visibilidad).

La nueva norma sólo admite bandas retrorreflectantes con un Nivel 2, por lo que desaparece el dígito inferior del pictograma al ser requisito indispensable para la certificación de las prendas (no existe Nivel 1).



X= Clase de la prenda (3, 2 o 1).



Alta visibilidad

equipaciones laborales

Polos HV Manga corta

Tejido Poliéster especial de alta transpirabilidad y absorción de sudor.

CE EN 13688 Tallas_ S a 3XL



1288-POLFNN

naranja



1288-POLFNY

amarillo

Manga corta "Bicolor"

Tejido Poliéster especial de alta transpirabilidad y absorción de sudor.

CE EN 13688 Tallas_ S a 3XL



1288-POLFNA/A

naranja / azul marino



1288-POLFV/V

amarillo / verde



1288-POLFYA/A

amarillo / azul marino

Polos HV Manga larga

Tejido Poliéster especial de alta transpirabilidad y absorción de sudor.

CE EN 136 88 Tallas_ S a 3XL

 ² EN 20471



1288-POLFNML

Polo 200 g. Manga larga. Naranja

Tejido de doble capa: exterior poliéster-interior algodón.
Transpirable.



1288-POLFYML

Polo 200 g. Manga larga. Amarillo

Tejido de doble capa: exterior poliéster-interior algodón.
Transpirable.

Manga larga "Bicolor"

Tejido Poliéster especial de alta transpirabilidad y absorción de sudor.

CE EN 13688 Tallas_ S a 3XL

 ² EN 20471



1288-POLFY/A ML

Polo 160g. Manga larga.



Alta visibilidad

equipaciones laborales



288-VFCY

Chaleco Alta Visibilidad. Amarillo

Cremallera y porta-identificación.

CE EN 13688 Tallas_ S a 3XL

² EN 20471



288-VFCN

Chaleco Alta Visibilidad. Naranja

Cremallera y porta-identificación.

CE EN 13688 Tallas_ M a 3XL

² EN 20471



288-HV014

Chaleco Alta Visibilidad. Amarillo

Doble banda. Cierre de velcro

CE EN 13688 Tallas_ XL

¹ EN 20471



288-VMFY

Chaleco Multibolsillos. Amarillo

288-VMFN

Chaleco Multibolsillos. Naranja

Cierre cremallera y tapeta cortavientos. Chaleco multibolsillos con interior acolchado en guata poliéster. Bolsillo interior, porta móvil y porta bolígrafos en pecho, triple bolsillo superpuesto en ambos lados. Faldón cubre riñones. Cuello acabado en forro polar para mayor calidez y comodidad. Cierre cremallera y tapeta cortavientos.

CE EN 13688 Tallas_ M a 2XL

¹ EN 20471



288-VFCMY

Chaleco malla textil. Amarillo

Cremallera y portaidentificación.

CE EN 13688 Tallas_ M a 3XL

¹ EN 20471



288-VFCMN

Chaleco malla textil. Naranja

Cremallera y portaidentificación.

CE EN 13688 Tallas_ S a 2XL

¹ EN 20471



988-VFYIA

Chaleco IGNÍFUGO Y ANTIESTÁTICO con bandas retroreflectantes amarillo fluorescente

CE EN 13688 Tallas_ M a 2XL

Chaleco para señalar visualmente al usuario en **situaciones de peligro de baja visibilidad**, donde además sea exigible una **prenda antiestática (ambientes ATEX)**. Fabricado en poliéster 100%, con tejido amarillo fluorescente y bandas retroreflectantes, permite mediante un velcro ser fácilmente adaptado al usuario encima de su vestuario o uniformidad, y señalar visualmente su posición.



EN 11612



EN ISO 20471



EN 1149-5

TEJIDOS Ignifugos PERMANENTES

Artículos para señalar al usuario



[PrimeSource®]

HVT STRAP

Tirantes alta Visibilidad. Amarillo

CE EN 13688

Talla_XL

EN20471

• Tejido 245 g/m² · 100% Algodón



288-PLFY

Polainas bandas amarillo fluo.

Tejido 80% poliéster y 20% algodón.

CE EN 13688

Tallas_XL

EN 1150



488-CCR Top

BANDAS REFLECTANTES

azulina

Tallas_ 48 a 68

EN1150



488-PCR Top

BANDAS REFLECTANTES

azulina

Tallas_ 38 a 62

EN1150



2088-GP PRO AVY

Gorra de protección anti-golpes. Amarillo

2088-GP PRO AVN

Gorra de protección anti-golpes. Naranja

Características Gorra anti-golpes con ventilación de rejilla lateral. Casquete interior en ABS con almohadilla interior en EVA. Talla única regulable mediante velcro (de 58 a 63 cm).

Usos y empleo en todo tipo de actividades en la que no sea exigible un casco de protección para la industria (caída de objetos), pero sí exista el riesgo de golpes en la cabeza contra objetos duros e inmóviles.

CE EN812 Cascos contra golpes para la industria.

Alta visibilidad

equipaciones laborales



388-CFY/V

Cazadora tergal.
Amarillo / verde

CE EN 13688 Tallas_ 48 a 68

 ² EN 20471

388-PFY/V

Pantalón tergal.
Amarillo / verde

CE EN 13688 Tallas_ 38 a 62

 ² EN 20471



388-CFY/A

Cazadora tergal. Amarillo / azul

CE EN 13688 Tallas_ 48 a 68

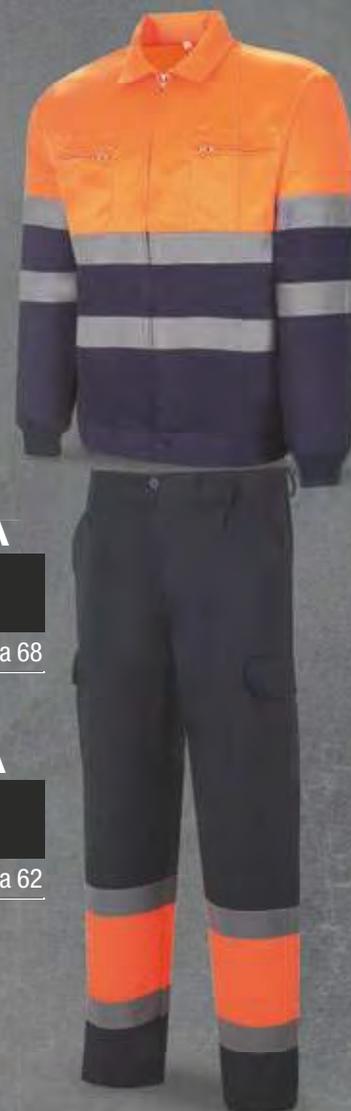
 ² EN 20471

388-PFY/A

Pantalón tergal. Amarillo / azul

CE EN 13688 Tallas_ 38 a 62

 ¹ EN 20471



388-CFN/A

Cazadora tergal.
Naranja / azul

CE EN 13688 Tallas_ 48 a 68

 ¹ EN 20471

388-PFN/A

Pantalón tergal.
Naranja / azul

CE EN 13688 Tallas_ 38 a 62

 ¹ EN 20471

388-CFY/AA

Cazadora con interior
ACOLCHADO. Bicolor

CE EN 13688 Tallas_ 48 a 68

 ² EN 20471  EN 14058
3XXX

388-PFY/AA

Pantalón con interior
ACOLCHADO. Bicolor

CE EN 13688 Tallas_ 38 a 62

 ¹ EN 20471  EN 14058
3XXX



Interior acolchado para ambientes fríos.

Ignífugo y soldadura



988-CFYA

IGNÍFUGO

Chaqueta IGNÍFUGA Y ANTIESTÁTICA
ALTA VISIBILIDAD

CE EN13688

Tallas_ 48/50 a 68/70



988-PFYA

Pantalón IGNÍFUGO Y ANTIESTÁTICO
ALTA VISIBILIDAD

IGNÍFUGO

CE EN13688

Tallas_ 38/40 a 62/64



388-BFYE

Buzo económico

CE EN 13688 Tallas_ 48 a 68

EN 20471

Tejido algodón ignífugo de 270 gr. de cosido con hilo Meta-aramida resistente a las llamas. **Protección frente al calor y la llama**, operaciones de soldeo, protección frente a los efectos de un **arco eléctrico**. **Prenda antiestática** que evita la concentración de cargas electrostáticas las cuales podrían actuar como fuente de ignición produciendo la **deflagración** así como visualizar correctamente al usuario en situaciones de **baja visibilidad**.



EN 61482

CLASE 1 (A1-A2, B1, C1)



EN 11612



EN 1149-5



EN 11611

(A1-A2, CLASE 1)



EN ISO 20471

988-VFYA

Chaleco IGNÍFUGO Y ANTIESTÁTICO
con bandas retroreflectantes
amarillo fluorescente

**TEJIDOS
Ignífugos
PERMANENTES**

CE EN13688

Tallas_ M-L-XL-XXL

Chaleco para señalar visualmente al usuario en **situaciones de peligro de baja visibilidad**, donde además sea exigible una **prenda antiestática (ambientes ATEX)**. Fabricado en poliéster 100%, con tejido amarillo fluorescente y bandas retrorreflecentes, permite mediante un velcro ser fácilmente adaptado al usuario encima de su vestuario o uniformidad, y señalar visualmente su posición.



EN 11612



EN ISO 20471



EN 1149-5



388-CFYE

Cazadora económica

CE EN 13688 Tallas_ 48 a 68

EN 20471



388-PFYE

Pantalón económico

CE EN 13688 Tallas_ 38 a 62

EN 20471

ALTA
VISIBILIDAD

Alta visibilidad

forros y cazadoras



288-FPFY/A MIX

Forro Polar Alta visibilidad.
Bicolor: Amarillo/azul marino

CE EN 13688

Tallas_ S a 3XL



EN 20471



EN 14058
1.X.X.X.X



288-FPFN/A MIX

Forro Polar Alta visibilidad.
Bicolor: Naranja/azul marino

CE EN 13688

Tallas_ S a 3XL



EN 20471



EN 14058
1.X.X.X.X

Tejido exterior: Forro polar de 300 gr. 100% poliéster. Muy ligero, cómodo y cálido. Dos bolsillos exteriores con tapeta.



Mangas desmontables.



EN 20471

288-CSFY/A

Cazadora SOFT. Bicolor
Mangas desmontables



100% poliéster spandex ligero. Transpirable y cortavientos. Tejido repelente al agua y con forro micro-polar anti-pilling interior. Cierre frontal por cremallera, dos bolsillos laterales y uno vertical en pecho. Mangas desmontables mediante cremallera. Cremalleras con cierre "Water Proof".

CE EN 13688

Tallas_ S a 3XL



EN 20471



parkas de abrigo



Cinta reflectante **3M**
288-PFY

Parka Alta visibilidad. Amarillo

Cinta 3M. Transpirable. Capucha escamoteable en cuello y ajustable con cordón. Doble cierre frontal: cremallera y tapeta con botones a presión. Puños elásticos interiores. Dos bolsillos bajos con tapeta. Bolsillo interior.

- Tejido exterior: Poliéster Oxford 300D / Poliuretano.
- Acolchado: 100% poliéster (200g en cuerpo/60g en mangas).
- Forro: 100% poliéster 170T.

CE EN 13688

Tallas_ S a 3XL

 **EN 20471**  **EN 343**



288-PFNE

Parka Alta visibilidad.
Básica_Naranja



288-PFE

Parka Alta visibilidad.
Básica_Amarillo

Parka amarilla. Capucha escamoteable en cuello y ajustable con cordón. Doble cierre frontal: cremallera y tapeta con botones a presión. Dos bolsillos con tapeta.

CE EN 13688

Tallas_ Tallas_ S a 3XL

 **EN 20471**  **EN 14058**  **EN 343**

33XX

11K



288-PFY Mix

Parka Alta visibilidad.
Amarillo / azul marino

288-PFN Mix

Parka Alta visibilidad.
Naranja / azul marino

Transpirable. Capucha escamoteable en cuello y ajustable con cordón. Doble cierre frontal: cremallera y tapeta con botones a presión. Puños elásticos interiores. Dos bolsillos bajos con tapeta. Bolsillo interior.

- Tejido exterior: Poliéster Oxford 150D / Poliuretano.

CE EN 13688

Tallas_ S a 3XL

 **EN 20471**  **EN 343**



Alta visibilidad

parkas de abrigo y lluvia



Chubasquero exterior



Chaqueta interior

Chaleco convertible

288-PKFY

Parka Alta visibilidad. TRIPLE USO

Chubasquero exterior: Transpirable. Capucha escamoteable en cuello y ajustable con cordón. Doble cierre frontal: cremallera y tapeta con botones a presión. Puño ajustable mediante botón a presión. Dos bolsillos bajos con tapeta.

- Tejido exterior: Poliéster Oxford 300D / Poliuretano.

Chaqueta - chaleco interior: CONVERTIBLE EN CHALECO. Cierre de mangas con cremalleras. Chaleco acolchado. Puños elásticos. Dos bolsillos bajos.

- Tejido exterior: Poliéster Oxford 300D / Poliuretano.
- Acolchado: 100% poliéster (180g).
- Forro: 65% poliéster / 35% algodón también en mangas.

CE EN 13688

Tallas_ S a 3XL



EN 20471



EN 343



288-PKFV Mix

Parka TRIPLE USO. Amarillo/verde

288-PKFA Mix

Parka TRIPLE USO. Amarillo/azul marino

288-PKFN Mix

Parka TRIPLE USO. Naranja/azul marino

CE EN 13688

Tallas_ S a 3XL



EN 20471



EN 343



288-TAFY

Chubasquero Alta visibilidad. Amarillo

288-TAFN

Chubasquero Alta visibilidad. Naranja

Capucha escamoteable en cuello y ajustable con cordón. Doble cierre frontal: cremallera y tapeta con botones a presión. Puño ajustable mediante botón a presión. Dos bolsillos bajos con tapeta.

- Tejido exterior: Poliéster Oxford 150D / Poliuretano.

CE EN 13688

Tallas_ S a 3XL



3 EN 20471



3 EN 343



288-PAFY

Pantalón Alta visibilidad. Amarillo

288-PAFN

Pantalón Alta visibilidad. Naranja

Cintura elástica. Bolsillos falsos para poder acceder a los bolsillos de los pantalones que se puedan llevar debajo. Ajuste de tobillos mediante botones a presión.

- Tejido exterior: Poliéster Oxford 150D / Poliuretano.

CE EN 13688

Tallas_ S a 3XL



3 EN 20471



3 EN 343

Nuevo



Abriigo y lluvia

06

Normativa y tallas

En función de la temperatura:



Prendas de protección contra ambientes fríos, esto es desde 10°C hasta -5°C. *Al ser un riesgo mínimo, está considerada una norma de Categoría 1.

EN 14058



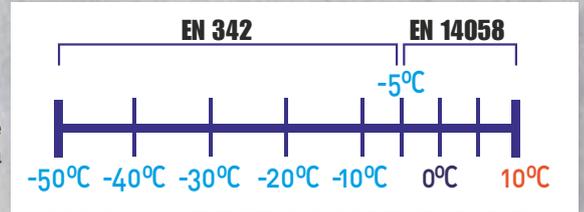
Prendas de protección contra el frío, esto es desde -5°C hasta -50°C. *Al ser un riesgo intermedio, está considerada una norma de Categoría 2.

EN 342

El Icler (dígito superior) de la prenda nos indicará la temperatura máxima en función de dos parámetros: La actividad del usuario (no es lo mismo estar parado que en movimiento) y el tiempo de exposición. Ejemplo:

Actividad del usuario. A mayor actividad física del usuario, menor requerimiento de abrigo. Permite una mayor exposición a menores temperaturas (Vigilante de seguridad Versus Trabajador en la Construcción)

Tiempo de exposición. A mayor tiempo de exposición mayor necesidad de abrigo. No es lo mismo estar en una cámara frigorífica 1 minuto que 1 hora.



EN 343

X Resistencia a la penetración de agua

Y Resistencia al vapor de agua

Para la lluvia, la norma es la EN343:

vestuario de protección contra la lluvia.

Al ser un riesgo mínimo, está considerada una norma de Categoría 1.

Cuando más alto sea el valor X, más resistencia a agua. Cuando mayor sea el valor Y más transpirabilidad tendrá la prenda

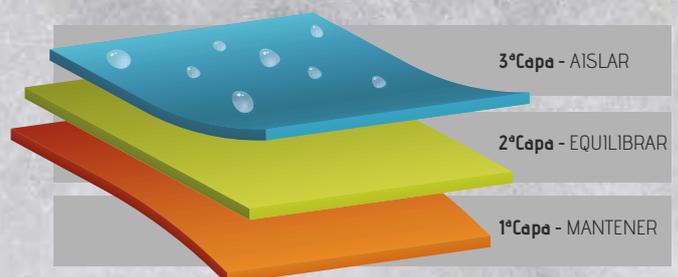
| Icler (m ² ·K/W) | ACTIVIDAD CON EL USUARIO MOVIÉNDOSE | | | |
|-----------------------------|-------------------------------------|-----|----------------------------|-----|
| | Ligera 115 W/m ² | | Media 170 W/m ² | |
| | 8h | 1h | 8h | 1h |
| 0,310 | -1 | -15 | -19 | -32 |
| 0,390 | -8 | -25 | -28 | -45 |
| 0,470 | 3 | -17 | -38 | -58 |
| 0,540 | -3 | -25 | -49 | -70 |
| 0,620 | -7 | -32 | -60 | -83 |

Las capas

Primera capa: En contacto directo con la piel, es la encargada de mantener la superficie del cuerpo seca al absorber la humedad generada por el proceso de transpiración corporal. Evita por tanto que el cuerpo se enfríe con esa humedad generada.

Segunda capa: Evita el desprendimiento del calor que genera el cuerpo humano.

Tercera capa: Es la encargada de aislar el cuerpo frente a la climatología adversa que pueda influir en las dos capas anteriores: Lluvia, Viento y Nieve. Estos factores pueden romper el equilibrio interno de las otras dos capas: Lluvia (introduciendo agua a una temperatura inferior), Viento (enfriando la humedad generada por el cuerpo), Nieve (enfriando la temperatura general corporal)



Protección contra el frío

UNE-EN 14058

Temperaturas entre 10°C y -5°C

UNE-EN 342

Temperaturas entre -5°C y -50°C

Protección contra la lluvia

UNE-EN 343

Protección de las manos

UNE-EN 511

Temperaturas hasta -50°C

Requisitos calzado contra el frío y el agua

UNE-EN ISO 20345

Como requisito adicional.

- Aislamiento contra el frío del piso completo (CI)
- Resistencia al agua (WR)
- Penetración y absorción de agua (WRU)

Comportamiento frente a la climatología y transpirabilidad

| 288-FLS | 7 | 6 | 3 | 5 |
|-------------|---|---|---|---|
| 288-FLM | 7 | 6 | 3 | 5 |
| 288-CHP | 6 | 4 | 2 | 6 |
| 288-CHPP | 9 | 6 | 3 | 5 |
| 288-CHPU | 7 | 6 | 3 | 5 |
| 1288-JC | 7 | 4 | 2 | 6 |
| 1288-JSA | 6 | 4 | 2 | 6 |
| 1288-JS PRO | 6 | 6 | 6 | 4 |
| 288-VER | 7 | 5 | 3 | 6 |
| 288-VMR | 7 | 5 | 3 | 6 |
| 288-VPAM | 8 | 6 | 4 | 6 |
| 288-VPN | 8 | 6 | 4 | 6 |

| 288-VGN | 8 | 6 | 4 | 6 |
|-----------|---|---|---|---|
| 288-VTP | 6 | 4 | 4 | 6 |
| 288-VS3 | 6 | 6 | 6 | 5 |
| 288-CTP | 7 | 5 | 5 | 6 |
| 288-CS3 | 6 | 6 | 6 | 4 |
| 288-CSV | 6 | 6 | 6 | 4 |
| 288-PAS3 | 6 | 6 | 6 | 4 |
| 288-CSPRO | 6 | 6 | 6 | 4 |
| 288-CSH | 7 | 6 | 6 | 6 |
| 288-CP | 8 | 6 | 6 | 5 |
| 288-PNA | 7 | 6 | 4 | 5 |

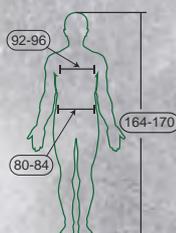
| 288-PCR | 8 | 6 | 7 | 5 |
|-----------|---|---|---|---|
| 288-PANA | 7 | 6 | 4 | 5 |
| 288-PKR | 8 | 6 | 7 | 5 |
| 288-PNR | 8 | 7 | 8 | 4 |
| 288-PTG | 7 | 6 | 5 | 5 |
| 288-P342 | 9 | 7 | 6 | 4 |
| 288-PA342 | 9 | 7 | 6 | 4 |
| 188-TAPV | 3 | 4 | 9 | 4 |
| 188-TATV | 3 | 4 | 8 | 6 |
| 188-TAI | 3 | 4 | 8 | 4 |
| 188-TA32 | 3 | 5 | 8 | 3 |
| 188-POA | 1 | 3 | 6 | 6 |

TRAJES DE AGUA - CHALECOS - CHAQUETAS - PARKAS - JERSEYS - SUETERS

| TALLA | S | M | L | XL | 2XL | 3XL |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Tórax (cm) | 84-92 | 92-100 | 100-108 | 108-116 | 116-124 | 124-128 |
| Altura (cm) | 164-170 | 170-176 | 176-182 | 182-188 | 188-194 | 194-200 |

PANTALONES

| TALLA | 38-(S) | 40-(M) | 42-(M) | 44-(L) | 46-(L) | 48-(XL) |
|--------------|---------|----------|----------|----------|----------|---------|
| Cintura (cm) | 72-76 | 76-80 | 80-84 | 84-88 | 88-92 | 92-96 |
| Altura (cm) | 152-158 | 158-164 | 164-170 | 170-176 | 176-182 | 182-188 |
| TALLA | 50-(XL) | 52-(2XL) | 54-(2XL) | 56-(3XL) | 58-(3XL) | |
| Cintura (cm) | 96-100 | 100-104 | 104-108 | 108-112 | 112-116 | |
| Altura (cm) | 188-194 | 194-200 | 194-200 | 194-200 | 194-200 | |



Medidas del usuario para las que se recomienda la talla

Pantalones: Altura y cintura

Prendas superiores: Altura y Tórax

*Los pesajes totales de cada prenda se han realizado en base a la talla "L"

Nuevo

Abriego y lluvia

Primera capa

PRIMERA CAPA_Vestuario térmico.

100% Poliéster. Absorbe la humedad del proceso de transpiración y proporciona calor al cuerpo.



288-FLS

Camiseta interior térmica

Camiseta Oxford/gris melange muy ligera, fina y ajustable. Transpirable. Tejido a doble cara para triple función: entrega de calor, contención y eliminación si es en exceso.

Composición tejido:
100% Poliéster (180 g/m²)
Tallas_M-L-XL-2XL



288-FLM

Mallas interiores térmicas

Mallas Oxford/gris melange muy ligera, fina y ajustable. Transpirable. Tejido a doble cara para triple función: entrega de calor, contención y eliminación si es en exceso.

Composición tejido:
100% Poliéster (180 g/m²)
Tallas_M-L-XL-2XL



288-FLK

Conjunto camiseta y mallas

Unidad de venta conjunta
Composición tejido:
100% Poliéster (180 g/m²)
Tallas_M-L-XL-2XL

Segunda capa

SEGUNDA CAPA_Chaquetas.

Evita el desprendimiento del calor que genera el cuerpo humano.



288-CHPR

rojo

288-CHPG

gris

288-CHPB

blanco



288-CHPA

Chaqueta polar modelo QUETZAL
azul marino

Chaqueta polar fabricada con tejido de poliéster y perchado con acabado tundido regular, disponible en azul marino, gris, rojo o blanco. Diseño de torso recto desde la sisa hasta el bajo de la prenda, sin ajuste en cintura para facilitar la movilidad de bajo torso y cadera.

Composición tejido:
100% Poliéster (200 g/m2)
Tallas_S-M-L-XL-2XL-3XL



288-CHPPGN

Chaqueta polar modelo VIRACOCHA
gris/negro

Chaqueta polar de alto gramaje y abrigo fabricada con tejido de poliéster y perchado con acabado tundido regular, con piezas de contraste negras, en manga, hombro, costado y perímetro cintura. Diseño de torso recto desde la sisa hasta el bajo de la prenda, sin ajuste en cintura para facilitar la movilidad de bajo torso y cadera.

Composición tejido:
100% Poliéster (325 g/m2)
Tallas_S-M-L-XL-2XL-3XL



288-CHPPAN

azul/negro

Nuevo

Abriego y lluvia

Segunda capa



1288-JCA

Jersey cuello cremallera_450g/m²
azul marino

Composición tejido:
100% acrílico
Tallas_M-L-XL-2XL



1288-JSA

Sudadera_330g/m²
azul marino

Composición tejido:
70% algodón / 30% poliéster
Tallas_S-M-L-XL-2XL-3XL



288-CHPU

Chaqueta punto polar modelo KALI
azul marino/negro

Chaqueta ligera fabricada con tejido de punto rizo acanalado con contrastes de tejido softshell negro de triple lámina en ambos costados y bolsillo en brazo. Perchado en interior para evitar pérdida de calor.

Composición tejido:
100% Poliéster (320 g/m²) Punto polar

Tallas_S-M-L-XL-2XL-3XL





1288-JSPRO

Sudadera con capucha_280g/m²
azul marino

Composición tejido:
80% algodón / 20% poliéster
Tallas_M-L-XL-2XL



288-VERV

Chaleco clásico modelo BALDER
verde

Elástico en sisa para ajuste en bocamanga para así evitar pérdida de calor corporal. Cuello con un gramaje de 400 g/m² superior al resto de la prenda.

Costuras en forma de rombo en toda la prenda. es disponibles, azul marino con costura de contraste blanca, verde con costura de contraste amarilla y blanco con costura de contraste negra.

Composición tejido:

Exterior: **100% poliéster (100 gr./m²)**

Acolchado: **100% poliéster (200 g torso-400 g cuello)**

Interior: **100% poliéster 190T (50 gr./m²)**.

Masa laminar total: **350 g/ m²**

Tallas_S-M-L-XL-2XL-3XL



288-VERA

azul marino



288-VERB

blanco



Nuevo

Abriego y lluvia

Segunda capa



288-VMRV

verde



288-VMRB

blanco



288-VMRG

gris



288-VMRA

Chaleco multibolsillos HEIMDALL
azul marino

Faldón cubre riñones. Elástico en sisa para ajuste en bocamanga para así evitar pérdida de calor corporal. Cuello con un gramaje de 400 g/m² superior al resto de la prenda.

Composición tejido:

Exterior: **100% poliéster (100 g/m²)**

Acolchado: **100% poliéster (200 g torso-400 g cuello)**

Interior: **100% poliéster 190T (50 g/m²)**

Masa laminar total: **350 g/ m²**

Tallas **S-M-L-XL-2XL-3XL**





288-VPAM

**Chaleco tipo náutico
NERTHUS_ azul marino**

Faldón cubre riñones. Interior de forro polar. Cuello con un gramaje de 600 gr/m² superior al resto de la prenda. Piezas de tejido de contraste en negro en costados, hombros y tapeta del bolsillo del pecho a la izquierda del usuario. Remate de pieza de tejido de contraste, de material retrorreflectante.

Composición tejido:

Exterior: 80% pol. /20% algodón (100 g²)

Acolchado: 100% poliéster (160 g torso-600 g cuello)

Interior: Forro polar 100% poliéster 280g

Masa laminar total: 600 g/m²

Tallas S-M-L-XL-2XL-3XL



288-VTP

**Chaleco tipo plumas LOKI
azul marino**

Chaleco muy ligero y confortable. Diseño ergonómico y casual. Perfecta relación: térmica vs. peso. Ideal para trabajos que requieran ligereza y agilidad. Diseño en tórax destinado a tener mayor movilidad y torsión. Composición tejido:

Exterior: 100% poliéster (80 gr./m²)

Acolchado: 100% poliéster (160 gr./m²)

Interior: 100% poliéster (60 gr./m²)

Masa laminar total: 300 gr./m²

Tallas S-M-L-XL-2XL-3XL

CE EN13688



EN 14058



288-VPN

**Chaleco tipo Swat VIKING
negro**

Chaleco cálido y práctico. Diseño rectilíneo para favorecer movimientos del tronco inferior. Muy buena relación: térmica/peso. Ideal para trabajos que requieran estibar diferente tipología de herramientas y dispositivos, debido a su amplia gama de bolsillería. Faldón cubre riñones. Lámina interior de forro polar.

Composición tejido:

Exterior: Poliéster/PVC (200 g/m²)

Acolchado: 100% poliéster 200 g/m²

Interior: Forro polar 100% poliéster 250g

Masa laminar total: 650 g/m²

Tallas S-M-L-XL-2XL-3XL



288-VGN

**Chaleco Pro Series ODIN
gris/negro**

Chaleco muy resistente y práctico. Diseño rectilíneo para favorecer movimientos del tronco inferior. Muy buena relación: térmica/peso. Ideal para trabajos que requieran estibar diferente tipología de herramientas y dispositivos, debido a su amplia gama de bolsillería. Faldón cubre riñones.

Composición tejido:

Exterior: 100% poliéster (300 g/m²)

Acolchado: 100% poliéster (300 g/m²)

Interior: 100% poliéster 190T (40 g/m²)

Masa laminar total: 660 g/m²

Tallas S-M-L-XL-2XL-3XL



288-VS3

**Chaleco Softshell triple lámina LYTIR
negro**

Chaleco fabricado con tejido softshell de triple lámina. Patrón rectilíneo en torso para facilitar movilidad de tronco y cadera. Doble respunte de unión de piezas para mayor resistencia. Especial medida entre hombros que facilita la movilidad de brazos.

Composición tejido:

1ª lámina exterior: 95% Poliéster/5% Elastano

2ª lámina (membrana): 100% Poliuretano (TPU)

3ª lámina interior: 100% pol. microfibra polar

Masa laminar total: 320 g/m²

Tallas S-M-L-XL-2XL-3XL

| EN TEJIDO SOFTSHELL | |
|---------------------|----------|
| Impermeabilidad | 8.000 mm |
| Transpirabilidad | 300 mvp |

Nuevo

Abrigo y lluvia

Segunda capa



288-CTPA

Chaqueta tipo plumas FREYA
azul marino

Chaqueta muy ligera y confortable. Diseño ergonómico y casual. Perfecta relación: térmica vs. peso. Ideal para trabajos que requieran ligereza y agilidad. Diseño en tórax destinado a tener mayor movilidad y torsión. Puños y cintura ajustable mediante ribete elástico perimetral.

Composición tejido:

Exterior: **100% poliéster (80 g/m²)**

Acolchado: **100% poliéster (200 g/m²)**

Interior: **100% poliéster (60 g/m²)**

Masa laminar total: **340 g/m²**

Tallas_S-M-L-XL-2XL-3XL



288-CTPAZ

azulina

288-CTPR

rojo

288-CTPN

negro



Es la encargada de aislar el cuerpo frente a la climatología adversa que pueda influir en las dos capas anteriores: Lluvia, Viento y Nieve. Cazadoras Softshell, Cazadoras Polares, Parkas, Pantalones y Trajes de agua.

CAZADORAS Y PANTALONES SOFTSHELL

Proporcionan una alta protección frente a los elementos climatológicos (lluvia, viento...) pero con las características de una prenda cómoda y ligera (stretch, transpirable, ligera...etc.)

Los tejidos Softshell se caracterizan por tener normalmente 3 láminas:

- **Primera lámina exterior** en poliéster con tejido stretch, el cual aporta a la prenda cierta impermeabilidad al agua, repeliendo el agua (lluvia ligera) y proporciona una excelente resistencia mecánica (abrasión y rozamiento)
- **Segunda lámina intermedia o membrana**, en Poliuretano (TPU), lámina muy fina la cual aporta a la prenda resistencia al viento, mejora la impermeabilidad y permite la transpiración gracias a sus microporos.
- **Tercera lámina interior**, que suele ser de poliéster micropolar para aumentar su capacidad térmica y evitar desprendimiento de calor.

Algunas veces los softshells ofrecen solamente dos capas, prescindiendo de la capa intermedia (membrana), y por tanto disminuyendo su resistencia al viento y a la lluvia, pero aumentando la transpirabilidad.

Para medir la capacidad de resistencia al agua y la transpirabilidad de las prendas Softshell (características normalmente opuestas y que influyen en las condiciones del trabajador) utilizamos dos tipos de índices:

- 1. Impermeabilidad.** Medida en milímetros (mm) de altura de una columna de agua.
- 2. Transpirabilidad.** Medida en MVP (Permeabilidad al vapor de humedad)

Los Softshell de METEO®, son ligeros y confortables, transpirables, se adaptan a diferentes climas y condiciones, y ofrecen una excelente ergonomía y libertad de movimiento, gracias a sus tejidos stretch.



Nuevo

Abriigo y lluvia

Tercera capa



288-CS3A

Cazadora Softshell triple lámina modelo CUARZO azul marino

Cazadora fabricada con tejido softshell de triple lámina. Patrón rectilíneo en torso para facilitar movilidad de tronco y cadera. Doble respunte de unión de piezas para mayor resistencia. Mangas ran-glan que facilita la movilidad de brazos.

Composición tejido:

1ª lámina exterior: **100% Poliéster**

2ª lámina (membrana): **100% Poliuretano (TPU)**

3ª lámina interior: **100% pol. microfibra polar**

Masa laminar total: **320 g/m²**

Tallas S-M-L-XL-2XL-3XL

EN TEJIDO SOFTSHELL

| | |
|------------------|----------|
| Impermeabilidad | 8.000 mm |
| Transpirabilidad | 300 mvp |



288 **CS3AZ**

azulina

288 **CS3R**

rojo

288 **CS3N**

negro

288 **CS3G**

gris



EN TEJIDO SOFTSHELL

| | |
|------------------|----------|
| Impermeabilidad | 5.000 mm |
| Transpirabilidad | 800 mvp |

288-CSV

Cazadora Softshell triple lámina ZIRCÓN
Tipo vaquera / Denim azul

Patrón rectilíneo en torso para facilitar movilidad de tronco y cadera. Faldón cubre riñones.

Composición tejido:

- 1ª lámina exterior: **95% Poliéster/5% Elastano**
- 2ª lámina (membrana): **100% Poliuretano (TPU)**
- 3ª lámina interior: **100% pol. microfibra polar**

Masa laminar total: **320 g/m²**

Tallas S-M-L-XL-2XL-3XL

Nuevo

Abrigo y lluvia

Tercera capa

288-PAS3

Pantalón Softshell triple lámina NJORD. Negro

Pantalón de abrigo con diseño rectilíneo para facilitar la movilidad de cadera y piernas, y doble pespunte de unión de piezas para mayor resistencia.

Composición tejido:

- 1ª lámina exterior: **95% Poliéster/5% Elastano**
 - 2ª lámina (membrana): **100% Poliuretano (TPU)**
 - 3ª lámina interior: **100% pol. microfibra polar**
- Masa laminar total: **320 g/m²**

Tallas_S-M-L-XL-2XL-3XL

| EN TEJIDO SOFTSHELL | |
|---------------------|----------|
| Impermeabilidad | 8.000 mm |
| Transpirabilidad | 300 mvp |

Trabilla de trapecio invertido



Tejido Softshell triple lámina



Rodilleras superpuestas tejido extrarresistente

Retroreflectante

Cremallera Waterproof



Retroreflectante

Cremallera Waterproof

Puños ajustables

288-CS PRO

Cazadora Softshell triple lámina mod. GRAFITO gris/negro

Patrón rectilíneo en torso para facilitar movilidad de tronco y cadera. Faldón cubre riñones. Detalles reflectantes decrecientes.

Composición tejido:

- 1ª lámina exterior: **95% Poliéster/5% Elastano**
 - 2ª lámina (membrana): **100% Poliuretano (TPU)**
 - 3ª lámina interior: **100% pol. microfibra polar**
- Masa laminar total: **320 g/m²**

Tallas_S-M-L-XL-2XL-3XL

| EN TEJIDO SOFTSHELL | |
|---------------------|----------|
| Impermeabilidad | 8.000 mm |
| Transpirabilidad | 300 mvp |





288-CPN

negro

288-CPR

rojo

288-CPAZ

azulina



288-CPA

Cazadora náutica con interior en forro polar NAUTIC_ azul marino

Cazadora ligera y confortable. Cuello extra alto y lámina interior de forro polar que aporta mayor abrigo. Capucha escamoteable.

Composición tejido:

Exterior: **100% poliéster (80 g/m²)**

Acolchado: **100% poliéster (200 g/m²)**

Interior: **100% poliéster (60 g/m²)**

Masa laminar total: **540 g/ m²**

Tallas_ S-M-L-XL-2XL-3XL

CE EN13688



EN 14058

Retroreflectantes

Tipo pluma con tejido Ripstop anti-desgarro. Delantero y trasero

Tejido Softshell



CE EN13688



EN 14058

Puños ajustables

EN TEJIDO SOFTSHELL

Impermeabilidad 8.000 mm

Transpirabilidad 3.000 mvp

288-CSH

Cazadora Híbrida Softshell triple lámina modelo ÓPALO_ negro

Combina tipo pluma en talle delantero y trasero con primera capa fabricada en tejido Ripstop anti desgarros con contraste en mangas y costados con tejido Ssoftshell de triple lámina. Aporta la resistencia y características técnicas del Softshell en las zonas de mayor trabajo, con el abrigo del acolchado en el resto del cuerpo. Patrón rectilíneo en torso para facilitar movilidad de tronco y cadera. Mangas ranglan que facilita la movilidad de brazos.

Composición tejido:

1ª lámina exterior: **100% nylon Ripstop windproof (plumas)**

96% Poliéster / 4% Elastano (Softshell)

Acolchado: **240 g/m²**

Lámina intermedia (membrana): **100% Poliuretano (TPU)**

Lamina interior: **100% Poliéster**

Masa laminar total: **320 g/m²**

Tallas_ S-M-L-XL-2XL-3XL

Nuevo

Abriigo y lluvia

Tercera capa_Parkas



288-PNA

Parka PRO SERIES JALOQUE
azul marino/negro

Parka robusta y resistente. Diseño amplio en torso, dorsales y hombros, que ofrece buena posibilidad de movimiento y/o añadir más capas interiores. Idónea para trabajos en ambientes húmedos.

Composición tejido:

Exterior: **100% poliéster (350 g/m²)**

Acolchado: **100% poliéster (180 g/m²)**

Interior: **100% poliéster (50 g/m²)**

Masa laminar total: **580 g/m²**

Tallas_S-M-L-XL-2XL-3XL



FORRO INTERIOR
Aislante PVC
anti-humedad

288-PANA

Pantalón anti-humedad URANO_ azul marino

Pantalón de gran aislamiento térmico. **Compatible con parka 288-PCA.** Diseño amplio para ofrecer la posibilidad de llevar una primera y segunda capa. Tejido exterior en poliéster 190T con lámina interior de pvc para aislar de la humedad.

Composición tejido:

Exterior: **100% poliéster_150T/PVC (200 g/m²)**

Acolchado: **100% poliéster (160 g/m²)**

Interior: **100% poliéster (60 g/m²)**

Masa laminar total: **420 g/m²**

Tallas_M-L-XL-2XL



288-PCRA

Parka de abrigo SIROCO_ azul marino

Parka robusta y resistente. Diseño amplio en torso, dorsales y hombros, que ofrece buena posibilidad de movimiento y/o añadir más capas interiores. Costuras termoselladas. Idónea para trabajos en ambientes húmedos.

Composición tejido:

Exterior: **100% poliéster 170T (200 g/m²)**

Acolchado: **100% poliéster (180 g/m²)**

Interior: **100% poliéster (60 g/m²)**

Masa laminar total: **440 g/m²**

Tallas_S-M-L-XL-2XL-3XL



288-PCR

verde



COSTURAS
TERMOSELLADAS

TRIPLE USO

Chubasquero / Husky / Chaleco

1º USO.- Tercera capa: Diseño amplio en torso, dorsales y hombros, que ofrece buena posibilidad de movimiento. Idónea para trabajos en ambientes húmedos.

2º USO.- Segunda capa: Husky compuesto por lámina exterior con pespuntada formando rombos. Interior de forro polar hecho con poliéster perchado que aporta suavidad y calidez, incluido en el cuello.

3º USO.- Mangas desmontables que ofrecen la posibilidad de usarse como chaleco



288-PKRA
azul marino

288-PKRV

Parka TRIPLE USO modelo SIROCO_verde

Parka robusta y resistente. Diseño amplio en torso, dorsales y hombros, que ofrece buena posibilidad de movimiento y/o añadir más capas interiores. Costuras termoselladas. Idónea para trabajos en ambientes húmedos.

Composición tejido:

Exterior: **100% poliéster 170T (200 g/m²)**

Acolchado: **100% poliéster (180 g/m²)**

Interior: **100% poliéster (60 g/m²)**

Masa laminar total: **440 g/m²**

Tallas **S-M-L-XL-2XL-3XL**



Nuevo

Abrigo y lluvia

Tercera capa_Parkas

288-PNR

Parka tipo náutica MISTRAL
azul marino

Parka en tejido poliéster oxford. Cuello extra alto con lámina interior de forro polar que aporta mayor abrigo. Capucha escamoteable de tamaño regulable por velcro, visera y forro interior, con 2 puntos de fijación extra tipo snap y regulada con accesorio de presilla tipo tanca. Detalles reflectantes. Apertura de costura en los bajo costados para ofrecer la posibilidad de mayor movilidad, con broche tipo snap para cerrarlo.

Composición tejido:

Exterior: **Poliéster 210T/PVC (200 g/m²)**

Acolchado: **100% poliéster (160 g/m²)**

Forro: **100% poliéster_forro polar (260 g/m²)**

Masa laminar total: **620 g/m²**

Tallas_S-M-L-XL-2XL

CE EN13688



EN 14058



EN 343



COSTURAS
TERMOSELLADAS



Cremalleras invisibles
Waterproof



Retroreflectantes



Tejido Oxford
gris Melange

288-PTG

Parka técnica Softshell modelo TRAMONTANA
gris/negro

Parka en tejido melange oxford. Detalles reflectantes delanteros y traseros. Lámina interior en cuello en tejido perchado para mayor suavidad y confort, con capucha escamoteable en lámina exterior del cuello, fijada por 2 puntos de velcro equidistantes.

Composición tejido:

Exterior: **100% poliéster oxford (gris melange)**
50 gr./m2 96% poliéster/4% elastano (softshell)

Lám. intermedia (membrana) **100% poliuretano (TPU)**

Acolchado: **100% poliéster (160 g/m²)**

Lámina interior: **100% poliéster (90 g/m²)**

Masa laminar total: **400 g/m²**

Tallas_M-L-XL-2XL

CE EN13688



EN 14058



Nuevo

Abriigo y lluvia

Tercera capa_Frío extremo

288-P342

Parka frío extremo BOREAS
azul marino

Parka certificada hasta -50° (dependiendo del tiempo de exposición y actividad del usuario) **según la norma EN 342**. Gran aislamiento térmico. Destinada a proteger contra el frío convectivo producido por las condiciones climáticas adversas o bien por el frío producido en la actividad industrial (cámaras frigoríficas, etc...) Tejido Oxford 300D. Cuello extra alto y lámina interior de forro polar que aporta mayor abrigo. Lámina interior de cuello en tejido perchado para mayor suavidad y confort, con capucha de tamaño regulable por velcro, con visera, y escamoteable en exterior trasera del cuello.

Composición tejido:

Exterior: **100% Poliéster Oxford 300D (240 g/m²)**

Acolchado: **100% poliéster (180 g/m²)**

Forro: **100% poliéster_forro polar (280 g/m²)**

Masa laminar total: **700 g/m²**

Tallas **S-M-L-XL-2XL-3XL**

Cremalleras
invisibles
Waterproof

Puños ajustables.
Sistema cambiando
elástico y velcro



EN 342



COSTURAS
TERMOSELLADAS





Cubrerriñones



Bolsillo de gran capacidad

Bolsillo para rodilleras tejido extra-resistente

ABRIGO
Y LLUVIA

288-P342

Pantalón con tirantes frío extremo JUNO azul marino

Pantalón certificado hasta -50° (dependiendo del tiempo de exposición y actividad del usuario) **según la norma EN 342**. Gran aislamiento térmico. Destinada a proteger contra el frío convectivo producido por las condiciones climáticas adversas o bien por el frío producido en la actividad industrial (cámaras frigoríficas, etc...) Tejido Oxford 300D. Cuello extra alto y lámina interior de forro polar que aporta mayor abrigo. Complemento ideal para la parka de frío 288-P342. Cubre riñones y pecho perimetral, hasta la altura de medio torso delantero. Mayor en espalda.

Composición tejido:

Exterior: **100% Poliéster Oxford 300D (240 g/m²)**

Acolchado: **100% poliéster (180 g/m²)**

Forro: **100% poliéster_forro polar (280 g/m²)**

Masa laminar total: **700 g/m²**

Tallas_S-M-L-XL-2XL-3XL



EN 342



COSTURAS
TERMOSELLADAS

Nuevo

Abrigo y lluvia

Trajes de agua



Nuevo

188-TAPV

Traje de agua en Poliuretano. Verde

188-TAPA

Traje de agua en Poliuretano. Azul marino

Muy ligero y flexible. Capucha escamoteable en cuello y ajustable con cordón. Ventilación en espalda y axilas. Puños elásticos interiores.

- Pantalón con cintura elástica. Falsos bolsillos para poder acceder a los bolsillos del pantalón que se pueden llevar debajo. Ajuste de tobillos mediante botones a presión.
- Chaqueta con 2 bolsillos con tapeta. Evita la entrada de agua.
- Doble cierre frontal: cremallera y tapeta con velcro.

Composición tejido:

100% Poliuretano

Masa laminar total: 175 g/m²

Tallas_M-L-XL-2XL



COSTURAS
TERMOSELLADAS

CE EN13688



EN 343



188-TATV

Traje de agua TRANSPIRABLE en Nylon / Poliuretano

Muy ligero y flexible. Capucha escamoteable en cuello y ajustable con cordón. Ventilación en espalda y axilas. Puños con cierre por botones a presión.

- Pantalón con cintura elástica. Bolsillos falsos para poder acceder a los bolsillos del pantalón que se pueden llevar debajo. Ajuste de tobillos mediante botones a presión.
- Chaqueta con dos bolsillos bajos con tapeta para evitar la entrada de agua. Doble cierre frontal: cremallera y tapeta con velcro.

Composición tejido:

Nylon / Poliuretano

Masa laminar total: 75 g/m²

Tallas_M-L-XL-2XL



COSTURAS
TERMOSELLADAS

CE EN13688



EN 343





188-TAIY
amarillo
Tallas_S a 3XL



188-TAIV
verde
Tallas_S a 3XL



188-TAIA
Traje de agua Poliéster/PVC
(tipo ingeniero)_azul marino

Muy ligero y flexible. Capucha escamoteable en cuello y ajustable con cordón. Ventilación en espalda y axilas. Puños elásticos interiores.

- Pantalón con cintura elástica. Falsos bolsillos para poder acceder a los bolsillos del pantalón que se pueden llevar debajo. Ajuste de tobillos mediante botones a presión.
- Chaqueta con 2 bolsillos con tapeta. Evita la entrada de agua. oble cierre frontal: cremallera y tapeta con velcro.

*Opcional pantalones por separado:

188-PAIA
Pantalón_azul marino

188-PAIV
Pantalón_verde



Composición tejido: Poliéster / PVC
Masa laminar total: 180 g/m²
Tallas_S-M-L-XL-2XL-3XL



188-TA32Y
Traje de agua PVC
amarillo



Conjunto chaqueta-pantalón. Capucha ajustable con cordón. Ventilación en espalda y axilas. Puños elásticos interiores.

- Pantalón con cintura elástica. Bolsillos falsos de acceso al pantalón que se puede llevar debajo. Ajuste de tobillos mediante botones a presión.
- Chaqueta con dos bolsillos bajos con tapeta para evitar la entrada de agua. Doble cierre frontal: cremallera y tapeta con botón de presión.



188-TA32V
verde



188-TA32A
azul marino

Composición tejido: PVC / Poliéster / PVC

Masa laminar total: 400 g/m²

Tallas_M-L-XL-2XL



188-POAY
amarillo

188-POA
Poncho de agua PVC

Composición tejido: 100% PVC
Masa laminar total: 180 g/m²
Talla_ÚNICA



188-POAV
verde





Calzado de seguridad



07

Normativa / protección

Protección

#Biomecánica



Biomecánica de los pies.

Es fundamental a la hora de diseñar el calzado de seguridad, tener en cuenta la adaptabilidad al uso. El mejor entorno para el pie del trabajador es aquel que no limita o restringe sus funciones naturales.

Resulta muy importante la buena distribución de la presión debajo del pie, en la que tiene mucho que ver el diseño y los materiales del calzado (la geometría, la plantilla, la suela, etc...).

Todo esto determina la forma en que trabajarán nuestros músculos, ya que pueden provocar fatigas y tiene implicaciones no sólo en la falta del confort y en rendimiento del trabajador, sino que se convierte también en un riesgo.

La geometría de la suela, su capacidad de compresión, su orientación...etc. influyen en el control del movimiento, en el instante en que el pie contacta con el suelo y en la fuerza sobre el tobillo. La evaluación de las características ergonómicas del calzado de uso profesional están descritas en la norma ISO 20344, donde el calzado se ensaya simulando movimientos típicos que se realizan cuando se usa calzado de uso profesional.

Consejos para una selección adecuada:

1º Protección al pie frente a agresiones externas (caída de objetos, perforaciones, cortes...etc.), frente a resbalones, frente a inclemencias externas (frío, lluvia, calor...etc.) y otros riesgos que han de ser evaluados por el agente prevencionista.

2º Confort mecánico y térmico, estabilidad en la pisada, amortiguación de impactos y transpirabilidad, que estará en función de cada trabajo en particular.

La suela: Debe ser flexible, debe proteger de irregularidades, debe aislar térmicamente, amortiguar la energía de pisada, no resbalar proporcionando un agarre adecuado a cada superficie.

Empeine y forro: Usando materiales naturales y transpirables, que sean suaves y adaptables.

Plantilla: Debe ser blanda pero con cierto espesor para distribuir correctamente las presiones en la planta del pie, transpirable y absorbente (para evitar acumulación de humedad dentro del pie).

Horma: Debe ser lo suficientemente espaciosa para no oprimir el pie, adaptarse a los movimientos pero sujetando el pie y protegiéndolo. La puntera no debe ser estrecha para permitir a los dedos alojarse cómodamente en su interior.

#Materiales

El calzado de seguridad ha de cumplir los siguientes requisitos:

Existen numerosos materiales, naturales o sintéticos, que gracias a sus propiedades intrínsecas proporcionan los rendimientos requeridos. El avance de la técnica permite a muchos de ellos incrementar sus prestaciones mientras se reducen otras como puede ser el peso o el coste.

En este sentido, los diferentes estudios dinámicos, biomecánicos y biotérmicos ayudan a la hora de la elección del material más adecuado.

Para proporcionar seguridad al pie de agresiones externas, podemos recurrir a materiales con altas propiedades frente al impacto o la perforación como son el acero, el aluminio o bien materiales sintéticos como composites o poliamidas que proporcionar idéntica protección con menor peso y volumen.

Para lograr el confort mecánico, los estudios dinámicos y biomecánicos sobre apoyos plantares, presiones del pie durante la marcha, estabilidad de la pisada... están basados principalmente en su capacidad de amortiguación. Para ello, materiales como el Etilvinilacetato (EVA) o el Poliuretano (PU) suelen proporcionar unas excelentes propiedades amortiguadoras frente a los impactos. Es importante a la hora de sus formulaciones y fabricaciones, encontrar el equilibrio entre su duración y sus propiedades amortiguadoras y estabilizadoras. También los materiales usados en el corte (flexibles y que se adapten a la forma del pie) son importantes a la hora de reducir el daño articular y muscular producido por la marcha. Las pieles, y sobre todo las microfibras actuales proporcionan la flexibilidad y resistencia mecánica necesaria.

El confort térmico también ha de ser tenido en cuenta en la elección del material, ya que se ha de proporcionar aislamiento térmico y mantener el pie seco.

Las suelas de PU/Nitrilo suelen tener un mejor comportamiento a la temperatura, aislando el pie frente al calor y al frío. Para el corte, las microfibras de última generación proporcionan un buen índice de transpirabilidad que ayuda a mantener el pie seco, y liberar el calor generado por la actividad propia del pie, sobre todo en condiciones de alto esfuerzo físico.



Normativa / protección

#Riesgos

REGULACIONES EN ISO 20345:2011 - SAFETY CATEGORY

| REQUISITOS MÍNIMOS MINIMUM REQUIREMENTS | Siglas Acronym | SB | S1 | S1P | S2 | S3 |
|---|-------------------|----|----|-----|----|----|
| PUNTERA RESISTENTE A 200 J 200 J TOE CAP | S | | | | | |
| RESISTENCIA ACEITE / HIDROCARBURO RESISTANT OIL / HYDROCARBON | FO | | | | | |
| ABSORCIÓN ENERGÍA EN TALÓN ENERGY ABSORBING HEEL | E | | | | | |
| CALZADO ANTIESTÁTICO ANTISTATIC FOOTWEAR | A | | | | | |
| PLANTILLA ANTIPERFORACIÓN ANTIPERFORATION MIDSOLE | P | | | | | |
| RESISTENCIA AL AGUA DEL CORTE UPPER WATER RESISTANCE | WRU | | | | | |
| RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO SLIP RESISTANCE | SR | | | | | |



anibal
SAFETY FOOTWEAR

Colección

LIGHTEVOLUTION SERIES

Materiales de última generación y alto rendimiento procedente del mundo del deporte, buscando **comodidad, ergonomía y eficiencia energética**.

Está fabricado con células aisladas de espuma, buscando asociar las ventajas del **Poliuretano** (resistencia, flexibilidad, etc.) y las ventajas de la **espuma expandida** (absorción de energía y ligereza).



TRANSPIRABLE



HIDRÓFUGO



FLEXIBILIDAD



LIGEREZA

LIGEREZA y máxima amortiguación

Nuevo

LIGHTEVOLUTION SERIES

Calzado de seguridad



Inserto de E-TPU

Expanso de Poliuretano Termoplástico

- 1. Amortiguación** (absorbiendo la energía del impacto para no dañar articulaciones y evitar la sobrecarga).
Convirtiendo posteriormente esa energía en positiva en la dirección del movimiento del pie.
- 2. Ligereza** (ahorro de energía y ergonomía).
- 3. Flexibilidad** (para cortos y largos desplazamientos).
- 4. Resistencia mecánica** (a la abrasión y a la tracción).
- 5. Estabilidad**

Ahorro de energía, reducción de la fatiga, reducción de las enfermedades y disfunciones de los pies (anomalías anatómicas, fascitis plantar, talalgias... etc.), aumento del confort y seguridad al usuario.

Uso general en trabajos con alta actividad física (largos desplazamientos, extensos períodos de pie, escaleras, transporte y almacenaje, mantenimientos...).



Calzado ESD (1688-ZLE y 1688-BLE)

Aéreas de protección electrostática en auto-

moción, laboratorios, electrodomésticos, investigación, aeronáutica, alta tecnología, tratamiento de aguas, etc...

En atmósferas ATEX (industria química, farmacéutica, petrolera, gasística, pintura, energía, madera, talleres, almacenamiento...).



Colección

S3
METAL Free

1688 ZLE / CENTURION
ESD / S3 / SRC / WRU / E / A

LIGEREZA
Lightness

HIDRÓFUGA
water proof

CE EN20345 __ Tallas 36-47

- Microfibra serraje**
- Plantilla Antiperforación**
TEXTIL
- Plantilla**
PU Foam moldeada
- Suela PU/PU**
Poliuretano doble densidad
Inserto E-TPU en talón
- Tope de seguridad**
COMPOSITE

S3
METAL Free

1688 BLE / MINERVA
ESD / S3 / SRC / WRU / E / A

LIGEREZA
Lightness

HIDRÓFUGA
water proof

CE EN20345 __ Tallas 36-47

- Microfibra serraje**
- Plantilla Antiperforación**
TEXTIL
- Plantilla**
PU Foam moldeada
- Suela PU/PU**
Poliuretano doble densidad
Inserto E-TPU en talón
- Tope de seguridad**
COMPOSITE

S1P
METAL Free

1688 ZLEP / AQUILES
S1P / SRC / E / A

LIGEREZA
Lightness

TRANSPIRABLE
Breathable

CE EN20345 __ Tallas 36-47

- Microfibra serraje perforada**
Alta transpirabilidad
- Plantilla Antiperforación**
TEXTIL
- Plantilla**
PU Foam moldeada
- Suela PU/PU**
Poliuretano doble densidad
Inserto E-TPU en talón
- Tope de seguridad**
COMPOSITE

S1P
METAL Free

1688 ZLEF / DRACO
S1P / SRC / E / A

LIGEREZA
Lightness

TRANSPIRABLE
Breathable

CE EN20345 __ Tallas 35-47

- Rejilla sintética**
Transpirable con refuerzos en microfibras y TPU
- Plantilla Antiperforación**
TEXTIL
- Plantilla**
PU Foam moldeada
- Suela PU/PU**
Poliuretano doble densidad
Inserto E-TPU en talón
- Tope de seguridad**
COMPOSITE

Nuevo

EXTRALIGHT SERIES

Calzado de seguridad

El material **EXTRALIGHT** es un material superligero resultado de una tecnología exclusiva, que incluye formulación del compuesto y su moldeado por inyección. El compuesto, a base de poli-olefinas, combina una muy baja densidad con unas excelentes propiedades físico-mecánicas. El resultado es un **material ligero** (3 veces más ligero que otros materiales con las mismas propiedades mecánicas), **resistente, flexible y amortiguador**.



TRANSPIRABLE



FLEXIBILIDAD



LIGEREZA

LIGEREZA

Y máxima amortiguación

Innovación

Tecnología al servicio
del profesional

PLANTILLA ANTIPERFORACIÓN **BIONIC LAYER**



Plantilla textil creada para la marina americana, ofrece las mismas características de protección que una convencional, pero con **mucha mayor flexibilidad, ligereza y confort**. Es también **transpirable, y absorbe perfectamente tanto los impactos de energía como el sudor**. Bionic Layer, una mejora de la continuación de nuestro pie...

TOPE DE SEGURIDAD

NANOCOMPOSITE



Puntera de última generación, fabricada mediante **nanotubos de carbono dispuestos en una estructura de colmena, y envuelta en un cilindro que tiene entre 10 y 50 nanómetros de diámetro**. Una vez entrelazados estos tubos, y combinados con una resina de fibra de vidrio, son capaces de crear una de las **punteras de seguridad más fuertes y ligeras del mercado**.



Nuevo

EXTRALIGHT SERIES

Calzado de seguridad

Suela XL: EXTRALIGHT®

Fabricada con un material de nueva generación, inyectado a través de un proceso de modelado patentado que garantiza sus propiedades intrínsecas:

- 1. Ligereza y confort.** Baja densidad (0,11-0,50 g/cm³), **buenas propiedades físicas y mecánicas** (abrasión DIN 53516/77, 95/285 mm³) y **excelente apariencia táctil** (dureza 20-50 Orilla A).
- 2. Resistencia.** Material fabricado a base de **celdas estancas que no absorben sustancias o agentes externos** (agua, agentes químicos). **Resistencia a los agentes atmosféricos** (sobre todo bajas temperaturas), **bacterias, rayos UV, y al paso del tiempo y la decoloración.**
- 3. Amortiguación.** Absorbiendo **hasta un 50% más** que las suelas convencionales.

- 4. Eco-friendly.** El ciclo de producción está diseñado para **limitar el desperdicio de materiales**, usa energía limpia procedente de **sistemas fotovoltaicos**, y sus materiales están completamente **libres de disolventes y sustancias nocivas y de materiales pesados.**

***No se recomienda para la industria pesada y la construcción**



* Peso medio sin plantilla extraíble.



Colección

S1P
METAL Free

1688 ZOQ1 / QART X1
S1P / SRC / E / A

TRANSPIRABLE
LIGEREZA

CE EN20345 __ Tallas 36-47

- Rejilla sintética**
Microfibra / TPU
- Plantilla Antiperforación**
Bionic Layer
- Plantilla**
PU Foam moldeada
- Tope de seguridad**
NANOCOMPOSITE
- Suela**
Extralight®

S1P
METAL Free

1688 ZOQ2 / QART X2
S1P / SRC / E / A

TRANSPIRABLE
LIGEREZA

CE EN20345 __ Tallas 36-47

- Rejilla sintética**
Microfibra / TPU
- Plantilla Antiperforación**
Bionic Layer
- Plantilla**
PU Foam moldeada
- Tope de seguridad**
NANOCOMPOSITE
- Suela**
Extralight®

S3
METAL Free

1688 ZOQ3 / QART X3
S3 / SRC / E / A

TRANSPIRABLE
LIGEREZA

CE EN20345 __ Tallas 36-47

- Rejilla sintética**
Microfibra / TPU
- Plantilla Antiperforación**
Bionic Layer
- Plantilla**
PU Foam moldeada
- Tope de seguridad**
NANOCOMPOSITE
- Suela**
Extralight®



Nuevo

FLEXAIR SERIES

Calzado de seguridad

Una actualizada y sofisticada suela, especialmente desarrollada para obtener **flexibilidad y ligereza, usando un Poliuretano más ligero** y un diseño de suela que facilita la flexión en el sentido de la marcha y para aquellos trabajos que requieran posturas forzadas que flexionen el pie (mantenimiento, logística, almacenes, técnicos de mantenimiento, etc...).



Cuello acolchado
Evita golpes y torceduras

Lengüeta acolchada
Protege golpes y torceduras

Puntera de seguridad
Realizada en Composite
resistencia: 200j

Plantilla PU Foam

Plantilla Anti-perforación
Resistente a la perforación
no metálica hasta 1.100 N

Suela FLEX AIR
Poliuretano doble densidad

FLEXIBILIDAD
Y máxima transpirabilidad



Nuevo

FLEXAIR SERIES

Calzado de seguridad



Colección

S3
METAL Free

1688 ZFZ1 / FLEXUM Z1
S3 / SRC / WRU / E / A

TRANSPIRABLE
HIDRÓFUGA

CE EN20345 __ Tallas 36-47

S3
METAL Free

1688 ZFZ3 / FLEXUM Z3
S3 / SRC / WRU / E / A

TRANSPIRABLE
HIDRÓFUGA

CE EN20345 __ Tallas 36-47

- Microfibra serraje
- Microfibra Nobuck
- Plantilla Antiperforación TEXTIL
- Suela PU/PU
- Plantilla PU Foam moldeada
- Tope de seguridad COMPOSITE

- Microfibra serraje
- Microfibra Nobuck
- Plantilla Antiperforación TEXTIL
- Suela PU/PU
- Plantilla PU Foam moldeada
- Tope de seguridad COMPOSITE

S1P
METAL Free

1688 ZFZ2 / FLEXUM Z2
S1P / SRC / E / A

TRANSPIRABLE
HIDRÓFUGA

CE EN20345 __ Tallas 36-47

S1P
METAL Free

1688 ZFZ4 / FLEXUM Z4
S1P / SRC / E / A

TRANSPIRABLE
HIDRÓFUGA

CE EN20345 __ Tallas 36-47

- Rejilla sintética Transpirable con Refuerzos en Microfibra
- Suela PU/PU
- Plantilla Antiperforación TEXTIL
- Plantilla PU Foam moldeada
- Tope de seguridad COMPOSITE

- Rejilla sintética Transpirable con Refuerzos en Microfibra
- Suela PU/PU
- Plantilla Antiperforación TEXTIL
- Plantilla PU Foam moldeada
- Tope de seguridad COMPOSITE

CALZADO DE SEGURIDAD

SPORTYLINE SERIES

Calzado de seguridad

LÍNEA DEPORTIVA

máximo confort y seguridad

Calzado de seguridad **para uso continuado** diseñado con una **línea sport** pero sin renunciar a los elementos importantes de **seguridad en el trabajo**.

S3

METAL
Free

1688 ZMLY / ASTYLOS

S1P / SRC / HRO / E / A



HRO: RESISTENCIA al calor
por contacto
(300°C / 1 minuto)
RESISTECANCE to heat by
contact (300°C / 1 minute)



TRANSPIRABLE



SUELA resistente
al CALOR

CE EN20345

Tallas 36-47



Multicapa
microfibra fundida
sin costuras



Plantilla Antiperforación
TEXTIL



Suela PU/PU
EVA / GOMA NITRILICA



Plantilla
POLYUOU



Tope de seguridad
COMPOSITE

S1P

METAL Free

1688 ZO / OLIMPIA

S1P / SRC / HRO / E / A



HRO: RESISTENCIA al calor por contacto (300°C / 1 minuto)
RESISTANCE to heat by contact (300°C / 1 minute)



CE EN20345 Tallas 36-47

S1P

METAL Free

1688 ZDTN PRO / KRONOS

S1P / SRA / HRO / CI / E / A



CI: AISLAMIENTO frente al frío del piso (-20°C)
Insulation vs. COLD up to -20°C

HRO: RESISTENCIA al calor por contacto (300°C / 1 minuto)
RESISTANCE to heat by contact (300°C / 1 minute)



CE EN20345 Tallas 38-47



Microfibra nobuck perforada



Plantilla Antiperforación TEXTIL



Plantilla POLIYOU



Tope de seguridad COMPOSITE



Suela EVA / GOMA NITRÍLICA



Inyección de poliuretano sobre base textil sin costuras.



Plantilla Antiperforación TEXTIL



Plantilla EVA conformada



Suela TPU + GOMA NITRÍLICA



Tope de seguridad COMPOSITE

S1P

METAL Free

1688 ZKN / CRIXO

S1P / SRC / HRO / E / A



HRO: RESISTENCIA al calor por contacto (300°C / 1 minuto)
RESISTANCE to heat by contact (300°C / 1 minute)



CE EN20345 Tallas 36-47

S3

METAL Free

1688 ZA / ATENAS

S3 / SRC / WRU / E / A



LIGEREZA Lightness

HIDRÓFUGA Water proof



CE EN20345 Tallas 36-47



KNIT microfibra transpirable y resistente



Plantilla Antiperforación TEXTIL



Plantilla POLIYOU



Tope de seguridad COMPOSITE



Suela EVA / GOMA NITRÍLICA



Microfibra y Elastano Alto confort



Plantilla Antiperforación TEXTIL



Plantilla EVA conformada



Suela PU/PU Poliuretano doble densidad



Tope de seguridad COMPOSITE

CALZADO DE SEGURIDAD

Nuevo

SPLITCLASSIC SERIES

Calzado de seguridad

Calzado de seguridad y de trabajo, **líneas y diseños sobrios con componente casual**. La incorporación de rejillas y serrajes proporcionan **ventilación y circulación de aire para trabajos con alta intensidad**.



TRANSPIRABLE



EQUILIBRIO
TÉRMICO

ALTO RENDIMIENTO y transpirabilidad

S1P
METAL Free

1688 ZSA / HISPALIS
S1P / SRC / E / A

TRANSPIRABLE
Breathable

CE EN20345 __ Tallas 34-49

S1P
METAL Free

1688 ZSM / LUSITANIA
S1P / SRC / E / A

TRANSPIRABLE
Breathable

CE EN20345 __ Tallas 34-49

- Microfibra y rejilla sintética transpirable
- Plantilla Antiperforación TEXTIL
- Plantilla EVA conformada
- Suela PU/PU Poliuretano doble densidad
- Tope de seguridad COMPOSITE

- Microfibra y rejilla sintética transpirable
- Plantilla Antiperforación TEXTIL
- Plantilla EVA conformada
- Suela PU/PU Poliuretano doble densidad
- Tope de seguridad COMPOSITE

S1P
METAL Free

1688 ZSMO / LUSITANIA (Mocasín)
S1P / SRC / E / A

TRANSPIRABLE
Breathable

CE EN20345 __ Tallas 36-47

S1P
METAL Free

1688 BSM / EMÉRITA
S1P / SRC / E / A

TRANSPIRABLE
Breathable

CE EN20345 __ Tallas 34-49

- Microfibra y rejilla sintética transpirable
- Plantilla Antiperforación TEXTIL
- Plantilla EVA conformada
- Suela PU/PU Poliuretano doble densidad
- Tope de seguridad COMPOSITE

- Microfibra y rejilla sintética transpirable
- Plantilla Antiperforación TEXTIL
- Plantilla EVA conformada
- Suela PU/PU Poliuretano doble densidad
- Tope de seguridad COMPOSITE

Nuevo

SPLITCLASSIC SERIES

Calzado de seguridad

S3

*MEMBRANA INTERNA Alta impermeabilidad (protege contra el frío, viento y agua) y alta transpirabilidad.

METAL Free

1688 BSMM / EMÉRITA (Membrana)

S3 / WR / SRC / WRU / CI / E / A



CE EN20345 __ Tallas 38-47

Microfibra y rejilla sintética transpirable Con membrana interior



Plantilla Antiperforación TEXTIL



Suela PU/PU Poliuretano doble densidad



Plantilla EVA conformada

Tope de seguridad COMPOSITE

S3

*MEMBRANA INTERNA Alta impermeabilidad (protege contra el frío, viento y agua) y alta transpirabilidad.

METAL Free

1688 BTS PRO / PRAXIS

S3 / WR / SRC / WRU / CI / E / A



CE EN20345 __ Tallas 38-47

Microfibra y rejilla sintética transpirable Con membrana interior



Plantilla Antiperforación TEXTIL



Suela PU/PU Poliuretano doble densidad



Plantilla EVA conformada

Tope de seguridad COMPOSITE

Tipo Trekking SIN PROTECCIÓN de seguridad

1688 BSP / ARES

O2 / WRU / SRC / E / A



CE EN20347 __ Tallas 38-47

Microfibra y rejilla sintética transpirable. Hidrofugadas



Suela Poliuretano doble densidad



Plantilla EVA conformada

Tipo Trekking SIN PROTECCIÓN de seguridad

1688-ZSP / GARUM

O1 / E / A



CE EN20347 __ Tallas 36-47

Microfibra y rejilla sintética transpirable. Hidrofugadas



Suela Poliuretano doble densidad



Plantilla EVA conformada



Salida de costuras

Nuevo

BASICLINE SERIES

Calzado de seguridad



MÁXIMO CONFORT
y altas prestaciones

Calzado de seguridad para uso continuado diseñado para las condiciones más exigentes pero sin renunciar a la comodidad y al diseño.

S3
METAL
Free

1688 ZBL / TARRACO

S3 / SRC / WRU / E / A



CE EN20345 __ Tallas 34-49

S3
METAL
Free

1688 BBL / SAGUNTO

S3 / SRC / WRU / E / A



CE EN20345 __ Tallas 34-49

Microfibras hidrofugadas

Plantilla Antiperforación TEXTIL

Plantilla EVA conformada

Suela Poliuretano doble densidad

Tope de seguridad COMPOSITE

Microfibras hidrofugadas

Plantilla Antiperforación TEXTIL

Plantilla EVA conformada

Suela Poliuretano doble densidad

Tope de seguridad COMPOSITE

S3
METAL
Free

1688 BSBL / ONUBA

S3 / SRC / WRU / E / A



*Cierre de velcro facilita el desprendimiento rápido del calzado.

CE EN20345 __ Tallas 38-47

Microfibras hidrofugadas

Plantilla Antiperforación TEXTIL

Plantilla EVA conformada

Suela Poliuretano doble densidad

Tope de seguridad COMPOSITE

S2
METAL
Free

1688 ZBM PRO / ADRIÁTICO

S2 / SRC / WRU / CI / E / A



CI: AISLAMIENTO frente al frío del piso (-20°C)



(ASTM F1670) MICROFIBRA RESISTENTE A GRASA Y SANGRE

CE EN20345 __ Tallas 35-47

Microfibras hidrofugadas

Suela Bidensidad Poliuretano+Goma

Plantilla Acolchada y antibacteriana

* AMBIENTES HÚMEDOS (S2)

* MÁXIMO NIVEL ANTIDESLIZAMIENTO (SRC)

Tope de seguridad COMPOSITE

BASICLINE SERIES

Calzado de seguridad

S1P

1688 B / MASTIA

S1P / SRC / E / A



CE EN20345 __ Tallas 36-47

- Microfibra
- Plantilla Antiperforación ACERO
- Suela Poliuretano doble densidad
- Plantilla EVA conformada
- Tope de seguridad ACERO

S1P

1688 BSO / VULCANO

S1P / SRC / E / A



CE EN20345 __ Tallas 38-47

- Microfibra
- Plantilla Antiperforación ACERO
- Suela Poliuretano doble densidad
- Plantilla EVA conformada
- Tope de seguridad ACERO

S1P

1688 Z / UXAMA

S1P / SRC / E / A



CE EN20345 __ Tallas 36-47

- Microfibra
- Plantilla Antiperforación ACERO
- Suela Poliuretano doble densidad
- Plantilla EVA conformada
- Tope de seguridad ACERO

Tope seguridad VISITAS acoplable

1688 PV / VISIT

*Protección contra impactos (200J) en zonas donde sea obligatorio el uso de calzado de seguridad con protección en la puntera (visita a fábricas, obras, talleres...). Se adaptada rápida y fácilmente al calzado del usuario mediante un elástico. Suela antideslizante en la planta.



CE Reglamento UE 2016/425
Tallas **M** (36-42) / **L** (43-48)

- Microfibra
- Plantilla/Sipssole Conformada / formed
- Tope de seguridad ACERO Safety toe cap STEEL

S1P

1688 ZS / SCORPIO

S1P / SRC / E / A



TRANSPIRABLE

CE EN20345 __ Tallas 36-47

- Microfibra serraje perforada y rejilla sintética
- Plantilla Antiperforación ACERO
- Suela Poliuretano doble densidad
- Plantilla EVA conformada
- Tope de seguridad ACERO

S1

1688 ZS1 / SCORPIO (S1)

S1 / SRC / E / A



TRANSPIRABLE

CE EN20345 __ Tallas 36-47

- Sin plantilla antiperforación Más flexibilidad
- Microfibra serraje perforada y rejilla sintética
- Suela Poliuretano doble densidad
- Plantilla EVA conformada
- Tope de seguridad ACERO

CONFORT LINE SERIES



1688 BAC / LEÓNIDAS

S3 / SRC / CI / WRU / E / A



S3

METAL
Free

ALTA MENTE
TRANSPIRABLE
Highly
Breathable

HIDRÓFUGA
water proof

AISLAMIENTO
Frente a FRÍO
hasta -20°C
Insulation Vs.
COLD up to
-20°C

CE EN20345 Tallas 36-47



Microfibra
hidrofugada

Plantilla Antiperforación
TEXTIL

Plantilla
EVA conformada

Suela
Poliuretano doble densidad

Tope de seguridad
COMPOSITE

1688 ZAC / COMODO

S3 / SRC / CI / WRU / E / A



S3

METAL
Free

ALTA MENTE
TRANSPIRABLE
Highly
Breathable

HIDRÓFUGA
water proof

AISLAMIENTO
Frente a FRÍO
hasta -20°C
Insulation Vs.
COLD up to
-20°C

CE EN20345 Tallas 36-47



Microfibra
hidrofugada

Plantilla Antiperforación
TEXTIL

Plantilla
EVA conformada

Suela
Poliuretano doble densidad

Tope de seguridad
COMPOSITE

1688 BSOAC / AUGUSTO

S3 / SRC / CI / WRU / E / A



S3

ALTA MENTE
TRANSPIRABLE
Highly
Breathable

HIDRÓFUGA
water proof

AISLAMIENTO
Frente a FRÍO
hasta -20°C
Insulation Vs.
COLD up to
-20°C

CE EN20345 Tallas 36-47

*Cierre de velcro
facilita el
desprendimiento
rápido del calzado.



Microfibra
hidrofugada

Plantilla Antiperforación
TEXTIL

Plantilla
EVA conformada

Suela
Poliuretano doble densidad

Tope de seguridad
COMPOSITE

CALZADO DE
SEGURIDAD

PU/NITRILO SERIES

Calzado de seguridad

1688 BGNR / TRAJANO

S3 / SRC / CI / WRU / E / A



CI: AISLAMIENTO frente al frío del piso (-20°C)

HRO: RESISTENCIA al calor por contacto (300°C / 1 minuto)



S3

METAL free



HIDRÓFUGA water proof

SUELA resistente al FRÍO Cool-resistant sole

SUELA resistente al CALOR Heat-resistant sole

CE EN20345 _ Tallas 38-47



Microfibra hidrofugada

Plantilla Antiperforación TEXTIL

Plantilla EVA conformada

Suela Poliuretano doble densidad

Tope de seguridad COMPOSITE

1688 ZGNR / ADRIANO

S3 / SRC / CI / WRU / E / A



CI: AISLAMIENTO frente al frío del piso (-20°C)

HRO: RESISTENCIA al calor por contacto (300°C / 1 minuto)



S3

METAL free



HIDRÓFUGA water proof

SUELA resistente al FRÍO Cool-resistant sole

SUELA resistente al CALOR Heat-resistant sole

CE EN20345 _ Tallas 38-47



Microfibra hidrofugada

Plantilla Antiperforación TEXTIL

Plantilla EVA conformada

Suela Poliuretano doble densidad

Tope de seguridad COMPOSITE

1688 BSOGNR / TERMÓPILAS

S3 / SRC / CI / WRU / E / A



CI: AISLAMIENTO frente al frío del piso (-20°C)

HRO: RESISTENCIA al calor por contacto (300°C / 1 minuto)



S3

HIDRÓFUGA water proof

SUELA resistente al FRÍO Cool-resistant sole

SUELA resistente al CALOR Heat-resistant sole

CE EN20345 _ Tallas 38-47



Microfibra hidrofugada

Plantilla Antiperforación TEXTIL

Plantilla EVA conformada

Suela Poliuretano doble densidad

Tope de seguridad COMPOSITE



| | SB | S1 | S1P | S2 | S3 | ESD | E | A | P | WR | WRU | HRO | HI | CI | SRC | METAL FREE | HORMA ANCHA | | SB | S1 | S1P | S2 | S3 | ESD | E | A | P | WR | WRU | HRO | HI | CI | SRC | METAL FREE | HORMA ANCHA | |
|--|----|----|-----|----|----|-----|---|---|---|----|-----|-----|----|----|-----|------------|-------------|--|--|----|-----|----|----|-----|---|---|---|----|-----|-----|----|----|-----|------------|-------------|---|
|  1688 ZLE | * | | | | * | * | * | * | * | | * | | | | * | * | | |  1688 BSMM | * | | | | * | * | * | * | * | | | * | * | * | | | |
|  1688 ZLEP | * | | * | | | | * | * | * | | | | | | * | * | | |  1688 BSP | | | | | | | | | * | | | | | | | | |
|  1688 BLE | * | | | | * | * | * | * | * | | * | | | | * | * | | |  1688 BTS PRO | * | | | | * | * | * | * | * | | | * | * | * | | | |
|  1688 ZLEF | * | | * | | | | * | * | * | | | | | | * | * | | |  1688 ZSP | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  1688 ZFZ1 | * | | | | * | | * | * | * | | * | | | | * | * | | |  1688 ZBL | * | | | | * | * | * | * | * | | | | | * | * | * | |
|  1688 ZFZ2 | * | | * | | | | * | * | * | | | | | | * | * | | |  1688 BSBL | * | | | | * | * | * | * | * | | | | | * | * | * | |
|  1688 ZFZ3 | * | | | | * | | * | * | * | | * | | | | * | * | | |  1688 BBL | * | | | | * | * | * | * | * | | | | | * | * | * | |
|  1688 ZFZ4 | * | | * | | | | * | * | * | | | | | | * | * | | |  1688 ZBM PRO | * | | * | | | * | * | * | * | * | | | * | * | * | | |
|  1688 ZMLY | * | | * | | | | * | * | * | | | * | | | * | * | | |  1688 B | * | | * | | | * | * | * | * | | | | | * | * | * | |
|  1688 Z0 | * | | * | | | | * | * | * | | | * | | | * | * | | |  1688 Z | * | | * | | | * | * | * | * | | | | | * | * | * | |
|  1688 ZKN | * | | * | | | | * | * | * | | | * | | | * | * | | |  1688 ZS | * | | * | | | * | * | * | * | | | | | * | * | * | |
|  1688 ZDTN PRO | * | | * | | | | * | * | * | | | * | * | * | * | * | | |  1688 ZS1 | * | * | | | | * | * | * | * | | | | | * | * | * | |
|  1688 ZA | * | | | | * | | * | * | * | | * | | | | * | * | | |  1688 BSO | * | | * | | | * | * | * | * | | | | | * | * | * | |
|  1688 ZSA | * | | * | | | | * | * | * | | | | | | * | * | | |  1688 PV | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  1688 ZSMO | | | * | | | | * | * | * | | | | | | * | * | | |  1688 BAC | * | | | | * | * | * | * | * | | | * | * | * | * | * | |
|  1688 ZSM | | | * | | | | * | * | * | | | | | | * | * | | |  1688 ZAC | * | | | | * | * | * | * | * | | | * | * | * | * | * | |
|  1688 BSM | | | * | | | | * | * | * | | | | | | * | * | | |  1688 BSOAC | * | | | | * | * | * | * | * | | | * | * | * | * | * | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  1688 BGNR | * | | | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  1688 ZGNR | * | | | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  1688 BSOGNR | * | | | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |

Nuevo

BLACKLEATHER SERIES

Calzado de seguridad

BlackLeather
SAFETY FOOTWEAR

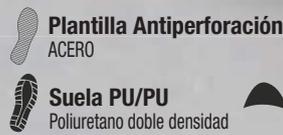
S3

BECO1

S3 / SRC / WRU / E / A



CE EN20345 _ Tallas 35-48



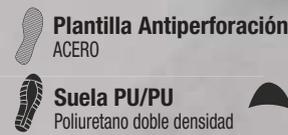
S3

ZECO1

S3 / SRC / WRU / E / A



CE EN20345 _ Tallas 35-48



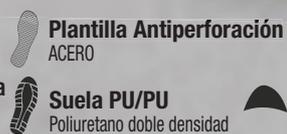
S1P

ZSECO1

S1P / SRC / E / A



CE EN20345 _ Tallas 35-48



Calzado de seguridad

Botas usos especiales

1588-BAD

Bota polimérica de seguridad y riesgo eléctrico

Bota polimérica de seguridad SB (tope de seguridad) certificada para riesgo eléctrico según la EN50321 Cl. 0 (Calzado aislante Clase 0).

Aplicaciones: Uso General (Calzado de seguridad) con presencia de agua y sin ella, y con riesgo eléctrico.

Todo tipo de trabajos con riesgo eléctrico (energía, mantenimientos industriales, plantas químicas, electricistas, telecomunicaciones).

Sólo el calzado fabricado íntegramente con polímeros (Clase 2), tipo bota de agua, garantiza el aislamiento eléctrico según la única norma de riesgo eléctrico en la actualidad. El calzado de seguridad en piel o microfibra, aunque sea metal free no debe usarse como calzado eléctricamente aislante.

Características y ventajas:

Bota polimérica de seguridad fabricada con una mezcla especial de PVC y goma nitrílica de alta resistencia eléctrica. Permite el aislamiento eléctrico del trabajador en los pies, incluso en presencia de agua. Tope de seguridad metálico. Resistencia antideslizamiento SRA. Muy resistente a la abrasión para mayor durabilidad. Resistente a hidrocarburos FO.

Categoría: SB FO SRA

EN20345 SB

Tallas_ 39/40, 41, 42, 43, 44/45, 46, 47

EN50321 Clase 0. Calzado aislante de la electricidad en instalaciones de baja tensión. Clase 0 (1.000V en c.a. y 1500V en c.c.).



1588-BRQ

Bota polimérica de seguridad y riesgo químico

Bota polimérica de seguridad S5 (tope de seguridad y plantilla anti-perforación) certificada para riesgo químico según la EN13832-3 (Alta resistencia a productos químicos).

Aplicaciones: Uso General (Calzado de seguridad) en entornos de mucha agua y con riesgo de salpicaduras químicas.

Plantas petroquímicas, manipulación de elementos químicos en agricultura, plantas químicas y de procesamiento, ganadería, pintura y disolventes, construcción con riesgo químico, mantenimiento industrial, trabajos con residuos químicos y descontaminación, entornos de descomposición orgánica... etc.

Características y ventajas:

Bota polimérica de seguridad fabricada con una mezcla especial de PVC y goma nitrílica de alta resistencia química. Tope de seguridad y plantilla anti perforación en acero. Certificación adicional contra Ácido Sulfúrico (50% concentración). Resistencia antideslizamiento SRA. Muy resistente a la abrasión para mayor durabilidad. Protección extra del tobillo.

Categoría: S5 SRA

EN20345 S5

Tallas_ 39 a 47.

EN13832-3 (I K O P Q R) Calzado con alta resistencia a los productos químicos.



DUNLOP®



CALZADO DE
SEGURIDAD

Calzado de seguridad

Botas de agua **DUNLOP®**

1588-BAV

Bota de agua PVC caña alta VERDE

1588-BAN

Bota de agua PVC caña alta NEGRA

Aplicaciones Trabajos en condiciones de humedad extrema o con agua, para usos en exterior (construcción, agrícola...).

Características y ventajas Bota de agua de PVC en caña y suela. Suela anti-deslizante y resistente a hidrocarburos. Forro interior en poliéster.



Tallas_ 35 a 47



1588-BAVS

Bota de agua verde. Seguridad (S5) PVC/Nitrilo caña alta

Aplicaciones Trabajos en condiciones de humedad extrema o con agua y que se requiera protección en la puntera y en la plantilla. Especialmente indicada para trabajos en exterior (construcción, industria, agrícola...) con riesgo de impacto en la puntera o riesgo de perforación en la suela.

Características y ventajas Bota de agua de PVC en caña y PVC/Nitrilo en suela. Tope de seguridad en acero extra grande y plantilla anti-perforación en acero (S5). Absorción de energía en el talón, antiestática y anti-deslizante. Resistente a hidrocarburos. Forro interior en poliéster.



Tallas_ 36 a 48



1588-BAB

Bota de agua blanca PVC/Nitrilo caña alta

Aplicaciones Trabajos en condiciones de humedad extrema o con agua. Especialmente indicada en industria alimentaria.

Características y ventajas Bota de agua de PVC/Nitrilo en caña y suela. Suela resistente a hidrocarburos (FO). Forro interior en poliéster.



Tallas_ 35 a 47

1588-BABS

Bota de agua blanca. Seguridad PVC/Nitrilo caña alta

Aplicaciones Trabajos en condiciones de humedad extrema o con agua y que se requiera protección en la puntera. Especialmente indicada en industria alimentaria.

Características y ventajas Bota de agua de PVC/Nitrilo en caña y suela. Tope de seguridad en acero extra grande. Absorción de energía en el talón y anti-deslizante. Forro interior en poliéster.

CE EN 20345

Tallas_ 36 a 48



1388-CV

Calcetín de verano en color gris

1388-CI

Calcetín de invierno en color negro

Calcetines laborales tipo Trekking para actividades extremas y prolongadas. La estructura exterior del calcetín está reforzada con poliamida que aporta resistencia y con un porcentaje de lycra que aporta elasticidad. Además, los puntos de mayor fricción incorporan un refuerzo extra de poliamida.

CE

Tallas_ 39 a 42 - 43 a 46



COOL MAX®



Thermolite



1388-CB

Cordón redondo para bota



STEELPRO
— SAFETY® —

Protección en **Altura**

08

Normativa

Este tipo de EPIs se encuentran catalogados dentro de la **categoría III** que engloba los equipos de diseño complejos destinados a proteger de todo peligro mortal o que puedan dañar de forma grave e irreversible la salud, por lo que el fabricante debe elaborar una declaración CE de conformidad después de que un organismo notificado haya expedido un certificado CE de tipo y efectuado un control de fabricación.

Exigencias Generales.

Requisitos aplicables a todos los EPIs:
Ergonomía, Inocuidad, Comodidad y Eficacia.

Exigencias Complementarias.

Cuando los EPIs lleven sistemas de ajuste, deberán estar fabricados de tal manera que, una vez ajustados, no puedan (bajo condiciones de uso normales) desajustarse independientemente de la voluntad del usuario.

Norma EN353-2

Dispositivos deslizantes anticaídas con línea de anclaje flexible.

Norma EN354

Elementos de amarre.

Norma EN355

Absorbedores de energía.

Norma EN358

Epis para sujeción en posición de trabajo y prevención de caídas en altura. Cinturones para sujeción y retención y componentes de amarre de sujeción. Aplicable a equipos destinados a mantener al usuario en su posición de trabajo (Sujeción) e impedir que llegue a un lugar en el que se pueda producir una caída en altura (Retención). En ningún caso un sistema de sujeción o retención debe usarse como anticaída.

Norma EN360

Dispositivos anticaídas retractiles.

Norma EN361

Arneses anticaída.

Norma EN362

Conectores.

Norma EN795

Dispositivos de anclaje.

Norma EN363

Esta norma especifica la terminología y los requisitos generales de los sistemas anticaídas utilizados como EPIs contra caída de altura. Deben diseñarse y fabricarse con un nivel alto de protección que no genere riesgos, de fácil colocación, ligeros y sin desajustes, y que permitan una posición correcta después de la parada.

Norma EN364

Regula los métodos de ensayo.



Norma EN365

Requisitos generales para instrucciones de uso y marcado.

Norma EN813

Trabajos en Suspensión.

Marcado

Marcado CE (al tratarse de equipos de protección individual de categoría 3) seguido del número del organismo de control autorizado.

Nombre del fabricante.

Modelo del dispositivo.

Numero de serie o lote.

Mes y año de fabricación.

Materiales de fabricación.

Instrucciones de Uso

Nombre del fabricante o distribuidor y dirección de los mismos.

Modelo.

Instrucciones de almacenaje, limpieza y mantenimiento. Otras indicaciones que el fabricante considere oportunas.

Mantenimiento.

Según la norma **EN365** cada equipo ha de ser revisado por el usuario de manera visual antes de cada uso para encontrar posibles desperfectos. La vida útil de los equipos STEELPRO es de aproximadamente 5 años, dependiendo siempre de las

condiciones de uso y mantenimiento (el uso diario, exposición al sol, roce con aristas y otros dispositivos, transporte...etc acortan la vida de los equipos).

Se ha pasar una revisión anual por parte del fabricante a partir de la fecha de primer uso, y reemplazarlos a los 5 años desde la fecha de fabricación o fecha de primer uso. Para las revisiones anuales se ha de valorar siempre el coste de las mismas, el transporte...etc. frente al coste de la adquisición de un producto nuevo (con mayores garantías al ser equipos nuevos y sin usar) y con una fecha de fabricación más reciente.

Debido al coste actual de los equipos suele ser más recomendable desde el punto de vista del coste y sobre todo de la seguridad, reemplazar los equipos por unos nuevos.

SIMBOLOGÍA



Enganche esternal



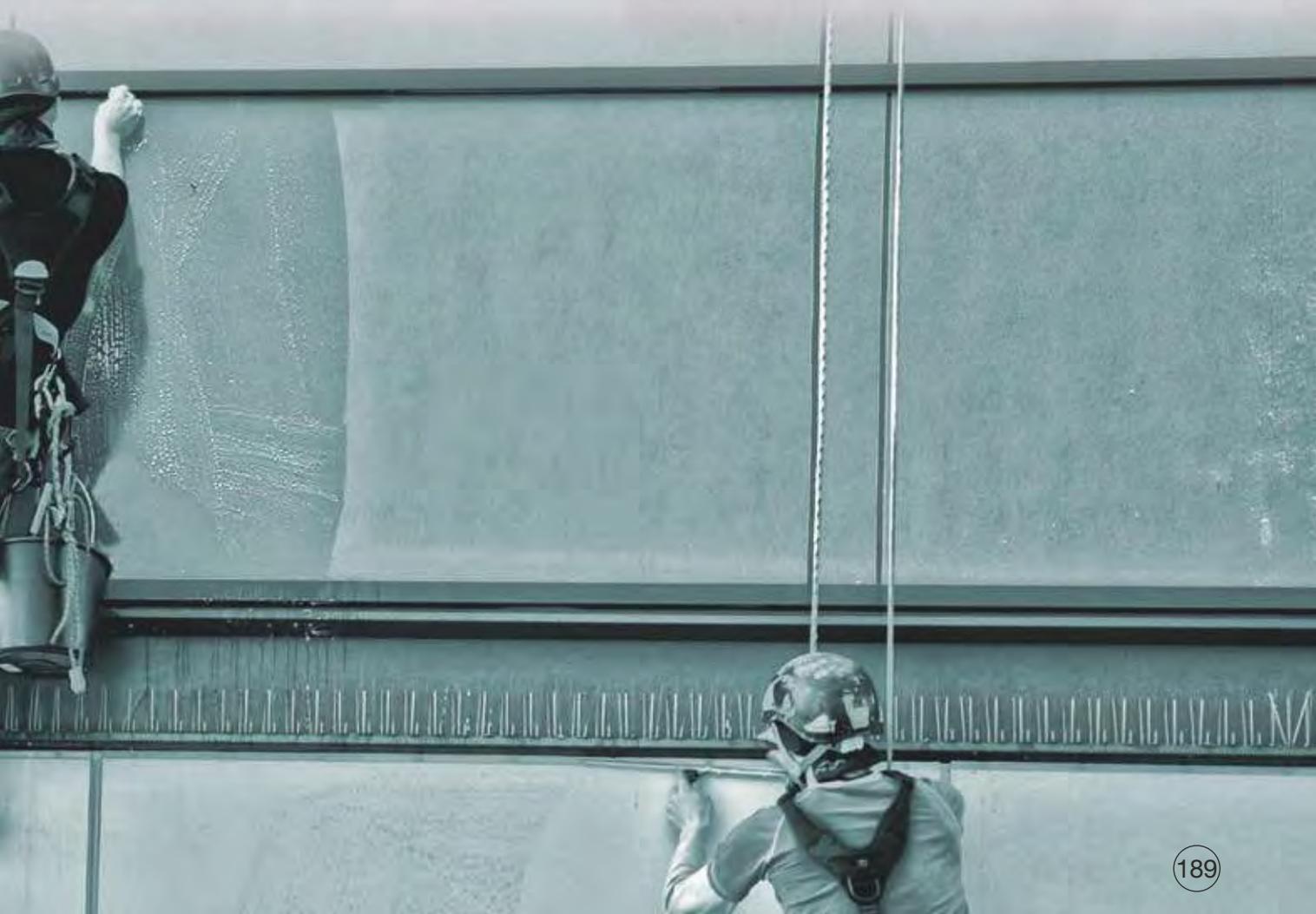
Enganche dorsal



Enganche de posicionamiento



Enganche de asiento



Protección en Altura

Arneses y cinturones

1888-AC PRO "STEELCONFORT 1"

Arnés acolchado con enganche dorsal y esternal con cinturón de posicionamiento

- Características** Arnés regulable con enganche dorsal y esternal y cinturón de posicionamiento regulable con anillas de sujeción laterales según EN358.
- Arnés de gran ergonomía, confort, versatilidad y ligereza.
- Anilla dorsal y esternal acordes con la EN361.
 - Anillas de posicionamiento y dorsal en aluminio.
 - Espalda, cinturón y perneras ergonómicas acolchadas.
 - Hebillas automáticas en perneras y pecho.
 - Cinturón de posicionamiento regulable con anillas para trabajos de posicionamiento en postes, torres...etc.
 - Doble regulación en pecho y en perneras para mejor adaptación.

Usos y empleo en actividades con riesgo de caída en altura y necesidad de posicionarse para trabajar en actividades relacionadas con la construcción, mantenimiento de fachadas, torres, postes y andamios, industria, refinerías, plantas generadoras, montajes...

CE EN361 Arnés anticaídas
EN358 Cinturones y componentes para sujeción y retención



1888-ABF PRO "STEELCONFORT 2"

Arnés acolchado con enganche dorsal y esternal

- Características** Arnés regulable con enganche dorsal y esternal. Arnés de gran ergonomía, confort, versatilidad y ligereza.
- Anilla dorsal y enganche esternal acordes con la EN361.
 - Anillas de posicionamiento y dorsal en aluminio.
 - Espalda, cinturón y perneras ergonómicas acolchadas.
 - Hebillas automáticas en perneras y pecho.
 - Doble regulación en pecho y en perneras para mejor adaptación.

Usos y empleo en actividades con riesgo de caída en altura para trabajar en actividades relacionadas con la construcción, mantenimiento de fachadas, andamios, industria, refinerías, plantas generadoras, montajes...

CE EN361 Arneses anticaídas



Protección en Altura

Arneses y cinturones

1888-ATS "APACHE"

Arnés para trabajos en suspensión, anticaídas y posicionamiento.

Características Arnés anticaídas con arnés de asiento y con cinturón de posicionamiento. Enganche ventral, dorsal, frontal y cinturón de posicionamiento regulable con anillas de sujeción laterales según EN358.

- Arnés de gran ergonomía, ligereza y versatilidad.
- Anilla dorsal y esternal en aluminio y acordes con la EN361.
- Anilla ventral en aluminio acorde con la EN813.
- Anillas laterales en cinturón en aluminio acordes con la EN358.
- Espalda y perneras acolchadas.
- Cinturón de posicionamiento regulable con anillas para trabajos de posicionamiento en postes, torres...etc.
- Doble regulación arnés y regulación en perneras para mejor adaptación.

Usos y empleo en actividades que requieran trabajar en suspensión, con riesgo de caída en altura y necesidad de posicionarse para trabajar en actividades relacionadas con la construcción, mantenimiento de fachadas, torres, postes y andamios, industria, refinerías, plantas generadoras, montajes, rescate y emergencias...

CE **EN361** Arnés anticaídas
EN358 Cinturones y componentes para sujeción y retención
EN813 Arnés de asiento



1888-AC PLUS "STEELTEC PRO"

Arnés con enganche dorsal y esternal con cinturón de posicionamiento y prolongador.

- Características**
- Arnés regulable con enganche dorsal y esternal y cinturón de posicionamiento regulable con anillas de sujeción laterales según EN358, con prolongador dorsal.
 - Arnés de gran ergonomía, confort y versatilidad.
 - Anilla dorsal y esternal acordes con la EN361.
 - Espalda y perneras acolchadas.
 - Anilla dorsal con prolongador.
 - Hebillas automáticas en perneras.
 - Costuras más resistentes a los rayos ultravioletas (UV).
 - Cinturón de posicionamiento regulable con anillas para trabajos de posicionamiento en postes, torres...etc.
 - Doble regulación en pecho y en perneras para mejor adaptación.
 - Anilla dorsal de doble cuerpo para mayor seguridad.

Usos y empleo en actividades con riesgo de caída en altura y necesidad de posicionarse para trabajar en actividades relacionadas con la construcción, mantenimiento de fachadas, torres, postes y andamios, industria, refinerías, plantas generadoras, montajes...

EN361 Arnés anticaídas
EN358 Cinturones y componentes para sujeción y retención



Protección en Altura

Arneses y cinturones

1888-AC "STEELTEC-1"

Arnés con enganche dorsal y frontal con cinturón de posicionamiento.

- Características** Arnés regulable con enganche dorsal y frontal y cinturón de posicionamiento regulable con anillas de sujeción laterales según EN358.
- Arnés de gran versatilidad.
 - Enganche frontal (esternal)
 - Cinturón de posicionamiento regulable con anillas para trabajos de posicionamiento en postes, torres...
 - Doble regulación en pecho y en perneras para mejor adaptación.
 - Anilla dorsal de doble cuerpo para mayor seguridad.

Usos y empleo en actividades con riesgo de caída en altura y necesidad de posicionarse para trabajar en actividades relacionadas con la construcción, mantenimiento de fachadas, torres, postes y andamios, industria, refinerías, plantas generadoras, montajes...

EN361 Arnés anticaídas
EN358 Cinturones y componentes para sujeción y retención



1888-ABF PLUS "STEELSAFE-3 PLUS"

Arnés con enganche dorsal y frontal

- Características** Arnés regulable con enganche dorsal, 2 anillas D frontales, prolongador y cierres de hebilla automáticos. Arnés muy versátil y ligero, diseñado especialmente para mantenimiento industrial (subida torres...etc.).
- Prolongador dorsal.
 - Cinta pectoral con regulación, dos anillas D en acero y cierre hebilla automático.
 - Cierres de hebilla automáticos en perneras.
 - Doble regulación en pecho y en perneras para mejor adaptación.
 - Anilla dorsal de doble cuerpo para mayor seguridad.
 - Banda subglútea.

Usos y empleo en actividades con riesgo de caída en altura en construcción, mantenimiento de fachadas y cubiertas, industria, montajes...

CE EN361 Arnés anticaídas



hebillas automáticas



Protección en Altura

Arneses y cinturones

1888-AB "STEELSAFE-1"

Arnés con enganche dorsal.

Características Arnés básico con anilla dorsal de enganche y regulación.
Arnés muy versátil y ligero

- Doble regulación en pecho y en perneras para mejor adaptación.
- Anilla dorsal de doble cuerpo para mayor seguridad.

Usos y empleo en actividades con riesgo de caída en altura en construcción, mantenimiento de fachadas y cubiertas, industria, montajes...

CE EN361 Arnés anticaídas



1888-ABF "STEELSAFE-2"

Arnés con enganche dorsal y frontal.

Características Arnés regulable con enganche dorsal y frontal.
Arnés muy versátil y ligero.

- Enganche frontal (esternal) con recubrimiento.
- Doble regulación en pecho y en perneras para mejor adaptación.
- Anilla dorsal de doble cuerpo para mayor seguridad.

Usos y empleo en actividades con riesgo de caída en altura en construcción, mantenimiento de fachadas y cubiertas, industria, montajes...

CE EN361 Arnés anticaídas



1888-ABF2 "STEELSAFE-2 PRO"

Arnés con enganche dorsal

- Características** Arnés regulable con enganche dorsal, 2 anillas D frontales y prolongador. Arnés muy versátil y ligero, diseñado especialmente para mantenimiento industrial (subida torres...etc.).
- Prolongador dorsal.
 - Cinta pectoral con regulación y dos anillas D en acero.
 - Doble regulación en pecho y en perneras para mejor adaptación.
 - Anilla dorsal de doble cuerpo para mayor seguridad.

Usos y empleo en actividades con riesgo de caída en altura en construcción, mantenimiento de fachadas y cubiertas, industria, montajes...

CE EN361 Arnés anticaídas



Protección en Altura

Arneses y cinturones

1888-AR "STEELRESC"

Arnés STEELRESC

Características Arnés con enganche dorsal y cinta de rescate.

Arnés especialmente diseñado para trabajos en espacios confinados (pozos, túneles...), donde pudiera ser preciso una operación de rescate y sea necesario el rescate del trabajador (pérdida de conciencia...etc.).

- Cinta de extensión con anilla D de acero para rescate.
- Doble regulación en pecho y en piernas para mejor adaptación.
- Anilla dorsal de doble cuerpo para mayor seguridad.
- Banda subglútea.

Usos y empleo en actividades con riesgo de caída en altura y especialmente en espacios confinados (pozos, túneles, salvamento marítimo... etc.).

CE **EN361** Arnés anticaídas
EN1497 Arnés de salvamento



1888-CTS

Arnés mod. "APACHE TREE"

Cinturón para trabajos en suspensión y posicionamiento.

Características Arnés de asiento con cinturón de posicionamiento. Enganche ventral y cinturón de posicionamiento regulable con anillas de sujeción laterales según EN358.

Muy ligero y cómodo, diseñado especialmente para trabajos que requieran sujeción para posicionamiento o trabajos en suspensión según la EN813 (no indicado para usarse con el propósito de detención de una caída).

- Cinturón y perneras acolchadas.
- Regulable en perneras.
- Cinturón de posicionamiento regulable con anillas para trabajos de posicionamiento en postes, torres...
- Anillas de aluminio anodizado.

Usos y empleo en actividades con necesidad de posicionarse para trabajar, sujetarse o para trabajos que requieran de suspensión en construcción, limpieza, mantenimiento, torres, postes y andamios, industria, refineries, montajes, trabajos de poda... (no están indicados para detener una caída).

CE EN358 Cinturones y componentes para sujeción y retención
EN813 Arnés de asiento



1888-CP "DAKOTA"

Cinturón para trabajos de posicionamiento.

Características Cinturón de sujeción en posición de trabajo (posicionamiento) y prevención (sujeción) de caídas en altura con dos anillas laterales.

Muy ligero, con cinturón acolchado, diseñado especialmente para trabajos que requieran sujeción para posicionamiento (trabajar con manos libres) o trabajos que requieran impedir que el trabajador alcance un punto donde pueda producirse una caída (no indicado para usarse con el propósito de detención de una caída).

- Regulable.
- 2 anillas laterales para fijar componentes de amarrare de sujeción según la EN358 en trabajos de posicionamiento en postes, torres...etc.
 - Costuras más resistentes a los rayos ultravioletas (UV).

Usos y empleo en actividades con necesidad de posicionarse para trabajar o impedir que se alcance un punto de caída en construcción, limpieza, mantenimiento, torres, postes y andamios, industria, montajes,... (no están indicados para detener una caída).

CE EN358 Cinturones y componentes para sujeción y retención



Protección en Altura

Arneses IGNÍFUGOS

1888-ABF FR "STEELPRO FR"

Arnés STEELPRO FR

Características Arnés Fire Resistant regulable con enganche dorsal y frontal.

Arnés para trabajos con entornos de llama y soldadura (chispas).

- Cintas de Nomex (Aramida) y costuras de Kevlar.
- Enganche frontal (esternal) con recubrimiento.
- Doble regulación en pecho y en perneras para mejor adaptación.
- Anilla dorsal de doble cuerpo para mayor seguridad.
- Banda subglútea.

Usos y empleo en actividades con riesgo de caída en altura en construcción, mantenimiento de fachadas y cubiertas, industria, montajes... donde se realicen trabajos de soldadura.

CE EN361 Arnés anticaídas



1888-AC FR "STEELPRO FR"

Arnés STEELPRO FR con cinturón de posicionamiento.

- Características** Arnés Fire Resistant regulable con enganche dorsal y frontal y cinturón de posicionamiento regulable con anillas de sujeción laterales según EN358. Arnés para trabajos con entornos de llama y soldadura (chispas).
Cintas de Nomex (Aramida) y costuras de Kevlar.
- Cinturón de posicionamiento regulable con anillas para trabajos de posicionamiento en postes, torres...etc.
 - Enganche frontal (esternal) con recubrimiento.
 - Doble regulación en pecho y en perneras para mejor adaptación.
 - Anilla dorsal de doble cuerpo para mayor seguridad.
 - Banda subglútea.

Usos y empleo en actividades con riesgo de caída en altura y necesidad de posicionarse para trabajar en actividades relacionadas con la construcción, mantenimiento de fachadas, torres, postes y andamios, industria, refinerías, plantas generadoras, montajes... donde se realicen trabajos de soldadura.

CE EN361 Arneses anticaídas

EN358 Cinturones y componentes para sujeción y retención



Protección en Altura

Arneses DIELECTRICOS

1888-ABF D "STEELPRO D"

Arnés STEELPRO D

Características Arnés Dieléctrico regulable con enganche dorsal y frontal.

Arnés para trabajos con riesgo eléctrico.

- Hebillas de ajuste protegidas por termoplástico aislante.
- Anilla dorsal eléctricamente aislante.
- Cintas y costuras en poliamida especial para añadir resistencia y durabilidad.
- Doble regulación en pecho y en perneras para mejor adaptación.
- Banda subglútea.

Usos y empleo en actividades con riesgo de caída en altura en construcción, mantenimiento de fachadas y cubiertas, industria, montajes... donde exista riesgo eléctrico.

CE EN361 Arnés anticaídas



1888-AC D "STEELPRO D"

Arnés con cinturón de posicionamiento.

Características Arnés Dieléctrico regulable con enganche dorsal y frontal y cinturón de posicionamiento regulable con anillas de sujeción laterales según EN358.

- Arnés con cinturón para trabajos con riesgo eléctrico.
- Cinturón de posicionamiento regulable con anillas para trabajos de posicionamiento en postes, torres... etc.
- Hebillas de ajuste protegidas por termoplástico aislante.
- Anillas del cinturón y dorsal eléctricamente aislantes.
- Cintas y costuras en poliamida especial para añadir resistencia y durabilidad.
- Doble regulación en pecho y en perneras para mejor adaptación.
- Banda subglútea.

Usos y empleo en actividades con riesgo de caída en altura y necesidad de posicionarse para trabajar en actividades relacionadas con la construcción, mantenimiento de fachadas, torres, postes y andamios, industria, refinерías, plantas generadoras, montajes... donde exista riesgo eléctrico.

CE EN361 Arnés anticaídas

EN358 Cinturones y componentes para sujeción y retención



Protección en Altura

Amarre y posicionamiento

1888-CU1.5YM

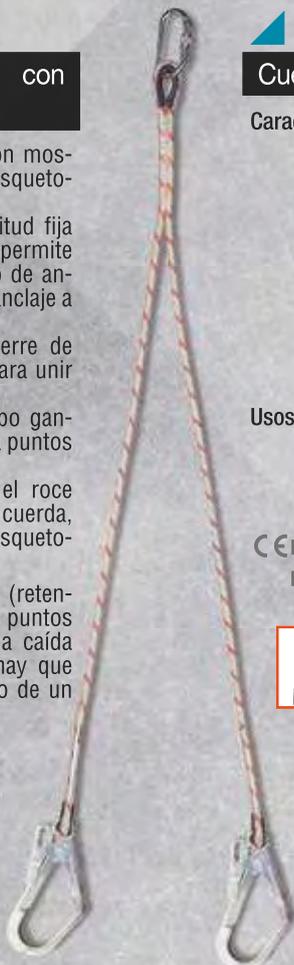
Cuerda de 1,5 metros en "Y" con mosquetones.

Características Cuerda en "Y" de 12mmØ con mosquetón acero rosca y dos mosquetones tipo gancho.
Elemento de amarre de longitud fija (1,5 metros) en "Y", el cual permite siempre estar sujeto al punto de anclaje al pasar de un punto de anclaje a otro.

- Mosquetón de acero de cierre de rosca de 15mm apertura (para unir al arnés)
- 2 Mosquetones de acero tipo gancho de 55mm apertura (para puntos de anclaje)
- Guardacabos para reducir el roce entre los mosquetones y la cuerda, y facilitar el uso con los mosquetones.

Usos y empleo como elemento de amarre (retención), impidiendo alcanzar los puntos donde se pueda producir una caída libre, en actividades donde hay que estar frecuentemente pasando de un punto de anclaje a otro.

EN354 Elementos de amarre



1888-CURM

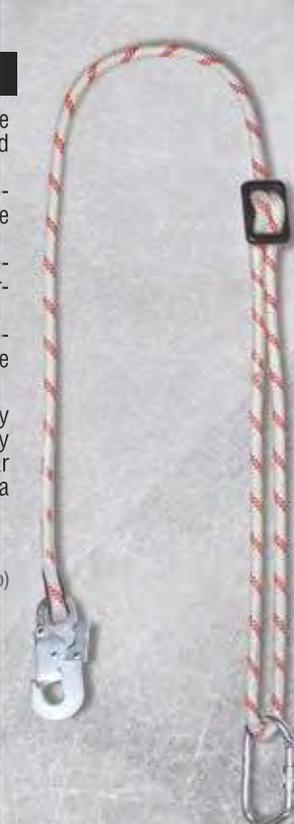
Cuerda regulable con mosquetones.

Características Cuerda de 14mmØ regulable de 1 a 2 metros de longitud con mosquetones.
Elemento de amarre y posicionamiento de longitud variable (de 1 a 2 metros).

- Mosquetón de acero de cierre de rosca de 15mm apertura
- Mosquetón de acero automático de apertura rápida de 20mm apertura.

Usos y empleo como elemento de amarre y posicionamiento (retención y sujeción), impidiendo alcanzar los puntos donde se pueda producir una caída libre.

EN354 Elementos de amarre
EN358 E. amarre de sujeción (posicionamiento)



1888-CU1.5M

Cuerda de 1,5 metros con mosquetones.

Características Cuerda de 12mmØ con mosquetón acero rosca y mosquetón tipo gancho.
Elemento de amarre de longitud fija (1,5 metros).

- Mosquetón de acero de cierre de rosca de 15mm apertura (para unir al arnés)
- Mosquetón de acero tipo gancho de 55mm apertura (para punto de anclaje)
- Guardacabos para reducir el roce entre los mosquetones y la cuerda, y facilitar el uso con los mosquetones.

Usos y empleo como elemento de amarre (retención y sujeción), impidiendo alcanzar los puntos donde se pueda producir una caída libre.

EN354 Elementos de amarre



1888-CUR

Cuerda regulable.

Características Cuerda de 14mmØ regulable de 1 a 2 metros de longitud (sin mosquetones).
Elemento de amarre y posicionamiento de longitud variable (de 1 a 2 metros).
Para adaptar mosquetones EN362.

Usos y empleo como elemento de amarre y posicionamiento (retención y sujeción), impidiendo alcanzar los puntos donde se pueda producir una caída libre.

EN354 Elementos de amarre
EN358 E. amarre de sujeción (posicionamiento)



1888-CU1.5Y

Cuerda de 1,5 metros en "Y".

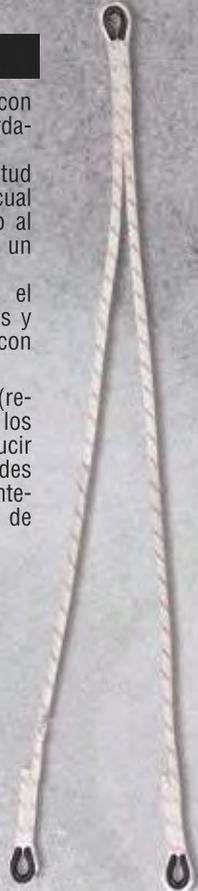
Características Cuerda en "Y" de 12mmØ con tres gazas laterales con guardacabos.

Elemento de amarre de longitud fija (1,5 metros) en "Y", el cual permite siempre estar sujeto al punto de anclaje al pasar de un punto de anclaje a otro.

- Guardacabos para reducir el roce entre los mosquetones y la cuerda, y facilitar el uso con los mosquetones.

Usos y empleo como elemento de amarre (retención), impidiendo alcanzar los puntos donde se pueda producir una caída libre, en actividades donde hay que estar frecuentemente pasando de un punto de anclaje a otro.

CE EN354 Elementos de amarre



1888-CU1

Cuerda de 1 metro.

1888-CU1.5

Cuerda de 1,5 metros.

Características Cuerda de 12mmØ con dos gazas laterales con guardacabos.

Elemento de amarre de longitud fija (1/ 1,5m).

- Guardacabos para reducir el roce entre los mosquetones y la cuerda, y facilitar el uso con los mosquetones.

Usos y empleo como elemento de amarre y de posicionamiento (retención y sujeción), impidiendo alcanzar los puntos donde se pueda producir una caída libre.

CE EN354 Elementos de amarre

EN358 Elementos de posicionamiento



1888-CURM PRO

Cuerda regulable con regulador y mosquetones.

Características Cuerda semiestática de 12mmØ regulable de 1 a 2 metros de longitud con mosquetones.

Elemento de amarre y posicionamiento de longitud variable (de 1 a 2 metros).

- Dispositivo regulador en aluminio.
- Mosquetón de acero de cierre de rosca de 15mm apertura
- Mosquetón de acero automático de apertura rápida de 20mm apertura.
- Cinta protectora. Retrasa desgaste cuerda en zona de contacto en posicionamiento.

Usos y empleo como elemento de amarre y posicionamiento (retención y sujeción), impidiendo alcanzar los puntos donde se pueda producir una caída libre.

CE EN354 Elementos de amarre

EN358 Elementos de amarre de sujeción (posicionamiento).

EN353-2 Dispositivos anticaídas deslizantes sobre línea anclaje flexible.



Protección en Altura

Absorbedores de energía



1888-AEGY

Cinta Elástica en "Y" STEEL FLEX con absorbedor y mosquetones.

Características • Cinta elástica en "Y" de 1.50 metros con absorbedor de energía ERGO SHOCK, mosquetones de acero automático apertura rápida y 2 mosquetones ligeros de Aluminio tipo gancho.

- Elemento de amarre en "Y" con absorbedor, el cual permite siempre estar sujeto al punto de anclaje al pasar de un punto de anclaje a otro.
- La cinta elástica permite evitar tropiezos, ahorrar espacio... por la menor longitud de la cinta en reposo, aumentando el confort del usuario.
- Absorbedor de energía ERGO SHOCK, disipador de energía en caso de caídas en altura.
- Longitud total de 1.50 metros (incluyendo mosquetones). Longitud extendida: 1.80 metros
- Mosquetón de acero automático de apertura rápida de 20mm apertura (para unir al arnés).
- 2 mosquetones ligeros de aluminio tipo gancho de apertura rápida de 60mm de apertura (para unir al punto de anclaje).

Usos y empleo como elemento de amarre anticaídas, impidiendo alcanzar los puntos donde se pueda producir una caída libre o como elemento anticaídas en caso de que ésta se produzca finalmente, en actividades que requieran estar pasando frecuentemente de un punto de anclaje a otro (Distancia mínima al suelo de 6 metros).

CE EN354 Elementos de amarre
EN355 Absorbedores de energía



1888-AE

Cinta Elástica STEEL FLEX con absorbedor y mosquetones.

- Características** Cinta elástica de 1.50 metros con absorbedor de energía ERGO SHOCK, con 2 mosquetones de acero automático de apertura rápida.
- La cinta elástica permite evitar tropiezos, ahorrar espacio...por la menor longitud de la cinta en reposo, aumentando el confort del usuario.
- Absorbedor de energía ERGO SHOCK, disipador de energía en caso de caídas en altura.
- Longitud total de 1.50 metros (incluyendo mosquetones). Longitud extendida: 1.80 metros
 - Dos mosquetones de acero automáticos de apertura rápida de 20mm apertura (para unir al arnés y al punto de anclaje).

Usos y empleo como elemento de amarre anticaídas, impidiendo alcanzar los puntos donde se pueda producir una caída libre o como elemento anticaídas en caso de que ésta se produzca finalmente. (Distancia mínima al suelo de 6 metros).

CE EN354 Elementos de amarre
EN355 Absorbedores de energía



1888-AEG

Cinta Elástica STEEL FLEX con absorbedor y mosquetones.

- Características** Cinta elástica de 1.50 metros con absorbedor de energía ERGO SHOCK, mosquetones de acero automático apertura rápida y mosquetón ligero de Aluminio tipo gancho.
- La cinta elástica permite evitar tropiezos, ahorrar espacio...por la menor longitud de la cinta en reposo, aumentando el confort del usuario.
- Absorbedor de energía ERGO SHOCK, disipador de energía en caso de caídas en altura.
- Longitud total de 1.50 metros (incluyendo mosquetones). Longitud extendida: 1.80 metros
 - Mosquetón de acero automático de apertura rápida de 20mm apertura (para unir al arnés).
 - Mosquetón ligero de aluminio tipo gancho de apertura rápida de 60mm de apertura (para unir al punto de anclaje).

Usos y empleo como elemento de amarre anticaídas, impidiendo alcanzar los puntos donde se pueda producir una caída libre o como elemento anticaídas en caso de que ésta se produzca finalmente. (Distancia mínima al suelo de 6 metros).

CE EN354 Elementos de amarre
EN355 Absorbedores de energía



Protección en Altura

Absorbedores de energía



1888-ACI

Cinta con absorbador ERGO SHOCK y mosquetones.

- Características** Cinta de 1.80 metros con absorbador de energía y dos mosquetones de acero.
Absorbador de energía ERGO SHOCK, disipador de energía en caso de caídas en altura.
- Longitud total de 1.80 metros (incluyendo mosquetones).
 - Dos mosquetones de acero cierre de rosca de 15mm apertura (para unir al arnés y al punto de anclaje).

Usos y empleo como elemento de amarre anticaídas, impidiendo alcanzar los puntos donde se pueda producir una caída libre o como elemento anticaídas en caso de que ésta se produzca finalmente. (Distancia mínima al suelo de 6 metros).

CE EN354 Elementos de amarre
EN355 Absorbedores de energía



1888-A

Absorbador ERGO SHOCK.

- Características** Absorbador de energía con dos gazas laterales.
Absorbador de energía ERGO SHOCK, disipador de energía en caso de caídas en altura.
- Longitud total: 30 cms. (1,75 mts. desplegado).

Usos y empleo como elemento de amarre anticaídas, impidiendo alcanzar los puntos donde se pueda producir una caída libre o como elemento anticaídas en caso de que ésta se produzca finalmente. (Distancia mínima al suelo de 6 metros).

CE EN355 Absorbedores de energía



1888-ACG

Cinta con absorbador ERGO SHOCK y mosquetones.

Características Cinta de 1.80 metros con absorbador de energía mosquetón de acero rosca y mosquetón acero tipo gancho. Absorbador de energía ERGO SHOCK, disipador de energía en caso de caídas en altura.

- Longitud total de 1.80 metros (incluyendo mosquetones).
- Mosquetón de acero cierre de rosca de 15mm apertura (para unir al arnés).
- Mosquetón de acero tipo gancho de 55mm apertura (para punto de anclaje).

Usos y empleo como elemento de amarre anticaídas, impidiendo alcanzar los puntos donde se pueda producir una caída libre o como elemento anticaídas en caso de que ésta se produzca finalmente. (Distancia mínima al suelo de 6 metros).

CE EN354 Elementos de amarre
EN355 Absorbadores de energía



1888-ACGY

Cinta en "Y" con absorbador ERGO SHOCK y mosquetones.

Características Cinta en "Y" de 1.80 metros con absorbador de energía, mosquetón de acero rosca y 2 mosquetones acero tipo gancho.

Elemento de amarre en "Y" con absorbador, el cual permite siempre estar sujeto al punto de anclaje al pasar de un punto de anclaje a otro.

Absorbador de energía ERGO SHOCK, disipador de energía en caso de caídas en altura.

- Longitud total de 1.80 metros (incluyendo mosquetones).
- Mosquetón de acero cierre de rosca de 15mm apertura (para unir al arnés).
- Dos mosquetones de acero tipo gancho de 55mm apertura (para puntos de anclaje).

Usos y empleo como elemento de amarre anticaídas, impidiendo alcanzar los puntos donde se pueda producir una caída libre o como elemento anticaídas en caso de que ésta se produzca finalmente, en actividades que requieran estar pasando frecuentemente de un punto de anclaje a otro (Distancia mínima al suelo de 6 metros).

CE EN354 Elementos de amarre
EN355 Absorbadores de energía



Protección en Altura

Artículos IGNÍFUGOS

1888-ABF FR "STEELPRO FR"

Arnés STEELPRO FR

Características Arnés Fire Resistant regulable con enganche dorsal y frontal.
Arnés para trabajos con entornos de llama y soldadura (chispas).
• Cintas de Nomex (Aramida) y costuras de Kevlar.
• Enganche frontal (esternal) con recubrimiento.
• Doble regulación en pecho y en perneras para mejor adaptación.
• Anilla dorsal de doble cuerpo para mayor seguridad.
• Banda subglútea.

Usos y empleo en actividades con riesgo de caída en altura en construcción, mantenimiento de fachadas y cubiertas, industria, montajes... donde se realicen trabajos de soldadura.

CE EN361 Arneses anticaídas



1888-ACG FR

Cinta FR con absorbedor ERGO SHOCK y mosquetones.

Características Cinta de 1.80 metros con absorbedor de energía mosquetón de acero rosca y mosquetón acero tipo gancho.
• Cintas de Nomex (Aramida) y costuras de Kevlar.
• Absorbedor de energía ERGO SHOCK, disipador de energía en caso de caídas en altura, recubierto de Aramida.
• Longitud total de 1.80 metros (incluyendo mosquetones).
• Mosquetón de acero cierre de rosca de 15mm apertura (para unir al arnés).
• Mosquetón de acero tipo gancho de 55mm apertura (para punto de anclaje).

Usos y empleo como elemento de amarre anticaídas en entornos de soldadura, impidiendo alcanzar los puntos donde se pueda producir una caída libre o como elemento anticaídas en caso de que ésta se produzca finalmente. (Distancia mínima al suelo de 6 metros)... donde se realicen trabajos de soldadura

CE EN354 Elementos de amarre
EN355 Absorbedores de energía



1888-AC FR "STEELPRO FR"

Arnés STEELPRO FR con cinturón de posicionamiento.

- Características** Arnés Fire Resistant regulable con enganche dorsal y frontal y cinturón de posicionamiento regulable con anillas de sujeción laterales según EN358.
- Arnés para trabajos con entornos de llama y soldadura (chispas).
 - Cintas de Nomex (Aramida) y costuras de Kevlar.
 - Cinturón de posicionamiento regulable con anillas para trabajos de posicionamiento en postes, torres...etc.
 - Enganche frontal (esternal) con recubrimiento.
 - Doble regulación en pecho y en perneras para mejor adaptación.
 - Anilla dorsal de doble cuerpo para mayor seguridad.
 - Banda subglútea.

Usos y empleo en actividades con riesgo de caída en altura y necesidad de posicionarse para trabajar en actividades relacionadas con la construcción, mantenimiento de fachadas, torres, postes y andamios, industria, refinerías, plantas generadoras, montajes... donde se realicen trabajos de soldadura.

CE EN361 Arnés anticaídas
EN358 Cinturones y componentes para sujeción y retención



1888-ACGY FR

Cinta FR en "Y" con absorbedor ERGO SHOCK y mosquetones

- Características** Cinta en "Y" de 1.80 metros con absorbedor de energía, mosquetón de acero rosca y 2 mosquetones acero tipo gancho.
- Cintas de Nomex (Aramida) y costuras de Kevlar.
 - Elemento de amarre en "Y" con absorbedor, el cual permite siempre estar sujeto al punto de anclaje al pasar de un punto de anclaje a otro.
 - Absorbedor de energía ERGO SHOCK, disipador de energía en caso de caídas en altura, recubierto de Aramida.
 - Longitud total de 1.80 metros (incluyendo mosquetones).
 - Mosquetón de acero cierre de rosca de 15mm apertura (para unir al arnés).
 - Dos mosquetones de acero tipo gancho de 55mm apertura (para puntos de anclaje).

Usos y empleo como elemento de amarre anticaídas en entornos de soldadura, impidiendo alcanzar los puntos donde se pueda producir una caída libre o como elemento anticaídas en caso de que ésta se produzca finalmente, en actividades que requieran estar pasando frecuentemente de un punto de anclaje a otro (Distancia mínima al suelo de 6 metros)... donde se realicen trabajos de soldadura

CE EN354 Elementos de amarre
EN355 Absorbedores de energía



Protección en Altura

Mosquetones de seguridad

1888-MAR AZOR

Mosquetón acero rosca

- Características** Conector manual con mecanismo de cierre de rosca.
- Estructura de acero galvanizado con recubrimiento de Zinc
 - Peso: 150grs.
 - Abertura: 15mm
 - Resistencia estática: 22kN.
 - Presentación individual.

Usos y empleo como elemento anticaídas en conexiones permanentes o de larga duración.

CE EN362 Conectores



1888-MALR AZOR ALU

Mosquetón aluminio rosca

- Características** Conector manual con mecanismo de cierre de rosca.
- Estructura de Aluminio anodizado.
 - Peso: 60 grs.
 - Abertura: 21mm
 - Resistencia estática: 22kN.
 - Presentación individual.

Usos y empleo como elemento anticaídas en conexiones permanentes o de larga duración.

CE EN362 Conectores



1888-MAA CÓNDOR

Mosquetón Acero Automático

- Características** Conector automático (1/4 vuelta).
- Material: Acero Galvanizado.
 - Peso: 200grs.
 - Abertura: 22mm
 - Resistencia estática: 24kN.
 - Presentación individual.

Usos y empleo como elemento anticaídas en conexiones permanentes o de larga duración.

CE EN362 Conectores



1888-MALA CÓNDOR ALU

Mosquetón Aluminio Automático

- Características** Conector automático (1/4 vuelta).
- Material: Aluminio
 - Peso: 80grs.
 - Abertura: 22mm.
 - Resistencia estática: 22kN.
 - Presentación individual.

Usos y empleo como elemento anticaídas en conexiones permanentes o de larga duración.

CE EN362 Conectores



1888-MSA ÁNADE

Mosquetón automático de rápida apertura

- Características** Conector de cierre automático para conexiones frecuentes.
- Estructura de acero anodizado.
 - Peso: 200 grs.
 - Abertura: 20 mm.
 - Resistencia estática: 25kN.
 - Presentación individual.

Usos y empleo como elemento anticaídas en conexiones repetidas y frecuentes.

CE EN362 Conectores



1888-MGA HALCÓN

Mosquetón automático de rápida apertura (55mm)

- Características** Conector tipo gancho de cierre automático para conexiones frecuentes.
- Estructura de acero y recubrimiento de Zinc.
 - Peso: 450 gsm.
 - Abertura: 55mm
 - Resistencia estática: 25kN.
 - Presentación individual.

Usos y empleo Elemento anticaídas en conexiones repetidas y frecuentes

CE EN362 Conectores



1888-MGAL HALCÓN ALU

Mosquetón automático de rápida apertura (60mm.)

- Características** Conector tipo gancho de cierre automático para conexiones frecuentes.
- Estructura de aluminio anodizado.
 - Peso: 500 gsm.
 - Abertura: 60mm.
 - Resistencia estática: 25kN.
 - Presentación individual.

Usos y empleo como elemento anticaídas en conexiones repetidas y frecuentes en tuberías, vigas... etc.

CE

EN362 Conectores



1888-MGALG CORMORÁN

Mosquetón automático de rápida y gran apertura (110mm)

- Características** Conector tipo gancho gran apertura de cierre automático para conexiones frecuentes.
- Estructura de aluminio anodizado.
 - Peso: 900 grs.
 - Abertura: 110mm.
 - Resistencia estática: 25kN.
 - Presentación individual.

Usos y empleo como elemento anticaídas en conexiones repetidas y frecuentes de especial grosor .

CE EN362 Conectores



Protección en Altura

Dispositivos retráctiles

1888-MB2.5C Dispositivo mod. "SIOUX"

Mini-bloque anticaídas retráctil.

Características Dispositivo anticaídas retráctil con cinta de 2,5 metros y absorbedor de energía.

El dispositivo posee un sistema de bloqueo, tensión y retroceso, de forma que el trabajador queda sujeto si el dispositivo detecta una caída, tensa la cinta mientras trabaja, y la recoge automáticamente una vez queda suelta.

- El modelo con carcasa (1888-DAR2.5/C), protege tanto al mecanismo frente a los golpes, como al trabajador en caso de choque con el mecanismo.
- Longitud total máxima de 2,50 metros.
- Para adaptar conectores que cumplan con la EN362 (no incluidos).

Usos y empleo como elemento retráctil anticaídas, impidiendo, mediante el bloqueo de la cinta al detectar una caída, que ésta se produzca finalmente. (Distancia mínima al suelo de 2 metros).

CE EN360 Dispositivos anticaídas retráctiles
EN355 Absorbedores de energía



1888-B10

Dispositivo Anticaídas Retráctil de 10 metros de cable.

Características Muy ligero y compacto.

- Carter fabricado en ABS, muy ligero pero de gran resistencia a impactos.
- Mosquetón de acero y mosquetón anti-vueltas (evita la torsión y rotura del cable), con indicador de caída.
- Peso dispositivo: 5 kg.
- Peso máximo usuario: 140 kg.
- Incluye cuerda para bajar mosquetón al arnés una vez colocado en altura el dispositivo.

Usos y empleo en actividades con riesgo de caída en altura, y en particular trabajos que requieran libertad de movimientos para el usuario, en actividades relacionadas con la construcción, mantenimiento de fachadas, torres, industria, refinerías, plantas generadoras, montajes, trabajos sobre plataformas y camiones cisterna...etc.

CE EN360-02 Dispositivos anticaídas retráctiles.



1888-B15

Dispositivo Anticaídas Retráctil de 15 metros de cable.

Características Peso dispositivo: 7 kg.
Peso máximo usuario: 140 kg.

CE EN360-02 Dispositivos anticaídas retráctiles.



1888-B5C

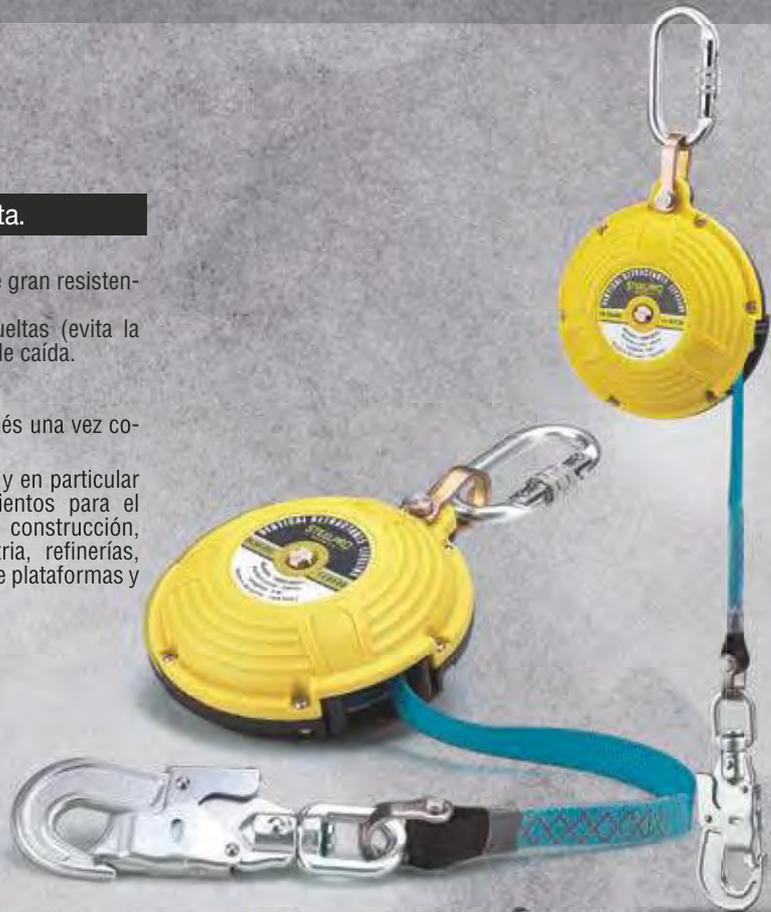
Dispositivo Anticaídas Retráctil de 5 metros de cinta.

Características Muy ligero y compacto.

- Carter fabricado en ABS, muy ligero pero de gran resistencia a impactos.
- Mosquetón de acero y mosquetón anti-vueltas (evita la torsión y rotura de la cinta), con indicador de caída.
- Peso dispositivo: 2 kg.
- Peso máximo usuario: 140 kg.
- Incluye cuerda para bajar mosquetón al arnés una vez colocado en altura el dispositivo.

Usos y empleo en actividades con riesgo de caída en altura, y en particular trabajos que requieran libertad de movimientos para el usuario, en actividades relacionadas con la construcción, mantenimiento de fachadas, torres, industria, refinерías, plantas generadoras, montajes, trabajos sobre plataformas y camiones cisterna...etc.

CE EN360:02 Dispositivos anticaídas retráctiles.



1888-B10C

Dispositivo Anticaídas Retráctil de 10 metros de cinta.

Características Muy ligero y compacto.

- Carter fabricado en ABS, muy ligero pero de gran resistencia a impactos.
- Mosquetón de acero y mosquetón anti-vueltas (evita la torsión y rotura de la cinta), con indicador de caída.
- Peso dispositivo: 4,85 kg.
- Peso máximo usuario: 140 kg.
- Incluye cuerda para bajar mosquetón al arnés una vez colocado en altura el dispositivo.

Usos y empleo en actividades con riesgo de caída en altura, y en particular trabajos que requieran libertad de movimientos para el usuario, en actividades relacionadas con la construcción, mantenimiento de fachadas, torres, industria, refinерías, plantas generadoras, montajes, trabajos sobre plataformas y camiones cisterna...etc.

CE EN360:02 Dispositivos anticaídas retráctiles.



Protección en Altura

Puntos de anclaje

LÍNEAS DE VIDA **VERTICALES**

1888-C

Cuerdas de línea de vida.

Características Cuerdas de línea de vida verticales de 12mmØ, en distintas longitudes (de 10 a 50 metros), con mosquetón acero rosca y guardacabos.

Semiestáticas.

- Cuerda tranzada de poliéster para ser usada con dispositivo WIND. Ref. 1888-DFA
- Resistencia mínima 22KN.
- Longitudes disponibles:
 - 1888-C10 (10 metros)
 - 1888-C20 (20 metros)
 - 1888-C30 (30 metros)
 - 1888-C50 (50 metros)

Usos y empleo en trabajos con desplazamientos verticales con riesgo de caída, sujetando mediante el dispositivo anticaídas deslizante WIND al usuario en cada punto de la cuerda. Nota importante. Las cuerdas de línea de vida no son consideradas un epi en sí mismas y han de ser usadas siempre con dispositivos anticaídas deslizantes según la EN353-2. No se deben por tanto usar nunca directamente al arnés, sino es mediante el dispositivo anticaídas deslizante (WIND).

CE EN353-2 Dispositivos anticaídas deslizantes sobre línea de anclaje flexible
EN354 Elementos de amarre



1888-DFA

Dispositivo WIND anticaídas deslizante y de posicionamiento.

Características Dispositivo anticaídas deslizante para cuerda fabricado en aluminio, con mosquetón acero de rosca y absorbedor.

- Muy ligero, fabricado en Aluminio anodizado (Peso: 180grs.).
- Para cuerdas semiestáticas de 12mmØ
- Para ser usado como dispositivo anticaídas en cuerdas de línea de vida (1888-C10, 1888-C20...), y para cuerdas de posicionamiento según la EN358 (sin el absorbedor).
- Se puede adaptar a cualquier tramo de la cuerda, sin necesidad de ir al extremo, ya que dispone de un mecanismo de fácil apertura.

Usos y empleo como elemento anticaídas deslizante en líneas de anclaje flexible (cuerdas de línea de vida de semiestáticas de 1888-C, de 12mmØ) y como componente de amarre de sujeción y posicionamiento impidiendo alcanzar el punto de caída o simplemente para posicionarse con un cinturón, dejando las manos libres del usuario.

CE EN353-2 Dispositivos anticaídas deslizantes sobre línea de anclaje flexible
EN358 Componentes de amarre de sujeción



1888-CAN73XXV

Cinta anillada (XX: diversas longitudes)

Características Dispositivo de anclaje con puntos de anclaje cada 1,5 metros.

- Permite la creación de un punto de anclaje en vertical cada 1,5 metros, permitiendo a un trabajador un punto de anclaje siempre cercano.
- 1888-CAN7310V Longitud 10 metros (cubiertas unifamiliares...).
- 1888-CAN7315V Longitud 15 metros (cubiertas unifamiliares-hasta 3 plantas).
- 1888-CAN7325V Longitud 25 metros (cubiertas unifamiliares-hasta 7 plantas).
- 1888-CAN7335V Longitud 35 metros (cubiertas unifamiliares-hasta 10 plantas).

Usos y empleo en actividades con riesgo de caída en altura en fachadas, instalando andamios, plataformas motorizadas, huecos de escalera o ascensor...etc.

CE Directiva 89/686/CEE
EN362 Conectores
EN795 Dispositivos de anclaje



LÍNEAS DE VIDA HORIZONTALES

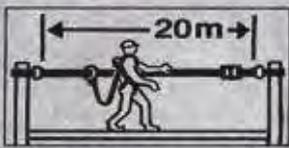
1888-LVH20

Línea de Vida Horizontal (dispositivo de anclaje provisional transportable)

- Características** Línea de Vida Horizontal, regulable de 2 (mín.) a 20 metros (max.) con mosquetones.
- Permite la creación de una línea de vida horizontal entre dos puntos de anclaje.
 - Se ajusta a la distancia precisa, con el uso de su tensor.
 - Cinta de poliéster de 35mm. anchura, y mosquetones.
 - Bolsa porta equipo, permite transportar el equipo de un sitio a otro, recoger la cinta sobrante una vez instalada, y también para su almacenamiento.
 - Certificada para dos usuarios.

Usos y empleo en actividades con riesgo de caída en altura (tejados, obra en construcción...), permitiendo la creación temporal de un punto de anclaje horizontal.

CE EN795 A Dispositivo de Anclaje (A: provisional transportable).



ANILLAS DE ANCLAJE

1888-CA

Dispositivo de anclaje provisional transportable (cinta de anclaje).

- Características** Cinta de poliamida de 30mm. ancho, para la creación de un punto de anclaje.
- Permite la creación de un punto de anclaje en vigas, postes, etc.
 - 3 longitudes:
 - 60 centímetros (1888-CA0.6).
 - 100 centímetros (1888-CA1).
 - 200 centímetros (1888-CA2).

Usos y empleo en actividades con riesgo de caída en altura, permitiendo la creación temporal de un punto de anclaje.

CE EN795 A Dispositivo de Anclaje (A: provisional transportable).



Protección en Altura

Chapas de anclaje y fijaciones

Chapas de anclaje para sistemas anticaídas y anclajes estructurales para líneas de vida, para ser fijadas a pared (hormigón...). Mediante Fijaciones Mecánicas Expansivas (Cincadas o de Acero Inox.), de 12 o 16 mm. La Fijación ha de soportar una vez instalada una fuerza estática de 12 kN.

CE EN795 A Dispositivo de Anclaje (A: provisional transportable).

1888-COL12

Dispositivo de anclaje para arnés en acero inoxidable PLX HCR.

Fijación: Diámetro 12. Peso: 0.06 kg.



1888-COL16

Dispositivo de anclaje para arnés o línea de vida en acero inoxidable 304.

Fijación: Diámetro 16. Peso: 0.25 kg.



1888-COLGS12

Dispositivo de anclaje para arnés plegado a 45° en acero inoxidable 304.

Ideal por su gran ojal, para instalaciones de sistemas anticaídas mediante pértiga y mosquetones de gran apertura. Fijación: Diámetro 12. Peso: 0.26 kg.



1888-COLGS16

Dispositivo de anclaje para arnés o línea de vida en acero inoxidable 304.

Ideal por su gran ojal, para instalaciones de sistemas anticaídas mediante pértiga y mosquetones de gran apertura. Alternativa al 1888-COLGS12 para hormigones de baja calidad. Fijación: Diámetro 16. Peso: 0.26 kg.



Fijaciones Mecánicas Expansivas para fijación de las chapas de anclaje:
Cincadas: Para anclajes que no va a ser permanentes (menos de 2 años).
Acero Inoxidable 304 (A2). Para anclajes permanentes.

1888-FME C 12

Fijación Mecánica Expansiva Cincada de 12 mm.

1888-FME C 16

Fijación Mecánica Expansiva Cincada de 16 mm.



1888-FME A2 12

Fijación Mecánica Expansiva Acero Inox. A2 de 12 mm.

1888-FME A2 16

Fijación Mecánica Expansiva Acero Inox. A2 de 16 mm.

Kits de altura



1888-KIT/E

KIT ANTICAÍDAS ECONÓMICO

Características Kit Anticaídas EKO STEEL, compuesto por arnés con enganche dorsal, cinta de 1 metro y 1 mosquetón, con bolsa porta equipo.

- Kit económico.
- Arnés con anilla dorsal.
- Cinta de 1 m. de longitud, cosida directamente al arnés mediante 9 costuras de seguridad.
- Mosquetón de acero con cierre de rosca (15mm. apertura).
- Incluye bolsa nylon de transporte.

Usos y empleo en actividades con riesgo de caída en altura (retención) en construcción, tareas de mantenimiento, industria, montajes, instalaciones...

- CE **EN361** Arnés anticaídas.
EN354 Elementos de amarre.
EN362 Conectores.



1888-KIT1

1888-AB + 1888-CU1.5 + (2) 1888-MAR

Arnés STEELSAFE-1 con enganche dorsal (1888-AB), cuerda de 1,5 metros (1888-CU1.5), 2 mosquetones acero rosca AZOR (1888-MAR).

Protección en Altura

Kits de altura



▲ 1888-KIT2

1888-AB + 1888-ACI

Arnés STEELSAFE-1 con enganche dorsal (1888-AB), cinta con absorbidor ERGO SHOCK y mosquetones (1888-ACI).

▲ 1888-KIT3

1888-AB + 1888-CUR + (2) 1888-MAR

Arnés STEELSAFE-1 con enganche dorsal (1888-AB), cuerda de 14mmØ regulable de 1 a 2 metros de longitud, (1888-CUR), 2 mosquetones acero rosca AZOR (1888-MAR).



▲ 1888-KIT4

1888-CP + 1888-CUR + (2) 1888-MAR

Cinturón DAKOTA para trabajos de posicionamiento (1888-CP), cuerda de 14mmØ regulable de 1 a 2 metros de longitud, (1888-CUR), 2 mosquetones acero rosca AZOR (1888-MAR).



1888-KIT5 1888-ABF + 1888-CURM

Arnés STEELSAFE-2 con enganche dorsal y frontal (1888-ABF), cuerda regulable con mosquetones (1888-CURM).



1888-KIT6 1888-ABF + 1888-ACG

Arnés STEELSAFE-2 con enganche dorsal y frontal (1888-ABF), cinta con absorbedor ERGO SHOCK y mosquetones (1888-ACG).



1888-KIT7 1888-ABF + 1888-DFA + 1888-C30

Arnés STEELSAFE-2 con enganche frontal y dorsal (1888-ABF), dispositivo WIND anticaídas deslizante con absorbedor y dos mosquetones (red. 1888-DFA) y cuerda de línea de vida de 30 metros (ref. 1888-C30)

Protección en Altura

Kits de altura

▲ 1888-KIT8 1888-AC + 1888-CURM + 1888-CU1,5M

Arnés STEELTEC-1 con enganche dorsal y frontal con cinturón de posicionamiento (1888-AC), cuerda regulable con mosquetones (1888-CURM), cuerda de 1,5 metros (1888-CU1,5M).



▲ 1888-KIT9 1888-AC + 1888-CURM + 1888-ACI

Arnés STEELTEC-1 con enganche dorsal y frontal con cinturón de posicionamiento (1888-AC), cuerda regulable con mosquetones (1888-CURM), cinta con absorbidor ERGO SHOCK y mosquetones (1888-ACI).



▲ 1888-KIT10 1888-AC + 1888-CURM + 1888-ACGY

Arnés STEELTEC-1 con enganche dorsal y frontal con cinturón de posicionamiento (1888-AC), cuerda regulable con mosquetones (1888-CURM), cinta en "Y" con absorbidor ERGO SHOCK y mosquetones (1888-ACGY).



1888-KIT11

1888-AC PLUS + 1888-CURM + 1888-AEG

Arnés STEELTEC PRO con enganche dorsal y esternal con cinturón de posicionamiento y prolongador (1888-AC PLUS), cuerda regulable con mosquetones (1888-CURM), cinta Elástica STEEL FLEX con absorbedor y mosquetones (1888-AEG).

1888-KIT12

1888-AC PLUS + 1888-CURM + 1888-AEGY

Arnés STEELTEC PRO con enganche dorsal y esternal con cinturón de posicionamiento y prolongador (1888-AC PLUS), cuerda regulable con mosquetones (1888-CURM), cinta Elástica en "Y" STEEL FLEX con absorbedor y mosquetones (1888-AEGY).



1888-WBGS

BOLSA Nylon

Bolsa para pequeños kits, arneses, etc...

1888-BAG

MOCHILA Tejido Oxford

Mochila para el transporte y almacenamiento de arneses, cuerdas, mosquetones, kits, etc.
Medidas: 35cm de alto y ø 25 cm



STEELPRO
— SAFETY® —

Protección Auditiva

09

Normativa

Normas Europeas de Referencia

EN352-1 Orejeras

EN352-2 Tapones

EN352-3 Orejeras acopladas a un casco de protección

EN352-4 Orejeras dependientes de nivel

Todos los protectores auditivos **pertenecen a la Categoría 3** de la clasificación de EPIs.

Evaluación de la Exposición al Ruido

La exposición diaria de un trabajador al ruido, nivel diario equivalente, se expresa en dB(A), medida calculada y referida a 8 horas diarias. En los puestos de trabajo en los que el nivel diario equivalente supere 80 dB(A), el empresario deberá suministrar protectores auditivos a los trabajadores expuestos. En los puestos de trabajo en los que el nivel diario equivalente o el nivel de Pico superen 85 dB(A) respectivamente, todos los trabajadores deberán utilizar protectores auditivos, cuyo uso obligatorio se señalará según lo dispuesto en el R.D.1316/89.

Evaluación de la atenuación acústica

Los métodos de evaluación están recogidos en la norma ISO 4869: El método Banda de Octava especifica ocho valores de atenuación en decibel en ocho frecuencias diferentes: 63 125 250 1000 2000 4000 6000 8000. Los valores de protección asumida (APVf) son valores de atenuación mínimos de cada frecuencia referida. Estos valores se obtienen sustrayendo, para cada referencia considerada, la atenuación media del protector en Altas (H) y Bajas (L) frecuencias.

El método HML especifica tres valores de atenuación en decibel, determinados a partir de la atenuación por banda de octava del protector. Las letras HML representan la atenuación media del protector en Altas (H), Medias (M) y Bajas (L) frecuencias.

El método SNR especifica un solo valor de atenuación, la Reducción Simplificada del Nivel de Ruido. El valor SNR indica la atenuación media del protector en todas las bandas de frecuencia.

Los valores HML y SNR no son derivados de una media aritmética de los valores de protección asumida de la medición en bandas octava, sino que se derivan de la aplicación de formas logarítmicas indicadas en la norma ISO 4869.

Selección y uso

Evitar sobre protección: se debe evitar elegir protectores que proporcionen una atenuación del ruido demasiado elevada ya que se pueden generar problemas de comunicación o resultar menos confortables con lo cual el tiempo que el usuario los lleva puestos se verá reducido.

Confort: el protector más eficaz es el que se utiliza continuamente. Por eso deben ser lo más cómodos posible. De este modo el usuario es motivado a llevarlo durante toda la exposición al ruido, factor determinante para una protección real. Conviene que el protector sea elegido por el usuario.

Tipo de protector: en ambientes de altas temperaturas y gran acumulación de polvos es preferible utilizar tapones, mientras que en situaciones de exposición repetida a ruidos de corta duración es preferible usar orejeras o tapones con arnés ya que su colocación y retirada es más rápida.

STEELPRO
SAFETY®



Guía de selección

| REFERENCIA | NIVEL DE RUIDO | | | OTROS CRITERIOS DE SELECCIÓN | | | | | | Nº DE PÁGINA |
|---|----------------|------|----------|------------------------------|--------------|------------|------------|-------------|-----------|--------------|
| | MODERADO | ALTO | MUY ALTO | DESECHABLE | REUTILIZABLE | SIN CORDÓN | CON CORDÓN | ALIMENTARIA | METALFREE | |
|  1988-TD | | | ● | ● | | ● | | | ● | 230 pag. |
|  1988-TDC | | | ● | ● | | | ● | | ● | 230 pag. |
|  1988-TRCS | | ● | | | ● | | ● | | ● | 231 pag. |
|  1988-TRCE | ● | | | | ● | | ● | | ● | 231 pag. |
|  1988-TDDC | | | ● | ● | | | ● | ● | | 232 pag. |
|  1988-TRDCS | ● | | | | ● | | ● | ● | | 232 pag. |
|  1988-TB | ● | | | ● | | | | | ● | 232 pag. |
|  1988-OE | ● | | | ● | | | ● | ● | | 233 pag. |
|  1988-OS | ● | | | ● | | | ● | ● | | 233 pag. |

| REFERENCIA | NIVEL DE RUIDO | | | OTROS CRITERIOS DE SELECCIÓN | | | | | | Nº DE PÁGINA |
|---|----------------|------|----------|------------------------------|--------------|------------|------------|-------------|-----------|--------------|
| | MODERADO | ALTO | MUY ALTO | DESECHABLE | REUTILIZABLE | SIN CORDÓN | CON CORDÓN | ALIMENTARIA | METALFREE | |
|  1988-OSC | | ● | | | ● | | | | ● | 234 pag. |
|  1988-OP | | | ● | | ● | | | | | 233 pag. |
|  1988-OC | ● | | | | ● | | | | | 234 pag. |
|  1988- OCD | | ● | | | ● | | | | | 234 pag. |
|  1988- OJ | | | ● | | ● | | | ● | ● | 233 pag. |
|  1988- OZIIIN | | | ● | | ● | | | | | 235 pag. |
|  1988- OZIIIF | | | ● | | ● | | | | | 235 pag. |
|  1988- OZIII | | | ● | | ● | | | | ● | 235 pag. |

Protección Auditiva

Tapones desechables y reutilizables

1988-TD Mod. "EAR MAX"

Tapón auditivo desechable.

Características Tapón auditivo desechable de espuma de poliuretano, de atenuación muy alta (34dB). Tapones hipoalergénicos cónicos, muy suaves y de gran comodidad, se adaptan a la mayoría de canales auditivos. Protector auditivo dieléctrico, sin componentes mecánicos (Metal-free). Auto expandibles y de color naranja para mayor visualización. Dispensador de 200 pares en bolsita individual.

Usos y empleo en todo tipo de actividades con alto nivel de ruido (industria pesada y del metal, construcción, automoción, talleres, industria química, aeropuertos...).

CE **EN352-2** Protección auditiva. Tapones.
SNR= 34dB (H=33, M=31, L=28)



1988-TDC Mod. "EAR MAX"

Tapón auditivo desechable con cordón.

Características Tapón auditivo desechable de espuma de poliuretano con cordón, de atenuación muy alta (34dB). Tapones hipoalergénicos cónicos, muy suaves y de gran comodidad, se adaptan a la mayoría de canales auditivos. Cordón de seguridad para evitar pérdidas y facilitar su uso. Protector auditivo dieléctrico, sin componentes mecánicos (Metal-free). Auto expandibles y de color naranja para mayor visualización. Dispensador de 200 pares en bolsita individual.

Usos y empleo en todo tipo de actividades con alto nivel de ruido (industria pesada y del metal, construcción, automoción, talleres, industria química, aeropuertos...).

CE **EN352-2** Protección auditiva. Tapones.
SNR= 34dB (H=33, M=31, L=28)

1988-TRCS Mod. "FIT EAR"

Tapón auditivo silicona reutilizable con cordón.

Características Tapón auditivo reutilizable de silicona hipoalérgica, de atenuación media (26dB). Tapones lavables, muy suaves y de gran comodidad. Cordón de seguridad para evitar pérdidas y facilitar su uso. Protector auditivo dieléctrico, sin componentes mecánicos (Metal-free). Su estructura permite no tener contacto directo con los tapones (mayor higiene). Dispensador de 100 pares en cajita almacenamiento individual con clip de sujeción.

Usos y empleo en todo tipo de actividades con nivel de ruido moderado (industria del metal, construcción, automoción, talleres, trabajos en exterior, industria química...).

CE **EN352-2** Protección auditiva. Tapones.
SNR= 32 dB (H=26, M=23, L=23)



1988-TRCE Mod. "FIT BASIC"

Tapón auditivo reutilizable con cordón.

Características Tapón auditivo reutilizable de termoplástico TPR hipoalérgico, de atenuación media (25dB). Tapones lavables, suaves y de gran comodidad. Cordón de seguridad para evitar pérdidas y facilitar su uso. Protector auditivo dieléctrico, sin componentes mecánicos (Metal-free). Su estructura permite no tener contacto directo con los tapones (mayor higiene). Dispensador de 100 pares en cajita almacenamiento individual con clip de sujeción.

Usos y empleo en todo tipo de actividades con nivel de ruido moderado (industria del metal, construcción, automoción, talleres, trabajos en exterior, industria química...).

CE **EN352-2** Protección auditiva. Tapones.
SNR= 25dB (H=25, M=22, L=21)

Protección Auditiva

Tapones detectables/con banda

1988-TB Mod. "BANDED"

Tapón auditivo con banda.

Características Tapón de espuma de poliuretano con banda, de atenuación baja (20dB). Tapones muy suaves e hipoalergénicos. Banda flexible, muy práctica y cómoda. Pueden colocarse detrás de la nuca o debajo de la barbilla para hacerlo compatible con otro tipo de epis. Protector auditivo dieléctrico, sin componentes mecánicos (Metal-free). Tapones intercambiables en amarillo fácilmente detectables y visibles. Banda permite no tener contacto directo con los tapones (mayor higiene).

Usos y empleo en todo tipo de actividades con bajo nivel de ruido (industria ligera, automoción, talleres, trabajos en exterior...).

CE EN352-2 Protección auditiva. Tapones.
SNR= 20dB (H=25, M=15, L=13)



1988-TBR

Recambio de tapón
(bolsas de 200 pares).

1988-TDDC Mod. "EAR MAX TRACK"

Tapón auditivo detectable desechable con cordón.

Características Tapón auditivo detectable de espuma de poliuretano, de atenuación muy alta (37dB). Tapones hipoalergénicos cónicos, muy suaves y de gran comodidad, se adaptan a la mayoría de canales auditivos. Con un elemento metálico en su interior, ayudan a su fácil localización en caso de pérdida. Auto expandibles y de color azul para mayor visualización en la industria relacionada con el procesamiento de alimentos. Dispensador de 200 pares en bolsita individual.

Usos y empleo en actividades con alto nivel de ruido en la industria de alimentación (procesado de alimentos, cadenas de alimentación, de fruta, mataderos, avicultura, mantenimiento en alimentaria...).

CE EN352-2 Protección auditiva. Tapones.
SNR= 37dB (H=36, M=35, L=34)



1988-TRDCS Mod. "FIT TRACK"

Tapón auditivo reutilizable con cordón detectable.

Características Tapón auditivo reutilizable de termoplástico TPR hipoalergénico, de atenuación media (25dB). Tapones lavables, suaves y de gran comodidad. Cordón de seguridad para evitar pérdidas y facilitar su uso. Con un elemento metálico en su interior, ayudan a su fácil localización en caso de pérdida. Su estructura permite no tener contacto directo con los tapones (mayor higiene). Tapón y cordón de color azul para mayor visualización en la industria relacionada con el procesamiento de alimentos. Bolsa de 100 pares en cajita almacenamiento individual.

Usos y empleo en actividades con nivel de ruido moderado en la industria de alimentación (procesado de alimentos, cadenas de alimentación, de fruta, mataderos, avicultura, mantenimiento en alimentaria...).

CE EN352-2 Protección auditiva. Tapones.
SNR= 25 dB (H=25, M=22, L=21)



Orejas con diadema

1988-OE Mod. "THUNDER"

Orejera de atenuación media - alta.

Características Orejera muy ligera de atenuación media- alta (27dB). Regulables en altura. Protector auditivo dieléctrico, sin componentes mecánicos (Metal-free). Aumento de la visibilidad del usuario. Terminaciones angulares que generan un mejor comportamiento en la dispersión del sonido. Arnés abatible para compatibilizar su uso con cascos, pantallas faciales...

Usos y empleo en todo tipo de actividades con ruido moderado (industria ligera, construcción, talleres, trabajos en exterior, alimentación...).

CE EN352-1 Protección auditiva. Orejeras.
SNR= 27 dB (H= 30, M= 23, L= 14)



1988-OS Mod. "SAMURAI"

Orejera de atenuación media - alta.

Características Orejera muy ligera de atenuación media - alta (27dB). Regulables en altura. Excelente combinación de comodidad y protección. Protector auditivo dieléctrico, sin componentes mecánicos (Metal-free). Arnés abatible para compatibilizar su uso con cascos, pantallas faciales...

Usos y empleo en todo tipo de actividades con ruido moderado (industria ligera, construcción y obra civil, mantenimientos eléctricos, minería, talleres, industria química, pesquera...).

CE EN352-1 Protección auditiva. Orejeras.
SNR= 27 dB (H=30, M=25, L=18)



1988-OP Mod. "THUNDERSTRUCK"

Orejera de atenuación muy alta.

Características Orejera plegable y ligera de atenuación muy alta (32dB). Regulables en altura. Plegables para facilitar su transporte y almacenamiento. Aumento de la visibilidad del usuario. Terminaciones angulares que generan un mejor comportamiento en la dispersión del sonido.

Usos y empleo en todo tipo de actividades con alto nivel de ruido (industria ligera y pesada, construcción, talleres, trabajos en exterior, carpintería...).

CE EN352-1 Protección auditiva. Orejeras.
SNR= 32 dB (H=35, M=30, L=22)



1988-OJ Mod. "JUMBO"

Orejera de atenuación muy alta.

Características Orejera ligera de atenuación muy alta (33dB). Regulables en altura. Arnés acolchado para usos prolongados y para mayor confort. Protector auditivo dieléctrico, sin componentes metálicos (Metal-free). Aumento de la visibilidad del usuario. Terminaciones angulares que generan un mejor comportamiento en la dispersión del sonido.

Usos y empleo en ambientes muy ruidosos (construcción, salas de máquinas, industria pesada, minería, aeropuertos...).

CE EN352-1 Protección auditiva. Orejeras.
SNR= 33 dB (H=34, M=31, L=24)



Protección Auditiva

Orejas para casco

1988-OC Mod. "THUNDERSTRUCK"

Orejera para Casco de atenuación media.

Características Orejera para casco muy ligera de atenuación media (26dB). Regulables en altura. Aumento de la visibilidad del usuario. Terminaciones angulares que generan un mejor comportamiento en la dispersión del sonido. Con conector para adaptar a cascos con ranura. Doble posición descanso (en ausencia de ruido o para oír conversaciones o señales de alarma) y posición activa. Uso compatible con pantalla de soldadura para casco vptech ref. 2188-PSC.

Usos y empleo en todo tipo de actividades con ruido moderado y que sea necesario el uso de un casco industrial (industria ligera, construcción y obra civil, mantenimientos eléctricos, minería, talleres, industria química, puertos, y en general trabajos en exterior).

CE EN352-3 Protección auditiva. Orejeras acopladas a un casco de protección.
SNR=26dB (H=29, M=24, L=16)



1988-OCD Mod. "VOLT"

Orejera de atenuación media.

Características Orejera para casco muy ligera de atenuación media-alta (29dB). Regulables en altura. Excelente combinación de comodidad y protección. Orejera dieléctrica (no permite el paso de corriente al casco).

Compatible con la serie VOLT (Casco 2088-CV, Atalaje 2188-ACV y Visor 2188-VV), formando una combinación excepcional para entornos eléctricos.

Usos y empleo en todo tipo de actividades con ruido moderado o alto y que sea necesario el uso de un casco industrial (industria ligera, construcción y obra civil, mantenimientos eléctricos, minería, talleres, industria química, puertos, y en general trabajos en exterior).

CE EN352-3 Protección auditiva. Orejeras acopladas a un casco de protección.
SNR= 27dB (H=29, M=25, L=17)



Conjunto dieléctrico

1988-OSC Mod. "SAMURAI"

Orejera para Casco de atenuación alta.

Características Orejera para casco muy ligera de atenuación alta (29dB). Regulables en altura. Sin partes metálicas. Excelente combinación de comodidad y protección.

Usos y empleo en todo tipo de actividades con ruido moderado y que sea necesario el uso de un casco industrial (industria ligera, construcción y obra civil, mantenimientos eléctricos, minería, talleres, industria química, puertos, y en general trabajos en exterior).

CE EN352-3 Protección auditiva. Orejeras acopladas a un casco de protección.
SNR= 26dB (H=29, M=23, L=17).



1988-OZ II N

Orejera Negra para protección auditiva con **alta atenuación**.

Características Orejera ergonómica de alto confort con arnés plegable para ahorro de espacio y regulable para adaptarse al tamaño de la cabeza del usuario. Indicada para ambientes con nivel de ruido alto.

- Alto grado de protección
- Gran comodidad y diseño ligero
- Casquetes de plástico ligero
- Arnés metálico regulable en altura recubierto de PU
- Almohadillas de espuma de gran confort
- Colores negro/rojo y flúor/negro
- SNR 31 Db
- Sólo 286 g

Usos y empleo en ambientes muy ruidosos (construcción, salas de máquinas, industria pesada, minería, aeropuertos...).

CE EN352-1 Protección auditiva. Orejeras SNR= 31 dB (H= 33 M=28 L= 22)



1988-OZ II F

Orejera Fluor para protección auditiva con **alta atenuación**.

Características Orejera ergonómica de alto confort con arnés plegable para ahorro de espacio y regulable para adaptarse al tamaño de la cabeza del usuario. Indicada para ambientes con nivel de ruido alto.

- Alto grado de protección
- Gran comodidad y diseño ligero
- Casquetes de plástico ligero
- Arnés metálico regulable en altura recubierto de PU
- Almohadillas de espuma de gran confort
- Colores negro/rojo y flúor/negro
- SNR 31 Db
- Sólo 286 g

Usos y empleo en ambientes muy ruidosos (construcción, salas de máquinas, industria pesada, minería, aeropuertos...).

CE EN352-1 Protección auditiva. Orejeras SNR= 31 dB (H= 33 M=28 L= 22)



1988-OZ III

Orejera dieléctrica para protección auditiva. **Muy alta atenuación**.

Características Orejera ergonómica de alto confort con arnés dieléctrico regulable para adaptarse al tamaño de la cabeza del usuario. Indicada para ambientes con nivel de ruido muy alto.- Alto grado de protección

- Muy alto grado de protección
- Gran comodidad y diseño ligero
- Casquetes de plástico ligero
- Arnés dieléctrico de plástico POM regulable en altura
- Almohadillas de espuma de gran confort
- Color negro/rojo
- SNR 34 dB
- Sólo 310 g.

Usos y empleo en ambientes muy ruidosos (construcción, salas de máquinas, industria pesada, minería, aeropuertos...).

CE EN352-1 Protección auditiva. Orejeras SNR= 34 dB (H= 35 M=31 L= 25)







STEELPRO
— SAFETY® —

Protección de la **Cabeza**

10

Normativa

EN 397 Cascos de Seguridad para la Industria.

CATEGORÍA II



El casco debe incluir al menos un casquete y un arnés. Protección contra el efecto de **objetos que caen o que son lanzados**, o de cargas en movimiento o suspendidas.

•Requisitos adicionales:



CATEGORÍA III

EN 50365 Cascos certificados para riesgo eléctrico.



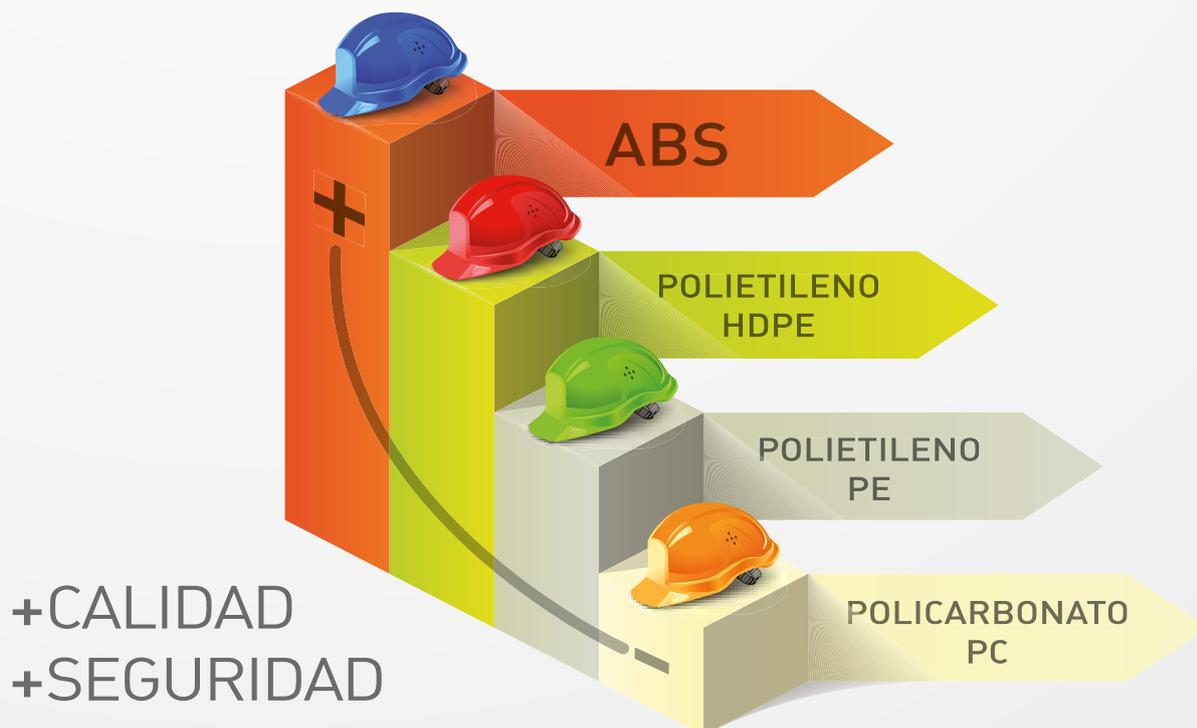
EN 812 Gorras antigolpe industriales.

CATEGORÍA II



Las gorras antigolpe industriales sirven para la protección de la cabeza del portador si **la cabeza golpea fuertemente contra objetos duros e inmóviles**.

NO confundir una gorra antigolpe con un casco de seguridad, los riesgos a cubrir son distintos.



STEELPRO
SAFETY®



PROTECCIÓN
CABEZA

Protección de Cabeza

Cascos

2088-CB Mod. "STRIKE"

Casco de protección cierre de cinta.

Características Casco fabricado en Polietileno de Alta Densidad (HDPE). El Polietileno de Alta Densidad ofrece una mayor protección (resistencia al impacto) que otros termoplásticos (Polietileno baja densidad, Polipropileno...), a la vez que una mayor ligereza y resistencia al envejecimiento.

- Muy confortable y ligero
- Arnés interior en plástico con 4 puntos de anclaje y banda antisudor suave.
- Ranura lateral estándar (3mm) para acoplar orejeras o adaptadores para visor.
- Orificios laterales para barbiquejo elástico con mentonera 2088-B (opcional).
- Ventilación indirecta, para reducir temperatura y picor.
- Talla única regulable mediante cinta (de 53 a 63 cms).

Usos y empleo en todo tipo de actividades en la que sea exigible un casco de protección para la industria (caída de objetos), tales como construcción, obra pública, industria, minería, mantenimiento...

CE EN397 Cascos de protección para la industria.



Detalle trasero. Cinta de ajuste. Arnés interior



2088-CB A
AZUL

2088-CB BL
BLANCO

2088-CB Y
AMARILLO



2088-B
Barbiquejo elástico con mentonera
Utilizable tanto para casco 2088 CB como para 2088 CR.

2088-CR Mod. "ROLLER"

Casco de protección cierre ruleta y arnés textil.

Características Casco fabricado en Polietileno de Alta Densidad (HDPE). El Polietileno de Alta Densidad ofrece una mayor protección (resistencia al impacto) que otros termoplásticos (Polietileno baja densidad, Polipropileno...), a la vez que una mayor ligereza y resistencia al envejecimiento.

- Muy confortable y ligero
- Ajuste mediante ruleta tipo Roller.
- Diseño compacto, con visera corta.
- Arnés interior textil con 4 puntos de anclaje y banda antisudor suave.
- Ranura lateral estándar (3mm) para acoplar orejeras o adaptadores para visor.
- Orificios laterales para barbiquejo elástico con mentonera 2088-B (opcional).
- Talla única regulable mediante ruleta (de 53 a 63 cms).

Usos y empleo en todo tipo de actividades en la que sea exigible un casco de protección para la industria (caída de objetos), tales como construcción, obra pública, industria, minería, mantenimiento, trabajos en altura...

CE EN397 Cascos de protección para la industria.



Detalle trasero. Ajuste mediante ruleta.

Arnés textil.



2088-CR BL
BLANCO

2088-CR Y
AMARILLO

2088-CR A
AZUL

2088-CTV Mod. "THOR (Ventilado)"

Casco de protección para la industria ventilado en color blanco, cierre ruleta, arnés textil 6 puntos.

- Características**
- Casco de protección para la industria (EN397)
 - Fabricado en ABS (termoplástico de gran tenacidad, dureza y resistencia química y a impactos).
 - Cierre mediante ruleta que regula el contorno de 53 a 66 cm.
 - Diseño moderno y ergonómico.
 - Arnés interior textil con banda antisudor y arnés en tela con 6 puntos de anclaje.
 - Hendidura estándar (3 mm) para acoplar orejeras de protección auditiva.
 - Ajuste mediante ruleta tipo "roller".
 - Resistencia a bajas temperaturas (-30°C).
 - Accesorios: Barbiquejo ref. 2088-B
 - Peso: 365 gr.

Usos y empleo en todo tipo de actividades en la que sea exigible un casco de protección para la industria (caída de objetos), tales como construcción, obra pública, industria, mantenimiento, túneles...

CE EN397 Cascos de protección para la industria.



Detalle trasero.
Ajuste mediante ruleta.

Aislamiento interior
mediante cintas.

2088-KF

Kit forestal.

- Características**
- Kit compuesto por:
 - Casco de protección para la industria (EN397) fabricado en PP de color naranja.
 - Cierre mediante ruleta que regula el contorno de 55 a 62 cm.
 - Arnés interior en plástico con banda antisudor con 4 puntos de anclaje.
 - Ajuste mediante ruleta tipo "roller".
 - Visor de rejilla y adaptador para trabajos forestales y de jardinería.
 - Orejera de atenuación media (SNR 26dB).
 - Peso: 700 gr.
 - Accesorio opcional:
 - Cubre nuca en PVC para el sol ref. 2088-CN

Usos y empleo Actividades relacionadas con trabajos forestales, jardinería, desbrozado, etc.

CE EN397 Cascos de protección para la industria.

EN166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.

EN1731 Protectores oculares y faciales de malla.

EN352-3 Protección auditiva. Orejeras acopladas a un casco de protección.



2088-CN

Cubre nuca para sol. PVC



2088-B

Barbiquejo elástico

Protección de Cabeza

Cascos

2088-CMV Mod. "MOUNTAIN"

Casco de protección ABS cierre ruleta, arnés textil 6 puntos y barbiquejo.

Características Casco fabricado en ABS. El ABS es un termoplástico de ingeniería de gran tenacidad (energía que absorbe antes de la rotura, incluso a muy bajas temperaturas donde otros materiales se vuelven más rígidos y quebradizos), dureza, rigidez y muy buena resistencia química y a la abrasión.

- Excelente confort y ligereza.
- Ajuste mediante ruleta tipo Roller.
- Ventilación lateral para mejorar circulación de aire y brindar mayor comodidad al usuario, especialmente en lugares de trabajo calurosos.
- Arnés interior textil con 6 puntos de anclaje, banda antisudor suave.
- Espuma interior de polietileno expandido, que ofrece aislamiento térmico, mayor confort mayor resistencia a los impactos laterales.
- Ranura lateral estándar (3mm) para acoplar orejeras o adaptadores para visor.
- Reflectante posterior para aumentar visibilidad del usuario.
- Visera corta para trabajos en altura y espacios confinados.
- Talla única regulable mediante ruleta (de 53 a 63 cms).
- Barbiquejo bifurcado con mentonera siliconada incluido.
- 2088-BCM: repuesto.

Usos y empleo en todo tipo de actividades en la que sea exigible un casco de protección para la industria (caída de objetos), tales como construcción, obra pública, industria, minería, mantenimiento, trabajos en altura, túneles...

CE EN397 Cascos de protección para la industria.



2088-CMV A
AZUL

2088-CMV Y
AMARILLO

2088-CMV BL
BLANCO



Detalle trasero con reflectante de seguridad



Detalle de reforzamiento y aislamiento interior.



2088-CMV F Mod. "MOUNTAIN" Fotoluminiscente.

Casco ABS cierre ruleta, arnés textil 6 puntos y barbiquejo.
FOTOLUMINISCENTE

Características Este modelo fotoluminiscente tiene la capacidad de absorber la luz durante un período determinado de tiempo para posteriormente generar el proceso de fotoluminiscencia, lo cual permite localizar al trabajador en zonas de baja iluminación o ausencia total de luz.

Usos y empleo especial para rescate, emergencias, minería subterránea y trabajos nocturnos (industria, refinerías, plataformas, mantenimientos...).

CE EN397 Cascos de protección para la industria.

Eléctricamente aislantes

STEELPRO
SAFETY®

2088-CV Mod. "VOLT"

Casco de protección para la industria eléctricamente aislante, cierre ruleta, arnés textil 8 puntos y barbiquejo.

- Características**
- Casco de protección para la industria (EN397).
 - Casco eléctricamente aislante para instalaciones de baja tensión (EN50365).
 - Fabricado en ABS (termoplástico de gran tenacidad, dureza y resistencia química y a impactos).
 - Cierre mediante ruleta que regula el contorno de 53 a 66 cm.
 - Visera corta para trabajos en altura.
 - Arnés interior textil con banda antisudor y arnés en tela con 8 puntos de anclaje, y acolchado.
 - Hendidura estándar (3 mm) para acoplar orejeras de protección auditiva 1988-OC.
 - Ajuste mediante ruleta tipo "roller".
 - Barbiquejo bifurcado con mentonera de espuma.
 - Resistencia a bajas temperaturas (-30°C).
 - Resistencia a salpicaduras de metales fundidos (MM).
 - Resistencia eléctrica (440V).
 - Compatible con visor contra arco eléctrico 2188-VV usando adaptador dieléctrico 2188-ACV y con la Orejera Dieléctrica Volt 1988-OCD.
 - Peso: 300 gr.

Usos y empleo en todo tipo de actividades en la que sea exigible un casco de protección para la industria (caída de objetos), tales como construcción, obra pública, industria, minería, mantenimiento, trabajos en altura, túneles... así como aislar la cabeza del usuario de posibles contactos eléctricos de baja tensión.

- CE **EN397** Cascos de protección para la industria.
EN50365 Cascos eléctricamente aislantes para instalaciones de baja tensión. Clase 0.



Conjunto dieléctrico



2088-CT Mod. "THOR"

Casco de protección para la industria eléctricamente aislante, cierre ruleta, arnés textil 6 puntos de anclaje.

- Características**
- Casco de protección para la industria (EN397)
 - Casco eléctricamente aislante para instalaciones de baja tensión (EN50365).
 - Fabricado en ABS (termoplástico de gran tenacidad, dureza y resistencia química y a impactos).
 - Cierre mediante ruleta que regula el contorno de 53 a 66 cm.
 - Arnés interior textil con banda antisudor y arnés en tela con 6 puntos de anclaje.
 - Hendidura estándar (3 mm) para acoplar orejeras de protección auditiva.
 - Ajuste mediante ruleta tipo "roller".
 - Resistencia a bajas temperaturas (-30°C).
 - Resistencia a salpicaduras de metales fundidos (MM).
 - Resistencia eléctrica (440V).
 - Accesorios: Barbiquejo ref. 2088-B.
 - Peso: 395 gr.

Usos y empleo en todo tipo de actividades en la que sea exigible un casco de protección para la industria (caída de objetos), tales como construcción, obra pública, industria, mantenimiento, túneles... así como aislar la cabeza del usuario de posibles contactos eléctricos de baja tensión.

- CE **EN397** Cascos de protección para la industria.
EN50365 Cascos eléctricamente aislantes para instalaciones de baja tensión. Clase 0.



2088-CT BL
BLANCO



2088-CT Y
AMARILLO



2088-CT A
AZUL



2088-CT R
ROJO



2088-CT V
VERDE



Protección de Cabeza

Eléctricamente aislantes

2088-CVI Mod. "VISION"

Casco de protección para la industria eléctricamente aislante con visor retráctil cierre ruleta, arnés textil 8 puntos, y barbiquejo.

- Características**
- Casco de protección para la industria (EN397)
 - Casco eléctricamente aislante para instalaciones de baja tensión (EN50365).
 - Fabricado en ABS (termoplástico de gran tenacidad, dureza y resistencia química y a impactos).
 - Visor transparente de policarbonato retráctil con puente nasal de silicona y resistencia incrementada (S). Clase óptica 1.
 - Cierre mediante ruleta que regula el contorno de 52 a 63 cm.
 - Visera corta y barbiquejo para trabajos en altura.
 - Arnés interior textil con banda antisudor y arnés en tela con 8 puntos de anclaje.
 - Hendidura estándar (3 mm) para acoplar orejeras de protección auditiva.
 - Ajuste mediante ruleta tipo "roller".
 - Resistencia a bajas temperaturas (-30°C).
 - Resistencia a la deformación lateral (LD).
 - Resistencia eléctrica (440V).
 - Peso: 450 gr.
 - Se le puede acoplar barbiquejo 2088-B (opcional)

Usos y empleo en todo tipo de actividades en la que sea exigible un casco de protección para la industria (caída de objetos), tales como construcción, obra pública, industria, minería, mantenimiento, túneles... así como aislar la cabeza del usuario de posibles contactos eléctricos de baja tensión, y proteger los ojos contra impactos.

CE **EN397** Cascos de protección para la industria.

EN50365 Cascos eléctricamente aislantes para instalaciones de baja tensión. Clase 0.

EN166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.



2088-B

Barbiquejo elástico
*OPCIONAL



Casco para altura

2088-CE Mod. "EOLO"

Casco de protección para trabajos en altura.

- Características**
- Casco de protección para la industria (EN397)
 - Casco eléctricamente aislante para instalaciones de baja tensión (EN50365).
 - Fabricado en ABS (termoplástico de gran tenacidad, dureza y resistencia química y a impactos).
 - Muy ligero y comfortable.
 - Cierre mediante ruleta que regula el contorno de 52 a 63 cm.
 - Arnés interior textil con banda antisudor y arnés en tela con 6 puntos de anclaje.
 - Hendidura (3 mm) para acoplar orejeras de protección auditiva 1988-OC.
 - Ajuste mediante ruleta tipo "roller".
 - Barbiquejo bifurcado con mentonera de silicona.
 - Resistencia a bajas temperaturas (-30°C).
 - Peso: 350 gr.

Usos y empleo en todo tipo de actividades en la que sea exigible un casco de protección para la industria (caída de objetos), tales como construcción, obra pública, industria, mantenimiento, túneles... así como aislar la cabeza del usuario de posibles contactos eléctricos de baja tensión. Especialmente diseñado para trabajos en altura en construcción (andamios), montajes, mantenimiento, túneles, rescates, pozos, torres eólicas y eléctricas... etc.

CE EN397 Cascos de protección para la industria.

EN50365 Cascos eléctricamente aislantes para instalaciones de baja tensión. Clase 0.



2088-CE R
ROJO



2088-CE NE
NEGRO



2088-CE A
AZUL



2088-CE BL
BLANCO



Protección de Cabeza

Gorras de protección

2088-GP Mod. "BUMPER"

Gorra de protección antigolpes.

Características Gorra antigolpes tipo béisbol 100% algodón. Casquete interior en ABS (plástico muy resistente al impacto y con gran capacidad de absorción de energía incluso a bajas temperaturas) con almohadilla. Ventilación lateral. Talla única regulable mediante velcro (de 54 a 59 cm).

Usos y empleo en todo tipo de actividades en la que no sea exigible un casco de protección para la industria (caída de objetos), pero sí exista el riesgo de golpes en la cabeza contra objetos duros e inmóviles (estanterías, salientes, transporte, herramienta fija...).

CE EN812 Cascos contra golpes para la industria.



2088-GP G
GRIS



2088-GP NE
NEGRO



2088-GP BL
BLANCO



2088-GP V
VERDE



2088-GP R
ROJO



2088-GP A
AZUL

2088-GP PRO AM Mod. "BUMPER PRO"

Gorra de protección anti golpes con rejillas de ventilación lateral. Color Azul Marino.

Características Gorra anti golpes tipo béisbol con ventilación de rejilla lateral (mayor superficie de ventilación). Casquete interior en ABS (plástico muy resistente al impacto y con gran capacidad de absorción de energía incluso a bajas temperaturas) con almohadilla interior en EVA. Talla única regulable mediante velcro (de 58 a 63 cms).

Usos y empleo en todo tipo de actividades en la que no sea exigible un casco de protección para la industria (caída de objetos), pero sí exista el riesgo de golpes en la cabeza contra objetos duros e inmóviles (estanterías, salientes, transporte, herramienta fija...).

CE EN812 Cascos contra golpes para la industria.

METAL
Free



2088-GP PRO AMC Mod. "BUMPER PRO"

Gorra de protección anti golpes con rejillas de ventilación lateral. Color Azul Marino visera corta (3 centímetros).

Características Gorra anti golpes tipo béisbol con ventilación de rejilla lateral (mayor superficie de ventilación). Casquete interior en ABS (plástico muy resistente al impacto y con gran capacidad de absorción de energía incluso a bajas temperaturas) con almohadilla interior en EVA. Talla única regulable mediante velcro (de 58 a 63 cms).

Usos y empleo en todo tipo de actividades en la que no sea exigible un casco de protección para la industria (caída de objetos), pero sí exista el riesgo de golpes en la cabeza contra objetos duros e inmóviles (estanterías, salientes, transporte, herramienta fija...).

CE EN812 Cascos contra golpes para la industria.

METAL
Free



Rejilla textil para ventilación y transpiración Gorras PRO

Detalle de Casquete interior en ABSV

2088-GP PRO AVY Mod. "BUMPER PRO"

METAL
Free

Gorra de protección anti golpes con rejillas de ventilación lateral.
Color Amarillo Alta Visibilidad con bandas reflectantes.

Características Gorra anti golpes tipo béisbol con ventilación de rejilla lateral (mayor superficie de ventilación). Casquete interior en ABS (plástico muy resistente al impacto y con gran capacidad de absorción de energía incluso a bajas temperaturas) con almohadilla interior en EVA. Talla única regulable mediante velcro (de 58 a 63 cms).

Usos y empleo en todo tipo de actividades en la que no sea exigible un casco de protección para la industria (caída de objetos), pero sí exista el riesgo de golpes en la cabeza contra objetos duros e inmóviles (estanterías, salientes, transporte, herramienta fija...).

CE EN812 Cascos contra golpes para la industria.



2088-GP PRO AVN Mod. "BUMPER PRO"

METAL
Free

Gorra de protección anti golpes con rejillas de ventilación lateral.
Color Naranja Alta Visibilidad con bandas reflectantes.

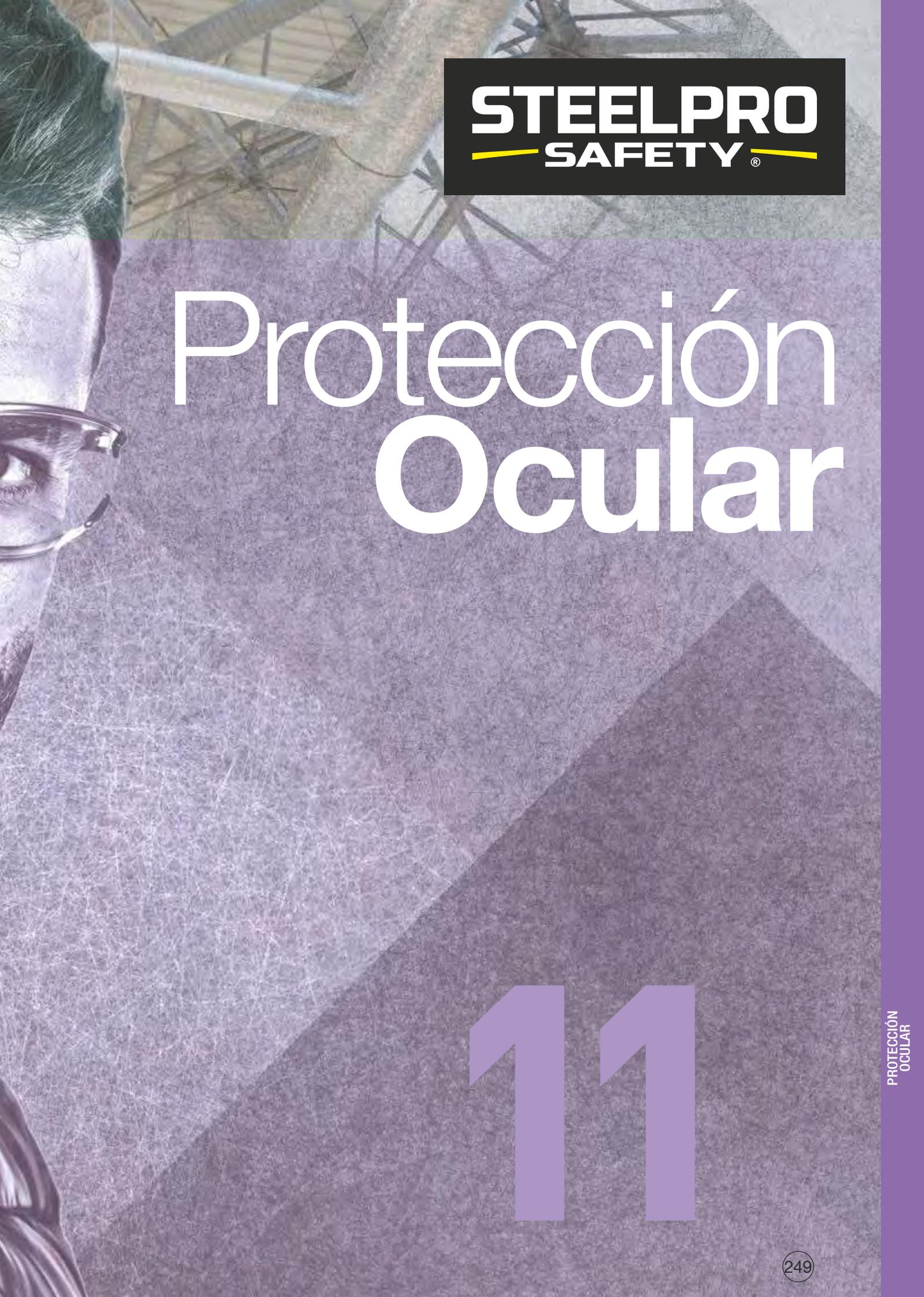
Características Gorra anti golpes tipo béisbol con ventilación de rejilla lateral (mayor superficie de ventilación). Casquete interior en ABS (plástico muy resistente al impacto y con gran capacidad de absorción de energía incluso a bajas temperaturas) con almohadilla interior en EVA. Talla única regulable mediante velcro (de 58 a 63 cms).

Usos y empleo en todo tipo de actividades en la que no sea exigible un casco de protección para la industria (caída de objetos), pero sí exista el riesgo de golpes en la cabeza contra objetos duros e inmóviles (estanterías, salientes, transporte, herramienta fija...).

CE EN812 Cascos contra golpes para la industria.







STEELPRO
SAFETY®

Protección Ocular

11

Normativa



MONTURA UNIVERSAL



MONTURA INTEGRAL



PANTALLA FACIAL

RIESGOS mecánicos y químicos



Barrera mecánica del EPI

RIESGOS por radiaciones



Barrera tintada del ocular

EN 166

Proyección partículas

- | | | |
|---|-------------------|--|
| 3 | Gotas de líquidos | |
| 4 | Polvo grueso | |
| 5 | Polvo fino | |
| 8 | Arco eléctrico | |
| 9 | Metales fundidos | |

EN 170

(RADIACIÓN UV)
TINTADO TENUE

EN 172

(RADIACIÓN SOLAR)
TINTADO GRIS

EN 169/171

(RADIACIÓN INFRAROJA)
TINTADO VERDE

RESISTENCIA MECÁNICA

- F** Partículas a gran velocidad y baja energía
 - B** Partículas a gran velocidad y media energía
 - A** Partículas a gran velocidad y alta energía
 - S** Resistencia incrementada
- + **T** Temperaturas Extremas (**FT, BT, AT**)

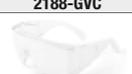


Guía de selección

| REFERENCIA | RIESGOS MECANICOS Y QUIMICOS | | | | | RIESGOS POR RADIACIONES | | | | OTROS CRITERIOS DE SELECCIÓN | | | Nº DE PÁGINA |
|---|------------------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------------|-------------------------|-------|--------------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------------|--------------------------------|--------------|
| | PROYECCION DE PARTICULAS | GOTAS DE LIQUIDOS | POLVO PARTICULAS GRUESAS | SALPICADURAS DE LIQUIDOS | METALES FUNDIDOS Y SOLIDOS CALIENTES | ULTRAVIOLETA UV | SOLAR | INFRAROJO (IR) SOLDADURA | INFRAROJO (IR) CALOR RADIANTE | TRATAMIENTO ANTIABRASION | TRATAMIENTO ANTIEMPAÑANTE | COMPATIBILIDAD GAFAS GRADUADAS | |
|  2188-GC | ● | | | | | ● | | | | ● | | | 256 pag. |
|  2188-GCG | ● | | | | | | ● | | | ● | | | 256 pag. |
|  2188-GCF | | | | | | | ● | | | ● | | | 257 pag. |
|  2188-GCP | ● | | | | | | ● | | | ● | | | 257 pag. |
|  2188-GCR | ● | | | | | ● | | | | ● | | | 258 pag. |
|  2188-GCB | ● | | | | | ● | | | | ● | | | 258 pag. |
|  2188-GCA | ● | | | | | ● | | | | ● | | | 258 pag. |
|  2188-GTC | ● | | | | | ● | | | | ● | | | 259 pag. |
|  2188-GTAC | ● | | | | | ● | | | | ● | | | 259 pag. |
|  2188-GLIC | ● | | | | | ● | | | | ● | | | 260 pag. |
|  2188-GLIG | ● | | | | | | ● | | | ● | | | 260 pag. |
|  2188-GMC | ● | | | | | ● | | | | ● | ● | | 261 pag. |
|  2188-GIC | ● | | | | | ● | | | | ● | ● | | 261 pag. |
|  2188-GBC | ● | | | | | ● | | | | ● | ● | | 262 pag. |
|  2188-GYC | ● | | | | | ● | | | | ● | ● | | 262 pag. |
|  2188-GOC | ● | | | | | ● | | | | ● | ● | | 263 pag. |

| REFERENCIA | RIESGOS MECANICOS Y QUIMICOS | | | | | RIESGOS POR RADIACIONES | | | | OTROS CRITERIOS DE SELECCIÓN | | | Nº DE PÁGINA |
|--|------------------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------------|-------------------------|-------|--------------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------------|--------------------------------|--------------|
| | PROYECCION DE PARTICULAS | GOTAS DE LIQUIDOS | POLVO PARTICULAS GRUESAS | SALPICADURAS DE LIQUIDOS | METALES FUNDIDOS Y SOLIDOS CALIENTES | ULTRAVIOLETA UV | SOLAR | INFRAROJO (IR) SOLDADURA | INFRAROJO (IR) CALOR RADIANTE | TRATAMIENTO ANTIABRASION | TRATAMIENTO ANTIEMPAÑANTE | COMPATIBILIDAD GAFAS GRADUADAS | |
|  2188-GMG | ● | | | | | | ● | | | ● | ● | | 263 pag. |
|  2188-GTALC | ● | | | | | ● | | | | ● | ● | | 264 pag. |
|  2188-GHC | ● | | | | | ● | | | | ● | ● | | 264 pag. |
|  2188-GNEC | ● | | | | | ● | | | | ● | ● | | 264 pag. |
|  2188-GAC | ● | | | | | ● | | | | ● | ● | | 265 pag. |
|  2188-GYOC | ● | | | | | ● | | | | ● | ● | | 265 pag. |
|  2188-GXC | ● | | | | | ● | | | | ● | ● | | 266 pag. |
|  2188-GUP | ● | | | | | | ● | | | ● | | | 266 pag. |
|  2188-GSIC | ● | | | | | ● | | | | ● | ● | | 266 pag. |
|  2188-GRG | ● | | | | | | ● | | | ● | ● | | 267 pag. |
|  2188-GZ | ● | | | | | ● | | | | ● | ● | | 267 pag. |
|  2188-GPG | ● | | | | | | ● | | | ● | ● | | 267 pag. |
|  2188-GD | ● | ● | | | | | | | | ● | ● | | 268 pag. |
|  2188-GS | ● | | | | | ● | | | | ● | | | 269 pag. |
|  2188-GSG | ● | | | | | | ● | | | ● | | | 269 pag. |
|  2188-GSF | ● | | | | | ● | | | | ● | ● | | 269 pag. |

Guía de selección

| REFERENCIA | RIESGOS MECANICOS Y QUIMICOS | | | | | RIESGOS POR RADIACIONES | | | | OTROS CRITERIOS DE SELECCIÓN | | | Nº DE PÁGINA |
|---|------------------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------------|-------------------------|-------|--------------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------------|--------------------------------|--------------|
| | PROYECCION DE PARTICULAS | GOTAS DE LIQUIDOS | POLVO PARTICULAS GRUESAS | SALPICADURAS DE LIQUIDOS | METALES FUNDIDOS Y SOLIDOS CALIENTES | ULTRAVIOLETA UV | SOLAR | INFRAROJO (IR) SOLDADURA | INFRAROJO (IR) CALOR RADIANTE | TRATAMIENTO ANTIABRASION | TRATAMIENTO ANTIEMPAÑANTE | COMPATIBILIDAD GAFAS GRADUADAS | |
|  2188-GSFG | ● | | | | | | ● | | | ● | ● | | 269 pag. |
|  2188-GSC | ● | | | | | ● | | | | ● | ● | | 270 pag. |
|  2188-GSPG | ● | | | | | | ● | | | ● | ● | | 270 pag. |
|  2188-GSPE | ● | | | | | | ● | | | ● | ● | | 270 pag. |
|  2188-GL | ● | | | | | ● | | | | ● | ● | | 272 pag. |
|  2188-GLG | ● | | | | | | ● | | | ● | ● | | 272 pag. |
|  2188-GN/GNA | ● | | | | | ● | | | | ● | | | 272 pag. |
|  2188-GNG | ● | | | | | ● | | | | ● | ● | | 272 pag. |
|  2188-GNV | ● | | | | | | | ● | | ● | | | 272 pag. |
|  2188-GVC | ● | | | | | ● | | | | ● | ● | ● | 273 pag. |
|  2188-GVE | ● | | | | | ● | | | | ● | | ● | 273 pag. |
|  2188-GVCV | ● | | | | | | | ● | | ● | ● | ● | 273 pag. |
|  2188-GSRX | ● | ● | ● | | | ● | | | | ● | ● | ● | 274 pag. |
|  2188-GIX8 | ● | ● | | | | | | | | ● | ● | ● | 275 pag. |
|  2188-GIX8 PRO | ● | ● | | | | ● | | | | ● | ● | ● | 275 pag. |
|  2188-GIX10 | ● | ● | ● | | | ● | | | | ● | ● | ● | 276 pag. |
|  2188-GIX9 | ● | ● | | | ● | | | | | ● | ● | ● | 276 pag. |

| REFERENCIA | RIESGOS MECANICOS Y QUIMICOS | | | | | RIESGOS POR RADIACIONES | | | | OTROS CRITERIOS DE SELECCIÓN | | | Nº DE PÁGINA |
|---|------------------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------------|-------------------------|-------|--------------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------------|--------------------------------|------------------|
| | PROYECCION DE PARTICULAS | GOTAS DE LIQUIDOS | POLVO PARTICULAS GRUESAS | SALPICADURAS DE LIQUIDOS | METALES FUNDIDOS Y SOLIDOS CALIENTES | ULTRAVIOLETA UV | SOLAR | INFRAROJO (IR) SOLDADURA | INFRAROJO (IR) CALOR RADIANTE | TRATAMIENTO ANTIABRASION | TRATAMIENTO ANTEEMPANANTE | COMPATIBILIDAD GAFAS GRADUADAS | |
|  2188-GIX7 | ● | ● | ● | | | | | | | ● | ● | | 277 pag. |
|  2188-GIX6 | ● | ● | ● | | ● | | | | | ● | ● | ● | 277 pag. |
|  2188-GIX3 | ● | ● | | | | ● | | | | ● | ● | ● | 278 pag. |
|  2188-GIS | ● | | | | | | ● | | | | | ● | 279 pag. |
|  2188-GIE | ● | | ● | | ● | | | | | | | ● | 279 pag. |
|  2188-GIA | ● | ● | ● | | ● | | | | | ● | ● | | 279 pag. |
|  2188-VRC | ● | | | ● | ● | ● | | | | | | ● | 280 pag. |
|  2188-VRV5 | ● | | | | ● | | ● | | | | | ● | 280 pag. |
|  2188-SV+VV | ● | | | | ● | | | | | | | ● | 281 pag. |
|  2188-PF | ● | | | ● | | | | | | | | ● | 282 pag. |
|  2188-PFB | ● | | | | | | | | | | | ● | 282 pag. |
|  2088-KF | ● | | | | | | | | | | | ● | 241/ 283 pag. |
|  2188-PFX3 | ● | ● | | ● | | ● | | | | ● | ● | ● | 278/ 283 pag. |
|  2188-PS | ● | | | | | | ● | | | | | ● | 284 pag. |
|  2188-PSC | ● | | | | | | ● | | | | | ● | 284 pag. |
|  2188-PSE | ● | | | | | | ● | | | | | ● | 285 pag. |

Protección Ocular

Gafas montura universal

CARBON SERIES

Gafa de alta tecnología. **Ergonómica de diseño envolvente, muy cómoda y ligera**, con puente nasal suave para usos prolongados en el tiempo. 7 tipos de oculares disponibles.

Ocular con tratamiento "Premium" certificado. Resistencia al deterioro superficial por partículas finas K (mayor duración y calidad de visión) y Resistencia al empañamiento N.



- **Muy ligera (22 gramos).**
- **Excelente calidad óptica (Clase 1).**
- **Puente nasal goma, suave, ventilado y anti-deslizante.**

▲ 2188-GC

Características Gafa ocular incoloro de policarbonato anti-rayadura y anti-empañante, para riesgos mecánicos (proyecciones) y riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV).

Usos y empleo en todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra), construcción, y fabricación en general.

- CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
EN170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV).
Clase 2C-1.2 (Protección UV). Buen reconocimiento del color.
F KN



▲ 2188-GCG

Características Gafa ocular gris policarbonato anti-rayadura y anti-empañante, para riesgos mecánicos (proyecciones) y riesgos por radiaciones (Luz solar).

Usos y empleo en todo tipo de actividades en el exterior, con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra), construcción, agricultura y jardinería, fabricación naval...

- CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
EN172 Protección ocular. Filtros solares para uso laboral.
Clase 5-2,5 (protección solar grado 2,5).
F KN



2188-GCF

Características Gafa ocular claro auto-oscorecible (fotocromático) policarbonato anti-rayadura y anti-empañante, para riesgos mecánicos (proyecciones) y riesgos por radiaciones (Luz solar).

Usos y empleo en todo tipo de actividades tanto en el exterior como interior, actividades que requieran combinaciones de éstas (fabricación e industria), trabajos relacionados con la conducción, agricultura, pintura y decoración, comercial, trabajos de mantenimiento...

- Ocular Fotocromático. Se adapta progresivamente a la luminosidad ambiental, protegiendo el ojo frente a la radiación solar de cada momento.
- Reduce los reflejos, y el deslumbramiento.
- Muy ligera (22 gramos).
- Excelente calidad óptica (Clase 1).
- Puente nasal suave y ventilado.

CE EN ISO 12312-1 Protección de los ojos y la cara. Gafas de sol para uso general.



2188-GCP

Características Gafa ocular gris Polarizado de policarbonato anti-rayadura y anti-empañante, para riesgos mecánicos (proyecciones) y riesgos por radiaciones (Luz solar).

- Ocular Polarizado. Elimina los reflejos incómodos que se pueden producir al trabajar con chapa, maquinaria, trabajos en el exterior (agua, nieve, asfalto...).
- Elimina los reflejos y el deslumbramiento (mayor comodidad, seguridad y precisión en el trabajo).
- Muy ligera (22 gramos).
- Excelente calidad óptica (Clase 1).
- Puente nasal suave y ventilado.

Usos y empleo en todo tipo de actividades tanto en el exterior, trabajos relacionados con la chapa, maquinaria, agricultura, pintura y decoración, trabajos de mantenimiento, asfaltado, trabajos con mucha luminosidad, trabajos en la nieve, en el agua (plataformas, pesca, deportes acuáticos, puertos...)

CE EN166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.

EN172 Protección ocular. Filtros solares para uso laboral. Clase 5-3,1 (protección solar grado 3,1).



Protección Ocular

Gafas montura universal

CARBON SERIES

2188-GCR

Características Gafa ocular "Blue-Blocker" Naranja de policarbonato anti-rayadura y anti-empañante, para riesgos mecánicos (proyecciones) y riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV). Tecnología "BLA" (Blue Ligth Absorbing).

Usos y empleo en todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones y en especial trabajos con luz azul producida por lámparas fotoquímicas, curado de composite (dentistas...), adhesivos, inspecciones de calidad y superficies (pintura en spray en automoción/electrodoméstico)....

CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.

EN170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV).

Clase 2-2 (Protección UV).

F KN



2188-GCBB

Características Gafa ocular "Blue-Blocker" Marrón de policarbonato anti-rayadura y anti-empañante, para riesgos mecánicos (proyecciones) y riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV). Tecnología "BLA" (Blue Ligth Absorbing).

Usos y empleo en todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones y en especial trabajos con luz azul producida por Ordenadores, luces LED, pantallas y luces fluorescentes, tablets...

CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.

EN170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV).

Clase 2C-1.4 (Protección UV). Buen reconocimiento del color.

F KN



2188-GCA

Características Gafa ocular amarillo de policarbonato anti-rayadura y anti-empañante, para riesgos mecánicos (proyecciones) y riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV).

Usos y empleo en todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones, y en especial trabajos que debido a las condiciones ambientales (nieblas, lluvia, humos...), requieran de una mejora sustancial de la visión. El ocular amarillo proporciona un aumento de la nitidez, del contraste y los detalles.

CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.

EN170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV).

Clase 2-1.2 (Protección UV).

F KN



TITANIUM SERIES

Gafa de alta tecnología. Ergonómica de diseño envolvente, muy cómoda y ligera, con puente nasal de goma suave, ventilado y anti-deslizante. Ocular con tratamiento "Premium" certificado. Resistencia al deterioro superficial por partículas finas K (mayor duración y calidad de visión) y Resistencia al empañamiento N.

2188-GTC

Características Gafa ocular incoloro de policarbonato anti-rayadura y anti-empañante, para riesgos mecánicos (proyecciones) y riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV).

Usos y empleo en todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra), construcción, y fabricación en general.

CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.

EN170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV).

Clase 2C-1.2 (Protección UV). Buen reconocimiento del color.

F KN



2188-GTAC

Mismas características que 2188-GTC
Estructura en COLOR ANTRACITA.



Protección Ocular

Gafas montura universal

LITIO SERIES

Patillas flexibles, foam interior en EVA (desmontable) y puente nasal de goma suave y antideslizante.

▲ 2188-GLIC

- Características** Gafa ocular incoloro, lente de policarbonato, con tratamiento anti-rayadura y antiempañante, con amplio campo visual.
- Lente de protección contra filtros ultravioletas UV.
 - Foam interior en EVA (material muy ligero y flexible, con gran capacidad para absorber impactos).
 - Sella la gafa, impidiendo entrada de partículas.
 - Mayor comodidad y confort.
 - Absorción de posibles impactos, reduciendo la energía del golpe.

CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
E 70 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV).
Clase 2C-1.2 (Protección UV). Buen reconocimiento del color.
FT



▲ 2188-GLIG

- Características** Gafa ocular tono gris (protección solar), lente de policarbonato, con tratamiento anti-rayadura y antiempañante, con amplio campo visual.
- Lente de protección contra radiación solar.
 - Foam interior en EVA (material muy ligero y flexible, con gran capacidad para absorber impactos). Sella la gafa, impidiendo entrada de partículas.
 - Mayor comodidad y confort.
 - Absorción de posibles impactos, reduciendo la energía del golpe.

CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
EN172 Protección ocular. Filtros solares para uso laboral.
Clase 5-3.1 (protección solar grado 3.1).
FT



2188-GMC

Mod. "MILES"

Gafa de alta tecnología. Ergonómica de diseño envolvente 3D, muy cómoda y ligera, con puente nasal de goma suave, ventilado y anti-deslizante. Ocular con tratamiento "Premium" certificado. Resistencia al deterioro superficial por partículas finas K (mayor duración y calidad de visión) y Resistencia al empañamiento N.

Características Gafa ocular incoloro de policarbonato anti-rayadura y anti-empañante, para riesgos mecánicos (proyecciones) y riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV).

Usos y empleo en todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra), construcción, y fabricación en general.

- CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
- EN170** Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV). Clase 2C-1.2 (Protección UV). Buen reconocimiento del color.
- FT KN**



2188-GIC

Mod. "IRIDIO"

Gafa de ocular incoloro, con patillas flexibles. Sin elementos metálicos (Metal Free).

Características Gafa ocular incoloro unilente de policarbonato, con tratamiento anti-rayadura y antiempañante, con amplio campo visual. Lente de protección contra filtros ultravioletas UV. Muy cómoda y flexible.

- CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
- EN170** Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV). Clase 2C-1.2 (Protección UV). Buen reconocimiento del color.
- FT**

METAL
safety footwear
Free



Protección Ocular

Gafas montura universal

2188-GBC Mod. "BARIO"

Gafa de ocular incoloro, patillas flexibles transparentes, foam interior en EVA (desmontable).

Características Gafa ocular incoloro, lente de policarbonato, con tratamiento anti-rayadura y antiempañante, con amplio campo visual. Lente de protección contra filtros ultravioletas UV.

- Foam interior en EVA (material muy ligero y flexible, con gran capacidad para absorber impactos). Sella la gafa, impidiendo entrada de partículas.
- Mayor comodidad y confort.
- Absorción de posibles impactos, reduciendo la energía del golpe.

CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
EN170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV).
Clase 2C-1.2 (Protección UV). Buen reconocimiento del color.
F



2188-GYC Mod. "YTRIO (WOMAN)"

Gafa ergonómica de diseño envolvente 3D, diseñada especialmente para mujeres, muy cómoda y ligera, con puente nasal de goma suave, ventilado y anti-deslizante. Patillas pivotantes (permiten inclinación grado del ocular).

Características Gafa ocular incoloro de policarbonato anti-rayadura y anti-empañante, para riesgos mecánicos (proyecciones) y riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV).

Usos y empleo en todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra), construcción, y fabricación en general.

CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
EN170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV).
Clase 2C-1.2 (Protección UV). Buen reconocimiento del color.
FT



2188-GOC Mod. "OSMIO"

Gafa de ocular incoloro, patillas flexibles transparentes, foam interior en EVA (desmontable).

- Características Gafa ocular incoloro, lente de policarbonato, con tratamiento anti-rayadura y antiempañante, con amplio campo visual.
- Lente de protección contra filtros ultravioletas UV.
 - Foam interior en EVA (material muy ligero y flexible, con gran capacidad para absorber impactos). Sella la gafa, impidiendo entrada de partículas.
 - Mayor comodidad y confort.
 - Absorción de posibles impactos, reduciendo la energía del golpe.

CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.

EN170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV).

Clase 2C-1.2 (Protección UV). Buen reconocimiento del color.

F



2188-GMG Mod. "MATRIX"

Gafa de ocular gris, patillas flexibles y puente nasal de goma suave y antideslizante. Sin elementos metálicos (Metal free).

- Características Gafa ocular tono gris (protección solar), lente de policarbonato, con tratamiento anti-rayadura y antiempañante, con amplio campo visual. Lente de protección contra radiación solar.

CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.

EN172 Protección ocular. Filtros solares para uso laboral.

Clase 5-3.1 (protección solar grado 3.1).

FT

METAL
safety equipment
free



Protección Ocular

Gafas montura universal

2188-GTALC Mod. "TALIO"

Gafa de ocular incoloro, con patillas flexibles.

Características Gafa ocular incoloro, lente de policarbonato, con tratamiento anti-rayadura y antiempañante, con amplio campo visual. Lente de protección contra filtros ultravioletas UV. Muy cómoda y flexible.

CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
EN170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV).
Clase 2C-1.2 (Protección UV). Buen reconocimiento del color.
FT



2188-GHC Mod. "HELIO"

Gafa de ocular incoloro, con patillas flexibles.

Características Gafa ocular incoloro, lente de policarbonato, con tratamiento anti-rayadura y antiempañante, con amplio campo visual. Lente de protección contra filtros ultravioletas UV. Muy cómoda y flexible. Puente nasal en goma suave y antideslizante.

CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
EN170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV).
Clase 2C-1.2 (Protección UV). Buen reconocimiento del color.
FN

2188-GNEC Mod. "NEON"

Gafa de ocular incoloro, con patillas flexibles.

Características Gafa ocular incoloro, lente de policarbonato, con tratamiento anti-rayadura y antiempañante, con amplio campo visual. Lente de protección contra filtros ultravioletas UV. Muy cómoda y flexible. Puente nasal en goma suave y antideslizante.

CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
EN170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV).
Clase 2C-1.2 (Protección UV). Buen reconocimiento del color.
FK



2188-GAC Mod. "ARGON"

Gafa de ocular incoloro, con patillas flexibles.

Características Gafa ocular incoloro, lente de policarbonato, con tratamiento anti-rayadura y antiempañante, con amplio campo visual. Lente de protección contra filtros ultravioletas UV. Muy cómoda y flexible.

- CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
EN170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV). Clase 2C-1.2 (Protección UV). Buen reconocimiento del color.
FN



2188-GYOC Mod. "YODO"

Gafa Dual, de ocular incoloro, patillas ajustables, foam interior en EVA, e inserto óptico (desmontables).

Características Gafa ocular incoloro, lente de policarbonato, con tratamiento anti-rayadura y antiempañante, con amplio campo visual. Lente de protección contra filtros ultravioletas UV.

- Dual: Puede usarse como gafa de montura universal (patillas) o como gafa de montura integral (cinta ajustable).
- Foam interior en EVA (material muy ligero y flexible, con gran capacidad para absorber impactos). Sella la gafa, impidiendo entrada de partículas.
- Mayor comodidad y confort.
- Absorción de posibles impactos, reduciendo la energía del golpe.
- Inserto óptico ajustable. Permite incorporarlo a la gafa una vez insertados oculares graduados.

- CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
EN170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV). Clase 2C-1.2 (Protección UV). Buen reconocimiento del color.
FN



Protección Ocular

Gafas montura universal

2188-GXC Mod. "XENON"

Gafa de ocular incoloro, patillas flexibles, foam interior en EVA (desmontable).

Características Gafa ocular incoloro, lente de policarbonato, con tratamiento anti-rayadura y antiempañante, con amplio campo visual. Lente de protección contra filtros ultravioletas UV.

- Foam interior en EVA (material muy ligero y flexible, con gran capacidad para absorber impactos).
- Sella la gafa, impidiendo entrada de partículas.
- Mayor comodidad y confort.
- Absorción de posibles impactos, reduciendo la energía del golpe.

CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
EN170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV).
Clase 2C-1.2 (Protección UV). Buen reconocimiento del color.
F



2188-GUP Mod. "URANIO"

Gafa ocular gris Polarizado de policarbonato anti-rayadura, para riesgos mecánicos (proyecciones) y riesgos por radiaciones (Luz solar).

Características Ocular Polarizado. Elimina los reflejos incómodos que se pueden producir al trabajar con chapa, maquinaria, trabajos en el exterior (agua, nieve, asfalto...). Elimina los reflejos y el deslumbramiento (mayor comodidad, seguridad y precisión en el trabajo). Puente nasal en goma suave y antideslizante.

Usos y empleo en todo tipo de actividades tanto en el exterior, trabajos relacionados con la chapa, maquinaria, agricultura, pintura y decoración, trabajos de mantenimiento, asfaltado, trabajos con mucha luminosidad, trabajos en la nieve, en el agua (plataformas, pesca, deportes acuáticos, puertos...)

CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
EN172 Protección ocular. Filtros solares para uso laboral.
Clase 5-3,1 (protección solar grado 3).
F



2188-GSIC Mod. "SILICIO"

Gafa de ocular incoloro, con patillas flexibles, muy cómoda y ligera, con puente nasal de goma suave, ventilado y anti-deslizante.

Características Gafa ocular incoloro, lente de policarbonato, con tratamiento anti-rayadura y antiempañante, con amplio campo visual. Lente de protección contra filtros ultravioletas UV.

CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
EN170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV).
Clase 2C-1.2 (Protección UV). Buen reconocimiento del color.
F



2188-GRG Mod. "RUNNER"

Gafa de ocular gris, con patillas regulables en longitud.

Características Gafa ocular gris de policarbonato, con tratamiento anti-rayadura y anti-empañante, con lente de protección solar. Gafa muy ligera, de diseño deportivo.

- CE EN166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
- EN172 Protección ocular. Filtros solares para uso laboral.
- Clase 5-3.1 (protección solar grado 3.1).
- F



2188-GZ Mod. "ZOOM"

Gafa de ocular claro, con patillas y puente nasal flexible.

Características Gafa ocular claro unilente de policarbonato, con tratamiento anti-rayadura y antiempañante, con amplio campo visual. Lente de protección contra radiaciones ultravioletas UV. Puente nasal de silicona. Diseño deportivo, muy cómoda y ligera.

- CE EN166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
- EN170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV).
- Clase 2G-1.2
- F



2188-GPG Mod. "PATROL"

Gafa de ocular gris, con patillas regulables en longitud.

Características Gafa ocular gris de policarbonato, con tratamiento anti-rayadura y anti-empañante, con lente de protección solar. Diseño curvo ergonómico auto-adaptable basado en la anatomía de la zona frontal de la cabeza. Puente nasal de silicona.

- CE EN166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
- EN172 Protección ocular. Filtros solares para uso laboral.
- Clase 5-3.1 (protección solar grado 3.1).
- F



Protección Ocular

Gafas montura universal

2188-GD Mod. "DUAL"

Gafa ocular claro "dual" (montura integral o montura universal).

Características Gafa ocular claro unilente de policarbonato, con tratamiento anti-rayadura y antiempañante, con amplio campo visual. Diseño compacto y deportivo, muy cómoda y ligera, puede usarse como una gafa universal (con patillas, incluidas), o como una gafa integral (cavidad ocular en silicona, y cinta elástica) con un campo de uso 3 para gotas de líquidos (como gafa integral). Impacto de partículas a gran velocidad y baja energía (F). Ventilación indirecta mediante microsurcos para reducir condensación. Excelente calidad óptica (Clase 1).

CE EN166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales. (Universal) F / (Integral) F 3



2188-GDG Mod. "DUAL"

Gafa ocular GRIS "dual" (montura integral o montura universal).

Características Idénticas que modelo 2188 GD

CE EN166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.

EN172 Protección ocular. Filtros solares para uso laboral. Clase 5-3.1 (protección solar grado 3.1)

F



SPY

Gafa de ocular unilente envolvente.

2188-GS

Características Gafa ocular claro policarbonato anti-rayadura, para riesgos mecánicos (proyecciones) y riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV). Diseño envolvente, muy cómoda y con protección lateral.

- CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
- EN170** Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV). Clase 2C-1.2 (Protección UV con buen reconocimiento de los colores).
- F



2188-GSG

Características Gafa ocular policarbonato tono gris anti-rayadura, para riesgos mecánicos (proyecciones) y riesgos por radiaciones (Luz solar). Diseño envolvente, muy cómoda y con protección lateral.

- CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
- EN172** Protección ocular. Filtros solares para uso laboral. Clase 5-3.1 (protección solar grado 3.1).
- F

SPY FLEX

Gafa de ocular unilente envolvente y patillas flexibles.

2188-GSF

Características Gafa ocular claro policarbonato anti-rayadura y anti-empañante, para riesgos mecánicos (proyecciones) y riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV). Diseño envolvente, muy cómoda y con protección lateral. Patillas flexibles en silicona hipoalergénica para mayor comodidad y usos prolongados en el tiempo.

- CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
- EN170** Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV). Clase 2C-1.2 (Protección UV con buen reconocimiento de los colores).
- F



2188-GSFG

Características Gafa ocular policarbonato tono gris anti-rayadura y anti-empañante, para riesgos mecánicos (proyecciones) y riesgos por radiaciones (Luz solar). Diseño envolvente, muy cómoda y con protección lateral. Patillas flexibles en silicona hipoalergénica para mayor comodidad y usos prolongados en el tiempo.

- CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
- EN172** Protección ocular. Filtros solares para uso laboral. Clase 5-3.1 (protección solar grado 3.1).
- F

Protección Ocular

Gafas montura universal

SPY CITY

Gafa de ocular claro, con patillas flexibles.

2188-GSC

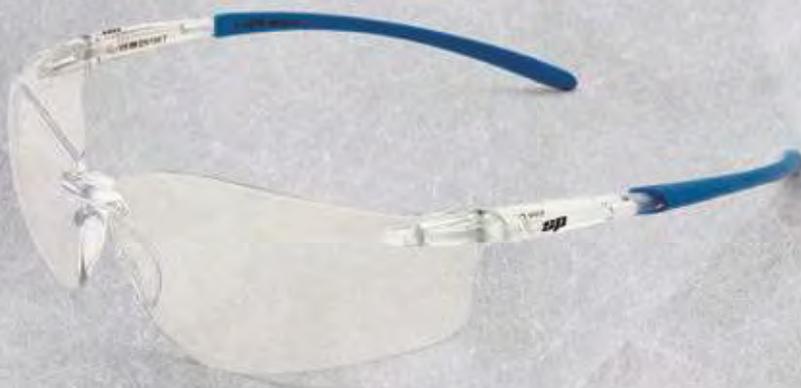
Características Gafa ocular claro unilente de policarbonato, con tratamiento anti-rayadura y antiempañante, con amplio campo visual. Lente de protección contra filtros ultravioletas UV. Diseño deportivo, muy cómoda y ultra-ligera (19 gramos).

CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.

EN170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV).

Clase 2C-1.2

F



SPY PRO

Gafa de ocular unilente y patillas flexibles

2188-GSPG

Características Gafa ocular policarbonato tono gris anti-rayadura y antiempañante, para riesgos mecánicos (proyecciones) y riesgos por radiaciones (Luz solar). Diseño envolvente, muy cómoda y con protección lateral. Patillas flexibles en silicona hipoalergénica para mayor comodidad y usos prolongados en el tiempo.

CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.

EN172 Protección ocular. Filtros solares para uso laboral.

Clase 5-3.1 (protección solar grado 3.1).

F



2188-GSPE

Características Gafa ocular policarbonato espejo anti-rayadura y antiempañante, para riesgos mecánicos (proyecciones) y riesgos por radiaciones (luz solar extrema o fuentes de calor). Diseño envolvente, muy cómoda y con protección lateral. Patillas flexibles en silicona hipoalergénica para mayor comodidad y usos prolongados en el tiempo.

CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.

EN172 Protección ocular. Filtros solares para uso laboral.

Clase 5-3.1 (protección solar grado 3.1).

F



STEELPRO
— SAFETY® —



Protección Ocular

Gafas montura universal

LYNX

Gafa de ocular panorámico, con patillas regulables en longitud, ocular pivotante y puente nasal de material blando y suave.



2188-GL (Policarbonato claro)

Características Gafa ocular policarbonato anti-rayadura y anti-empañante, para riesgos mecánicos (proyecciones) y riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV).

- Tratamiento anti-rayadura (mayor duración y calidad de visión) y anti-empañante.
- Muy ligera (30 gramos).
- Excelente calidad óptica (Clase 1).

Usos y empleo en todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra), construcción, agricultura y fabricación en general.

CE EN166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.

EN170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV).

Clase 2-1.2

FT



2188-GLG (Policarbonato gris)

Características Idénticas características que GL excepto: riesgos por radiaciones (Luz solar).

Usos y empleo en todo tipo de actividades en el exterior, con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra), construcción, agricultura y jardinería...

CE EN166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.

EN172 Protección ocular. Filtros solares para uso laboral.

Clase 5-2 (protección solar grado 2).

FT

NITRO

Gafa de ocular panorámico, con patillas regulables en longitud.

2188-GN / 2188-GNA ANTIEMPAÑANTE

Características Gafa ocular claro unilente de policarbonato, con tratamiento anti-rayadura y amplio campo visual. Lente de protección contra filtros ultravioletas UV.

El modelo 2188-GNA además es antiempañante.

CE EN166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.

EN170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV). Clase 2C-1.2

F



2188-GNG

Características Gafa ocular gris unilente de policarbonato, con tratamiento anti-rayadura y anti-empañante y amplio campo visual. Lente de protección contra radiaciones (luz solar).

CE EN166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.

EN172 EN172 Protección ocular. Filtros solares para uso laboral.

Clase 5-2.5 (protección solar grado 2.5)

F

2188-GNV

Características Gafa ocular verde unilente de policarbonato, con tratamiento anti-rayadura y amplio campo visual. Lente verde de protección para soldadura grado 5.

CE EN166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.

EN169 Protección ocular. Filtros para soldadura. Grado 5.

F



2188-GVE Mod. "VISITOR"

Gafa visita ocular claro.

Características Gafa unilente de policarbonato, con tratamiento anti-rayadura. Lente de protección contra radiaciones ultravioletas UV. Ergonómica, con ventilación lateral.

- CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
- EN170** Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV).
- Clase 2C-1.2**
- F**



CLARENCE

Gafa tipo visita/cubre-gafas de ocular panorámico, con patillas regulables en longitud y ocular pivotante.

2188-GVC

Características Gafa ocular policarbonato anti-rayadura y anti-empañante, para riesgos mecánicos (proyecciones) y riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV).

- Compatible con la mayoría de gafas graduadas.
- Tratamiento anti-rayadura (mayor duración y calidad de visión) y anti-empañante.
- Muy ligera (38 gramos).
- Excelente calidad óptica (Clase 1).

Usos y empleo en todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra), visitas a fábricas e industrias, construcción, y fabricación en general.

- CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
- EN170** Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV).
- Clase 2-1.2** (Protección UV).
- FT**



2188-GVCV

Características Gafa ocular policarbonato tono verde IR 5.0 anti-rayadura y anti-empañante, para riesgos mecánicos (proyecciones) y riesgos por radiaciones (Infrarrojos IR).

- Compatible con la mayoría de gafas graduadas.
- Tratamiento anti-rayadura (mayor duración y calidad de visión) y anti-empañante.
- Muy ligera (38 gramos).
- Excelente calidad óptica (Clase 1).

Usos y empleo en procesos de soldadura (oxicorte y oxiacetilénica) de grado 5.0

- CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
- EN171** Protección ocular. Filtros para el infrarrojo.
- Clase 4-5** (Protección IR Grado 5).
- FT**



Protección Ocular

Montura integral LINEA PRO

2188-GISRX Mod. "SRX"

Gafa Integral panorámica 180° con tecnología balística, ocular claro antiempañante para riesgos mecánicos y radiaciones UV.

- Características** Gafa Integral panorámica 180° estructura de PVC y ocular policarbonato certificado anti-abrasión (K) y antiempañante (N) para riesgos mecánicos (proyecciones, polvo grueso -4-), químicos (líquidos) y riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV, sin alteración del color).
- Certificado Balístico según norma MIL PRF 31013.
 - Diseño ergonómico, con estructura co-inyectada, que proporciona un excelente campo de visión y un excelente confort.
 - Impacto de partículas a gran velocidad y a temperaturas extremas de media energía (BT), con tecnología antibalística.
 - Ventilación indirecta mediante micro-surcos para reducir condensación.
 - Compatible con la mayoría de gafas graduadas.
 - Con inserto óptico para graduar, regulable en altura.
 - Excelente calidad óptica (Clase 1).

Usos y empleo en todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (construcción, metal, madera, piedra), polvo grueso (cemento...) y salpicaduras de metales fundidos (industria química, fundiciones, hornos...), así como actividades deportivas con riesgos de impactos a gran velocidad.

CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.

EN170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV).

Clase 2C-1.2 (Protección UV). Nivel 2 con buen reconocimiento del color.

BT 3 4 KN



2188-GIX8

Mod. "X8"

Gafa Integral panorámica 180° ocular claro antiempañante para riesgos mecánicos.

- Características** Gafa Integral panorámica 180° estructura de PVC de policarbonato anti-abrasión y antiempañante para riesgos mecánicos (proyecciones, salpicaduras de líquidos -3).
- Diseño ergonómico, con estructura co-inyectada, que proporciona un excelente campo de visión y un excelente confort.
 - Estructura de refuerzo interior para impedir entrada de líquidos.
 - Impacto de partículas a gran velocidad y media energía (B).
 - Ventilación indirecta para reducir condensación.
 - Compatible con la mayoría de gafas graduadas.
 - Excelente calidad óptica (Clase 1).

Usos y empleo en todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra...), trabajos con riesgos químicos (pinturas... etc.).

CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
B 3 4



2188-GIX8 PRO

Mod. "X8 PRO"

Gafa Integral panorámica 180° ocular claro antiempañante para riesgos mecánicos.

- Características** Gafa Integral panorámica 180° estructura de PVC, de acetato anti-abrasión y antiempañante certificado N para riesgos mecánicos y químicos (proyecciones, salpicaduras de líquidos...) y riesgos por radiaciones ultravioleta (UV).
- Diseño ergonómico, con estructura co-inyectada, que proporciona un excelente campo de visión y un excelente confort.
 - Estructura de refuerzo interior para impedir entrada de líquidos.
 - Impacto de partículas a gran velocidad y media energía (B).
 - Ventilación indirecta para reducir condensación.
 - Compatible con la mayoría de gafas graduadas.
 - Excelente calidad óptica (Clase 1).

Usos y empleo en todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra...), trabajos con riesgos químicos (pinturas... etc.).

CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
EN170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV).
Clase 2-1.2 (Protección UV).
B 3 4 N



Protección Ocular

Montura integral LINEA PRO



Ocular en acetato



2188-GIX10 Mod. "X10"

Gafa Integral ocular acetato claro con tratamiento antiempañante y ventilación indirecta para riesgos mecánicos, químicos y radiaciones UV.

Características Gafa Integral estructura de PVC y ocular de acetato antiempañante (N) para riesgos mecánicos (proyecciones, gotas de líquidos -3- polvo grueso -4-) riesgos químicos y riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV).
• Ocular de acetato (mayor resistencia química) certificado antiempañante "N".
• Impacto de partículas a gran velocidad y a temperaturas extremas de baja energía (FT).
• Doble Ventilación Directa e Indirecta.
• Compatible con la mayoría de gafas graduadas.
• Puente nasal especialmente diseñado para ser compatible con mascarillas.
• Excelente calidad óptica (Clase 1).

Usos y empleo en todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra), líquidos (industria química, mantenimientos, pintura, industria farmacéutica...), polvo grueso (cemento...).

CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
EN170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV).
Clase 2C-1.2 (Protección UV). Nivel 2 con buen reconocimiento del color.
FT 3 4 N



2188-GIX9 Mod. "X9"

Gafa Integral panorámica 180° ocular claro antiempañante para riesgos mecánicos.

Características Gafa Integral panorámica 180° estructura de PVC y ocular pivotante de policarbonato anti-abrasión y antiempañante para riesgos mecánicos (proyecciones, salpicaduras de líquidos -3- y salpicaduras de metales fundidos y sólidos calientes -9-).
• Diseño ergonómico, con estructura co-inyectada, que proporciona un excelente campo de visión y un excelente confort.
• Impacto de partículas a gran velocidad y a temperaturas extremas de media energía (BT).
• Ventilación indirecta mediante micro-surcos para reducir condensación.
• Compatible con la mayoría de gafas graduadas.
• Excelente calidad óptica (Clase 1).

Usos y empleo en todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra), polvo grueso (polen...) y salpicaduras de metales fundidos (industria química, fundiciones, hornos...).

CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
BT 3 9 KN



COLORES DISPONIBLES

| | |
|--|-------------|
| | 2188-GIX7/N |
| | 2188-GIX7/G |
| | 2188-GIX7/A |



2188-GIX7 Mod. "X7"

Gafa Integral ocular claro antiempañante para riesgos mecánicos.

Características Gafa Integral estructura de silicona y ocular de policarbonato antiempañante para riesgos mecánicos (proyecciones, gotas de líquidos -3-, polvo grueso -4-).

- Diseño compacto y deportivo, muy ligera y cómoda por su estructura especial de silicona, especialmente diseñada para ser compatible con otros epis (mascarillas, orejeras...).
- Impacto de partículas a gran velocidad y media energía (B).
- Ventilación indirecta mediante micro-surcos para reducir condensación.
- Excelente calidad óptica (Clase 1).

Usos y empleo en todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra), líquidos (industria química, laboratorios, pintura en spray...), polvo grueso (polen...).

CE EN166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.

EN170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV).

Clase 2C-1.2 (Protección UV). Nivel 2 con buen reconocimiento del color.

B 3 4

2188-GIX7/GG Mod. "X7"

Gafa Integral ocular GRIS

Características Idénticas características GIX7/G

Usos y empleo en todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra), líquidos (industria química, laboratorios, pintura en spray...), polvo grueso (polen...).

CE EN166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.

B 3 4

2188-GIX6 Mod. "X6"

Gafa Integral panorámica ocular claro antiempañante para riesgos mecánicos.

Características Gafa Integral panorámica estructura de PVC y ocular de policarbonato antiempañante para riesgos mecánicos (proyecciones, gotas de líquidos -3-, polvo grueso -4- y salpicaduras de metales fundidos y sólidos calientes -9-).

- Impacto de partículas a gran velocidad y a temperaturas extremas de media energía (BT).
- Ventilación indirecta mediante micro-surcos para reducir condensación.
- Compatible con la mayoría de gafas graduadas.
- Excelente calidad óptica (Clase 1).

Usos y empleo en todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra), líquidos (industria química, pintura en spray...) polvo grueso (polen...) y salpicaduras de metales fundidos (industria química, fundiciones, hornos...).

CE EN166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.

BT 3 4 9 KN



Protección Ocular

Montura integral LINEA PRO

2188-GIX3 Mod. "X3"

Gafa Integral panorámica 180° con diseño militar, ocular incoloro anti-abrasión y anti-empañante para riesgos mecánicos y radiaciones UV.

Características Gafa Integral panorámica 180° estructura de PVC y ocular policarbonato certificado anti-abrasión (K) y antiempañante (N) para riesgos mecánicos (proyecciones), químicos (líquidos, campo de uso 3) y riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV, sin alteración del color).

- Diseño ergonómico, con estructura co-inyectada, que proporciona un excelente campo de visión y un excelente confort.
- Impacto de partículas a gran velocidad y a temperaturas extremas de media energía (BT).
- Ventilación indirecta para reducir condensación.
- Compatible con la mayoría de gafas graduadas.
- Detalles laterales en verde para aumentar visibilidad.
- Excelente calidad óptica (Clase 1).

Usos y empleo en todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (construcción, metal, madera, piedra...) y gotas de líquidos (industria química, pintura..).

- CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
- EN170** Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV). Clase 2C-1.2 (Protección UV). Buen reconocimiento del color.
- BT 3 KN**



2188-PFX3

Pantalla Facial con visor de policarbonato integrado proporciona protección de la cara.

- EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
- BT 3**



LINEA STEEL

2188-GIS

Gafa Integral Soldadura con oculares abatibles de Grado 5 y oculares policarbonato (cubrefiltros).

- Características** Gafa Integral para soldadura, estructura de PVC para riesgos mecánicos (proyecciones...), y riesgo por radiaciones (IR).
- Oculares abatibles e intercambiables. Cristal verde inactivo tono 5 (50mm diámetro). Permiten protección radiación infrarrojo soldadura, y levantar el ocular para ver la pieza soldada.
 - Oculares de policarbonato intercambiables (cubrefiltros).
 - Ventilación Indirecta para reducir condensación humos de soldadura.
 - Compatible con gafas graduadas.
 - Recambios:
 - Cristal inactivo: 2188-LV1 (grados 5, 9, 10, 11 y 13).
 - Cubrefiltro Policarbonato: 2188-CF1.

Usos y empleo en todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones en trabajos relacionados con la soldadura.

- CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
EN169 Filtros para soldadura y técnicas relacionadas.
EN175 Equipos para la protección de los ojos y la cara durante la soldadura.
 F



2188-GIE Mod. "X1"

Gafa Integral ocular claro para riesgos mecánicos.

- Características** Gafa Integral estructura de PVC y ocular de policarbonato para riesgos mecánicos (proyecciones, polvo grueso -4- y salpicaduras de metales fundidos y sólidos calientes -9-).
- Impacto de partículas a gran velocidad y a temperaturas extremas de media energía (BT).
 - Ventilación indirecta mediante micro-surcos para reducir condensación.
 - Compatible con la mayoría de gafas graduadas.
 - Excelente calidad óptica (Clase 1).

Usos y empleo en todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra), polvo grueso (polen...) y salpicaduras de metales fundidos (industria química, fundiciones, hornos...).

- CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
BT 4 9



2188-GIA Mod. "X1 PLUS"

Gafa Integral ocular claro antiempañante para riesgos mecánicos.

- Características** Gafa Integral estructura de PVC y ocular de policarbonato para riesgos mecánicos (proyecciones, gotas de líquidos -3-, polvo grueso -4- y salpicaduras de metales fundidos y sólidos calientes -9-).
- Ocular con tratamiento anti-empañante.
 - Impacto de partículas a gran velocidad y a temperaturas extremas de media energía (BT).
 - Válvulas de ventilación para reducir condensación y empañamiento.
 - Compatible con la mayoría de gafas graduadas.
 - Excelente calidad óptica (Clase 1).

Usos y empleo en todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra), salpicaduras de líquidos (3), polvo grueso (polen...) y salpicaduras de metales fundidos (industria química, fundiciones, hornos...).

- CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
BT 3 4 9 N



Protección Ocular

Pantallas faciales LINEA ROCKET

Proteger el rostro y ojos de proyecciones de partículas, salpicaduras, radiaciones infra-rojas...otorgando máxima seguridad, comodidad y protección.

PANTALLA FACIAL ROCKET VISOR CLARO

Pantalla facial con visor claro para riesgos mecánicos y radiaciones compuesta por adaptador 2188-AR y Visor 2188-VRC (se venden por separado).

Características Pantalla facial para riesgos mecánicos (proyecciones y salpicaduras de metales fundidos y sólidos calientes) y riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV).

Usos y empleo en todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra), salpicaduras de metales fundidos (industria química, fundiciones, hornos...).

CE EN166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.

EN170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV).

▲ 2188-AR

Soporte para visor ajustable a cabeza, muy ligero y seguro con ajuste tipo "roller" para un fácil y cómodo ajuste.

▲ 2188-VRC

Visor fabricado en policarbonato de 2,25 mm de espesor, de alta resistencia mecánica y química. Protección frente a impactos de partículas a gran velocidad y a temperaturas extremas (BT), y para salpicaduras de metales fundidos y sólidos calientes (9). Amplio campo de visión (180°), con estructura curva (mejor comportamiento frente al impacto) y protección hacia la barbilla, con excelente calidad óptica (Clase 1). Protección contra radiación Ultravioleta UV.

PANTALLA FACIAL ROCKET VISOR VERDE IR 5.0 (SOLDADURA)

Pantalla facial con visor verde para riesgos mecánicos y radiaciones compuesta por adaptador 2188-AR y Visor 2188-VRV5 (se venden por separado).

Características Pantalla facial para riesgos mecánicos (proyecciones y salpicaduras de metales fundidos y sólidos calientes) y riesgos por radiaciones (Infrarrojo IR).

Usos y empleo en todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra), salpicaduras de metales fundidos (industria química, fundiciones, hornos...) con procesos de soldadura.

CE EN166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.

EN171 Protección ocular. Filtros para el infrarrojo.

▲ 2188-AR

Soporte para visor ajustable a cabeza, muy ligero y seguro con ajuste tipo "roller" para un fácil y cómodo ajuste.

▲ 2188-VRV5

Visor fabricado en policarbonato de 2,25 mm de espesor, de alta resistencia mecánica y química. Protección frente a impactos de partículas a gran velocidad y a temperaturas extremas (BT), y para salpicaduras de metales fundidos y sólidos calientes (9). Amplio campo de visión (180°), con estructura curva (mejor comportamiento frente al impacto) y protección hacia la barbilla, con excelente calidad óptica (Clase 1). Protección contra radiación Infrarrojo IR tono 5.0 para procesos de soldadura.



▲ 2188-ARC

Adaptador dieléctrico y resistente a altas temperaturas

Características Los visores ROCKET pueden usarse también a casco con el uso del adaptador universal 2188-ARC

LINEA VOLT_dieléctrica

Proteger el rostro y ojos de proyecciones de partículas, radiaciones infrarrojas, riesgos de arco eléctrico por arco eléctrico y cortocircuito... otorgando máxima seguridad, comodidad y protección.

PANTALLA FACIAL VOLT

Pantalla facial con visor fabricado en policarbonato para riesgos mecánicos, radiaciones y arco eléctrico de cortocircuito. Compuesta por adaptador 2188-sv y visor 2188-vv (se venden por separado).

- Características**
- Protección contra partículas a gran velocidad y a temperaturas extremas (BT)
 - Protección contra salpicaduras de líquidos (3).
 - Protección contra arco eléctrico de cortocircuito (8).
 - Protección contra salpicaduras de metales fundidos y sólidos calientes (9).
 - Se puede usar el visor 2188-VV con un adaptador dieléctrico para casco 2188-ACV y adaptarlo al casco dieléctrico "Volt" ref. 2088-CV.
 - Excelente calidad óptica (Clase 1).
 - Visor abatible de 400 mm (ancho) X 205 mm (largo).
 - Amplio campo de visión (180°) gracias a su estructura curva y ergonómica.
 - Protección radiación Ultravioleta según la EN170 (2-1,2)

Usos y empleo en todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones, de salpicaduras de metales fundidos, salpicaduras de líquidos o riesgos eléctricos en construcción, obra pública, industria, minería, mantenimientos, trabajos en altura, túneles....

CE EN166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.

EN170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (2-12).



2188-VV

Visor fabricado en policarbonato de alta resistencia mecánica, eléctrica y química.



2188-SV

Soporte para visor ajustable a cabeza, muy ligero y seguro con ajuste tipo "roller" para un fácil y cómodo ajuste.



2188-ACV

Adaptador para casco Volt



Protección Ocular

Pantallas faciales LINEA CRASHER

La línea Crasher de Steelpro ofrece una protección facial muy cómoda en trabajos industriales de manera muy versátil y para diversos riesgos.

2188-PF

Pantalla facial para riesgos mecánicos.

Características • Pantalla facial visor claro, para riesgos mecánicos (proyecciones y salpicaduras de líquidos).

Usos y empleo en todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra), salpicaduras de líquidos (industria química, agricultura, pintura y decoración, mantenimiento), y fabricación en general

CE EN166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales. EN166 3 B



2188-S

Soporte de polipropileno para visor ajustable a cabeza, muy ligero y seguro con ajuste tipo roller para un fácil y cómodo ajuste, con banda anti sudor.



CE EN166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.

* Solo visor sin atalaje



* Solo visor sin atalaje



2188-V

Visor de policarbonato fabricado en policarbonato de alta resistencia. Medidas: 395X200x1mm. (ancho/alto/grosor). Visor sin componentes metálicos (metal free).

CE EN166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.



2188-AC

Adaptador universal muelle de visores 2188-V y 2188-VR a casco.

CE EN166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.

2188-VR

Visor de rejilla, para trabajos forestales y jardinería.

CE EN166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.

CE EN1731 Protectores oculares y faciales de malla.



2188-ACO

Adaptador universal de visores 2188-V y 2188-VR a ranura de casco directamente (incluye pieza adaptadora al casco) o para usar orejera 1988-OC.

CE EN166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.



2188-PFB

Pantalla facial para riesgos mecánicos.

Características Pantalla facial compuesta por un atalaje de nylon con espuma anti alergénica y cinta ajustable, y un visor de policarbonato panorámico de 180° (20cms. Ancho x 30 cms, Alto).

- Se ajusta directamente a la cabeza sin necesidad de montaje.
- Compatible con otros epis (cascos, orejeras, mascarillas...).
- Usos en todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones mecánicas.

Usos y empleo en todo tipo de actividades en la que sea exigible un casco de protección para la industria (caída de objetos), tales como construcción, obra pública, industria, minería, mantenimiento...

CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.



2088-KF

Kit forestal.

Características Kit compuesto por:

- Casco de protección para la industria (EN397) fabricado en PP de color naranja.
- Cierre mediante ruleta que regula el contorno de 55 a 62 cm.
- Arnés interior en plástico con banda antisudor con 4 puntos de anclaje.
- Ajuste mediante ruleta tipo "roller".
- Visor de rejilla y adaptador para trabajos forestales y de jardinería.
- Orejera de atenuación media (SNR 26dB).
- Accesorios: Barbiquejo ref. 2088-B
- Accesorio opcional: Cubre nuca en PVC para el sol ref.
- Peso: 700 gr.

Usos y empleo en actividades relacionadas con trabajos forestales, jardinería, desbrozado...etc.

CE **EN397** Cascos de protección para la industria.

EN166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.

EN1731 Protectores oculares y faciales de malla.

EN352-3 Protección auditiva. Orejeras acopladas a un casco de protección.



2188-PFX3

Compuesta por gafa Integral panorámica 180° con diseño militar, ocular incoloro anti-abrasión y anti-empañante para riesgos mecánicos y radiaciones UV + Visor de Policarbonato.

Características Gafa Integral panorámica 180° estructura de PVC y ocular policarbonato certificado anti-abrasión (K) y antiempañante (N) para riesgos mecánicos (proyecciones), químicos (líquidos, campo de uso 3) y riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV, sin alteración del color).

- Pantalla Facial: Visor de policarbonato integrado proporciona protección de la cara.
- Diseño ergonómico, con estructura co-inyectada, que proporciona un excelente campo de visión y un excelente confort.
- Impacto de partículas a gran velocidad y a temperaturas extremas de media energía (BT).
- Ventilación indirecta para reducir condensación.
- Compatible con la mayoría de gafas graduadas y con mascarillas.
- Detalles laterales en verde para aumentar visibilidad.
- Excelente calidad óptica (Clase 1).

Usos y empleo en todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (construcción, metal, madera, piedra...) y gotas de líquidos (industria química, pintura..).

CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.

EN170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV).

Clase 2C-1.2 (Protección UV). Buen reconocimiento del color.



Protección Ocular

Pantalla soldador LINEA OPTTECH

Protección efectiva en la mayoría de los procesos de soldadura, ofreciendo protección ocular y facial.

2188-PS

Pantalla de soldar tono 11.

Características Pantalla para soldar con visor abatible tono 11 y arnés interior regulable con cierre de rosca para las chispas y radiaciones IR de los procesos de soldadura.

- Fabricada en Polipropileno, muy ligero, pero con alta resistencia a la temperatura, al impacto y a las agresiones químicas.
- Visor abatible, que permite levantar la lente de soldadura para visualizar la pieza soldada sin necesidad de quitarse la pantalla y seguir protegido por el cubrefiltro.
- Arnés interior abatible con cierre de rosca y banda antisudor.
- Diseño ergonómico y redondeado que permite que no queden piezas incandescentes o gotas de metal fundido en la superficie de la pantalla y minimizar los impactos.
- Con cristal de soldadura tono 11 y cubrefiltro (tamaño 108x51mm.)
- Cristales recambio disponibles tonos 5, 9, 10, 11, 12 y 13.
- Repuesto arnés: 2188-APS.

Usos y empleo en todo tipo de actividades con soldadura en talleres, astilleros, industria del metal, soldaduras en mantenimientos, obra pública...

- CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
EN169 Protección Ocular. Filtros para soldadura.
EN175 Equipos para la protección de los ojos y la cara durante soldadura.

RECAMBIOS

| | |
|---------|---|
| 2188-LV | lente verde grados opacidad 5, 9, 10, 11, 12 y 13 |
| 2188-CF | cubrefiltros |



2188-PSC

Pantalla de soldar tono 11 adaptable a casco.

Características Pantalla para soldar con visor abatible tono 11 adaptable a cascos con ranura estándar de 3mm, para las chispas y radiaciones IR de los procesos de soldadura.

- Fabricada en Polipropileno, muy ligero, pero con alta resistencia a la temperatura, al impacto y a las agresiones químicas.
- Visor abatible, que permite levantar la lente de soldadura para visualizar la pieza soldada sin necesidad de quitarse la pantalla y seguir protegido por el cubrefiltro.
- Diseño ergonómico y redondeado que permite que no queden piezas incandescentes o gotas de metal fundido en la superficie de la pantalla y minimizar los impactos.
- Compatible con orejera para casco ref. 1988-OC.
- Con cristal de soldadura tono 11 y cubrefiltro (tamaño 108x51mm.)
- Cristales recambio disponibles tonos 5, 9, 10, 11, 12 y 13.

Usos y empleo en todo tipo de actividades con soldadura que requieran cascos de protección en construcción, talleres, astilleros, industria del metal, soldaduras en mantenimientos, obra pública...

- CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
EN169 Protección Ocular. Filtros para soldadura.
EN175 Equipos para la protección de los ojos y la cara durante soldadura.



2188-PSE

Pantalla de soldar electrónica tono variable (4/9 -13).

Características Pantalla para soldar con filtro electrónico variable automáticamente al tono seleccionado (de 9 a 13), para las chispas y radiaciones IR de los procesos de soldadura.

- Filtro auto-oscurecible de 114x90mm que ofrece una protección mínima UV tono 4 (tono claro) al tono seleccionado (tono oscuro de 9 a 13).
- Cubrefiltro exterior de policarbonato de 114x90mm y cubrefiltro interior.
- Fabricada en Policarbonato, muy ligero, pero con alta resistencia al impacto, así como buen aislamiento eléctrico, y elevada resistencia a la intemperie y rayos UV.
- Arnés interior abatible con cierre de rosca y banda antisudor.
- Diseño moderno y ergonómico, con formas curvas que permiten que no queden piezas incandescentes o gotas de metal fundido en la superficie de la pantalla y minimizar los impactos.
- Control de sensibilidad de detección del arco.
- Alimentación mediante célula solar (+ dos pilas de 3V litio de apoyo).
- Colores disponibles: Gris grafito, Azul y Rojo.
- Recambio disponibles:
- Pack con cubrefiltro... (ref 2188-RCF).
- Filtro electrónico... (ref. 2188-FE).
- Arnés interior... (ref. 2188-APSE).

Usos y empleo en la mayoría de los procesos de soldadura (MMA, MIG, MAG, TIG, PLASMA...) en talleres, astilleros, industria del metal, soldaduras en mantenimientos, obra pública...

CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.

EN169 Protección Ocular. Filtros para soldadura.

EN175 Equipos para la protección de los ojos y la cara durante soldadura.

EN379 Protección ocular. Filtros automáticos para soldadura.





STEELPRO
SAFETY®

Protección Respiratoria



12

Normativa

EN149 Mascarillas autofiltrantes de protección contra partículas.

EN405 Mascarillas autofiltrantes con válvulas de protección contra gases o gases y partículas.

EN140 Semimáscas.

EN136 Máscaras.

EN141 Filtros contra gases y filtros mixtos.

EN146 Dispositivos filtrantes contra partículas, de ventilación asistida.

EN13794 Equipos de respiración autónomos de circuito cerrado para evacuación.

Todos los equipos pertenecen a la **categoría III** (riesgo de muerte o lesiones graves) de la clasificación de los EPIs. Para determinar la selección de la mascarilla y/o filtro, es preciso conocer: El contaminante, su concentración y su toxicidad, El valor TLV, El factor de protección nominal del protector, El factor de protección requerido.

TLV o Nivel de Exposición Ocupacional

Es la concentración máxima de una sustancia contenida en el aire, calculado el promedio sobre un periodo de 40 horas semanales durante el cual, según los conocimientos actuales, un trabajador puede estar expuesto día tras día sin un probable riesgo para su salud.

Factor de Protección Nominal

La relación entre la concentración de un contaminante en el ambiente y su posible concentración en el interior de la mascarilla. Se calcula a partir del valor de máxima fuga interna permitida (%), el cual se obtiene para cualquier equipo a partir de un ensayo normalizado EN.

Factor de Protección Requerido

la relación entre la concentración media del contaminante en el lugar de trabajo y el TLV.

Dividiendo la concentración media del contaminante en el lugar de trabajo por el TLV de dicho contaminante, se obtiene el factor de protección requerido. El equipo adecuado debe proporcionar un factor de protección nominal superior al factor de protección requerido. Ejemplo:

| | |
|---|-------------------------------------|
| Contaminante | Celulosa (partícula sólida) |
| Concentración | 40 mg/m ³ |
| TLV | 5 mg/m ³ |
| Factor de protección requerido | 40/5 = 8 |
| Recomendación | FFP2 (factor protección nominal 12) |

Sustitución de los filtros: no es posible determinar un tiempo de eficacia de un filtro, puesto que diversos factores influyen en su duración; humedad relativa, temperatura, ritmo respiratorio, capacidad pulmonar, concentración y naturaleza del contaminante. Se recomienda sustituir el filtro cuando se advierte un incremento de la resistencia respiratoria o el olor del contaminante.



| | Mascarillas EN149 | Mascarillas EN405 | Semimáscara EN140 | Máscaras EN136 |
|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| Partículas P1 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 5 |
| Partículas P2 | 12 | 12 | 12 | 16 |
| Partículas P3 | 50 | 50 | 50 | 1000 |
| Gases y vapores | - | 20 | 20 | 2000 |

| Filtros para partículas, gases, y filtros combinados | |
|--|---|
| P (blanco) | Partículas clase 1 (P1), clase 2 (P2), y clase 3 (P3) |
| A (marrón) | Gases y vapores orgánicos |
| B (gris) | Gases y vapores inorgánicos (no CO) |
| E (amarillo) | Gases y vapores ácidos |
| K (verde) | Amoniaco |

Nota: Estos cuadros son orientativos. Ha de ser el prevencionista quien recomiende al usuario final que protección es la más adecuada en base a mediciones en el lugar de trabajo.

Guía de selección

| REFERENCIA | PROTECCIÓN PARTÍCULAS | | | PROTECCIÓN GASES Y VAPORES | | | | OTROS CRITERIOS DE SELECCIÓN | | | Nº DE PÁGINA |
|---|-----------------------|----------|----------|----------------------------|-------------|--------|----------|------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| | NIVEL P1 | NIVEL P2 | NIVEL P3 | ORGANICOS | INORGÁNICOS | ÁCIDOS | AMONIACO | DESECHABLE | REUTILIZABLE | MALOS OLORES | |
|  2288-M10 | ● | | | | | | | ● | | | 292 pag. |
|  2288-M12 | ● | | | | | | | ● | | | 292 pag. |
|  2288-M20 | | ● | | | | | | ● | | | 293 pag. |
|  2288-M22 | | ● | | | | | | ● | | | 293 pag. |
|  2288-M32 | | | ● | | | | | ● | | | 293 pag. |
|  2288-MH | | | | | | | | | | | 294 pag. |
|  2288-M101 | ● | | | | | | | ● | | | 294 pag. |
|  2288-M102 | ● | | | | | | | ● | | | 294 pag. |
|  2288-M103S | | ● | | | | | | ● | | | 295 pag. |
|  2288-M103 | | ● | | | | | | ● | | | 295 pag. |
|  2288-M104 | | | ● | | | | | ● | | | 295 pag. |

| REFERENCIA | PROTECCIÓN PARTÍCULAS | | | PROTECCIÓN GASES Y VAPORES | | | | OTROS CRITERIOS DE SELECCIÓN | | | Nº DE PÁGINA |
|--|-----------------------|----------|----------|----------------------------|-------------|--------|----------|------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| | NIVEL P1 | NIVEL P2 | NIVEL P3 | ORGANICOS | INORGÁNICOS | ÁCIDOS | AMONIACO | DESECHABLE | REUTILIZABLE | MALOS OLORES | |
|  2288-M103CA | | ● | | | | | | ● | | ● | 296 pag. |
|  2288-M104CA | | | ● | | | | | ● | | ● | 296 pag. |
|  2288-FP3 | | | ● | | | | | | ● | | 298 pag. |
|  2288-FA1 | | | | ● | | | | | ● | ● | 298 pag. |
|  2288-FA1P3 | | | ● | ● | | | | | ● | ● | 298 pag. |
|  2288-FP3 CA | | | ● | | | | | | ● | ● | 298 pag. |
|  2288-FC | | | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | 298 pag. |
|  2288-FCP3 | | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | 298 pag. |
|  2288-PP2 | | ● | | | | | | ● | | | 298 pag. |
|  2288-FNC | | | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | 300 pag. |
|  2288-FNA2P3 | | | ● | ● | | | | | ● | ● | 300 pag. |
|  2288-FNCP3 | | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | 300 pag. |

Protección Respiratoria

Mascarillas plegables



3D SERIES PLEGADAS

- Sin grapas.
- Embolsado individual para mayor higiene.
- Estructura 3D = mayor área de filtrado.
- Test Dolomita (D).
- "Látex free".

2288-M10

Mascarilla desechable FFP1.

Características Mascarilla de polipropileno factor de protección FFP1 (4XTLV) para partículas, y aerosoles sólidos y líquidos.
Clip nasal de aluminio ajustable con almohadilla interior.
Doble goma de ajuste.
Caja dispensadora de 20 unidades (240 uds. por caja grande).

Usos y empleo en actividades con partículas nocivas en trabajos con madera (serrín...), agricultura, minería, construcción, limpieza polvo...

CE EN149:2001 Mascarillas autofiltrantes para partículas.

2288-M12

Mascarilla desechable FFP1 con válvula de exhalación.

Características Mascarilla de polipropileno factor de protección FFP1 (4XTLV) para partículas, y aerosoles sólidos y líquidos.
Válvula de exhalación (permite expulsar el aire del interior de la mascarilla, reduciendo la acumulación de aire caliente y humedad del interior de la mascarilla. Recomendable para trabajos fatigosos).
Clip nasal de aluminio ajustable con almohadilla interior.
Doble goma de ajuste.
Caja dispensadora de 10 unidades (120 uds. por caja grande).

Usos y empleo en actividades con partículas nocivas en trabajos con madera (serrín...), agricultura, minería, construcción, limpieza polvo...

CE EN149:2001 Mascarillas autofiltrantes para partículas.

2288-M20

Mascarilla desechable FFP2.

Características Mascarilla de polipropileno factor de protección FFP2 (12XTLV) para partículas, y aerosoles sólidos y líquidos.
Clip nasal de aluminio ajustable con almohadilla interior.
Doble goma de ajuste.
Caja dispensadora de 20 unidades (240 uds. por caja grande).

Usos y empleo en actividades con partículas baja toxicidad en trabajos con madera, agricultura, minería, construcción, fundición, fabricación con metal, productos químicos y aditivos en polvo, alimentación, cerámica, astilleros...

CE EN149:2001 Mascarillas autofiltrantes para partículas.

2288-M22

Mascarilla desechable FFP2 con válvula de exhalación.

Características Mascarilla de polipropileno factor de protección FFP2 (12XTLV) para partículas, y aerosoles sólidos y líquidos.
Válvula de exhalación (que permite expulsar el aire del interior de la mascarilla en mayor medida, reduciendo la acumulación de aire caliente y humedad del interior de la mascarilla. Recomendable para trabajos fatigosos).
Clip nasal de aluminio ajustable con almohadilla interior.
Doble goma de ajuste.
Caja dispensadora de 10 unidades (120 uds. por caja grande).

Usos y empleo en actividades con partículas baja toxicidad en trabajos con madera, agricultura, minería, construcción, fundición, humos de soldadura, recogida de residuos, fabricación con metal, productos químicos y aditivos en polvo, harinas, alimentación, cerámica, laboratorios, astilleros...

CE EN149:2001 Mascarillas autofiltrantes para partículas.

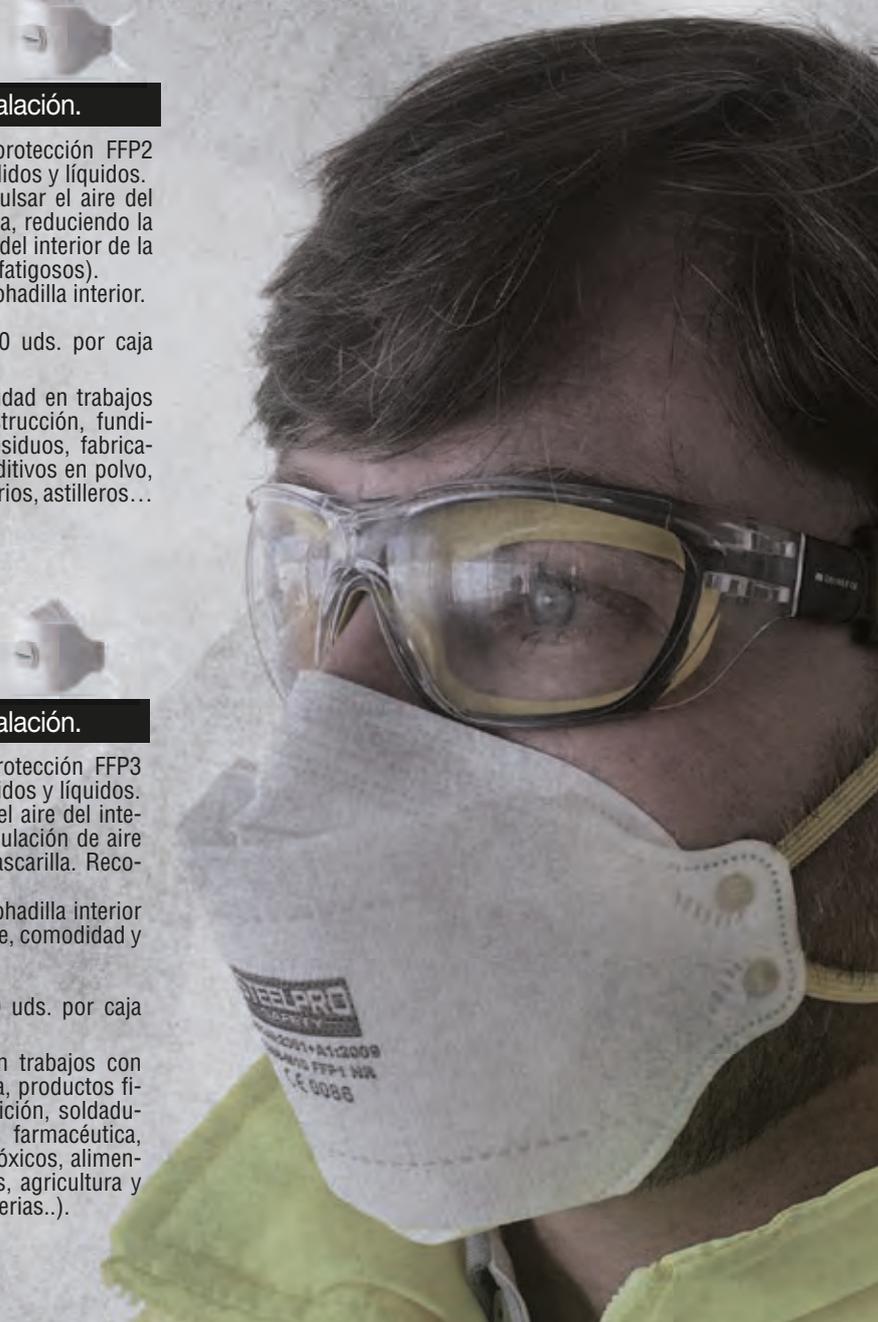
2288-M32

Mascarilla desechable FFP3 con válvula de exhalación.

Características Mascarilla de polipropileno factor de protección FFP3 (50XTLV) para partículas, y aerosoles sólidos y líquidos.
Válvula de exhalación (permite expulsar el aire del interior de la mascarilla, reduciendo la acumulación de aire caliente y humedad del interior de la mascarilla. Recomendable para trabajos fatigosos).
Clip nasal de aluminio ajustable con almohadilla interior en todo el contorno facial par mayor ajuste, comodidad y protección (fuga hacia el interior).
Doble goma de ajuste con regulación.
Caja dispensadora de 10 unidades (120 uds. por caja grande).

Usos y empleo en actividades con partículas tóxicas en trabajos con amianto (asbesto), fibras tóxicas, madera, productos fitosanitarios, minería, construcción, fundición, soldadura, fabricación con metales, industria farmacéutica, productos químicos y aditivos en polvo tóxicos, alimentación, piscifactorías, cerámica, astilleros, agricultura y ganadería, riesgos biológicos (virus, bacterias..).

CE EN149:2001 Mascarillas autofiltrantes para partículas.



Protección Respiratoria

Mascarillas moldeadas

2288-MH

Mascarilla higiénica desechable. No EPI.

Características Mascarilla de poliéster para partículas muy gruesas, gotas... en muy baja concentración ($\leq 1xTLV$) y para proteger al producto en su manipulación.

Clip nasal de aluminio ajustable.

Caja dispensadora de 50 unidades (1.000 uds. por caja grande).

Usos y empleo en actividades de limpieza de polvos no nocivos en exterior, trabajos donde sea necesario proteger el producto (alimentación, laboratorios, electrónica...) y reducir posibilidad de contagios a otra personas.



2288-M101

Mascarilla desechable FFP1.

Características Mascarilla de polipropileno factor de protección FFP1 (4XTLV) para partículas, y aerosoles sólidos y líquidos.

Clip nasal de aluminio ajustable con almohadilla interior.

Doble goma de ajuste.

Caja dispensadora de 20 unidades (400 uds. por caja grande).

Usos y empleo en actividades con partículas nocivas en trabajos con madera (serrín...), agricultura, minería, construcción, limpieza polvo...

CE EN149:2001 Mascarillas autofiltrantes para partículas.



2288-M102

Mascarilla desechable FFP1 con válvula de exhalación.

Características Mascarilla de polipropileno factor de protección FFP1 (4XTLV) para partículas, y aerosoles sólidos y líquidos.

Válvula de exhalación (permite expulsar el aire del interior de la mascarilla, reduciendo la acumulación de aire caliente y humedad del interior de la mascarilla. Recomendable para trabajos fatigosos).

Clip nasal de aluminio ajustable con almohadilla interior.

Doble goma de ajuste.

Caja dispensadora de 20 unidades (240 uds. por caja grande).

Usos y empleo en actividades con partículas nocivas en trabajos con madera (serrín...), agricultura, minería, construcción, limpieza polvo...

CE EN149:2001 Mascarillas autofiltrantes para partículas.



2288-M103S

Mascarilla desechable FFP2.

Características Mascarilla de polipropileno factor de protección FFP2 (12XTLV) para partículas, y aerosoles sólidos y líquidos.
Clip nasal de aluminio ajustable con almohadilla interior.
Doble goma de ajuste.
Caja dispensadora de 20 unidades (400 uds. por caja grande).

Usos y empleo en actividades con partículas baja toxicidad en trabajos con madera, agricultura, minería, construcción, fundición, fabricación con metal, productos químicos y aditivos en polvo, alimentación, cerámica, astilleros...

CE EN149:2001 Mascarillas autofiltrantes para partículas.



2288-M103

Mascarilla desechable FFP2 con válvula de exhalación.

Características Mascarilla de polipropileno factor de protección FFP2 (12XTLV) para partículas, y aerosoles sólidos y líquidos.
Válvula de exhalación (que permite expulsar el aire del interior de la mascarilla en mayor medida, reduciendo la acumulación de aire caliente y humedad del interior de la mascarilla. Recomendable para trabajos fatigosos).
Clip nasal de aluminio ajustable con almohadilla interior.
Doble goma de ajuste.
Caja dispensadora de 20 unidades (240 uds. por caja grande).

Usos y empleo en actividades con partículas baja toxicidad en trabajos con madera, agricultura, minería, construcción, fundición, humos de soldadura, recogida de residuos, fabricación con metal, productos químicos y aditivos en polvo, harinas, alimentación, cerámica, laboratorios, astilleros...

CE EN149:2001 Mascarillas autofiltrantes para partículas.



2288-M104

Mascarilla desechable FFP3 con válvula de exhalación.

Características Mascarilla de polipropileno factor de protección FFP3 (50XTLV) para partículas, y aerosoles sólidos y líquidos.
Válvula de exhalación (permite expulsar el aire del interior de la mascarilla, reduciendo la acumulación de aire caliente y humedad del interior de la mascarilla. Recomendable para trabajos fatigosos).
Clip nasal de aluminio ajustable con almohadilla interior en todo el contorno facial par mayor ajuste, comodidad y protección (fuga hacia el interior).
Doble goma de ajuste con regulación.
Caja dispensadora de 5 unidades (100 uds. por caja grande).

Usos y empleo en actividades con partículas tóxicas en trabajos con amianto (asbesto), fibras tóxicas, madera, productos fitosanitarios, minería, construcción, fundición, soldadura, fabricación con metales, industria farmacéutica, productos químicos y aditivos en polvo tóxicos, alimentación, piscifactorías, cerámica, astilleros, agricultura y ganadería, riesgos biológicos (virus, bacterias..).

CE EN149:2001 Mascarillas autofiltrantes para partículas.



Protección Respiratoria

Mascarillas moldeadas de carbón activo

2288-M103CA

Mascarilla desechable FFP2 con válvula de exhalación y carbón activo.

Características Mascarilla de polipropileno con carbón activo factor de protección FFP2 (12XTLV) para partículas, y aerosoles sólidos y líquidos. El carbón activo permite reducir ciertos tipos de gases y vapores en baja concentración (gases orgánicos de descomposición, olores molestos...). Válvula de exhalación (que permite expulsar el aire del interior de la mascarilla en mayor medida, reduciendo la acumulación de aire caliente y humedad del interior de la mascarilla. Recomendable para trabajos fatigosos). Clip nasal de aluminio ajustable con almohadilla interior. Doble goma de ajuste.

Usos y empleo en actividades con partículas baja toxicidad en trabajos con madera, agricultura, minería, construcción, fundición, humos de soldadura, recogida de residuos, fabricación con metal, productos químicos y aditivos en polvo, laboratorios, alimentación, cerámica, astilleros...

CE EN149:2001 Mascarillas autofiltrantes para partículas.



2288-M104CA

Mascarilla desechable FFP3 con válvula de exhalación y carbón activo.

Características Mascarilla de polipropileno con carbón activo factor de protección FFP3 (50XTLV) para partículas, y aerosoles sólidos y líquidos. El carbón activo permite reducir ciertos tipos de gases y vapores en baja concentración (gases orgánicos de descomposición, olores molestos...). Válvula de exhalación (permite expulsar el aire del interior de la mascarilla, reduciendo la acumulación de aire caliente y humedad del interior de la mascarilla. Recomendable para trabajos fatigosos). Clip nasal de aluminio ajustable con almohadilla interior en todo el contorno facial par mayor ajuste, comodidad y protección (fuga hacia el interior). Doble goma de ajuste con regulación. Caja dispensadora de 20 unidades (100 uds caja grande).

Usos y empleo en actividades con partículas tóxicas en trabajos con amianto (asbesto), fibras tóxicas, productos fitosanitarios, minería, construcción, fundición, humos de soldadura, fabricación con metales, industria farmacéutica, productos químicos y aditivos en polvo tóxicos, alimentación, cerámica, piscifactorías, astilleros, agricultura y ganadería, riesgos biológicos (virus, bacterias..).

CE EN149:2001 Mascarillas autofiltrantes para partículas.





Protección Respiratoria

Semimáscaras

2288-SE Mod. "BREATH"

Media máscara para dos filtros (filtros Steelpro).

Características Respirador media máscara fabricada en termoplástico hipoalergénico. Muy cómoda, suave y ligera (sólo 85gr). Diseño compacto, permite una excelente compatibilidad con otros equipos de protección (gafas, orejeras...), y un excelente ajuste al rostro, brindando una cómoda e higiénica protección. Arnés para cabeza y cuello, muy cómodo y de fácil utilización. Diseño ergonómico, permite un perfecto equilibrio del peso de los filtros y un amplio campo de visión. Válvula de exhalación central con diseño anti-golpes. Sistema de conexión de rosca de los filtros facilita su montaje y desmontaje de los filtros reutilizables STEELPRO. Disponible en tres tamaños (S, M y L) para lograr un perfecto ajuste en distintos tamaños de rostros.

Usos y empleo en todo tipo de actividades con riesgo respiratorio de partículas (industria metal, construcción, fitosanitarios, madera, piedra, cemento...), gases y vapores orgánicos e inorgánicos (industria química, metal, mantenimientos, pintura, industria farmacéutica...). Consultar filtros dependiendo del contaminante.

EN140 Equipos de protección respiratoria: Medias Máscaras.



Filtros para semimáscara "BREATH"

Filtros de rosca STEELPRO para media máscara "BREATH".

2288-FP3

Características Filtro P3 (Partículas clase 3) Reutilizable (R). Polvos, Nieblas y Humos.

Usos y empleo Manipulación de sustancias en polvo, (cemento, madera, piedra, fibras, harinas...), construcción y canteras (polvo, arena...), Minería (Cloratos, Cobalto, Cobre, Cuarzo-Sílice, Plomo...), Industria (humos, soldaduras, corte aluminio, acero, óxidos, sosa caustica, ácido fosfórico...), Agricultura y Jardinería (Azufre y Arsénicos en polvo, pulverización pesticidas...), Mantenimiento (limpieza de polvo y barrido, lijados, ambientes muy polvorientos, sosa caustica), Trabajos con Amianto (asbesto).

☑ **EN143** Equipos de Protección Respiratoria. Filtros contra partículas.



2288-FP3 CA

Carbón activo

El carbón activo permite reducir ciertos tipos de gases y vapores en baja concentración (gases orgánicos de descomposición, olores molestos...).

Características Filtro P3 (Partículas clase 3). Polvos, Nieblas y Humos.

Usos y empleo Manipulación de sustancias en polvo, (cemento, madera, piedra, fibras, harinas...), construcción y canteras (polvo, arena...), Minería (Cloratos, Cobalto, Cobre, Cuarzo-Sílice, Plomo...), Industria (humos, soldaduras, corte aluminio, acero, óxidos, sosa caustica, ácido fosfórico...), Agricultura y Jardinería (Azufre y Arsénicos en polvo, pulverización pesticidas...), Mantenimiento (limpieza de polvo y barrido, lijados, ambientes muy polvorientos, sosa caustica), Trabajos con Amianto (asbesto).

☑ **EN143** Equipos de Protección Respiratoria. Filtros contra partículas.

FILTROS PARA PARTÍCULAS



2288-FA1

Características Filtro A1 (Gases y Vapores Orgánicos Clase 1).

Usos y empleo Pintura y decoración en exterior, Fabricación (vehículos, buques, tintes y pigmentos, adhesivos, resinas, acetatos...), Mantenimientos con presencia de materia orgánica (malos olores, pesca, gasolinas, alcohol etílico...).

☑ **EN14387** Equipos de Protección Respiratoria. Filtros contra gases y filtros combinados.

2288-FC

Características Filtro ABEK1 (Gases y Vapores Orgánicos e Inorgánicos, Gases Ácidos y Amoniaco Clase 1).

Usos y empleo Industria (procesos electrolíticos, industria química orgánica e inorgánica, ácido cianhídrico, fluoruro de hidrógeno...), Agricultura (Productos agroquímicos...), Mantenimiento (limpieza con ácidos, con cloro, con Amoniaco, Mantenimiento Industrial, Mantenimiento en Alimentaria...), Fabricación (Química, Equipos de Refrigeración, electrodomésticos, ...), Agricultura y Jardinería (sustancia químicas orgánicas e inorgánicas, ácidos...).

☑ **EN14387** Equipos de Protección Respiratoria. Filtros contra gases y filtros combinados.

2288-FCP3

Características Filtro ABEK1P3 (Gases y Vapores Orgánicos e Inorgánicos, Gases Ácidos y Amoniaco Clase 1 y Partículas Clase 3) Reutilizable (R).

Usos y empleo Industria (Metal, Fundiciones, Industria química orgánica e inorgánica, Farmacéutica, ..), Agricultura (Productos agroquímicos, fitosanitario, herbicidas, fumigación...), Pesca (piscifactorías, procesamiento...), Mantenimiento (Desinfección, limpieza doméstica e Industrial, hipoclorito de Sodio...), Mantenimiento Industrial, Mantenimiento en Alimentaria, Fabricación (Química, buques, coches, Equipos de Refrigeración, electrodomésticos, ácido clorhídrico, Nítrico Sulfhídrico, Sulfúrico...).

☑ **EN14387** Equipos de Protección Respiratoria. Filtros contra gases y filtros combinados.

2288-FA1P3

Características Filtro A1P3 (Gases y Vapores Orgánicos Clase 1 y Partículas Clase 3) Reutilizable (R).

Usos y empleo Pintura y decoración (pintura en spray, disolventes, barnices, resinas...), Fabricación (vehículos, buques, electrodomésticos, tintes y pigmentos, adhesivos, alimentaria), Mantenimientos con presencia de nieblas orgánicas y sustancias orgánicas, Industria (humos y vapores orgánicos, procesos químicos orgánicos...), Agricultura y Jardinería (estiércol, manipulación orgánica, pesticidas...), Ganadería, Limpieza con disolventes....

☑ **EN14387** Equipos de Protección Respiratoria. Filtros contra gases y filtros combinados.



2288-PP2

Prefiltro P2. Opción para los filtros de gases A1 (2288-FA1) y filtro ABEK1 (2288-FC). Les proporciona una protección para partículas P2, retarda la saturación del filtro de gases (evita entrada de partículas y polvo) y es intercambiable. Se adapta al filtro de gases mediante el retenedor 2288-R.

NOTA:
La información de los filtros es meramente orientativa. Ha de ser el usuario final, quien con ayuda del prevencionista en riesgos, escoja la protección respiratoria más adecuada en función de los diversos factores que se produzcan en el lugar de trabajo (tipos de contaminantes, concentración, tiempo de exposición, nivel Oxígeno...). La vida útil del filtro dependerá de las condiciones de uso (tiempo de exposición, tipo de contaminante, tipo de contaminante...). Reemplazar cuando el filtro se encuentre saturado o haya perdido su capacidad filtrante. Los síntomas más comunes para detectar cuando se ha de cambiar el filtro son dificultad al respirar y cuando se empiece a notar olor del contaminante.

Protección Respiratoria

Máscara facial completa



2288-MF Mod. "ANDROMEDA"

Máscara facial completa en silicona (filtros normalizados).

Características Máscara facial completa fabricada en silicona Clase 2. Muy cómoda, suave y ligera. Fabricada con silicona hipoalérgica de alta calidad y duración, muy fácil de limpiar. Visor de policarbonato anti empañante y anti ralladura. Diseño ergonómico, permite un perfecto equilibrio del peso de los filtros y un amplio campo de visión. Arnés regulable con 5 puntos de anclaje. Para usar con filtros normalizados (estándar) EN148-1
Recambios:
Visor de policarbonato (2288-V)
Arnés (2288-A)

Usos y empleo en todo tipo de actividades con riesgo de respiratorio de partículas (industria metal, construcción, fitosanitarios, madera, piedra, cemento, amianto..), gases y vapores orgánicos e inorgánicos (industria química, metal, mantenimientos, pintura, industria farmacéutica, agroquímica, limpieza industrial, laboratorios...). Consultar filtros dependiendo del contaminante.

CE EN136 Equipos de protección respiratoria: Máscaras completas.
Clase 2. Máscaras completas de utilización general.

Filtros máscara "ANDROMEDA"

Filtros de rosca normalizada STEELPRO para máscara completa "ANDROMEDA"

2288-FNC

Características Filtro ABEK2 (Gases y Vapores Orgánicos e Inorgánicos, Gases Ácidos y Amoniaco Clase 2).

Usos y empleo Industria (procesos electrolíticos, industria química orgánica e inorgánica, ácido cianhídrico, fluoruro de hidrógeno...), Agricultura (Productos agroquímicos...), Mantenimiento (limpieza con ácidos, con cloro, con Amoniaco, Mantenimiento Industrial, Mantenimiento en Alimentaria...), Fabricación (Química, Equipos de Refrigeración, electrodomésticos, ...), Agricultura y Jardinería (sustancia químicas orgánicas e inorgánicas, ácidos..).

CE EN14387 Equipos de Protección Respiratoria.
Filtros contra gases y filtros combinados.

2288-FNA2P3

Características Filtro A2P3 (Gases y Vapores Orgánicos Clase 2 y Partículas Clase 3). Reutilizable (R).

Usos y empleo Pintura y decoración (pintura en spray, disolventes, barnices, resinas...), Fabricación (vehículos, buques, electrodomésticos, tintes y pigmentos, adhesivos, alimentaria), Mantenimientos con presencia de nieblas orgánicas y sustancias orgánicas, Industria (humos y vapores orgánicos, procesos químicos orgánicos...), Agricultura y Jardinería (estiércol, manipulación orgánica, pesticidas...), Ganadería, Limpieza con disolventes....

CE EN14387 Equipos de Protección Respiratoria.
Filtros contra gases y filtros combinados.

2288-FNCP3

Características Filtro ABEK2P3 (Gases y Vapores Orgánicos e Inorgánicos, Gases Ácidos y Amoniaco Clase 2 y Partículas Clase 3). Reutilizable (R).

Usos y empleo Industria (Metal, Fundiciones, Industria química orgánica e inorgánica, Farmacéutica, ..), Agricultura (Productos agroquímicos, fitosanitario, herbicidas, fumigación...), Pesca (piscifactorías, procesamiento...), Mantenimiento (Desinfección, limpieza doméstica e Industrial, hipoclorito de Sodio...), Mantenimiento Industrial, Mantenimiento en Alimentaria, Fabricación (Química, buques, coches, Equipos de Refrigeración, electrodomésticos, ácido clorhídrico, Nítrico Sulfhídrico, Sulfúrico...).

CE EN14387 Equipos de Protección Respiratoria.
Filtros contra gases y filtros combinados.

NOTA:

La información de los filtros es meramente orientativa. Ha de ser el usuario final, quien con ayuda del prevencionista en riesgos, escoja la protección respiratoria más adecuada en función de los diversos factores que se produzcan en el lugar de trabajo (tipos de contaminantes, concentración, tiempo de exposición, nivel Oxígeno...). La vida útil del filtro dependerá de las condiciones de uso (tiempo de exposición, tipo de contaminante, tipo de contaminante...). Reemplazar cuando el filtro se encuentre saturado o haya perdido su capacidad filtrante. Los síntomas más comunes para detectar cuando se ha de cambiar el filtro son dificultad al respirar y cuando se empiece a notar olor del contaminante.



2288-AOQ

Auto-rescatador oxígeno químico Oxypro-30

Características Equipo de respiración autónomo de circuito cerrado del tipo oxígeno químico para evacuación. Muy cómoda, suave y ligera.

- **Autónomo:** No está conectado de forma permanente a ningún suministro de oxígeno externo (duración limitada) y, por tanto, no conectado a ningún elemento fijo (movilidad total).
- **Circuito cerrado:** Está aislado del exterior, no filtra la atmósfera contaminada del entorno. El aire exhalado e inhalado recircula dentro del propio equipo. **NO CONFUNDIR CON PROTECCIÓN RESPIRATORIA FILTRANTE.**
- **Oxígeno químico:** El cartucho contiene productos químicos para absorber el CO₂ y para absorber también la humedad y generar oxígeno a través del KO₂ (Peróxido potásico).
- **Evacuación:** Sólo válido para situaciones de escape de la zona contaminada. Generación de oxígeno limitada. No válido para trabajos en continuo.
- Es un equipo de protección respiratoria que porta el usuario de forma individual y lo protege frente a atmósferas nocivas o con deficiencia de oxígeno (< 20.5%).
- Por tanto, es un Equipo de Protección Individual y al proteger de un riesgo mortal o muy grave es un Categoría III. Reglamento (UE) 2016/425 sobre EPI

- Usos y empleo**
- En caso de déficit de oxígeno, humo o gases peligrosos, estos dispositivos proporcionan al usuario más tiempo para llegar a la zona segura más cercana o efectuar una huida con éxito del lugar.
 - Espacios confinados para construcción, mantenimiento, reparación o inspección. (Reactores, Tanques de almacenamiento, sedimentación, etc., Salas subterráneas de transformadores. Túneles. Obras subterráneas en general. Alcantarillas. Galerías de servicios. Bodegas de barcos. Arquetas subterráneas. Cisternas de transporte).
 - Minería subterránea.

CE EN 13794:2002 Cumple el Anexo A para su uso subterráneo.



Certificado UE de Tipo nº EPT 0477.PPE.19/3366 (Módulo B).
 Certificado nº EPT 0477.PPE.20/4023 (Módulo D).
 Certificado por: EUROFINS. Product Testing Italy S.r.l.
 Via Cuorgne, nº 21 - 10156 - TORINO - ITALIA.
 Organismo notificado nº 0477.

Otros artículos de protección

Lavaojos



USO DE LAS BOTELLAS LAVAOJOS

- DAÑOS MECÁNICOS
- POLVO
- SUCIEDAD

MÍNIMO:
1 minuto



LEVES

- AGENTES DESENGRASANTES
- BENZENO
- etc

MÍNIMO:
2-3 minutos



MEDIOS

- ÁCIDOS

MÍNIMO:
3-4 minutos



GRAVES

Acudir al médico



- SUSTANCIAS ALCALINAS
- AMONÍACO
- LEJÍAS

MÍNIMO:
10 minutos



MUY GRAVES

Asistencia médica



“Recuerde que cada segundo es vital”

SIEMPRE A MANO...

Otros artículos de protección

Lavaojos

Botellas Lavaojos

Características Solución salina estéril de Cloruro de Sodio al 0,9% en distintos formatos dispensadores, para un lavado ocular de emergencia.
 Botella de 1 litro especialmente diseñada:
 Fácil extracción, uso y aplicación.
 Sin piezas mecánicas.
 Desechable (mayor seguridad).
 Instrucciones claras para una fácil y rápida aplicación.
 Flecha de dirección de uso en relieve (ceguera temporal).
 Aro de apoyo ocular que facilita el lavado prolongado.
 Flujo suave mediante 6 chorros diminutos (no recomendables chorros fuertes) durante 3 minutos.
 Fecha de caducidad que indica final de su vida útil.
 Base redondeada (impide su retirada y colocación cerca de otras botellas).

Usos y empleo Todo tipo de trabajos donde se puedan producir daños oculares y que requieran una respuesta inmediata de lavado ocular en segundos. Daños mecánicos (polvo, suciedad...), Salpicaduras de agentes desengrasantes (benceno...), Salpicaduras de ácidos, Salpicaduras de sustancias alcalinas (lejía, sosa caustica, amoníaco, cal, cemento...). Plantas químicas, laboratorios, tareas de limpieza y mantenimiento... etc.

CE **EN15154-4** Normativa europea de lavaojos no conectados a la red de agua
 Directiva 93/42/EEC Anexo V de equipos médicos.
EN ISO 13485 Sistemas de gestión de calidad de productos sanitarios.



2388-L121

Frasco lavaojos de bolsillo de 200 ml.

Permite iniciar el lavado ocular de manera inmediata por su accesibilidad, hasta llegar a otra estación lavaojos que pueda seguir con el flujo de líquido, así como aliviar la ceguera producida que dificultara su localización. Especialmente para trabajos con movilidad (limpieza, mantenimiento industrial...), que no garantizan la proximidad a las estaciones lavaojos.



2388-L124

Estación cinco botellas de un litro.

Para lugares de trabajo fijo (incluye tornillos a pared). Flujo de 15 minutos total por ojo.



2388-L126

Botella de repuesto de 1 litro para estaciones lavaojos.



2388-L130

Estación dos botellas de un litro.

Para unidades móviles (camiones, barcos, trenes...), o para pared (incluye tornillos). En cabina protectora (golpes, suciedad...etc.). Flujo de 6 minutos total por ojo.



2388-L127

Estación dos botellas de un litro.

Para unidades móviles (camiones, barcos, trenes...) o para pared (incluye tornillos). Flujo de 6 minutos total por ojo.



2388-L125

Frasco lavaojos portátil de 500 ml.

Permite iniciar el lavado ocular de manera inmediata y en lugares donde no sean fácilmente accesibles las estaciones lavaojos (vehículos de limpieza, mantenimientos con movilidad... etc.). Fácil utilización y aplicación girando las tapas verdes.



2388-DDP

Ducha Descontaminante Portátil

Características Ducha para descontaminación portátil. Fabricada en PVC de alta resistencia, se monta y desmonta fácilmente a través de conexiones sencillas, lo que permite su instalación en menos de 5 minutos. Se conecta fácilmente a una toma de agua corriente, y a través de sus 5 atomizadores (y una manguera) proporciona una pulverización de agua sobre el cuerpo que permite una descontaminación rápida, sencilla y eficaz. Sus dos pantallas protectoras mantienen la eficacia rociadora dentro de la ducha. Contiene una bolsa en tejido Oxford para su almacenamiento y transporte. Dimensiones: 2310mm (alto), 861mm (ancho), 980mm (profundidad). Peso: 12 kg. Materiales: PVC-U y ABS.

Usos y empleo Plantas químicas, industriales, plataformas, laboratorios etc. donde exista riesgo de salpicaduras químicas que requieran una descontaminación corporal de emergencia.

CE EN15154-1 Normativa Europea de Duchas.

2388-LPA

Lavaojos portátil autónomo.

Características Lavaojos portátil autónomo de 34 litros de capacidad en tanque de Polietileno de Alta Densidad (HDPE). Proporciona mediante gravedad un flujo de agua en los ojos durante 15 minutos. Ideal en situaciones donde el flujo continuo de agua potable no es posible. Flujo de agua: 1,5 Litros de agua por minuto (máximo 15 minutos). Peso Neto: 4,7 kg. Peso bruto (con tanque lleno): 39 kg. Montaje: Sobre una superficie plana o para anclarse en la pared con la ayuda de un soporte de acero inoxidable (incluido). Asa superior para facilitar su transporte.

Usos y empleo en todo tipo de ambientes agresivos y donde no exista la posibilidad de realizar la conexión a la red de agua. Plantas industriales, plantas químicas, desalinizadoras...

CE EN15154-1-2 Normativa europea para lavaojos.



Otros artículos de protección

Duchas y lavaojos_aceros galvanizado

2388-L101

Lavaojos de acero galvanizado.

Características Lavaojos con estructura de acero galvanizado, para ser usada en casos de salpicaduras de elementos nocivos a los ojos, en el que el agua produzca un efecto de arrastre de la sustancia nociva.

Estructura en acero con tratamiento galvanizado y cubeta en ABS.

Se activa manualmente mediante palanca o pedal.

Alimentación mediante el agua potable de la red.

Características técnicas:

Presión hidráulica: de 0,2 a 0,8 MPA

Entrada de agua: ½ pulgada IPS

Salida de agua: 1 ¼ pulgada IPS

Usos y empleo en plantas industriales y químicas donde el ambiente no sea especialmente salino o corrosivo.

CE EN15154-2 Normativa europea para lavaojos.



2388-L101/M

Sólo lavaojos a pared.



2388-D101

Ducha-lavaojos de acero galvanizado.

Características Ducha-lavaojos con estructura de acero galvanizado, para ser usada en casos de salpicaduras de elementos nocivos a los ojos o al cuerpo del trabajador, en el que el agua produzca un efecto de arrastre de la sustancia nociva.

Estructura en acero con tratamiento galvanizado.
Se activa manualmente mediante tirador (ducha) y mediante palanca o pedal (lavaojos).

Alimentación mediante el agua potable de la red.

Características técnicas:

Presión hidráulica: de 0,2 a 0,8 MPA

Entrada de agua: ½ pulgada IPS

Salida de agua: 1 ¼ pulgada IPS

Usos y empleo en plantas industriales y químicas donde el ambiente no sea especialmente salino o corrosivo.

CE **EN15154-1-2** Normativa europea para duchas y lavaojos.



2388-D101/M

Solo ducha a pared.



Otros artículos de protección

Duchas y lavaojos_ acero inoxidable

2388-DAI

Ducha-lavaojos de acero inoxidable.

- Características** Ducha-lavaojos fabricada íntegramente en acero inoxidable, para ser usada en casos de salpicaduras de elementos nocivos a los ojos o al cuerpo del trabajador, en el que el agua produzca un efecto de arrastre de la sustancia nociva.
Se activa manualmente mediante sistema de válvulas de bola.
Alimentación mediante el agua potable de la red.
- Características técnicas:**
Presión hidráulica: de 0,2 a 0,8 MPA
Entrada de agua: 1 pulgada IPS
Salida de agua: 1 ¼ pulgada IPS
- Usos y empleo** en ambientes agresivos y todo tipo de ambientes industriales donde se necesite un material más resistente que el acero galvanizado (aunque no es recomendable en ambientes marinos).

CE EN15154-1-2 Normativa europea para duchas y lavaojos.

2388-DAI+

Ducha-lavaojos de acero inoxidable 316.

- Características** Ducha-lavaojos fabricada íntegramente en acero inoxidable 316, para ser usada en casos de salpicaduras de elementos nocivos a los ojos o al cuerpo del trabajador, en el que el agua produzca un efecto de arrastre de la sustancia nociva.
El acero 316 es un acero especial, de excelente calidad, de muy alta resistencia a la corrosión.
Se activa manualmente mediante sistema de válvulas de bola.
Activación del lavaojos mediante palanca o pedal.
Alimentación mediante el agua potable de la red.
- Características técnicas:**
Presión hidráulica: de 0,2 a 0,8 MPA
Entrada de agua: 1 pulgada IPS
Salida de agua: 1 ¼ pulgada IPS
- Usos y empleo** en ambientes altamente agresivos, ambientes salinos y todo tipo de ambientes industriales donde sea necesario un acero inoxidable de la mayor resistencia (plataformas, plantas químicas y potabilizadoras en la costa...).

CE EN15154-1-2 Normativa europea para duchas y lavaojos.

Mantas ignífugas

2388-M

Manta ignífuga apaga-fuegos.

Características Manta ignífuga fabricada en fibra de vidrio para ahogar pequeños fuegos, impidiendo la llegada de Oxígeno.
Caja de PVC para colgar en un lugar visible de la pared y cerca del probable foco de incendio, con tirador para su extracción.
Características técnicas:
Material: Fibra de vidrio
Temperatura máxima: 540°C
Grosor: 0,40mm
Disponibles en las siguientes medidas:
2388-M(S): 100x100 cm.
2388-M(M): 150x100 cm.
2388-M(L): 200x120 cm.
2388-M(XXL): 200x150 cm.

Usos y empleo en cocinas domésticas, restaurantes, laboratorios... para apagar pequeños fuegos directamente sobre el lugar de ignición o en el caso de que prenda la ropa del usuario (no válida para procesos de soldadura).

CE EN1869 Normativa europea sobre requisitos de las mantas ignífugas.



2388-MS

Manta de soldadura

Características Manta de Soldadura fabricada en fibra de vidrio. Disponible en dos tamaños, 100x150 centímetros (ref. 2388-MS1) y 200x200 centímetros (ref. 2388-MS2). Presentación el bolsa individual.
Temperatura de trabajo: 600°-800°C. Temperatura pico: 1.400°-1.600°C

Usos y empleo Las mantas para soldadura están destinadas a proteger los equipos y maquinaria frente a los procesos de soldadura y técnicas afines (chispas de soldadura, metales fundidos, escorias...). También pueden usarse como manta ignífuga (apagar pequeños fuegos en el ámbito doméstico) o como pantalla (proteger los ojos de los destellos de las chispas).

CE EN1869 Normativa europea sobre requisitos de las mantas ignífugas.

EN1094-3 Productos refractarios aislantes



Equipación y vestuario de **SEGURIDAD LABORAL**



Polígono Industrial "Cabezo Beaza"
Avda. de Bruselas esq. c/ Amsterdam
Parcela R-100 - 30353 CARTAGENA- ESPAÑA
Tel. +34 968 501 132 / +34 968 506 630
Fax +34 968 508 430
ventas@marcapl.com





Diseño gráfico: estudio gráfico (E.G.) jerónimofranco



www.marcapl.com

Empresa patrocinadora de:



Empresa asociada a:





www.marcapl.com

