



inspire safety

MARCA PROTECCIÓN LABORAL catálogo general



www.marcapl.com

catálogo general



 **mayoral**

inspire safety
MARCA



inspire safety

catálogo general



Un Compromiso Inquebrantable.



La búsqueda de la excelencia en seguridad laboral es un viaje continuo hacia un entorno laboral más seguro y protegido.

Este esfuerzo diario hacia la obtención de las mejores certificaciones no es simplemente una tarea, sino un compromiso inquebrantable con la vida y el bienestar de los trabajadores.

Un entorno laboral seguro reduce los accidentes, mejora la productividad y fortalece la moral de los trabajadores, creando un ambiente donde todos pueden prosperar. La búsqueda de estas certificaciones trasciende lo puramente profesional. Afecta directamente las vidas de quienes usamos nuestros productos.

El control de la calidad en todos nuestros procesos asegura que nuestros productos y la relación con nuestros clientes sea exitosa, consiguiendo de este modo la satisfacción de toda la cadena, desde el nacimiento de nuevas referencias fruto de la innovación, hasta el usuario de nuestros artículos.

También buscamos que la productividad derivada de nuestra actividad como empresa sea respetuosa con nuestro entorno, y con ese fin nos exigimos los cánones implantados para la obtención de certificaciones como la ISO 140001 y el Cálculo de la Huella de Carbono.



AENOR GESTIÓN DE LA CALIDAD ISO 9001	AENOR GESTIÓN AMBIENTAL ISO 14001	AENOR SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO ISO 45001
AENOR HUELLA DE CARBONO CO ₂ CALCULADO	AENOR COMPROMISO CON ENTORNOS SEGUROS PARA LAS MUJERES	AENOR ESTRATEGIA SOSTENIBLE (ODS)

Great Place To Work®

Creemos un entorno laboral agradable y sostenible. Nos preocupamos por nuestro impacto medioambiental y el bienestar de nuestra gente. Sabemos que no somos los únicos que siguen estos principios, y eso nos llena de alegría, porque cuantas más empresas adopten estos valores, mejor será el mundo y las personas que lo conformamos.

MARCA® se ha adherido a la 'Carta de la Diversidad', una iniciativa de Fundación para la Diversidad impulsada por la Comisión Europea con el fin de mostrar su compromiso con la inclusión y la diversidad en el lugar de trabajo. Persigue el fomento de la igualdad de oportunidades y la lucha contra la discriminación en todas sus formas, entre las que se incluyen la edad, el género, la orientación sexual, la etnia, la religión y la discapacidad.



mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Índice de contenidos

01 Vestuario laboral

Selección de la talla.....	8
Stretch professional fitting.....	10
Nice Stretch.....	14
Equipaciones Supertop.....	16
Equipaciones Top line.....	18
Equipaciones Basic line.....	21
Polos técnicos Pro series.....	24
Polos Basic line.....	25
Camisetas.....	26
Camisas.....	27
Complementos vestuario.....	28

02 Alta visibilidad

Polos y camisetas.....	32
Chalecos.....	36
Gorras.....	39
Equipaciones.....	40
Equipaciones Basic.....	42
Cazadoras y chaquetas.....	43
Trajera.....	44
Trajeras de agua.....	46
Equip. visibilidad realzada.....	48

03 Abrigo y lluvia

Vestuario térmico.....	52
Chaquetas polares.....	53
Chalecos abrigo.....	54
Equipaciones abrigo.....	56
Chaquetas Softshell.....	57
Chaqueta/pantalón Softshell.....	58
Cazadora abrigo.....	59
Parkas abrigo.....	60
Equip. frío extremo.....	62
Trajeras de agua.....	63

04 Ignífuga y antiestática

Propiedades permanentes.....	68
Equip. algodón tratado.....	71
Equip. algodón +A.V.....	76
Equipaciones soldadura.....	77

05 Vestuario desechable

Vestuario riesgo químico.....	80
Vestuario sin riesgo químico.....	81

06 Calzado de seguridad

Light evolution.....	84
Extralight.....	86
Flexair.....	88
Sport plus.....	91
Split classic.....	92
Basic line.....	94
PU Nitrilo.....	97
Blackleather.....	98
Botas usos especiales.....	99
Botas de agua.....	100
Complementos calzado.....	101

07 Guantes de trabajo

Tipos y elección del guante.....	104
Guantes categorías.....	106
Riesgos y normativas.....	107
Guía de selección.....	108
Comport. riesgos químicos.....	110

Algodón.....	112
Anti-corte.....	113
Anti-corte / nylon.....	114
Poliéster / nitrilo.....	115
Poliéster.....	116
Nylon / licra / nitrilo.....	117
Látex.....	118
Látex / dieléctrico.....	119
PVC estanco.....	120
Neopreno.....	121
Nitrilo.....	122
Piel y lona tipo americano.....	125
Piel y lona reforzado.....	126
Abrigo / tipo conductor.....	127
Tipo conductor.....	128
Soldador.....	129

08 Protección en altura

Arneses y cinturones.....	132
Amarre y posicionamiento.....	136
Absorbedores energía.....	138
Mosquetones seguridad.....	140
Dispositivos retráctiles.....	141
Líneas de vida.....	142
Anclaje y fijación.....	143
Kits de altura.....	144

09 Protección auditiva

Normativa.....	150
Guía de selección.....	151
Tapones desechables.....	152
Tapones reutilizables.....	153
Tapones reutilizables arnés.....	154
Orejeras.....	155
Orejeras acoplables a casco.....	156
Orejeras serie Zen.....	157

10 Protección de la cabeza

Cascos de protección.....	160
Eléctricamente aislantes.....	164
Eléct. aislante / altura.....	166
Gorras anti-golpes.....	167

11 Protección ocular

Guía de selección.....	170
Montura universal.....	172
Montura integral.....	180
Pantallas faciales.....	183
Pantallas soldadura.....	186

12 Protección respiratoria

Normativa.....	190
Guía de selección.....	191
Mascarillas desechables.....	192
Semimáscara y filtros.....	194
Máscara y filtros.....	196
Auto-rescatador.....	197

13 Otros art. protección

Lavaojos de seguridad.....	198
Duchas / lavaojos seguridad.....	200
Duchas y mantas seguridad.....	201

inspire safety

La elección del tejido

Algodón: material utilizado en la confección de vestuario laboral, especialmente en situaciones donde la comodidad y la transpirabilidad son fundamentales. Aunque no es tan resistente a ciertos elementos como otros materiales de protección laboral tiene sus propias ventajas y es adecuado para ciertos tipos de trabajos y entornos.

Comodidad y transpirabilidad: es altamente apreciado por su comodidad y su capacidad para mantener al usuario fresco y seco. Es un tejido transpirable que permite que el aire circule y ayuda a regular la temperatura corporal lo que lo hace ideal para trabajadores que realizan tareas físicas en entornos cálidos.

Hipoalergénico: el algodón es suave y generalmente no irrita la piel lo que lo convierte en una buena elección para trabajadores con piel sensible o alergias a otros materiales.

Fácil cuidado y mantenimiento: es fácil de lavar y mantener. Esto facilita la limpieza y el mantenimiento de la ropa de trabajo.

Aislamiento térmico: proporciona un buen aislamiento térmico lo que lo hace adecuado para trabajadores que necesitan protección contra el frío. También puede usarse en prendas de vestuario que se superponen con otros elementos de protección.

Poliéster: material utilizado en la fabricación de ropa de protección laboral, especialmente en situaciones donde la resistencia a ciertos elementos es crucial.

Resistencia a la abrasión y al desgaste: es conocido por su resistencia a la abrasión lo que lo hace adecuado para trabajos en los que la ropa está sujeta a un uso intensivo y desgaste constante.

Secado rápido y transpirabilidad: es un tejido que tiende a secarse rápidamente lo que es útil para los trabajadores que están expuestos a la humedad o que necesitan mantenerse secos. También puede ser tratado para aumentar su capacidad de transpiración permitiendo la evacuación del sudor y la regulación de la temperatura corporal.

Resistencia a la tracción: El poliéster es conocido por su alta resistencia a la tracción lo que significa que puede soportar tensiones y estiramientos sin desgarrarse fácilmente. Esto es especialmente importante en trabajos que requieren movimientos vigorosos o en los que los trabajadores pueden quedar atrapados en situaciones de riesgo.

Mezclas de algodón-poliéster

El algodón proporciona comodidad y transpirabilidad mientras que el poliéster aporta durabilidad y resistencia al desgaste.

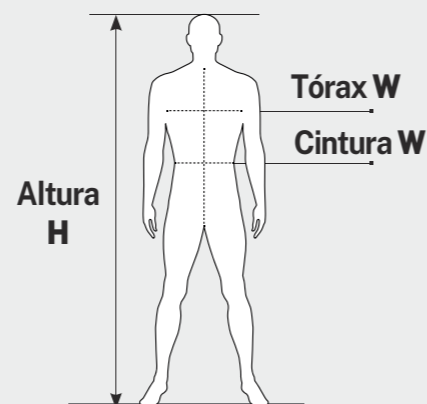


Seleccionar la talla de la prenda

Contorno Tórax: Póngase de pie y coloque la cinta métrica alrededor del pecho 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.



SELECCIÓN DE TALLAS PARA PRENDAS SUPERIORES

(BUZOS*CAZADORAS*CHAQUETAS*BATAS*TRAJES DE AGUA*CHALECOS*PARKAS*POLOS*CAMISETAS*SUDADERAS*ERSEYS Y SWEATERS)

	XS	S	M	L	XL	2XL	3XL	4XL	5XL									
TALL. NUMÉRICO DOBLE	40/42	44/46	48/50	52/54	56/58	60/62	64/66	68/70										
TALL. NUMÉRICO SIMPLE	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74
TALLAJE BATAS	34/36	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60	62/64	66/68									
TALLAJE 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	59/60	61/62
CONTORNO TORAX (cm) W	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	140-144	144-148
ALTURA (cm) H	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	194-200	194-200



SELECCIÓN DE TALLAS PARA PRENDAS INFERIORES

(PANTALONES*BERMUDAS)

	XS	S	M	L	XL	2XL	3XL	4XL	5XL									
TALL. NUMÉRICO DOBLE	34/36	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60	62/64	66/68									
TALL. NUMÉRICO SIMPLE	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68
CONTORNO CINTURA (cm) W	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	128-132	132-136
ALTURA (cm) H	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	194-200	194-200





PANTALONES PROSERIES
Stretch professional fitting



588PSTRAE azul eléctrico

588PSTRG gris

588PSTRAM azul marino

588PSTRNE negro

PANTALÓN STRETCH PRO SERIES MULTIBOLSILLOS

Tejido stretch 220g

Composición y masa laminar:

98% algodón / 2% elastano

Masa laminar: 220 g/m²

- Seis bolsillos: dos en cadera tipo diagonal dos en perneras tipo cargo y dos traseros con cierre de tapeta.
- Ajuste a cadera con elásticos laterales internos y con 7 trabillas extra anchas.
- Rodilleras reforzadas con tejido antiabrasión.

Uds. Caja: **20**

Pedido Min: **1 ud.**

TALLAS: **34 a 64**



588PSSG gris

588PSSAM azul marino

PANTALÓN STRETCH PRO SERIES MULTIBOLSILLOS

Tejido stretch 245g

Composición y masa laminar:

58% poliéster / 39% algodón / 3% elastano

Masa laminar: 245 g/m²

- Refuerzo en rodilleras con tejido antiabrasión.
- Ajuste a cadera con elásticos laterales internos y con 6 trabillas extra anchas.

Uds. Caja: **20**

Pedido Min: **1 ud.**

TALLAS: **34 a 64**



mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Nuevo color



Detalle bolsillo porta destornilladores



Detalle bolsillos derecha. Porta-móvil



588PELASRK verde kaki

588PELASRG gris

588PELASRAM azul marino

588PELASRNE negro

PANTALÓN STRETCH CASUAL MULTIBOLSILLOS

Tejido stretch 260g

Composición y masa laminar:

98% algodón / 2% elastano

Masa laminar: 260 g/m²

- Seis bolsillos: dos en cadera tipo francés dos en perneras tipo cargo con pliegue al interior y dos traseros.
- Ajuste a cadera sin elástico adicional con 5 trabillas extra anchas.

Uds. Caja: **20**

Pedido Min: **1 ud.**

TALLAS: **34 a 64**



588PBSNE negro

588PBSAM azul marino

588PBSG gris

PANTALÓN STRETCH CASUAL MULTIBOLSILLOS

Tejido stretch 240g

Composición y masa laminar:

98% algodón / 2% elastano

Masa laminar: 240 g/m²

- Seis bolsillos dos en cadera tipo francés dos en perneras tipo cargo con fuelle y dos traseros de plastrón.

Uds. Caja: **20**

Pedido Min: **1 ud.**

TALLAS: **34 a 62**



588PVSAM azul marino oscuro

PANTALÓN STRETCH CASUAL VAQUERO MULTIBOLSILLOS

Tejido stretch 310g

Composición y masa laminar:

99% algodón / 1% elastano

Masa laminar: 310 g/m²

- Bolsillos tipo jeans con forro interior y bolsillo monedero. Bolsillos traseros tipo jeans. Bolsillo frontal situado a medio muslo.
- Ajuste a cadera con cinturilla del mismo tejido stretch.

Uds. Caja: **20**

Pedido Min: **1 ud.**

TALLAS: **38/40 a 58/60**



Detalle bolsillo trasero



Bolsillo porta-móvil

EQUIPACIONES STRETCH
PRO SERIES professional fitting

EQUIPACIONES STRETCH
professional fitting



588CPSGNE gris/negro
CHAQUETA STRETCH PRO SERIES
Tejido stretch 245 g/m²

- Mangas ranglan mixtas y cuello mao.
- Multibolsillos. 5 bolsillos.
- Ajustable mediante elásticos laterales.
- Ribete vivo de contraste amarillo fluorescente en borde de ranglan negro.

COMPOSICIÓN:
58% poliéster 39% algodón y 3% elastano

Uds. Caja: **20** Pedido Min: **1 ud.**
TALLAS: **48/50 a 68/70**

288VPSGNE gris/negro
CHALECO STRETCH PRO SERIES
Tejido stretch 605 g/m²

COMPOSICIÓN:
Lám. exterior: 58% poliéster/ 39% algodón/3% elastano 245 g/m²
Acolchado: 100% 320 g/m²
Lám. interior: 100% Poliéster 190T 40 g/m²

- Muy resistente. Diseño rectilíneo para favorecer movimientos del tronco inferior.
- Muy buena relación: térmica VS peso.
- Faldón cubre riñones.
- Ajuste a cadera mediante elástico.

Uds. Caja: **10** Pedido Min: **1 ud.**
TALLAS: **S a 3XL**



588SSAM azul marino
588SSSG gris
BERMUDA STRETCH PRO SERIES MULTIBOLSILLOS. Tejido stretch 245 g/m²

- Ajuste a cadera con elásticos laterales internos.
- Cintura extra alta en el trasero espalda.

COMPOSICIÓN:
58% Poliéster 39% algodón 3% elastano.

Uds. Caja: **25** Pedido Min: **1 ud.**
TALLAS: **34 a 64**



588PPSGNE gris/negro
588PPSDAMNE azul marino/negro
PANTALÓN STRETCH PRO SERIES MULTIBOLSILLOS
Tejido stretch 245 g/m²

- Seis bolsillos y cintura ajustable mediante elásticos.
- Refuerzo en culera y rodillas de tejido antiabrasión de poliamida habilitado para introducir rodillera flexible.

COMPOSICIÓN:
58% poliéster 39% algodón y 3% elastano.

Uds. Caja: **20** Pedido Min: **1 ud.**
TALLAS: **38/40 a 62/64**



588BSBG gris
588BSAMR azul marino
588BSNE negro
BERMUDA STRETCH CASUAL MULTIBOLSILLOS. Tejido stretch 240 g/m²

- Seis bolsillos dos tipo francés 2 en perneras tipo cargo y dos traseros de plastrón.

COMPOSICIÓN:
98% algodón / 2% elastano

Uds. Caja: **20** Pedido Min: **1 ud.**
TALLAS: **34 a 62**



588PETPSAMNE azul marino/negro
PETO STRETCH PRO SERIES
Tejido stretch 245 g/m²

- Cinco bolsillos y cintura ajustable mediante elásticos.
- Refuerzo en culera y rodillas de tejido antiabrasión de poliamida habilitado para introducir rodillera flexible.
- Ribete vivo retrorreflectante.

COMPOSICIÓN:
58% poliéster 39% algodón y 3% elastano.

Uds. Caja: **10** Pedido Min: **1 ud.**
TALLAS: **34/36 a 62/64**



588BPSGNE gris/negro
BUZO STRETCH PRO SERIES
Tejido stretch 245 g/m²

- Buzo con mangas ranglan mixtas.
- Tapeta exterior completa en cremallera.
- 8 bolsillos y cintura ajustable mediante elástico trasero. Ribete vivo de contraste amarillo fluorescente.

COMPOSICIÓN:
58% poliéster 39% algodón y 3% elastano

Uds. Caja: **10** Pedido Min: **1 ud.**
TALLAS: **48/50 a 68/70**



EQUIPACIONES STRETCH
NICE STRETCH professional fitting



437350GNE gris/negro
Detalles fluorescentes en color verde

437351VNE verde/negro
Detalles fluorescentes en color naranja

PANTALÓN NICE STRETCH NERI-MARCA MULTIBOLSILLO.

Tejido stretch 245 g/m². + 4WS

- Cinturilla trasera de talle alto.
- Ajuste en cadera con elásticos laterales.
- Cuatro bolsillos delanteros dos traseros uno de ellos con tapeta uno en pernera doble con tapeta.
- Tejido 4WS en zonas que requieren una flexibilidad extra.

COMPOSICIÓN:
Tejido stretch 245 g/m²
Tejido contraste: 86 % nylon 14 % elastano 240 g/m².
Bolsillos: Forro: 80 % poliéster 20 % algodón 110 g/m²

Uds. Caja: **10** Pedido Min: **1 ud.**
TALLAS: **S a 5XL**



471138GNE gris/negro
Detalles fluorescentes en color verde

471139VNE verde/negro
Detalles fluorescentes en color naranja

CAMISETA MANGA CORTA NICE STRETCH NERI-MARCA

Tejido algodón 145 g/m².

Apertura lateral inferior en ambos costados.
Detalles fluorescentes en color verde.

COMPOSICIÓN: 100% Algodón

Uds. Caja: **25** Pedido Min: **1 ud.**
TALLAS: **S a 5XL**



Box Nice Stretch.
Packaging sostenible para pantalones y bermudas.



437427VNE verde/negro
Detalles fluorescentes en color naranja

437426GNE gris/negro
Detalles fluorescentes en color verde

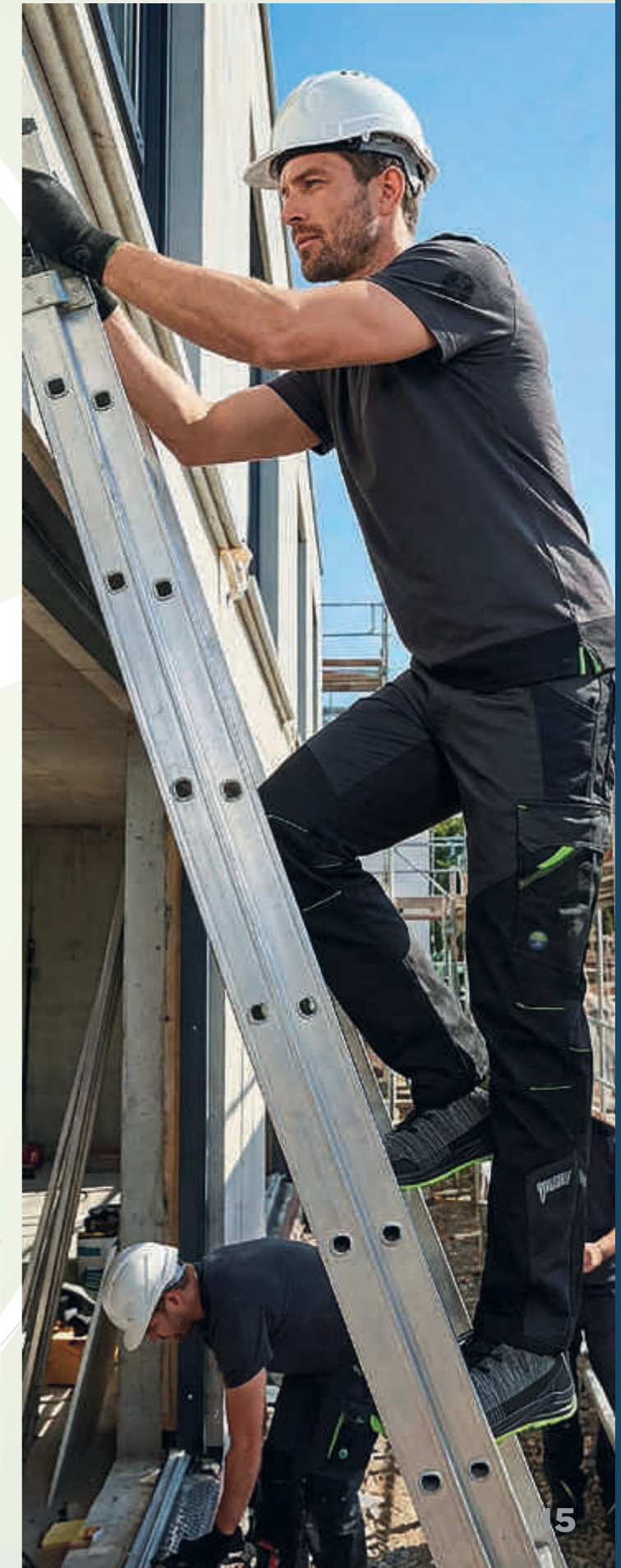
BERMUDA NICE STRETCH NERI-MARCA MULTIBOLSILLO.

Tejido stretch 245 g/m². + 4WS

- Cinturilla trasera de talle alto.
- Ajuste en cadera con elásticos laterales.
- Cuatro bolsillos delanteros dos traseros uno de ellos con tapeta uno en pernera doble con tapeta.
- Tejido 4WS en zonas que requieren una flexibilidad extra.

COMPOSICIÓN:
Tejido stretch 245 g/m²
Tejido contraste: 86 % nylon 14 % elastano 240 g/m².
Bolsillos: Forro: 80 % poliéster 20 % algodón 110 g/m²

Uds. Caja: **10** Pedido Min: **1 ud.**
TALLAS: **S a 5XL**



EQUIPACIONES SUPERTOP
Professional fitting



488BSUPTOPAM azul marino
488BSUPTOPAZ azulina
BUZO SUPERTOP MULTIBOLSILLOS
 Algodón 270 g/m²

- Buzo con colores de contraste.
- 2 bolsillos en pecho cierres de cremallera y tapeta.
- Portamóvil y porta-electrodos en manga.
- Mangas ranglón ajustables con snap.
- 2 bolsillos tipo cargo en perneras con fuelles.
- Cinturilla trasera con goma elástica.
- Refuerzo en culera y triple costura en tiro.

COMPOSICIÓN: 100% Algodón
 Uds. Caja: **10** Pedido Min: **1 ud.**
 TALLAS: **48 a 70**



488CSUPTOPG gris
488CSUPTOPAM azul marino
488CSUPTOPNE negro
488CSUPTOPAZ azulina
CHAQUETA SUPERTOP
 Algodón 270 g/m²

- Chaqueta con colores de contraste.
- 2 bolsillos en pecho con cierres de cremallera y tapeta.
- 2 bolsillos laterales en costura.
- Portamóvil y porta-electrodos
- Mangas ranglón limitadas por ribete del color de contraste.

COMPOSICIÓN: 100% Algodón
 Uds. Caja: **20** Pedido Min: **1 ud.**
 TALLAS: **48 a 68**



488PSUPTOPG gris
488PSUPTOPAM azul marino
488PSUPTOPNE negro
488PSUPTOPAZ azulina
PANTALÓN SUPERTOP MULTIBOLSILLOS
 Algodón 270 g/m²

- 2 bolsillos en cadera tipo western.
- 2 en pernera tipo cargo de fuelle y 2 traseros.
- Cinturilla extra alta en espalda.
- Trabillas extra anchas en cintura.

COMPOSICIÓN: 100% Algodón
 Uds. Caja: **20** Pedido Min: **1 ud.**
 TALLAS: **36 a 62**



EQUIPACIONES TOP LINE
Professional fitting



488CTOPAZ azulina

488CTOPAM azul marino

CHAQUETA TOP LINE

Algodón 245 g/m²

- 2 bolsillos de parche ubicados en pecho.
- 2 bolsillos ribeteados en el bajo delantero.
- 1 bolsillo portabolis en el brazo.
- Ajuste a cadera por elásticos laterales.

COMPOSICIÓN:
100% Algodón

Uds. Caja: **20** Pedido Min: **1 ud.**

TALLAS: **48 a 68**



488CTTOPAM azul marino

488CTTOPR rojo

488CTTOPG gris

488CTTOPV verde

488CTTOPBE beige

488CTTOPBBL blanco

CHAQUETA TOP LINE

Poliéster/algodón 245 g/m²

- Multibolsillos
- Ajuste a cadera por elásticos laterales.

COMPOSICIÓN:

65% Poliéster / 35% algodón

Uds. Caja: **20** Pedido Min: **1 ud.**

TALLAS: **48 a 68**



488PTOPAZ azulina

488PTOPAM azul marino

TALLAS: 34 a 62

488PTOPG gris

PANTALÓN TOP LINE MULTIBOLSILLO

Algodón 245 g/m²

- 2 bolsillos en la cadera tipo western.
- 2 bolsillos en perneras tipo cargo.
- 2 bolsillos traseros.
- Cinturilla extra alta en espalda.
- Trabillas extra anchas en cintura.

COMPOSICIÓN:
100% Algodón

Uds. Caja: **20** Pedido Min: **1 ud.**

TALLAS: **36 a 62**



488PTTOPAM azul marino

488PTTOPR rojo

488PTTOPG gris

488PTTOPV verde

488PTTOPBE beige

488PTTOPBBL blanco

488PTTOPNE negro

PANTALÓN TOP LINE MULTIBOLSILLO

Poliéster/algodón 245 g/m²

- Cinturilla extra alta en espalda.
- Trabillas extra anchas en cintura.

COMPOSICIÓN:

65% Poliéster / 35% algodón

Uds. Caja: **20** Pedido Min: **1 ud.**

TALLAS: **36 a 62**



488BTOPAZ azulina

TALLAS: 48 a 70

488BTOPAM azul marino

TALLAS: 48 a 70

488BTOPG gris

TALLAS: 48 a 68

488BTOPV verde

TALLAS: 48 a 68

BUZO TOP LINE

Algodón 245 g/m²

- Multibolsillos. Portabolis en brazo
- Ajuste a cadera por elásticos laterales.

COMPOSICIÓN:
100% Algodón

Uds. Caja: **20** Pedido Min: **1 ud.**

TALLAS: **48 a 70**



488BTTOPG gris

488BTTOPAZ azulina

488BTTOPBE beige

488BTTOPR rojo

BUZO TOP LINE

Poliéster/algodón 245 g/m²

- Multibolsillos. Portabolis en brazo
- Ajuste a cadera por elásticos laterales.

COMPOSICIÓN:

65% Poliéster / 35% algodón

Uds. Caja: **20** Pedido Min: **1 ud.**

TALLAS: **48 a 68**



EQUIPACIONES **TOP LINE**
Professional fitting

EQUIPACIONES **BASIC LINE**
Professional fitting



488STOPAZ azulina

488STOPBE beige

488STOPBL blanco

488STOPAM azul marino

488STOPG gris

BERMUDA TOP LINE

MULTIBOLSILLO

Algodón 245 g/m²

- 2 bolsillos en cadera tipo francés.
- 2 bolsillos en pernera tipo cargo.
- Ajuste a cadera con fuelles elástico trasero y 5 trabillas.

COMPOSICIÓN:
100% Algodón



Uds. Caja: **20** Pedido Min: **1 ud.**

TALLAS: **38/40 a 58/60**



388CG gris

TALLAS: 48 a 66

388CAM azul marino

TALLAS: 48 a 68

388CAZ azulina

TALLAS: 48 a 68

CHAQUETA BASIC LINE

Poliéster/algodón 200 g/m²

- Ajuste a cadera con elásticos laterales.
- 2 bolsillos en pecho.

COMPOSICIÓN:
80% Poliéster / 20% algodón

Uds. Caja: **20**

Pedido Min: **1 ud.**



488CCRTOPAZ azulina

488CCRTOPAM azul marino

CHAQUETA BANDAS REFLECTANTES TOP LINE

Algodón 245 g/m²

- Bandas retrorreflectantes en torso y mangas.
- Multibolsillos. Portabolis en brazo.
- Ajuste a cadera por elásticos laterales.

COMPOSICIÓN:
100% Algodón



EN 13688

Cat.II

Uds. Caja: **20**

Pedido Min: **1 ud.**

TALLAS: **48 a 68**

EN 17353



Tipo B3

"En el conjunto"



Nuevo color

mayoral

Suministros Industriales y Servicios



488PCRTOPAZ azulina

488PCRTOPAM azul marino

PANTALÓN BANDAS REFLECTANTES TOP LINE MULTIBOLSILLO

Algodón 245 g/m²

- Bandas retrorreflectantes en perneras.
- Ajuste a cadera por elásticos laterales.

COMPOSICIÓN:
100% Algodón



EN 13688

Cat.II

Uds. Caja: **20**

Pedido Min: **1 ud.**

TALLAS: **38 a 62**

EN 17353



Tipo B3

"En el conjunto"



Nuevo color



388BTBL blanco

388BTAM azul marino

388BTAZ azulina

BUZO BASIC LINE

Poliéster/algodón 200 g/m²

- Ajuste a cadera con elástico.
- 2 bolsillos en pecho y 2 en perneras.

COMPOSICIÓN:
80% Poliéster / 20% algodón

Uds. Caja: **20**

Pedido Min: **1 ud.**

TALLAS: **48 a 70**



EQUIPACIONES BASIC LINE
Professional fitting



388CEAZ azulina

CHAQUETA ALGODÓN BASIC LINE
Algodón 200 g/m²

- Ajuste a cadera con elásticos laterales.
 - 2 bolsillos en pecho.
- COMPOSICIÓN:
100% Algodón

Uds. Caja: **20** Pedido Min: **1 ud.**
TALLAS: **48 a 66**



388PEAZ azulina

388PEG gris

388PEAM azul marino
TALLAS: 34 a 62

PANTALÓN ALGODÓN BASIC LINE
MULTIBOLSILLO
Algodón 200 g/m²

- Bolsillos en pernera tipo cargo.
 - Trabillas extra anchas en cintura
- COMPOSICIÓN:
100% Algodón

Uds. Caja: **20** Pedido Min: **1 ud.**
TALLAS: **38 a 62**



mayoral
Suministros Industriales y Servicios



388CCRAM azul marino
TALLAS: 48 a 68

388PCRAM azul marino
TALLAS: 38 a 62

CHAQUETA / PANTALÓN BANDAS REFLECTANTES BASIC LINE
MULTIBOLSILLO
Tejido poliéster/algodón 200 g/m²

- Ajuste a cadera con elásticos laterales.
- 2 bolsillos en pecho.
- Multibolsillos.
- Trabillas extra anchas en cintura.

COMPOSICIÓN:
80% Poliéster / 20% algodón

EN ISO 13688 Cat.II

Uds. Caja: **20** Pedido Min: **1 ud.**

EN 17353



Tipo B3

EN 17353



Tipo B2



388BAUBL blanco

388BAUAZ azulina

BATA UNISEX BASIC LINE
Tejido poliéster/algodón 200 g/m²

- Cuello de solapa.
 - Un bolsillo en pecho y dos en cadera.
- COMPOSICIÓN:
80% Poliéster / 20% algodón

Uds. Caja: **20** Pedido Min: **1 ud.**
TALLAS: **38/40 a 62/64**



388SAM azul marino

388SG gris

BERMUDA BASIC LINE
MULTIBOLSILLO
Tejido poliéster/algodón 200 g/m²

- 2 Bolsillos en pernera tipo cargo 2 en cintura y 2 traseros con tapeta.
- Trabillas extra anchas en cintura.

COMPOSICIÓN:
80% Poliéster / 20% algodón

Uds. Caja: **20** Pedido Min: **1 ud.**
TALLAS: **36 a 62**



Nuevo color

EQUIPACIONES POLOS
PRO SERIES professional fitting



1288PTMCAAZ azul marino/azulina
1288PTMCAMNE azul marino/negro
1288PTMCRN rojo/negro
1288PTMCGNE gris/negro
POLO "TÉCNICO" PRO SERIES
 Poliéster 135 g/m² _punto BirdEye

- Tejido "BirdEye" que aporta ligereza y suavidad y favorece la transpiración.
- Bolsillo en pecho

COMPOSICIÓN: 100% Poliéster.
 Uds. Caja: **50** Pedido Min: **1 ud.**
 TALLAS: **M a 2XL**



1288PTAMAZ a.marino/costado azulina
1288PTNEG gris/ costado negro
1288PTGNE negro/ costado gris
POLO "TÉCNICO" PRO SERIES
 Poliéster 150 g/m²

- Polo técnico de manga corta en tejido transpirable
- Propiedades de secado rápido de la sudoración (quickdry).

COMPOSICIÓN: 100% Poliéster.
 Uds. Caja: **50** Pedido Min: **1 ud.**
 TALLAS: **S a 3XL**



1288PAMCAZ azulina
1288PAMCG gris
1288PAMCV verde
1288PAMCNE negro
1288PAMCAM azul marino
 TALLAS: S a 3XL
POLO ALGODÓN MANGA CORTA
 Algodón 175 g/m²

- Polo básico cuello de solapa
- Bolsillo en pecho

COMPOSICIÓN: 100% Algodón
 Uds. Caja: **50** Pedido Min: **1 ud.**
 TALLAS: **M a 2XL**



- ALTA RESISTENCIA**
 Con propiedades mecánicas excepcionales ensayado frente al estirado con propiedades anti-pilling manteniéndolas incluso después del lavado y el secado.
- ANTI-ENGANCHONES**
 Minimiza la probabilidad de enganchones aumentando la vida útil de la prenda y la seguridad del usuario.
- SECADO RÁPIDO "QUICK DRY"**
 El tejido permite una rápida evaporación del sudor corporal para acortar de manera excepcional el tiempo de secado.
- TEJIDO ALTA TRANSPIRACIÓN**
 Su alto poder de permeación al vapor de agua otorga una transpirabilidad excepcional otorgando un gran confort térmico y ergonómico.



1288PAMLG gris
 TALLAS: M a 2XL
1288PAMLAM azul marino
 TALLAS: S a 3XL
POLO ALGODÓN MANGA LARGA
 Algodón 200 g/m²

- Polo básico cuello de solapa
- Bolsillo en pecho
- Tejido punto piqué

COMPOSICIÓN: 100% Algodón
 Uds. Caja: **50** Pedido Min: **1 ud.**



EQUIPACIONES CAMISETAS

Professional fitting



ALTA RESISTENCIA

Con propiedades mecánicas excepcionales ensayado frente al estirado con propiedades anti-pilling manteniéndolas incluso después del lavado y el secado.



ANTI-ENGANCHONES

Minimiza la probabilidad de enganchones aumentando la vida útil de la prenda y la seguridad del usuario.



SECADO RÁPIDO "QUICK DRY"

El tejido permite una rápida evaporación del sudor corporal para acortar de manera excepcional el tiempo de secado.



TEJIDO ALTA TRANSPIRACIÓN

Su alto poder de permeación al vapor de agua otorga una transpirabilidad excepcional otorgando un gran confort térmico y ergonómico.



1288TSTAMAZ a.marino/costado azulina

1288TSTNEG gris/ costado negro

1288TSTGNE negro/ costado gris

CAMISETA "TÉCNICA" PRO SERIES
Poliéster 150 g/m²

- Camiseta técnica de manga corta en tejido poliéster transpirable
- Propiedades de secado rápido de la sudoración (quickdry).

COMPOSICIÓN: 100% Poliéster.

Uds. Caja: **50**

Pedido Min: **1 ud.**

TALLAS: **S a 3XL**



1288TSG gris

TALLAS: M a 2XL

1288TSBL blanca

TALLAS: M a 2XL

1288TSAM azul marino

TALLAS: S a 3XL

CAMISETA ALGODÓN MANGA CORTA
Algodón 145 g/m²

- Tipo básico cuello redondo.

COMPOSICIÓN: 100% Algodón

Uds. Caja: **50**

Pedido Min: **1 ud.**



mayoral
Suministros Industriales y Servicios



EQUIPACIONES CAMISAS

BASIC professional fitting



388CMCG gris
TALLAS: 37/38 a 49/50

388CMCAZ azulina
TALLAS: 37/38 a 51/52

388CMCAC azul celeste
TALLAS: 37/38 a 49/50

388CMCV verde
TALLAS: 39/40 a 49/50

CAMISAS BASIC MANGA CORTA
Poliéster/algodón 95 g/m²

- Tipo básico cuello sastre.
 - 2 Bolsillos en pecho
- COMPOSICIÓN:
65% poliéster / 35% algodón

Uds. Caja: **40**

Pedido Min: **1 ud.**



388CXMLAZ azulina

388CZMLAM azul marino

CAMISAS BASIC ALGODÓN
MANGA LARGA
Algodón 125 g/m²

- Tipo básico cuello sastre.
- 2 Bolsillos en pecho

COMPOSICIÓN: 100% algodón

Uds. Caja: **40**

Pedido Min: **1 ud.**

TALLAS: **37/38 a 51/52**



388CMLV verde
TALLAS: 43/44 a 51/52

388CMLAC azul celeste
TALLAS: 37/38 a 49/50

388CMLG gris
TALLAS: 37/38 a 51/52

388CMLAZ azulina
TALLAS: 37/38 a 51/52

388CMLBE beige
TALLAS: 37/38 a 47/48

CAMISAS BASIC MANGA LARGA
Poliéster/algodón 95 g/m²

- Tipo básico cuello sastre.
- 2 Bolsillos en pecho

COMPOSICIÓN:
65% poliéster / 35% algodón

Uds. Caja: **40**

Pedido Min: **1 ud.**



VESTUARIO COMPLEMENTOS
Professional fitting



1388FLNNE

FAJA LUMBAR CON TIRANTES REGULABLES Y CIERRE DE VELCRO

- Fácil colocación gracias a su elasticidad y al sistema de ajuste mediante velcro.
- 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.
- Efecto térmico a través de la generación de calor.

MATERIALES:

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

TALLAS	MEDIDAS CINTURA
S	80 a 95 cm
M	95 a 105 cm
L	105 a 120 cm
XL	120 a 135 cm
2XL	135 a 150 cm



1388BELTNE

CINTURÓN

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

Uds. Caja: **50** Pedido Min: **1 ud.**

TALLAS: **Única**



1388BPHAM

PORTA-HERRAMIENTAS BOLSA PARA CINTURÓN

- Tejido de alta resistencia
- Costuras reforzadas. Acolchado en la zona que se ajusta a la cintura del trabajador.

*Herramientas no incluidas.

Uds. Caja: **50** Pedido Min: **1 ud.**

TALLA: **Única**



1388BRNAM azul marino

BUFANDA TIPO BRAGA

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

Uds. Caja: **100** Pedido Min: **1 ud.**

TALLA: **Única**



1388GTNAM azul marino

GORRO DE PUNTO

- Gorro de punto con tejido interior tipo forro polar.

Uds. Caja: **100** Pedido Min: **1 ud.**

TALLA: **Única**



COOLMAX

1388CTCNE

CALCETÍN DE VERANO TIPO TOBILLERO.

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 de la prenda incorporan un refuerzo extra de poliamida.

COMPOSICIÓN:

70% poliéster Coolmax / 27% poliamida / 3% elastano

Uds. Caja: **100** Pedido Min: **1 par**
TALLAS: **39/42 a 43/46**



COOLMAX

1388CVCNE

CALCETÍN DE VERANO

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 de la prenda incorporan un refuerzo extra de poliamida.

COMPOSICIÓN:

70% poliéster Coolmax / 27% poliamida / 3% elastano

Uds. Caja: **100** Pedido Min: **1 par**
TALLAS: **39/42 a 43/46**



THERMOLITE

1388CITNE

CALCETÍN DE INVIERNO

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 de la prenda incorporan un refuerzo extra de poliamida.

COMPOSICIÓN:

70% poliéster Thermolite / 27% poliamida / 3% elastano.

Uds. Caja: **100** Pedido Min: **1 par**
TALLAS: **39/42 a 43/46**



1388RRPSIN

RODILLERA RÍGIDA PRO

Estructura: Poliamida y Spandex.
Protector: PVC (exterior) y EVA (relleno).
Pack 2 unidades

- Fácil colocación gracias a su elasticidad y al sistema de ajuste mediante velcro.
- Diseñada para impedir daños producidos en superficies duras o con pequeñas piedras.



Uds. Caja: **12** Pedido Min: **1 par**

TALLA: **Única**



1388RRNNE

RODILLERA EXTERIOR RÍGIDA

Pack de 2 unidades.

- Realizada en PVC y acolchado con tejido Oxford poliamida.
- Ajustable mediante cinchas regulables a la rodilla y fijable mediante velcro.



Uds. Caja: **20** Pedido Min: **1 par**

TALLA: **Única**



1388RNNE

RODILLERA FLEXIBLE DE POLIURETANO

Pack de 2 unidades.

- Medidas (medidas de máximas dimensiones teniendo en cuenta de que es "troceable" hasta ajustar):

- Ancho - 16 cm
- Alto - 21 cm
- Espesor - 2 cm

Uds. Caja: **30** Pedido Min: **1 par**

TALLA: **Única**

Vestuario de alta visibilidad, normativa EN ISO 20471

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 retroreflexión. También por las áreas mínimas y por la disposición de los materiales usados en su confección:

- Material combinado

Material que presenta a la vez propiedades de fluorescencia y de retroreflexión.

- 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 tres clases de ropa de protección según las áreas mínimas de los materiales que incorpora la prenda:

Ropa de alta visibilidad de clase 1

Es el nivel mínimo de protección requerido. Lo deben vestir usuarios pasivos de carreteras en presencia de vehículos por debajo de 30 km/h (camino rurales, almacenes...).

Ropa de alta visibilidad de clase 2

Es el nivel medio de protección. Lo deben vestir usuarios pasivos de carreteras en presencia de vehículos por debajo de 60 km/h. (casco urbano, logística, reparto...).

Ropa de alta visibilidad de clase 3

Es el nivel máximo de protección. Lo deben vestir usuarios pasivos de carreteras en presencia de vehículos por encima de 60 km/h (carretera nacional, autovías/autopistas, aeropuertos...).



x= clase de la prenda (1, 2 o 3)

Otras presentes en este vestuario

EN 17353 VISIBILIDAD REALZADA

Ropa para realzar la presencia del usuario en situaciones de riesgo medio.



POLOS Y CAMISETAS
Alta visibilidad EN ISO 20471



RADIUX
1288PAVMCRYF amarillo
1288PAVMCRNF naranja
POLO MANGA CORTA
 Poliéster transpirable bird-eye
 150 g/m²
 EN ISO 13688 Cat.II
 Uds. Caja: 50 Pedido Min: 1 ud.
 TALLAS: S a 3XL



ALTA VISIBILIDAD



PRISMA
1288PAVXCRYFA amarillo/azul marino
1288PAVXCRNFA naranja/azul marino
1288PAVXCRYFV amarillo/verde
POLO MANGA CORTA BICOLOR
 Poliéster transpirable bird-eye
 150 g/m²
 EN ISO 13688 Cat.II
 Uds. Caja: 50 Pedido Min: 1 ud.
 TALLAS: S a 3XL



Suministros Industriales y Servicios



NEON
1288PAVMLRYF amarillo
1288PAVMLRNF naranja
POLO NEON MANGA LARGA
 Poliéster transpirable bird-eye
 150 g/m²
 EN ISO 13688 Cat.II
 Uds. Caja: 50 Pedido Min: 1 ud.
 TALLAS: S a 3XL



OPTIC
1288TSAVMCYFA amarillo/azul marino
1288TSAVMCNFA naranja/azul marino
CAMISETA MANGA CORTA BICOLOR
 Poliéster transpirable bird-eye
 150 g/m²
 EN ISO 13688 Cat.II
 Uds. Caja: 50 Pedido Min: 1 ud.
 TALLAS: S a 3XL



REFLEX
1288PAVXLRIFA amarillo/azul marino
1288PAVXLRNFA naranja/azul marino
POLO REFLEX MANGA LARGA BICOLOR
 Poliéster transpirable bird-eye
 150 g/m²
 EN ISO 13688 Cat.II
 Uds. Caja: 50 Pedido Min: 1 ud.
 TALLAS: S a 3XL



988POFIYFAM amarillo / azul marino
POLO IGNÍFUGO/ANTIESTÁTICO. ALTA VISIBILIDAD

Tejido con propiedades permanentes 200 g/m²
 • Ajustes elásticos en cintura y puños. Bandas retrorreflectantes retardantes a la llama.
 • Pictogramas y normas grabadas por transferencia de calor en color plata retrorreflectante.
 • Propiedades del tejido resistentes para 25 lavados.
 COMPOSICIÓN: 60% Modacrílico, 38% algodón y 2% poliamida. Costuras con hilo de meta-aramida
 Uds. Caja: 20 Pedido Min: 1 ud.
 TALLAS: S a 4XL EN ISO 13688 Cat.III



POLOS Y CAMISETAS
Alta visibilidad EN ISO 20471



BRIGHT

POLO MANGA CORTA BICOLOR con bandas segmentadas.

100% Poliéster 150 g/m²

1288PAVCSYFA amarillo-azul marino

1288PAVCSNFA naranja-azul marino

JINX

45% poliéster / 55% algodón 150 g/m²

1288PAVCPYFA amarillo-azul marino

1288PAVCPNFA naranja-azul marino

EN ISO 13688

Cat.II

Uds. Caja: 50

Pedido Min: 1 ud.

TALLAS: S a 5XL



ONYX

POLO MANGA LARGA BICOLOR con bandas segmentadas.

100% Poliéster 150 g/m²

1288PAVLSYFA amarillo-azul marino

1288PAVLSNFA naranja-azul marino

XARA

45% poliéster / 55% algodón 150 g/m²

1288PAVLPYFA amarillo-azul marino

1288PAVLPNFA naranja-azul marino

EN ISO 13688

Cat.II

Uds. Caja: 50

Pedido Min: 1 ud.

TALLAS: S a 5XL



DIXIE

CAMISETA MANGA CORTA BICOLOR con bandas segmentadas.

100% Poliéster 150 g/m²

1288TSAVCSYFA amarillo-azul marino

1288TSAVCSNFA naranja-azul marino

PIXIE

45% poliéster / 55% algodón 150 g/m²

1288TSAVCPYFA amarillo-azul marino

1288TSAVCPNFA naranja-azul marino

EN ISO 13688

Cat.II

Uds. Caja: 50

Pedido Min: 1 ud.

TALLAS: S a 5XL



ALTA VISIBILIDAD

CHALECOS
Alta visibilidad EN ISO 20471



SOLEN

288VFCYF amarillo

TALLAS: **S a 3XL**

288VFCNF naranja

TALLAS: **M a 3XL**

CHALECO ALTA VISIBILIDAD. Punto
Poliéster 120 g/m²

- Cierre frontal de cremallera.
 - Porta etiquetas transparente.
- COMPOSICIÓN: 100% poliéster

Peso total talla L: 146g

EN ISO 13688

Cat.II

Uds. Caja: **100**

Pedido Min: **1 ud.**



ESVET

288VMMFYF amarillo

288VMMFNF naranja

CHALECO ALTA VISIBILIDAD Punto/malla
Multibolsillos 120/50 g/m²

- Cierre frontal de cremallera de plástico inyectado #6. Porta identificación.
- 3 bolsillos de fuelle, uno destinado para dispositivos Smart.

COMPOSICIÓN:

MITAD INFERIOR: Tejido de punto 100% Poliéster 120 g/m²

MITAD SUPERIOR: Tejido de punto tipo malla 100% Poliéster 50 g/m²

EN ISO 13688

Cat.II

Uds. Caja: **100**

Pedido Min: **1 ud.**

TALLAS: **S a 3XL**



SHINE

288VFCMYF amarillo

TALLAS: **S a 3XL**

288VFCMN naranja

TALLAS: **S a 2XL**

CHALECO ALTA VISIBILIDAD. Punto/malla

Poliéster 120 g/m²

- Cierre frontal de cremallera.
 - Porta etiquetas transparente.
- COMPOSICIÓN: Tejido de punto en la mitad inferior, 100% Poliéster. 120 g/m²
Tejido de punto tipo malla en la mitad superior, 100% poliéster. 50 g/m²

Peso total talla L: 126g

EN ISO 13688

Cat.II

Uds. Caja: **100**

Pedido Min: **1 ud.**



BALIZA

288VMBFYFA amarillo

288VMBFNFA naranja

CHALECO ALTA VISIBILIDAD BICOLOR. Punto
Multibolsillos 120 g/m²

- Cierre frontal de cremallera de plástico inyectado #6. Porta identificación.
- 3 bolsillos de fuelle, uno destinado para dispositivos Smart.

COMPOSICIÓN:

MITAD INFERIOR: Tejido de punto 100% Poliéster 120 g/m²

MITAD SUPERIOR: Tejido de punto 100% Poliéster 120 g/m²

EN ISO 13688

Cat.II

Uds. Caja: **100**

Pedido Min: **1 ud.**

TALLAS: **S a 3XL**



SAX

HV714YF amarillo

HV714NF naranja

CHALECO ALTA VISIBILIDAD. Punto
Poliéster 120 g/m²

- Cierre frontal de velcro.
 - 2 bandas retrorreflectantes
- COMPOSICIÓN: Tejido de punto 100% Poliéster. 120 g/m²

Peso total talla L: 140g

EN ISO 13688

Cat.II

Uds. Caja: **50**

Pedido Min: **10 ud.**

TALLAS: **S a 2XL**



SILVER

HVTYF amarillo

TIRANTES ALTA VISIBILIDAD

Poliéster 120 g/m²

- Tejido de punto.
 - Cierre frontal de velcro.
- COMPOSICIÓN: 100% Poliéster.

EN ISO 13688

Cat.II

Uds. Caja: **100**

Pedido Min: **1 ud.**

TALLA: **XL**



CHALECOS
Alta visibilidad EN ISO 20471



988VFYIAYF amarillo

CHALECO IGNÍFUGO Y ANTIESTÁTICO. ALTA VISIBILIDAD 130 g/m²

- Para situaciones de peligro de baja visibilidad, donde además sea exigible una prenda antiestática (ambientes ATEX).
 - Bandas retrorreflectantes retardantes a la llama. Pictogramas y normas certificadas, grabados por transferencia de calor.
 - Riesgos laborales en las industrias metalúrgica, petroquímica y naval.
 - Propiedades del tejido resistentes para 25 lavados.
- COMPOSICIÓN:
98% Poliéster / 2% hilo antiestático. Costuras con hilo de meta-aramida.

Uds. Caja: **50**

Pedido Min: **1 ud.**

TALLAS: **M a 2XL**

EN ISO 13688 Cat.II



ELEK

288VMFYF amarillo

288VMFNF naranja

CHALECO ALTA VISIBILIDAD ACOLCHADO MULTIBOLSILLOS 450 g/m²

- COMPOSICIÓN:
Exterior: 100% poliéster/PU - 200 gr/m². Max. x 25.
Relleno: 100% poliéster (guata) - 200 gr/m².
Lámina Interior: 100% poliéster - 50 gr/m².

EN ISO 13688

Cat.II

Uds. Caja: **10**

Pedido Min: **1 ud.**

TALLAS: **M a 2XL**



EN ISO 20471



VISOR

288VSFYFA amarillo

288VSFNFA naranja

CHALECO ALTA VISIBILIDAD SOFTSHELL BICOLOR BANDAS SEGMENTADAS 300 g/m²

- Lámina interior de tejido polar con grabado.
- Dos bolsillos laterales de boca vertical

- COMPOSICIÓN:
Lámina exterior: 100% poliéster con propiedades mecánicas elásticas.
Lámina intermedia (membrana): TPU
Lámina Interior: 100% poliéster polar.

EN ISO 13688

Cat.II

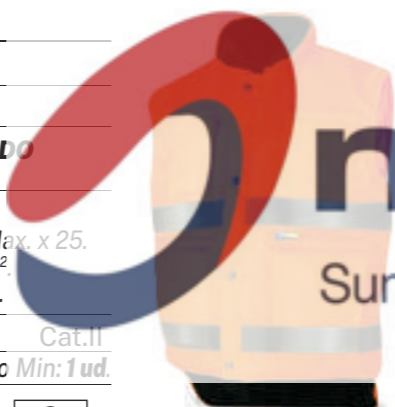
Uds. Caja: **20**

Pedido Min: **1 ud.**

TALLAS: **S a 3XL**



EN ISO 20471



mayoral
Suministros Industriales y Servicios

ARTÍCULOS PARA SEÑALIZAR AL USUARIO
Alta visibilidad



METAL
Free

2088GPPFNYF amarillo

2088GPPFNNF naranja

GORRA DE PROTECCIÓN ANTI-GOLPES ALTA VISIBILIDAD. BANDAS REFLECTANTES

- Tipo béisbol con ventilación de rejilla.
 - Bandas reflectantes en ambos laterales.
 - Casquete interior en ABS con almohadilla interior en EVA.
- COMPOSICIÓN: 100% Poliéster.

USOS 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.

EN 812

Cat.II

Uds. Caja: **60**

Pedido Min: **1 ud.**

TALLA: **Unica.** Velcro regulable (58 a 63cm)



EQUIPACIONES
Alta visibilidad EN ISO 20471



NEXO
388CFXYFA amarillo/azul marino
388CFXNFA naranja/azul marino
388CFXYFV amarillo/verde
CHAQUETA ALTA VISIBILIDAD BICOLOR
Poliéster/algodón 200 g/m²

- Ajuste elástico en cadera.
- 2 bolsillos en pecho con cremallera.

COMPOSICIÓN:
80% poliéster 20% algodón. Máx.X25

EN ISO 13688 Cat.II
Uds. Caja: 20 Pedido Min: 1 ud.
TALLAS: 48 a 68



GALAXY
388PFXYFA amarillo/azul marino
388PFXNFA naranja/azul marino
388PFXYFV amarillo/verde
PANTALÓN ALTA VISIBILIDAD BICOLOR MULTIBOLSILLO
Poliéster/algodón 200 g/m²

- Ajuste elástico a cintura y pinzas, con cinco bolsillos.

COMPOSICIÓN:
80% poliéster 20% algodón. Máx.X25

EN ISO 13688 Cat.II
Uds. Caja: 20 Pedido Min: 1 ud.
TALLAS: 38 a 62



SIGNUM
588PSTFYFA amarillo/azul marino
588PSTFNFA naranja/azul marino
PANTALÓN ALTA VISIBILIDAD BICOLOR MULTIBOLSILLO
Poliéster/algodón 240 g/m²

- Ajuste a cadera con elástico trasero laterales y 5 trabillas.
- 6 bolsillos: 2 a la cadera tipo francés, 2 en perneras tipo cargo con contraste de tejido fluo en fuelle y 2 bolsillos traseros tapeta.

COMPOSICIÓN:
63% poliéster, 34% algodón y 3% elastano

EN ISO 13688 Cat.II
Uds. Caja: 20 Pedido Min: 1 ud.
TALLAS: 36 a 68



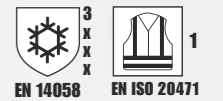
STRETCH



ICON
388CFXAYFA amarillo/azul marino
CHAQUETA ACOLCHADA ALTA VISIBILIDAD BICOLOR 430 g/m²

Lám. exterior: 200 g/m². 80% poliéster 20% algodón. Máx.X25.
Relleno: 180 g/m². 100% poliéster aguatado.
Lámina interior (forro): Tejido 50 g/m². 100% poliéster.

EN ISO 13688 Cat.II
Uds. Caja: 10 Pedido Min: 1 ud.
TALLAS: 48 a 68



FLASH
388PFXYFA amarillo/azul marino
PANTALÓN ACOLCHADO ALTA VISIBILIDAD BICOLOR 430 g/m²

Lám. exterior: 200 g/m². 80% poliéster 20% algodón. Máx.X25.
Relleno: 180 g/m². 100% poliéster aguatado.
Lámina interior (forro): Tejido 50 g/m². 100% poliéster.

EN ISO 13688 Cat.II
Uds. Caja: 10 Pedido Min: 1 ud.
TALLAS: 38 a 62



988CFYICYFA amarillo/azul marino 260 g/m²
CHAQUETA IGNÍFUGA/ANTI-ESTÁTICA ALTA VISIBILIDAD.

- Protección contra calor y llama, soldeo y procesos afines y los efectos térmicos del arco eléctrico.

COMPOSICIÓN:
Contraste: (azul marino) 98% algodón (tratado) y 2% poliamida.
Fondo: (amarillo fluo) 80% algodón (tratado), 19% poliéster y 1% poliamida.
Costuras con hilo de meta-aramida.

EN ISO 13688 Cat.III
Uds. Caja: 20 Pedido Min: 1 ud.
TALLAS: 48/50 a 68/70

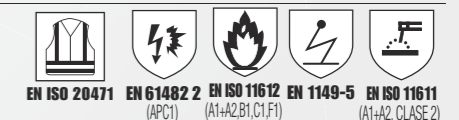


988PFYICAM amarillo/azul marino 260 g/m²
PANTALÓN IGNÍFUGO/ANTIESTÁTICO ALTA VISIBILIDAD.

- Protección contra calor y llama, soldeo y procesos afines y los efectos térmicos del arco eléctrico.

COMPOSICIÓN:
Contraste: (azul marino) 98% algodón (tratado) y 2% poliamida.
Fondo: (amarillo fluo) 80% algodón (tratado), 19% poliéster y 1% poliamida.
Costuras con hilo de meta-aramida.

EN ISO 13688 Cat.III
Uds. Caja: 20 Pedido Min: 1 ud.
TALLAS: 38/40 a 62/64



*Consultar clase-combinación EN ISO 20471 para pantalón.

EQUIPACIONES BASIC
Alta visibilidad EN ISO 20471

CHAQUETAS
Alta visibilidad EN ISO 20471



LAMP

388CFEYF amarillo fluo

CHAQUETA ALTA VISIBILIDAD.

Poliéster/algodón 200 g/m²

- Ajuste elástico en cadera y en puños.
- 2 bolsillos en pecho con cierre por cremallera plástica inyectada.
- COMPOSICIÓN:
80% poliéster 20% algodón.

EN ISO 13688

Cat.II

Uds. Caja: 20

Pedido Min: 1 ud.

TALLAS: 48 a 68



STAR

388PFEYF amarillo fluo

PANTALÓN ALTA VISIBILIDAD.

Poliéster/algodón 200 g/m²

- Ajuste elástico a cintura, 5 trabillas
- Multibolsillos
- COMPOSICIÓN:
80% poliéster 20% algodón.

EN ISO 13688

Cat.II

Uds. Caja: 20

Pedido Min: 1 ud.

TALLAS: 36 a 62



HANSA

388BFYEF amarillo fluo

BUZO ALTA VISIBILIDAD.

Poliéster/algodón 200 g/m²

- Ajuste elástico en cadera.
- Cremallera de espiral.
- 2 bolsillos en cadera, uno trasero y uno en pecho.
- COMPOSICIÓN:
80% poliéster 20% algodón.

EN ISO 13688

Cat.II

Uds. Caja: 20

Pedido Min: 1 ud.

TALLAS: 48 a 68



SOFTSHELL

Función chaleco:
Mangas desmontables
mediante cremallera.



AMBAR

288CSFYAYFA amarillo/azul marino

288CSFYANFA naranja/azul marino

CAZADORA SOFTSHELL BICOLOR

ALTA VISIBILIDAD.

Mangas desmontables 310 g/m²

- Cierre mediante cremallera de poliéster de espiral invisible "Waterproof".
- COMPOSICIÓN:
Lámina exterior: 100% Poliéster
Lámina intermedia: 100% Poliuretano (TPU).
Lámina interior: 100% Poliéster perchado.

Peso total talla L: 750g

EN ISO 13688

Cat.II

Uds. Caja: 20

Pedido Min: 1 ud.

TALLAS: S a 3XL



Nuevo color

DRIVER

288FPFMIXYFA amarillo/azul marino

TALLAS: XS a 3XL

288FPFMIXNFA naranja/azul marino

TALLAS: S a 3XL

CHAQUETA POLAR BICOLOR ALTA VISIBILIDAD

Poliéster 280 g/m²

- Ajuste de puños mediante elástico. 2 bolsillos
- Cierre mediante cremallera plástica inyectada.
- COMPOSICIÓN: 100% Poliéster (perchado tundido en exterior y perchado en interior)

Peso total talla L: 600g

EN ISO 13688

Cat.II

Uds. Caja: 10

Pedido Min: 1 ud.



288CHPFYFA amarillo/azul marino

288CHPFNFA naranja/azul marino

CHAQUETA POLAR BICOLOR ALTA VISIBILIDAD

Poliéster 280 g/m²

- Ajuste de puños mediante elástico. 2 bolsillos
- Cierre mediante cremallera plástica inyectada.
- COMPOSICIÓN: 100% Poliéster (perchado tundido en exterior y perchado en interior)

Peso total talla L: 600g

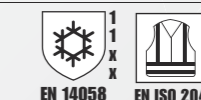
EN ISO 13688

Cat.II

Uds. Caja: 10

Pedido Min: 1 ud.

TALLAS: XS a 3XL



PARKAS
Alta visibilidad EN ISO 20471



LINUX

288PFMIXYFA amarillo/azul marino

288PFMIXNFA naranja/azul marino

PARKA BICOLOR ALTA VISIBILIDAD
Costuras termoselladas 320 g/m²

- Capucha ajustable mediante tancas.
 - 2 bolsillos delanteros con tapeta y 1 bolsillo interior.
- COMPOSICIÓN:**
Lámina exterior: 100% poliéster Oxford 300D/PU 170gr/m². Max. x5.
Relleno: 100% poliéster (guata) -110 gr/m².
Lámina interior: 100% poliéster - 50 gr/m².

EN ISO 13688 Cat.II
Uds. Caja: 10 Pedido Min: 1 ud.



XAVE

288PFEYF amarillo fluo

288PFNENF naranja fluo

PARKA BÁSICA ALTA VISIBILIDAD
Costuras termoselladas 320 g/m²

- Capucha ajustable mediante tancas.
 - 2 bolsillos delanteros con tapeta y 1 bolsillo interior.
- COMPOSICIÓN:**
Lámina exterior: 100% poliéster Oxford 150D/PU 170g/m². Max. x5.
Relleno: 100% poliéster (guata) -110 gr/m².
Lámina interior: 100% poliéster -50 gr/m².

EN ISO 13688 Cat.II
Uds. Caja: 10 Pedido Min: 1 ud.



LASER

288PKFMIXYFA amarillo/azul marino

288PKFMIXNFA naranja/azul marino

288PKFMIXYFV amarillo/verde

PARKA TRIPLE USO BICOLOR ALTA VISIBILIDAD



LASER

288PKFYF amarillo fluo

PARKA TRIPLE USO ALTA VISIBILIDAD



Características técnicas comunes

Costuras termoselladas 560 g/m²

CHUBASQUERO EXTERIOR:

- Capucha ajustable. Fijado a Husky mediante cremalleras.
- 2 bolsillos frontales.

HUSKY:

- 2 bolsillos exteriores / 1 interior. Convertible en chaleco quitando las mangas.

COMPOSICIÓN:

Lámina exterior: 100% poliéster Oxford 300D/ PU -180 g/m². Max. x25.
Relleno: 100% poliéster (guata) -150 g/m².
Lámina interior: 65% poliéster. 35% algodón -50 g/m².

EN ISO 13688

Uds. Caja: 10

TALLAS: S a 3XL



TRAJES DE AGUA
Alta visibilidad **EN ISO 20471**



IMPACT

288TAFYF amarillo fluo
TALLAS: **S a 3XL**

288TAFNF naranja fluo
TALLAS: **S a 2XL**

**CHAQUETA IMPERMEABLE
ALTA VISIBILIDAD.
Costuras termoselladas
Poliéster 140 g/m²**

- Capucha ajustable mediante tancas.
 - Cierre frontal por cremallera y tapeta con snaps.
 - 2 bolsillos exteriores.
- COMPOSICIÓN:
100% poliéster con recubrimiento de PU

EN ISO 13688 Cat.II
Uds. Caja: **20** Pedido Min: **1 ud.**



LUX

288PAFYF amarillo fluo
TALLAS: **S a 3XL**

288PAFNF naranja fluo
TALLAS: **S a 2XL**

**PANTALÓN IMPERMEABLE
ALTA VISIBILIDAD.
Costuras termoselladas
Poliéster 140 g/m²**

- Cintura auto ajustable a cadera mediante elásticos
 - 2 bolsillos exteriores con acceso a prenda interior
 - Bajos ajustables mediante snaps.
- COMPOSICIÓN:
100% poliéster con recubrimiento de PU

EN ISO 13688 Cat.II
Uds. Caja: **20** Pedido Min: **1 ud.**



TAFE

288TAFENF naranja fluo
288TAFEYF amarillo fluo

**TRAJE IMPERMEABLE
ALTA VISIBILIDAD.
Costuras termoselladas
Poliéster 135 g/m²**

- **CHAQUETA:** Capucha escamoteable y ajustable.
 - **PANTALÓN:** Ajuste en cadera mediante elástico y en tobillo por snap. Bolsillos sin fondo para acceder a la prenda interior.
- COMPOSICIÓN:
100% poliéster con recubrimiento de PU

EN ISO 13688 Cat.II
Uds. Caja: **20** Pedido Min: **1 ud.**
TALLAS: **S a 3XL**



Nuevo color



mayoral
Suministros Industriales y Servicios

EQUIPACIONES
Visibilidad realzada **EN 17353**



488CCRTOPAZ azulina
488CCRTOPAM azul marino
CHAQUETA BANDAS REFLECTANTES TOP LINE
Algodón 245g/m²

- Bandas retrorreflectantes en torso y mangas.
- Multibolsillos. Portabolis en brazo.
- Ajuste a cadera por elásticos laterales.

COMPOSICIÓN: 100% Algodón

EN ISO 13688 Cat.II
Uds. Caja: **20** Pedido Min: **1 ud.**
TALLAS: **48 a 68**

EN 17353
Tipo B3
"En el conjunto"



488PCRTOPAZ azulina
488PCRTOPAM azul marino
PANTALÓN BANDAS REFLECTANTES TOP LINE MULTIBOLSILLO
Algodón 245g/m²

- Bandas retrorreflectantes en perneras.
- Ajuste a cadera por elásticos laterales.

COMPOSICIÓN: 100% Algodón

EN ISO 13688 Cat.II
Uds. Caja: **20** Pedido Min: **1 ud.**
TALLAS: **38 a 62**

EN 17353
Tipo B3
"En el conjunto"



EQUIPACIONES
Visibilidad realzada **EN 17353**



388CCRAM azul marino
CHAQUETA BANDAS REFLECTANTES BASIC LINE
Algodón 200g/m²

- Ajuste a cadera con elásticos laterales. 2 bolsillos en pecho.

COMPOSICIÓN: 80% Poliéster / 20% algodón

TALLAS: **48 a 68**
Uds. Caja: **20** Pedido Min: **1 ud.**
EN ISO 13688 Cat.II

388PCRAM azul marino
PANTALÓN BANDAS REFLECTANTES BASIC LINE MULTIBOLSILLO. Algodón 200g/m²

- Bolsillos tipo cargo. Trabillas extra anchas en cintura.

COMPOSICIÓN: 80% Poliéster / 20% algodón

TALLAS: **38 a 62**
Uds. Caja: **20** Pedido Min: **1 ud.**
EN ISO 13688 Cat.II



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.
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.
EN 342

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.

Para la lluvia, la norma es la EN343:

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

X Resistencia a la penetración de agua
Cuando más alto sea el valor X, más resistencia a agua.
Y Resistencia al vapor de agua
Cuanto mayor sea el valor Y más transpirabilidad tendrá la prenda

EN 343

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

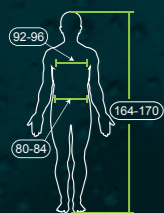
TALLA	S	M	L	XL	2XL	3XL
Tórax (cm)	84-92	92-100	100-108	108-116	116-124	124-128
Altura (cm)	164-170	170-176	176-182	182-188	188-194	194-200

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

mayoral
Suministros Industriales y Servicios



Medidas del usuario para las que se recomienda la talla
Pantalones: Altura y cintura
Prendas superiores: Altura y Tórax

Valores de referencia

← **BAJO-MEDIO** → ← **MEDIO-ALTO** →
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Valor de protección FRÍO	Valor de protección AGUA
Valor de protección VIENTO	Valor de protección TRANSPIRACIÓN

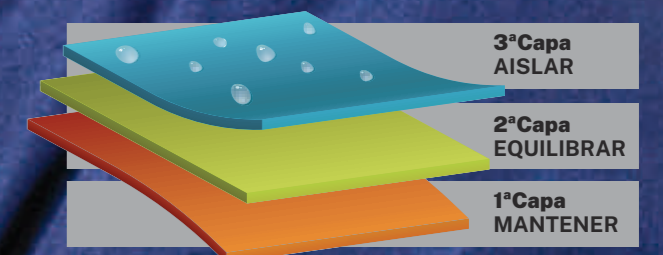
*Los pesajes totales de cada prenda se han realizado en base a la talla "L"

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)



VESTUARIO TÉRMICO

Primera capa_Absorción de humedad

PRIMERA CAPA_Vestuario térmico

La ropa interior térmica está diseñada para gestionar la humedad corporal y mantener la piel seca durante la actividad física o la exposición al frío. Fabricada con fibras técnicas como poliéster ofrece una alta capacidad de absorción y evacuación del sudor, evitando la sensación de humedad y el enfriamiento por evaporación. Además, sus propiedades de transpiración controlada y su ligero aporte térmico ayudan a conservar el calor corporal, optimizando el confort y la eficiencia del sistema de capas en entornos fríos.



288FLSAM azul marino
CAMISETA INTERIOR TÉRMICA
180g/m²



COMPOSICIÓN: 100% Poliéster

- Transpirable. Tejido a doble cara para triple función: entrega de calor, contención y eliminación si es en exceso.
- Doble tejido en cuello y puños.
- Faldón cubre riñones.

Uds. Caja: **20** Pedido Min: **1 ud.**

TALLAS: **M a 2XL**



mayoral
Suministros Industriales y Servicios



288FLMAM azul marino
MALLA INTERIOR TÉRMICA
180g/m²



COMPOSICIÓN: 100% Poliéster

- Muy ligera, fina y ajustable.
- Transpirable.
- Tejido a doble cara para triple función: entrega de calor, contención y eliminación si es en exceso.

Uds. Caja: **20** Pedido Min: **1 ud.**

TALLAS: **M a 2XL**

CHAQUETAS POLARES

Segunda capa_Retención de calor corporal

SEGUNDA CAPA

Actúa como aislante intermedio entre la capa base (que gestiona la humedad) y la capa externa (que protege del viento y la lluvia). Su objetivo principal es reducir la pérdida de calor por conducción y convección, manteniendo el microclima térmico corporal estable incluso en condiciones ambientales adversas.

Fibras sintéticas de baja densidad y alta retención térmica, como poliéster, poliamida o tejidos tipo fleece (forro polar), que atrapan el aire en su estructura interna. Dicho aire actúa como un aislante térmico pasivo, minimizando la transferencia de calor desde el cuerpo hacia el entorno.



VIRACOCHA

288CHPPGNE gris / negro
288CHPPAMNE azul marino / negro
CHAQUETA POLAR 325g/m²



COMPOSICIÓN:

Lámina exterior: 100% Poliéster

- Tejido de alto gramaje y abrigo con tejido poliéster y perchado.
- Torso recto para facilitar la movilidad.
- Dos bolsillos laterales y uno en pecho.

Uds. Caja: **10** Pedido Min: **1 ud.**

TALLAS: **S a 3XL**



QUETZAL

288CHPEAM azul marino
288CHPEG gris
288CHPENE negro
CHAQUETA POLAR 280g/m²



COMPOSICIÓN:

Lámina exterior: 100% Poliéster

- Poliéster y perchado acabado tundido. Sin ajuste en cintura para facilitar la movilidad.
- Manga corte recto, ajuste mediante elástico.
- Dos bolsillos laterales.

Peso total en la talla L: 350g

Uds. Caja: **10** Pedido Min: **1 ud.**

TALLAS: **S a 3XL**



CHALECOS ABRIGO

Segunda capa_Retención de calor corporal



HEIMDALL

288VMRMO azul marino oscuro

288VMRV verde

288VMRG gris

CHALECO MULTIBOLSILLO 350g/m²



COMPOSICIÓN:

Lámina exterior: 100% Poliéster 100g/m²

Acolchado: 100% Poliéster 200g/m²

Lámina interior: 100% Poliéster 190T 50g/m²

- Ajuste elástico en cintura y bocamanga.
- Bolsillos: 2 en pecho (uno para "Smart" y otro "guardabolis"), 2 bolsillos en el bajo y 1 bolsillo interior.

Uds. Caja: **20** Pedido Min: **1 ud.**

TALLAS: **S a 3XL**



BALDER

288VERAM azul marino

TALLAS: **L a XL**

288VERBL blanco

TALLAS: **M a 3XL**

CHALECO CLÁSICO 350g/m²



COMPOSICIÓN:

Lámina exterior: 100% Poliéster 100g/m²

Acolchado: 100% Poliéster 200g/m²

Lámina interior: 100% Poliéster 190T 50g/m²

- Costuras en forma de rombo en toda la prenda.
- Ajuste en cintura mediante elástico
- 2 bolsillos exteriores y uno interior.

Uds. Caja: **20** Pedido Min: **1 ud.**



NERTHUS

288VPAMAM azul marino

CHALECO TIPO NAÚTICO 600g/m²



COMPOSICIÓN:

Exterior: 80% poliéster/20% algodón 160g/m²

Torso: 100% Poliéster guata 160g/m²

Cuello: 100% Poliéster guata 360g/m²

Interior: 100% Poliéster forro polar 280g/m²

- Faldón cubre riñones e interior de forro polar.
- Detalles retro-reflectantes.
- Bolsillos 4 exteriores: 2 en cintura, 2 en pecho (1 "guardabolis") y 1 en interior.

Uds. Caja: **10** Pedido Min: **1 ud.**

TALLAS: **S a 3XL**



288VPSGNE gris/negro

CHALECO PRO SERIES STRETCH 605g/m²



COMPOSICIÓN:

Exterior: Sarga 58% poliéster 39% algodón 3% elastano (245g/m²).

Acolchado: Nonwoven fabric guata 100% poliéster (320g/m²).

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

- Muy resistente. Diseño rectilíneo para favorecer movimientos del tronco inferior.
- 5 bolsillos exteriores.
- Faldón cubre riñones.
- Ajuste a cadera mediante elástico.

Uds. Caja: **10** Pedido Min: **1 ud.**

TALLAS: **S a 3XL**



LYTIR

288VS3NE negro

CHALECO SOFTSHELL TRIPLE LÁMINA 320g/m²



COMPOSICIÓN:

Lámina exterior: 95% Poliéster / 5% Elastano

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

Lámina interior: 100% poliéster microfibra polar.

- Transpirable, elástico y resistente al agua.
- Bolsillo con cremallera en pecho.
- 5 bolsillos: 3 exteriores y 2 interiores.

Uds. Caja: **20** Pedido Min: **1 ud.**

TALLAS: **S a 3XL**

EN TEJIDO SOFTSHELL	
Impermeabilidad	8.000 mm
Transpirabilidad	300 mvp

CHALECO Y OTRAS EQUIPACIONES ABRIGO

Segunda capa_Retención de calor corporal



288VS3RNE negro

CHALECO SOFTSHELL DOBLE LÁMINA 280g/m²



COMPOSICIÓN:

Lámina exterior: 95% Poliéster / 5% Elastano

Lámina interior: 100% poliéster microfibra polar.

- Patrón rectilíneo en torso para facilitar movilidad de tronco y cadera.
- Doble cosido de unión de piezas para mayor resistencia y especial medida entre hombros que facilita la movilidad de brazos.
- 2 bolsillos exteriores y 1 en pecho con cierre por cremallera. 2 bolsillos interiores.

Uds. Caja: **20**

Pedido Min: **1 ud.**

TALLAS: **S a 3XL**



1288JCAM azul marino

JERSEY TIPO POLICIA 450g/m²



COMPOSICIÓN:
100% Acrílico.

- Punto acanalado, reforzado extra resistente en hombros y codos.
- Ajuste de cintura y puños con género de punto.
- Bolsillo en pecho.

Uds. Caja: **25**

Pedido Min: **1 ud.**

TALLAS: **M a 2XL**



1288JSAM azul marino

SUDADERA BÁSICA 340g/m²



COMPOSICIÓN:
70% algodón / 30% poliéster

- Interior perchado, aportando calor y suavidad.
- Diseño amplio en tórax y mangas para favorecer la movilidad o añadir capas interiores.
- Ajuste de cintura, puños y cuello, de punto acanalado elástico.

Uds. Caja: **25**

Pedido Min: **1 ud.**

TALLAS: **S a 3XL**



CHAQUETAS SOFTSHELL

Tercera capa_Aislamiento del exterior

TERCERA CAPA_Aislamiento frente a climatología adversa.

La barrera protectora que aísla frente a la climatología adversa que pueda influir en las dos capas anteriores: **Lluvia, Viento y Nieve.**

Estas prendas deben ser **impermeables o repelentes del agua. Aislantes y cortavientos, pero sin descuidar la transpirabilidad**, fundamental para permitir que el sudor se evapore y matener seca las prendas internas. Algunas de estas prendas son: **Cazadoras Softshell, Cazadoras Polares, Parkas, Pantalones y Trajes de agua.** Que incluyen membranas o láminas técnicas de protección, junto a elementos o accesorios como **cremalleras impermeables, costuras termoselladas**, etc, que las refuerzan.

Para medir la capacidad de resistencia al agua y la transpirabilidad 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).

NEW OPALO

288CSHUG gris

288CSHUAM azul marino

CHAQUETA HÍBRIDA SOFTSHELL
Torso 285g/m² /Mangas 290g/m²



COMPOSICIÓN:

Torso y espalda

Lámina exterior: Pongee 100% poliéster 240T

L. intermedia (membrana): plástica termoadherida 100% TPU.

Relleno: Nonwoven fabric guata 100% poliéster.

Lámina interior: 100% poliéster 240T pongee.

Mangas y costadillos

Lámina exterior: 94% poliéster 6% elastano.

L. intermedia (membrana): plástica termoadherida 100% TPU.

Lámina interior: Forro polar perchado 100% poliéster.

- Acolchado tipo pluma en frontal, mayor protección térmica.
- Interior en cuello y mangas en tejido polar perchado.
- Mangas ranglan para facilitar la movilidad.

Uds. Caja: **10**

Pedido Min: **1 ud.**

TALLAS: **S a 3XL**

NILO

288CSGMG gris

288CSGMAM azul marino

CHAQUETA SOFTSHELL TRIPLE LÁMINA 290g/m²



COMPOSICIÓN:

Lámina exterior: 94% poliéster 6% elastano

L. intermedia (membrana): plástica termoadherida 100% TPU.

Lámina interior: Forro polar perchado 100% poliéster.

- Patrón rectilíneo en torso para facilitar movilidad.
- Costura cuello interior con banda de tejido de contraste naranja para evitar rozaduras con la piel.
- Doble cosido en uniones para mayor resistencia.
- 3 bolsillos exteriores con tiradores en cremallera para facilitar apertura.

Uds. Caja: **20**

Pedido Min: **1 ud.**

TALLAS: **S a 3XL**



EN TEJIDO SOFTSHELL	
Impermeabilidad	8.000 mm
Transpirabilidad	300 mvp



CHAQUETA Y PANTALÓN SOFTSHELL ABRIGO
Tercera capa_Aislamiento del exterior



CUARZO

288CS3G gris

288CS3AZ azulina

288CS3NE negro

288CS3AM azul marino

CAZADORA SOFTSHELL TRIPLE LÁMINA
320g/m²



COMPOSICIÓN:

Lámina exterior: 100% Poliéster

L. intermedia (membrana): plástica termoadherida 100% TPU.

Lámina interior: 100% poliéster microfibra polar.

- Transpirable, elástico y resistente al agua.
- Bolsillo con cremallera en pecho.
- 2 bolsillos en costado con cremallera.

Uds. Caja: **20**

Pedido Min: **1 ud.**

TALLAS: **S a 3XL**



NJORD

288PAS3NE negro

PANTALÓN SOFTSHELL TRIPLE LÁMINA 320g/m²



COMPOSICIÓN:

Lámina exterior: 100% Poliéster

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

Lámina interior: 100% poliéster microfibra polar.

- Diseño rectilíneo para facilitar la movilidad.
- Rodilleras superpuestas de fibras extrarresistentes.
- Tejido elástico y resistente al agua.
- Cremalleras waterproof.
- Bolsillo especial porta-móvil y herramientas.

Uds. Caja: **20**

Pedido Min: **1 ud.**

TALLAS: **S a 3XL**

CAZADORA ABRIGO
Tercera capa_Aislamiento del exterior



NAUTIC

288CPAM azul marino

288CPNE negro

288CPAZ azulina

CAZADORA NAÚTICA Interior en forro polar
540g/m²



COMPOSICIÓN:

Exterior: 100% nylon Taslon/AC 228T (80g/m²)

Acolchado: 100% Poliéster 200g/m²

Interior: 100% poliéster forro polar (260g/m²)

- Cazadora ligera, confortable y cálida.
- Cuello extra alto y lámina interior de forro polar.
- Cuello tejido perchado con capucha escamoteable.

Uds. Caja: **10**

Pedido Min: **1 ud.**

TALLAS: **S a 2XL**



EN ISO 13688

PARKAS ABRIGO
Tercera capa_Aislamiento del exterior



SIROCO

288PCRAM azul marino

PARKA DE ABRIGO 440g/m²



COMPOSICIÓN:

Lámina exterior: Poliéster_190T/PVC 200g/m²

Acolchado: 100% poliéster 180g/m²

Lámina interior: 100% poliéster 60g/m²

- Parka con costuras termoselladas, idónea para trabajos en ambientes húmedos.
- Vivos retrorreflectantes.
- Capucha escamoteable.

Uds. Caja: **10**

Pedido Min: **1 ud.**

TALLAS: **S a 3XL**



Ajuste elástico en cintura.



COSTURAS TERMOSELLADAS



Suministros Industriales y Servicios



GALERNA

288PKRAM azul marino

PARKA DE ABRIGO TRIPLE USO 440g/m²



COMPOSICIÓN:

Lámina exterior: Poliéster_190T/PVC 200g/m²

Acolchado: 100% poliéster 180g/m²

Lámina interior: 100% poliéster 60g/m²

- Parka con costuras termoselladas.
- Ojales de ventilación.
- Mangas desmontables en Husky interior para transformarlo en chaleco.
- Capucha escamoteable.

Uds. Caja: **10**

Pedido Min: **1 ud.**

TALLAS: **S a 3XL**



COSTURAS TERMOSELLADAS



Tercera capa:
Diseño amplio para mejorar la movilidad



Segunda capa:
Husky con forro polar interior



Chaleco:
Mangas desmontables como chaleco



LEVANTE

288PGMAM azul marino

PARKA DE ABRIGO 380g/m²



COMPOSICIÓN:

Lámina exterior: 100% Poliéster 300D/TPU 180g/m²

Acolchado: 100% Poliéster guata 140g/m²

Lámina interior: 100% Poliéster tafetán 210T 60g/m²

- Costuras termoselladas en capucha, hombros y sisas para proteger del agua.
- Vivo retro-reflectante en espalda corte canesú. Heat transfer retro-reflectante segmentado en brazos y bajo trasero.
- Capucha de tamaño ajustable por cinta con velcro, escamoteable y/o desmontable.
- Lámina interior del cuello con acabado forro polar.
- Cinco bolsillos y ajuste en manga mediante cinta de velcro.

Uds. Caja: **10**

Pedido Min: **1 ud.**

TALLAS: **S a 3XL**



COSTURAS TERMOSELLADAS

MISTRAL

288PNRAM azul marino

PARKA DE ABRIGO TIPO NÁUTICA 620g/m²



COMPOSICIÓN:

Lámina exterior: 100% Poliéster OXFORD 300D y PU 200g/m²

Acolchado: 100% poliéster 160g/m²

Forro: 100% poliéster forro polar 160g/m² en cuerpo y 100% poliéster Tafetán en mangas

- Cuello extra alto con lámina interior de forro polar que aporta mayor abrigo.
- Capucha escamoteable de tamaño regulable por velcro, visera y forro interior.
- Detalles reflectantes.

Uds. Caja: **10**

Pedido Min: **1 ud.**

TALLAS: **S a 2XL**



EN 14058 EN 343

EN ISO 13688



COSTURAS TERMOSELLADAS



Capucha escamoteable con visera, regulable con forro interior.

VESTUARIO DE FRÍO EXTREMO
Tercera capa_Aislamiento del exterior



BOREAS

288P342NAM azul marino
PARKA CERTIFICADA PARA FRÍO 700g/m²

JUNO

288PA342NAM azul marino
PANTALÓN CERTIFICADO PARA FRÍO 700g/m²



COMPOSICIÓN:

Lámina exterior: 100% poliéster OXFORD 300D 240g/m²
Acolchado: 100% poliéster 180g/m²
Forro: 100% poliéster forro polar 280g/m²

- Certificación hasta -50° (dependiendo del tiempo de exposición y actividad del usuario) **norma EN 342.**
- Gran aislamiento térmico.

PARKA:

- Cuello extra alto y lámina interior de forro polar que aporta mayor abrigo.
- Capucha escamoteable de tamaño regulable por velcro, con visera.
- Ajuste de puños con sistema combinado.

PANTALÓN TIRANTES:

- Tirantes con tramo elástico y con cierre hebilla plástica.
- Cubre riñones y pecho perimetral. Refuerzo en rodillas.

Uds. Caja: **10** Pedido Min: **1 ud.**

TALLAS: **S a 3XL**



EN 342



COSTURAS TERMOSELLADAS

*Parka y pantalón certificados en conjunto.



TRAJES DE AGUA
Tercera capa_Aislamiento del exterior

188PAIV verde

188PAIAM azul marino
PANTALÓN DE AGUA POLIÉSTER/PVC
Unidad de venta individual 140g/m²



COMPOSICIÓN:

Lámina exterior: 100% poliéster 150T
Lámina exterior: PVC termoadherido

- Pantalón con cintura elástica. Falsos bolsillos para poder acceder a la prenda interior.

Uds. Caja: **20**

Pedido Min: **1 ud.**

TALLAS: **M a 2XL**



EN 343



COSTURAS TERMOSELLADAS



188TAPV verde

TALLAS: **S a 2XL**

188TAPAM azul marino

TALLAS: **M a 2XL**

TRAJE DE AGUA POLIURETANO 175g/m²



COMPOSICIÓN:

Lámina exterior: 100% Poliuretano

- Compuesto por chaqueta con capucha escamoteable y pantalón con costuras termoselladas.
- Pantalón con cintura elástica. Falsos bolsillos para poder acceder a la prenda interior. 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.

Uds. Caja: **20**

Pedido Min: **1 ud.**



EN 343



COSTURAS TERMOSELLADAS



Normativas referentes



EN ISO 11612

IGNÍFUGA Ropa de protección contra el calor y la llama

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



EN ISO 14116

Ropa de protección del contacto breve y accidental con calor o chispa

. Para una exposición más prolongada, se necesita protección adicional. La ropa de trabajo con certificación según EN ISO 14116 reduce la posibilidad de que la ropa de seguridad prenda en llamas y constituya un peligro de seguridad para el usuario.



EN 1149-5

ANTIESTÁTICA Ropa de protección con propiedades electrostáticas.

Garantiza que la prenda disipa y no acumula cargas electrostáticas que puedan generar una chispa eléctrica que actúe como fuente de ignición en una atmósfera clasificada como explosiva.



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 61482 1-2

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

Evitan o minimizan las quemaduras que el usuario pueda sufrir por los efectos del arco eléctrico. Las prendas ensayadas por este método se clasifican: Clase 1 (4kA) y Clase 2 (7kA), tratando así de simular los diferentes grados de exposición.



Otras presentes en este vestuario

EN ISO 20471 ALTA VISIBILIDAD Ropa de alta visibilidad para señalización del usuario



X Mantiene a los empleados seguros mientras se concentran en su trabajo. Los empleados serán visibles por la noche, durante el día y desde cualquier ángulo, incluso desde atrás donde es imposible que puedan ver.

EN 17353 VISIBILIDAD REALZADA

Ropa para realzar la presencia del usuario en situaciones de riesgo medio.



EQUIPACIONES
Tejidos ignífugos y antiestáticos



988POIAM azul marino
POLO IGNÍFUGO/ANTIESTÁTICO.
Tejido con propiedades permanentes 200 g/m²

- Cuello camisero. Tejido muy ligero que aumenta el confort y reduce el stress térmico.
- Pictogramas y normas grabadas por transferencia de calor en color plata retrorreflectante.

COMPOSICIÓN: 60% Modacrílico, 38% algodón y 2% poliamida.
Costuras con hilo de meta-aramida.

Uds. Caja: **50** Pedido Min: **1 ud.**

TALLAS: **XS a 5XL**

EN ISO 13688 Cat.III



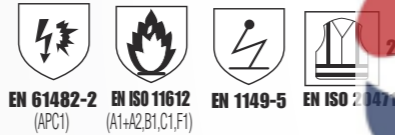
988POFIYFAM amarillo / azul marino
POLO IGNÍFUGO/ANTIESTÁTICO. ALTA VISIBILIDAD
Tejido con propiedades permanentes 200 g/m²

- Ajustes elásticos en cintura y puños. Bandas retrorreflectantes retardantes a la llama.
- Pictogramas y normas grabadas por transferencia de calor en color plata retrorreflectante.
- Propiedades del tejido resistentes para 25 lavados.

COMPOSICIÓN: 60% Modacrílico, 38% algodón y 2% poliamida. Costuras con hilo de meta-aramida

Uds. Caja: **20** Pedido Min: **1 ud.**

TALLAS: **S a 4XL** EN ISO 13688 Cat.III



988POIRSAM azul marino
POLO IGNÍFUGO/ANTIESTÁTICO CON BANDAS SEGMENTADAS.
Tejido con propiedades permanentes 200 g/m²

- Cuello camisero. Tejido muy ligero que aumenta el confort y reduce el stress térmico.
- Pictogramas y normas grabadas por transferencia de calor en color plata retrorreflectante.
- Propiedades del tejido resistentes para 25 lavados.

COMPOSICIÓN: 60% Modacrílico, 38% algodón y 2% poliamida. Costuras con hilo de meta-aramida

Uds. Caja: **25** Pedido Min: **1 ud.**

TALLAS: **XS a 5XL** EN ISO 13688 Cat.III



mayoral
Suministros Industriales y Servicios



988VFIAYF amarillo
CHALECO IGNÍFUGO Y ANTIESTÁTICO. ALTA VISIBILIDAD
Tejido 130 g/m²

- Para situaciones de peligro de baja visibilidad, donde además sea exigible una prenda antiestática (ambientes ATEX).
- Bandas retrorreflectantes retardantes a la llama. Pictogramas y normas certificadas, grabados por transferencia de calor.
- Propiedades del tejido resistentes para 25 lavados.

COMPOSICIÓN: 98% Poliéster / 2% hilo antiestático. Costuras con hilo de meta-aramida.

Uds. Caja: **50** Pedido Min: **1 ud.**

TALLAS: **M a 2XL** EN ISO 13688 Cat.III



EQUIPACIONES
Tejidos ignífugos y antiestáticos



988CICAM azul marino
CHAQUETA IGNÍFUGA/ANTIESTÁTICA.
Algodón tratado 260g/m²

- Protección contra calor y llama, soldeo y procesos afines y los efectos térmicos del arco eléctrico.
- Algodón tratado con resistencia de las propiedades ignifugas del tejido para 50 lavados.
- Pictogramas y normas certificadas, grabados por transferencia de calor en color plata retrorreflectante, facilitando las labores de cumplimiento de la prevención de riesgos laborales en las industrias metalúrgica, petroquímica y naval.

COMPOSICIÓN:
98% algodón (tratado) / 2% fibra antiestática. Costuras con hilo de meta-aramida.

EN ISO 13688 Cat.III

Uds. Caja: **20** Pedido Min: **1 ud.**

TALLAS: **48/50 a 68/70**



988PICAM azul marino
PANTALÓN IGNÍFUGO Y ANTIESTÁTICO.
Algodón tratado 260g/m²

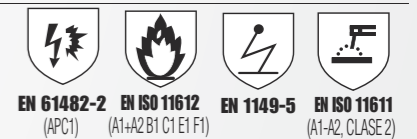
- Protección contra calor y llama, soldeo y procesos afines y los efectos térmicos del arco eléctrico.
- Algodón tratado con resistencia de las propiedades ignifugas del tejido para 50 lavados.
- Pictogramas y normas certificadas, grabados por transferencia de calor en color plata retrorreflectante, facilitando las labores de cumplimiento de la prevención de riesgos laborales en las industrias metalúrgica, petroquímica y naval.

COMPOSICIÓN:
98% algodón (tratado) / 2% fibra antiestática. Costuras con hilo de meta-aramida.

EN ISO 13688 Cat.III

Uds. Caja: **20** Pedido Min: **1 ud.**

TALLAS: **38/40 a 62/64**



988CAICAM azul marino
CAMISA IGNÍFUGA/ANTIESTÁTICA.
Algodón tratado 220g/m²

- Protección contra calor y llama, soldeo y procesos afines y los efectos térmicos del arco eléctrico.
- Algodón tratado con resistencia de las propiedades ignifugas del tejido para 50 lavados.
- Pictogramas y normas certificadas, grabados por transferencia de calor en color plata retrorreflectante, facilitando las labores de cumplimiento de la prevención de riesgos laborales en las industrias metalúrgica, petroquímica y naval.

COMPOSICIÓN:
98% algodón (tratado) / 2% fibra antiestática. Costuras con hilo de meta-aramida.

EN ISO 13688 Cat.III

Uds. Caja: **20** Pedido Min: **1 ud.**

TALLAS: **37/38 a 51/52**



EQUIPACIONES
Ignífugas y antiestáticas. Alta visibilidad **EN ISO 20471**



988CFYICYFA amarillo/azul marino 260 g/m²
CHAQUETA IGNÍFUGA/ANTIESTÁTICA ALTA VISIBILIDAD.

- Protección contra calor y llama, soldeo y procesos afines y los efectos térmicos del arco eléctrico.
- Pictogramas y normas certificadas, grabados en la manga para riesgos laborales en las industrias metalúrgica, petroquímica y naval.

COMPOSICIÓN: **Contraste:** (azul marino) 98% algodón (tratado) y 2% poliamida.
Fondo: (amarillo fluo) 80% algodón (tratado), 19% poliéster y 1% poliamida. Costuras con hilo de meta-aramida.

EN ISO 13688 Cat.III
Uds. Caja: **20** Pedido Min: **1 ud.**
TALLAS: **48/50 a 68/70**



988PFYICAM amarillo/azul marino 260 g/m²
PANTALÓN IGNÍFUGO/ANTIESTÁTICO ALTA VISIBILIDAD.

- Protección contra calor y llama, soldeo y procesos afines y los efectos térmicos del arco eléctrico.
- Pictogramas y normas certificadas, grabados en tapeta bolsillo trasero para riesgos laborales en las industrias metalúrgica, petroquímica y naval.

COMPOSICIÓN: **Contraste:** (azul marino) 98% algodón (tratado) y 2% poliamida.
Fondo: (amarillo fluo) 80% algodón (tratado), 19% poliéster y 1% poliamida. Costuras con hilo de meta-aramida.

EN ISO 13688 Cat.III
Uds. Caja: **20** Pedido Min: **1 ud.**
TALLAS: **38/40 a 62/64**



*Consultar clase-combinación EN ISO 20471 para pantalón.

EQUIPACIONES PARA SOLDADURA



MANDIL SOLDADOR
Ajuste a cintura mediante hebilla.

COMPOSICIÓN:
100% piel natural de serraje

Uds. Caja: **25** P. Min: **1 ud.**
TALLAS: **Única** Cat.II



POLAINA SOLDADOR
Cierre de Velcro

COMPOSICIÓN:
100% piel natural de serraje

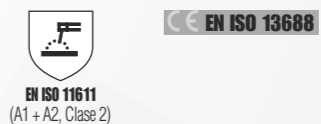
Uds. Caja: **25** P. Min: **1 ud.**
TALLAS: **Única** Cat.II



888CHSG
CHAQUETA SOLDADOR
Cierre de Velcro

COMPOSICIÓN:
100% piel natural de serraje

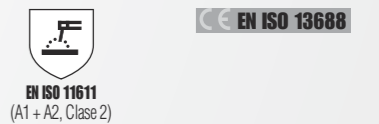
Uds. Caja: **10** P. Min: **1 ud.**
TALLAS: **10 y 12** Cat.II



888MGG
MANGUITO SOLDADOR
Hasta el codo.
Puños elásticos

COMPOSICIÓN:
100% piel natural de serraje

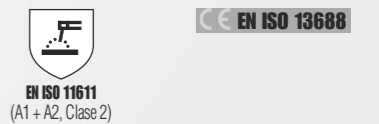
Uds. Caja: **25** P. Min: **1 ud.**
TALLAS: **Única** Cat.II



888MGHG
MANGUITO SOLDADOR
Hasta el hombro.
Puños elásticos

COMPOSICIÓN:
100% piel natural de serraje

Uds. Caja: **25** P. Min: **1 ud.**
TALLAS: **Única** Cat.II





VESTUARIO DESECHABLE STEELGEN PROTECCIÓN QUÍMICA CATEGORÍA III



TYPE3B

EN 14605

TYPE4B



EN 14605

TIPO 3. Protección frente a **agentes químicos líquidos** presurizados. Ropa con las costuras selladas que protege frente a los líquidos.

TIPO 4. Protección frente a **pulverizaciones de líquidos**. Ropa de protección contra los aerosoles, con costuras selladas entre las diferentes partes de la ropa.



TYPE5B

EN ISO 13982-1

TIPO 5. Protección frente al **polvo y partículas sólidas**. Ropa de protección química que protege todo el cuerpo para evitar que penetre el polvo o cualquier partícula sólida suspendida en aire.



TYPE6B

EN 13034

TIPO 6. Protección frente a **pequeñas salpicaduras de líquidos**. Es el nivel más bajo de protección química y son trajes que se pueden utilizar siempre que no se necesite una barrera completa de permeación frente a líquidos químicos. Están pensados para proteger contra pequeñas pulverizaciones o salpicaduras accidentales de poco volumen y baja presión.



PROTECCIÓN FRENTE A OTROS RIESGOS

antiestático



EN 1149-5

biológico



EN 14126

partículas
radioactivas



EN 1073-2

TIPOS DE GUANTE DE TRABAJO

1. GUANTES SINTÉTICOS.

Por su diseño:

- **Con soporte**, usando materiales como algodón, el nylon, etc. 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, que abarca 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**: Parte del guante que cubre la palma de la mano.
- **Dorso del guante**: Parte del guante que cubre el dorso de la mano.
- **Desteridad**: Mide la capacidad de manipulación para realizar un trabajo. Está relacionada con el espesor, elasticidad y deformabilidad del guante.
- **Nivel de prestación**: Número que 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 con 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.

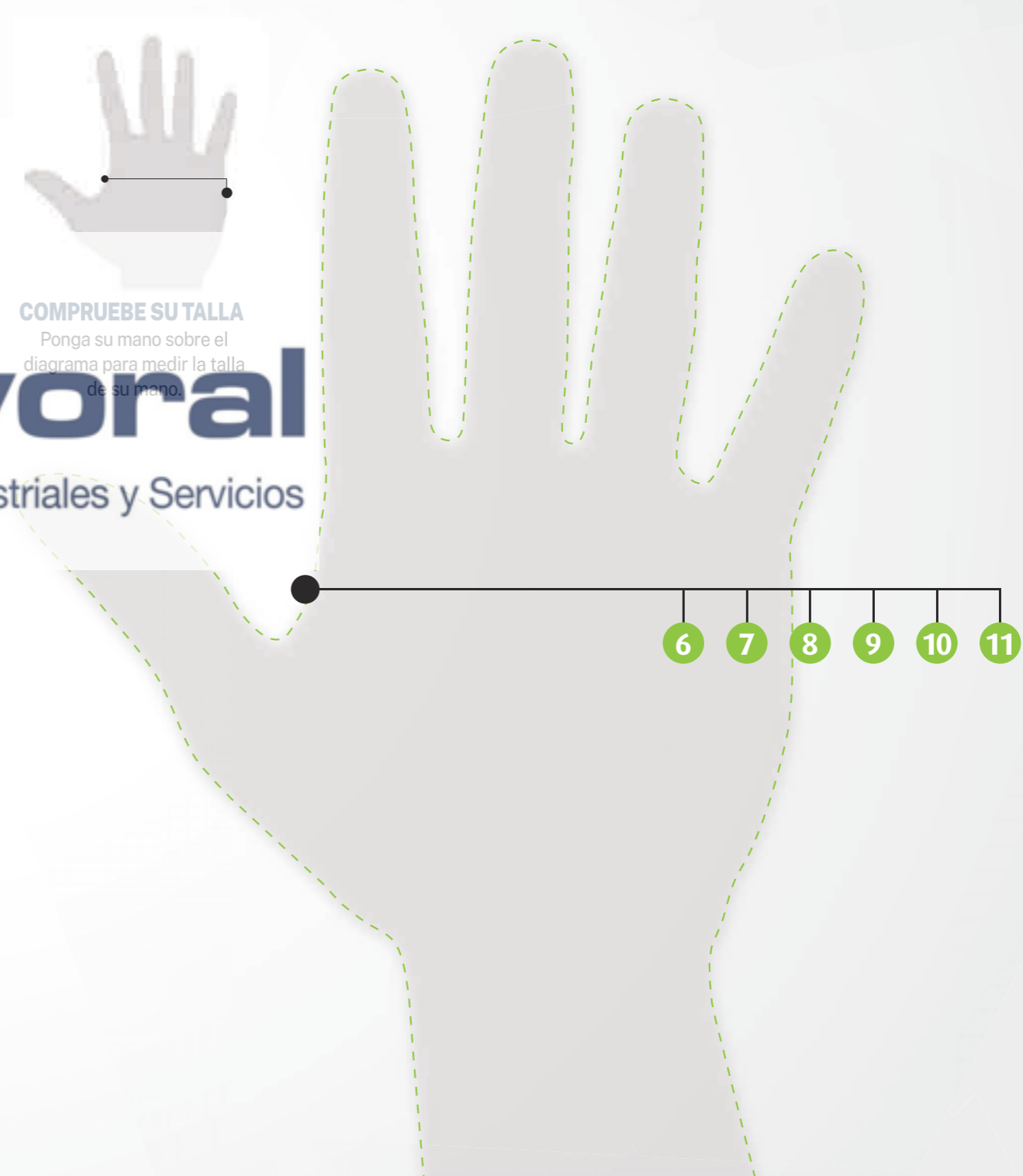


- | | |
|---|-------------------------------|
| 1 | Fabricante del producto |
| 2 | Referencia del producto |
| 3 | Talla |
| 4 | Marcado de conformidad |
| 5 | Consultar folleto informativo |
| 6 | Norma riesgos químicos |
| 7 | Norma riesgos microorganismos |
| 8 | Niveles resistencia mecánicos |
| 9 | Apto industria alimentaria |

ELECCIÓN DEL GUANTE

1º Identificar el guante que necesitamos, 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.



Normativas referentes

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 anti-caídas 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 anti-caída.

_Norma EN360 Dispositivos anti-caídas retráctiles.

_Norma EN361 Arnese anti-caída.

_Norma EN362 Conectores.

_Norma EN795 Dispositivos de anclaje.

_Norma EN363 Esta norma especifica la terminología y los requisitos generales de los sistemas anti-caídas 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 Re gula 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) se guido 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.



Simbología



Eganche ESTERNAL



Eganche DORSAL



Eganche POSICIONAMIENTO



Eganche ASIENTO



ARNESES Y CINTURONES

1888ATSSIN APACHE

Para trabajos en suspensión, anti-caídas y posicionamiento.

- Arnés anti-caídas con arnés de asiento y con cinturón de posicionamiento regulable con anillas de sujeción laterales según EN358. Enganche ventral, dorsal y frontal.
- Anilla dorsal y esternal en aluminio y acordes con la EN361.
- Anilla ventral en aluminio acorde con la EN813.
- Espalda y perneras acolchadas.

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, refineras, plantas generadoras, montajes, rescate y emergencias...

Uds. Caja: **6** Pedido Min: **1 ud.**

☐ ☐ EN 361 Arnese anti-caídas

☐ ☐ EN 358 Cinturones y componentes para sujeción y retención

☐ ☐ EN 813 Arnese de asiento


1888ACCSIN STEELTEC-1

Arnés con enganche dorsal y frontal con cinturón de posicionamiento.

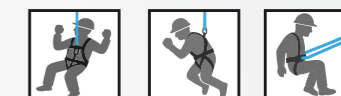
- Arnés regulable de gran versatilidad.
- Enganche frontal (esternal)
- Cinturón de posicionamiento regulable con anillas.
- Doble regulación en pecho y en perneras para mejor adaptación.
- Anilla dorsal de doble cuerpo para mayor seguridad.

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, refineras, plantas generadoras, montajes...

Uds. Caja: **7** Pedido Min: **1 ud.**

☐ ☐ EN 361 Arnese anti-caídas

☐ ☐ EN 358 Cinturones y componentes para sujeción y retención


1888ACPLUSSIN STEELTEC PRO

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

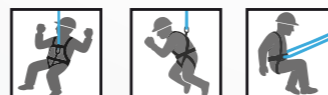
- Anilla dorsal y esternal acordes con la EN361.
- Espalda y perneras acolchadas.
- Anilla dorsal con prolongador.
- Hebillas automáticas en perneras y pecho.

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, refineras, plantas generadoras, montajes...

Uds. Caja: **6** Pedido Min: **1 ud.**

☐ ☐ EN 361 Arnese anti-caídas

☐ ☐ EN 358 Cinturones y componentes para sujeción y retención


1888ABFPROSIN STEELCONFORT 2

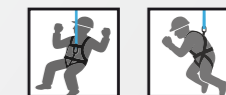
Acolchado con enganche dorsal y esternal.

- Anilla dorsal y enganche esternal acordes con la EN361.
- Espalda, cinturón y perneras ergonómicas acolchadas.
- Hebillas automáticas en perneras y pecho.

En actividades con riesgo de caída en altura para trabajar en actividades relacionadas con la construcción, mantenimiento de fachadas, andamios, industria, refineras, plantas generadoras, montajes...

Uds. Caja: **7** Pedido Min: **1 ud.**

☐ ☐ EN 361 Arnese anti-caídas



ARNESES Y CINTURONES



1888ABFPLSSIN STEELSAFE-3 PLUS

Regulable con engancho 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 pternas. Doble regulación en pecho y en pternas para mejor adaptación.
- Anilla dorsal de doble cuerpo para mayor seguridad.
- Banda subglútea.

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

Uds. Caja: **15**

Pedido Min: **1 ud.**

EN 361 Arnés anti-caídas



Hebillas automáticas

1888ABF2SIN STEELSAFE-2 PRO

Regulable con engancho dorsal, 2 anillas D frontales y prolongador.

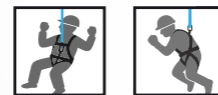
- Prolongador dorsal.
- Cinta pectoral con regulación y dos anillas D en acero.
- Anilla dorsal de doble cuerpo para mayor seguridad.

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

Uds. Caja: **15**

Pedido Min: **1 ud.**

EN 361 Arnés anti-caídas



1888ABSIN STEELSAFE-1

Básico con anilla dorsal de engancho y regulación.

- Anilla dorsal de doble cuerpo para mayor seguridad.

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

Uds. Caja: **20**

Pedido Min: **1 ud.**

EN 361 Arnés anti-caídas



1888ABFSIN STEELSAFE-2

Regulable con engancho dorsal y frontal

- Engancho frontal (esternal) con recubrimiento.
- Anilla dorsal de doble cuerpo para mayor seguridad.

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

Uds. Caja: **20**

Pedido Min: **1 ud.**

EN 361 Arnés anti-caídas



1888CTSSIN APACHE TREE

Cinturón para trabajos en suspensión y posicionamiento.

- Arnés de asiento con cinturón de posicionamiento. Engancho ventral y cinturón de posicionamiento regulable con anillas de sujeción laterales. Muy ligero y cómodo.
- Cinturón y pternas acolchadas. Regulable en pternas.
- Anillas de aluminio anodizado.

En actividades con necesidad de posicionarse para trabajar, sujetarse o para trabajos que requieran de suspensión en construcción, limpieza, mantenimiento, torres, industria...

Uds. Caja: **6**

Pedido Min: **1 ud.**

EN 358 Cinturones y componentes para sujeción y retención

EN 813 Arnés de asiento



1888CPSIN DAKOTA

Cinturón para trabajos de posicionamiento.

- Cinturón de sujeción en posición de trabajo (posicionamiento) y prevención (sujeción) de caídas en altura. Muy ligero, con cinturón acolchado. Regulable.
- 2 anillas laterales para fijar componentes de amarrare de sujeción.
- Costuras más resistentes a los rayos ultravioletas (UV).

En actividades con necesidad de posicionarse para trabajar, sujetarse o para trabajos que requieran de suspensión en construcción, limpieza, mantenimiento, torres, industria...

Uds. Caja: **8**

Pedido Min: **1 ud.**

EN 358 Cinturones y componentes para sujeción y retención



ABSORBEDORES DE ENERGÍA



1888AEGYSIN

Cinta Elástica en "Y" STEEL FLEX con absorbedor y mosquetones.

- Mosquetón de acero automático apertura rápida 20 mm apertura (para unir al arnés) y 2 mosquetones ligeros de aluminio tipo gancho 60 mm de apertura (para unir al punto de anclaje).
- 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

Como elemento de amarre anti-caídas, impidiendo alcanzar los puntos donde se pueda producir una caída libre o como elemento anti-caídas, en actividades que requieran estar pasando frecuentemente de un punto de anclaje a otro

Uds. Caja: **6** Pedido Min: **1 ud.**

EN 354 Elementos de amarre

EN 355 Absorbedores de energía



1888AEGSIN

Cinta Elástica STEEL FLEX con absorbedor y mosquetones.

- Mosquetón de acero automático de apertura rápida de 20 mm apertura (para unir al arnés). Mosquetón ligero de aluminio tipo gancho, de apertura rápida de 60 mm de apertura (para unir al punto de anclaje).
- SHOCK, disipador de energía en caso de caídas en altura.
- Longitud total de 1,50 metros (incluyendo mosquetones). Longitud extendida: 1,80 metros

Como elemento de amarre anti-caídas, impidiendo alcanzar los puntos donde se pueda producir una caída libre o como elemento anti-caídas en caso de que ésta se produzca finalmente.

Uds. Caja: **8** Pedido Min: **1 ud.**

EN 354 Elementos de amarre

EN 355 Absorbedores de energía



1888ACISIN

Cinta con absorbedor ERGO SHOCK y mosquetones.

- Cinta de 1,80 metros con absorbedor de energía y dos mosquetones de acero.
- Absorbedor 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 15 mm apertura (para unir al arnés y al punto de anclaje).

Como elemento de amarre anti-caídas, impidiendo alcanzar los puntos donde se pueda producir una caída libre o como elemento anti-caídas en caso de que ésta se produzca finalmente. (Distancia mínima al suelo de 6 metros).

Uds. Caja: **8** Pedido Min: **1 ud.**

EN 354 Elementos de amarre

EN 355 Absorbedores de energía



1888ACGYSIN

Cinta en "Y" con absorbedor ERGO SHOCK y mosquetones.

- Mosquetón de acero rosca y 2 mosquetones acero tipo gancho.
- Disipador de energía en caso de caídas en altura.
- Longitud total de 1.80 metros (incluyendo mosquetones).
- Mosquetón de acero cierre de rosca de 15 mm apertura (para unir al arnés).
- Dos mosquetones de acero tipo gancho de 55 mm apertura (para puntos de anclaje).

Como elemento de amarre anti-caídas, impidiendo alcanzar los puntos donde se pueda producir una caída libre o como elemento anti-caídas 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).

Uds. Caja: **8** Pedido Min: **1 ud.**

EN 354 Elementos de amarre

EN 355 Absorbedores de energía



1888ASIN

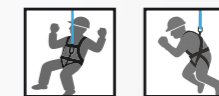
Absorbedor ERGO SHOCK.

- Absorbedor de energía con dos gazas laterales.
- Absorbedor de energía ERGO SHOCK, disipador de energía en caso de caídas en altura.
- Longitud total: 30 cms. (1,75 m. desplegado).

Como elemento de amarre anti-caídas, impidiendo alcanzar los puntos donde se pueda producir una caída libre o como elemento anti-caídas en caso de que ésta se produzca finalmente. (Distancia mínima al suelo de 6 metros).

Uds. Caja: **10** Pedido Min: **1 ud.**

EN 355 Absorbedores de energía



1888ACGSIN

Cinta con absorbedor ERGO SHOCK y mosquetones.

- Cinta con absorbedor de energía mosquetón de acero rosca y mosquetón acero tipo gancho.
- Absorbedor 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 15 mm apertura (para unir al arnés).
- Mosquetón de acero tipo gancho de 55 mm apertura (para punto de anclaje).

Como elemento de amarre anti-caídas, impidiendo alcanzar los puntos donde se pueda producir una caída libre o como elemento anti-caídas en caso de que ésta se produzca finalmente. (Distancia mínima al suelo de 6 metros).

Uds. Caja: **8** Pedido Min: **1 ud.**

EN 354 Elementos de amarre

EN 355 Absorbedores de energía





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 y 8000 Hz. 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.

REF.	NIVEL DE RUIDO			OTROS CRITERIOS DE SELECCIÓN					Nº DE PÁGINA	
	MODERADO	ALTO	MUY ALTO	DESECHABLE	REUTILIZABLE	SIN CORDÓN	CON CORDÓN	ALIMENTARIA		METALFREE
 1988TDNN			•	•		•			•	152
 1988TDCNN			•	•			•		•	152
 1988TRCSN			•		•		•		•	153
 1988TRCENY			•				•		•	153
 1988TDCNA			•				•	•		152
 1988TRDCSA	•			•			•	•		153
 1988TBNA	•			•					•	154
 1988TBCOA	•			•					•	154
 1988OER	•			•		•	•			155
 1988OSNNE	•			•		•	•			155
 1988OSCNE		•			•				•	156
 1988OPNY			•		•					155
 1988OCY	•				•					156
 1988OCDA		•			•					156
 1988OJNYF			•		•			•	•	155
 1988OZIIINE			•		•					157
 1988OZIIIFYF			•		•					157
 1988OZIIINE			•		•				•	157



SERIE ESPECIAL



ACOPLABLE A CASCO

19880SCNE SAMURAI
Orejera para Casco de atenuación media. (26dB)

- Regulables en altura.
 - Sin partes metálicas. Excelente combinación de comodidad y protección.
- 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).

Uds. Caja: **50** Pedido Min: **1 ud.**
CE EN 352 - 3 Protección auditiva. Orejeras acopladas a un casco de protección.
SNR= 26 dB (H=30 / M=24 / L=17) CAT. III



19880ZIINNE Serie ZEN
Protección auditiva con alta atenuación. (34dB)

- Ergonómica de alto confort con arnés plegable para ahorro de espacio y con arnés regulable, recubierto de PU.
- Indicada en ambientes con nivel alto de ruido.
- Casquetes de plástico ligero
- Almohadillas de espuma de gran confort.
- Muy ligeras, sólo 286g.

En ambientes muy ruidosos (construcción, salas de máquinas, industria pesada, minería, aeropuertos...).

Uds. Caja: **20** Pedido Min: **1 ud.**
CE EN 352 - 1 Protección auditiva. Orejeras.
SNR= 34 dB (H= 36 / M=32 / L= 24) CAT. III



ACOPLABLE A CASCO

19880CY THUNDERSTRUCK
Orejera para Casco de atenuación media. (24,5dB)

- 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 Optech 2188PSCSIN.

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).

Uds. Caja: **60** Pedido Min: **1 ud.**
CE EN 352 - 3 Protección auditiva. Orejeras acopladas a un casco de protección.
SNR= 24,5 dB (H=27,4 / M=22,2 / L=14) CAT. III



19880ZIIFYF Serie ZEN
Protección auditiva con alta atenuación. (34dB)

- Ergonómica de alto confort con arnés plegable para ahorro de espacio y con arnés regulable, recubierto de PU.
- Indicada en ambientes con nivel alto de ruido.
- Casquetes de plástico ligero
- Almohadillas de espuma de gran confort.
- Muy ligeras, sólo 286g.

En ambientes muy ruidosos (construcción, salas de máquinas, industria pesada, minería, aeropuertos...).

Uds. Caja: **20** Pedido Min: **1 ud.**
CE EN 352 - 1 Protección auditiva. Orejeras.
SNR= 34 dB (H= 36 / M=32 / L= 24) CAT. III



ACOPLABLE A CASCO

19880CDA VOLT
Orejera para Casco de atenuación media. (22dB)

- 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 2088CVBL, Atalaje 2188ACVSIN y Visor 2188VVSIN), formando una combinación excepcional para entornos eléctricos.

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).

Uds. Caja: **20** Pedido Min: **1 ud.**
CE EN 352 - 3 Protección auditiva. Orejeras acopladas a un casco de protección.
SNR= 22 dB (H=27 / M=27 / L=14) CAT. III



CONJUNTO DIELECTRICO
Casco **2088CVBL**
Atalaje **2188ACVSIN**
Visor **2188VVSIN**



19880ZIINE Serie ZEN
Protección auditiva con muy alta atenuación. (34dB)

- Ergonómica, alto confort con arnés dieléctrico regulable para adaptarse al tamaño del usuario. Indicada para ambientes con nivel muy alto de ruido.
- Casquetes de plástico ligero.
- Arnés dieléctrico de plástico POM regulable en altura.
- Almohadillas de espuma de gran confort.
- Muy ligeras, sólo 310g.

En ambientes muy ruidosos (construcción, salas de máquinas, industria pesada, minería, aeropuertos...).

Uds. Caja: **20** Pedido Min: **1 ud.**
CE EN 352 - 1 Protección auditiva. Orejeras.
SNR= 34 dB (H= 35 / M=32 / L= 25) CAT. III



RECAMBIO

19880ZKHNE Kit de higiene serie ZEN.
Recambio para orejeras:
19880ZIINNE / 19880ZIIFYF / 19880ZIINE
Uds. Caja: **100** Pedido Min: **1 ud.**

Normativas para la protección de la cabeza

CATEGORÍA 2 **CE EN 397** Cascos de Seguridad para la Industria.

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:

 -30°C a +150°C
  440V c.a.
  **Metal fundido**

CATEGORÍA 3 **CE EN 50365** Cascos para riesgo eléctrico.

Cascos utilizados en trabajos en instalaciones de baja tensión protegiendo la cabeza del trabajador frente a choques eléctricos accidentales, además de los riesgos mecánicos habituales.

Esta norma se aplica a cascos diseñados para soportar una tensión nominal de:

 1.000 V c.a. / 1.500 V c.c.

 **Clase 0**



CATEGORÍA 2 **CE EN 812** Gorras antigolpe industriales.

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.

Materiales según la calidad y la seguridad que proporcionan al usuario:

- 1.- ABS
- 2.- POLIETILENO (HDPE)
- 3.- POLIETILENO (PE)
- 4.- POLIPROPILENO(PP)



CASCOS DE PROTECCIÓN



2088KFN naranja

Kit forestal. Casco con cierre de ruleta.

- Fabricado en Polipropileno de color naranja.
- Arnés interior plástico y banda antisudor. 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 24,5dB).

Accesorios OPCIONALES:

Barbiquejo elástico con mentonera **Ref.2088BSIN**

Cubre nuca en PVC para el sol **Ref.2088CNN**

Actividades en las que sea exigible un casco de protección para la industria (caída de objetos): construcción, obra pública, industria, minería, mantenimiento, trabajos en altura...

Uds. Caja: 12

Pedido Min: 1 ud.

CE EN 397 Cascos de protección para la industria

CE EN 166 Protección de los ojos. Requisitos generales

CE EN 1731 Protectores oculares y faciales de malla.

CE EN 352-3 Protección auditiva. Orejeras acopladas a un casco de protección.

TALLA: Única regulable (55/62 cm)



Arnés interior



Ajuste mediante ruleta



2088CNN

Cubre-nuca en PVC para el sol



2088CTVBL blanco

Casco en ABS ventilado. MOD. THOR

- ABS (termoplástico de gran tenacidad, dureza y resistencia química y a impactos).
- Resistencia a bajas temperaturas (-30°C).
- Cierre mediante ruleta tipo Roller.
- Arnés interior textil: 6 puntos anclaje y banda antisudor.
- Ranura lateral estándar (3mm) orejeras o visor.
- Barbiquejo elástico con mentonera **Ref. 2088BSIN** (opc).
- Ventilación indirecta, reducción de temperatura y picor.

Actividades en las que sea exigible un casco de protección para la industria (caída de objetos), tales como construcción, obra pública, industria, mantenimiento, túneles...

Uds. Caja: 20

Pedido Min: 1 ud.

CE EN 397 Cascos de protección para la industria

TALLA: Única regulable (53/66 cm)



Aislamiento interior mediante cintas



Ajuste mediante ruleta

CASCOS DE PROTECCIÓN

2088CMVNBL blanco

2088CMVNAM azul marino

2088CMVNY amarillo

Casco en ABS con cierre ruleta. Arnés textil 6 puntos y barbiquejo. MOD. NEW MOUNTAIN

- ABS (termoplástico de gran tenacidad, dureza y resistencia química y a impactos). Muy buena resistencia a la abrasión. Ventilación indirecta.
- Barbiquejo bifurcado, mentonera siliconada **2088BCMN** incluido
- Reflectante posterior para aumentar visibilidad del usuario.
- Visera corta para trabajos en altura y espacios confinados.
- Cierre mediante ruleta tipo Roller.
- Arnés interior textil: 6 puntos anclaje y banda antisudor.
- Aislamiento térmico, espuma interior de polietileno expandido.
- Ranura lateral estándar (3mm) orejeras o visor.

Actividades en las que sea exigible un casco de protección para la industria (caída de objetos): construcción, obra pública, industria, minería, mantenimiento, trabajos en altura...

Uds. Caja: 20

Pedido Min: 1 ud.

CE EN 397 Cascos de protección para la industria

TALLA: Única regulable (53/63 cm)



Aislamiento térmico interior



Reflectante de seguridad (Catadióptrico)



2088BCMSIN Complemento para cascos. Barbiquejo bifurcado con mentonera siliconada para casco NEW MOUNTAIN

Uds. Caja: 500

Pedido Min: 1 ud.

TALLA: Única



Principales riesgos laborales para los ojos



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

Uno de estos requisitos es la solidez. Existe una solidez mínima que deben cumplir únicamente los cubrefiltros y los oculares con efecto filtrante.

El riesgo específico será el que determine el campo de uso y formato de protección ocular a utilizar:

3. Líquidos	
4. Polvo grueso	
5. Gases y polvo fino	
8. Arco eléctrico de corto circuito	
9. Metales fundidos	

Resistencia al impacto de partículas a gran velocidad implica que el protector ocular soporte el impacto de una bola de acero de 0,86 g de masa a distintas velocidades según el nivel de energía:

F Impactos a baja energía (F): $v = 45 \text{ m/s}$.

B Impactos a energía media (B): $v = 120 \text{ m/s}$.

A Impactos a alta energía (A): $v = 190 \text{ m/s}$.

S Solidez incrementada

+T Temperatura extrema (FT, BT, AT)

Resist. Mecánica
Norma
Fabricante



Tipo de filtro
Fabricante
Calidad óptica
Resistencia mecánica
Requisitos adicionales

UNE-EN170:2003 Filtros ultravioleta

Todas las clases se designan con el **número código 2**, seguido del número de la clase de protección. En tareas donde se necesite del reconocimiento de los colores, se recomiendan filtros UV con **reconocimiento mejorado del color, marcados como 2C**-seguido de la clase de protección.

Opciones de los oculares:

Clase óptica: Los oculares pueden ser de la clase óptica 1, 2 ó 3. La clase 1 es la mejor ópticamente. La clase 3 permite mayores desviaciones y se recomienda su uso durante cortos períodos de tiempo.

Resistencia al deterioro superficial por partículas finas certificado. Marcado con símbolo **K** en los oculares.

Resistencia al empañamiento certificado. Marcado con símbolo **N** en los oculares.



EN 172

Radiación solar.

Tintado de oculares: GRIS



EN 169/171

Radiación infraroja.

Tintado de oculares: VERDE



Guía de selección

REF.	RIESGO MECÁNICO Y QUÍMICO		RIESGO RADIACIÓN		OTROS CRITERIOS		Nº DE PÁGINA
	PROYECCIÓN DE PARTICULAS	GOTAS DE LÍQUIDOS	ULTRAVIOLETA (UV)	RADIACIÓN SOLAR	TRATAMIENTO ANTIABRASIÓN	TRATAMIENTO ANTIEMPAÑANTE	
2188GCSIN	●		●		●	●	172
2188GCGSIN	●			●	●	●	172
2188GCBBSIN	●		●		●	●	172
2188GCASIN	●		●		●	●	172
2188GLICSIN	●		●		●	●	173
2188GLIGSIN	●			●	●	●	173
2188GTACSIN	●		●		●	●	173
2188GBCSIN	●		●		●	●	174
2188GYOCSIN	●		●		●	●	174
2188GXSIN	●		●		●	●	174
2188GOC SIN	●		●		●	●	174
2188GYCSIN	●		●		●	●	175
2188GRGSIN	●			●	●	●	175
2188GZSIN	●		●		●	●	175

REF.	RIESGO MECÁNICO Y QUÍMICO		RIESGO RADIACIÓN		OTROS CRITERIOS		Nº DE PÁGINA
	PROYECCIÓN DE PARTICULAS	GOTAS DE LÍQUIDOS	ULTRAVIOLETA (UV)	RADIACIÓN SOLAR	TRATAMIENTO ANTIABRASIÓN	TRATAMIENTO ANTIEMPAÑANTE	
2188GUPSIN	●			●	●		175
2188GPGSIN	●			●	●	●	175
2188GDSIN	●	●			●	●	176
2188GSSIN	●		●		●		176
2188GSGSIN	●						176
2188GSFSIN	●						176
2188GSFGSIN	●						177
2188GCSIN	●		●		●	●	177
2188GSPGSIN	●			●	●	●	177
2188GSPESIN	●			●	●	●	177
2188GLSIN	●		●		●	●	178
2188GLGSIN	●			●	●	●	178
2188GNSIN	●		●		●		178
2188GNASIN	●		●		●	●	178
2188NGSIN	●			●	●	●	178

REF.	RIESGO MECÁNICO Y QUÍMICO				RIESGO RADIACIÓN			OTROS CRITERIOS			Nº DE PÁGINA
	PROYECCIÓN DE PARTICULAS	GOTAS DE LÍQUIDOS	POLVO, Partículas GRUESAS	METALES FUNDIDOS Y Sólidos CALIENTES	ULTRAVIOLETA (UV)	SOLAR	INFRAROJO (IR) SOLDADURA	TRATAMIENTO ANTIABRASIÓN	TRATAMIENTO ANTIEMPAÑANTE	COMPATIBILIDAD GAFAS GRADUADAS	
2188GNVSIN	●						●	●			178
2188GVC SIN	●				●			●	●	●	179
2188GVCV SIN	●						●	●	●	●	179
2188GVESIN	●							●		●	179
2188GIX8SIN	●							●	●	●	180
2188GIX10SIN	●							●	●	●	180
2188GIX9SIN	●							●	●	●	181
2188GIX7	●				●			●	●		181
2188GIX6SIN	●							●	●	●	181
2188GIESIN	●									●	182
2188GIASIN	●									●	182
2188-GISSIN	●						●	●	●		182

REF.	RIESGO MECÁNICO Y QUÍMICO				RIESGO RADIACIÓN			OTROS CRITERIOS			Nº DE PÁGINA
	PROYECCIÓN DE PARTICULAS	GOTAS DE LÍQUIDOS	POLVO, GRUESAS	METALES FUNDIDOS Y Sólidos CALIENTES	ULTRAVIOLETA (UV)	SOLAR	INFRAROJO (IR) SOLDADURA	TRATAMIENTO ANTIABRASIÓN	TRATAMIENTO ANTIEMPAÑANTE	COMPATIBILIDAD GAFAS GRADUADAS	
2188VRCSIN	●				●			●		●	183
2188VRVSSIN	●						●	●		●	183
2188VVSIN	●	●								●	184
2188PFSIN	●									●	185
2088KFN	●									●	185
2188PSSIN	●			●			●			●	186
2188PSSIN	●						●			●	186
2188PSE	●			●						●	187



MONTURA UNIVERSAL



2188GDSIN Mod. "DUAL"
OCULAR INCOLORO

- **Anti-rayadura**
- **Anti-empañante**
- **Dual: montura integral o montura universal**
- *Riesgos mecánicos (proyecciones)*
- *Impacto de partículas a gran velocidad y baja energía (F).*
- *Diseño compacto y deportivo, cómoda y ligera, puede usarse como una gafa universal (con patillas, incluidas), o como una gafa integral (cavidad ocular en silicona, y cinta elástica)*
- *Ventilación indirecta mediante micro-surcos para reducir condensación.*
- *Excelente calidad óptica (Clase 1).*

Uds. Caja: **300** Pedido Min: **12 ud.**

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

F (montura universal) / F3 (montura integral)

Línea **SPY** Gafas de ocular unilente envolvente



2188GSSIN OCULAR INCOLORO

- **Anti-rayadura**
- *Riesgos mecánicos (proyecciones).*
- *Riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV).*
- *Diseño envolvente, muy cómoda y con protección lateral.*

Uds. Caja: **360** Pedido Min: **12 ud.**

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV). Clase 2C-1.2 (Protecc. UV). Buen reconocimiento del color.

F

2188GSGSIN OCULAR GRIS

- **Anti-rayadura**
- *Riesgos mecánicos (proyecciones).*
- *Riesgos por radiaciones (Luz solar).*
- *Diseño envolvente, muy cómoda y con protección lateral.*

Uds. Caja: **360** Pedido Min: **12 ud.**

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 172 Protección ocular. Filtros solares para uso laboral. Clase 5-3.1 (protección solar grado 3.1).

F

Línea **SPY CITY** Gafas de ocular claro unilente envolvente y patillas flexibles



2188GSCSIN OCULAR INCOLORO

- **Anti-rayadura**
- **Anti-empañante**
- **Patillas flexibles**
- *Riesgos mecánicos (proyecciones).*
- *Riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV).*
- *Ultra-ligera (19 gramos). Diseño deportivo*

Uds. Caja: **360** Pedido Min: **12 ud.**

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV). Clase 2C-1.2

F

MONTURA UNIVERSAL

Línea **SPY FLEX** Gafas de ocular unilente envolvente y patillas flexibles



2188GSFSIN OCULAR INCOLORO

- **Anti-rayadura**
- **Anti-empañante**
- **Patillas flexibles**
- *Riesgos mecánicos (proyecciones).*
- *Riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV).*
- *Diseño envolvente, muy cómoda y con protección lateral.*

Uds. Caja: **360** Pedido Min: **12 ud.**

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV). Clase 2C-1.2 (Protecc. UV). Buen reconocimiento del color.

F

2188GSFSGSIN OCULAR GRIS

- **Anti-rayadura**
- **Anti-empañante**
- **Patillas flexibles**
- *Riesgos mecánicos (proyecciones).*
- *Riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV).*
- *Diseño envolvente, muy cómoda y con protección lateral.*

Uds. Caja: **360** Pedido Min: **12 ud.**

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 172 Protección ocular. Filtros solares para uso laboral. Clase 5-3.1 (protección solar grado 3.1).

F

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Línea **SPY CITY** Gafas de ocular unilente envolvente y patillas flexibles



2188GSPGSIN OCULAR GRIS

- **Anti-rayadura**
- **Anti-empañante**
- **Con patillas flexibles**
- *Riesgos mecánicos (proyecciones).*
- *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.*

Uds. Caja: **300** Pedido Min: **12 ud.**

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 172 Protección ocular. Filtros solares para uso laboral. Clase 5-3.1 (protección solar grado 3.1).

F

2188GSPESIN OCULAR ESPEJO GRIS

- **Anti-rayadura**
- **Anti-empañante**
- **Con patillas flexibles**
- *Riesgos mecánicos (proyecciones).*
- *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.*

Uds. Caja: **360** Pedido Min: **12 ud.**

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 172 Protección ocular. Filtros solares para uso laboral. Clase 5-3.1 (protección solar grado 3.1).

F

MONTURA UNIVERSAL

Línea **LYNXT** Panorámica, con patillas regulables en longitud, ocular pivotante y puente nasal de material blando y suave.



2188GLSIN OCULAR INCOLORO

- Anti-rayadura
- Anti-empañante
- Patillas regulables en longitud. Unilente de amplio campo visual
- Protección contra filtros ultravioletas UV
- Riesgos mecánicos (proyecciones). Riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV). Muy ligera (30 gramos).

Uds. Caja: **300** Pedido Min: **12 ud.**

CE EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

CE EN 170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV). Clase 2-1.2.

FT



2188GLGSIN OCULAR GRIS

- Anti-rayadura
- Anti-empañante
- Patillas regulables en longitud. Unilente de amplio campo visual
- Riesgos mecánicos (proyecciones). Riesgos por radiaciones (Luz solar). Muy ligera (30 gramos).

Uds. Caja: **300** Pedido Min: **12 ud.**

CE EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

CE EN 172 Protección ocular. Filtros solares para uso laboral. Clase 5-2(protección solar grado 2).

FT

Línea **NITRO** Gafa de ocular panorámico, con patillas regulables en longitud.



2188GNSIN OCULAR INCOLORO

- Anti-rayadura
- Anti-empañante
- Patillas regulables en longitud. Unilente de amplio campo visual
- Riesgos mecánicos (proyecciones). Riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV).

Uds. Caja: **360** Pedido Min: **12 ud.**

CE EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

CE EN 170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV). Clase 2C-1.2

F



2188GNGSIN OCULAR GRIS

- Anti-rayadura
- Anti-empañante
- Patillas regulables en longitud. Unilente de amplio campo visual
- Riesgos mecánicos (proyecciones). Riesgos por radiaciones (luz solar).

Uds. Caja: **360** Pedido Min: **12 ud.**

CE EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

CE EN 172 Protección ocular. Filtros solares para uso laboral. Clase 5-2.5 (protección solar grado 2.5)

F



2188GNVSIN OCULAR VERDE

- Anti-rayadura
- Anti-empañante
- Lente verde de protección para soldadura grado 5
- Patillas regulables en longitud. Unilente de amplio campo visual
- Riesgos mecánicos (proyecciones).

Uds. Caja: **300** Pedido Min: **12 ud.**

CE EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

CE EN 169 Filtros para soldadura y técnicas relacionadas.

F

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

MONTURA UNIVERSAL

Línea **CLARENCE** Gafa tipo visita / cubre-gafas panorámica, con patillas regulables en longitud y ocular pivotante.



2188GVCSIN OCULAR INCOLORO

- Anti-rayadura
- Anti-empañante
- Patillas regulables en longitud.
- Riesgos mecánicos (proyecciones).
- Riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV).
- Muy ligera (38 gramos).

En todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra), visitas a fábricas e industrias, construcción, y fabricación en general.
Uds. Caja: **300** Pedido Min: **12 ud.**

CE EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

CE EN 170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV). Clase 2-1.2.

FT



2188GVCVSIN OCULAR VERDE IR 5.0

- Anti-rayadura
- Anti-empañante
- Patillas regulables en longitud.
- Riesgos mecánicos (proyecciones).
- Riesgos por radiaciones (Infrarrojos IR).
- Muy ligera (38 gramos).

En procesos de soldadura (oxicorte y oxiacetilénica) de grado 5.0.

Uds. Caja: **300** Pedido Min: **12 ud.**

CE EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

CE EN 171 Protección ocular. Filtros para el infrarrojo. Clase 4-5 (Protección IR Grado 5).

F



2188GVESIN Mod. "VISITOR" OCULAR INCOLORO

- Anti-rayadura
- Ergonómica
- Ventilación lateral
- Riesgos mecánicos (proyecciones).
- Riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV).

Uds. Caja: **360** Pedido Min: **12 ud.**

CE EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

CE EN 170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV). Clase 2C-1.2

F

Accesorios gafas universales



2188CGSIN CORDÓN PARA GAFAS

Cordón redondo para sujeción a patillas de gafa universal con mini mosquetones en extremos. Adaptable a cualquier tamaño y forma de patilla mediante sistema de elástico de caucho y fijación por muelle.

Uds. Caja: **1000** Pedido Min: **100 ud.**

MONTURA INTEGRAL LÍNEA PRO

2188GIX8SIN Mod. "X8"
OCULAR INCOLORO

- **Anti-abrasión**
- **Anti-empañante**
- Panorámica 180° estructura de PVC de policarbonato.
- Riesgos mecánicos (proyecciones, salpicaduras de líquidos -3).
- Diseño ergonómico, con estructura co-inyectada.
- 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 En todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra...), trabajos con riesgos químicos (pinturas...etc.).

Uds. Caja: **120** Pedido Min: **12 ud.**

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

B 3 4

2188GIX8PSIN Mod. "X8 PRO"
OCULAR INCOLORO

- **Anti-abrasión**
- **Anti-empañante**
- Panorámica 180° estructura de PVC de policarbonato.
- Riesgos mecánicos (proyecciones, salpicaduras de líquidos -3).
- Diseño ergonómico, con estructura co-inyectada.
- 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 En todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra...), trabajos con riesgos químicos (pinturas...etc.).

Uds. Caja: **120** Pedido Min: **12 ud.**

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV) Clase 2-1.2 (Protección UV)

B 3 4 N

2188GIX10SIN Mod. "X10"
OCULAR INCOLORO

- **Anti-empañante (n)**
- **Doble ventilación directa e indirecta**
- Riesgos mecánicos (proyecciones, gotas de líquidos -3- polvo grueso -4-).
- Riesgos químicos y riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV).
- Impacto de partículas a gran velocidad y a temperaturas extremas de baja energía (FT).
- Compatible con la mayoría de gafas graduadas.
- Puente nasal especialmente diseñado para ser compatible con mascarillas.

USOS En todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra), líquidos (industria química, mantenimientos, pintura, industria farmacéutica...), polvo grueso (cemento...).

Uds. Caja: **72** Pedido Min: **6 ud.**

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV). Clase 2C-1.2 (Protección UV). Nivel 2 con buen reconocimiento del color.

FT 3 4 N

2188GIX9SIN Mod. "X9"
OCULAR INCOLORO

- **Anti-abrasión**
- **Anti-empañante**
- Estructura de PVC y ocular pivotante de policarbonato.
- Riesgos mecánicos (proyecciones, salpicaduras de líquidos -3- y salpicaduras de metales fundidos y sólidos calientes -9-).
- Diseño ergonómico, con estructura co-inyectada.
- 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.

USOS En todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra), polvo grueso (polen...) y salpicaduras de metales fundidos (industria química, fundiciones, hornos...).

Uds. Caja: **60** Pedido Min: **10 ud.**

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

BT 3 9 KN
2188GIX7N naranja
2188GIX7G gris
2188GIX7A azul
Gafa integral para riesgos mecánicos. Mod. "X7"
OCULAR INCOLORO

- **Anti-empañante**
- **Anti-abrasión**
- **Excelente calidad óptica (clase 1)**
- Estructura de silicona y ocular de policarbonato.
- Riesgos mecánicos (proyecciones, gotas de líquidos -3-, polvo grueso -4-).
- Impacto de partículas a gran velocidad y media energía (B).
- Ventilación indirecta mediante micro-surcos para reducir condensación.

USOS En todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra), líquidos (industria química, laboratorios, pintura en spray...), polvo grueso (polen...).

Uds. Caja: **150** Pedido Min: **12 ud.**

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 170 Protección ocular. Filtro Ultravioletas (UV) Clase 2C-1.2 (Protección UV). Nivel 2 con buen reconocimiento del color.

B 3 4
2188GIX6SIN Mod. "X6"
OCULAR INCOLORO

- **Anti-empañante**
- **Anti-abrasión**
- **Gafa integral panorámica**
- Estructura de PVC y ocular de policarbonato.
- 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.

USOS 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...).

Uds. Caja: **100** Pedido Min: **10 ud.**

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

BT 3 4 9 KN

mayoral
Suministros Industriales y Servicios



PANTALLAS FACIALES DE SOLDADURA LÍNEA OPTECHT

LÍNEA OPTECHT



2188PSSIN PANTALLA DE SOLDAR TONO 11

- **Visor abatible.**
- **Polipropileno, muy ligero, pero con alta resistencia a la temperatura, al impacto y a las agresiones químicas.**
- Arnés interior regulable con cierre de rosca para las chispas y radiaciones IR de los procesos de soldadura.
- 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 **2188APSSIN**

USOS En todo tipo de actividades con soldadura en talleres, astilleros, industria del metal, soldaduras en mantenimientos, obra pública...

Uds. Caja: **40** Pedido Min: **1 ud.**

CE EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

CE EN 169 Protección Ocular. Filtros para soldadura.

CE EN 175 Equipos para la protección de los ojos y la cara durante soldadura.

2188PSCSIN PANTALLA DE SOLDAR TONO 11 ADAPTABLE A CASCO

- **Visor abatible.**
- **Adaptable a cascos con ranura estándar de 3mm, para las chispas y radiaciones IR de los procesos de soldadura.**
- **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. 1988OCY.
- Con cristal de soldadura tono 11 y cubrefiltro (tamaño 108x51mm.)
- Cristales recambio disponibles tonos 5, 9, 10, 11, 12 y 13.

USOS En todo tipo de actividades con soldadura en talleres, astilleros, industria del metal, soldaduras en mantenimientos, obra pública...

Uds. Caja: **50** Pedido Min: **1 ud.**

CE EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

CE EN 169 Protección Ocular. Filtros para soldadura.

CE EN 175 Equipos para la protección de los ojos y la cara durante soldadura.



2188APSSIN REPUESTO ARNÉS INTERIOR PARA 2188PSSIN

Uds. Caja: **50** Pedido Min: **1 ud.**



2188LVV REPUESTO LENTE VERDE PARA 2188PSSIN Y 2188PSCSIN

• GRADOS OPACIDAD: 5, 11, 12 y 13
Uds. Caja: **500** Pedido Min: **10 ud.**



2188CFSIN REPUESTO CUBRE-FILTRO PARA 2188PSSIN Y 2188PSCSIN

Uds. Caja: **1000** Pedido Min: **1 ud.**



PANTALLA ELECTRÓNICA DE SOLDAR

Tono variable (4/9 -13)

2188PSEG gris

2188PSE rojo

2188PSEA azul

- **Visor abatible.**
- Filtro electrónico variable automáticamente al tono seleccionado (de 9 a 13), para las chispas y radiaciones IR en los procesos de soldadura.
- Filtro auto-oscurrecible: 110x90mm protección mínima UV tono 4 (claro)
- 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.
- Formas curvas para proteger de piezas incandescentes o gotas de metal fundido y minimizar los impactos.
- Control de sensibilidad de detección del arco.
- Alimentación mediante célula solar (+ dos pilas de 3V litio de apoyo).

USOS En todo tipo de actividades con soldadura en talleres, astilleros, industria del metal, soldaduras en mantenimientos, obra pública...

Uds. Caja: **4** Pedido Min: **1 ud.**

CE EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

CE EN 169 Protección Ocular. Filtros para soldadura.

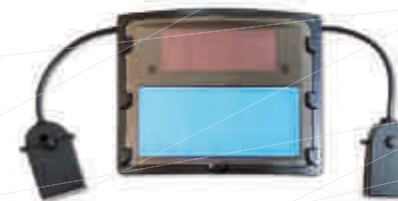
CE EN 175 Equipos para la protección de los ojos y la cara durante soldadura.

CE EN 379 Protección ocular. Filtros automáticos para soldadura.



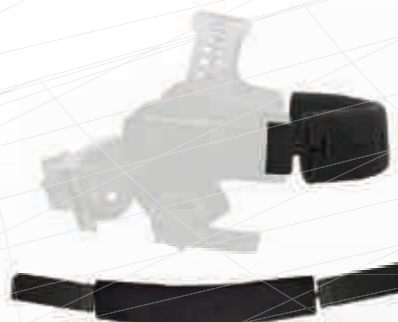
2188RCFSIN REPUESTO SET CUBRE FILTRO INTERIOR/EXTERIOR PARA 2188PSE

Uds. Caja: **250** Pedido Min: **1 ud.**



2188FESIN REPUESTO FILTRO ELECTRONICO PARA 2188PSE

Uds. Caja: **30** Pedido Min: **1 ud.**



2188APSESIN REPUESTO ARNÉS BANDA ANTI-SUDOR PARA 2188PSE

Uds. Caja: **50** Pedido Min: **1 ud.**





OTROS ARTÍCULOS DE PROTECCIÓN

STEELPRO SAFETY

LAVADO OCULAR DE EMERGENCIA.

Solución salina estéril de Cloruro de Sodio al 0,9% en distintos formatos dispensadores.

- 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 3 minutos.
- Fecha de caducidad que indica final de su vida útil.
- Base redondeada (impide su retirada y colocación cerca de otras botellas).

USOS: 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.

EN 15154-4 Normativa europea de lavaojos no conectados a la red de agua. Directiva 93/42/EEC Anexo V de equipos médicos.



2388L121SIN
Frasco lavaojos de bolsillo de 200 ml.
Tobin Eyewash.

Permite iniciar el lavado ocular de manera inmediata por su accesibilidad, 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.

Uds. Caja: **35** Pedido Min: **1 ud.**
EN 15154-4 Normativa UE para lavaojos.



2388L125SIN
Frasco lavaojos de bolsillo de 500 ml.
Tobin Eyewash.

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.

Uds. Caja: **12** Pedido Min: **1 ud.**
EN 15154-4 Normativa UE para lavaojos.

LAVAOJOS DE SEGURIDAD



2388L130SIN
Estación dos botellas de un litro.
Tobin Eyewash.

Para unidades móviles (camiones, barcos, trenes...), o para pared (incluye tornillos). En cabina protectora (golpes, suciedad... etc.). Flujo de 6 minutos total por ojo.

Uds. Caja: **1** Pedido Min: **1 ud.**
EN 15154-4 Normativa UE para lavaojos.



2388L127SIN
Estación dos botellas de un litro.
Tobin Eyewash.

Para unidades móviles (camiones, barcos, trenes...), o para pared (incluye tornillos). Flujo de 6 minutos total por ojo.

Uds. Caja: **1** Pedido Min: **1 ud.**
EN 15154-4 Normativa UE para lavaojos.



2388LPANY

Lavaojos portátil autónomo

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 para anclarse en la pared con la ayuda de un soporte de acero inoxidable (incluido)

USOS: 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...

Uds. Caja: **1** Pedido Min: **1 ud.**

EN 15154-4 Normativa europea para lavaojos.



2388L101MNY

Sólo lavaojos a pared.

2388L101NY

Lavaojos 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: 1/2 pulgada IPS
 - Salida de agua: 1-1/4 pulgada IPS

USOS: En plantas industriales y químicas donde el ambiente no sea especialmente salino o corrosivo.

Uds. Caja: **1** Pedido Min: **1 ud.**

EN 15154-2 Normativa europea para lavaojos.

DUCHAS-LAVAOJOS DE SEGURIDAD



2388D101NY

Ducha-lavaojos 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.
- Está compuesto por una ducha y un lavaojos, que pueden ser accionados mediante palanca o pedal (lavaojos) y mediante tirador (ducha). Debe ser alimentada con agua potable.

Características técnicas:

- Alcachofa de ducha y Cubeta: 270 ± 5mm (diámetro)
- Válvula lavaojos: 3/8"
- Entrada de agua: 1/2 pulgada IPS
- Salida de agua: 1 1/4 pulgada IPS

USOS: Cualquier lugar en el que se pueda producir fuego, salpicaduras de productos químicos o radioactivos y se necesite realizar un primer auxilio. En plantas industriales y químicas donde el ambiente no sea especialmente salino o corrosivo.

Uds. Caja: 1

Pedido Min: 1 ud.

EN 15154-1-2 Normativa europea para duchas y lavaojos

2388D101MY

Sólo ducha a pared



2388DAINSIN

Ducha-lavaojos de acero inoxidable 304

- Fabricada íntegramente en acero inoxidable 304, 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.
- Activación manual 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: 1/2 pulgada IPS
- Salida de agua: 1 1/4 pulgada IPS

USOS: en ambientes agresivos y todo tipo de ambientes industriales donde se necesite un material más resistente que el acero galvanizado ((no se recomienda en ambientes marinos).

Uds. Caja: 1

Pedido Min: 1 ud.

EN 15154-1-2 Normativa europea para duchas y lavaojos

2388DAIPNSIN

Ducha-lavaojos de acero inoxidable 316

- 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.
- Activación manual 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: 1/2 pulgada IPS
- Salida de agua: 1 1/4 pulgada IPS

USOS: 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...).

Uds. Caja: 1

Pedido Min: 1 ud.

EN 15154-1-2 Normativa europea para duchas y lavaojos

DUCHA Y MANTAS DE SEGURIDAD

2388DDPSIN

Ducha Descontaminante Portátil. M200

- PVC de alta resistencia. Montaje y desmontaje fácil y sencillo a través de conexiones.
- Se conecta fácilmente a una toma de agua corriente.
- 5 atomizadores.
- 2 pantallas protectoras.
- Bolsa en tejido Oxford para almacenamiento y transporte.
- 2310mm (alto), 861mm (ancho), 980mm (profundidad).
- Peso: 12 kg.
- Materiales: PVC-U y ABS.

USOS: plantas químicas, industriales, plataformas, laboratorios etc. donde exista riesgo de salpicaduras químicas que requieran una descontaminación corporal de emergencia.

Uds. Caja: 1

Pedido Min: 1 ud.

EN 15154-1 Normativa europea para duchas.



2388MSIN

Manta ignífuga. Apaga-fuegos

- 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.
- Grosor: 0,40mm / Temperatura máxima: 540°C
- Disponible en las siguientes medidas:
2388MSIN(S) 100 x 100 cm.
2388MSIN(M) 120 x 120 cm.
2388MSIN(L) 120 x 180cm.
2388MSIN(XL) 180 x 180 cm.

USOS: 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).

Uds. Caja: 20 *excepto talla XL: 10

Pedido Min: 1 ud.

EN 1869 Normativa europea sobre requisitos de las mantas ignífugas.

2388MSSIN

Manta de Soldadura 200x200 cm

- Fabricada en fibra de vidrio.
- Presentación en bolsa individual.
- Temperatura de trabajo: 600°-800°C.
- Temperatura pico: 1.400°-1.600°C

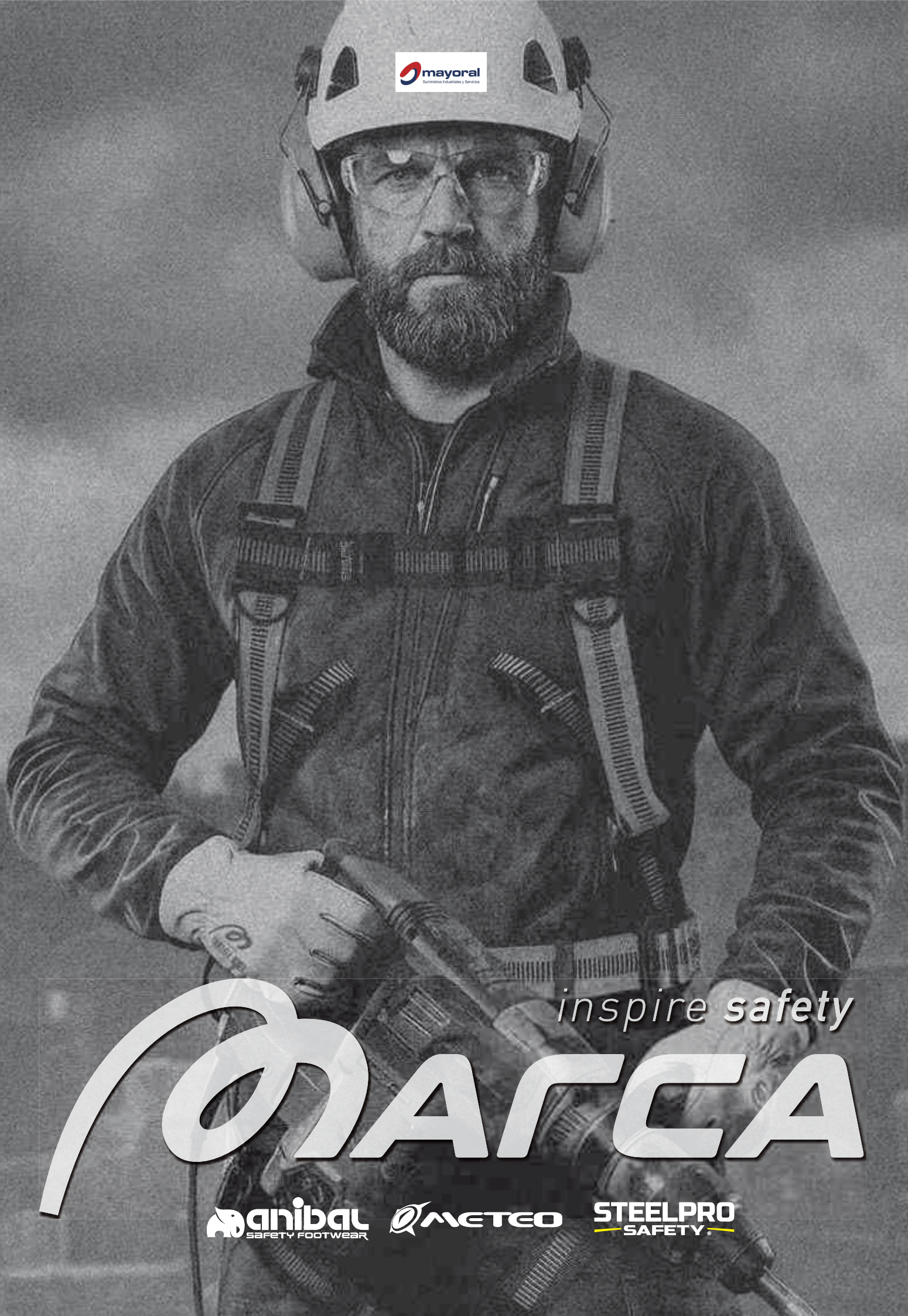
Las mantas para soldadura están destinadas a proteger los equipos y maquinaria frente a los procesos de soldadura y técnicas afines (chispas de soldadura, metales fundidos, escorias...). También pueden usarse como manta ignífuga (apagar pequeños fuegos en el ámbito doméstico) o como pantalla (proteger los ojos de los destellos de las chispas)

Uds. Caja: 6

Pedido Min: 1 ud.

EN 1869 Normativa europea sobre requisitos de las mantas ignífugas.

EN1094-3 Productos refractarios aislantes.

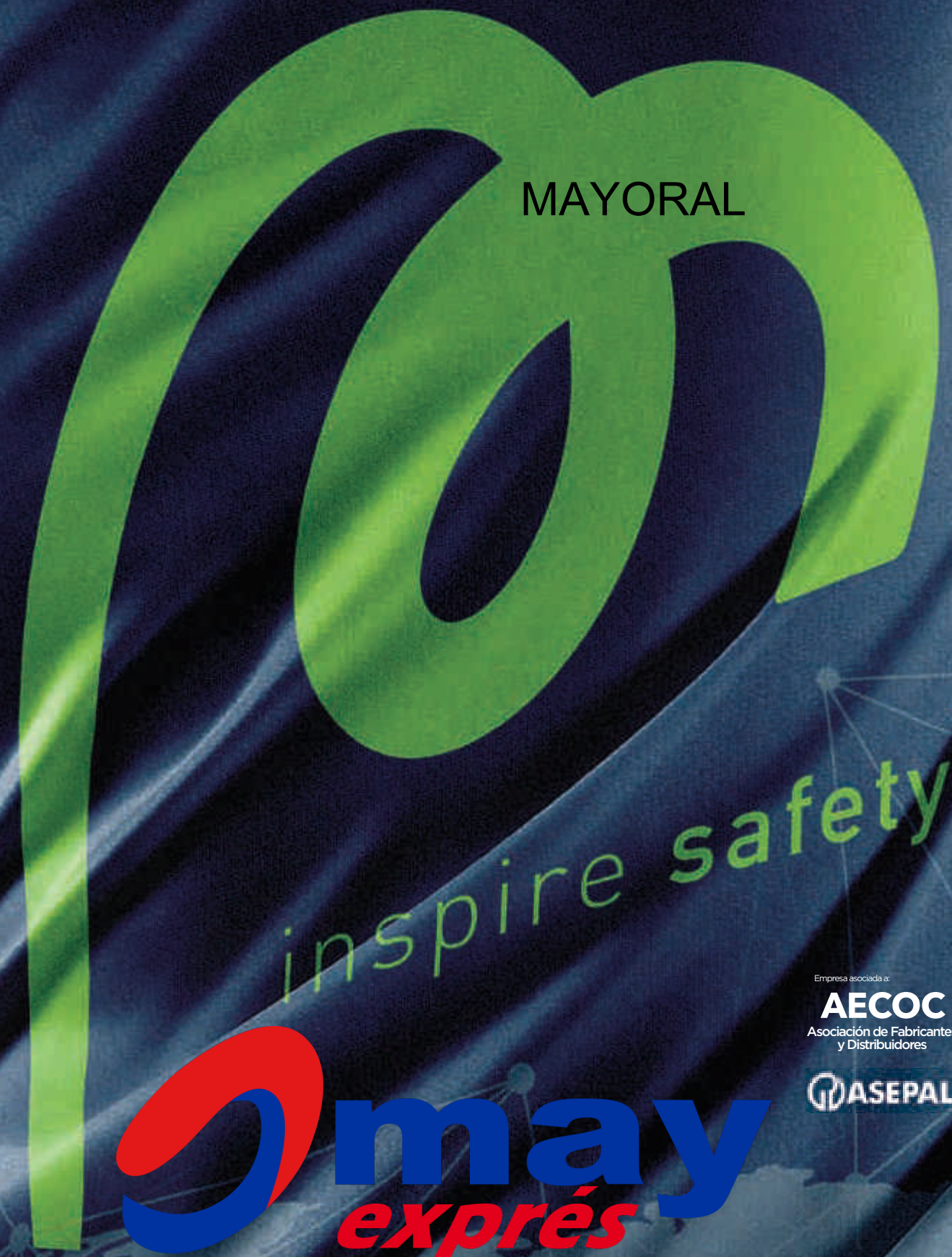


inspire safety

MARCA



MAYORAL



inspire safety

Empresa asociada a:
AECOC
Asociación de Fabricantes
y Distribuidores



Polígono Industrial "Cabezo Beza" - Avda. de Bruselas esq. c/ Amsterdam, parcela R-100
30353 CARTAGENA- ESPAÑA - Tel. +34 968 501 132 / +34 968 506 630

ventas@marcapl.com

