

P

Grupo P PROTECCIÓN



Págs.
1.072-1.078
PROTECCIÓN OCULAR:
GAFAS DE PROTECCIÓN



Págs.
1.079-1.082
PROTECCIÓN AUDITIVA:
CASCOS ANTIRUIDO



Págs.
1.082-1.083
PROTECCIÓN AUDITIVA:
TAPONES ANTIRUIDO



Págs.
1.084-1.086
PROTECCIÓN DE CABEZA:
CASCO Y GORRAS DE
PROTECCIÓN



Págs.
1.086-1.091
PROTECCIÓN DE CABEZA:
PANTALLAS Y CARETAS DE
SOLDADURA



Págs.
1.090
PROTECCIÓN DE CABEZA:
EQUIPOS MOTORIZADOS



Págs.
1.092
PROTECCIÓN DE CABEZA:
PANTALLAS Y BIOMBOS DE
PROTECCIÓN



Págs.
1.093-1.095
PROTECCIÓN RESPIRATORIA:
MASCARILLAS DESECHABLES



Págs.
1.096-1.099
PROTECCIÓN RESPIRATORIA:
SEMIMASCARAS, MASCARAS Y
FILTROS



Págs.
1.099-1.102
PROTECCIÓN DE LAS MANOS:
GUANTES DE CUERO Y
SOLDADURA



Págs.
1.103-1.104
PROTECCIÓN DE LAS MANOS:
GUANTES MULTIUSOS Y
ANTICORTE



Págs.
1.105-1.106
PROTECCIÓN DE LAS MANOS:
GUANTES FRENTE A ALTAS
TEMPERATURAS, FRÍO,
PRODUCTOS QUÍMICOS,
G.DIELECTRICOS Y
DESECHABLES



Págs.
1.107-1.114
ROPA DE TRABAJO:
LINEA MARCH2 INDUSTRIA Y
BASE, 100% ALGODÓN, BÁSICA
Y METEO



Págs.
1.115
ROPA DE TRABAJO:
LINEA ALTA VISIBILIDAD
ALTA VISIBILIDAD MULTINORMA



Págs.
1.115-1.117
ROPA DE TRABAJO:
LINEA SOLDADURA Y
DESECHABLES



Págs.
1.118-1.120
CALZADO DE SEGURIDAD:
SERIE INDUSTRIA CLÁSICA,
LIGERA Y COMPOSITE



Págs.
1.120
CALZADO DE SEGURIDAD:
BOTAS DE TRABAJO
Y SEGURIDAD



Págs.
1.121-1.124
PROTECCIÓN EN ALTURA:
ANTICAÍDAS



Págs.
1.125-1.127
PROTECCIÓN DE LA PIEL



Págs.
1.127-1.128
LAVAJOS Y DUCHAS



PROTECCIÓN OCULAR

Normativas y niveles de protección

FRENTE A RIESGOS MECÁNICOS Y QUÍMICOS

EN 166

3	Líquidos	B	Impactos con baja energía 120 m/s
4	Polvo grueso	F	Impactos con baja energía 45 m/s
9	Metal fundido	T	Resistencia garantizada de -5 a + 55°
		K	Deterioro superficial por partículas finas
		N	Antivaho



ANSI Z87.1

Z87+
Lente con elevado desempeño al impacto

FRENTE A RIESGOS POR RADIACIONES

EN 170

Filtro
UV

Nivel de protección:

UV 2C - 1.2

Transparente
En interiores; protección contra proyecciones mecánicas.
Amarillo

Mejora la visibilidad en malas condiciones de luz o ambientales (nieblas, humo, lluvia...)

UV 2C - 1.7

Interior / exterior

EN 172

Filtro
Solar

Nivel de protección:

UV 5 - 2.5

Gris
Para trabajos en el exterior. Protección solar y contra proyecciones mecánicas.
Espejo

Ideal para trabajos en el exterior. Alta protección frente a luz solar extrema o fuentes de calor y contra proyecciones mecánicas.

UV 5 - 3.1

Gris oscuro
Para trabajos en el exterior. Alta protección solar y contra proyecciones mecánicas.

EN 169

Filtro
Solar
5

DIN 5

Tono verde

EN 171

Filtro
Infrarrojos

EN 175

Protección de los ojos y la cara durante la soldadura



Gafas de protección mecánica contra impactos



Solus con revestimiento Scotchgard

Todos los modelos con recubrimiento protector antiempañante y antirayaduras 3M Scotchgard de calidad superior y marcado "K" y "N".

Además todas incorporan una espuma extraíble que ayuda a limitar la exposición ocular al polvo y la suciedad.

PO 0010 Uso con correa, otorga marcado: 3 c/salpicaduras, 4 c/salpicaduras de gran tamaño.

PO 0050 Posibilidad de uso de tapones de cordón en las patillas.

	PO 0050
Modelo	Solus CCS
Lente	Incolora
Clase óptica	1
EN 166	1 FT K N
EN 170	2C-1.2
Embalaje (uds)	20



SecureFit



PO 0070 / PO 1000 Con recubrimiento protector antiempañante y antirayaduras 3M Scotchgard de calidad superior y marcado "K" y "N". Rev. Scotchgard. Tecnología de difusión de presión en las patillas.

PO 1007 Ajustes de pastillas al tamaño de la cabeza.



PO 1000

	PO 0070	PO 1000	PO 1007
Modelo	SecureFit 500	SecureFit 400	SecureFit 100
Lente	Incolora	Incolora	Solar
EN 166	1 FT KN	1 FT KN	1 FT KN
EN 170	2C-1.2	2C-1.2	5-3.1
Peso (gr)	22	19	19
Embalaje uds	20	20	Paquete de 5uds (100uds/caja) 20



Gafas de protección mecánica contra impactos



Diseños deportivos

Certificadas antirrayadura "K" y antivaho "N".

P0 1010 Patillas flexibles de policarbonato y TPR. Puente nasal adaptado a todas las morfologías.

P0 1015 Patillas abatibles y ajustables. Puente nasal TPE.



	P0 1010		P0 1015
Modelo	Aso2 Clear	Aso2 Smoke	Vulcano2 Plus Clear
Lente	Incolora	Solar	Incolora
EN 166	1 FT K N	1 FT K N	1 FT K N
EN 170	2C-1.2	5-2.5	2C-1.2
Embalaje (uds)	10	10	10



Diseños deportivos

P0 1020 Puente nasal FlexGrip antideslizante. Especialmente diseñada para el sector petrolero y eólico.

P0 1030 Patillas de nylon abatibles. Puente nasal policarbonato integrado. Espuma amovible, antichoque y c/ polvo.



	P0 1020	P0 1030	
Modelo	Rimfire Polarized	Pacaya Clear	Pacaya Smoke
Lente	Polarizada	Incolora	Solar
EN 166	1 F	1 FT	1 FT
EN 170	2C-1.2	2C-1.2	5-3.1
Embalaje uds	10	10	10



P

SOLUS™ SERIE 1000

GAFAS DE PROTECCIÓN 3M

Recubrimiento 3M™ Scotchgard™ antiempañante y antirrayaduras

Junta de TPE para proteger contra líquidos y polvo de gran tamaño



Montura fina

Patillas desmontables

El modelo con junta TPE y banda de ajuste cumple con el marcado:

- › 3: protección frente a gotas o salpicaduras de líquidos
- › 4: protección frente a partículas grandes de polvo que cumplen con EN 166:2001

P0 0010 Uso con correa, otorga marcado:
3 c/salpicaduras, 4 c/salpicaduras de gran tamaño.



Modelo	Solus 1000
P0 0010	•
Lente	Incolora
Clase óptica	1
EN 166	1 FT K N
EN 170	2C-1.2
Embalaje (uds)	20



Gafas de protección mecánica contra impactos



Diseños deportivos

PO 1050 Montura integral con cinta elástica. Ventilación indirecta. Puede usarse como gafa universal (c/patillas) o integral (c/cinta).

Tatamiento antivaho "N".

PO 1060 Amplio campo visual. Foam interior EVA.

PO 1070 Diseño envolvente. Tratamiento "Premium" certificado "KN".



	PO 1050	PO 1060	PO 1070
Modelo	GD	GLIC	GC
Lente	Incolora	Incolora	Incolora
EN 166	1 F N	1 FT	1 K N
EN 170	2C-1.2	2C-1.2	2C-1.2
Embalaje uds	12	10	12



Diseños deportivos

PO 1080 Unilente. Protección solar extrema o frente a fuentes de calor. Lente espejo.

PO 1090 Unilente con patilla flexibles. Superligera.



	PO 1080	PO 1090
Modelo	GSPE	GSC
Lente	Espejo	Incolora
EN 166	1 F	1 F
EN 170	5-3.1	2C-1.2
Embalaje uds	12	12



Gafas de protección mecánica contra impactos

Panorámicas y cubregafas



Con recubrimiento, protector antiempañante y antirayaduras 3M Scotchgard de calidad superior y marcado. "K" y "N".

P0 1100 Patillas regulables en longitud. Puente nasal suave y blando.

P0 1110 Unilente. Patillas regulables en longitud.

P0 1120 GVE Unilente con protección c/ filtros ultravioleta.

P0 1120 GVC Patillas regulables en longitud. Ocular pivotante. Compatible con la mayoría de gafas graduadas.

P0 1125 Rev. Scotchgard. Tecnología de difusión de presión en las patillas. Protección con filtros A y B.



	P0 1100	P0 1110	P0 1120		P0 1125
	STEELPRO	STEELPRO	STEELPRO	STEELPRO	3M
Modelo	GL	GNA	GVE	GVC	SecureFit 3700
Clase óptica	Panorámica	Panorámica	Panorámica	Cubregafas	Cubregafas
Lente	Incolora	Incolora	Incolora	Incolora	Incolora
EN166	1FT	1F	1F	1FT	1FT KN
EN170	2C-1.2	2C-1.2	2C-1.2	2C-1.2	2C-1.2
Embalaje uds	12	12	12	12	20

Graduadas "Vista Cansada"



Lente monofocal. Gafa con protección lateral. Incluye funda de microfibra.



	P0 1140				
Graduación	+1	+1,5	+2	+2,5	+3
Lente	Incolora	Incolora	Incolora	Incolora	Incolora
EN 166	1 F K	1 F K	1 F K	1 F K	1 F K
Embalaje uds	15	15	15	15	15





Gafas de protección mecánica contra impactos

Integral panorámica



PO 2000 X1 Ventilación indirecta. Compatible con la mayoría de gafas graduadas.

PO 2000 X6 Ventilación indirecta. Compatible con la mayoría de gafas graduadas. Ocular, antiempañante.

PO 2010 Ventilación indirecta. Compatible con la mayoría de gafas graduadas. Cinta elástica abatible.



PO 2000

PO 2010

Modelo	X1	X6	GALERAS CLEAR
Lente	Incolora	Incolora	Incolora
EN 166	1 BT49	1 BT349N	1 34 BT
EN 170	2C-1.2	2C-1.2	2C-1.2
Embalaje uds	20	10	10

Integral panorámica



Con recubrimiento protector antiempañante y antirrayas 3M Scotchgard.

PO 2015 Rev. Scotchgard.

PO 2020 Rev. Scotchgard.

Opción de inserto graduado.



PO 2020



PO 2015

PO 2020

Modelo	2891S	Goggle Gear 500
Lente	Incolora - Policarbonato	Incolora - Policarbonato
EN 166	1 BT K N	1 BT KN
EN 170	2C-1.2	2C-1.2
Embalaje uds	10	10

Gafas de protección para soldadura



Integral panorámica

PO 3000 Abatible. EN 171

PO 3010 Abatible. Cristal día. 50mm. EN 169



PO 3000

PO 3010

EN 166	1F	F
EN 175	Verde-DIN5	Verde-DIN5
Embalaje uds	10	12

PROTECCIÓN AUDITIVA

Valores de atenuación y ruido

RUIDO

80 - 104 dB

89 - 109 dB

93 - 114 dB

100 - 124 dB

SNR

20 - 24 dB

25 - 29 dB

30 - 34 dB

35 - 39 dB



SIGNIFICADO DE LA NOMENCLATURA EMPLEADA

- › **SNR (Single Number Rating):** Valor de la atenuación media del ruido.
- › **HML:** Valores de atenuación expresados en función de los niveles medios de frecuencias:

H: Atenuación del EPI en altas frecuencias (ruidos agudos).

M: Atenuación del EPI en frecuencias medias.

L: Atenuación del EPI en frecuencias bajas (ruidos graves).

EXIGENCIAS

Exigencias de la Directiva 2003/10/CE :

Prescripciones mínimas para la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido.

NIVEL DIARIO	EXPOSICIÓN DURANTE 8 HORAS ≥ 85 dB(A)	EXPOSICIÓN DURANTE 8 HORAS entre 80 y 85 dB(A)	EXPOSICIÓN DURANTE 8 HORA entre 75 y 80 dB(A)
	Protector auditivo obligatorio	Protector auditivo a disposición del trabajador	Protector auditivo recomendado

NORMATIVAS

EN352	Protectores auditivos. Requisitos de seguridad y ensayos.
EN352-1	Cascos antiruido.
EN352-2	Tapones auditivos.
EN458	Protectores auditivos. Recomendaciones relativas a la selección, la utilización, el mantenimiento y las precauciones de empleo.





Cascos antiruido

Orejas antiruido



P1 0005 Regulable en altura. Dieléctrico. Arnés abatible.

P1 0015 Arnés eléctricamente aislado.

P1 0020 Regulable en altura. Dieléctrico.



	P1 0005 STEELPRO	P1 0015 3M	P1 0020 STEELPRO
Modelo	THUNDER	X1A	JUMBO
Atenuación	SNR 27dB H 30 M 23 L 14	SNR 27dB H 32 M 24 L 16	SNR 33 dB H 34 M 31 L 24

Orejas antiruido



P1 0030 INTERLAGOS Regulable en altura. Doble arnés.

P1 0030 INTERLAGOSFO Regulable en altura. Doble arnés (Plegable).

P1 0030 INTERLAGOSNB Para nuca. Cinta de sujeción textil.



	INTERLAGOS	P1 0030 INTERLAGOSFO	INTERLAGOSNB
Modelo	INTERLAGOS	INTERLAGOSFO	INTERLAGOSNB
Atenuación	SNR 29dB H 30 M 28 L 20	SNR 30dB H 30 M 28 L 20	SNR 28dB H 33 M 26 L 15



P

3M PELTOR PROTAC III

Estos auriculares permiten la comunicación con compañeros, así como la escucha de señales de advertencia, la aproximación de vehículos, o los sonidos de máquinas y procesos

Apagado automático tras 4 horas de inactividad.
Señal de batería baja.



Entrada externa de "sólo escucha" de 3.5 mm (limitado a 82 dB) para la conexión de dispositivos externos. (ej. teléfono móvil, radio de dos vías, Ipod).



FUNCIÓN DEPENDENCIA DE NIVEL DE ESCUCHA DEL AMBIENTE

Con dependencia de nivel de ruido.
Protección contra ruidos dañinos.



Modelo

P1 1050

Atenuación

Peltor Protact III

•

SNR 32dB

H 34 M 29 L 22



Cascos antiruido

Orejas antiruido



P1 0040 Alta visibilidad. Arnés eléctricamente aislado.
P1 0050 Arnés eléctricamente aislado. Diadema doble.
P1 1020 Especial para casco. Ajustables en altura.



	P1 0040 3M	P1 0050 3M	P1 1020 DELTA PLUS
Modelo	X4A	X5A	SUZUKA2
Atenuación	SNR 33dB H 36 M 30 L 22	SNR 37dB H 37 M 35 L 27	SNR 24dB H 27 M 22 L 14

Tapones auditivos desechables



P1 2000 Tapón desechable de espuma.
P1 2010 Dispensador de tapones para botella EC y 1100D.



	P1 2000		P1 2010
Modelo	EC	Botella EC	ONETCHDN
Atenuación	SNR 28dB H 30 M 24 L 22	SNR 28dB H 30 M 24 L 22	—
Contenido	Caja de 250 pares.	Botella de recarga de 500 pares.	Dispensador de tapones 3M



Tapones auditivos

Tapones auditivos desechables



P1 2020 Tapón desechable de espuma de poliuretano.
P1 2030 Tapón con cordón de seguridad.
P1 2050 Tapón desechable de espuma.



	P1 2020 STEELPRO	P1 2030 STEELPRO	P1 2050 3M	
Modelo	Ear Max	Ear Max	1100	Botella 1100D
Atenuación	SNR 34dB H 33 M 31 L 28	SNR 34dB H 33 M 31 L 28	SNR 37dB H 37 M 34 L 31	SNR 37dB H 37 M 34 L 31
Contenido	Dispensador de 200 pares en bolsa individual.	Dispensador de 200 pares en bolsa individual.	Caja de 200 pares.	Botella de recarga de 500 pares.

Tapones auditivos desechables



P1 2040 Tapón desechable de espuma.



	P1 2040		P1 2040
Modelo	Conic 200	Conic 500	Conic Display
Atenuación	SNR 26dB H 34 M 34 L 31	SNR 26dB H 34 M 34 L 31	SNR 26dB H 34 M 34 L 31
Contenido	Caja de 200 pares.	Caja de 500 pares.	Display de 500 pares.

Tapones auditivos desechables



P1 3000 / P1 3010 Tapón reutilizable con cordón.
P1 3020 Tapón de espuma con banda. Arnés completo.
P1 3030 Tapones de recambio.



	P1 3000 3M	P1 3010 STEELPRO	P1 3020 DELTA PLUS	P1 3030
Modelo	1271	Fit Ear	Banded	
Atenuación	SNR 25dB H 27 M 22 L 20	SNR 26dB H 26 M 23 L 23	SNR 20dB H 25 M 15 L 13	SNR 20dB H 25 M 15 L 13
Contenido	Caja de 50 pares.	Dispensador de 100 pares.	Arnés completo	Bolsa de 200 pares





PROTECCIÓN DE CABEZA

Normativas cascos y gorras de protección

EN 397

CASCOS DE SEGURIDAD PARA LA INDUSTRIA.
CATEGORÍA II

El casco debe incluir al menos un casquete y un arnés. Protección contra el efecto de objetos que caen o que son lanzados, o de cargas en movimiento o suspendidas

Requisitos adicionales:



-30°C



440v



Metal fundido

EN 50365

CATEGORÍA III

Cascos certificados para riesgo eléctrico



1.000v

EN 812

GORRAS ANTIGOLPES INDUSTRIALES.

CATEGORÍA II

Las gorras antigolpe industriales sirven para la protección de la cabeza del portador si la cabeza golpea fuertemente contra objetos duros e inmóviles.

Requisitos adicionales:

NO confundir una gorra antigolpe con un casco de seguridad; los riesgos a cubrir son distintos.

NORMATIVAS PARA SOLDADURA.

EN169 Protección Ocular. Filtros para soldadura.

EN175 Equipos para la protección de los ojos y la cara durante la soldadura.

EN379 Protección ocular. Filtros automáticos para soldadura.

NORMATIVAS PARA BIOMBOS Y PANTALLAS.

EN1598 Higiene y seguridad en el soldeo y procesos afines. Cortinas, lamas y pantallas transparentes para procesos de soldeo por arco.



P



Protección de cabeza

Cascos de protección



P2 0010 Barbiquejo opcional **P2 0012**. Con ranura 3mm para acople de orejas o adaptadores de visor
P2 0020 Reflectante posterior. Con ranura 3mm para acople de orejas o adaptadores de visor
P2 0015 2 posiciones contorno de la cabeza (alto / bajo). Aprobado para usarse a -30°C y metal fundido.
 Aislamiento eléctrico hasta 1000 VAC o 1500 VCC.



	P2 0010			P2 0012	P2 0020			P2 0015		
	STEELPRO			STEELPRO	STEELPRO			DELTA PLUS		
Modelo	Roller			Barbiquejo	Mountain			QuartzUp3		
Colores	Blanco	Azul	Amarillo	Blanco	Blanco	Azul	Amarillo	Blanco	Azul	Amarillo
Material	HDPE			—	ABS			PP		
Tamaño cm	53-63			—	53-63			53-63		
Arnés - Puntos de anclaje	4			—	6			8		
Visera	Corta			—	Corta			Corta		
Ventilación	✓			—	✓			—		

Cascos de protección



P2 0030 Aprobado para usarse a -30° y metal fundido. Accesorios: **P2 0031 V5 / P3V2** para anclar las pantallas **P2 1010 EF11 / 5E11**.
 Incorporan sensor 3M™ Uvicator™ para su sustitución.
P2 0045 Aprobado para la deformación lateral y las salpicaduras de metal fundido. Incorporan sensor 3M™ Uvicator™ para su sustitución.



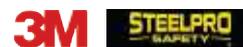
P2 0030

	P2 0030	P2 0031		P2 0045
	G3000	V5	P3V2	SecureFit X5000
Modelo	G3000	V5	P3V2	SecureFit X5000
Colores	Blanco	—	—	Blanco
Material	ABS estabilidad UV	—	—	HDPE
Tamaño cm	53-62	—	—	50-63
Arnés - Puntos de anclaje	4 Reversible 180°	—	—	4 Tecnología de difusión de presión
Visera	Corta	—	—	Sin visera
Ventilación	✓	—	—	✓



Protección de cabeza

Gorras de protección



P2 0050 Ventilación lateral. Regulable mediante velcro.
P2 0060 Tela lavable. Tira elástica ajustable.



P2 0060



P2 0050



P2 0060

Modelo	Bumper				First Base		
Colores	<input type="checkbox"/> Azul	<input type="checkbox"/> Negro	<input type="checkbox"/> Rojo	<input type="checkbox"/> Verde	<input type="checkbox"/> Gris	<input type="checkbox"/> Blanco	<input type="checkbox"/> Azul marino
Material	Tejido algodón 100%/ Casquete ABS			Tejido 70% algodón- 30% nailon/ Casquete ABS			
Tamaño cm	54-59			52-65			
Visera	Estándar			Estándar, 70mm			

Soporte universal para casco



G5001ND1 Arnés, pantalla y orejeras.
G500GU Arnés.



P2 1006



P2 1010



P2 1020

Modelo/ Soporte/ Arnés	Universal	G500IND1	G500GU	DC-GUARD
Modelo Visor (opcional)	P2 1007-1 P2 1007-2	—	P2 1010 5F11-5E11	P1 1025

Visores para pantallas



P2 1007



P2 1010



Mod. 1, 2



Mod. 3



Mod. 4



Mod. 5,6

Modelo/ Soporte/ Arnés	P2 1007		P2 1010		P2 1025					
	1	2	5F11	5E11	1	2	3	4	5	6

P2 1007-1: Visor de policarbonato 203 mm.
P2 1007-2: Visor de policarbonato 170 mm +cubre-mentón.
P2 1010-5F11: Visor incolora antivaho.
P2 1010-5E11: Visor tono 5.

P2 1025-1: Visor de policarbonato 203 mm.
P2 1025-2: Visor de acetato anti-vaho 203 mm.
P2 1025-3: Visor riesgos eléctricos hasta 1000V.
P2 1025-4: Visor de acetato Din 5 para soldadura autógena.
P2 1025-5: Visor de policarbonato con protector de mentón 170 mm.
P2 1025-6: Visor de acetato anti-vaho con protector de mentón de 170 mm.



Protección de cabeza

Pantallas de soldadura con cristal inactivo



P2 2000 EN 166, EN 169.
P2 2010 EN 169, EN 175.



	P2 2000	P2 2010
Modelo	OPTECH	330
Tono estandar	DIN 11	DIN 11
Cristal inactivo	P2 2006	P2 2013
Tono DIN	DIN 5, 9-13	DIN 9 - 14

Cubrefiltros y cristales

	P2 2005	P2 2011	P2 2012
Medidas mm	108x51 Cubrefiltro	107x128 Cristal exterior	90x110 Cristal interior
Apto para	P2 2000	P2 2010	P2 2010

Cristales inactivos

	P2 2006					
Tono DIN	T5	T9	T10	T11	T12	T13
Apto para	P2 2000					

	P2 2013					
Tono DIN	9	10	11	12	13	14
Apto para	P2 2010					



P





Caretas de protección

Con cristal electrónico



	P2 2014	P2 2015	P2 2020	P2 2025	P2 2030	P2 2032	P2 2034
Campo de visión mm	96x39	96x39	100x41	100x53	100x60	98x62	98x87
Tono oscuro DIN	9-13	11 (fijo)	9-13	9-13	5-8 / 9-13	5-8 / 9-14	5-8 / 9-13
Tono Claro DIN LCD True color	2,5	3	3,5	3,5	2,5	2,5	3,5
Regulación del tiempo esclarecimiento /sensibilidad	Externa	Interna	Interna	Interna	Externa	Digital Interna	Digital Interna
Tiempo de oscurecimiento ms	0,3	0,3	0,1	0,04	0,04	0,1	0,04
Tiempo de esclareci- miento regulable s	0,1-1	0,2-0,8	0,1-1	0,1-1	0,1-1	0,1-0,9	0,1-1
Alimentación solar (pila)	No reemplazable	No reemplazable	No reemplazable	CR2032 reemplazable	CR2450 reemplazable	CR2450 reemplazable	CR2450 reemplazable
Calidad óptica	1/1/1/2	1/1/1/2	1/1/1/2	1/1/1/2	1/1/1/1	1/1/1/1	1/1/1/1
Peso gr	490	450	470	480	510	475	500

Policarbonato interior de repuesto

Medidas mm	102x42	105x47	105x58	100x63	100x64,5	105x92
P2 2036	•	•	•	•	•	•
Para careta Mod.	P2 2015	P2 2020	P2 2025	P2 2030	PS 2032	P2 2034

Policarbonato exterior de repuesto

Medidas mm	115x104	107x128				122x148
P2 2011	•	•	•	•	•	
Para careta Mod.	P2 2014	P2 2015-20-25-30-32				P2 3034

APLICACIÓN APTA PARA

Sensores independientes	2	2	4	4	4	4
Esmerilado	✓	—	✓	✓	✓	✓
Electrodo, MIG, MAG y TG	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Arco pulsado, plasma	—	—	—	✓	✓	✓
Micro-plasma, oxicorte, soldadura	—	—	—	—	✓	✓



Caretas de protección Speedglas

Con cristal electrónico



Aplicación, apta para:
Electrodo, MIG, MAG y TIG.
Reconocimiento de los colores mas rápidamente gracias a la tecnología 3M Speedglas Natural Colour.

Campo de visión mm	44x93
Tono Claro DIN LCD True color	3
Tiempo de oscurecimiento ms	0,1ms
Tiempo de esclarecimiento regulable ms	40-250
Batería horas	1.500
Batería reemplazable	X4 3081 CR2032
Peso gr	456
Independentes	2



751120

	P2 2040									
Modelo	751114	751120	752220	752420	752520	752820	752920	751620	783520	782500
Tono oscuro DIN	10-12*	8-12	8-12	8-12	8-12	8-12	8-12	8-12	8-12	—
Filtro	100B*	100V	Xterminator	Razor dragón	100V	100V	100V	100V	100V	Sin filtro
Color	Negra	Negra	Xterminator	Razor dragón	Ice hot	Skull	Motor	Trojan	QR con casco	QR

Aplicación apta para

Con cristal electrónico Speedglas

Reconocimiento de los colores mas rápidamente gracias a la tecnología 3M Speedglas Natural Colour.
P2 2050 G5-02 Utiliza la tecnología de vidrio curvo 3M Speedglas.
Encendido y apagado automático.
Puede conectarse con Bluetooth.



	P2 2045
Modelo	9002NC
Campo de visión mm	54x107
Protección (UV/IR)	Tono 12
Tono claro DIN	3
Tono oscuro DIN	8-12
Sensores	4
Tiempo de oscurecimiento ms	0,1
Tiempo de esclarecimiento regulable ms	60-400
Batería horas	2.000
Batería reemplazable	CR2032-X4 3081
Peso gr	306 (sin lente)
Aplicación apta para	MIG, MAG, MMA, plasma y TIG.





Equipos motorizados



Modelos Dacair Grans Plus & Speedglas G5-01 Adflo

P2 2520 Equipada con un filtro para partículas con protección frente a partículas y aerosoles. Reducido peso de cabeza de 570gr.
P2 2530 Visor con forma curva para mayor visión. Encendido y apagado automático. **Puede conectarse por Bluetooth.**



	P2 2520 	P2 2530 3M
Modelo	Dacair Grand Plus	617839
Composición	"Caretta de soldar + Filtro electrónico+ Tubo de aire con funda protectora de Proban +Motoventilador+Caudalímetro+ Batería+ Cargador+Cinturón"	"Pantalla G5-01 con filtro de soldadura G5-01VC, kit de consumibles y equipo de respiración para altitudes elevadas Adflo™."
Campo de visión mm	98x87	73x109 (visor pulido 170x104)
Calidad óptica	1/1/1/1	1/1/1/2
Tono claro DIN	3,5	3
Tono oscuro DIN	5-8 & 9-13	5-8-14
Tiempo de oscurecimiento ms	0,04	0,1-1
Tiempo de esclarecimiento regulable ms	100-1.000	50-1.300
Sensores	4	4
Batería horas	8h	7-9h
Batería reemplazable	CR2450	CR2450



EQUIPOS DE SOLDADURA



X2 1202 PÁG. 1152

200 MMA



X2 1350 PÁG. 1156

CUT 45 PFC



X2 1292 PÁG. 1157

200 MP



X2 1310 PÁG. 1157

MIG250

PANTALLA DE SOLDADURA SPEEDGLAS™ G5-02



Lente con tecnología de vidrio curvo de 3M™, proporcionando un campo de visión del filtro un 100% más ancho

Tecnología 3M™ Speedglas™ Natural Colour, proporcionando una gran claridad gracias al nuevo tono claro 2.5



Cuatro sensores de arco, pudiendo cambiar de forma fiable incluso a niveles muy bajos de soldadura TIG



Modelo	G5-02
P2 2050	•
Campo de visión mm	150x76
Protección (UV/IR)	Tono 12
Tono claro DIN	2,5
Tono oscuro DIN	8-12
Sensores	4
Tiempo de oscurecimiento ms	0,1
Tiempo de esclarecimiento regulable ms	50-1.000
Batería horas	1.500
Batería reemplazable	CR2450
Peso gr	534
MIG, MAG, MMA, plasma y TIG.	✓



P



Pantallas y biombos de protección

EN 1598 Higiene y seguridad en el soldeo y procesos afines.

Cortinas, lamas y pantallas transparentes para procesos de soldeo por arco. Exceptuando el modelo OR.

Utilización: Para la protección del personal próximo a la zona de soldadura.

Pantalla móvil

Láminas de PVC autoextinguible de 1mm de espesor. Estructura metálica (L 4000xH 1950mm -30 Kg), con 8 láminas. Láminas de L 570xH 1600mm P2 3005 + 26 anillas P2 3006. Brazos articulados; acero pintado con 4 ruedas (2 ruedas con freno).

Modelo	P2 3000 OR - Naranja
Tramos	2+1+1m
Altura y anchura láminas mm	1.600x570

P2 3000



Biombo de láminas

Láminas de PVC autoextinguible de 1mm de espesor. Estructura metálica (L 2000xH 1900mm -12 Kg) con 4 láminas. Láminas de L 570xH 1600mm ref. P2 3005 + 13 anillas P2 3006.

Biombo de láminas

Modelo	P2 3010 OR - Naranja
Altura y anchura láminas mm	1.600x(570x4)x1

P2 3010



Modelo	P2 3005
Lámina	11016OR 11016FE 11016R6 11016R0
Color	OR - Naranja FE - Bronce R6 - Verde R0 - Transparente

Modelo	P2 3006
Anilla	8501

Biombo de cortinas

Estructura metálica (L 1470xH 1900mm - 9,60Kg). con 1 cortina tensada de 0,4mm de espesor.

Modelo	P2 3021 OR - Naranja
Altura y anchura cortina mm	1.600x1.400x0,4

P2 3021



Cortina	P2 3026
Color	7208OR 7208FE 7208R6 7208R9
	OR - Naranja FE - Bronce R6 - Verde R9 - Verde Oscuro

Cortinas de soldadura

EN ISO25980. Con 6 ojales arriba y botones a presión en laterales para unir dos cortinas entre si. Especialmente diseñada para su colocación en las estructuras fijas de los talleres.

	P2 3030	P2 3032	P2 3034
OR - Naranja	•	•	•
FE - Bronce	•	•	•
R6 - Verde	•	•	•
R9 - Verde Oscuro	•	•	•
Altura y anchura láminas mm	1.600x1.400x0,4	1.800x1.400x0,4	2.000x1.400x0,4



Información

Mod.	OR - Naranja	FE - Bronce	R6 - Verde	R9 - Verde Oscuro	R0 - Transparente
Tono	2,5/3,5	4/5	5	9/10	Transparente
Factor de riesgo	0,8	0,7	0,4	0,05	—
Protección	Radiaciones ultravioleta & luz azul			Mecánica. UV hasta 350 nm	
Características	Gran luminosidad	Buena transparencia	Elimina luz visible	Resis. Al frío -20°C	

Nota: Existen cortinas y láminas EN1598 con distintos niveles de protección. Solicite precio y plazo.



PROTECCIÓN RESPIRATORIA

Normativas de referencia

EN149 Mascarillas autofiltrantes de protección contra partículas.

EN140 Semimáscaras.

EN136 Máscaras.

EN140 Filtros contra gases y filtros mixtos.



IDENTIFICACIÓN DE FILTROS CONTRA PARTÍCULAS, GASES Y COMBINADOS

P (BLANCO)	Partículas clase 1, 2, Y 3 (P1 - P2 - P3)
A (MARRÓN)	Gases y vapores orgánicas
B (GRIS)	Gases y vapores inorgánicas (no CO)
E (AMARILLO)	Gases y vapores ácidos
K (VERDE)	Amoníaco

Para determinar el factor de protección mínimo necesario será necesario conocer la concentración de la sustancia nociva de la que se trata así como el nivel de exposición ocupacional (TLV) asignado de la sustancia.

TLV (Nivel de exposición ocupacional) es la concentración máxima de una sustancia específica contenida en el aire, calculado el promedio durante un periodo de referencia (normalmente 8 horas), durante el cual no existe evidencia de un probable riesgo de nocividad por inhalación, para los empleados expuestos a esa concentración, día tras día.

Por ello, se aconsejan los factores de protección indicados en la siguiente tabla en cada caso:

Otras identificaciones:
NR: No reutilizable
(uso durante un solo turno)
R: Reutilizable

	USO CORTO	REUTILIZABLE CON FILTROS	
	Mascarillas autofiltrantes	Semimáscara	Máscara completa
FPP1	TLV x 4		TLV x 5
FPP2	TLV x 12		TLV x 16
FPP3	TLV x 50		TLV x 1000
Soldadura	TLV x 10	—	-
Gases y vapores	—	TLV x 20 o 50 según mod.	TLV x 2000





Mascarillas desechables



Mascarillas desechables FFP1 & FFP2

EN 149 Factor de protección FFP1 (4xTLV).
Factor de protección FFP2 (12xTLV).



	P3 0010		P3 0020		P3 0030
	DELTA PLUS		DELTA PLUS		3M
Modelo	M1100	M1100V	M1200	M1200V	8710
Protección	P1	P1	P2	P2	P1
Válvula	—	✓	—	✓	—
Formato	Moldeada	Moldeada	Moldeada	Moldeada	Moldeada
Contenido (uds/caja)	20	10	20	10	20

Mascarillas desechables FFP2

EN 149 Factor de protección FFP2 (12xTLV).



	P3 0040	P3 0045	P3 0070	P3 0090
	3M	3M	DELTA PLUS	3M
Modelo	8822	9320+	M1200VPW	9922
Protección	P2	P2	P2+carbon activo	P2+carbon activo
Válvula	✓	—	✓	✓
Formato	Moldeada	Plegada	Plegada	Moldeada
Contenido (uds/caja)	10	20	10	10



Mascarillas desechables

Mascarillas desechables FFP3



P3 0045

3M

P3 0050

DELTA PLUS

Modelo	9330+	M1300V	M1304V
Protección	P3	P3	P3
Válvula	—	✓	✓
Formato	Plegada	Moldeada	Plegada
Contenido (uds/caja)	20	5	10

EN 149 Factor de protección FFP3 (50xTLV).

Mascarillas desechables FFP3



P3 0060

3M

P3 0080

DELTA PLUS

P3 0090

3M

Modelo	9332+	9332+Gen3	M1304VW	9936
Protección	P3	P3	P3+carbon activo	P3+carbon activo
Válvula	✓	✓	✓	✓
Formato	Plegada	Plegada	Plegada	Moldeada
Contenido (uds/caja)	10	10	10	5

EN 149 Factor de protección FFP3 (50xTLV).



Semimáscaras, máscaras y filtros



Semimáscaras y máscaras

P3 1010 EN 149 Semimáscaras.

P3 1020 EN 136 Máscaras.

P3 2010 EN 405 Semimáscara con filtros incorporados. Serie 4000.

P3 2011 Accesorio opcional Cool Flow para medias máscaras serie 4000 de 3M. Ventilador con función de control de un solo botón.



	P3 1010			P3 1020		P3 2010			P3 2011	
	STEELPRO			STEELPRO		3M			3M	
						A P2	A P3	A P3	A B E K P3	
Modelo	S	M	L	MF		4251	4255	4277	4279	1040
Protección	•	•	•	•		•	•	•	•	•
	—	—	—	—		AP2	AP3	ABE1P3	ABEKP3	—

Filtros para semimáscaras P3 1010 y P3 1020



EN 143 Filtros c/partículas.

EN 14387 Filtros c/gases y filtros combinados.



	P3 1030				P3 1040	
	P3	P3	A P3	A B E K P3	A P3	A B E K P3
Modelo / Protección	P3	P3CA	A1P3	ABEK1P3	A2P3	ABEK2P3
Utilizar con s/m Ref.	•	•	•	•	•	•
U. Venta: Unitaria	P3 1010	P3 1010	P3 1010	P3 1010	P3 1020	P3 1020
Embalaje (uds/pack)	2	2	2	2	1	1

SEMIMÁSCARAS



MEDIA MÁSCARA HF-800 Y FILTROS



P3 4010: Para su uso con los filtros y cartuchos aprobados 3M™ Secure Click™ . **P3 4020 / P3 4050**

Modelo	HF-802	HF-803
P3 4010	•	•
Talla	M	L

P3 4020 / P3 4050 Filtros para gases y vapores



	D3125	D3135	D3128	D3138	Modelo	D8055	D8059
P3 4020	•	•	•	•	P3 4050	•	•
Protección	P2	P3	P2+ozono	P3+ozono	Protección	A2	ABEK
Contenido uds.	10 paquetes de 2 uds.				Contenido uds	4 paquetes de 2uds	4 paquetes de 2uds



Semimáscaras, máscaras y filtros



Semimáscaras y máscaras

P3 2020 Mecanismo QL que facilita la colocación de la semimáscara sin necesidad de retirar el casco o pantalla.
P3 2020, P3 2025, P3 2030 Cuentan con una válvula 3M™ Cool Flow™ para reducir el calor y la humedad.



	P3 2010		P3 2020		P3 2025		P3 2030
Modelo	6200	6300	6502QL	6503QL	7502	7503	6800
Talla	M	L	M	L	M	L	M

Filtros para semimáscaras

Apto para: P3 2010 - SERIE 6000, P3 2020 - SERIE 6500, P3 2025 - SERIE 7500, P3 2030 - SERIE 6800, P3 4010 - SERIE HF 800
P3 3030 Retenedor para su uso con los filtros de partículas P3 3020 mas las medias mascarar serie 6000 ó 7000.



2125



2135



5925



5935



501

	P3 3010		P3 3020		P3 3030		
Modelo	P2 2125	P3 2135	P2 2128	P3 2138	P2 5925	P3 5935	501
Protección	P2	P3	P2+ozono	P3+ozono	P2	P3	Retenedor
Contenido uds	20	20	20	20	20	20	2

Apto para: P3 2010 - serie 6000, P3 2020 - serie 6500, P3 2025 - serie 7500, P3 2030 - serie 6800, P3 4010 - serie HF 800
P3 4050 Filtros y cartuchos aprobados 3M™ SecurClick™.



	P3 3040			P3 3050		
Modelo	A1 6051	A2 6055	A B E 6057	A B E K 6059	A1 P3 6091	A2 P3 6095
Identificación	A1	A2	ABE	ABEK	A1P3	A2P3
Contenido uds	8	8	8	8	4	4



PROTECCIÓN DE LAS MANOS

Normativa de referencia

EN420

Guantes de protección. Requisitos generales y métodos de ensayo. Esta norma establece los requisitos generales y los procedimientos de ensayo para la fabricación y diseño del guante.

Dicha norma también especifica el marcado y los pictogramas aplicables para cada caso:

EN 388



R. Mecánicos

EN 407
EN 12477



R. Térmicos

EN 511



Frío

EN 60903



T.B. Tensión

EN 374



R. Químicos



R. Microorganismos

EN 388 GUANTES DE PROTECCIÓN CONTRA RIESGOS MECÁNICOS

- a: Abrasión. (1 al 4)
- b: Corte con cuchilla. (1 al 5) Opcional si se muestra el valor "e".
- c: Desgarro. (1 al 4)
- d: Perforación. (1 al 4)
- e: Corte. (A a F) Obligatorio en caso de que haya desgaste en corte por cuchilla "b".
- f: Impacto. (P en caso de que se ensaye y pase).



A B C D E F



EN 407 GUANTES DE PROTECCIÓN CONTRA RIESGOS TÉRMICOS (CALOR/FUEGO 100 A 500°C)

- a: Inflamabilidad (0 al 4)
- e: Calor de contacto (0 al 4)
- c: Calor convectivo (0 al 4)
- d: Calor radiante (0 al 4)
- e: Pequeñas salpicadura de metal fundido (0 al 4)
- f: Grandes masas de metal fundido (0 al 4)



A B C D E F



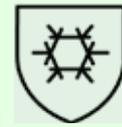
EN 12477 GUANTES DE PROTECCIÓN PARA SOLDADORES

Tipo A, menor dexteridad (ofrecen mayor protección).
Tipo B, mayor dexteridad (ofrecen menor protección). Soldadura TIG.



EN 511 GUANTES DE PROTECCIÓN CONTRA EL FRÍO (HASTA -50°C)

- a: Frío convectivo (1 al 4)
- b: Frío por contacto (1 al 4)
- c: Impermeabilidad al agua (0 ó 1)



A B C



EN 60903 TRABAJOS EN TENSIÓN. GUANTES DE MATERIAL AISLANTE

CLASE	00	0	1	2	3	4	5
Tensión de prueba	2.500V	2.500V	5.000V	10.000V	20.000V	30.000V	40.000V
Tensión max. de utilización	2.500V	500V	1.000V	7.500V	17.000V	2.6500V	36.000V

EN 374 GUANTES DE PROTECCIÓN

LOS PRODUCTOS QUÍMICOS Y LOS MICROORGANISMOS

RIESGO QUÍMICO

EN374-1 Resistencia química mínima

TIPO A: 6 contaminantes

TIPO B: 3 contaminantes

TIPO C: 1 contaminante

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



A Metanol	J n-Heptano
B Acetona	K Hidróxido sódico al 40%
C Acetonitrilo	L Ácido sulfúrico al 96%
D Diclorometano	M Ácido nítrico al 65%
E Disulfuro de carbono	N Ácido acético al 99%
F Touleno	O Amoníaco al 25%
G Dietilamina	P Peróxido de hidrógeno al 30%
H Tetrahidrofurano	S Ácido fluorhídrico al 40%
I Acetato de etilo	T Formaldehido al 37%

Riesgo por microorganismos (baterías y hongos)

EN374-5 En el caso de pasar el ensayo de virus, se escribirá "virus" debajo del logo.



Protección contra bacterias y hongo.



Protección contra bacterias y hongo.



Propiedades electrostáticas

UNE-EN 16350:2014 Resistencia vertical en ohmios (Ω) según EN1149-2:1997.





Guantes de cuero

Guantes americanos



P4 0010 Piel serraje vacuno con refuerzo especial cosido con kevlar en palma y dedos índice y pulgar. Puño lona de 70mm. Tª con riesgo térmico bajo (100°C).

P4 0020 Piel serraje vacuno forro tela algodón. Refuerzo en palma, pulgar e índice.



	P4 0010 	P4 0020
Tallas	9-10 •	10 •
Nivel EN 388	4.2.2.4.X	4.2.2.3.X
Nivel EN 407	X.1.X.X.X.X	—
Dexteridad	—	3
Grueso mm	1,2	0,9-1,1
Embalaje (uds/caja)	12	12

Guantes piel flor

P4 0030 Piel flor vacuno. Ajuste elástico en la muñeca.

P4 0040 Piel flor cabra. Sin puño. Soporte en algodón INTERLOCK.

P4 0050 Piel flor de cobritillo. Dorso de tela algodón.



	P4 0030 	P4 0040	P4 0050
Tallas	7-8-9-10-11 •	7-8-9-10 •	7-8-9-10 •
Nivel EN 388	2.1.2.1.A	3.1.2.2.X	2.1.1.1.X
Nivel EN 407	4.1.3.2.X.X	—	—
Dexteridad	—	5	4
Grueso mm	0,7-0,8	0,7-0,8	0,7-0,9
Embalaje (uds/caja)	12	12	12



Guantes para soldadura



Guantes de serraje para soldador

- P4 1000 Piel vacuno cuprón tipo serraje. Manga ribeteada 180mm. Cosidos con hilo kevlar.
- P4 1010 Serraje vacuno reforzado en pulgar, índice y media palma en serraje verde. Cosido con hilo kevlar.
- P4 1015 Piel serraje vacuno con tratamiento anticalórico. Mano y manguito forrados de algodón. Cocido con hilo kevlar.
- P4 1020 Piel flor vacuno y manga serraje de 180mm. Diseñado para soldadura TIG.



	P4 1000 	P4 1010	P4 1015 	P4 1020
Tallas	9	10	9-10	8-9-10
Nivel EN 388	2.1.1.2	4.2.2.4	3.1.4.4.X	2.1.3.2.X
Nivel EN 407	4.1.3.2.X.X	4.1.3.2.4.X	4.3.3.1.4.X	4.1.X.2.4.X
EN 12477 Tipo	B	A	A	B
Grueso mm	1,2-1,3	1,2	1,2	0,7-0,8
L total mm	350	400	400	420
Tª hasta °C	100	100	350	100
Embalaje (uds/caja)	6	12	6	12

Guantes multiusos

Guantes con impregnación de poliuretano

- P4 3025 Compatible con dispositivos electrónicos táctiles y apto para alimentación.
- P4 3030 Para entornos con descargas electrostáticas, ESD.



	P4 3010 	P4 3020 	P4 3025 	P4 3030
Tallas	7-8-9	6-7-8-9-10-11	6-7-8-9-10	6-7-8-9-10-11
Nivel EN 388	3.1.2.1.X	2.1.2.1.X	2.1.2.1.X	3.1.2.1.A
Dexteridad	5	5	5	5
Galga	13	18	21	13
Soporte	Poliamida	Poliamida	Nylon	Tricotado poliéster/carbono
Embalaje (uds/caja)	10	12	12	12





Guantes multiusos

Guantes con impregnación de nitrilo



P4 3110 Alta resistencia a los aceites, grasas e hidrocarburos.

P4 3130 Con recubrimiento de nitrilo completo, especial para trabajos en medios húmedos y grasos.

P4 3140 Capa de butadieno-acrilonitrilo. Dorso transpirable.



	P4 3110 DELTA PLUS	P4 3120 DELTA PLUS	P4 3130 MARCA	P4 3140 3L
Tallas	7-8-9-10	7-8-9	7-8-9-10	9
Nivel EN 388	3.1.2.1.X	4.1.2.1.X	3.1.3.1.X	3.1.2.1.X
Dexteridad	5	5	5	—
Galga	—	13	—	—
Soporte	Poliéster	Poliéster	Poliéster+REC. Nitrilo completo	Algodón. Palma cubierta
Embalaje (uds/caja)	12	12	12	12



Guantes con impregnación de nitrilo

P4 3150 Totalmente recubierto de butadieno-acrilonitrilo.

P4 3165 Tratamiento Sanitized para evitar la irritación de la piel.

P4 3170 "Dots" de nitrilo aportando un extraordinario agarre. Para trabajos térmicos hasta 100°C.



	P4 3150	P4 3165	P4 3170
Tallas	9	6-7-8-9-10	6-7-8-9-10
Nivel EN 388	3.1.2.1.X	4.1.3.1.X	3.1.2.1.X
Dexteridad	—	5	—
Galga	—	15	15
Soporte	Algodón. Totalmente recubierto	Nylon spandex	Nylon
Embalaje (uds/caja)	12	12	12



Guantes multiusos

Guantes con impregnación de látex



Soporte fluor que facilita la identificación visual en el lugar de trabajo.



	P4 3610 3L	P4 3620 DELTAPLUS
Tallas	7-8-9	7-8-9
Nivel EN 388	2.1.3.1.X	2.1.2.1.X
Dexteridad	—	5
Galga	—	13
Soporte	Nylon	Poliéster
Embalaje (uds/caja)	12	12

Guantes anticorte

Guantes anticorte



P4 4010 Tratamiento "Sanitized", "Actifresh" para evitar la irritación de la piel.



	P4 4010 3L	P4 4020 3L	P4 4030 MARCA
Tallas	7-8-9	7-8-9-10	7-8-9
Nivel EN 388	4.X.4.2.C	4.4.4.2.D	4.X.4.3.F
Nivel anticorte	C	D	F
Dexteridad	—	5	5
Galga	15	—	—
Soporte	Poliétileno/ fibra de vidrio	Poliéster/fibra	Fibra HPPE
Embalaje (uds/caja)	12	12	12





Guantes frente a altas temperaturas



Guantes frente a altas temperaturas

P4 5010 Puño ribeteado. Para trabajos con riesgo corte/térmico.

P4 5020 Totalmente forrado. Peso alto. Refuerzo adicional en palma y dedo pulgar con cuero serraje ignifugado. Cosido con hilo kevlar. No recomendable en trabajos donde exista humedad.



	P4 5010	P4 5020
Tallas	9-10	10
	•	•
Nivel EN 388	1.5.4.D.D	3.2.4.4.X
Nivel EN 407	4.3.X.X.X.X	4.3.3.4.4.X
T° hasta °C	350	350
L total mm	270	360
Soporte	Para-amida ambidextro	Fibra PREOX aluminicado
Embalaje (uds/caja)	12	20

Guantes dieléctricos



Guantes dieléctricos

Guantes de látex natural sin soporte para trabajos eléctricos. Aplicaciones: Riesgos Eléctricos. Guantes especiales para trabajos con riesgo eléctrico (energía, mantenimientos, telecomunicaciones). Su forma ergonómica y su interior ligeramente empolvado hacen que el guante sea fácil de introducir y de quitar. Su espesor asegura buen tacto, ofreciendo una protección de hasta 36.000V (clase 4). Resistente a ácidos, aceite, ozono y a muy bajas temperaturas. AZC Normativa: **EN 60903**



	P4 5210					
Talla	9	9	9	9	9	10
	•	•	•	•	•	•
Tensión de servicio (CA)	500V	1000V	7500V	17000V	26500V	36000V
Clase	0	0	1	2	3	4
Resistente a	AZC (ácidos, aceite, ozono y a muy bajas t°5)					
Soporte	Látex natural					



Guantes frente a productos químicos



Guantes reutilizables

P4 6010 Libre de ceras y siliconas. No se hinchan o degradan con grasas o aceites.

P4 6020 Libre de ceras y siliconas. Flocado interior.

P4 6030 / P4 6031 Excelente resistencia a una amplia gama de productos químicos, incluyendo hidrocarburos y algunos solventes.



	P4 6010	P4 6020	P4 6030	P4 6031
Talla	7-8-9	7-8-9	7-8-9	7-8-9
Nivel EN 388	4.1.0.1.X	2.1.2.1	4.1.2.1.X	4.1.2.1.X
Nivel EN 374	JKLOPT	JKLNPT	AKLMTO 3.6.4.4.6.2	AKLMTO 3.6.4.4.6.2
Soporte	Látex de nitrilo (buta-dieno-acrilonitrilo)	Neopreno con látex	PVC con sopote de algodón	PVC con sopote de algodón
L total mm	330±10	320±10	350	350 280
Espesor mm	0,38±0,03	0,70±0,03	—	—
Embalaje (uds/caja)	12	12	12	12



Guantes desechables de nitrilo libres de polvo

P4 7010 Calidad AQL 1.5. Nitrilo 100%. Lisos. Puño con borde. Ambidextros. Para un solo uso. Aprobado para manejo de alimentos.

P4 7020 Calidad AQL 1.5. Nitrilo 100%. Lisos. Puño con borde. Ambidextros. Para un solo uso. Apto para talleres mecánicos y montajes.

P4 7030 Texturizados en palma y dorso tipo diamante. Gran agarre. Para un solo uso. Apto para uso alimentario, hospitales, laboratorios,...



	P4 7010	P4 7020	P4 7030
Talla	7-8-9-10	7-8-9-10	7-8-9-10
Nivel EN 374	JKT	JKT	KPT 6.4.5.1.1
L total mm	240	240	240
Espesor mm	0,07±0,03	0,07±0,03	0,15±0,03
Color	Azul	Negro	Negro
Caja expositora de uds	100	100	50



ROPA DE TRABAJO PROTECCIÓN

Normativas ropa de trabajo

EN13688 Exigencias generales para la ropa.

PROTECCIÓN FRENTE A RIESGOS MÍNIMOS

CATEGORÍA 1	EN 14058	En interiores; protección contra proyecciones mecánicas.
	EN 343	Mejora la visibilidad en malas condiciones de luz o ambientales (nieblas, humo, lluvia,...).

PROTECCIÓN FRENTE A RIESGOS INTERMEDIOS O DE TODO TIPO QUE NO PUDIERAN LLEGAR A CAUSAR LESIONES MUY GRAVES O LA MUERTE

CATEGORÍA 2	EN 342	Ropa de protección contra el frío para proteger frente a temperaturas ambiente comprendidas entre -5°C y -50°C.	
	EN 11611	Ropa de protección utilizada durante el soldeo y procesos afines. SOLDADURA (calor y llama). 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 11612	Ropa de protección para trabajadores expuestos al calor (temperatura inferior a 100°C). IGNÍFUGO 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 20471	Vestuario de protección de Alta Visibilidad. CLASE 3 (la de mayor visibilidad en medios urbanos y rurales). CLASE 2 CLASE 1 (la de menor visibilidad). X: Clase de la prenda (3-2-1).	
	EN 1149-5	Ropa de protección Antiestática.	
	EN 14116	Ropa de protección contra el calor y la llama (propagación limitada de llama).	

PROTECCIÓN FRENTE A UN PELIGRO MORTAL O QUE PUEDA DAÑAR GRAVEMENTE Y DE FORMA IRREVERSIBLE LA SALUD SIN QUE SE PUEDA DESCUBRIR A TIEMPO SU EFECTO INMEDIATO

CATEGORÍA 3	EN 13034	Ropa de protección limitada contra productos químicos líquidos (Tipo 6).
	EN 13982-1	Ropa de protección química frente a partículas sólidas suspendidas (Tipo 5).
	EN 1073-2	Ropa de protección no ventilada contra contaminación partículas radiactivas.
	EN 61482	Ropa de protección contra arco eléctrico.

La directiva ATEX que regula los equipos utilizados en ambientes con atmósferas explosivas, obliga al uso de ropa ignífuga (EN11612) y antiestática (EN1149-5) descubrir a tiempo su efecto inmediato.



P



SERIGRAFIA/BORDADO PERSONALIZADO



Servicio de suministro de prendas personalizadas ya sean serigrafiadas o bordadas; solicítenos presupuesto.

MEDIDAS Y TALLAS

TABLA DE MEDIDAS Y TALLAS

PANTALONES

TALLA	S	M	L	XL	XXL
Cintura (cm)	72-76	76-84	84-92	92-100	100-108
Altura (cm)	152-158	158-170	170-182	182-194	194-200



TABLA DE MEDIDAS Y TALLAS

BUZOS - CAZADORAS - CHAQUETAS

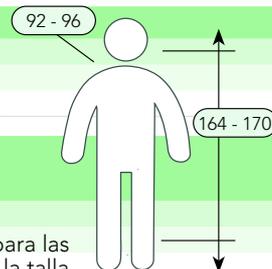
TALLA	48(S)	50(M)	52(M)	54(L)	56(L)	58(XL)	60(XL)	62(XXL)	64(XXL)	66	68	70
Tórax (cm)	92-96	96-100	100-104	104-108	108-112	112-116	116-120	120-124	124-128	128-132	132-136	136-140
Altura (cm)	152-158	158-164	164-170	170-176	176-182	182-188	188-194	194-200	194-200	194-200	194-200	194-200

PANTALONES

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

CAMISAS

TALLA	37/38(S)	39/40(M)	41/42(L)	43/44(XL)	45/46(XL)	47/48(XXL)	49/50	51/52
Tórax (cm)	96-100	100-104	104-108	108-112	112-116	116-120	120-124	124-128
Altura (cm)	158-164	164-170	170-176	176-182	182-188	188-194	194-200	194-200



TRAJES DE AGUA - CHALECOS - CAZADORAS PARKAS - POLOS - CAMISetas - JERSEYS - SUETERS

TALLA	S	M	L	XL	XXL	XXXL
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

Medidas del usuario para las que se recomienda la talla



MUJER	B	156/164	164/172	172/180	180/188	188/196
CHAQUETA / BATA / CHALECO Contorno de pecho (A)	EU	36/38	38/40	42/44	46/48	50/52
	UK	8/10	10/12	14/16	18/20	22/24
	IT/DE	40/42	42/44	46/48	50/52	54/56
	cm	82/86	86/94	94/102	102/113	113/125
PANTALÓN Contorno de cintura (C)	EU	/	38/40	42/44	46/48	50/52
	IT/DE	/	42/44	46/48	50/52	54/56
	cm	/	70/78	78/86	86/97	97/102
	inch	/	27 ³ / ₈ /31	31/37	34/38	38/40

MUJER	HOMBRE
S	XS
M	S
L	M
XL	L
XXL	XL
-	XXL
-	3XL

HOMBRE	B	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL
CHAQUETA / CAZADORA / CHALECO / BUZO Contorno de pecho (A)	EU	42/44	44/46	48/50	52/54	56/58	60/62	64/66
	IT	36/38	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60
	DE	46/48	48/50	52/54	56/58	60/62	64/66	68/70
	cm	78/86	86/94	94/102	102/110	110/118	118/129	129/141
	inch	32 ³ / ₈ /34	34/37	37/40	40/43	43/46 ¹ / ₂	46 ¹ / ₂ /50 ¹ / ₂	50 ¹ / ₂ /55 ¹ / ₂
PANTALÓN / PANTALÓN CON TIRANTES Contorno de cintura (C)	EU	32/34	34/36	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56
	IT/DE	38/38	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60
	cm	58/66	66/74	74/82	82/90	90/98	98/106	106/117
	inc	23/26	26/29	29/32	32/35 ¹ / ₂	35 ¹ / ₂ /38 ¹ / ₂	38 ¹ / ₂ /41 ¹ / ₂	41 ¹ / ₂ /46
CAMISETA (A)	cm	76/79	80/88	89/97	98/106	107/115	116/124	125/133



Linea Mach2



Chaqueta y chaleco

P5 0000 Puños elásticos.
Cintura elástica en los laterales. Bolsillo superior con cremallera y portapase desmontable incluido.
P5 0001 Cierre por cremallera antifrío.
Bajo de la prenda ajustado por cordón elástico.
P5 0002 Acabado con bias.



P5 0000

	P5 0000				P5 0001				P5 0002			
Modelo	Chaqueta de trabajo				Chaleco multibolsillos acolchado				Chaleco de trabajo multibolsillos			
Talla	S-3XL-S-5XL				S-3XL				S-3XL			
Color	Gris oscuro	Negro	Marino	Azul royal	Gris oscuro	Negro	Marino	Azul royal	Gris oscuro	Negro	Marino	Azul royal
Bolsillos	7 (1 interior)				9				11			
Tejido	65% poliéster 35% algodón 245 g/m ²				65% poliéster 35% algodón 235 g/m ²				65% poliéster 35% algodón 245 g/m ²			
Norma	EN ISO 13688:2013				EN ISO 13688:2013				EN ISO 13688:2013			
Uso	Industria ligera, minera, sector eólico y servicios, agricultura, obra pública y entre los profesionales autónomos.											

Chaqueta

P5 0003 .Cierre por cremallera antifrío. Puños con acabado ribete.
Bajo de la prenda ajustado por cordón elástico.
P5 0004 Chaqueta lana polar. Puños elásticos.



	P5 0003				P5 0004	
Modelo	Chaqueta softshell				Chaqueta de lana polar	
Talla	S-3XL				S-3XL	
Color	Gris oscuro	Negro	Marino	Azul royal	Negro	
Bolsillos	5				2	
Tejido	"Softshell" 96% poliéster 4% elastano				Lana polar poliéster 280 g/m ²	
Uso	Uso en industria ligera, sector servicios, agricultura, obra pública y entre los profesionales autónomos					





Linea Mach2



Pantalón

P5 0015 Pantalón. Corte Adjusted. Cintura elástica en los laterales. Rodillillas preformadas.

P5 0016 Pantalón con tirantes. Corte Regular. Tirantes elásticos ajustables. Rodillillas preformadas. Triple costura garantizando una mayor vida útil.

P5 0014 Pantalón. Corte Regular. Cintura elástica en los laterales. Rodillillas preformadas.



	P5 0014				P5 0015			P5 0016		
Modelo	Pantalón de trabajo				Pantalón de trabajo STRETCH			Pantalón con tirantes de trabajo		
Talla	S-3XL-S-5XL				S-3XL			S-3XL		
Sexo	Unisex				Hombre		Mujer		Unisex	
Color	Marino	Azul royal	Gris oscuro	Negro	Marino	Azul royal	Gris	Naranja	Marino	Azul royal
Bolsillos	EN 14404: 2004+A1:2010				7 (1 para metro)			10 (1 para metro)		
Tejido	Tejido 65% poliéster 35% algodón 245 g/m ²				63% poliéster 34% algodón 3% elastano 260 g/m ²			65% poliéster 35% algodón 245 g/m ²		
Norma	—				EN ISO 13688:2013 EN 14404: 2004+A1: 2010			EN ISO 13688:2013 EN 14404:2004+A1: 2010		
Uso	Industria ligera, minera, sector eólico y servicios, agricultura, obra pública y entre los profesionales autónomos.									

Buzo y camiseta

P5 0017 Buzo con doble cremallera. Corte Regular. Cintura elástica en la espalda.

P5 0018 Camiseta bicolor manga corta (Combinado con gama MACH). Cuello redondo. Este artículo no es un EPI.



	P5 0017				P5 0018			
Modelo	Buzo de trabajo - doble cremallera				Camiseta			
Talla	S-3XL				S-3XL			
Color	Marino	Azul royal			Negro	Gris	Marino	Azul royal
Bolsillos	9 (1 para metro)				—			
Tejido	65% poliéster 35% algodón 245 g/m ²				100% algodón 180 g/m ²			
Norma	EN ISO 13688: 2013				—			
Uso	Industria ligera, minera, sector eólico y servicios, agricultura, obra pública y entre los profesionales autónomos.							



Línea 100% algodón

Chaqueta y pantalón

P5 0020 Confeccionada con triples costuras. Cremallera de diente ancho con tapeta de velcro. Mangas Ranglan con cierre de puños con botón a presión.

P5 0021 Elástico trasero en cintura para mayor adaptabilidad. Refuerzo con culera. Ajuste de tobillos mediante velcro.



	P5 0020	P5 0021
Modelo	Chaqueta	Pantalón
Tallas	52-58	42-50
Color	Marino	Marino
Bolsillos	Bolsillo en manga porta bolígrafos	Bolsillos laterales y bolsillo relojero o monedero / Bolsillos tipo explorador con fuelle y tapeta
Tejido	100% algodón de 270 grs	100% algodón de 270 grs

Serie basic line

P5 0023 Manga larga. Corte clásico facilitando la movilidad.

P5 0024 Cierre con cremallera. Cintura y puños con tejido para un mejor ajuste.

P5 0025 Cierre con cremallera. Cintura con elástico para mejor ajuste.

P5 0026 Cierre con cremallera y tapeta ancha. Costura elástica para mejor ajuste.



	P5 0023	P5 0024	P5 0025	P5 0026
Modelo	Camisa	Chaqueta	Pantalón	Buzo
Tallas	37/38-51/52	48-66	38-62	48-70
Color	Azulina	Azulina	Azulina	Azulina
Bolsillos	Dos bolsillos en el pecho con cierre de tapeta abotonada	Dos bolsillos en pecho	Dos bolsillo franceses, uno lateral, dos posteriores con tapeta y cierre de velcro	—
Tejido	100% algodón de 130g	100% algodón de 200 grs	100% algodón de 200 grs	100% algodón de 200 grs



P



Línea industria / base

velilla

Cazadora y chaleco

P5 0027 Cierre central con cremallera en color contraste. Tapeta interna vuelta en la parte superior tapando la cremallera. Color de contraste negro en cremalleras, tiradores, presillas y vivos de la sisa delantera y trasera.

P5 0028 Cierre central con cremallera invertida en color contraste. Tapeta interna vuelta en la parte superior tapando la cremallera.

P5 0029 Cierre central con cremallera, oculta con tapeta. Tapeta central con botones automáticos. Cinturilla elástica lateral. Cortavientos en sisa.



	P5 0027	P5 0028	P5 0029
Modelo	Cazadora soft shell	Chaleco soft shell	Chaleco acolchado multibolsillos
Talla	M-L-XL	M-L-XL	M-L-XL
Color	Negro	Negro	Navy
Bolsillos	3 bolsillos de viro 2 bolsillos interiores de parche	3 bolsillos de vivo. Con cremallera invertida	7 bolsillos
Tejido	Soft - shell 94% poliéster - 6% elastano 280 gr/m ²	Soft - shell 94% poliéster - 6% elastano 280 gr/m ²	Exterior: 100% poliéster. Interior: 100% poliéster - guata 100% poliéster Exterior: 120 gr/m ² . Interior: Forro 60 gr/m ² - guata 220 gr/m ²

Línea básica

Chaqueta, forro y sudadera

P5 0030 Chaqueta: Cierre central con cremallera.

P5 0031 Abertura con cremallera.

P5 0035 Cuello redondo. Cuello, puños y cinturilla de canalé.



	P5 0030	P5 0031	P5 0035
Modelo	Chaqueta polar	Forro polar	Sudadera
Talla	M-L-XL	M-L-XL	M-L-XL-XXL
Color	Negro	Negro	Negro
Bolsillos	5	5	—
Tejido	Microfibra. 100% poliéster 220 gr/m ²	Microfibra. 100% poliéster 220 gr/m ²	65% poliéster. 35% algodón 260 gr/m ²



Línea básica

Pantalón multibolsillos marino

P5 0037 Cierre central con cremallera y botón. Costuras con hilo de contraste. Cinturilla elástica. Doble costura de seguridad.
P5 0039 Cierre central con cremallera y botón. Refuerzo de tejido trasero. Pliegues en rodillas. Cinturilla elástica lateral. Cinturilla trasera más alta. Triple costura de seguridad.



	P5 0037	P5 0039
Modelo	Pantalón	Pantalón algodón stretch
Talla	M-L-XL	M-L-XL
Color	Marino	Marino
Tejido	65% poliéster - 35% algodón. 240 gr/m ²	97% algodón - 3% elastano. 270 gr/m ²

Polo y camiseta



P5 0042 Cuello de canalé. Tejido tubular, sin costuras laterales.
P5 0044 Cierre central con botones. Cuello y bajo de la manga de canalé.
P5 0046 Camiseta de manga larga raglán. Pantalón largo.

Estos artículos no son EPI.



	P5 0042	P5 0044	P5 0046
Modelo	Camiseta manga corta	Polo manga corta	Polo manga larga
Tallas	M-L-XL	M-L-XL	M-L-XL
Color	Marino	Marino	Marino
Tejido	100% algodón. 150 gr/m ²	60% Algodón- 40% Poliéster. 180 gr/m ²	60% Algodón- 40% Poliéster. 180 gr/m ²
Uso	Uso en servicios, obra pública, reformas, industria ligera,...		





Línea básica



Ropa interior

P5 0055 Camiseta de manga larga

raglán. **Este artículo no es un EPI.**

P5 0056 Pantalón largo.

Este artículo no es un EPI.

P5 0062 Ajuste trasero mediante cinta elástica.



	P5 0055	P5 0056	P5 0062
Modelo	Ropa interior térmica	Ropa interior térmica	Rodillera exterior rígida
Talla	M-L-XL	M-L-XL	1
Color	—	—	—
Bolsillos	—	—	—
Tejido	60% de poliamida, 35% Coolmax® y 5% elastano	60% de poliamida, 35% Coolmax® y 5% elastano	Oxford nylon acolchadode gran resistencia y confortabilidad
Uso	Uso en servicios, obra pública, reformas, industria ligera,...		

Línea METEO

Traje de agua azul

P5 1050 Conjunto de lluvia chaqueta y pantalón. Costuras termoselladas.

Chaqueta: Cierre por cremallera antifrío. Capucha fija. Ojales de aireación bajo mangas. Puños interiores elásticos. Bajo de la prenda ajustado por cordón elástico.

Pantalón: Cintura elástica. Bragueta cierre con corchetes. Bajo de piernas ajustado con corchetes.



	P5 1050	
Modelo	Chaqueta	Pantalón
Talla	M-L-XL	M-L-XL
Bolsillos	2 bolsillos	2 pasamanos.
Tejido	Poliéster con semi impregnación de poliuretano	Poliéster con semi impregnación de poliuretano
Normas	EN ISO 13688:2013 EN 343: 2003 A1: 200	EN 343: 2003 A1:200 EN ISO 13688: 2013
Uso	Uso en servicios, reformas, industria ligera,...	



Línea alta visibilidad

Chaleco, polo y pantalón de alta calidad

velilla

P5 2010 Talla M & L: Cremallera y portaidentificación. **Talla XL** Doble banda. Cierre de velcro.
P5 2042 Cierre central con cremallera. Cintas reflectantes en torso y mangas. Puños elásticos. Ajustable con stopper.
P5 2044 Cierre central con cremallera y botón. Cintas reflectantes en el bajo de las piernas. Cinturilla elástica. Costura trasera de seguridad. Pinzas.
P5 2046 Cierre central con botones. Cintas reflectantes en torso. Cuello y bajo de la manga de canalé. Botones en color contraste.



	P5 2010	P5 2042	P5 2044	P5 2046
Modelo	Chaleco	Chaqueta polar	Pantalón	Polo manga corta
Talla	M-XL	M-XL	M-XL	M-XL
Color	Amarillo	Marino / Amarillo	Marino / Amarillo	Marino / Amarillo
Clase	M-L-2 / XL-1	3	1	1
Bolsillos	—	3	6	1
Tejido	—	Polar. 100% poliéster. 280 gr/m ²	Flúor: 80% poliéster - 20% algodón. Contraste: 65% poliéster 35% algodón. Flúor: 210 gr/m ² . Tejido contraste: 190 gr/m ²	Brid - eye. 100% poliéster. 160 gr/m ²
Norma	EN 13688, EN 20471	EN 13688, EN 20471	EN 13688, EN 20471	EN 13688, EN 20471

Línea soldadura

Polo y ropa térmica marino



Serie inherente: Tejido inherente de 250 gr con costuras de Klevlar. Protección al calor, el soldeo y procesos afines, así como protección antiestática. También protege frente arco eléctrico. Prendas ignífugas y antiestáticas.

Serie ignífuga: Tejido de algodón tratado y fibras antiestáticas. Ignífugo y antiestático. Algodón 270 gr. con costuras de Kevlar. Protección al calor, el soldeo y procesos afines, así como protección antiestática (evita la formación de chispas que puedan provocar una deflagración). También protege frente arco eléctrico.



	P5 3000	P5 3002	P5 3003	P5 3004	P5 3006
Modelo	Ignífuga	Inherente	Inherente	Ignífuga	Buzo inherente
Talla	51/54-60/62	51/54-60/62	51/54-60/62	51/54-60/62	38/40-54/56
Color	Marino	Marino	Marino	Marino	Marino



Línea soldadura



Delantal

P5 3007 Tiras cruzadas en la espalda para evitar tensiones en la nuca.
P5 3009 Delantal soldador con protector. Hebilla de ajuste sobre el cuello. Cinta de piel serraje con hebilla de plástico. Dimensiones: 90 x 60 cm. Espesor: 1,40 mm a 1,60 mm.
P5 3010 Delantal multiusos impermeable. Cordón de ajuste.
Dimensiones: 110 cm x 75 cm. Espesor: 0,35 mm.



	P5 3007 	P5 3009 	P5 3010
Modelo	Delantal de cuero para soldador	Delantal para soldador	Impermeable
Talla	2	2	3
Bolsillos	1 bolsillo (Frontal)	—	—
Tejido	Cuero serraje oro	Piel serraje vacuno	Soporte poliéster con doble impregnación de PVC
Normas	—	EN ISO 13688, EN 11611	—
Uso	En industria pesada	En industria pesada	Para trabajos con ácidos, disolventes, grasas y aceites

Manguitos y polainas



P5 3030 Par de manguitos. Cierre elástico en los extremos. CODO - Longitud: 40 cm / HOMBRO. Piel serraje vacuno. Tipo A1 - Prueba ISO 15025 método A. Soldadura clase 2. Protección contra riesgos importantes, elevadas proyecciones, elevado calor radiante.



	P5 3030 	P5 3030 	P5 3035
Modelo	Codo / única	Hombro / única	Única
Tejido	Piel serraje vacuno	Piel serraje vacuno	Piel serraje vacuno con velcro
Normas	EN 340, EN 11611		EN 340, EN 11611

Manta ignífuga

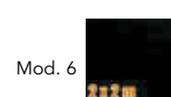
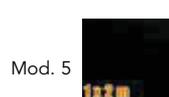


La manta ofrece una gran resistencia a las proyecciones con altas temperaturas sin contener amianto u otros elementos que generen humos tóxicos.

P5 3050 1 y 2: de fibra de vidrio con imprimación de PUR sobre una cara, material retardante de la llama. Protección contra chispas de amoladora o soldadura.

P5 3050 3 y 4: de fibra de vidrio con vermiculita. Protección frente a las chispas y el metal fundido en procesos de soldadura, así como en fundiciones.

P5 3050 5 y 6: tejido O'PAN (Fibra sin tejer), sin fibra de vidrio, de gran resistencia a la abrasión y a la tracción, resistente a grasas y aceites. Protección frente a las proyecciones generadas en procesos de calentamiento, corte, fundición, soldadura o chorreado, con una resistencia al calor de hasta 1250°C.



	P5 3050					
Modelo	1	2	3	4	5	6
Temperatura máx. por corto tiempo °C	600	600	950	950	1250	1250
Temperatura de uso en continuo °C	500	500	750	750	750	750
Medidas mm	1.000x2.000	2.000x2.000	1.000x2.000	2.000x2.000	1.000x2.000	2.000x2.000

*Posibilidad de otros tamaños y rollos completos. Consulta a nuestro comercial.



Linea contra productos químicos



Buzos desechables

P5 4000/P5 4005 Para aplicaciones NO peligrosas. Cierre cremallera, capucha, puños y tobillos elásticos.
P5 4010/P5 4020 Cierre cremallera, capucha, puños y tobillos elásticos. Embalaje individual al vacío.



	P5 4000 	P5 4005 	P5 4010 	P5 4020
Modelo	1188-BPPE	4500	DT 221	DT 223
Tallas	XL	L XL	XL	XL
Material grs	Polipropileno 40	Polipropileno 45	Polipropileno 60	Polipropileno 60
Riesgo químico	—	—	5/6 Antiestático	5/6 Polipropileno & Ignífugo
Categoría	I	III	III	III
Normativa	—	—	EN 13034 & EN 13982-1 & EN 1149-5	EN 13034 & EN 13982-1 & EN 1149-5 & EN 14116

Buzos desechables y reutilizables



P5 4025 Cremallera bidireccional. Protección contra partículas radioactivas, resistente al fuego.
P5 4030 Cremallera bidireccional. Protección contra partículas radioactivas.
P5 4040 REUTILIZABLE. Se puede lavar hasta 30 veces a 40 °C. Rodilleras y un panel trasero con ventilación.



	P5 4025 4530	P5 4030 4540	P5 4040 51851
Tallas	L XL	L XL	L XL
Material grs/m2	Polipropileno 54	Polipropileno laminado	Poliéster 87
Riesgo químico	5/6 Antiestático e Ignífugo	5/6 Antiestático	6 Antiestático
Categoría	III	III	III
Normativa	EN 13034 & EN 13982-1 & EN 1149-5 & EN 14116 & EN 1073-2 (c/ partículas radioactivas)	EN 13034 & EN 13982-1 & EN 1149-5 & EN 1073-2 (c/ partículas radioactivas)	EN 13034 & EN 1149-5



P



CALZADO DE SEGURIDAD

Simbología calzado



RESISTENTE A 200 J



PLANTILLA ANTI perforACIÓN



CALZADO ANTIESTÁTICO



REPELENTE AL AGUA



RESISTENTE A ACEITES



RESISTENTE A HIDROCARBUROS



ABSORCIÓN DE CHOQUES



SUELA ANTIDESLIZANTE



RESISTENCIA AL FRÍO



RESISTENCIA AL CALOR

S1

SB + Zona del tacón cerrada + Antiestático + Absorción de energía en la zona del tacón.

S1P

S1 + Resistencia a la penetración de la suela (P).

S3

S2 + Resistencia a la penetración de la suela (P) + Suela con resaltes.

S2

S1 + Resistencia a la penetración y absorción de agua.

SB: Calzado con tope de seguridad, (interior puntera) resistente a 200 J.

CATEGORÍAS DE SEGURIDAD UTILIZADAS

S1

- › Puntera resistente a un golpe equivalente a una energía de 200J.
- › Sin propiedades antiestáticas.
- › Resistencia de la suela a los hidrocarburos.
- › Absorción de energía del talón.
- › Trasera cerrada.

S1P

S1 + Resistencia a la perforación en la suela

S2

S1 + Resistencia a la penetración y absorción de agua

S3

S2 + Resistencia a la perforación en la suela

NORMA ESD

EN61340-5-1:2016 Electrostática : Parte 5-1 : Protección de dispositivos electrónicos contra los fenómenos electrostáticos - Requisitos generales (Control ESD : Calzado).



Serie industria clásica



Zapatos y botas de seguridad

EN ISO 20344:2011 Equipos de protección personal - Métodos de ensayo para calzado.
EN ISO 20345:2011 Equipo de protección individual. Calzado de seguridad.



P6 0012



	P6 0005	P6 0010	P6 0012
Modelo	Fennec	Rimini	Miami
Tallas	36-46	39-46	40-45
Clase	S1 SRC	S1P SRC	S1P SRC
Caña	Piel serraje afelpada perforada	Piel serraje afelpada perforada	Poliéster & algodón
Forro	Poliamida absorbente	Poliamida absorbente.	—
Plantilla interior	Fija poliamida sobre EVA	Amovible poliamida sobre EVA	Amovible preformada poliéster sobre EVA
Suela	Inyectada, PU bi-densidad	Inyectada, PU bi-densidad	PU mono-densidad



	P6 0015	P6 0020	P6 0100
Modelo	Tangara	Arona	Jumper
Tallas	40-45	40-45	39-45
Clase	S1P SRC	S1P SRC	S1P SRC
Caña	Piel serraje afelpada perforada	Tela	Piel crupón grabada
Forro	Poliamida absorbente	—	Poliamida
Plantilla interior	Amovible poliamida sobre EVA	Amovible preformada Poliéster sobre EVA	Fija - Poliamida sobre látex antibacteriano
Suela	Inyectada PU br densidad	Inyectada PU mono-densidad	Inyectada - PU bi-densidad



P



Serie industria clásica

Zapatos y botas de seguridad



EN ISO 20344:2011 Equipos de protección personal. Métodos de ensayo para calzado.
 EN ISO 20345:2011 Equipo de protección individual. Calzado de seguridad.
 P6 0105 EN ISO 20349:2010 Equipo de protección personal. Calzado de protección frente a riesgos térmicos y salpicaduras de metal fundido como los que se encuentran en fundiciones y soldadura.
 EN ISO 20349-2 Soldadura.
 P6 3010 Puntera tipo visita para acoplar calzado. Se adapta rápida y fácilmente al calzado del usuario mediante un elástico.



	P6 0105 	P6 0111 	P6 1000 	P6 3010
Modelo	Cobra	Sagunto	Asti	Visita
Tallas	40-46	40-46	39-46	M (36-42), L(43-48)
Clase	S3 SRC HI HRO	S3 SRC WRU	S1P SRC	—
Caña	Piel crupón grabada, tratamiento impermeable S3	Piel microfibra	Piel serraje afelpado y poliéster estilo «mesh» (malla aireada)	—
Forro	Poliamida	—	Poliéster hiper transpirable	—
Plantilla interior	Fija - Poliamida sobre látex antibacteriano	EVA conformada	Amovible preformada Poliéster sobre EVA	—
Suela	Inyectada PU bi-densidad	Suela PU/PU doble densidad	Inyectada PU bi-densidad, Gran flexibilidad	Suela antideslizante en la planta

Serie industria clásica

Bota de trabajo STONE y Bota de seguridad COPPER



P6 4000 EN ISO 20344:2011 Equipos de protección personal. Métodos de ensayo para calzado.
 P6 4000 EN ISO 20347:2012 Equipos de protección individual. Calzado de trabajo.
 P6 4010 EN ISO 20345:2011 Equipo de protección individual. Calzado de seguridad.



	P6 4000 STONE	P6 4010 COPPER
Modelo	STONE	COPPER
Tallas	40-45	40-45
Clase	OB SRA	S5 SRA
Caña	PVC	PVC
Forro	Poliéster	Poliéster
Suela	PVC	PVC con tacos grandes
Puntera de protección	—	Acero inoxidable
Suela antiperforación	—	Acero inoxidable



PROTECCIÓN EN ALTURA

Normativa y simbología en altura

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.

MANTENIMIENTO

Según la norma EN365 cada equipo ha de ser revisado por el usuario de manera visual antes de cada uso para encontrar posibles desperfectos. Se ha de pasar una revisión anual por parte del fabricante a partir de la fecha de primer uso, y reemplazarlos a los 5 años desde la fecha de fabricación o fecha de primer uso.

SIMBOLOGÍA



ENGANCHE
ESTERNAL

ENGANCHE
DORSAL

ENGANCHE DE
POSICIONAMIENTO

ENGANCHE DE
ASIENTO



NORMATIVA DE REFERENCIA

EN353-2 Dispositivos deslizantes anticaídas con línea de anclaje flexible.

EN354 Elementos de amarre.

EN355 Absorbedores de energía.

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 trabajo (Sujeción) e impedir que llegue a un lugar en el que se pueda producir una caída en altura (Retención). En ningún caso un sistema de sujeción o retención debe usarse como anticaída.

EN360 Dispositivos anticaídas retractiles.

EN361 Arnese anticaída.

EN362 Conectores.

EN363 Equipo de protección individual contra caídas en altura - Sistema de parada de las caídas.

EN364 Equipos de protección individual contra las caídas de alturas: Métodos de ensayo.

EN365 Equipo de protección individual contra las caídas de altura: Requisitos generales para el modo de uso, mantenimiento, revisión periódica, reparación, marcación y empaque.



Protección en altura



Anticaídas Modelo Kit Universal y Kit Vertical

Este tipo de EPIs se encuentra catalogado dentro de la categoría III.

Estos equipos están diseñados y fabricados para ofrecer la mayor seguridad y ergonomía para trabajos en altura bajo normativa europea.

P7 0500 Arnés con 2 puntos de enganche anticaídas (dorsal - esternal). 2 hebillas de regulación. 2 placas laterales de ajuste. Dispositivo trasero de plástico. Dispositivo trasero de plástico, patentado en forma de X y sin piezas metálicas, favoreciendo la comodidad. Incluye anclaje dorsal. Testado a 150kg. **Cinchas:** Poliéster. **Hebillas:** plástico. **Peso:** 580gr.



P7 0004
3M



P7 0006
3M

Modelo	Kit Universal	Kit Vertical
Arnés	Protecta Pro sin cinturón, anclaje solo espalda, M/L	3M 1161610 Arnés Protecta Pro sin cinturón, anclajes en espalda y pecho, M/L
Cuerda	—	15m para línea de vida vertical
Eslinga	Eslinga con absorbedor de energía con cincha elástica, cabo simple, 2m	—
Carro	—	Para línea de vida vertical
Aro de cinta	—	EN 795B de 100 cm



P7 0500

Modelo XTREM LIGHT HAR22X





Kit anticaídas



P7 0010

Kit 1



P7 0020

Kit 5



P7 0030

Kit 8

Modelo	Kit 1	Kit 5	Kit 8
Arnés	1 arnés con anilla dorsal de enganche y regulación, doble regulación en pecho y perneras para mayor adaptación. EN 361	1 arnés regulable con enganche dorsal y frontal, doble regulación en pecho y perneras para mayor adaptación. EN 361	1 arnés regulable con enganche dorsal y frontal con cinturón de posicionamiento regulable con anillas de sujeción laterales. EN 358, EN 361 . Doble regulación en pecho y perneras para mejor adaptación.
Cuerda	1 cuerda Ø 12mm, longitud 1,5 mts con dos gazas laterales con guardacabos. EN 354 .	1 Cuerda Ø 14 mm regulable de 1 a 2 mts. De longitud con dos mosquetones.	1 Cuerda Ø 14 mm regulable de 1 a 2 mts. Longitud. 1 Cuerda de Ø 12mm, longitud 1,5 mt.
Mosquetones	2 mosquetones acero con rosca. EN 362 .	Un mosquetón de acero de cierre de rosca y otro mosquetón automático de apertura rápida de 20mm de apertura. EN 354, EN 358 .	Dos mosquetones, uno de acero con cierre de rosca y otro automático de apertura rápida de 20mm de apertura. EN 354, EN 358 .
Mochila	—	Mochila tejido Oxford.	Mochila tejido Oxford.
Bolsa	Bolsa de nylon.	—	—



Protección en altura

Anticaídas retráctil con retorno automático



Cárter en plástico y mosquetón en acero.
Normativas EN 360.



P7 1000

P7 1005

P7 1010

Modelo	25 C	Minibloc 2,5 m	B10
L. (m)	2,5	2,5	10

Cuerda de 1,5m, mosquetones y cuerda de línea vida vertical



P7 2000

P7 2010

P7 2020

	1,5	1	2	10	20
Modelo	•	•	•	•	•
Resistencia	—	22kN	25kN	22kN	22kN
Mosquetón	—	Mosquetón de acero con cierre de rosca. Mosquetón de acero automático de apertura rápida		Acero con cierre de rosca y guardacabos	
Cuerda	L. 1,5m. Cuerda de Ø 12mm con dos gazas laterales con guardacabos.	—		L. 10m Poliéster de Ø 12mm /corresponde modelo 10 L. 20mm Poliéster modelo 20	
Normativa	EN354, EN 358	EN 353, EN 354		EN 352, EN 354	



Cuerda línea de vida horizontal, dispositivo anticaídas deslizante y de posicionamiento



P7 2025

P7 2030

Modelo	20	1
Cintas	De 2,5 a 20m máx Poliéster (hebillas de cuero)	Cuerdas de Ø de 9 a 13mm
Mosquetón	Acero	Acero
Normativa	EN 363, EN 364 y EN 365	EN 352, EN 354

DISPOSITIVOS ANTICAIDA PARA HERRAMIENTAS 3M

Proteger a los trabajadores requiere algo más que limitarse a evitar caídas en altura. Las herramientas, los objetos y los equipos que se caen desde una altura pueden ser igualmente peligrosos. Hay que contribuir a generar entornos de trabajo más seguros y productivos, protegiendo a los trabajadores de peligros que pueden producir lesiones personales, daños en equipos y pérdida de herramientas. Los accesorios de protección contra la caída de herramientas hacen que el entorno de trabajo sea más seguro al reducir el riesgo de incidentes por la caída de objetos.

PUNTOS DE FIJACIÓN y ELEMENTOS DE SUJECCIÓN DE HERRAMIENTA...



ENTORNOS DE TRABAJO



BAJO SOLICITUD. ¡CONSÚLTENOS!



PROTECCIÓN DE LA PIEL Y LAVAOJOS

PROTECCIÓN DE LA PIEL

- CREMA PROTECTORA Mejora la regeneración de la piel.
- GUANTE INVISIBLE Facilita la eliminación de la suciedad.



LIMPIEZA DE LA PIEL

- CREMA LAVAMANOS EN ESPUMA Elimina la suciedad leve.
- LIMPIADOR DE MANOS Elimina la suciedad extrema.
- PASTA PARA EL LAVADO DE LAS MANOS Pasta para suciedad extrema.
- TOALLITAS PARA EL LAVADO DE MANOS Para suciedad extrema.
- GEL HIDROALCOHÓLICO Higiene y limpieza sin agua.



CUIDADO DE LA PIEL

- CREMA HIDRATANTE RESTAURADORA Mejora la regeneración de la piel dañada.



USO DE LAS BOTELLAS LAVAOJOS

- › DAÑOS MECÁNICOS
- › POLVO
- › SUCIEDAD



LEVES Mínimo 1 minuto

- › AGENTES DESENGRADANTES
- › BENZENO, ENTRE OTROS



MEDIOS Mínimo 2-3 minutos

- › ÁCIDOS

Acudir al médico **+**



GRAVES Mínimo 3-4 minutos

- › SUSTANCIAS ALCALINAS
- › AMONIACO
- › LEJÍAS

Asistencia médica **+**



MUY GRAVES Mínimo 10 minutos



P



Protección de la piel

Crema protectora de la piel y guante invisible

P8 0010 Sin perfume para lugares de trabajo con sustancias nocivas que cambian constantemente o lugares donde las manos están expuestas a estrés mecánico. Mejora la capacidad de regeneración natural de la piel.

P8 0110 Está agradablemente perfumado y contiene filmógeno de origen vegetal, aditivos dermoprotectores, perfumes y conservantes, en solución acuosa. Debe aplicarse una pequeña cantidad sobre las manos, frotar y dejar que se evapore.



	P8 0010	P8 0110
Contenido	2L	1L
Función	Fortalece las capas superiores de la piel	Crea una fina capa protectora, sobre la piel
Formato para	Dispensador P8 3020	—

Limpeza de la piel

Crema en espuma y limpiador de manos

P8 1010 Es un concentrado de espuma ligeramente perfumado pH neutro que no contiene ni jabones ni álcali. Además, la nutritiva glicerina que contiene mantiene la humedad de la piel y evita que se seque. **Debe aplicarse en la piel seca añadiendo un poco de agua.**

P8 1110 Alto poder de limpieza. Contiene agentes de lavado hechos con polvo de semilla de olivo. **Debe aplicarse en la piel seca añadiendo un poco de agua.** Se suministra sin caña.



	P8 1010	P8 1110		P8 1111
Contenido	1L	2L	2L-HB	Caña
Formato para	Dispensador P8 3010	Dispensador P8 3020		P8 1110 2L-HB



P



Limpeza de la piel

Pasta, toallitas y gel hidroalcohólico

P8 1210 Muy buen poder limpiador. Perfumado. Contiene agente de lavado natural biodegradable, exenta de jabón y disolventes.

P8 1220 Permite eliminar fácilmente aceites, alquitranes, pinturas frescas, tintas de roturadores, huellas de hierba. **No necesita jabón y agua.**

P8 1230 Pasa norma UNE- EN 1276 (Actividad bactericida) a una concentración del 80%.

Pasa norma EN 14476 (Actividad virucida), a una concentración del 80%.



P8 1210



P8 1220



P8 1230

Contenido	10L	80 uds	0,5L	1L
	•	•	•	•
Función	Para grados de suciedad de medios hasta fuerte	Toallitas de no tejido impregnadas con una solución limpiadora y eficaz	Para la higiene y limpieza sin agua	

Cuidado de la piel

Crema hidratante restauradora de piel y dispensadores

P8 2010 Emulsión Aceite / Agua. Exenta de silicona. Sin perfume.



P8 2010



P8 3010



P8 3020

Contenido	2L	1L	2L
	•	•	•
Formato para	P8 320	P8 1010	P8 1010 - P8 1110 - P8 2010

Botellas lavaojos

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

EN ISO 13485 Sistemas de gestión de calidad de productos sanitarios.



200ml



500ml



1L (2uds)



2x1L A



2x1L B



5x1L



Contenido	P8 4010					
	FRASCO		BOTELLA	ESTACIONES		
	•	•	•	•	•	•
	200ml	500ml	1L (2uds)	2x1L A	2x1L B	5x1L



Lavaojos y duchas-lavaojos

Usos y empleo: En todo tipo de ambientes agresivos y donde no exista la posibilidad de realizar la conexión a la red de agua. Plantas industriales, plantas químicas, desalinizadoras...

EN15154-1-2 Normativa europea para duchas y lavaojos.

Cumplen Normativa **CE EN 15154-1-2**.

P8 4110 Lavaojos: De acero galvanizado y cubeta en ABS.

P8 4120 Ducha y ducha-lavaojos: De acero galvanizado.

P8 4130 Ducha-lavaojos INOX: Fabricada íntegramente en acero inoxidable.

Se activa mediante tirador (ducha) o palanca (lavaojos)



	P8 4110		P8 4120		P8 4130
Modelo	1	2	1	2	34
	•	•	•	•	•
Entrada de agua pulgadas	½"	½"	½"	½"	1"
Salida de agua pulgadas	1" ¼	1" ¼	1" ¼	1" ¼	1" ¼

Lavaojos portátil y ducha descontaminante portátil

P8 4140 Ducha Descontaminante Portátil.

Dimensiones: 2.310 mm (alto), 861 mm (ancho). 980 (profundidad).

Peso: 12 kg.

Materiales: PVC-U y ABS.

Usos y empleo Plantas químicas, industriales, plataformas, laboratorios etc. Donde exista riesgo de salpicaduras químicas que requieran una descontaminación corporal de emergencia.

P8 4100:

EN15154-1 Normativa Europea de Duchas.

Usos y empleo: en todo tipo de ambientes agresivos y donde no exista la posibilidad de realizar la conexión a la red de agua. Plantas industriales, plantas químicas, desalinizadoras...

EN15154-1-2 Normativa europea para duchas y lavaojos.

Capacidad: 34 L

Peso bruto (con tanque lleno): 39 kg.



	P8 4100	P8 4140
Modelo	34	M200
	•	•