



DELTA PLUS

BODYGUARD PROVIDER™



LEYENDA DE PICTOGRAMAS

Protección de la cabeza



Peso



Ultra ligero



UV 400



Anti vaho



Anti rayaduras



1 000 V alterna
1 500 V continua
aislante eléctrico

SNR	H	M	L

Atenuación de ruido



Resistente a las
proyecciones de metal
en fusión



Test de
deformación lateral



440V alterna :
aislante eléctrico



Resistencia a
temperaturas
extremas

Protección de las manos



Entorno frío



Entorno graso



Entorno
húmedo



Entorno sucio



Entorno seco



100°C



Abrasión



Ambidextro



Anticalor



Antiestático



Químico



Corte



Destreza



Dorso fresco



Estando



Granulado



Hidrófugo



Manguito



Puntitos



Puño de punto



Sujeción



Refuerzo



Rosal



Rugoso



Soldadura

Protección de los pies



Suela aislante
contra el calor



Suela aislante
contra el frío



Suela resistente
al calor de contacto



Suela con tacos
resistente a
deslizamientos sobre
suelos



Talón absorbedor
de energía



Plantilla
anti-perforación



Suela resistente
a hidrocarburos



Protección
antiestática



Material resistente
a la penetración
del agua



Puntera resistente
a los golpes
y aplastamientos

Protección anticaídas



Mantenimiento
industrial



Ferretero
carpintero



Trabajos
de mantenimiento
de edificios



Electricista
Instaladores
de antenas



Trabajos
en tejados
Pintores



Instaladores
de andamios



Empresa
de limpieza



Trabajos en
torres eléctricas/
telecomunicaciones

Innovaciones Delta



Escogiendo un producto con la etiqueta **DELTA ADVANCE**, usted opta por una tecnología avanzada que le aporta una protección superior a la exigida por la norma.



Escogiendo un producto con la etiqueta **DELTA EASYFIT**, usted opta por soluciones prácticas que le aportan una rapidez de colocación y/o quitado del EPI.



Escogiendo un producto con la etiqueta **DELTA ANATOM**, usted opta por soluciones anatómicas y/o ergonómicas que le aportan un confort y una ergonomía máxima. La limitación de usar un EPI desaparece.



Escogiendo un producto con la etiqueta **DELTA GRIP**, usted opta por una combinación material/ diseño que le aporta una protección aumentada anti-deslizante o una presión optimizada del objeto manipulado.



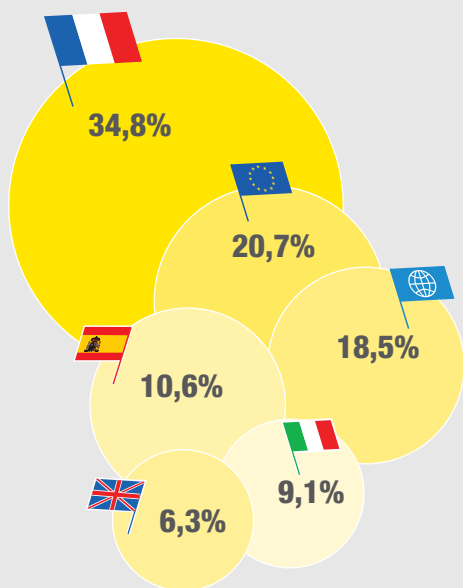
Escogiendo un producto con la etiqueta **DELTA CLIMAT**, usted opta por soluciones de protección térmica que le aportan una regulación de la temperatura del cuerpo o de la parte del cuerpo correspondiente.



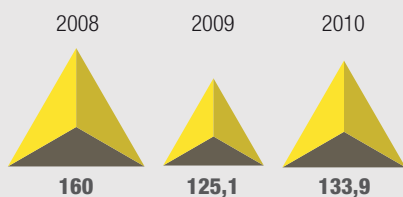
Escogiendo un producto con la etiqueta **DELTA GREEN**, usted es partícipe del desarrollo sostenible: usted se protege a la vez que protege el medio ambiente.

El grupo Delta Plus en cifras

Repartición de la Cifra de Negocios



Cifra de Negocio (en millones de Euros)



- Fecha de creación : 1977
- Diseñador y fabricantes de E.P.I.
- Cotiza en la bolsa de Paris desde de 1999
- 7 sedes de producción
- 20 filiales de distribución
- 5 plataformas logísticas
- 1 500 productos
- 10 000 clientes en el mundo
- 1 300 colaboradores

Protección de la cabeza

2 Millones de cascos
2 Millones de pares de gafas
8 Millones de mascarillas

Protección anticaídas

400 000 Sistemas vendidos

Protección de las manos

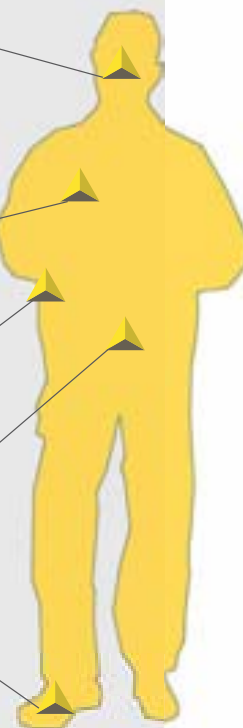
50 Millones de pares de guantes

Protección del cuerpo

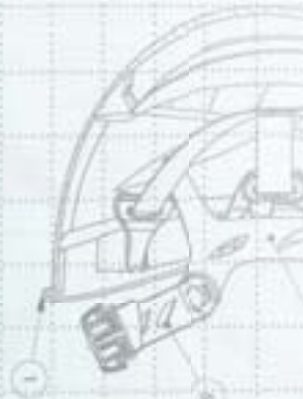
4 Millones de prendas de trabajo
3 Millones de prendas de frío
> 1 Millón de prendas para la lluvia

Protección de los pies

3 Millones de pares de calzado



Diseño e innovación





DISEÑO E INNOVACIÓN PARA UNA OFERTA GLOBAL

DELTA PLUS utiliza el saber-hacer técnico de sus unidades expertas en estrecha colaboración con los diseñadores para encontrar el mejor compromiso entre confort, diseño y alta protección.

Juntos, optimizan la tecnicidad de los productos con el fin de responder a las estrictas exigencias de la directiva europea 89/686/CEE.

DELTA PLUS se rodea de diseñadores expertos en innovación para hacer evolucionar los E.P.I. utilizando tecnologías inspiradas en el deporte y el tiempo libre (materiales ligeros y flexibles, procedimientos respetuosos con el entorno...) para que el uso de E.P.I. sea un placer y no una molestia.



DELTA PLUS
BODYGUARD PROVIDER™

Un control de calidad garantizado



7 sedes de producción

UN CONTROL DE CALIDAD GARANTIZADO POUR UNA FABRICACIÓN CERTIFICADA ISO9001-2008

DELTA PLUS asegura el dominio y la calidad de la fabricación de sus productos, bien sea en sus propias fábricas o en las de sus asociados imponiéndoles :

- El respeto a su carta común de fabricación
- Las limitaciones de sus pliegos de condiciones técnicas
- Diversas pruebas durante y al final de la producción

La mayoría de los centros de producción del grupo funcionan bajo un sistema de calidad certificado ISO9001-2008.

Todos nuestras plantas (excepto India) están certificadas según el artículo 11 de la directiva europea E.P.I. (Categoría III riesgos de invalidez o mortales).

Dubai

ORIENTE MEDIO

cerca de
Calcuta

INDIA

Wujiang

CHINA


DELTA PLUS
BODYGUARD PROVIDER™

Una cadena logística eficiente



UNA CADENA LOGÍSTICA EFICIENTE PARA UNOS PLAZOS DE ENTREGA OPTIMOS

5 plataformas logísticas (46 000 m² de stock) :

Asia : La primera solución de sourcing directo para una gama completa de E.P.I.

- China : en Suzhou (12 000 m²).
- India : cerca de Calcuta (3 000 m²).

- Stockages intermedarios.
- Optimización de costes y plazos de entrega de las plataformas europeas.
- Entregas directas por contenedores completos de referencias mixtas.

Gracias a esta organización, el grupo **DELTA PLUS** está en disposición de responder a las más diversas demandas, desde la entrega de un pedido de varios miles de piezas hasta la distribución puntual de algunas unidades.

Europa : 3 plataformas logísticas para servirles en el conjunto de Europa :

- Francia : en Apt (15 000 m²), para el Oeste de Europa.
- Polonia : en Sosnowiec (8 000 m²), para Europa central.
- UK : cerca de Manchester (8 000 m²), para el Reino Unido e Irlanda.

Fuera de Europa : 4 almacenes intermedios para servir a las demás áreas :

- Perú : Lima para América del Sur.
- Emiratos Árabes Unidos : Dubai para Oriente Medio.
- Ucrania : Kiev para Europa del Este.
- Croacia : Zagreb para los Balcanes.

UNA PROXIMIDAD AL CLIENTE GRACIAS A UNA AMPLIA RED DE DISTRIBUCIÓN

Su acceso completo a la gama **DELTA PLUS** está asegurado, donde quiera que usted esté en el mundo.

Hoy, el grupo **DELTA PLUS** cubre más de 90 países con sus 20 filiales de distribución en Europa, Asia y América del Sur, junto con su departamento Grand Export.

Gracias a su red mundial, **DELTA PLUS** está próximo a usted en el mundo entero.

SERVICIOS AÑADIDOS...

- Consejos y ayudas en la elección de E.P.I.
- Consejos y ayudas en la comercialización
- Formaciones para su fuerza de venta
- Ayuda a la venta para sus equipos sobre el terreno
- Una oferta global accesible vía catálogo virtual (16 idiomas)
- Una Web con su espacio distribuidor



DELTA PLUS
BODYGUARD PROVIDER™

HACIA UNA NUEVA SEGMENTACIÓN DE PRODUCTO

No es sino con el **usuario** con quien hemos comenzado nuestra reflexión sobre la nueva segmentación, ya que es él quien va a **convivir con nuestros productos todos los días**. Nuestro enfoque “*Inspired by life*” (Inspirado en la vida) se basa en la simple **teoría de que nuestros productos deben ser fáciles de llevar en el trabajo, como en lo cotidiano, ofreciendo protección, comodidad y estilo según las necesidades específicas.**



El objetivo de nuestra nueva segmentación es, sobre todo, una voluntad de querer proponer gamas de producto mejor adaptadas a lo que se espera en términos de diseño, tecnología y relación calidad/precio. Les escuchamos permanentemente y gracias a ustedes hemos podido elaborar esta nueva segmentación.

La segmentación es un **facilitador de elección** (Quick Choice) con dos claves de entrada : **el oficio o profesión** y **el nivel de gama**.



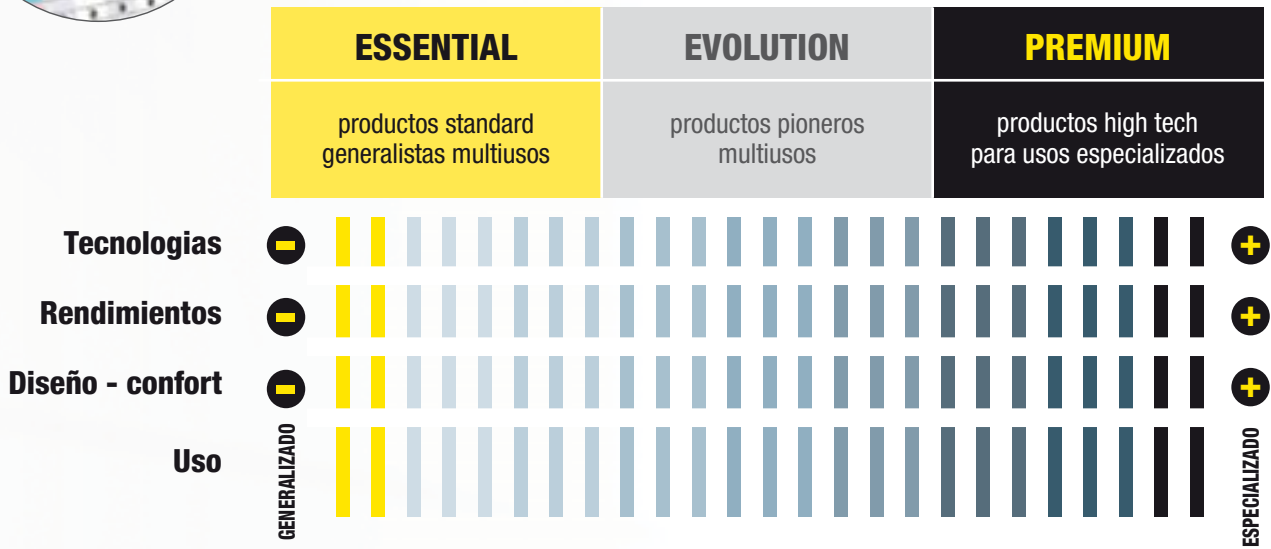
LOS OFICIOS

CONSTRUCCIÓN ESPACIOS VERDES	OBRA PESADA	Excavación, construcción, forestal,...
	OBRA LIGERA	Electricistas, fontaneros, ingenieros, pintores, jardineros,...
INDUSTRIA	INDUSTRIA PESADA	Industria metálica, industria petroquímica,...
	INDUSTRIA LIGERA	Automóvil, aeronáutica, sub-contratas,...
SERVICIOS	AGROALIMENTARIA	Logística, transporte, aeropuertos, distribución,...
BLANCO	FARMACIA HOSPITALES	
	RESTAURACIÓN COLECTIVIDADES	



LOS NIVELES DE GAMA

Todo el mundo encontrará su elección de producto cruzando el oficio o profesión con el nivel de gama buscado.



NUESTRA CADENA DE VALOR



Un sitio web en 16 idiomas abierto a todo el mundo...

(Francés, inglés, alemán, italiano, polaco, español, griego, portugués, holandés, húngaro, checo, eslovaco, rumano, croata, chino, ruso)

- **Información institucional**
- **Información acerca de las normas**
- **Para una elección informada**
- **Información de los productos** (Disponible en 9 idiomas)
Base de datos actualizada diariamente (descripción de productos, normas,...)
- **Sección de asociados para nuestros clientes** (Disponible en 9 idiomas)
Ficha técnica, declaración de conformidad, oferta especial,...
- **Animación** (Disponible en 9 idiomas)
Promociones vigentes, productos, información de la sociedad
Novedades patrocinadores (deporte, TV,...)
Novedades financieras

Los catálogos virtuales utilizando las últimas tecnologías :

(disponible en 16 idiomas) Búsqueda por palabras, personalización de los catálogos (marca página, subrayado, notas personales), zoom...

- Informaciones de la sociedad
- Informaciones completas acerca de los productos
- Informaciones técnicas (Normas, Materiales,...)
- Coordenadas

Venga a descubrir nuestro sitio web al igual que nuestros **500 000** visitantes



Una gama completa de E.P.I.



■ Protección de la cabeza	..... p. 01
■ Protección de las manos	..... p. 60
■ Vestuario de uso corto	..... p. 124
■ Vestuario de trabajo	..... p. 140
■ Vestuario para intemperie	..... p. 176
■ Vestuario técnico	..... p. 212
■ Protección de los pies	..... p. 250
■ Protección anticaídas	..... p. 286
■ Informaciones técnicas	..... p. 308
■ Glosario	..... p. 327
■ Índice	..... p. 338



Protección de la cabeza



→ AYUDA EN LA ELECCIÓN _ p. 2

Protección de los ojos

Gafas con patillas	_ p. 8
Gafas panorámicas	_ p. 22
Viseras	_ p. 26
Protección para soldador	_ p. 28

Protección de la cabeza

Cascos de obra	_ p. 30
Gorra anti-choque	_ p. 38

Protección auditiva

Antirruidos	_ p. 40
Tapones para los oídos	_ p. 46

Protección respiratoria

Mascarillas de uso único	_ p. 48
Máscaras respiratorias	_ p. 54



→ ENCUENTRE EL PRODUCTO CORRESPONDIENTE A SU SECTOR

NIVEL DE GAMA :		ESSENTIAL																				
PROTECCIÓN DE LOS OJOS		PRODUCTO																				
		BRAVA SMOKE	BRAVA CLEAR	BRAVA YELLOW	BRAVA MIRROR	KILIMANDJARO SMOKE	KILIMANDJARO CLEAR AB	KILIMANDJARO CLEAR	MEGA CLEAR	PITON CLEAR	PITON2 CLEAR	KABA	MURIA1	RUIZ1	MASOUD2	PACAYA SMOKE	PACAYA CLEAR	PACAYA T5	VULCANO2 SMOKE	VULCANO2 CLEAR	LIPARI2 CLEAR	
CONSTRUCCIÓN ESPACIOS VERDES	OBRA PESADA								☞					☞	☞							
	OBRA LIGERA	☞		☞	☞	☞										☞			☞			
INDUSTRIA	INDUSTRIA PESADA																					
	INDUSTRIA LIGERA		☞	☞			☞	☞		☞	☞	☞							☞		☞	☞
SERVICIOS										☞	☞	☞									☞	☞
BLANCO	AGROALIMENTARIA								☞					☞	☞							
	FARMACIA HOSPITALES								☞					☞	☞			☞				
	RESTAURACIÓN COLECTIVIDADES																					
PÁGINAS :		18	18	18	18	19	19	19	20	20	20	21	25	25	28	13	13	13	14	14	14	15

NIVEL DE GAMA :		ESSENTIAL	EVOLUTION					PREMIUM		
PROTECCIÓN DE LA CABEZA		PRODUCTO								
		QUARTZ I	ZIRCON	QUARTZ III - IV	FORESTIER2	COLTAN	COLTAN SHORT-PEAK	GRANITE	BASEBALL DIAMOND V	AIR COLTAN
CONSTRUCCIÓN ESPACIOS VERDES	OBRA PESADA	☞	☞	☞	☞				☞	☞
	OBRA LIGERA				☞	☞				
INDUSTRIA	INDUSTRIA PESADA	☞	☞	☞				☞	☞	
	INDUSTRIA LIGERA					☞				☞
SERVICIOS						☞	☞			☞
BLANCO	AGROALIMENTARIA									
	FARMACIA HOSPITALES						☞			
	RESTAURACIÓN COLECTIVIDADES									
PÁGINAS :		35	36	33-34	37	39	39	30	32	38

NIVEL DE GAMA :		ESSENTIAL	EVOLUTION										PREMIUM										
PROTECCIÓN AUDITIVA		PRODUCTO																					
		SUZUKA2	SPA3	CONICO10 - 200 - 500	FORESTIER2	SAKHIR	SEPANG2	CONICCO200	CONICRONDO1	CONICAP01	CONICDE06	BB-COM	INTERLAGOS	YAS-MARINA	SILVERSTONE2	MAGNY-COURS	MAGNY HELMET	PIT-BOARD	PIT-STOP	PIT-RADIO	CONICSOFO6	CONICFIT06	CONICFIR062
CONSTRUCCIÓN ESPACIOS VERDES	OBRA PESADA	☞	☞		☞	☞	☞						☞	☞	☞	☞	☞						
	OBRA LIGERA				☞							☞									☞		
INDUSTRIA	INDUSTRIA PESADA	☞	☞	☞		☞	☞	☞	☞	☞			☞	☞	☞	☞	☞	☞	☞	☞		☞	☞
	INDUSTRIA LIGERA	☞	☞	☞		☞	☞	☞	☞	☞			☞	☞	☞	☞	☞	☞	☞	☞	☞	☞	☞
SERVICIOS		☞	☞	☞		☞	☞	☞	☞	☞			☞	☞	☞	☞	☞	☞	☞	☞	☞	☞	☞
BLANCO	AGROALIMENTARIA								☞	☞	☞					☞							
	FARMACIA HOSPITALES																						
	RESTAURACIÓN COLECTIVIDADES								☞	☞	☞					☞							
PÁGINAS :		42	42	46	37	43	43	46	47	47	47	8	40	40	40	41	41	44	45	45	47	47	47



EVOLUTION													PREMIUM												
LIPARI2 T5	FUJI2 CLEAR	FUJI2 GRADIENT	SUPERBRAVA SMOKE	SUPERBRAVA CLEAR	TABA2	MURIA2	RUIZ2	VISOR HOLDER + VISOR G (FORESTIER2)	VISOR HOLDER + VISOR PC	BALBI2	PICO2	CASOUD2	TOBA2 T5	BB-COM	BREEZE SMOKE	BREEZE CLEAR	BREEZE GOLD MIRROR	BLOW SMOKE	BLOW GRADIENT	THUNDER BRONZE	THUNDER CLEAR	SABA	GALERAS	VISOR HOLDER + VISOR TORIC	BARRIER
			☞			☞	☞	☞	☞	☞	☞			☞	☞			☞		☞		☞	☞	☞	
☞	☞	☞			☞			☞	☞			☞	☞	☞		☞	☞			☞				☞	☞
				☞	☞	☞	☞							☞	☞	☞				☞		☞	☞		
15	16	16	17	17	17	25	25	26	27	27	27	28	28	8	10	10	10	11	11	12	12	22	24	26	27


NIVEL DE GAMA :		ESSENTIAL			EVOLUTION			PREMIUM			
PROTECCIÓN RESPIRATORIA 		PRODUCTO		MÁSCARILLAS DE USO CORTO SIN VÁLVULA	M8200 MERCURE	M3000 RANGE	MÁSCARILLAS DE USO CORTO CON VÁLVULA	STRAP GALAXY	M6000 RANGE	SPIDER MASK	ROTOR® GALAXY
		CONSTRUCCIÓN ESPACIOS VERDES	OBRA PESADA	OBRA LIGERA							
INDUSTRIA	INDUSTRIA PESADA	INDUSTRIA LIGERA									
SERVICIOS											
BLANCO	AGROALIMENTARIA										
	FARMACIA HOSPITALES										
	RESTAURACIÓN COLECTIVIDADES										
PÁGINAS :		53	56	59	50-52	56	58	48	54		

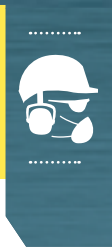




→ PROTECCIÓN DE LOS OJOS



		 INDOOR	 OUTDOOR	 OUTDOOR + INDOOR	 OUTDOOR + INDOOR	 OUTDOOR + INDOOR			
		EN170	EN172	EN172	GAFAS PANORAMICAS	VISERAS			
PREMIUM	BB COM 	BLOW SMOKE 	BB-COM 						
	BREEZE CLEAR 	BREEZE SMOKE 	BREEZE GOLD MIRROR 						
	THUNDER CLEAR 	THUNDER BRONZE 	BLOW GRADIENT 						
EVOLUTION	PACAYA CLEAR 	PACAYA SMOKE 							
	VULCANO2 CLEAR 	VULCANO2 SMOKE 							
	LIPARI2 CLEAR 	SUPERBRAVA CLEAR 		SUPERBRAVA SMOKE 					
	FUJI2 CLEAR 								
	TARA2 	BRAVA CLEAR 		BRAVA MIRROR 					
	ESSENTIAL						BRAVA YELLOW 	BRAVA SMOKE 	
KILIMANDJARO CLEAR 		KILIMANDJARO SMOKE 							
KILIMANDJARO CLEAR AB 		PITON2 CLEAR 							
PITON CLEAR 							MEGA CLEAR 	KABA 	



→ PROTECCIÓN DE LA CABEZA

INTERIOR DE PLÁSTICO	INTERIOR DE TEXTIL	MOLETA	CASCO DIELECTRICO	AISLAMIENTO ELÉCTRICO	VENTILACIÓN	ACCESORIOS	COLORES

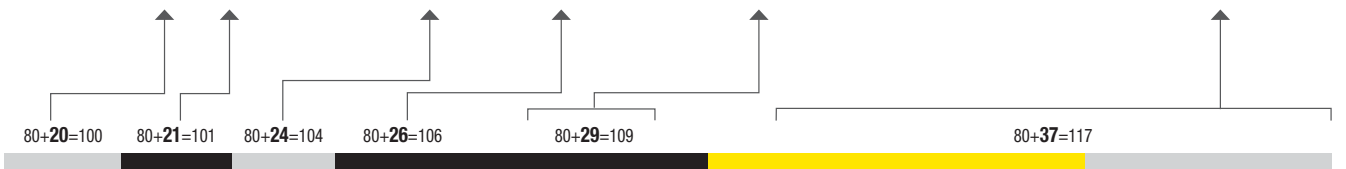
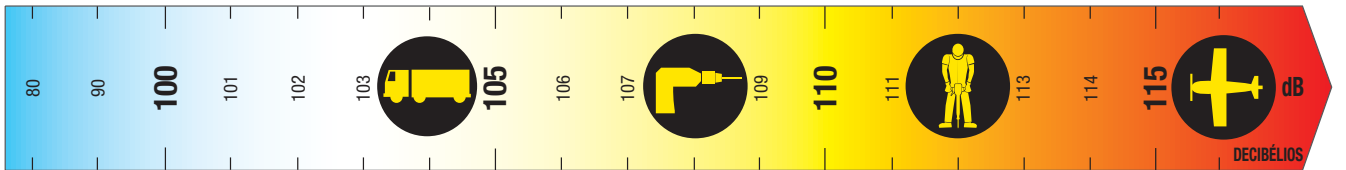
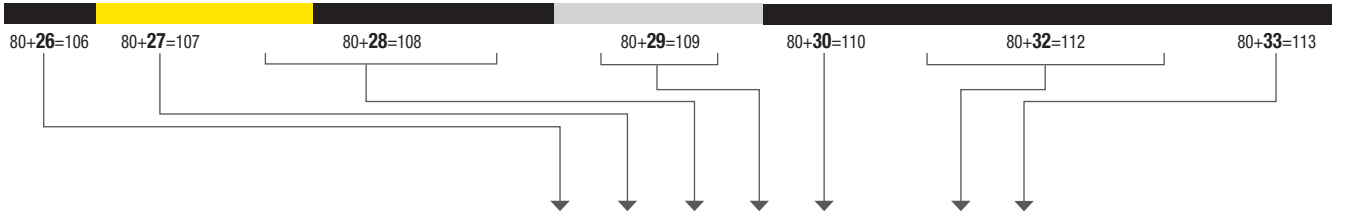
<p>EN397</p>	<p>PREMIUM</p>	<p>GRANITE WIND</p>								
		<p>GRANITE PEAK</p>								
		<p>BASEBALL DIAMOND V</p>								
	<p>EVOLUTION</p>	<p>QUARTZ IV</p>								
		<p>QUARTZ III</p>								
		<p>QUARTZ I</p>								
	<p>ESSENTIAL</p>	<p>ZIRCON I</p>								
<p>AIR COLTAN</p>										
<p>EN812</p>	<p>EVOLUTION</p>	<p>COLTAN</p>								
		<p>COLTAN SHORT PEAK</p>								



→ PROTECCIÓN AUDITIVA



► CASCOS ANTIRUIDO y TAPONES DE OÍDO

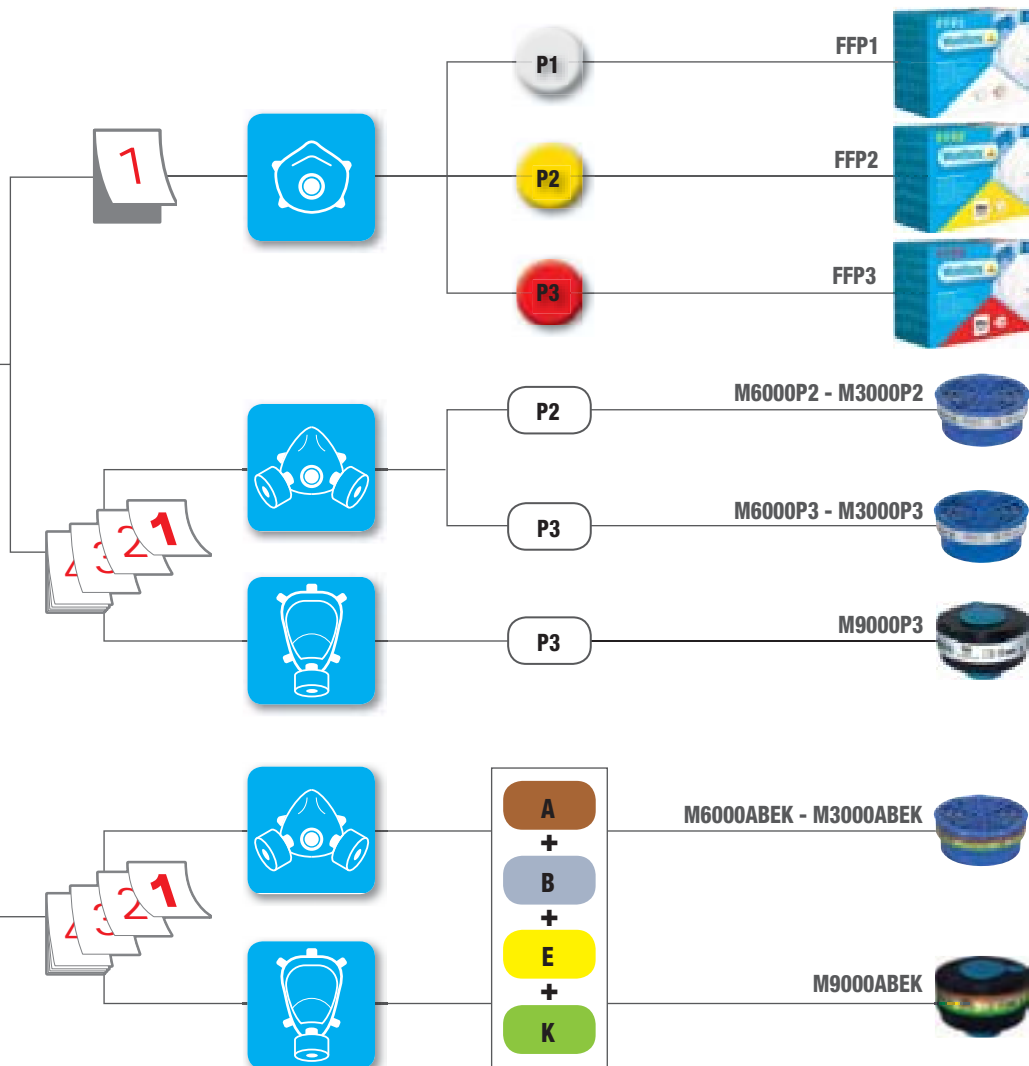




→ PROTECCIÓN RESPIRATORIA



POLVO



A = Gases orgánicos, B = Gases inorgánicos, E = Gases ácidos, K = Amoníaco

	FFP1	FFP2	FFP3
Factor de protección	4x	10x	20x
Definición	Protección contra el polvo no tóxico y/o los aerosoles de base acuosa hasta 4 veces el valor medio de exposición (VME).	Protección contra aerosoles sólidos y/o líquidos de toxicidad baja o irritantes hasta 10 veces el valor medio de exposición (VME).	Protección contra aerosoles sólidos y/o líquidos tóxicos hasta 20 veces el valor medio de exposición (VME).
Aplicación	Polvo de cemento, harina, carbonato de calcio (tiza), grafito, algodón, hormigón...*	Madera suave no tratada, molienda, decapaje, soldadura, fresado, carbón, fibra de vidrio, fibra mineral...*	Amianto (sin manipulación), pesticida en polvo, agentes biológicos, polvo farmacéutico, madera tratada, madera dura (exótica), cromo, cal viva, plomo...*
Opciones de confort			
V : Válvula	Para facilitar la expiración y evacuar la humedad	Para facilitar la expiración y evacuar la humedad	Para facilitar la expiración y evacuar la humedad
P : plegable horizontal (en bolsita individual)	Cabe en el bolsillo	Cabe en el bolsillo	Cabe en el bolsillo
B : Plegable vertical (en bolsita individual)	Cabe en el bolsillo	Cabe en el bolsillo	Cabe en el bolsillo
W : Olores y humos de soldadura	Contra los olores	Contra los olores y los humos de soldadura	Contra los olores y los humos de soldadura

* Esta lista no es contractual, sino indicativa y no puede en ningún caso responsabilizar a DELTA PLUS

BB-COM

				SNR	H	M	L
70 g				21	22	22	17



EN166 EN170 EN172 EN352-2
1FT UV 2C-1.2 UV 5-3,1



+

Bluetooth

- Comunicación vía Bluetooth de alta calidad

Patented technology Bone-conduction

- Osteophone : La nueva tecnología de captura de la voz por la vibración de los huesos nasales

COMmunication

- Mejora de la comunicación : Eliminar ruido de fondo



Nariz ajustable para una excelente transmisión de la voz



Led de indicación para sistema activado



Auriculares extraíbles de doble función : Auriculares + tapones para los oídos (SNR21dB)



Accesorios incluidos

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	
BB-COM	BBCOMBL / Azul-Negro Accesorios incluidos	Gafas comunicadores de policarbonato. Comunicación Bluetooth con tecnología osteofónica. Micrófono con conducción hueso nasal que permite la transmisión de voz, sin adición de ruidos. Gestión de múltiples conexiones Bluetooth al mismo tiempo e instruir el perfil A2DP para escuchar música de alta calidad. Accesorios incluidos : Oculares intercambiables de policarbonato (transparente, ahumado y amarillo). 2 pares de tapones para oídos de repuesto en gel de sílice. 1 estuche rígido para las gafas y accesorios. 1 estuche suave para la limpieza del ocular. 1 cordón. 1 destornillador. 1 cargador de batería. Funciona con 2 baterías de litio recargables.	x6



BREEZE CLEAR



CE

EN166 EN170
1 FT UV 2C-1.2



20 agujeros de ventilación.



BREEZE GOLD MIRROR



CE

EN166 EN172
1 FT UV 5-1.7



BREEZE SMOKE



CE

EN166 EN172
1 FT UV 5-3.1



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	
BREEZE CLEAR	BREEZININ / Incoloro-Azul	Gafas ergonómicas. Pantalla policarbonato incoloro. Estilo deportivo. Patillas bi-materia. Conteras flexibles. Nariz flexible PVC extra comodidad. 20 agujeros de ventilación superior y lateral.	x100
BREEZE GOLD MIRROR	BREEZGRMI / Gris	Gafas ergonómicas. Pantalla policarbonato espejo dorado. Estilo deportivo. Patillas bi-materia. Conteras flexibles. Nariz flexible PVC extra comodidad. 20 agujeros de ventilación superior y lateral.	x100
BREEZE SMOKE	BREEZRUFU / Rojo	Gafas ergonómicas. Pantalla policarbonato ahumado. Estilo deportivo. Patillas bi-materia. Conteras flexibles. Nariz flexible PVC extra comodidad. 20 agujeros de ventilación superior y lateral.	x100



BLOW GRADIENT

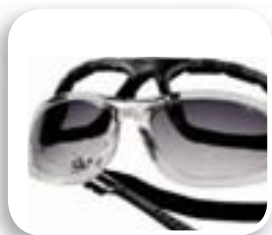


CE

EN166 EN172
1 FT UV 5-1.1 : 5-1.7



Elástico deportivo



Espuma amovible, anti-choques y contra el polvo



BLOW SMOKE



CE

EN166 EN172
1 FT UV 5-3.1



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	
BLOW GRADIENT	BLOWINFG / Incoloro-Negro	Gafas ergonómicas. Pantalla policarbonato gradiente ahumado. Patillas curvas bi-materia. Cinta elástica. Nariz flexible PVC, antideslizante. Protección superior de la pantalla "soft comfort" amovible contra el polvo.	x100
BLOW SMOKE	BLOWGRFU / Gris-Negro	Gafas ergonómicas. Pantalla policarbonato ahumado. Patillas curvas bi-materia. Cinta elástica. Nariz flexible PVC, antideslizante. Protección superior de la pantalla "soft comfort" amovible contra el polvo.	x100

THUNDER CLEAR



CE

EN166 EN170
1 FT UV 2C-1.2



THUNDER BRONZE



CE

EN166 EN172
1 FT UV 5-3.1



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	
THUNDER CLEAR	THUNDBGIN / Gris-Azul	Gafas ergonómicas. Pantalla policarbonato incoloro. Estilo deportivo. Patillas bi-materia. Conteras flexibles. Nariz flexible PVC extra comodidad.	x100
THUNDER BRONZE	THUNDMGFU / Gris-Marrón	Gafas ergonómicas. Pantalla policarbonato marrón ahumado. Estilo deportivo. Patillas bi-materia. Conteras flexibles. Nariz flexible PVC extra comodidad.	x100



PACAYA CLEAR



CE

EN166 EN170
1FT UV 2C-1.2



Espuma amovible, anti-choques y contra el polvo



Patillas ajustables

PACAYA SMOKE



CE

EN166 EN172
1FT UV 5-3.1



PACAYA T5



CE

EN166 EN169
1 FT



• Gafas para soldador

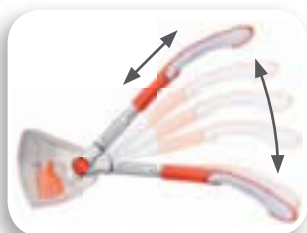
Nombre	Ref. / Colores	Descripción	
PACAYA CLEAR	PACAYBLIN / Azul-Gris	Gafas de policarbonato monobloque incoloro. Nariz integrada. Patillas nilón abatibles. Protecciones laterales. Espuma anti-choques y contra el polvo amovible.	x100
PACAYA SMOKE	PACAYNOFU / Negro-Gris	Gafas de policarbonato monobloque ahumado. Nariz integrada. Patillas nilón abatibles. Protecciones laterales. Espuma anti-choques y contra el polvo amovible.	x100
PACAYA T5	PACAYNO05 / Negro	Gafas de policarbonato monobloque tinte 5 para soldadora. Nariz policarbonato integrado. Patillas nilón abatibles. Protecciones laterales.	x100

VULCANO2 CLEAR



CE

EN166 EN170
1 FT UV 2C-1.2



Patillas abatibles y ajustables



Nariz flexible



VULCANO2 SMOKE



CE

EN166 EN172
1 FT UV 5-3,1



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	
VULCANO2 CLEAR	VULC20RIN / Naranja-Gris	Gafas de policarbonato monobloque incoloro. Patillas nilón abatibles y ajustables. Conteras espatuladas. Nariz flexible PVC extra comodidad. Protecciones laterales.	x100
VULCANO2 SMOKE	VULC2NOFU / Naranja-Negro	Gafas de policarbonato monobloque ahumado. Patillas nilón abatibles y ajustables. Conteras espatuladas. Nariz flexible PVC extra comodidad. Protecciones laterales.	x100

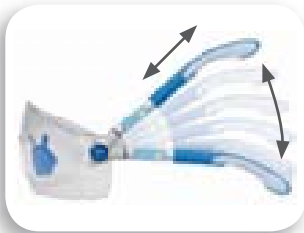


LIPARI2 CLEAR



CE

EN166 EN170
1 FT UV 2C-1.2



Patillas abatibles y ajustables



Nariz flexible



LIPARI2 T5



CE

EN166 EN169
1 FT UV 5



• Gafas para soldador



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	
LIPARI2 CLEAR	LIPA2BLIN / Gris-Azul	Gafas de policarbonato monobloque incoloro. Patillas nilón abatibles y ajustables. Conteras espatuladas. Nariz flexible PVC extra comodidad. Protecciones laterales.	x100
LIPARI2 T5	LIPA2T5 / Negro-Azul	Gafas de policarbonato monobloque tinta 5 para soldadora. Patillas nilón abatibles y ajustables. Conteras espatuladas. Nariz flexible PVC extra comodidad. Protecciones laterales.	x100

FUJI2 CLEAR



CE

EN166 EN170
1 FT UV 2C-1.2



Nariz flexible



Patillas de goma anti deslizantes



FUJI2 GRADIENT



CE

EN166 EN172
1 FT UV 5-1.4 : 5-1.7



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	
FUJI2 CLEAR	FUJI2NOIN / Gris-Negro	Gafas de policarbonato incoloro, binoculares. Patillas bi-materia. Conteras flexibles. Nariz flexible PVC. Protecciones laterales.	x100
FUJI2 GRADIENT	FUJI2NOOR / Naranja-Negro	Gafas de policarbonato gradiente naranja, binoculares. Patillas bi-materia. Conteras flexibles. Nariz flexible PVC. Protecciones laterales.	x100



SUPERBRAVA CLEAR



CE

EN166 EN170
1FT UV 2C-1.2



Ribete interno superior flexible
"soft foam"
SUPERBRAVA - TARA2



SUPERBRAVA SMOKE



CE

EN166 EN172
1FT UV 5-3.1



TARA2

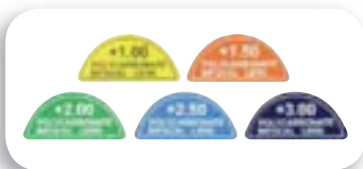


CE

EN166 ISO8980-1
1 FT



- Para una perfecta visión tanto de cerca y de lejos



Bifocales : 5 Dioptrías



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	
SUPERBRAVA CLEAR	SUPERBLIN / Azul-Naranja	Gafas de policarbonato monobloque incoloro. Patillas tipo espátula planas y flexibles. Nariz flexible PVC extra comodidad. Protecciones laterales. Ribete interno superior flexible "soft foam".	x100
SUPERBRAVA SMOKE	SUPERNOFU / Negro	Gafas de policarbonato monobloque ahumado. Patillas tipo espátula planas y flexibles. Nariz flexible PVC extra comodidad. Protecciones laterales. Ribete interno superior flexible "soft foam".	x100
TARA2	TARA2IN / Negro	Gafas de policarbonato incoloro bifocales. Gafas de aumento para la corrección simple 5 dioptrías disponibles : +1 / +1,5 / +2,0 / +2,5 / +3,0 para una perfecta visión tanto de cerca como de lejos. Ribete interno superior flexible "soft foam".	x100

BRAVA CLEAR



CE

EN166 EN170 ANSI Z87+
1 FT UV 2C-1.2



BRAVA YELLOW



CE

EN166 EN170 ANSI Z87+
1 FT UV 2C-1.2



• Mejor visibilidad en la niebla



BRAVA MIRROR



CE

EN166 EN172 ANSI Z87+
1 FT UV 5-2.5



BRAVA SMOKE



CE

EN166 EN172 ANSI Z87+
1 FT UV 5-3.1



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	
BRAVA CLEAR	BRAVAI100 / Incoloro	Gafas de policarbonato monobloque incoloro. Patillas tipo espátula planas y flexibles. Nariz policarbonato integrado. Fácil uso con casco de obra y cascos antiruido. Protecciones laterales.	x100
BRAVA YELLOW	BRAVAJA100 / Amarillo	Gafas de policarbonato monobloque amarillo. Patillas tipo espátula planas y flexibles. Nariz policarbonato integrado. Fácil uso con casco de obra y cascos antiruido. Protecciones laterales.	x100
BRAVA MIRROR	BRAVAFF100 / Negro	Gafas de policarbonato monobloque ahumado flash. Patillas tipo espátula planas y flexibles. Nariz policarbonato integrado. Fácil uso con casco de obra y cascos antiruido. Protecciones laterales.	x100
BRAVA SMOKE	BRAVAFU100 / Negro	Gafas de policarbonato monobloque ahumado. Patillas tipo espátula planas y flexibles. Nariz policarbonato integrado. Fácil uso con casco de obra y cascos antiruido. Protecciones laterales.	x100



KILIMANDJARO CLEAR



CE

EN166 EN170 ANSI Z87+
1 FT UV 2C-1.2



KILIMANDJARO CLEAR AB



CE

EN166 EN170 ANSI Z87+
1 FT UV 2C-1.2



KILIMANDJARO SMOKE



CE

EN166 EN172 ANSI Z87+
1 FT UV 5-3.1



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	
KILIMANDJARO CLEAR	KILIMBLIN100 / Azul-Amarillo	Gafas de policarbonato monobloque incoloro. Patillas nilón abatibles y ajustables. Protecciones laterales.	x100
KILIMANDJARO CLEAR AB	KILIMBLINAB / Azul-Naranja	Gafas de policarbonato monobloque incoloro, anti vaho. Patillas nilón abatibles y ajustables. Protecciones laterales.	x100
KILIMANDJARO SMOKE	KILIMNOFU100 / Negro-Amarillo	Gafas de policarbonato monobloque ahumado. Patillas nilón abatibles y ajustables. Protecciones laterales.	x100

PITON2 CLEAR



EN166 EN170
1 FT UV 2C-1.2



PITON CLEAR



EN166 EN170 ANSI Z87+
1 FT UV 2C-1.2



MEGA CLEAR



EN166 EN170
1 FT UV 2C-1.2



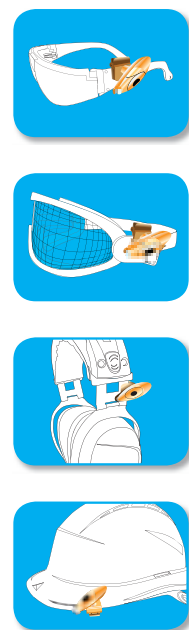
• Sobregafas



LED



Doble kit de baterías incluido



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	
PITON2 CLEAR	PITO2IN / Incoloro	Gafas de policarbonato monobloque incoloro muy ligeras. Design moderno y deportivo. Protecciones laterales. Patillas con abertura para ventilación lateral. Perforación de las patillas para cuerdecilla.	x100
PITON CLEAR	LUCERNEIN100 / Incoloro	Gafas de policarbonato monobloque incoloro. Ventilación directa lateral. Protecciones laterales. Perforación de las patillas para cuerdecilla.	x100
MEGA CLEAR	MEGAIN100 / Incoloro	Sobregafas de policarbonato monobloque incoloro. Protecciones laterales. Perforación de las patillas para cuerdecilla.	x100
LED	LED01 / Gris-Negro	Accesorio micro-lámpara con clip de fijación para cascos de obra, gafas o antruidos. Funciona con 4 pilas alcalinas LR41, de larga duración. Se incluyen 2 Kits de 4 pilas, para una duración de más de 100 horas.	x50



KABA



CE
EN166
1F



- Ninguna parte metálica, dieléctrica



Pantalla visión panorámica de más de 66 cm²



Exclusividad : Caja distribuidora reutilizable

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	
KABA	KABAGRIN / Gris	Caja de 20 pares de gafas de policarbonato monobloc incoloro. Pantalla panorámica muy envolvente. Patillas y montura en polietileno (PE). Super ligeras. Destinadas a visitantes V.I.P., como gafa de uso único.	x6

SABA



CE

EN166
1BT 9 / 3 4 9 BT



Sin elasticos (sin latex)



Abatible



Rotor® sistema (patentado)

Marcado (EN166)

- 1 = La mejor clase óptica
- B = Resistencia a los impactos de energía mediana
- T = Resistencia a las temperaturas extremas
- 3 = Resistencia a las proyecciones de líquidos
- 4 = Resistencia a las partículas gruesas de polvo
- 9 = Resistencia a las proyecciones de metal fundido y sólidos calientes

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	
SABA	SABAORVI / Naranja-Negro	Gafas panorámicas de policarbonato incoloro. Ventilación indirecta. Banda de ajuste sin elastico (sin latex). Montura flexible de PVC. Sistema innovador de ajuste ROTOR® (patentado), fácil de usar y cómodo de llevar.	x60



GALERAS



CE

EN166
1BT 9 / 3 4 9 BT



Elástico abatible



Marcado (EN166)

- 1 = La mejor clase óptica
- B = Resistencia a los impactos de energía mediana
- T = Resistencia a las temperaturas extremas
- 3 = Resistencia a las proyecciones de líquidos
- 4 = Resistencia a las partículas gruesas de polvo
- 9 = Resistencia a las proyecciones de metal fundido y sólidos calientes

TOBA2 T5



CE

EN166 EN175 EN169
1F F UV 5



• Gafas para soldador



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	
GALERAS	GALERVI / Gris	Gafas panorámicas de policarbonato incoloro. Ventilación indirecta. Montura flexible de PVC y nylon. Pantalla panorámica de efecto antirreflejo. Adaptada a las gafas de vista y a la semi-máscara respiratoria de uso corto. Cinta elástica.	x60
TOBA2 T5	TOBA2T5 / Rojo	Gafas máscara de soldador. Oculares abatibles. Montura flexible de PVC. Ventilación indirecta. Cinta elástica. Ocular interior de policarbonato incoloro. Ocular superior de vidrio mineral tinte 5 y ocular de refuerzo de policarbonato incoloro.	x60



RUIZ2



EN166
1 BT / 3 BT



RUIZ1



EN166 ANSI Z87
1B / B



- Campo de visión más largo que RUIZ1 :
+ 17° en vertical
+ 51° en horizontal

MURIA2



EN166
1 BT / BT



MURIA1



EN166
1B / B



- Campo de visión más largo que MURIA1 :
+ 17° en vertical
+ 51° en horizontal

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	
RUIZ2	RUIZ2VI / Azul	Gafas panorámicas de policarbonato incoloro. Montura flexible de PVC. Ventilación indirecta por 4 ventiladores. Cinta elástica tejida.	x60
RUIZ1	RUIZ1VI / Gris	Gafas panorámicas de policarbonato incoloro. Montura flexible de PVC. Ventilación indirecta por 4 ventiladores. Cinta elástica tejida.	x60
MURIA2	MURIA2VD / Azul	Gafas panorámicas de policarbonato incoloro. Montura flexible de PVC. Ventilación directa. Cinta elástica tejida.	x60
MURIA1	MURIA1VD / Gris	Gafas panorámicas de policarbonato incoloro. Montura flexible de PVC. Ventilación directa. Cinta elástica tejida.	x60

VISOR HOLDER



EN166 EN1731



Adaptable sobre los cascos de obra
BASEBALL DIAMOND, QUARTZ, ZIRCON



VISOR-TORIC



EN166 EN170
1 AT 8 9 UV 2C-1.2



• Fijación universal



Marcado EN166
1 = La mejor clase óptica
A = La más alta resistencia a los impactos
T = Resistencia a las temperaturas extremas
8 = Resistencia al corto circuito del arco eléctrico
9 = Resistencia a las proyecciones de metal fundido

Marcado EN170
2C-1,2 = Resistencia a los UV



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	
VISOR HOLDER	VISHONO / Negro	Porta-visera adaptable sobre cascos de obra QUARTZ, ZIRCON y BASEBALL DIAMOND. Se combina con las viseras VISORPC, VISORG y VISOR-TORIC. Fijación universal.	x20
VISOR-TORIC	VISORTOIN / Incoloro	Visera inyectada, policarbonato incoloro. Grosor 1,9/2,0 mm. Protección contra arco eléctrico. Fijación universal. Adaptable a porta-visera VISOR HOLDER y VISOR H (soporte de BALB2 y PICO2). 39 x 20 cm	x20



BALBI2



EN166
1 BT 3BT



VISORPC



EN166
1 BT



• Fijación universal



PICO2



EN1731
1 F 3BT



VISORG



EN1731
F 3BT



• Fijación universal



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	
BALBI2	BALB2IN / Amarillo-Negro	Porta-visera con protección frontal + visera VISORPC : Visera de policarbonato incoloro con borde plástico. 39 x 20 cm.	x20
VISORPC	VISORPCIN / Incoloro	Kit de dos viseras de policarbonato incoloro con borde plástico. Fijación universal. Adaptable sobre porta-visera : BALBI2 - PICO2 - VISOR HOLDER. 39 x 20 cm.	x20
PICO2	PICO2NO / Amarillo-Negro	Porta-visera con protección frontal + visera VISORG : Visera de rejilla con borde plástico. 39 x 20 cm.	x20
VISORG	VISORGNO / Negro	Kit de dos viseras de rejilla con borde plástico. Fijación universal. Adaptable sobre porta-visera : BALBI2 - PICO2 - VISOR HOLDER. 39 x 20 cm.	x20

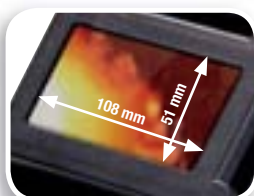
CASOUD2



EN166 EN175 EN169
1F UV 11



- Listo para su uso, vendido con 1 filtro incoloro y 1 filtro DIN11
- Casco abatible



Ventana abatible



MASOUD2



EN166 EN175 EN169
1F UV 11



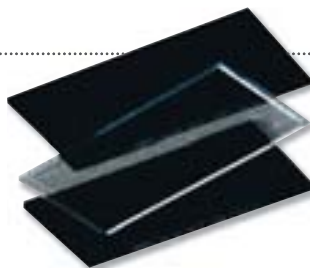
- Listo para su uso, vendido con 1 filtro incoloro y 1 filtro DIN11



FILTER-IN



EN166
1F



FILTER-11



EN166 EN169
1F UV 11

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	
CASOUD2	CASOUD2NO / Negro	Casco para todo tipo de soldadura que requiere una protección tinta DIN11. Polipropileno con fibra de vidrio. Ajuste de cabeza. Vendido listo para su uso : ventana fija equipada con un filtro policarbonato (FILTER-IN), ventana abatible equipada con un filtro policarbonato DIN11 (FILTS-11), protegido por un filtro de policarbonato incoloro (FILTER-IN). Dimensiones de los filtros : 108 x 51 mm.	x10
MASOUD2	MASOUD2NO / Negro	Careta manual para todo tipo de soldadura que requiere una protección tinta DIN11. Polipropileno con asa. Ajuste de cabeza. Vendido listo para su uso : ventana equipada con un filtro policarbonato DIN11 (FILTS-11), protegido por un filtro de policarbonato incoloro (FILTER-IN). Dimensiones de los filtros : 108 x 51 mm.	x20
FILTER-IN	FILTERIN / Incoloro	Kit de 5 filtros policarbonato incoloro, 108 x 51 mm. Adaptable sobre casco CASOUD2 y careta MASOUD2. Espesor : 1,8 mm.	x20
FILTER-11	FILTER11 / Tinta 11	Kit de 5 filtros policarbonato tinta 11, 108 x 51 mm. Adaptable sobre casco CASOUD2 y careta MASOUD2. Espesor : 3 mm.	x20



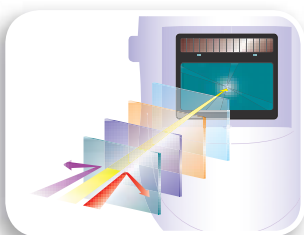
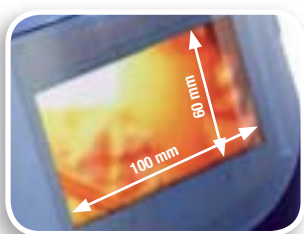
BARRIER



EN166 EN379 EN175
1S 1/3/3/3 S



- Velocidad de conmutación : $\leq 0,0003s$



Ajustes de sensibilidad, la selección del color, tiempo de conmutación



Indicador de batería baja



BARRIER PLATE



EN166
1S



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	
BARRIER	BARRIBL / Azul	Casco para soldadura al arco eléctrico, MIG, TIG que requiere una protección tinta DIN9 al DIN13. Polipropileno. Badana antisudor. Ajuste simple del casco. Campo de visión : 100 x 60 mm. Filtro LCD incluido. Tintes : Claro : DIN4 - Oscuro : DIN9 a DIN13 ajustables. Velocidad de conmutación : $\leq 0,0003s$ (Claro a Oscuro). Funciona con células solares y 2 baterías de litio reemplazable incluidas.	x6
BARRIER PLATE	BARRIPPIN / Incoloro	Kit de 5 filtros exterior de recambio adaptable sobre casco BARRIER de policarbonato.	x50

GRANITE WIND

318 g MM -LD-

CE

EN397



• Especialmente diseñado para trabajos en altura



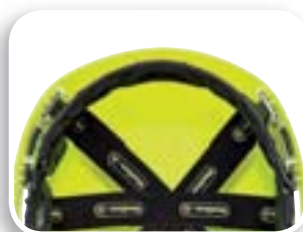
Rotor® sistema patentado



Ventilación muy importante



Cofia : enganche de plástico moldeado sobre el arnés
GRANITE PEAK - GRANITE WIND



Badana termoformada
GRANITE PEAK - GRANITE WIND



Barbuquejo 3 puntos de fijación desmontable
GRANITE PEAK - GRANITE WIND

GRANITE PEAK

318 g +50°C -20°C MM -LD- 440 VAC

CE

EN397 EN50365 CLASE 0



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
GRANITE WIND	GRAWIJFL / Amarillo fluo GRAWIBFL / Azul fluo GRAWIBFL / Blanco fluo GRAWIROFL / Rojo fluo GRAWIORFL / Naranja fluo	Casco de obra ventilado ABS. Estilo casco de montaña sin visera para una mejor visión vertical. Muy poco estorbo. Ligero. Cofia textil innovadora extra confort. Badana termoformada. Sistema de ajuste ROTOR® (patentado) : desde los 53 a los 63 cm de contorno de la cabeza. Vendido con un barbuquejo 3 puntos de fijación. Especialmente diseñado para trabajos en altura.	AJUSTABLE	x10
GRANITE PEAK	GRAPEBCFL / Blanco fluo GRAPEBFL / Azul fluo GRAPEJAF / Amarillo fluo	Casco de obra ABS. Estilo casco de montaña sin visera para una mejor visión vertical. Muy poco estorbo. Ligero. Cofia textil innovadora extra confort. Badana termoformada. Sistema de ajuste ROTOR® (patentado) : desde los 53 a los 63 cm de contorno de la cabeza. Vendido con un barbuquejo 3 puntos de fijación. Especialmente diseñado para trabajos en altura. Aislamiento eléctrico hasta 1000 VAC o 1500 VCC.	AJUSTABLE	x10



BASEBALL DIAMOND V



CE

EN397 EN50365
CLASE 0



Visera muy curva para una visión en altura



Probado también para su uso a la inversa



Colores fluo y banda retrorreflectante para una alta visibilidad de día y noche

HARNESS V



Botón "colour to colour", mismo color que el casco

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
BASEBALL DIAMOND V	DIAM5ORFL / Naranja fluo DIAM5BLFL / Azul fluo DIAM5JAFI / Amarillo fluo DIAM5BCFL / Blanco fluo DIAM5ROFL / Rojo fluo DIAM5VEFL / Verde fluo	Casco de obra ABS. Forma innovadora de gorra de baseball que proporciona una mayor visión vertical. Sometido a tests con visera llevada hacia delante o hacia atrás, para menos estorbo. Cofia interior de poliamida : 3 bandas textiles con 8 puntos de fijación. Badana esponja. Sistema innovador de presión con botón "color to color". Ajustable desde los 53 a los 63 cm de contorno de la cabeza. 2 posiciones posibles de contorno (alto/bajo) para un mejor confort. Aislamiento eléctrico hasta 1000 VAC o 1500 VCC.	AJUSTABLE	x20
HARNESS V	HARNE5 / Gris	Bolsa de 10 arneses de recambio para casco de obra BASEBALL DIAMOND V. Cofia interior con bandas textiles, Badana esponja, sistema de presión a botón.	AJUSTABLE	x10

QUARTZ IV



EN397



- 2 posicionamientos del contorno de la cabeza : Comodidad optimizada



Ajuste mediante rueda



Casco ventilado
Ventilación ajustable

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
QUARTZ IV	QUAR4RO / Rojo QUAR4BL / Azul QUAR4JA / Amarillo QUAR4OR / Naranja QUAR4BC / Blanco QUAR4VE / Verde	Casco de obra ventilado de polipropileno (PP) de alta densidad tratamiento ultravioleta. Gorro poliamida : 3 bandas textiles con 8 puntos de fijación. Badana esponja. Ajustable por cremallera con rueda : desde los 53 a los 63 cm de circunferencia de la cabeza. 2 posiciones posibles del contorno de la cabeza (alto / bajo) para una mejor comodidad.	AJUSTABLE	x40

QUARTZ III



EN397



• 2 posicionamientos del contorno de la cabeza : Comodidad optimizada



Ajuste mediante rueda



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
QUARTZ III	QUAR3VE / Verde QUAR3BC / Blanco QUAR3OR / Naranja QUAR3RO / Rojo QUAR3BL / Azul QUAR3JA / Amarillo	Casco de obra de polipropileno (PP) de alta densidad tratamiento ultravioleta. Gorro poliamida : 3 bandas textiles con 8 puntos de fijación. Badana esponja. Ajustable por cremallera con rueda : desde los 53 a los 63 cm de circunferencia de la cabeza. 2 posiciones posibles del contorno de la cabeza (alto / bajo) para una mejor comodidad. Resistencia eléctrica.	AJUSTABLE	x40

QUARTZ I



EN397



- 2 posicionamientos del contorno de la cabeza : Comodidad optimizada



Casco ventilado
Hoyo de ventilación



Guía
Talla única ajustable : 53 al 63 cm



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
QUARTZ I	QUAR1BL / Azul QUAR1BC / Blanco QUAR1JA / Amarillo	Casco de obra ventilado de polipropileno (PP) de alta densidad tratamiento ultravioleta. Gorro polietileno con 8 puntos de fijación. Badana esponja. Ajustable por apriete guía : desde los 53 a los 63 cm de circunferencia de la cabeza. 2 posiciones posibles del contorno de la cabeza (alto / bajo) para una mejor comodidad.	AJUSTABLE	x40

ZIRCON I



EN397 EN50365
CLASE 0



- + Fijación para barbuquejos 2 o 4 puntos



Adaptador standard para accesorios

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
ZIRCON I	ZIRC1GR / Gris ZIRC1OR / Naranja ZIRC1BL / Azul ZIRC1JA / Amarillo ZIRC1VE / Verde ZIRC1RO / Rojo ZIRC1BC / Blanco	Casco de obra de polietileno de alta densidad (HDPE) tratamiento ultravioleta. Gorro polietileno (LDPE) con 8 puntos de fijación. Badana esponja. Ajustable por apriete guía : desde los 53 a los 63 cm de circunferencia de la cabeza. Resistencia eléctrica hasta 1000 VAC o 1500 VCC.	AJUSTABLE	x40



FORESTIER2

900 g	+50°C -30°C	440 VAC	SNR	H	M	L
			27	29	25	18

CE

EN397 EN352-3 EN1731



Bolsa de transporte incluido



JUGALPHA

CE



DYNAMIC JUGALPHA

CE



BASALPHA

CE



MENTALPHA

CE

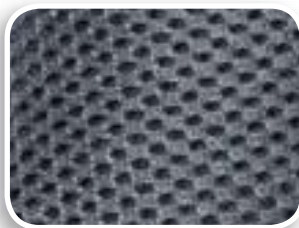


Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
FORESTIER2	FORE2OR / Naranja	Casco tipo forestal compuesto de : Casco de obra QUARTZ III : Polietileno (PP) de alta densidad tratamiento ultravioleta. Badana nylon. Gorro poliamida : 3 bandas textiles con 8 puntos de fijación. Embalaje blister. Antiruido SUZUKA2. Porta visera VISOR HOLDER Visera de rejilla VISORG.	AJUSTABLE	x10
JUGALPHA	JUGALGR / Gris	Saquito de 10 barbuquejos con sistema de fijación automático. Adaptable en los cascos : QUARTZ, ZIRCON y BASEBALL DIAMOND V.	AJUSTABLE	x20
DYNAMIC JUGALPHA	JUGALDYNGR / Gris	Saquito de 10 barbuquejos con 4 puntos de fijación para trabajos en altura y sistema de fijación automático. Adaptable en los cascos : QUARTZ, ZIRCON y BASEBALL DIAMOND V.	AJUSTABLE	x20
BASALPHA	BASALNO / Negro	Saquito de 10 badanas esponja por cascos de obra : QUARTZ, ZIRCON y BASEBALL DIAMOND V.		x20
MENTALPHA	MENTAGR / Gris	Saquito de 10 barbuquejos elásticos con mentón, con sistema de fijación automático. Adaptable en los cascos : QUARTZ, ZIRCON y BASEBALL DIAMOND V.	AJUSTABLE	x20

AIR COLTAN



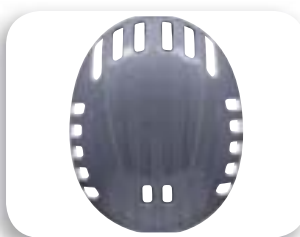
EN812



Todo de malla mesh, muy ventilado



3 versiones de color combinadas con la gama de prendas MACH 2 CORPORATE



Carcasa de polietileno con 18 agujeros de ventilación



Bi-materia



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
AIR COLTAN	COLTAAIGR / Gris claro-Gris oscuro COLTAAIBE / Beige-Gris oscuro COLTAAIBM / Azul marino-Negro	Gorra anti-choque tipo baseball, tejido poliéster/algodón, todo en rejilla mesh muy ventilada, para más confort. Equipado con una carcasa interna en polietileno y una espuma confort en EVA para amortiguar los golpes. Talla única regulable de 55 a 62 cm.	AJUSTABLE	x20



COLTAN



CE

EN812



Visera larga (7,5 cm) para utilización exterior



COLTAN SHORT PEAK



CE

EN812



Visera corta (4,5 cm) para utilización interior, menos estorbo



Bi-materia
COLTAN
COLTAN SHORT PEAK



Almohadillas amortiguador
COLTAN - COLTAN SHORT PEAK

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
COLTAN	COLTAGR / Negro-Rojo COLTABL / Azul marino-Azul Rey COLTAOR / Naranja-Gris-Negro	Gorro anti-choque poliamida impregnado de poliuretano, tipo baseball, equipado con una carcasa interna de polietileno y esponja confortable de EVA para amortiguar los choques. Dimensión única ajustable : desde los 58 a los 62 cm.	AJUSTABLE	x20
COLTAN SHORT PEAK	COLSHBM / Azul marino	Gorro anti-choque poliamida impregnado de poliuretano, tipo baseball, equipado con una carcasa interna de polietileno y esponja confortable de EVA para amortiguar los choques. Dimensión única ajustable : desde los 58 a los 62 cm.	AJUSTABLE	x20

INTERLAGOS

303 g	SNR	H	M	L
	33	33	31	25



EN352-1



Colores combinadas con la gama MACH 2 CORPORATE GRIS



Porta casco en el cinturón incluido INTERLAGOS - YAS MARINA



Doble arqueo INTERLAGOS - YAS MARINA

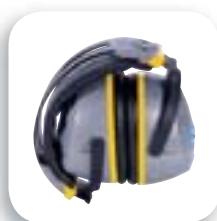


YAS MARINA

314 g	SNR	H	M	L
	32	33	31	25



EN352-1



Plegable



SILVERSTONE2

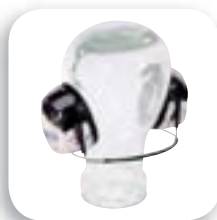
240 g	SNR	H	M	L
	30	32	28	21



EN352-1



• Color Plata



Sin arqueo



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
INTERLAGOS	INTERGR / Gris-Negro	Casco antiruido con coquillas ABS. Almohadillas rellenas con espuma sintética. Doble arqueo de plástico (POM), ajustable en altura, con refuerzo flexible y aireado, para un mejor confort.	AJUSTABLE	x20
YAS MARINA	YASMAGJ / Gris-Amarillo	Casco antiruido plegable con coquillas ABS. Almohadillas rellenas con espuma sintética. Doble arqueo de plástico (POM), ajustable en altura, con refuerzo de espuma, para un mejor confort.	AJUSTABLE	x20
SILVERSTONE2	SILV2AR / Plata	Casco antiruido para llevarlo en la nuca. Brazo metálico y orejeras ABS, rellenas de espuma sintética. Fácil de llevar con todos los cascos de obra y gorras.	AJUSTABLE	x20



MAGNY-COURS

338 g	SNR	H	M	L
	32	34	29	23



EN352-1



Colores combinados con la gama MACH 2 CORPORATE BEIGE



MAGNY HELMET

286 g	SNR	H	M	L
	32	34	31	23



EN352-3



Colores combinados con la gama MACH 2 CORPORATE GRIS



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
MAGNY-COURS	MAGNYKA / Beige-Negro	Casco antiruido con orejeras ABS. Almohadillas rellenas de espuma sintética. Arco exterior textil/ interior EVA y PVC, regulable en altura, muy confortable. Alto nivel de prestaciones gracias a la tecnología multi-capas en el interior de las orejeras, con "CAMARA DE AIRE"	AJUSTABLE	x20
MAGNY HELMET	MAGNYHEGR / Gris-Negro	Coquillas antiruido para casco de obra ajustables en altura. Brazo y coquillas ABS, rellenas con espuma sintética. Se utiliza directamente con el casco de obra o con la porta-visera VISOR HOLDER. Adaptable en los cascos : QUARTZ, ZIRCON y BASEBALL DIAMOND V.	AJUSTABLE	x20

SUZUKA2

257 g	SNR	H	M	L
	27	29	25	18



EN352-3



Adaptable sobre los cascos de obra
BASEBALL DIAMOND, QUARTZ, ZIRCON

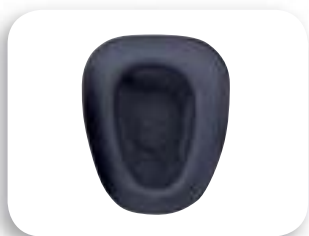
SPA3

158 g		SNR	H	M	L
		28	30	27	17



EN352-1

- Un producto básico con SNR 28 dB



Coquillas triangulares

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
SUZUKA2	SUZU2NO / Negro	Coquillas antiruido para casco de obra ajustables en altura. Brazo y coquillas ABS alta flexibilidad. Coquillas rellenas con espuma sintética. Se utiliza directamente con el casco de obra o con la porta-visera VISOR HOLDER. Adaptable en los cascos : QUARTZ, ZIRCON y BASEBALL DIAMOND V.	AJUSTABLE	x20
SPA3	SPA3BL / Azul-Negro	Casco antiruido con coquillas poliestireno (PS) y espuma sintética. Arqueo ABS ajustable en altura. Almohadillas confortables.	AJUSTABLE	x50

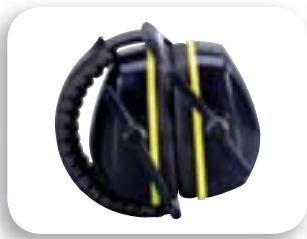


SAKHIR

242 g	SNR	H	M	L
	29	34	26	18



EN352-1



Plegable

SEPANG2

212 g		SNR	H	M	L
		29	31	29	19



EN352-1



Orejeras ergonómicas



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
SAKHIR	SAKHINO / Negro-Amarillo	Casco antiruido plegable con coquillas ABS. Almohadillas rellenas con espuma sintética. Arqueo ABS ajustable en altura, acolchado con espuma y poliuretano (PU).	AJUSTABLE	x50
SEPANG2	SEPA2OR / Naranja-Negro	Casco anti-ruido con coquillas ABS y espuma sintética. Arqueo policarbonato ajustable en altura, flexible y acolchado.	AJUSTABLE	x50

PIT-BOARD

500 g	SNR	H	M	L
	28	33	26	19



EN352-1 EN352-6



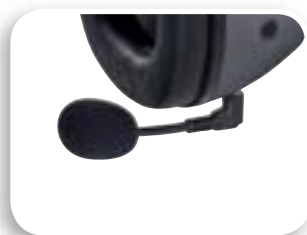
Ajuste el volumen sobre cada orejera derecha/izquierda (Hunting función y walkie-talkie)



Led de indicación de batería en carga



Selección del canal de comunicación : 8 canales y 38 subcanales disponibles (función walkie-talkie)



Micrófono ajustable



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
PIT-BOARD	PITBONR / Negro	Casco antiruido electrónico con orejeras ABS y espuma sintética. Arco exterior de metal y PU muy cómoda, ajustable. 1 botón para ajustar el volumen sobre cada orejera, para uso derecha/izquierda separadamente. Sistema de walkie-talkie para elegir el canal de comunicación (8 canales y 38 subcanales disponibles). Distancia máxima de recepción : 3 km. Hunting sistema : la amplificación de las voces y las señales de advertencia, para evitar el riesgo de aislamiento en el lugar de trabajo. Sistema de amplificación automáticamente bloqueado y paso al modo casco antiruido pasivo en el caso del ruido impulsivo que excede 80/82 dB. Funciona con 3 pilas AAA no incluidas.	AJUSTABLE	x10



PIT-RADIO

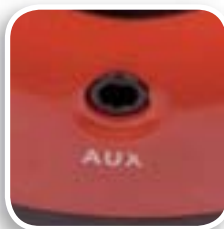
300 g	SNR	H	M	L
28	30	26	19	



EN352-1 EN352-8



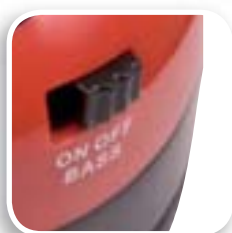
- Estereofónico



AUX-IN jack para conexión MP3



2 baterías AA no incluidas



Botón ON/OFF



PIT-STOP

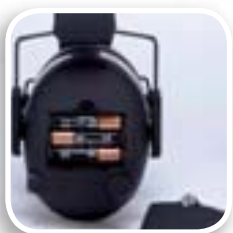
286 g	SNR	H	M	L
26	30	23	16	



EN352-1



- Estereofónico
- Sin hilo eléctrico en el exterior



6 baterías AA no incluidas



LED de indicación para sistema activado



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
PIT-RADIO	PITRANR / Negro-Rojo	Casco antiruido electrónico, equipado con un sistema de radio (Estereofónico) con orejeras ABS y espuma sintética. Arco de metal y PVC, ajustable. Un botón de selección de frecuencias de radio. Un botón de ajuste en el volumen. Botón OFF/AM/FM. Botón ON/OFF. Escucha la radio en la banda de FM (88 -108 MHz) y la banda de AM (540 - 1700 kHz), manteniendo una protección eficiente y agradable del oído. El sistema de radio AM/FM se limita a un nivel de ruido de 82 dB. Funciona con 2 baterías AA, no incluidas.	AJUSTABLE	x20
PIT-STOP	PITSTNO / Negro	Casco antiruido electrónico plegable con orejeras ABS, acabado mate. Almohadillas rellenas en espuma sintética. Arco exterior en Coolmax® regulable en altura. Botón on/off y volumen en orejera, para uso derecha/izquierda separadamente. 2 micrófonos omni-direccionales en el exterior, conectados a 2 altavoces en el interior de las orejeras. Hunting sistema : amplificación de voz y señales de alerta, para evitar el riesgo de aislamiento en el puesto de trabajo. El Sistema de amplificación se bloquea automáticamente y pasa a modo de antiruido pasivo en el caso de un impulso de ruido que supere 80/82 dB : protección de ruidos peligrosos. Funciona con 6 pilas AAA, no incluidas.	AJUSTABLE	x20

CONICCO200

SNR	H	M	L
37	36	34	33



EN352-2 ANSI S3. 19-1974
NRR 32db



CONIC010

SNR	H	M	L
37	36	34	33



EN352-2 ANSI S3. 19-1974
NRR 32db



CONIC200

SNR	H	M	L
37	36	34	33



EN352-2 ANSI S3. 19-1974
NRR 32db



CONICDIS

SNR	H	M	L
37	36	34	33



- Equipado con 500 pares de tapones



CONIC500

SNR	H	M	L
37	36	34	33



EN352-2 ANSI S3. 19-1974
NRR 32db



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	
CONICCO200	CONICCO200JA / Amarillo	Caja distribuidora de 200 pares de tapones de oído, con cordón de plástico, de espuma de poliuretano de uso único. ø12 mm. Saquito de plástico individual de 2 tapones.	x5
CONIC010	CONIC010JA / Amarillo	Blister de 10 pares de tapones de oído de espuma de poliuretano de uso único. ø12 mm. Saquito de plástico individual de 2 tapones.	x200
CONIC200	CONIC200JA / Amarillo	Caja distribuidora de 200 pares de tapones de oído de espuma de poliuretano de uso único. ø12 mm. Saquito de plástico individual de 2 tapones.	x5
CONICDIS	CONICDISBL / Azul	Distribuidor con recambio 500 pares de tapones de oído de espuma de poliuretano de uso único Ref. CONIC500.	x4
CONIC500	CONIC500JA / Amarillo	Caja de 500 pares tapones de oído de espuma de poliuretano de uso único. ø12 mm. Recambio para distribuidor CONICDIS.	x5



CONICFIT06

SNR	H	M	L
29	29	27	25



EN352-2



X6

CONICFIR06 2

SNR	H	M	L
29	27	27	26



EN352-2 ANSI S3. 19-1974
NRR 26db



X1



CONICSOF06

SNR	H	M	L
26	25	23	22



EN352-2



X6

CONICDE06

SNR	H	M	L
37	36	35	34



EN352-2



X6



CONICROND01

SNR	H	M	L
24	25	20	19



EN352-2



- Tapones de oído de recambio (Ref CONICROND01BR)

CONICAP01

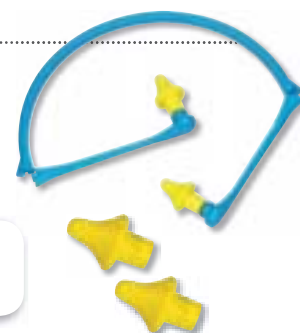
SNR	H	M	L
24	25	20	19



EN352-2



- Tapones de oído de recambio (Ref CONICAP01BR)



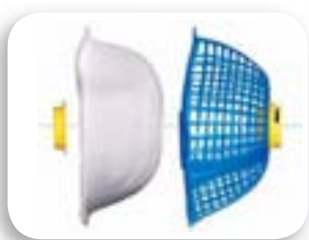
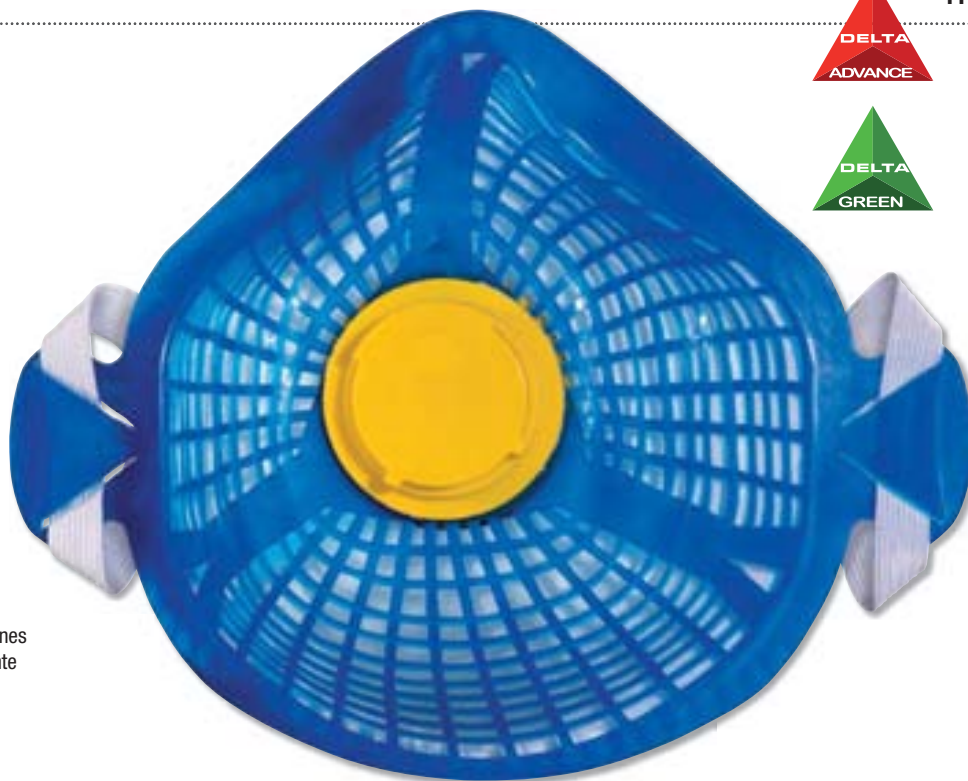
Nombre	Ref. / Colores	Descripción	
CONICFIT06	CONICFIT06BL / Azul marino-Rojo	Blisters de 6 cajas de tapones de oído reutilizable en silicona con cordón de nylon. Ø7-11 mm.	x100
CONICFIR06 2	CONICFIR062BL / Azul marino	Blisters de 6 cajas de tapones de oído reutilizable en termoplástico (TPR) con cordón de nylon. Ø7-11 mm. (5 pares en saquito + 1 par en caja de plástico de transporte)	x200
CONICSOF06	CONICSOF06OR / Naranja-Rojo	Blisters de 6 cajas de tapones de oído reutilizable en silicona con cordón de tejido. Ø9-10 mm.	x100
CONICDE06	CONICDE06BL / Azul	Blisters de 6 cajas de tapones de oído detectable y reutilizable en espuma de poliuretano con cordón de plástico. ø12 mm.	x100
CONICROND01	CONICROND01JA / Azul marinoAmarillo	Blisters de 1 par de tapones de oído redondos reutilizable de espuma de poliuretano que puede llevarse bajo la barbilla, unidos por un arco de polipropileno. Fácil de guardar. Este producto es ideal para una utilización intermitente o ocasional.	x200
CONICROND01BR	CONICROND01BRJA / Amarillo	Blisters de 10 pares de tapones de oído redondos de recambio por CONICROND01.	x200
CONICAP01	CONICAP01JA / Amarillo-Azul	Blisters de 1 par de tapones de oído reutilizable de espuma de poliuretano que puede llevarse bajo la barbilla, unidos por un arco plegable de polipropileno. Fácil de guardar. Este producto es ideal para una utilización intermitente o ocasional.	x200
CONICAP01BR	CONICAP01BRJA / Amarillo	Blisters de 10 pares de tapones de oído de recambio por CONICAP01.	x200

SPIDER MASK

CE

EN149

FFP2



Válvula de exhalación de altas prestaciones
Tornillos para cambiar la máscara filtrante
M1200SM - M1300SM



Caja de una mascarilla reutilizable
+ 20 filtros de repuesto
M1200SM - M1300SM



Cierre por clip detrás

SPIDER MASK

CE

EN149

FFP3



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	
SPIDER MASK	M1200SM / Azul	Mascarillas respiratorias FFP2, reutilizables. Forma convexa de malla TPE reutilizable. Mascarilla filtrante de fibra sintética no tejida, uso corto, reemplazable. Sistema innovador para reducir costes y un mayor confort. Tornillo de la válvula de exhalación de altas prestaciones que sirve para cambiar la capa filtrante. Juego de bandas ajustables. Fijación de clip trasero. Vendido con caja de una mascarilla reutilizable + 20 filtros FFP2 de repuesto.	x10
	M1300SM / Azul	Mascarillas respiratorias FFP3, reutilizables. Forma convexa de malla TPE reutilizable. Mascarilla filtrante de fibra sintética no tejida, uso corto, reemplazable. Sistema innovador para reducir costes y un mayor confort. Tornillo de la válvula de exhalación de altas prestaciones que sirve para cambiar la capa filtrante. Juego de bandas ajustables. Fijación de clip trasero. Vendido con caja de una mascarilla reutilizable + 20 filtros FFP3 de repuesto.	x10



M1200VP



EN149



- Embalaje individual higiénico



M1200VPW



EN149



- Filtro contra olores
- Embalaje individual higiénico



M1300VP



EN149



- Embalaje individual higiénico



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	
M1200VP	M1200VPC / Blanco	Caja de 20 mascarillas filtrantes FFP2 de fibra sintética no tejida. Lámina nasal de ajuste. Refuerzo borde espuma bajo lámina nasal. Válvula de exhalación de altas prestaciones. Embalaje individual.	x10
M1200VPW	M1200VPCW / Gris	Caja de 10 mascarillas filtrantes FFP2 vapor orgánico (para concentración < VME) de fibra sintética no tejida impregnada de carbón activo. Lámina nasal de ajuste. Refuerzo borde espuma bajo lámina nasal. Válvula de exhalación de altas prestaciones. Embalaje individual.	x10
M1300VP	M1300VPC / Blanco	Caja expendedora de 10 de mascarillas filtrantes FFP3 de fibra sintética no tejida. Lámina nasal de ajuste. Junta facial integral muy suave. Válvula de exhalación de altas prestaciones. Embalaje individual.	x10



M1100VB



EN149



- Embalaje individual higiénico



M1200VB



EN149



- Embalaje individual higiénico



M1300VB



EN149



- Embalaje individual higiénico



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	
M1100VB	M1100VBC / Blanco	Caja de 10 mascarillas filtrantes FFP1 de fibra sintética no tejida. Lámina nasal de ajuste. Válvula de exhalación de altas prestaciones. Embalaje individual.	x10
M1200VB	M1200VBC / Blanco	Caja de 10 mascarillas filtrantes FFP2 de fibra sintética no tejida. Lámina nasal de ajuste. Válvula de exhalación de altas prestaciones. Embalaje individual.	x10
M1300VB	M1300VBC / Blanco	Caja de 10 mascarillas filtrantes FFP3 de fibra sintética no tejida. Lámina nasal de ajuste. Válvula de exhalación de altas prestaciones. Embalaje individual.	x10

M1100V

CE

EN149



M1200V

CE

EN149 NIOSH N95



M1300V

CE

EN149



- Junta facial de tejido muy suave



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	
M1100V	M1100VC / Blanco	Caja de 10 mascarillas filtrantes FFP1 de fibra sintética no tejida. Forma convexa. Lámina nasal de ajuste. Refuerzo borde espuma bajo lámina nasal. Válvula de exhalación de altas prestaciones.	x10
M1200V	M1200VC / Blanco	Caja de 10 mascarillas filtrantes FFP2 de fibra sintética no tejida. Forma convexa. Lámina nasal de ajuste. Refuerzo borde espuma bajo lámina nasal. Válvula de exhalación de altas prestaciones.	x10
M1300V	M1300VC / Blanco	Caja de 5 mascarillas filtrantes FFP3 de fibra sintética no tejida. Juego de bandas anchas ajustables. Forma convexa. Lámina nasal de ajuste. Junta facial integral muy suave. Válvula de exhalación de altas prestaciones.	x10



M1100

CE
EN149



M3FP1

CE
EN149



M1200

CE
EN149 NIOSH N95



M3FP2

CE
EN149



M2FP3V

CE
EN149

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	
M1100	M1100C / Blanco	Caja de 20 mascarillas filtrantes FFP1 de fibra sintética no tejida. Forma convexa. Lámina nasal de ajuste. Refuerzo borde espuma bajo lámina nasal.	x10
M1200	M1200C / Blanco	Caja de 20 mascarillas filtrantes FFP2 de fibra sintética no tejida. Forma convexa. Lámina nasal de ajuste. Refuerzo borde espuma bajo lámina nasal.	x10
M3FP1	M3FP1 / Blanco	Kit de 3 mascarillas filtrantes FFP1 de fibra sintética no tejida. Forma convexa. Lámina nasal de ajuste. Refuerzo borde espuma bajo lámina nasal.	x36
M3FP2	M3FP2 / Blanco	Kit de 3 mascarillas filtrantes FFP2 de fibra sintética no tejida. Forma convexa. Lámina nasal de ajuste. Refuerzo borde espuma bajo lámina nasal.	x36
M2FP3V	M2FP3V / Blanco	Kit de 2 mascarillas filtrantes FFP3 de fibra sintética no tejida. Juego de bandas anchas ajustables. Forma convexa. Lámina nasal de ajuste. Junta facial integral muy suave. Válvula de exhalación de altas prestaciones.	x36

M9200 - ROTOR GALAXY



CE
EN136



- Modelo registrado, marca registrada ROTOR®, sistema patentado de montaje



Campo de visión extra ancho (210°C)



Talla ajustable S/M/L



Rotor® sistema (patentado)



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	
M9200 - ROTOR GALAXY	M9200NO / Negro	Máscara respiratoria de silicona con ajuste innovador Rotor System® (patentado), para colocar y quitar la máscara con una mano, con sus guantes. Ocular policarbonato con campo de visión extra ancho (210°C). Semi máscara interior de silicona para limitar la niebla y más confort (3 válvulas de inspiración, una válvula de exhalación, dispositivo de fónico). Talla ajustable S, M, L. Compatible con filtros de tipo EN148-1, como la serie M9000 vendidos por separado. Bolsa de transporte incluido.	x6



M9300 - STRAP GALAXY



EN136



Bandas de fijación de silicona



Campo de visión extra ancho (210°C)



M8200 - MERCURE



EN136



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	
M9300 - STRAP GALAXY	M9300NO / Negro	Máscara respiratoria de silicona ajustable con bandas. Ocular de policarbonato con campo de visión extra ancho (210°C). Semi máscara interior de silicona para limitar la niebla y más confort (3 válvulas de inspiración, una válvula de exhalación, dispositivo de fónico). Talla ajustable. Bandolera de transporte de máscara en reposo. Compatible con filtros de tipo EN148-1, como la serie M9000 vendidos por separado. Bolsa de transporte incluido.	x6
M8200 - MERCURE	M8200 / Azul-Negro	Máscara respiratoria de termoplástico elastómero (TPE). Ocular de policarbonato con campo de visión extra ancho. Semi máscara interior para reducir el espacio muerto con 2 válvulas de circulación de aire para evitar que se empañen. Dispositivo fónico. Válvula de exhalación. Arnés de sujeción con 5 puntos de anclaje con sistema de fijación rápida. Bandolera de transporte de máscara en reposo. Compatible con filtros de tipo EN148-1, como la serie M9000 vendidos por separado.	x6



M9000 A2

CE
EN148-1 EN14387

M9000 A2P3

CE
EN148-1 EN14387



M9000 A2B2E2K2

CE
EN148-1 EN14387

M9000 A2B2E2K2P3

CE
EN148-1 EN14387



M9000 P3

CE
EN148-1 EN143/A1



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	
M9000 A2	M9000A2 / Marrón	Caja de 4 cartuchos filtrantes A2 para las máscaras completas M9200 ROTOR GALAXY, M9300 STRAP GALAXY y M8200 MERCURE.	x10
M9000 A2P3	M9000A2P3R / Marrón-Blanco	Caja de 4 cartuchos filtrantes A2P3 para las máscaras completas M9200 ROTOR GALAXY, M9300 STRAP GALAXY y M8200 MERCURE.	x10
M9000 A2B2E2K2	M9000ABEK2 / Marrón-Gris-Amarillo-Verde	Caja de 4 cartuchos filtrantes A2B2E2K2 para las máscaras completas M9200 ROTOR GALAXY, M9300 STRAP GALAXY y M8200 MERCURE.	x10
M9000 A2B2E2K2P3	M9000ABEK2P3R / Marrón-Gris-Amarillo-Verde-Blanco	Caja de 4 cartuchos filtrantes A2B2E2K2P3 para las máscaras completas M9200 ROTOR GALAXY, M9300 STRAP GALAXY y M8200 MERCURE.	x10
M9000 P3	M9000P3R / Blanco	Caja de 4 cartuchos filtrantes P3R para las máscaras completas M9200 ROTOR GALAXY, M9300 STRAP GALAXY y M8200 MERCURE.	x10

M6200 - JUPITER

CE

EN140



Ajuste con muesca a presión



M6000 A2

CE

EN14387



M6000 A1B1E1K1

CE

EN14387



M6000 P2

CE

EN143/A1



M6000 P3

CE

EN143/A1



M6000 PREP3

CE

EN143/A1



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	
M6200 - JUPITER	M6200BL / Azul	Semi máscara confort, triple material : máscara de termoplástico elastómero (TPE) - soporte para anclaje de filtros en polietileno alta densidad (HDPE) - cárter de protección de la válvula en polipropileno (PP). Correas elásticas. Para uso con 2 filtros de la serie M6000, vendidos por separado. Embalaje en blister.	x15
M6000 A2	M6000A2 / Marrón	Kit de 2 discos filtrantes A2 para semi máscara M6200 JUPITER.	x30
M6000 A1B1E1K1	M6000ABEK1 / Marrón-Gris-Amarillo-Verde	Kit de 2 discos filtrantes A1B1E1K1 para semi máscara M6200 JUPITER.	x30
M6000 P2	M6000P2R / Blanco	Kit de 2 discos filtrantes P2 para semi máscara M6200 JUPITER.	x30
M6000 P3	M6000P3R / Blanco	Kit de 2 discos filtrantes P3 para semi máscara M6200 JUPITER.	x30
M6000 PREP3	M6000PREP3R / Blanco	Kit de 2 prefiltros P3 y 2 adaptadores para semi máscara M6200 JUPITER. Se utiliza con los filtros A2 o A1B1E1K1.	x30



M3200 - MARS



EN140



M3200 - MARS KIT



EN140 EN14387 EN143/A1



• Protección A2P2

M3200 - SPRAY KIT



EN140 EN14387 EN143/A1



• Protección A2P3

M3000 A2



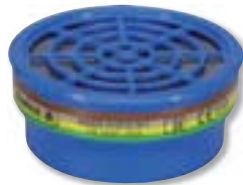
EN14387



M3000 A1B1E1K1



EN14387



M3000 P2



EN143/A1



M3000 P3



EN143/A1



M3000 PREP2



EN143/A1



M3000 PREP3



EN143/A1



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	
M3200 - MARS	M3200BL / Azul	Semi máscara de goma. Correas elásticas. Para 2 filtros de la serie M3000 vendidos por separado. Embalaje blister.	x15
M3200 - MARS KIT	M3200A2P2R / Azul	Semi máscara de goma equipada con 2 discos filtrantes : A2 P2. Correas elásticas. Embalaje blister.	x10
M3200 - SPRAY KIT	M3200A2P3BL / Azul	Semi máscara de goma equipada con 2 discos filtrantes : A2 P3. Correas elásticas. Embalaje blister.	x10
M3000 A2	M3000A2 / Marrón	Kit de 2 discos filtrantes A2 para semi máscara M3200 MARS.	x30
M3000 A1B1E1K1	M3000ABEK1 / Marrón-Gris-Amarillo-Verde	Kit de 2 discos filtrantes A1B1E1K1 para semi máscara M3200 MARS.	x30
M3000 P2	M3000P2R / Blanco	Kit de 2 discos filtrantes P2 para semi máscara M3200 MARS.	x30
M3000 P3	M3000P3R / Blanco	Kit de 2 discos filtrantes P3 para semi máscara M3200 MARS.	x30
M3000 PREP2	M3000PREP2R / Blanco	Kit de 6 prefiltros P2 y 2 adaptadores para semi máscara M3200 MARS. Se utiliza con los filtros A2 o A1B1E1K1.	x30
M3000 PREP3	M3000PREP3R / Blanco	Kit de 2 prefiltros P3 y 2 adaptadores para semi máscara M3200 MARS. Se utiliza con los filtros A2 o A1B1E1K1.	x30



Protección de las manos



➔ AYUDA EN LA ELECCIÓN _ p. 62

Guantes High Tech

Anticorte	_ p. 66
Trabajos de precisión	_ p. 72
Trabajos antiestáticos	_ p. 75
Trabajos en entornos grasos	_ p. 76
Manutención general	_ p. 78

Guantes sintéticos

Obras pesadas	_ p. 84
Trabajos con resistencia química	_ p. 90
Trabajos en industria	_ p. 94

Guantes finos uso único

Guantes de piel

Trabajos en entornos húmedos

Todo flor hidrófugo	_ p. 102
---------------------------	----------

Manutención general

Todo flor	_ p. 105
Dorso tela	_ p. 108
Serraje	_ p. 109
Entornos fríos	_ p. 110
Dockers	_ p. 112
Trabajos de soldador	_ p. 116
Trabajos específicos	_ p. 119

Guantes textiles

Anticorte y anticalóricos	_ p. 120
Pequeñas manutenciones	_ p. 122



PROTECCIÓN DE LAS MANOS



→ ENCUENTRE EL PRODUCTO CORRESPONDIENTE A SU SECTOR

NIVEL DE GAMA :		ESSENTIAL																							
PROTECCIÓN DE LAS MANOS		PRODUCTO	VE702PG / VE702P	VE712BL / VE712GR	PRIME	VE740	LA110	NI015	DA109	PVC7335 / PVC7327	ZEPHIR210 / DUOCOLOR330	VENITACTYL1310 / 1340	VENITACTYL1390	FBN49	FCN29	DS202RP	BLACK	DC103	DR605	CA515R / CA615K	TC715	PM159 / PM160	COB40	TP169	
CONSTRUCCIÓN ESPACIOS VERDES	OBRA PESADA				✋	✋	✋	✋							✋	✋	✋	✋	✋	✋					
	OBRA LIGERA		✋																						
INDUSTRIA	INDUSTRIA PESADA		✋						✋	✋											✋	✋			
	INDUSTRIA LIGERA		✋	✋																			✋		✋
SERVICIOS			✋		✋			✋						✋	✋									✋	
BLANCO	AGROALIMENTARIA										✋		✋												
	FARMACIA HOSPITALES											✋													
	RESTAURACIÓN COLECTIVIDADES												✋												
PÁGINAS :		74	77	80	81	86	88	89	89	98	99	101	106	109	112	113	113	114	114	117	118	122	123	123	

→ GUANTES SINTÉTICOS

	LÁTEX	NITRILO	NEOPRENO	PVC	POLIURETANO
<p>Puntos fuertes</p>	<ul style="list-style-type: none"> Flexible, elástico, impermeable al agua Buena resistencia mecánica (perforación y corte) y al frío 	<ul style="list-style-type: none"> Muy buena resistencia a la abrasión, a la perforación y poco sensible al calor Rechaza aceites y grasas Adaptado a ciertos productos químicos 	<ul style="list-style-type: none"> Muy buena resistencia a la abrasión y al calor Rechaza aceites, grasas e hidrocarburos Adaptado a entornos químicos agresivos 	<ul style="list-style-type: none"> Buena resistencia mecánica y al frío Rechaza aceites e hidrocarburos Adaptado a entornos químicos agresivos 	<ul style="list-style-type: none"> SOPORTE PERMANENTE Buena resistencia a la abrasión y al desgarre Microporoso y muy elástico Gran sensibilidad
Elasticidad/Flexibilidad	✋✋✋	✋✋	✋✋	✋	✋✋
Abrasión	✋	✋✋✋	✋✋✋	✋✋	✋✋✋
Ácidos	✋✋	-	✋✋✋	✋✋✋	✋
Bases (Cal, Sodas)	✋✋✋	✋✋	✋✋✋	✋✋	✋
Aceites/Grasas	-	✋✋✋	✋✋✋	✋✋	✋
Hidrocarburos	-	✋✋	✋✋✋	✋✋✋	✋
Disolventes aromáticos (estireno...)	-	✋✋✋	-	-	-
Disolventes cetónicos	✋✋	-	✋✋✋	-	-
Acetatos (desengrasante)	-	✋✋	✋	✋	-
<p>Precauciones de uso EVITAR</p>	Productos petroleros, aceites, grasas y ácidos	Cetonas, ácidos, alcoholes	Disolventes clorados	Cetonas y disolventes aromáticos/clorados	Productos químicos

- No aconsejado ✋ Mediano ✋✋ Bueno ✋✋✋ Excelente



EVOLUTION																	PREMIUM														
VE700	VE702GR / VE702	VE703	VE713	VE722 FOAM	VE730	VE745	VENIZETTE920	LAT50	VENIFISH990	LA500	NI150 / 155 / 170 / 175	PVCC350 / 270 / 400 / 600	TOUTRAVO509 / 510	NITREX802	NITREX820	NITREX830	NITREX846	ALPHA905	VENITACTYL1400B100 / 1400PB100	VENICUT RANGE	VENICUT31	NEPTUNE	APOLLON	HERCULE	LA600	MANUTEX 1382	TERK400	TER250	CRYOG		
					Hand	Hand	Hand	Hand	Hand	Hand	Hand									Hand					Hand						
	Hand	Hand	Hand	Hand	Hand			Hand																						Hand	
							Hand				Hand	Hand	Hand	Hand			Hand				Hand				Hand	Hand			Hand	Hand	Hand
Hand	Hand	Hand	Hand	Hand										Hand	Hand		Hand			Hand	Hand		Hand	Hand							
					Hand									Hand		Hand	Hand					Hand		Hand	Hand						
															Hand		Hand			Hand							Hand				
73	73	73	77	77	80	81	84	85	85	86	88	90 92	93	94	95	95	95	96	100	66 71	71	72	78	82	97	99	116	117	119		

¿ Soportados o No soportados ?

► SOPORTADOS : ¿ QUÉ TIPO DE SOPORTE ?

- **Algodón Fibra natural**
Comodidad excepcional / Excelente capacidad para absorber el sudor / Poder aislante.
- **Poliamida : Fibra sintética, también llamada Nylon**
Resistencia a la tracción y a la abrasión / Elasticidad y memoria de forma / Lavable.
- **Poliéster : Fibra sintética**
Resistencia a la tracción y a la abrasión / Posibilidad de combinación con el algodón para mejorar la comodidad.
- **Kevlar® : Fibra para aramida**
Protección del calor y de cortes / Se carboniza entre 425° y 475° / Autoextinguible / Tacto agradable y gran destreza / Lavable.
- **Taeki® : Fibra de polietileno de alta tenacidad**
Nueva fibra sintética con características mecánicas excepcionales, especialmente frente a la abrasión y al corte.

► NO SOPORTADOS :

El molde se moja directamente en el baño de material. Por tanto, el guante es muy flexible y proporciona una gran destreza.

Distintos tipos de guantes no soportados :

- **Flocado** (acabado por depósito de partículas de algodón). Proporciona un contacto agradable, limita la sudoración y facilita poner y sacar el guante.
- **Clorado** (acabado por lavado del guante en un agua clorada). Procura un contacto aterciopelado y limita el efecto alergizante de las proteínas del látex.

Distintos tipos de guantes desechables :

- **Empolvado** (acabado por depósito de polvo). Contacto agradable, limita la sudoración y facilita poner y sacar el guante.
- **No empolvado** (acabado por lavado del guante en un agua clorada). Procura un contacto aterciopelado y limita el efecto alergizante de las proteínas del látex.

MÁS : ¿ Cómo reconocer las tallas ?

Implantación de un sistema de código de color para los guantes

High Tech : Uniformidad de tallas para un marcado más fácil.

S	M	L	XL	XXL
6	7	8	9	10
Rojo	Amarillo	Marrón	Negro	Azul



→ GUANTES ANTI-CORTE

Taeki® : Fibra polietileno alta tenacidad

Una protección anti-corte que aporta **comodidad, destreza y seguridad ?**

Hemos desarrollado nuevas fibras, las fibras polietileno alta densidad, que presentan una excelente mezcla de comodidad, destreza y resistencia, sin disminuir el nivel de rendimiento frente al corte. Garantiza por tanto una protección óptima de las manos.

La gama de guantes de protección anti-corte VENICUT aporta soluciones adaptadas a cada riesgo de corte en función de su necesidad específica :

► GAMA VENICUT NIVELES DE CORTE 3 O 4, MEZCLA DE SEGURIDAD Y CONFORT

TAEKI® S, nueva fibra sintética (polietileno de alta densidad) que mejora las características técnicas como la abrasión y el corte. Esta fibra agradable al tacto, sensación "segunda piel", aporta una gran destreza protegiéndole siempre contra los cortes.

Protección en uso moderado : trabajos de precisión, alimentarios
Guantes resistentes al corte de nivel 3 o 4 según la norma EN388. Estos guantes tejidos (VENICUT31) o cubiertos en palma y punta de los dedos (VENICUT42 & VENICUT41) aseguran una mejor evacuación del sudor. Están diseñados para puestas continuas donde la abrasión de los objetos manipulados es baja.

Ej : manipulación de placas

► GAMA VENICUT NIVEL DE CORTE 5, PARA UNA SEGURIDAD MÁXIMA

TAEKI® 5, nueva fibra sintética (polietileno de alta densidad) que responde por igual a las características técnicas y térmicas.

Esta fibra aporta una protección añadida al corte y al calor de contacto : un excelente compromiso entre resistencia y destreza.

Protección en uso intensivo : trabajo de manutención pesada, bajo-guante
Estos guantes de nivel 5 al corte según la norma EN388 han sido tejidos (VENICUT55, VENICUT56/VENICUT5M), cubiertos (VENICUT52, VENICUT54) o revestidos de cuero (VENICUT50) para mejorar su resistencia al contacto frecuente con objetos cortantes y abrasivos. Su vida útil también es óptima.

Ej : manipulación de piezas cortantes

→ GUANTES DE PIEL

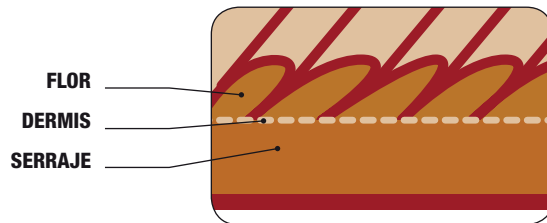
¿ Flor o Serraje ?

► **Piel plena flor** : Parte externa

Ventajas : destreza, comodidad y precisión de tacto.

► **Dorso de piel** : Parte interna

Ventajas : resistencia a la abrasión reforzada, adaptada a los trabajos pesados.



¿ Qué tipo de piel ?

► **Piel de bovino**

Flor o Serraje : Flexibilidad, destreza y buena resistencia a la abrasión y al desgarre.

► **Piel de porcino**

Flor y Serraje : Muy transpirable gracias a la estructura porosa. Más suave y más flexible en las condiciones de trabajo húmedo.

► **Piel de caprino**

Sólo flor : Mucha flexibilidad, utilizado para aplicaciones delicadas, puede tener una buena resistencia a la abrasión según el espesor utilizado.

► **Piel de ovino**

Sólo flor : Flexibilidad y destreza.



GAMA VENICUT TAEKI® 5

TAEKI® 5 : POLIETILENO DE ALTAS PRESTACIONES

Nueva fibra anticorte :

RESISTENCIAS

- Excelente resistencia al corte
- Rendimiento máximo a la abrasión

CUALIDADES

- Destreza óptima
- Resistencia al calor hasta 250°



VENICUT50



CE

EN388 4,5,4,3 EN407 X,2,X,X,X,X



Piel serraje :

- Resistencia muy buena a la abrasión
- Ideal para trabajo pesado



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
VENICUT50	VECUT50 / Chiné-Gris	Fibra de polietileno de altas prestaciones TAEKI® 5. Piel serraje vacuno sobre palma y punta de los dedos. Galga 10.	09/10	x60

GAMA VENICUT TAEKI® 5

VENICUT52



CE

EN388 4,5,4,2 EN407 X,2,X,X,X,X



Impregnación de látex :

- Buena resistencia a la abrasión
- Estructura granítica para un mejor agarre
- Excelente sujeción



VENICUT54



CE

EN388 4,5,4,2 EN407 X,2,X,X,X,X



Impregnación de nitrilo :

- Buena sujeción de los objetos aceitosos
- Muy buenos resultados mecánicos

Alta impregnación :

- Mayor protección de los dedos
- Protección a los aceites
- Robustez articular
- Longevidad



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
VENICUT52	VECUT52 / Chiné-Negro	Fibra de polietileno de altas prestaciones TAEKI® 5. Impregnación de látex sobre palma y punta de los dedos. Galga 10.	07/08/09/10	x60
VENICUT54	VECUT54 / Chiné-Negro	Fibra de polietileno de altas prestaciones TAEKI® 5. Impregnación de nitrilo sobre palma y punta de los dedos. Galga 13.	07/08/09/10	x60

GAMA VENICUT TAEKI® 5

VENICUT55



CE



VENICUT56



CE



- Puntitos de PVC :
- Mejor sujeción de los objetos
 - Antideslizante



VENICUT5M



CE



- Longitud manguito 45 cm



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
VENICUT55	VECUT55 / Chiné	Fibra de polietileno de altas prestaciones TAEKI® 5. Galga 10.	07/09/10	x120
VENICUT56	VECUT56 / Chiné	Fibra de polietileno de altas prestaciones TAEKI® 5. Puntitos PVC en palma. Galga 10.	07/09/10	x120
VENICUT5M	VECUT5M / Chiné	Fibra de polietileno de altas prestaciones TAEKI® 5. Manguito de puño de punto con paso para pulgar. Longitud 45 cm. Galga 13.	ÚNICA	x60



GAMA VENICUT TAEKI® S

TAEKI® S (TAEKI SOFT) : POLIETILENO DE ALTAS PRESTACIONES

Nueva fibra anticorte :

RESISTENCIAS

- Rendimiento máximo a la abrasión
- Excelente resistencia al corte

CUALIDADES

- Fibra suave : gran comodidad
- Galga 13 : gran destreza



VENICUT42



CE

EN388
4,4,4,2



Impregnación de PU :
• Flexibilidad y destreza

Ausencia de silicona :
• Limita los impactos ambientales de la fabricación



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
VENICUT42	VECUT42GR / Gris VECUT42BC / Blanco	Fibra de polietileno de altas prestaciones TAEKI® S. Impregnación de poliuretano sobre palma y punta de los dedos. Galga 13.	07/08/09/10	x60

GAMA VENICUT TAEKI® S



VENICUT41



CE

EN388
4,4,4,4

- +** Impregnación de nitrilo :
- Buena sujeción de los objetos aceitosos
 - Muy buenos resultados mecánicos



VENICUT31



CE

EN388
4,3,4,X

- +** Ausencia de impregnación :
- Gran destreza
 - Perfecto para portar bajo guante



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
VENICUT31	VECUT31 / Blanco	Fibra de polietileno de altas prestaciones TAEKI® S. Galga 13.	07/08/09/10	x60
VENICUT41	VECUT41 / Gris-Negro	Fibra de polietileno de altas prestaciones TAEKI® S. Impregnación de nitrilo sobre palma y punta de los dedos. Galga 13.	07/08/09/10	x60

GUANTES HIGH TECH PARA TRABAJOS DE PRECISIÓN



IMPREGNACIÓN DE POLIURETANO

RESISTENCIA

- Abrasión
- Desgarre

CUALIDADES

- Transpirabilidad mejorada
- Finura del tacto
- Elasticidad



NEPTUNE



- Sin silicona
- Sin DMF

Impregnación sin disolvente :
Sustitución del disolvente por agua para asegurar la adherencia entre el poliuretano y el soporte.

Ventajas :

- Protección del ambiente
- Más confort
- Ningún riesgo de irritaciones
- Mejor longevidad

Protección del objeto manipulado :

- Ningún disolvente
 - Color negro del soporte
- Fabricación innovadora

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
NEPTUNE	VV800 / Gris-Negro	100% poliamida. Impregnación de poliuretano sin disolvente en palma y sobre la punta de los dedos. Galga 13.	07/08/09/10	x120

GUANTES HIGH TECH PARA TRABAJOS DE PRECISIÓN



IMPREGNACIÓN DE POLIURETANO



VE702GR



CE

EN388
4,1,3,1



- Color del Soporte :
- Manipulación de objetos manchados
- Tejido de punto sin costura :
- Más confort
- Sin silicona



VE702



CE

EN388
4,1,3,1



Sin silicona

VE703NO



CE

EN388
4,1,3,1



- Alta impregnación
- Mayor protección de los dedos
 - Longevidad
- Sin silicona



VE700



CE

EN388
0,1,3,X



- Impregnación de la extremidad de los dedos :
- Trabajos de extrema precisión
- Sin silicona



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
VE702GR	VE702GR / Gris	100% poliamida. Impregnación de poliuretano en palma y punta de los dedos. Galga 13.	06/07/08/09/10	x240
VE702	VE702 / Blanco	100% poliamida. Impregnación de poliuretano en palma y punta de los dedos. Galga 13.	06/07/08/09/10	x240
VE703NO	VE703NO / Negro	100% poliamida. Impregnación de poliuretano en palma, dedos y mitad-dorso. Galga 13.	07/08/09/10	x240
VE700	VE700 / Blanco	100% poliamida. Impregnación poliuretano sobre la punta de los dedos. Galga 13.	06/07/08/09/10	x240

GUANTES HIGH TECH PARA TRABAJOS DE PRECISIÓN



IMPREGNACIÓN DE POLIURETANO

POLIÉSTER

- Buena elasticidad
- Precio más económico que la poliamida

VE702PG



CE

EN388
4,1,2,1



Color del Soporte :

- Manipulación de objetos manchados

Tejido de punto sin costura :

- Más confort



VE702P



CE

EN388
4,1,2,1

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
VE702PG	VE702PG / Gris	100% poliéster. Impregnación de poliuretano en palma y punta de los dedos. Galga 13.	06/07/08/09/10	x240
VE702P	VE702P / Blanco		06/07/08/09/10	x240

GUANTES HIGH TECH PARA TRABAJOS ANTIESTÁTICOS



IMPREGNACIÓN DE POLIURETANO

POLIAMIDA CARBONO

RESISTENCIA

- Antiestático

CUALIDADES

- Gran elasticidad
- Excelente ergonomeía



VE790



CE

EN388 4,1,3,1 EN1149-1



Tejido de punto incluye hilo carbono :

- Base conductora de propiedades antiestáticas

Impregnación ligera poliuretano :

- Flexible y transpirable
- Gran finura y control táctil



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
VE790	VE790 / Blanco	Poliamida carbono. Impregnación de poliuretano en palma y punta de los dedos. Galga 13.	07/08/09	x120

GUANTES HIGH TECH PARA TRABAJOS EN ENTORNOS GRASOS



IMPREGNACIÓN DE NITRILO

RESISTENCIA

- Abrasión

CUALIDADES

- Excelentes resultados en medios aceitosos y grasosos



VE713



- Alta impregnación de nitrilo :
- Mayor protección de los dedos
 - Protección a los aceites
 - Robustez articular
 - Longevidad

- Doble impregnación :
- Una capa nitrilo durable
 - Una capa nitrilo transpirable
 - Resistente a la abrasión
 - Protección a los aceites
 - Transpirabilidad

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
VE713	VE713 / Negro	100% poliamida. Doble impregnación de nitrilo en palma, dedos y mitad-dorso. Galga 13.	07/08/09/10	x240

GUANTES HIGH TECH PARA TRABAJOS EN ENTORNOS GRASOS



IMPREGNACIÓN DE NITRILLO

VE712GR



CE

EN388
4,1,2,1



Nitrilo durable :

- Resistente a la abrasión
- Protección a los aceites



VE712



CE

EN388
4,1,2,1



VE722 FOAM



CE

EN388
4,1,2,1



Espuma de nitrilo :

- Transpirabilidad
- Mayor destreza
- Confort



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
VE712GR	VE712GR / Negro-Gris	100% poliéster. Impregnación de nitrilo en palma y punta de los dedos. Galga 13.	07/08/09/10	x240
VE712	VE712B / Blanco-Azul	100% poliamida. Impregnación de nitrilo en palma y punta de los dedos. Galga 13.	07/08/09/10	x240
VE722 FOAM	VE722GR / Blanco-Gris	100% poliamida. Impregnación de nitrilo espuma en palma y punta de los dedos. Galga 13.	07/08/09/10	x240

GUANTES HIGH TECH PARA MANUTENCIÓN GENERAL



IMPREGNACIÓN DE LÁTEX

RESISTENCIA

- Abrasión
- Micro-cortes
- Perforación

CUALIDADES

- Impregnación hidrófuga
- Flexibilidad, elasticidad
- Resistente a las acetonas

APOLLON



CE

EN388
3,1,3,1



Látex espuma :

- Impregnación muy flexible y buena destreza
- Impregnación transpirable, gran confort, limita el sudor

Soporte Fluo :

- Visible desde muy lejos



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
APOLLON	VV7330R / Naranja Fluo-Negro VV733 / Amarillo Fluo-Negro	100% poliéster fluo. Impregnación de látex espuma en palma y punta de los dedos. Galga 13.	07/08/09/10	x120



GUANTES HIGH TECH PARA MANUTENCIÓN GENERAL



IMPREGNACIÓN DE LÁTEX

VE7300R



CE

EN388
2,2,4,2



PRIME



CE

EN388
2,1,1,1



NUEVA GENERACIÓN DE GUANTES DOCKER

- Este guante puede sustituir sin complejos los guantes de piel, que antes mantenían el primer puesto en la protección de la mano.

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
VE7300R	VE7300R / Amarillo-Naranja	50% algodón, 50% poliéster. Impregnación de látex en palma y punta de los dedos. Galga 10.	08/09/10	x120
PRIME	PRIME / Blanco-Azul	100% algodón. Impregnación de látex en palma y punta de los dedos.	10	x240

GUANTES HIGH TECH PARA MANUTENCIÓN GENERAL



IMPREGNACIÓN DE LÁTEX - ESPECIAL FRÍO

VE745



CE

EN388 2,2,3,1 EN511 0,2,0



Soporte acrílico cepillado :

- Protección contra el frío
- Cepillado : Gran confort y mantenimiento del calor

Alta impregnación de nitrilo :

- Mayor protección de los dedos contra el frío y el agua
- Longevidad del guante



VE740



CE

EN388 2,1,4,2



- Protección contra el frío



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
VE745	VE745BL / Azul marino-Azul	100% acrílico cepillado Impregnación de látex en palma, dedos y mitad-dorso. Galga 7.	09/10	x60
VE740	VE740 / Gris	65% poliéster, 35% algodón. Impregnación de látex en palma y punta de los dedos. Galga 10.	09/10	x120

GUANTES HIGH TECH PARA MANUTENCIÓN GENERAL



IMPREGNACIÓN DE PVC - ESPECIAL FRÍO

- Resistente y flexible incluso a bajas temperaturas
- Repele líquidos para hacer un agarre sólido

HERCULE



CE



Soporte acrílico cepillado :

- Protección contra el frío
- Cepillado : Gran confort y mantenimiento del calor

Soporte poliamida :

- Gran flexibilidad

Alta impregnación de nitrilo :

- Mayor protección de los dedos contra el frío y el agua
- Longevidad del guante

Muy buena resistencia al frío



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
HERCULE	VV750 / Negro	Interior : 100% acrílico galga 7. Exterior : 100% poliamida galga 13. Impregnación de PVC espuma en palma, dedos y mitad-dorso.	09/10	x60



GUANTES SINTÉTICOS PARA OBRAS PESADAS



LÁTEX SOBRE SOPORTE JERSEY

RESISTENCIA

- Abrasión
- Desgarro

CUALIDADES

- Soporte en jersey confortable
- Impregnación hidrófuga
- Flexibilidad y mayor longevidad
- Resistente a las acetonas



VENIZETTE 920



CE CAT III



Resultado máximo a la abrasión

Más flexibilidad

Resiste un calor de contacto de 100°C durante 15 segundos

Tejido de punto algodón Jersey :

- Mejor protección mecánica y térmica
- Mejor confort



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
VENIZETTE 920	VE920BL / Azul	Latex sobre soporte jersey algodón. Longitud : 30 cm. Espesor : 1,25 mm.	6,5/7,5/8,5/9,5/10,5	x120

GUANTES SINTÉTICOS PARA OBRAS PESADAS

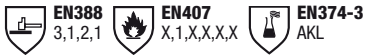


LÁTEX SOBRE SOPORTE JERSEY

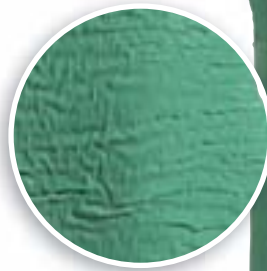
LAT50



CE CAT III



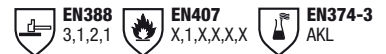
Palma estructura áspera :
• Buena sujeción de los objetos



VENIFISH 990



CE CAT III



Estructura sobre palma muy
rugosa :
• Excelente sujeción de los
objetos deslizantes



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
LAT50	LAT50 / Verde	Latex sobre soporte jersey algodón. Mano rugosa. Longitud : 30 cm. Espesor : 1,80 mm.	7,5/8,5/9,5/10,5	x120
VENIFISH 990	VE9900R / Naranja	Latex sobre soporte jersey algodón. Mano rugosa. Longitud : 30 cm. Espesor : 1,80 mm.	07/08/09/10	x120

GUANTES SINTÉTICOS PARA OBRAS PESADAS



LÁTEX SOBRE SOPORTE JERSEY

LA500



CE

EN388
2,1,4,1



SopORTE Jersey algodón
con dorso aireado :

- Confort
- Mejora transpirabilidad

Cualidad de impregnación :

- Buena prehensión



LA110



CE

EN388
2,1,2,1



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
LA500	LA500 / Blanco-Verde	Látex rugoso sobre soporte jersey algodón. Puño de punto. Dorso fresco.	07/08/09/10	x120
LA110	LA110 / Blanco-Amarillo	Látex rugoso sobre soporte algodón. Puño de punto.	10	x120

GUANTES SINTÉTICOS PARA OBRAS PESADAS



NITRILO SOBRE SOPORTE JERSEY

RESISTENCIA

- Abrasión

CUALIDADES

- Poco sensible al calor
- Excelentes resultados en medios aceitosos y grasientos



NI170



CE

EN388
4,2,1,1



Manguito de seguridad de 6 cm :

- Protección de la prenda
- Facilita la colocación y quitado del guante



NI175



CE

EN388
4,2,1,1



Mano totalmente impregnada :

- Protección del dorso de la mano



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
NI170	NI170 / Blanco-Azul	Nitrilo sobre soporte jersey algodón. Manguito tela de 6 cm. Dorso fresco.	10	x120
NI175	NI175 / Azul	Nitrilo sobre soporte jersey algodón. Manguito tela de 6 cm. Todo impregnado.	09/10/11	x120

NITRILO SOBRE SOPORTE JERSEY

NI150



CE

EN388
4,2,1,1



NI155



CE

EN388
4,2,1,1



Mano totalmente impregnada :
• Protección del dorso de la mano



NI015



CE

EN388
4,1,1,1



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
NI150	NI150 / Blanco-Azul	Nitrilo sobre soporte jersey algodón. Puño de punto. Dorso fresco.	07/08/09/10	x120
NI155	NI155 / Azul	Nitrilo sobre soporte jersey algodón. Puño de punto. Todo impregnado.	10	x120
NI015	NI015 / Blanco-Amarillo	Nitrilo ligero sobre soporte jersey algodón. Puño de punto. Dorso fresco.	07/08/09/10/11	x120

PVC SOBRE SOPORTE JERSEY



VE760



CE

EN388 4,2,2,1 EN511 1,2,1



Forro acrílico :
• Protección contra el frío

VE780



CE

EN388 4,1,2,1 EN374-1 EN374-2



• Estructura granítica antideslizante



PVC7327



CE

EN388 4,1,1,1 EN374-1

EN374-2

PVC7335



CE

EN388 4,1,1,1 EN374-1 EN374-2



DA109



CE

EN388 3,1,2,1

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
VE760	VE760OR / Naranja	PVC sobre soporte jersey algodón. Forro térmico acrílico. Longitud : 30 cm.	10	x60
VE780	VE780BL / Azul	PVC sobre soporte jersey algodón. Mano rugosa. Longitud : 30 cm.	08/09/10	x120
PVC7327	PVC7327 / Rojo	PVC sobre soporte jersey algodón. Longitud : 27 cm. Espesor : 0,90 mm.	10	x120
PVC7335	PVC7335 / Rojo	PVC sobre soporte jersey algodón. Longitud : 35 cm. Espesor : 0,90 mm.	10	x120
DA109	DA109 / Blanco-Rojo	PVC sobre soporte jersey algodón. Dorsal fresco.	07/08/09	x120

GUANTES SINTÉTICOS PARA TRABAJOS CON RESISTENCIA QUÍMICA



PVC SOBRE SOPORTE JERSEY

RESISTENCIA

- Abrasión

CUALIDADES

- Impermeabilidad al aire y al agua
- Impermeabilidad a los alcoholes y los detergentes
- Buena resistencia a las bajas temperaturas
- Protección contra los productos químicos y, en particular, a los ácidos



PVCC350



CE CAT III

EN388 4,1,2,1

EN374-2

EN374-3 AKL



PVC :

- Resistencia a la abrasión
- Materia muy resistente a los aceites, productos químicos y derivados del petróleo



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
PVCC350	PVCC350 / Rojo	PVC químico. PVC sobre soporte jersey algodón. Longitud : 35 cm. Espesor : 1,30 mm.	10	x120



GUANTES SINTÉTICOS PARA TRABAJOS CON RESISTENCIA QUÍMICA



PVC SOBRE SOPORTE JERSEY

PVCC270



CE CAT III



PVCC400



CE CAT III



- Longitud 40 cm :
• Protección del ante brazo



PVCC600



CE CAT III



- Protección completa del brazo



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
PVCC270	PVCC270 / Rojo	PVC químico. PVC sobre soporte jersey algodón. Longitud : 27 cm. Espesor : 1,30 mm.	10	x120
PVCC400	PVCC400 / Rojo	PVC químico. PVC sobre soporte jersey algodón. Longitud : 40 cm. Espesor : 1,30 mm.	10	x120
PVCC600	PVCC600 / Rojo	PVC químico. PVC sobre soporte jersey algodón. Longitud : 60 cm. Espesor : 1,30 mm.	10	x60

GUANTES SINTÉTICOS PARA TRABAJOS CON RESISTENCIA QUÍMICA



NEOPRENO - SIN SOPORTE

RESISTENCIA

- Abrasión

CUALIDADES

- Impermeabilidad al aire y el agua
- Impermeabilidad a los alcoholes y los detergentes
- Buena resistencia al calor
- Protección excelente contra los productos químicos, las grasas y los hidrocarburos

TOUTRAVO 509



CE CAT III



- Interior flocado :
- Absorción del sudor
 - Confort



TOUTRAVO 510



CE CAT III



- Longitud del guante 38 cm :
- Protección completa del antebrazo



NEOCOLOR 530



CE CAT III



- Mezcla Neopreno / Látex :
- Más flexibilidad



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
TOUTRAVO 509	VE509NO / Negro	Neopreno flocado de algodón. Longitud : 30 cm. Espesor : 0,75 mm.	6,5/7,5/8,5/9,5/10,5	x120
TOUTRAVO 510	VE510NO / Negro	Neopreno flocado de algodón. Longitud : 38 cm. Espesor : 0,75 mm.	6,5/7,5/8,5/9,5/10,5	x120
NEOCOLOR 530	VE530BM / Negro	Neopreno mezclado látex flocado de algodón. Longitud : 30 cm. Espesor : 0,70 mm.	6,5/7,5/8,5/9,5/10,5	x120

NITRILO - SIN SOPORTE

RESISTENCIA

- Abrasión

CUALIDADES

- Impermeabilidad al aire y al agua
- Poco sensible al calor
- Sin riesgos de alergias



NITREX 802



CE CAT III

EN388 4,1,0,1 EN374-3 AJK



Estructura relieve sobre palma y dedo :

- Antideslizante

Interior flocado :

- Absorción del sudor
- Comfort

Ausencia de silicona :

- Para usos específicos



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
NITREX 802	VE802VE / Verde	Nitrilo flocado de algodón. Longitud : 33 cm. Espesor : 0,40 mm.	6,5/7,5/8,5/9,5/10,5	x120

NITRILLO - SIN SOPORTE

NITREX 846



CE CAT III



Longitud del guante 46 cm :
• Protección completa del brazo



NITREX 830



CE CAT III



Interior clorinado :
• Facilita la puesta del guante

Color azul :
• Especifico para industria agroalimentaria



NITREX 820



CE CAT III



Color blanco :
• Especifico para laboratorio o industria alimentaria



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
NITREX 846	VE846VE / Verde	Nitrilo fino. Interior clorinado liso. Longitud : 46 cm. Espesor : 0,55 mm.	08/09/10	x36
NITREX 830	VE830BL / Azul	Nitrilo fino. Interior clorinado liso. Longitud : 33 cm. Espesor : 0,20 mm.	07/08/09/10	x120
NITREX 820	VE820BC / Blanco	Nitrilo fino. Interior clorinado liso. Longitud : 33 cm. Espesor : 0,28 mm.	06/07/08/09/10	x120

LÁTEX - SIN SOPORTE

RESISTENCIA

- Abrasión
- Desgarre

CUALIDADES

- Impermeabilidad al aire y al agua
- Flexibilidad, elasticidad y tacto



ALPHA 905



CE CAT III



Tratamiento anti bacteriano

Interior clorinado :

- Facilita la puesta del guante
- Reducido el riesgo de alergias



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
ALPHA 905	VE905NA / Natural	Látex, interior clorinado liso. Longitud : 30 cm. Espesor : 0,45 mm.	6,5/7,5/8,5/9,5	x144

LÁTEX - SIN SOPORTE

VE440



CE CAT III



Interior flocado :

- Absorción del sudor
- Confort

Estructura rugosa :

- Mejor sujeción de los objetos



VENIPRO 450



CE CAT III



Muy grueso :

- Excelentes resistencias mecánicas



LA600



CE CAT III



Muy grueso y largo :

- Protección reforzada del brazo



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
VE440	VE440BL / Azul	Látex flocado de algodón. Longitud : 32 cm. Espesor : 0,55 mm.	06/07/08/09	x144
VENIPRO 450	VE450OR / Naranja	Látex pesado flocado de algodón. Longitud : 30 cm. Espesor : 15 mm.	8,5/9,5/10,5	x120
LA600	LA600 / Negro	Látex reforzado, interior y exterior lisos. Longitud : 60 cm. Espesor : 1,15 mm.	10	x36

LÁTEX - SIN SOPORTE



ZEPHIR 210



PICAFLOR 240



DUOCOLOR 330



- Doble baño :
- Guante más grueso
 - Mejor resistencia a la abrasión



VE460



- Presión alta del brazo :
- Especial para limpieza



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
ZEPHIR 210	VE210RO / Rosa	Látex flocado de algodón. Longitud : 30 cm. Espesor : 0,38 mm.	6,5/7,5/8,5/9,5	x144
PICAFLOR 240	VE240JA / Amarillo	Látex flocado de algodón. Longitud : 30 cm. Espesor : 0,38 mm.	6,5/7,5/8,5/9,5	x144
DUOCOLOR 330	VE330BJ / Azul-Amarillo	Látex flocado de algodón doble baño. Longitud : 30 cm. Espesor : 0,60 mm.	6,5/7,5/8,5/9,5	x144
VE460	VE460RS / Rosa	Latex, interior liso. Longitud : 53 cm. Espesor : 0,80 mm.	7	x12



LÁTEX

CUALIDADES

- Impermeabilidad al aire y al agua
- Flexibilidad, elasticidad y tacto
- Protección contra las salpicaduras de productos químicos ligeramente concentrados

MANUTEX 1382



CE



- Guante más largo (30 cm) :
- Mejor protección
- Distinción mano derecha/mano izquierda



VENICLEAN 1340



CE



- Guantes no empolvados :
- Protección de los objetos manipulados



VENITACTYL 1310



CE



- Guantes empolvados :
- Facilita la puesta del guante



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
MANUTEX 1382	V1382 / Natural	Látex ligeramente empolvado. AQL 1,5. Longitud : 30 cm. Espesor : 0,25 mm. Caja de 100 pares de guantes de uso corto.	6,5/7,5/8,5/9,5	x3
VENICLEAN 1340	V1340 / Natural	Látex clorinado no empolvado interior. Compatible alimentación. AQL 1,5. Caja de 100 guantes de uso corto.	6/7-7/8-8/9	x10
VENITACTYL 1310	V1310 / Natural	Látex empolvado. Compatible alimentación. AQL 1,5. Caja de 100 guantes de uso corto.	6/7-7/8-8/9	x10

NITRILO

CUALIDADES

- Impermeabilidad al aire y el agua
- Flexibilidad, elasticidad y tacto
- Ausencia de riesgos de alergias
- Escasa protección contra los productos químicos (contacto ocasional)

VENITACTYL 1400B100



CE CAT III



+ Guantes no empolvados :

- Protección de los objetos manipulados

Color azul :

- Localización visual facilitada sobre el puesto de trabajo



VENITACTYL 1400PB100



CE CAT III



+ Guantes empolvados :

- Facilita la puesta del guante

Color azul :

- Localización visual facilitada sobre el puesto de trabajo

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
VENITACTYL 1400B100	V1400B100 / Azul	Nitrilo no empolvado. Compatible alimentación. AQL 1,5. Caja de 100 guantes de uso corto.	6,5/7,5/8,5/9,5	x10
VENITACTYL 1400PB100	V1400PB100 / Azul	Nitrilo empolvado. Compatible alimentación. AQL 1,5. Caja de 100 guantes de uso corto.	6,5/7,5/8,5/9,5	x10



VINILO - POLIETILENO

VINILO

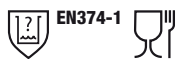
CUALIDADES

- Impermeabilidad al aire y el agua
- Ausencia de riesgos de alergias
- Protección contra los micro-organismos

VENITACTYL 1350



CE



+ Color azul :
• Localización visual facilitada sobre el puesto de trabajo



VINILO



VENITACTYL 1371



CE



+ Guantes empolvados :
• Facilita la puesta del guante



VINILO



VENITACTYL 1390



POLIETILENO



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
VENITACTYL 1350	V1350 / Azul	Vinilo empolvado. Compatible alimentación. AQL 2,5. Caja de 100 guantes de uso corto.	6,5/7,5/8,5/9,5	x10
VENITACTYL 1371	V1371 / Natural	Vinilo empolvado. Compatible alimentación. AQL 1,5. Caja de 100 guantes de uso corto.	6,5/7,5/8,5/9,5	x10
VENITACTYL 1390	V1390 / Transparente	Polietileno. Caja de 100 guantes de uso corto.	08/10	x80

GUANTES DE PIEL PARA TRABAJOS EN ENTORNOS HÚMEDOS



PIEL TODO FLOR DE VACUNO HIDRÓFUGO

TRATAMIENTO ESPECIAL : PIEL HIDRÓFUGA

- Resistente a la penetración del agua
- Mejor abrasión
- Más comodidad y flexibilidad

FIB49



CE

EN388
4,1,2,2



Palma flor de vacuno vuelta :

- Gran flexibilidad
- Mejor resistencia a la abrasión

Un tratamiento hidrófugo aplicado sobre la flor vuelta es diez veces más eficaz que sobre la flor



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
FIB49	FIB49 / Gamuzado	Piel todo flor de vacuno hidrófugo. Palma piel todo flor de vacuno vuelta.	09/10	x120



GUANTES DE PIEL PARA TRABAJOS EN ENTORNOS HÚMEDOS



PIEL TODO FLOR DE VACUNO HIDRÓFUGO



FIBKV02



CE

EN388
4,3,4,3



Forro Kevlar® :
• Mejores resistencias al corte, desgarre y perforación



FBH60



CE

EN388
2,1,2,2



CBHV2



CE

EN388
3,1,2,1



BUCH520V



CE

EN388
3,1,2,4



Espuma poliéster :
• Resistencia muy buena al desgarre y perforación
• Guante especial espacios verdes



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
FIBKV02	FIBKV02 / Gamuzado	Piel todo flor de vacuno hidrófugo. Palma piel todo flor de vacuno vuelta. Forrado de punto 100% Kevlar® Technology. 2 hilos. Galga 10.	09/10	x60
FBH60	FBH60 / Amarillo	Piel todo flor de vacuno hidrófugo. Tipo americano.	08/09/10/11	x120
CBHV2	CBHV2 / Gamuzado	Piel todo flor de vacuno hidrófugo. Tipo americano. Puño de punto con protege-arteria.	08/09/10/11	x36
BUCH520V	BUCH520V / Verde-Azul	Piel todo flor de vacuno hidrófugo. Espuma poliéster en palma, pulgar y metacarpo. Cosido con hilo Kevlar® Technology.	08/09/10/11	x36

GUANTES DE PIEL PARA MANUTENCIÓN GENERAL



PIEL TODO FLOR

FP159



CE

EN388
2,1,1,1



Piel cerdo :
• Transpirable



GFA402



CE

EN388
2,1,1,1



Piel ovino :
• Flexibilidad y destreza



51FEDF



CE

EN388
2,1,1,1



Piel cabritilla :
• Flexibilidad y destreza



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
FP159	FP159 / Gamuzado	Piel todo flor de cerdo. Tipo americano.	09/10	x120
GFA402	GFA402 / Gris	Piel todo flor de cordero. Tipo americano.	07/08/09/10/11	x120
51FEDF	51FEDF / Natural	Piel todo flor de cabritilla. Tipo americano. Puño de punto con protege-arteria.	08/09/10	x120



PIEL TODO FLOR DE VACUNO

- Flexibilidad y destreza
- Buena resistencia a la abrasión y desgarro



FBN49



CE

EN388
3,1,2,2



Más tallas : 7 y 11



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
FBN49	FBN49 / Gris	Piel todo flor de vacuno. Tipo americano.	07/08/09/10/11	x120

PIEL TODO FLOR DE VACUNO



FBJA49



CE

EN388
2,1,2,1



FB149



CE

EN388
2,1,2,2

GFBLE



CE

EN388
3,1,2,2



52FEDFP



CE

EN388
2,1,2,2



Piel plongé :
• Tratamiento especial que vuelve el cuero más flexible



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
FBJA49	FBJA49 / Amarillo	Piel todo flor de vacuno. Tipo americano.	08/09/10	x120
FB149	FB149 / Beige	Piel todo flor de vacuno. Calidad superior. Tipo americano.	08/09/10	x120
GFBLE	GFBLE / Gris	Piel flor de vacuno. Tipo americano. Puño de punto con protege-arteria.	07/08/09/10/11	x120
52FEDFP	52FEDFP / Natural	Piel todo flor de vacuno plongé. Retorno de palma y indice. Puño de punto con protege-arteria.	08/09/10/11	x120

PIEL FLOR / TELA

MONTAJE MIXTO

- Flexibilidad y destreza
- Confort y transpirabilidad



CT402



CE

EN388
2,1,1,1



- Piel caprino :
- Flexibilidad y destreza



50MAC



CE



- Punto algodón :
- Protección anti choque de la palma
 - Mejor ergonomía
- Piel cordero :
- Flexibilidad y destreza



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
CT402	CT402BL / Natural-Azul	Palma piel todo flor de cabritilla. Dorso de tela Algodón. Tipo americano.	07/08/09/10/11	x120
50MAC	50MAC / Gris	Piel todo flor de cordero. Refuerzo en palma. Dorso de punto algodón calado.	07/08/09/10/11	x120

PIEL SERRAJE DE VACUNO



FC129



CE

EN388
2,1,2,1



FCN29



CE

EN388
2,1,2,1

TC149



CE

EN388
3,1,3,2



TC707



CE

EN388 2,1,3,2 EN407 4,1,X,X,X,X



Piel serraje vacuno :
• Resistencia muy buena a la abrasión



Manguito de 7 cm :
• Protección del antebrazo

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
FC129	FC129 / Gris	Palma piel flor de vacuno. Dorso de serraje vacuno. Tipo americano.	08/09/10/11	x120
FCN29	FCN29 / Gris	Palma piel flor de vacuno. Retorno de indice. Dorso de serraje vacuno. Tipo americano.	08/09/10/11	x120
TC149	TC149 / Gris	Piel serraje vacuno. Retorno de indice. Costuras de los dedos reforzadas. Elástico de ajuste al dorso. Tipo americano.	10	x120
TC707	TC707 / Gris	Piel serraje vacuno. Retorno de indice. Costuras de los dedos reforzadas. Protege-arteria. Manguito de 7 cm. Tipo americano.	10	x120

GUANTES DE PIEL PARA TRABAJOS EN ENTORNOS FRÍOS



PIEL TODO FLOR DE VACUNO

FBF50



CE

EN388 2,1,2,2 EN511 1,2,X



3M Thinsulate™ :
 • Resiste a la humedad y al frío
 • Lavable



FBF49



CE

EN388 2,2,2,2 EN511 1,2,X



FBF15



CE

EN388 2,2,2,3 EN511 1,3,X



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
FBF50	FBF50 / Beige	Piel todo flor de vacuno con forro 3M Thinsulate™. Mosquetón de enganche. Tipo americano.	09/10	x60
FBF49	FBF49 / Beige	Piel todo flor de vacuno con forro acrílico. Tipo americano.	09/10	x60
FBF15	FBF15 / Amarillo	Piel todo flor de vacuno con forro acrílico. Elástico de ajuste sobre la palma, forro acrílico. Mosquetón de enganche. Tipo americano.	08/10/11	x60

GUANTES DE PIEL PARA TRABAJOS EN ENTORNOS FRÍOS



PIEL DE VACUNO

DCTHI



CE



DF132



CE



DRF605



CE



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
DCTHI	DCTHI / Marrón-Rojo	Piel serraje vacuno con forro 3M Thinsulate™. Dorso de tela con refuerzo piel. Manguito tela.	10	x60
DF132	DF132 / Marrón-Amarillo	Piel serraje vacuno con forro de franela. Dorso de tela con refuerzo piel. Manguito de punto elástico.	10	x120
DRF605	DRF605 / Combinado colores	Piel todo flor de tapicería, forro acrílico. Dorso de tela con refuerzo piel. Manguito tela.	10	x60

DOCKER DE PIEL SERRAJE VACUNO / TELA

DS202RP



CE



DS302R



CE



GLT02



CE



Impregnación de poliuretano :
• Resistencia
• Longevidad



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
DS202RP	DS202RP / Gris-Azul	Piel serraje vacuno forro tela algodón. Refuerzo en palma, pulgar e índice. Dorso de tela con refuerzo piel. Manguito de tela reforzada.	10	x120
DS302R	DS302R / Amarillo oscuro	Piel serraje vacuno. Refuerzo en palma piel flor. Dorso de tela con refuerzo piel. Manguito de tela reforzada.	10	x120
GLT02	GLT02 / Azul	Piel serraje vacuno impregnado de poliuretano. Dorso de tela con refuerzo piel. Manguito de tela reforzada.	10	x120

GUANTES DE PIEL PARA MANUTENCIÓN GENERAL



DOCKER DE PIEL SERRAJE VACUNO / TELA

BLACK



CE

EN388
3,1,3,2



GDC505

CE

EN388
3,1,3,2



DC103

CE

EN388
3,1,2,2



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
BLACK	BLACK / Negro-Amarillo	Piel serraje vacuno. Palma con doble muletón. Dorsos de tela con refuerzo piel. Manguito de tela reforzada.	10	x120
GDC505	GDC505 / Gris	Piel serraje vacuno. Dorsos de tela con refuerzo piel. Manguito de tela reforzada.	10	x120
DC103	DC103 / Beige	Piel serraje vacuno. Dorsos de tela con refuerzo piel. Manguito de tela reforzada.	10	x120

DOCKER DE PIEL FLOR / TELA



GDB705



CE



Manguito de seguridad tela de 10 cm :

- Protección del antebrazo



GDB505

CE



DR605

CE



DP302

CE



Piel de cerdo :

- Transpirabilidad



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
GDB705	GDB705 / Beige	Piel flor de vacuno superior. Palma y dedos con forro muletón. Dorso de tela con refuerzo piel. Manguito de tela reforzada de 10 cm.	10	x120
GDB505	GDB505 / Gris-Blanco	Piel flor de vacuno superior. Palma con doble muletón. Dorso de tela con refuerzo piel. Manguito de tela reforzada.	10	x120
DR605	DR605 / Combinado colores	Piel todo flor vacuno de tapicería. Dorso de tela con refuerzo piel. Manguito de tela reforzada.	10	x120
DP302	DP302 / Beige	Piel todo flor de cerdo forrado tela. Dorso de tela con refuerzo piel. Manguito de tela reforzada.	10	x120



PIEL DE VACUNO

GUANTE SOLDADOR Y ANTICALOR

- Muy buena resistencia mecánica
- Resiste a la llama, al calor y a las proyecciones importantes de metal en fusión



TERK400



CE

EN388 4,1,4,3 EN407 4,1,3,4,X,4



Kevlar® Preox Alu :

- Gran resistencia térmica al calor radiante

Piel anticalórica (THT) :

- Mejor resistencia al calor de contacto
- Disminución de la reactividad al contacto de llama
- Piel más flexible



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
TERK400	TERK400 / Naranja-Alu	Palma serraje vacuno, tratado anticalórico (THT). Dorsos Kevlar Preox® Technology aluminizado. Forro lana. Manguito de 20 cm. Cosido con hilo Kevlar® Technology. Tipo americano. Longitud : 40 cm. Espesor : 1,20 a 1,40 mm.	10	x36

GUANTES DE PIEL PARA TRABAJOS DE SOLDADOR



PIEL DE VACUNO

TER250



CE

EN388 4,1,3,3 EN407 4,1,4,X,4,X EN12477 TIPO A



Piel anticalórica (THT) :

- Mejor resistencia al calor de contacto
- Disminución de la reactividad al contacto de llama
- Piel más flexible



CA615K



CE

EN388 3,1,3,3 EN407 4,1,3,X,4,X

EN12477 TIPO A



- Costuras en hilo Kevlar® :
- Solidez reforzada



CA515R



CE

EN388 3,1,3,3 EN407 4,1,3,X,4,X

EN12477 TIPO A



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
TER250	TER250 / Naranja-Gris	Palma serraje vacuno, tratado anticalórico (THT). Palma forrada lana. Manguito de 15 cm forro de tela. Cosido con hilo Kevlar® Technology. Tipo americano. Longitud : 35 cm.	10	x60
CA615K	CA615K / Rojo	Piel serraje vacuno superior anticalórico (THT). Palma forrada de muletón. Manguito forrado de tela. Cosido con hilo Kevlar® Technology. Tipo americano. Longitud : 35 cm.	10	x60
CA515R	CA515R / Rojo	Piel serraje de vacuno anticalórico (THT). Palma forrada de muletón. Manguito forrado de tela. Tipo americano. Longitud : 35 cm.	10	x60

PIEL DE CABRITILLA / CORDERO / VACUNO



TIG15K



CE

EN388 2,1,2,1 EN407 4,1,X,X,4,X

EN12477 TIPO B



Piel cabritilla :
 • Flexibilidad y destreza
 • Buenas resistencias mecánicas



GFA115K



CE

EN388 2,1,1,1 EN407 4,1,X,X,X,X

EN12477 TIPO B



Piel cordero :
 • Flexibilidad y destreza



FC115



CE

EN388 2,1,2,1 EN407 X,1,X,X,X,X



• Protector arterial



TC715



CE

EN388 2,1,4,2 EN407 4,1,3,X,4,X

EN12477 TIPO A



Manguito serraje anticolor de 15 cm :
 • Protección del antebrazo



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
TIG15K	TIG15K / Gris	Piel todo flor de cabritilla. Manguito de serraje vacuno de 15 cm. Cosido con hilo Kevlar® Technology. Tipo americano. Longitud : 35 cm.	08/09/10	x36
GFA115K	GFA115K / Gris	Piel todo flor de cordero. Manguito de serraje vacuno de 15 cm. Cosido con hilo Kevlar® Technology. Tipo vestir. Longitud : 34 cm.	10	x120
FC115	FC115 / Gris	Palma piel flor de vacuno, retorno de indice. Dorsos y manguito 15 cm en piel serraje vacuno. Tipo americano. Longitud : 35 cm.	10	x60
TC715	TC715 / Gris	Piel serraje vacuno. Manguito de 15 cm. Tipo americano. Longitud : 35 cm.	08/09/10/11	x120

PIEL DE CABRITILLA / VACUNO

CRYOG



CE



Cinta con ajuste velcro :
 • Ajustar y quitar el guante rápidamente
 Conforme a MR019
 Testado en nitrógeno líquido



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
CRYOG	CRYOG / Pagizo	Piel todo flor de cabritilla tratado hidrófugo. Injerto poliéster aluminizado. Forro mano y manguito lana. Manguito en piel serraje de vacuno de 20 cm. Tipo americano. Longitud : 40 cm.	10	x36

KEVLAR®

KEVLAR® TRICOTADO GALGA 7

- Resultado óptimo al corte y al calor gracias al espesor con el forro algodón
- Excelente compromiso entre resistencia térmica y destreza



KPG10



CE



- Ambidiestro
- Lavable

Puño con borde de 10 cm :
• Mejor protección de las arterias



KCA15



CE



Manguito serraje anticolor de 15 cm
• Protección del antebrazo

Piel anticalórica (THT) :

- Mejor resistencia al calor de contacto
- Disminución de la reactividad al contacto de llama
- Piel más flexible



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
KPG10	KPG10 / Amarillo	Exterior Kevlar® Technology. Interior algodón 100%. Galga 7.	9	x36
KCA15	KCA15 / Amarillo-Orín	Exterior Kevlar® Technology. Interior 100% algodón. Manguito serraje anticolor de 15 cm (THT). Galga 7.	9	x36

GUANTES TEXTILES ANTICORTE Y ANTICALÓRICOS



ALGODÓN BULRIZO

RESISTENCIA

- Protección térmica
- Aislamiento contra el frío en medio seco o ligeramente húmedo

CUALIDADES

- Confortable
- Buena sujeción de los objetos

BOL49



CE



- Puño con borde :
- Mejor mantenimiento del guante a la muñeca



GFK58H



CE



- Anti calor 350°C :
- Costuras Kevlar®
 - Manguito serraje anticolor de 15 cm
- Cuero anticolor (THT) :
- Mejor resistencia al calor de contacto
 - Disminución de la reactividad al contacto de llama
 - Piel más flexible



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
BOL49	BOL49 / Crudo	100 % algodón bulrizo 660 g/m ² . Tejido. Galga 8.	10	x120
GFK58H	GFK58H / Amarillo-Orín	Exterior bulrizo de fibra para-aramida. Forro de lana. Manguito piel serraje vacuno anticalórico de 15 cm (THT).	10	x36



GUANTES TEXTILES PARA PEQUEÑAS MANUTENCIONES



ACRÍLICO / POLIÉSTER / POLIAMIDA



TAE10



CE



Acrílico :
• Fibra con buen aislamiento térmico
Perfecto bajo guante para el invierno



AN111



CE

EN388
2,1,3,1



Mallado de PVC por
ambas caras :
• Buena sujeción
• Ambidestro

PM159



CE

EN388
2,1,4,X



PM160



CE

EN388
2,1,4,X



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
TAE10	TAE10 / Azul	Tejido acrílico / elastano. Galga 10.	07/09	x300
AN111	AN111 / Naranja	100% poliéster. Mallado de PVC 2 caras. Galga 7.	10	x120
PM159	PM159 / Blanco	100% poliamida espuma. Puño de punto de 6 cm. Galga 13. Ambidextro.	07/09	x300
PM160	PM160 / Blanco	100% poliamida espuma. Puño de punto de 6 cm. Puntitos PVC en palma. Galga 13.	07/09	x300

GUANTES TEXTILES PARA PEQUEÑAS MANUTENCIONES



ALGODÓN



TP169



CE

EN388
2,1,3,1



COB40



CE



• Algodón
blanqueado



CP149



CE



Puntitos de PVC :
• Mejor sujeción de los
objetos
• Antideslizante

TT460



CE



C0131



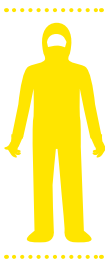
CE

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
TP169	TP169 / Blanco	65% poliéster 35% algodón. Puntitos PVC en palma. Galga 7.	07/09	x300
COB40	COB40 / Blanco	Algodón blanqueado 180 g/m ² . Tipo vestir.	06/07/08/09	x600
CP149	CP149 / Beige	Algodón cruzado con perchado interior 270 g/m ² . Corte francés. Puntitos PVC en palma y retorno de pulgar, índice y meñique.	08/10	x300
TT460	TT460 / Crudo	100 % algodón 460 g/m ² . Sin costura. Galga 10. Ambidextro.	07/09	x300
C0131	C0131 / Crudo	Algodón interlock 155 g/m ² . Puño de punto. Galga 18. Ambidextro.	07/09	x600





Vestuario de uso corto



 **AYUDA EN LA ELECCIÓN** _ p. 126

Buzos _ p. 128

Batas _ p. 135

Delantales _ p. 135

Gorros _ p. 136 & 139

Mascarillas de higiene _ p. 137

Cubrezapatos _ p. 138

Manguitos _ p. 139

Kit de protección _ p. 139





→ ENCUENTRE EL PRODUCTO CORRESPONDIENTE A SU SECTOR

NIVEL DE GAMA :		ESSENTIAL																				EVOLU- TION	PREMIUM								
VESTUARIO DE USO CORTO																															
		PRODUCTO	P0106	P0109	BLOUSPE	BLOUSPO	TABP002	TABP004	P0111	P0110	P0112	PA200	MASQU	MASQUV	MASQU2	MASQUG	DT111	SURCHPLUS	SURCHPRO	SURCHPE	TOQUE	DO100	MANCHBL	MANCHBE	KITVI	DT115	DT215	DT119	DT117	DT220	
CONSTRUCCIÓN ESPACIOS VERDES	OBRA PESADA																														
	OBRA LIGERA		1	1									1	1	1	1												1			1
INDUSTRIA	INDUSTRIA PESADA																														
	INDUSTRIA LIGERA		1	1									1	1	1	1	1	1	1	1	1						1		1	1	
SERVICIOS			1	1		1							1	1	1	1	1	1	1	1	1										
BLANCO	AGROALIMENTARIA				1	1	1	1	1	1	1	1			1				1	1	1				1	1					
	FARMACIA HOSPITALES		1	1		1			1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1					1					
	RESTAURACIÓN COLECTIVIDADES			1	1	1	1	1	1	1	1	1							1	1	1	1	1	1	1						
PÁGINAS :			134	134	135	135	135	135	136	136	136	136	137	137	137	137	138	138	138	138	139	139	139	139	139	139	130	133	128	129	132

→ MATERIALES

¿ Qué material elegir ?

► POLIETILENO (PE)

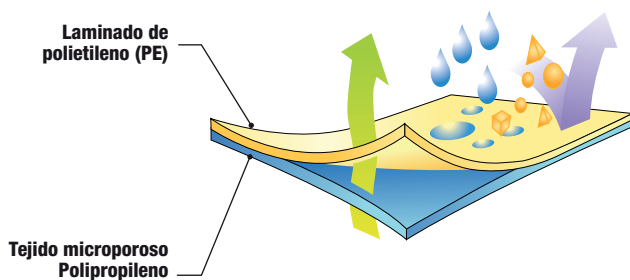
Es una fibra plástica flexible que permite una buena resistencia química.

► POLIPROPILENO (PP)

Es una fibra no tejida transpirante que procura una excelente comodidad.

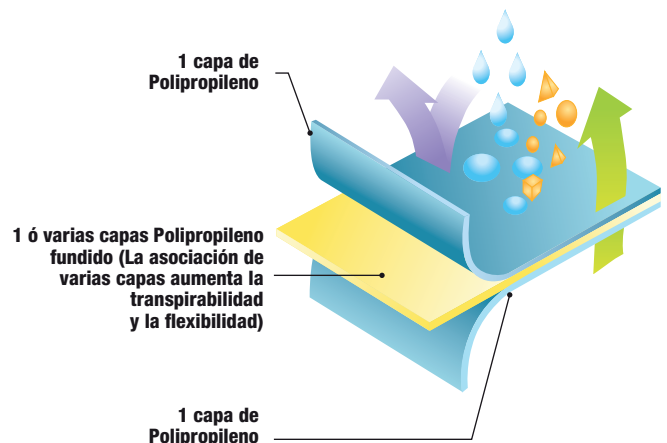
► MATERIAL TEJIDO MICROPOROSO LAMINADO - DT1xx

La combinación de una capa de polipropileno y una película de polietileno garantiza propiedades excepcionales y una excelente protección contra la mayoría de los productos químicos y partículas. El tejido es muy resistente y no se deshilacha.



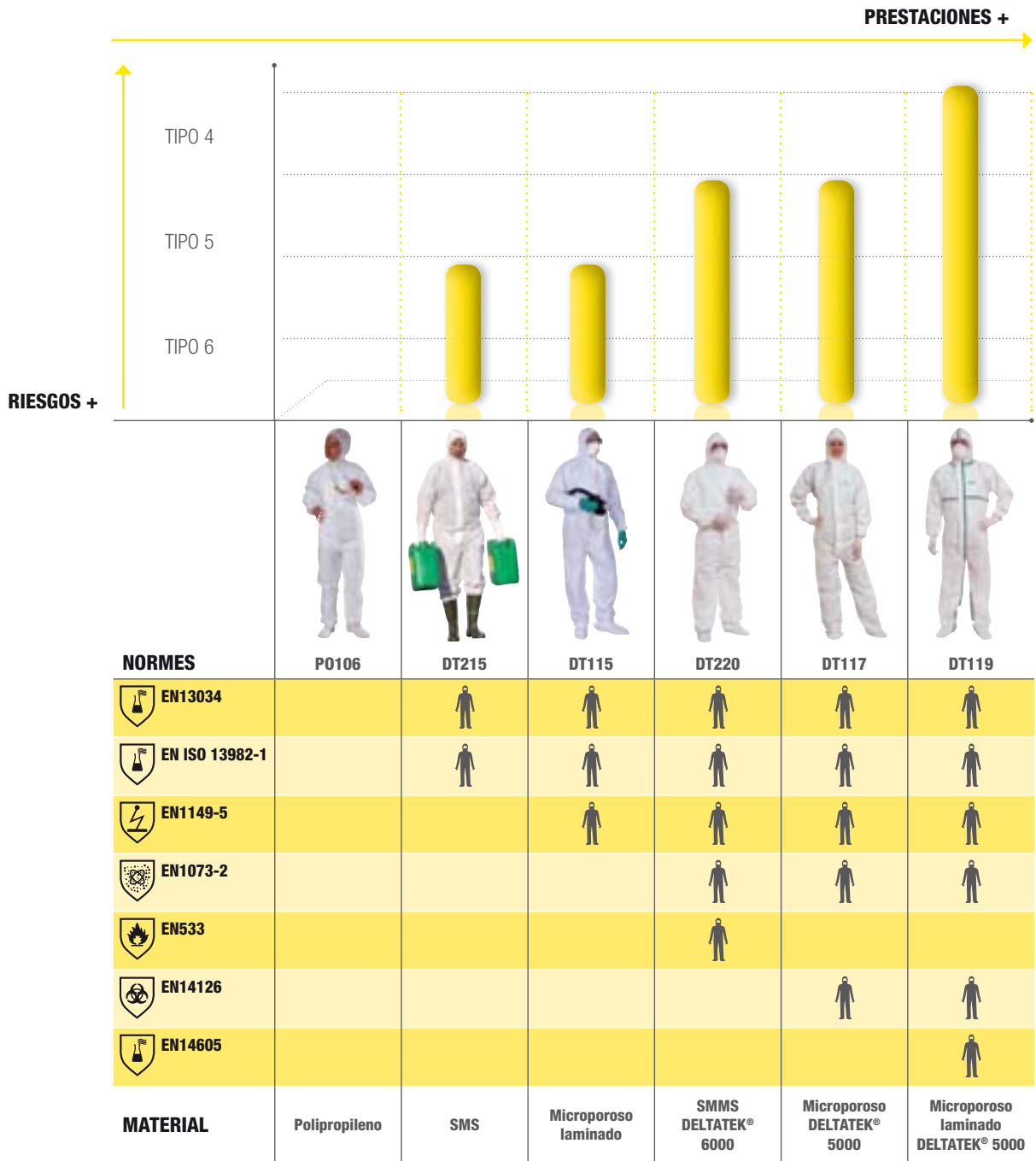
► SMS (SPUN BOUND, MELT BLOWN, SPUN BOUND POLYPROPYLÈNE – POLIPROPILENO NO TEJIDO, DERRETIDO SOPLADO, NO TEJIDO) - DT2xx

La combinación de las tres capas de polipropileno asegura una protección excepcional y da como resultado un tejido permeable al aire. El derretido soplado se incorpora con aire caliente para formar una barrera química. Las otras dos capas hacen de esta combinación una combinación flexible y permeable al aire.



→ PRESTACIONES

¿ Qué rendimientos elegir según sus necesidades ?



DELTATEK® 5000

70 % Polipropileno
30 % Polietileno

- El filme polietileno asegura una mejor resistencia a las agresiones químicas así como una mejor resistencia mecánica (abrasión - desgarro)



DT119

CE



- Costuras selladas
- No suelta pelusa
- Muy suave
- Sin silicona
- Descontaminación



Deltatek 5000.

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
DT119	DT119 / Blanco	Buzo con capucha elástica. No-tejido DELTATEK® 5000. Cierre por cremallera con doble cursor bajo solapa. Elástico de ajuste en la cintura y en los tobillos. Puños con reborde. Embalaje individual al vacío.	M/L/XL/XXL	x20

DELTATEK® 5000

DT117

Deltatek 5000

CE

EN ISO 13982-1
TIPO 5-B

EN13034
TIPO 6-B

EN14126

EN1073-2
CLASE 1

EN1149-5



- No suelta pelusa
- Muy suave
- Sin silicona



Cierre con solapa adhesiva
DT117 - DT119 - DT220



Puños con reborde
DT117 - DT119 - DT220



Bajo de las piernas elástico
DT117 - DT119 - DT220

	A (cm)	B (cm)
MTM	167/176	92/100
LGT	174/181	100/108
XL/XG	179/187	108/115
XXL/XX	186/194	115/124

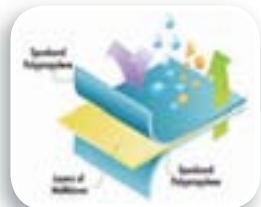


Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
DT117	DT117 / Blanco	Buzo con capucha elástica. No-tejido DELTATEK® 5000. Cierre por cremallera con doble cursor bajo solapa. Elástico de ajuste en la cintura y en los tobillos. Puños con reborde. Embalaje individual al vacío.	M/L/XL/XXL	x20

DELTA TEK® 6000

- 100 % Polipropileno SMMS* 60 g
- * No tejido : Spunbond (x1) - Melt Blown (x2) - Spunbond (x1)
- El proceso SMMS* aporta una mejor transpirabilidad del producto

- El tratamiento del tejido (retardante de la llama) proporciona una resistencia a la propagación de la llama al producto (auto extingüible**) (Homologado a la norma EN533 Indice 1**)



DT220

CE



- Auto extingüible
- Transpirable

Deltatek 6000.



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
DT220	DT220 / Blanco	Buzo con capucha elástica. No-tejido DELTATEK® 6000. Cierre por cremallera con doble cursor bajo solapa. Elásticos de ajuste en los tobillos, en la cintura y en la cabeza. Puños con reborde. Embalaje individual al vacío.	M/L/XL/XXL	x20



DT115

CE

EN13034 TIPO 6
 EN13982-1 TIPO 5
 EN1149



- Antiestático
- Versión ESSENTIAL microporoso laminado



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
DT115	DT115 / Blanco	Buzo con capucha elástica no-tejido 70% polipropileno/30% polietileno. Cierre por cremallera bajo solapa. Elástico de ajuste en la cabeza, a la cintura, a los puños y en los tobillos. Embalaje individual simple.	M/L/XL/XXL	x50

DT215

CE

EN13034 TIPO 6 EN13982-1 TIPO 5

- Transpirable
- Confort
- Versión ESSENTIAL SMS

	A (cm)	B (cm)
MTM	167/176	92/100
LGT	174/181	100/108
XL/XG	179/187	108/115
XXL/XX	186/194	115/124




Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
DT215	DT215 / Blanco	Buzo con capucha elástica no-tejido 100% polipropileno SMS. Cierre por cremallera bajo solapa. Elástico de ajuste en la cabeza, a la cintura, a los puños y en los tobillos. Embalaje individual simple.	M/L/XL/XXL	x50

P0106



P0109



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
P0106	P0106BC / Blanco	Buzo con capucha elástica. Polipropileno no-tejido 40 g/m ² . Cierre por cremallera. Elástico de ajuste en la cintura, en los tobillos y en las muñecas. Embalaje individual.	M/L/XL/XXL	x50
P0109	P0109 / Azul	Buzo con capucha elástica. Polipropileno no-tejido 45 g/m ² . Cierre por cremallera. Puños con ajuste elástico. Embalaje individual.	L/XL/XXL	x50

BLOUSPE



BLOUSPO



TABP002



TABP004

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
BLOUSPE	BLOUSPE / Blanco	Bata visitante. Polietileno. Cierre con 3 corchetes. Cuello tipo camisa. Mangas raglán. Caja distribuidora de 100 piezas.	ÚNICO	x5
BLOUSPO	BLOUSPO / Blanco	Bata. Polipropileno no-tejido. Cierre con 4 corchetes. Cuello tipo camisa. Mangas montadas. 2 bolsillos bajos superpuestos.	M/L/XL	x50
TABP002	TABP002 / Blanco	Delantal. Polietileno 20 μ. Dimensiones : 120 x 70 cm. Bolsa de 100 piezas.	ÚNICO	x10
TABP004	TABP004 / Blanco	Delantal. Polietileno 40 μ. Dimensiones : 120 x 70 cm. Bolsa de 50 piezas.	ÚNICO	x10

P0111



P0110



P0112



PA200



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
P0111	P0111 / Blanco P0111BL / Azul	Gorro clip acordeón. Polipropileno no-tejido 15 g/m ² . Borde elástico. Caja distribuidora de 100 piezas.	ÚNICO	x10
P0110	P0110 / Blanco P0110BL / Azul	Gorro redondo. Polipropileno no-tejido 14 g/m ² . Borde elástico. Diámetro de 53 cm. Caja distribuidora de 100 piezas.	ÚNICO	x10
P0112	P0112 / Blanco P0112BL / Azul	Gorro con visera. Polipropileno no-tejido 16 g/m ² . Caja de 100 piezas.	ÚNICO	x10
PA200	PA200 / Blanco	Gorra ajustable. Papel parte superior perforada. Contorno de la cabeza regulable. Caja distribuidora de 100 piezas.	ÚNICO	x10



MASQU



MASQU2

MASQUV



• Con correa



MASQUG



• Con correa elastica

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
MASQU	MASQU / Blanco	Mascarilla desechable higiénica. Polipropileno no-tejido. Elástico de ajuste y sujeción nasal. Caja de 50 mascarillas.	ÚNICO	x20
MASQU2	MASQU2 / Blanco	Mascarilla desechable higiénica 2 pliegues. Papel de doble espesor. Elástico de ajuste. Caja de 100 mascarillas.	ÚNICO	x100
MASQUV	MASQUV / Verde	Mascarilla desechable higiénica tipo médico 3 pliegues. Papel de doble espesor. Con correa y sujeción nasal. Caja de 50 mascarillas.	ÚNICO	x20
MASQUG	MASQUG / Verde	Mascarilla desechable higiénica tipo médico 3 pliegues. Papel de doble espesor. Con correa elástica y sujeción nasal. Caja de 50 mascarillas.	ÚNICO	x40



DT111



SURCHPLUS



SURCHPE



SURCHPO



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
DT111	DT111 / Blanco	Cubrebotas. No tejido DELIATEK® 5000. Elástico de ajuste en borde superior. Bolsa de 10 pares.	ÚNICO	x5
SURCHPLUS	SURCHPLUS / Azul-Blanco	Cubrezapatos. Polipropileno no-tejido. Suela plastificada hermética. Elástico de ajuste en el tobillo. Bolsita de 50 pares.	ÚNICO	x5
SURCHPE	SURCHPE / Azul	Cubrezapatos para visitante. Polietileno 30 µ. Elástico de ajuste en el tobillo. Caja de 50 pares.	ÚNICO	x20
SURCHPO	SURCHPO / Blanco	Cubrezapatos. Polipropileno no-tejido 40 g/m ² . Elástico de ajuste en el tobillo. Dimensiones : 35 x 17 cm. Bolsita de 50 pares	ÚNICO	x10

MANGUITOS GORROS KIT DE PROTECCIÓN



MANCHBL



MANCHBE



TOQUE



P0115



D0100

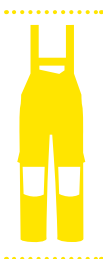
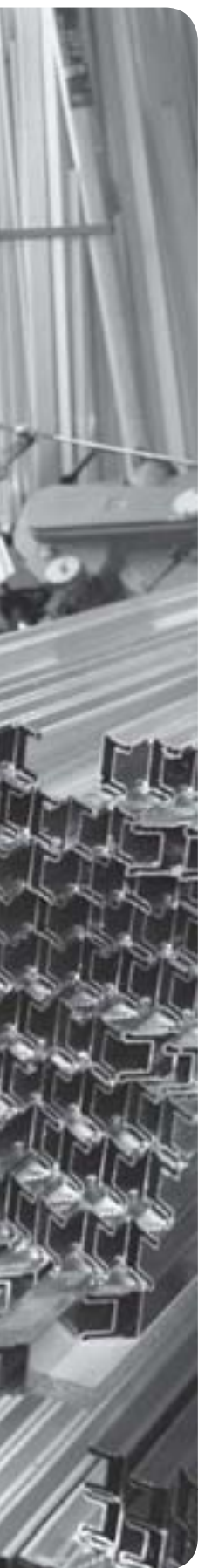


KITVI

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
MANCHBL	MANCHBL / Blanco	Manguito. Polietileno 21 µ. Elástico en ambos extremos. Dimensiones : 40 x 20 cm. Bolsa de 100 piezas.	ÚNICO	x20
MANCHBE	MANCHBE / Azul			
TOQUE	TOQUE / Blanco	Gorro de cocinero plegado. Papel crespón extrablanco. Altura : 25 cm. Bolsa de 50 piezas.	ÚNICO	x25
P0115	P0115 / Blanco	Cubre mentón y barba. Polipropileno no-tejido 15 g/m ² . Elástico de ajuste. Caja distribuidora de 100 piezas.	ÚNICO	x10
D0100	D0100 / Blanco	Manga pastelera. Polietileno transparente. Espesor : 80 micras. Dimensiones : 52 x 27 cm. Contenido : +/- 2 litros. Caja distribuidora de 100 piezas.		x10
KITVI	KITVI	Kit visitante compuesto de : 1 bata de polietileno (Ref. BLOUSPE). 1 Gorro clip acordeón polipropileno (Ref. P0111). 1 mascarilla 2 pliegues, de papel (Ref. MASQU2). 1 par de cubrezapatos de (Ref. SURCHPE). Caja de 100 kits.		x4



Vestuario de trabajo



→ AYUDA EN LA ELECCIÓN _ p. 142

Industry

MACH SPIRIT	_ p. 144
MACH SPIRIT WINTER	_ p. 147
MACH 2 CORPORATE	_ p. 150
MACH 2	_ p. 154
MACH 2 WINTER	_ p. 159
MACH 2 LIGHT	_ p. 160
MACH SPRING	_ p. 161
PANOSTYLE	_ p. 162 & 175

Leisure	_ p. 166
---------------	----------

Lady	_ p. 168
------------	----------

Painter	_ p. 172
---------------	----------

High visibility	_ p. 174
-----------------------	----------





→ ENCUENTRE EL PRODUCTO CORRESPONDIENTE A SU SECTOR

NIVEL DE GAMA :		ESSENTIAL	EVOLUTION										PREMIUM			
VESTUARIO DE TRABAJO		NORTHWOOD	PANOSTYLE	PANOSTYLE HV	MACH 2	STOCKTON	M2PAW	MACH 2	JEAND	MACH SPRING	LADY	HIGH VISIBILITY	MACH SPIRIT	MACH SPIRIT WINTER	MACH 2 CORPORATE	MCSIW
CONSTRUCCIÓN ESPACIOS VERDES	OBRA PESADA															
	OBRA LIGERA															
INDUSTRIA	INDUSTRIA PESADA															
	INDUSTRIA LIGERA															
SERVICIOS																
BLANCO	AGROALIMENTARIA															
	FARMACIA HOSPITALES															
	RESTAURACIÓN COLECTIVIDADES															
PÁGINAS :		159	162 164	175	154 158	159	159	160	161	161	168 171	174	144 146	147 148	150 153	153

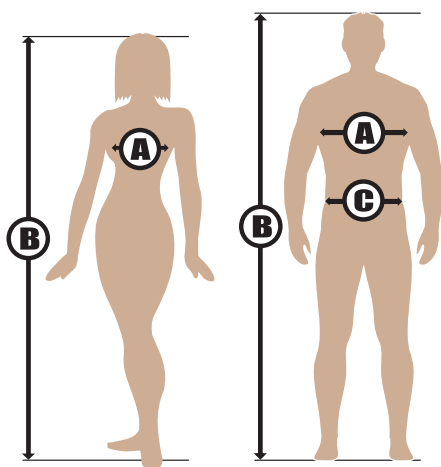
→ TALLAS

Pidiendo las medidas correctas tomando las buenas medidas

Para tomar las medidas correctas, medir directamente sobre el cuerpo, sin apretar.

► A SABER :

- las medidas indicadas en las diferentes tablas son las del cuerpo.
- para llevar una prenda por encima de otra, la medida está prevista.



A	B	C
Contorno de pecho	Estatura	Contorno de cintura



Tabla de correspondencia de tallas

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

HOMBRE	B	XS 156/164	S 156/164	M 164/172	L 172/180	XL 180/188	XXL 188/196	3XL 196/204
CHAQUETA/ CAZADORA/ CHALECO Contorno de pecho (A)	EU	42/44	44/46	48/50	52/54	56/58	60/62	64/66
	IT/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 ^{1/2} /34	34/37	37/40	40/43	43/46 ^{1/2}	46 ^{1/2} /50 ^{1/2}	50 ^{1/2} /55 ^{1/2}
PANTALÓN Contorno de cintura (C)	EU	32/34	34/36	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56
	IT/DE	36/38	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
	inch	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

MUJER	B	156/164	164/172	172/180	180/188	188/196
CHAQUETA/BATA 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 ^{1/2} /31	31/34	34/38	38/40

M5COM



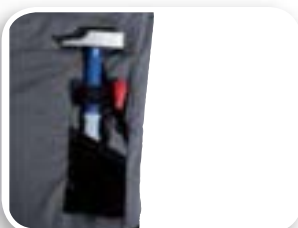
**Tela 60% algodón 40% poliéster 270 g/m².
Canesús : Tela 55% poliéster 32% algodón
13% elastano 310 g/m².**



Juego de 2 bolsillos desmontables por botones
2 Posiciones sobre cintura
M5COM - M5PAN - M5SAL



Partes reforzadas antisuciedad
M5COM - M5PAN - M5SAL - M5VES - M5GIL



Bolsillo para metro y porta herramientas
M5COM - M5PAN - M5SAL



Bolsillo porta herramientas
M5COM - M5PAN - M5SAL



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
M5COM	M5COMGN / Gris-Negro M5COMBN / Beige-Negro	Buzo. Cierre por cremallera bajo bias. Cintura ajustada por elástico. Ojales de aireación bajo mangas. Codos y rodillas preformadas. 8 bolsillos incluye 1 para metro + 2 desmontables.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10

M5VES

CE

Tela 60% algodón 40% poliéster 270 g/m².
Canesús : Tela 55% poliéster 32% algodón
13% elastano 310 g/m².



M5PAN

CE

Tela 60% algodón 40% poliéster 270 g/m².
Canesús : Tela 55% poliéster 32% algodón
13% elastano 310 g/m².



Hueco para rodilleras
M5SAL - M5PAN - M5COM

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
M5VES	M5VESGN / Gris-Negro M5VESBN / Beige-Negro	Chaqueta. Cierre por cremallera bajo bias. Cintura elástica ajustable con corchetes. Codos preformados. Ojales de aireación bajo mangas. 5 bolsillos incluye 1 sobre el brazo.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
M5PAN	M5PANGN / Gris-Negro M5PANBN / Beige-Negro	Pantalón. Cintura ajustada por elástico. Rodillas preformadas. 7 bolsillos incluye 1 para metro + 2 desmontables.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10

M5GIL

CE

Tela 60% algodón 40% poliéster 270 g/m².
Canesús : Tela 55% poliéster 32% algodón
13% elastano 310 g/m².



• Multibolsillos



M5SAL

CE

Tela 60% algodón 40% poliéster 270 g/m².
Canesús : Tela 55% poliéster 32% algodón
13% elastano 310 g/m².



Juego de 2 bolsillos desmontables por botones
2 posiciones sobre cintura
M5COM - M5PAN - M5SAL



Bolsillo para metro y porta herramientas
M5COM - M5PAN - M5SAL



Cintura interior ajustable por elástico y botones

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
M5GIL	M5GILGN / Gris-Negro M5GILBN / Beige-Negro	Chaleco. Cierre por cremallera bajo bias. Bajo de la prenda ajustado por cordón elástico. 6 bolsillos.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
M5SAL	M5SALGN / Gris-Negro M5SALBN / Beige-Negro	Pantalón con tirantes. Tirantes elásticos ajustables. Rodillas preformadas. 8 bolsillos incluye 1 para metro + 2 desmontables.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10

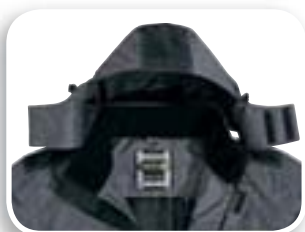
M5PAR

CE

Tejido poliéster Oxford impregnado de poliuretano.
Forro Tafetán poliéster acolchado de algodón.



Bolsillo pecho 3 en 1
M5PAR - M5GIW



Capucha desmontable



M5GIW

CE

Tejido poliéster Oxford impregnado de poliuretano. Forro Tafetán poliéster acolchado de algodón.



Ajuste bajo de la prenda en el dorso



Sisas corta-viento

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
M5PAR	M5PARGN / Gris-Negro M5PARBN / Beige-Negro	Parka. Costuras selladas. Cuello forrado lana polar. Cremallera antifrío con solapa velcro. Cintura ajustada por cordón elástico. 6 bolsillos.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
M5GIW	M5GIWGN / Gris-Negro M5GIWBN / Beige-Negro	Chaleco. Costuras selladas. Cuello forrado lana polar. Cremallera antifrío con solapa velcro. 7 bolsillos.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10

M5POL

Malla piqué
100% algodón 210 g/m².



KARIS

Lana polar poliéster 600 g/m².
Canesús tejido 100% algodón.



Forro tipo borreguillo



Porta pase identificador fijo incluido



Codos con refuerzo

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
M5POL	M5POLGR / Gris-Negro M5POLBE / Beige-Negro	Polo manga larga. Puños tejido de punto. 1 bolsillo.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
KARIS	KARISGR / Gris-Gris oscuro KARISBE / Beige-Gris oscuro	Chaqueta lana polar. Acabado con bias. 4 bolsillos.	S/M/L/XL/XXL	x10



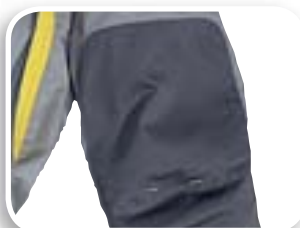
MCCDZ

CE

Tejido 65% poliéster 35% algodón 245 g/m².



Cintura ajustada con velcro
Pasamanos



Codos preformados y reforzados



Hueco para rodilleras
MCCDZ - MCPAN - MCSAL - MCCOM



Cremallera en bias ergonómica

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
MCCDZ	MCCDZGR / Gris claro-Gris oscuro MCCDZBE / Beige-Gris oscuro MCCDZBM / Azul marino-Negro	Buzo con doble cremallera. Cintura elástica en la espalda ajustable con velcro delante. Bajo ajustable con velcro. 7 bolsillos. 2 pasamanos.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10

MCVES

CE

Tejido 65% poliéster 35% algodón 245 g/m².



Multibolsillos



Espacio para pase de cables auriculares
MCVES - MCCHE - MCCOM



Porta pase identicator
MCVES - MCSAL - MCCOM



MCPAN

CE

Tejido 65% poliéster 35% algodón 245 g/m².



Refuerzo en la parte posterior
MCPAN - MCSAL - MCCOM

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
MCVES	MCVESGR / Gris claro-Gris oscuro MCVESBE / Beige-Gris oscuro MCVESBM / Azul marino-Negro	Chaqueta. Bajo de la prenda ajustado con corchetes. 6 bolsillos.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
MCPAN	MCPANGR / Gris claro-Gris oscuro MCPANBE / Beige-Gris oscuro MCPANBM / Azul marino-Negro	Pantalón. Cintura ajustada por elástico. Rodillas preformadas. 9 bolsillos incluye 1 para metro.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10

MCCOM

CE

Tejido 65% poliéster 35% algodón 245 g/m².



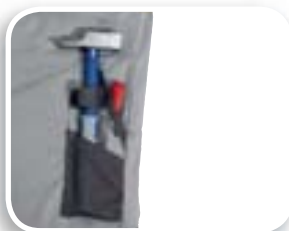
- Aireación bajo mangas con ojeteros
MCVES - MCCDZ - MCCOM
- Fuelle de holgura en la espalda
MCVES - MCCDZ - MCCOM



Pasamanos en lados



Espacio para pase de cables auriculares
MCVES - MCCE - MCCOM



Bolsillo para metro y porta herramientas
MCPAN - MCSAL - MCCOM - MCCDZ

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
MCCOM	MCCOMGR / Gris claro-Gris oscuro MCCOMBE / Beige-Gris oscuro MCCOMBM / Azul marino-Negro	Buzo. Cintura ajustada por elástico. 8 bolsillos incluye 1 para metro. 2 pasamanos.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10

MCSAL

CE

Tejido 65% poliéster 35% algodón 245 g/m².



Cintura cerrada con botones



Hueco para rodilleras
MCPAN - MCSAL - MCOM - MCDZ



MCCHE

CE

Tejido 65% poliéster 35% algodón 200 g/m².



Mangas transformables por botones



Llavero



MCGIW

CE

Tejido 65% poliéster 35% algodón 235 g/m².
Forro Tafetán poliéster acolchado de algodón.



Porta pase identicator
MCVES - MCSAL - MCOM - MCGIW



Sisas corta-viento



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
MCSAL	MCSALGR / Gris claro-Gris oscuro MCSALBE / Beige-Gris oscuro MCSALBM / Azul marino-Negro	Pantalón con tirantes. Tirantes elásticos ajustables. 10 bolsillos incluye 1 para metro.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
MCCHE	MCCHEGR / Gris claro-Gris oscuro MCCHEBE / Beige-Gris oscuro MCCHEBM / Azul marino-Negro	Camisa manga larga. Cremallera con solapa velcro. 3 bolsillos.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
MCGIW	MCGIWGR / Gris claro-Gris oscuro MCGIWBE / Beige-Gris oscuro MCGIWBM / Azul marino-Negro	Chaleco acolchado multibolsillos. 6 bolsillos.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10

M2CDZ

CE

Tejido 65% poliéster 35% algodón 245 g/m².



- Porta pase identificador
M2VES - M2COM - M2CDZ



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
M2CDZ	M2CDZGR / Gris-Naranja M2CDZBM / Azul marino-Azul rey	Buzo con doble cremallera. Cintura elástica. Puños regulables con corchetes. 10 bolsillos incluye 1 sobre la manga y 1 para metro.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10

M2VES

CE

Tejido 65% poliéster 35% algodón 245 g/m².



M2PAN

CE

Tejido 65% poliéster 35% algodón 245 g/m².



- Huevo para rodilleras
M2COM - M2SAL - M2PAN

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
M2VES	M2VESGR / Gris-Naranja M2VESBM / Azul marino-Azul rey M2VESNO / Negro-Gris	Chaqueta. Mangas raglán. Puños cerrados con corchetes. 4 bolsillos incluye 1 sobre la manga.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
M2PAN	M2PANGR / Gris-Naranja M2PANBM / Azul marino-Azul rey M2PANNO / Negro-Gris	Pantalón. Cintura ajustada por elástico. 7 bolsillos incluye 1 bolsillo para metro.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10

M2COM

CE

Tejido 65% poliéster 35% algodón 245 g/m².



- Porta pase identificador M2VES - M2COM - M2CDZ



M2SAL

CE

Tejido 65% poliéster 35% algodón 245 g/m².



- Huevo para rodilleras M2COM - M2PAN - M2SAL

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
M2COM	M2COMGR / Gris-Naranja M2COMBM / Azul marino-Azul rey M2COMNO / Negro-Gris	Buzo. Cierre por cremallera bajo bias. Cintura elástica. Puños cerrados con corchetes. 9 bolsillos incluye 1 sobre la manga.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
M2SAL	M2SALGR / Gris-Naranja M2SALBM / Azul marino-Azul rey M2SALNO / Negro-Gris	Pantalón con tirantes. Tirantes elásticos ajustables. 8 bolsillos incluye 1 para metro.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10



M2GIL



Tejido 65% poliéster 35% algodón 245 g/m².



Gran bolsillo en la espalda



M2BER



Tejido 65% poliéster 35% algodón 245 g/m².



M2GEN



EN14404

Polietileno.



BADGE



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
M2GIL	M2GILGR / Gris-Naranja M2GILBM / Azul marino-Azul rey	Chaleco multibolsillos. Acabado con bias. 13 bolsillos.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
M2BER	M2BERGR / Gris-Naranja M2BERBM / Azul marino-Azul rey	Bermuda. Cintura ajustada por elástico. 7 bolsillos incluye 1 para metro (version 2009).	S/M/L/XL/XXL	x10
M2GEN	M2GEN	Rodilleras 20 x 15 cm para pantalón, pantalón con tirantes y buzo de trabajo de la serie MACH, PANOSTYLE y PAINTER (excepto M2CDZ).		x10
BADGE	BADGE	Porta-pase desmontable para : M2VES, M2COM, M2CDZ, MCVES, MCSAL, MCCOM, MCCHE, M6VES, M6COM, KINGSTON, HARRICANA II, DARWIN II, ISOLA, NORTHWOOD, MCGIW. Dimensiones exteriores : 10,5 cm de anchura x 9,5 cm de altura.		x10

STOCKTON

CE

Tejido 65% poliéster
35% algodón 235 g/m²
acolchado. Forro Tafetán
poliéster acolchado de algodón.



- Multibolsillos



Sisas corta viento



NORTHWOOD

CE

Tela poliéster impregnada
de poliuretano. Forro :
Superior : Malla poliéster
algodón - Inferior : Tafetán
poliéster acolchado de
algodón.



- Porta pase identificador



Mangas desmontables



M2PAW

CE

Tejido 65% poliéster
35% algodón 245 g/m².
Forro 100% Franela.



- Hueco para rodilleras



Pantalón forrado franela



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
STOCKTON	STOCKGR / Gris-Naranja STOCKBL / Azul marino-Azul rey STOCKNO / Negro-Gris	Chaleco acolchado. Bajo de la prenda ajustado por cordón elástico. 7 bolsillos.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
NORTHWOOD	NORTHGR / Gris-Naranja NORTHBL / Azul marino-Azul rey NORTHNO / Negro-Gris	Chaleco acolchado mangas desmontables. Mangas raglán. 5 bolsillos.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
M2PAW	M2PAWGR / Gris-Naranja M2PAWNO / Negro-Gris	Pantalón acolchado. Cintura ajustada por elástico. 7 bolsillos incluye 1 para metro.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10

M2LGI

CE

Tejido 65% poliéster 35% algodón 200 g/m².



- Gran bolsillo en la espalda



M2LPA

CE

Tejido 65% poliéster 35% algodón 200 g/m².



- Huevo para rodilleras



M2LBE

CE

Tejido 65% poliéster 35% algodón 200 g/m².



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
M2LGI	M2LGIBE / Beige-Verde	Chaleco multibolsillos. 13 bolsillos.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
M2LPA	M2LPABE / Beige-Verde	Pantalón. Cintura ajustada por elástico. 7 bolsillos incluye 1 para metro.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
M2LBE	M2LBEBE / Beige-Verde	Bermuda. Cintura ajustada por elástico. 6 bolsillos.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10

MSGIL

CE

Tejido 65% poliéster 35% algodón 245 g/m².
Forro red poliéster.



- Multibolsillos



MSPAN

CE

Tejido 65% poliéster 35% algodón 245 g/m².



- Huevo para rodilleras
- Pantalón transformable con cremallera



Cintura ajustable al interior con elástico y botones

VERONA

Tejido 65% poliéster 35% algodón 245 g/m².



JEAND

Tejido 100% algodón 14 oz.



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
MSGIL	MSGILBE / Beige	Chaleco multibolsillos lavado a la piedra. Acabado con bias. 13 bolsillos.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
MSPAN	MSPANBE / Beige	Pantalón 3 en 1 lavado a la piedra. 7 bolsillos incluye 1 para metro.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
VERONA	VERONBL / Azul marino-Azul rey VERONGR / Gris-Naranja VERONRO / Rojo VERONNO / Negro	Gorra (combinado con gama MACH).	ÚNICO	x10
JEAND	JEAND / Azul	Vaquero de algodón. Bragueta cerrada con botones. Longitud de la entrepierna : 85 cm aproximadamente. Anchura : 20 cm. 5 bolsillos.	38 A LA 54	x10

M6VES

CE

Tejido 65% poliéster 35% algodón 235 g/m².



Colores contrastados
M6VES - M6PAN - M6SAL
M6GIL - M6COM



Porta pase identificador vendido
separadamente
M6VES - M6COM



M6PAN

CE

Tejido 65% poliéster 35% algodón 235 g/m².



Hueco para rodilleras interior
M6PAN - M6SAL - M6COM

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
M6VES	M6VESBM / Azul marino-Naranja M6VESGR / Gris-Verde M6VESMA / Marrón-Verde	Chaqueta. Cierre por cremallera bajo bias. Puños elasticos. 4 bolsillos.	XS/S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
M6PAN	M6PANBM / Azul marino-Naranja M6PANGR / Gris-Verde M6PANMA / Marrón-Verde	Pantalón. Cintura ajustada por elástico. 5 bolsillos incluye 1 para metro.	XS/S/M/L/XL/XXL/3XL	x10

M6SAL

CE

Tejido 65% poliéster 35% algodón 235 g/m².



Cintura cerrada con botones



M6GIL

CE

Tejido 65% poliéster 35% algodón 235 g/m².

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
M6SAL	M6SALBM / Azul marino-Naranja M6SALGR / Gris-Verde M6SALMA / Marrón-Verde	Pantalón con tirantes. Cintura ajustada por elástico. Tirantes elásticos ajustables. 6 bolsillos.	XS/S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
M6GIL	M6GILBM / Azul marino-Naranja M6GILGR / Gris-Verde M6GILMA / Marrón-Verde	Chaleco multibolsillos. Cierre por cremallera bajo bias. Acabado con bias. 6 bolsillos.	XS/S/M/L/XL/XXL/3XL	x10

M6COM

CE

Tejido 65% poliéster 35% algodón 235 g/m².




Porta pase identificador vendido separadamente
M6VES - M6COM



Hueco para rodilleras interior
M6PAN - M6SAL - M6COM



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
M6COM	M6COMBM / Azul marino-Naranja M6COMGR / Gris-Verde M6COMMA / Marrón-Verde	Buzo. Cierre por cremallera bajo bias. Cintura elástica. Puños elasticos. 7 bolsillos.	XS/S/M/L/XL/XXL/3XL	x10



SAFE SOPHORA 301

100% algodón bio.



- 100% algodón bio
- Menor riesgo de alergias
- Tacto suave y flexible
- Agradable de llevar
- Packaging reciclable (sin PVC)



Certified by CU800477



Marcado en el cuello



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
SAFE SOPHORA 301	SE301 / Natural	Camiseta bicolor manga corta. Cuello redondo.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x12

MSPOL

Malla piqué 100% algodón 210 g/m².



MSTM5

Malla Jersey 100% algodón 180 g/m².



MSTST

Malla Jersey 100% algodón 180 g/m².



NAPOLI

Malla Jersey 100% algodón 140 g/m².



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
MSPOL	MSPOLBL / Azul rey MSPOLOR / Naranja MSPOLVE / Kaki	Polo manga corta (Combinado con gama MACH 2). Cuello cerrado por cremallera. Mangas raglán.	M/L/XL/XXL/3XL	x10
MSTM5	MSTM5GR / Gris-Negro MSTM5BE / Beige-Negro	Camiseta bicolor manga corta (Combinado con gama MACH SPIRIT). Cuello redondo.	M/L/XL/XXL/3XL	x10
MSTST	MSTSTNO / Negro-Gris MSTSTBV / Beige-Verde MSTSTBM / Azul marino-Azul rey MSTSTGR / Gris-Naranja	Camiseta bicolor manga corta (Combinado con gama MACH 2). Cuello redondo.	M/L/XL/XXL/3XL	x10
NAPOLI	NAPOLBL / Azul NAPOLBC / Blanco NAPOLGR / Gris	Camiseta manga corta. Cuello redondo.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10



JULIA

CE

Tela 100% algodón 180 g/m².



Segundo cuello desmontable por botones
JULIA - ELSA - EMMA - LAETITIA



ELSA

CE

Tela REPS 65% poliéster 35% algodón 200 g/m².



Bandas retroreflectantes decorativas
JULIA - EMMA - SACHA - ELSA - LAETITIA

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
JULIA	JULIARS / Rosa JULIABL / Azul	Bata corta. Cintura entallada ajustable por cordón elástico en la espalda. Manga 3/4. 3 bolsillos incluye 1 sobre la manga.	38/40 A LA 50/52	x10
ELSA	ELSABB / Azul-Blanco	Bata corta. Cintura entallada ajustable por cordón elástico en la espalda. Manga 3/4. 3 bolsillos incluye 1 sobre la manga.	38/40 A LA 50/52	x10

LOLA

CE

Tela REPS 65% poliéster 35% algodón 180 g/m².



Efecto decorativo : corte sobre la manga y bolsillo
LOLA - CLAUDIA



CLAUDIA

CE

Tejido 65% poliéster 35% algodón 200 g/m².



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
LOLA	LOLABB / Azul-Blanco	Bata semi-larga. Manga corta. 3 bolsillos.	38/40 A LA 50/52	x10
CLAUDIA	CLAUDBC / Blanco	Bata semi-larga. Manga 3/4. 3 bolsillos.	38/40 A LA 50/52	x10

EMMA

CE

Tela 100% algodón 180 g/m².



Bandas retroreflectantes decorativas
JULIA - ELSA - EMMA
LAETITIA - SACHA



Segundo cuello desmontable por botones
JULIA - ELSA - EMMA - LAETITIA



SOPHIA

CE

Tela 100% algodón 180 g/m².



Refuerzo cintura



Bandas retroreflectantes decorativas

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
EMMA	EMMABC / Blanco	Bata corta. Cintura entallada ajustable por cordón elástico en la espalda. Manga larga. 3 bolsillos incluye 1 sobre la manga.	38/40 A LA 50/52	x10
SOPHIA	SOPHIBL / Azul SOPHIBC / Blanco	Pantalón. Cintura elástica ajustable por cordón. 5 bolsillos incluye 1 para metro.	38/40 A LA 50/52	x10

LAETITIA

CE

Tela Ripstop 65% poliéster
35% algodón 180 g/m².



Fuelle de holgura en los lados



SACHA

CE

Tela Ripstop 65% poliéster
35% algodón 180 g/m².
Forro lana polar poliéster
acolchado de algodón.



Forro lana polar

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
LAETITIA	LAETIBC / Blanco LAETIVE / Verde	Chaqueta ajustada. Manga larga. 3 bolsillos incluye 1 sobre la manga.	38/40 A LA 50/52	x10
SACHA	SACHABC / Blanco SACHAVE / Verde	Chaleco acolchado. 4 bolsillos.	38/40 A LA 50/52	x10

NAPOLI

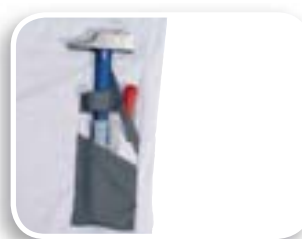
Malla Jersey 100% algodón 140 g/m².




LATINA

€

Tejido 60% algodón 40% poliéster 230 g/m².



Bolsillo para metro y porta
herramientas
LATINA - TERAMO

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
NAPOLI	NAPOLBC / Blanco	Camiseta manga corta. Cuello redondo.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
LATINA	LATINBC / Blanco-Gris	Pantalón. Cintura ajustada por elástico. Rodilleras preformadas. 5 bolsillos incluye 1 para metro.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10

TERAMO

CE

Tejido 60% algodón 40% poliéster 230 g/m².



Cintura ajustable al interior con elástico y botones



Bolsillo porta herramientas
LATINA - TERAMO



Hueco para rodilleras
LATINA - TERAMO



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
TERAMO	TERAMBC / Blanco-Gris	Pantalón con tirantes. Tirantes elásticos ajustables. Rodillas preformadas. 6 bolsillos incluye 1 para metro.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10

MHVES

3M Scotchlite™
Reflective Material



Tejido 60% algodón 40% poliéster 270 g/m².
Bandas retroreflectantes cosidas 3M Scotchlite™.



- Partes antisuciedad
MHVES - MHPAN

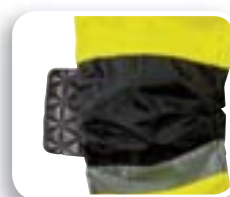


MHPAN

3M Scotchlite™
Reflective Material



Tejido 60% algodón 40% poliéster 270 g/m².
Bandas retroreflectantes cosidas 3M Scotchlite™.



Hueco para rodilleras



WALKER

3M Scotchlite™
Reflective Material



80% poliéster 20% algodón 200 g/m².
Bandas retroreflectantes transferidas 3M Scotchlite™.



SUNLIGHT

3M Scotchlite™
Reflective Material



Malla 100% poliéster 145 g/m².
Bandas retroreflectantes cosidas 3M Scotchlite™.



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
MHVES	MHVESJA / Amarillo fluo-Gris	Chaqueta. Mangas raglán. Puños ajustables con corchetes. Alta visibilidad : Clase 3 - Color plata - Montaje paralelo. 5 bolsillos.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
MHPAN	MHPANJA / Amarillo fluo-Gris	Pantalón. Cintura ajustada en los lados por botones. Rodillas preformadas. Alta visibilidad : Clase 1 - Color plata. 6 bolsillos incluye 1 para metro.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
WALKER	WALKEJA / Amarillo fluo WALKEOR / Naranja fluo	Camiseta manga corta. Cuello redondo. Alta visibilidad : Clase 2 - Color plata - Montaje tirantes.	L/XL/XXL	x10
SUNLIGHT	SUNLIJA / Amarillo fluo SUNLIOR / Naranja fluo	Polo manga corta. Cuello cerrado por botones. Alta visibilidad : Clase 2 - Color plata - Montaje tirantes y en paralelo.	M/L/XL/XXL	x10

PHVES

CE



Tejido 54% algodón 46% poliéster 260 g/m².
Bandas retroreflectantes cosidas.



PHPAN

CE



Tejido 54% algodón 46% poliéster 260 g/m².
Bandas retroreflectantes cosidas.



- Hueco para rodilleras interior

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
PHVES	PHVESJM / Amarillo fluo-Azul marino PHVESOM / Naranja fluo-Azul marino	Chaqueta. Puños elásticos. Alta visibilidad : Clase 2 - Color plata - Montaje tirantes y en paralelo. 2 bolsillos.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
PHPAN	PHPANJM / Amarillo fluo-Azul marino PHPANOM / Naranja fluo-Azul marino	Pantalón. Cintura ajustada por elástico. Alta visibilidad : Clase 2 - Color plata. 5 bolsillos incluye 1 para metro.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10



Vestuario para intemperie



➔ **AYUDA EN LA ELECCIÓN** _ p. 178

Fashion _ p. 180

Classic _ p. 187 & 192

Mach 2 Winter _ p. 188

Mach Spirit Winter _ p. 190

Season _ p. 194

Polares y cazadoras _ p. 202

Rain _ p. 204

Accesorios _ p. 210





→ ENCUENTRE EL PRODUCTO CORRESPONDIENTE A SU SECTOR

NIVEL DE GAMA :		ESSENTIAL																					
VESTUARIO PARA INTEMPERIE		PRODUCTO	RENO	ALASKA	HELSINKI	NORTHWOOD	HARRICAMA II	KINGSTON	KIRUNA	DARWIN II	ISOLA	SIERRA	AVIATEUR	CLUSES	NEW DELTA	REPORTER	SKYROS	400	CO400	304	305	MA400	
CONSTRUCCIÓN ESPACIOS VERDES	OBRA PESADA		☑	☑		☑	☑	☑	☑	☑	☑												
	OBRA LIGERA			☑		☑	☑	☑	☑	☑	☑								☑	☑	☑	☑	☑
INDUSTRIA	INDUSTRIA PESADA																						
	INDUSTRIA LIGERA		☑	☑		☑							☑	☑		☑	☑	☑					
SERVICIOS			☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑			☑	☑	☑	☑					
BLANCO	AGROALIMENTARIA																						
	FARMACIA HOSPITALES																						
	RESTAURACIÓN COLECTIVIDADES																						
PÁGINAS :			185	186	187	189	192	192	192	193	193	200	201	201	201	201	201	201	208	208	209	209	209

→ LOS MATERIALES



Tejido laminado con 3 capas.

- Tejido exterior
- Membrana
- Tejido interior

Transpirable - Impermeable - Confortable



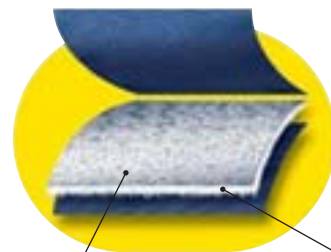
Tejido laminado con 2 capas.

- Tejido exterior
- Membrana

Transpirable - Impermeable - Confortable



El concepto de forro aluminizado es una verdadera "muralla" contra el frío y el viento, sin que la persona pierda la facilidad y el confort de movimientos.



Capa aluminizada acordonada

Acolchado poliéster

→ TALLAS

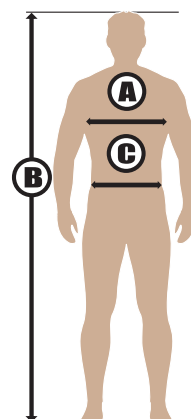
Pidiendo las medidas correctas tomando las buenas medidas

Para tomar las medidas correctas, medir directamente sobre el cuerpo sin ajustar.

▶ A SABER :

- las medidas indicadas en las diferentes tablas son las del cuerpo
- para poder llevar una prenda por debajo, la medida está incluida.

A	B	C
Contorno de pecho	Estatura	Contorno de cintura



EVOLUTION														PREMIUM															
DUNCAN	FINNMARK	BARI	GOTLAND	GRANBY	M2PAW	MELLISTE	STOCKTON	HERALD	SACHA	KARIS	VERNON	FAIRBANKS	SHANNON	LIDINGO	KISSI	TOFINO	TYPHOON	RONNEBY	MILTON	LULEA	M5GIW	M5PAR	SOMERO	FIDJI	MCGIW	BOLTON	M5POL	850	
181	181	185	186	187	188	196	197	198	200	202	202	203	203	204	205	206	206	180	182	184	190	190	194	196	199	202	203	208	

Tabla de correspondencia de tallas

HOMBRE

XS

S

M

L

XL

XXL

3XL

HOMBRE	B	XS 156/164	S 156/164	M 164/172	L 172/180	XL 180/188	XXL 188/196	3XL 196/204
CHAQUETA/ CAZADORA/PARKA/ CHALECO Contorno de pecho (A)	EU	44/46	46/48	48/50	50/52	52/54	54/56	56/58
	IT/DE	48/50	50/52	52/54	54/56	56/58	58/60	60/62
	cm	90/94	94/98	98/102	102/106	106/110	110/114	114/118
	inch	35 ^{1/2} /37	37/38 ^{1/2}	38 ^{1/2} /40	40/41 ^{1/2}	41 ^{1/2} /43 ^{1/2}	43 ^{1/2} /45	45/46 ^{1/2}
PANTALÓN Contorno de cintura (C)	EU	/	34/36	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56
	IT/DE	/	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60
	cm	/	66/74	74/82	82/90	90/98	98/106	106/117
	inch	/	26/29	29/32	32/35 ^{1/2}	35 ^{1/2} /38 ^{1/2}	38 ^{1/2} /41 ^{1/2}	41 ^{1/2} /46
ROPA INTERIOR Contorno de pecho (A)	EU	/	34/36	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56
	IT/DE	/	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60
	cm	/	78/86	86/94	94/102	102/110	110/118	118/123
	inch	/	30 ^{1/2} /34	34/37	37/40	40/43 ^{1/2}	43 ^{1/2} /46 ^{1/2}	46 ^{1/2} /48 ^{1/2}
Contorno de cintura (C)	cm	/	66/74	74/82	82/90	90/98	98/106	106/117
	inch	/	26/29	29/32	32/35 ^{1/2}	35 ^{1/2} /38 ^{1/2}	38 ^{1/2} /41 ^{1/2}	41 ^{1/2} /46

RONNEBY

CE

EN343
3,1

Tejido poliéster Oxford impregnado de poliuretano. Forro : Superior lana polar poliéster acolchado - Inferior Tafetán poliéster acolchado de algodón.



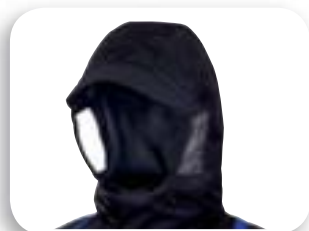
- Apertura interior que permite bordado



Puños interior tipo mitón



Porta pase identificador fijo incluido



Capucha desmontable con visera lateral para la ergonomía



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
RONNEBY	RONNENO / Negro	Parka. Costuras selladas. Cuello forrado lana polar. Cierre por cremallera antifrío bajo solapa velcro. 9 bolsillos.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10

FINNMARK

CE

EN343
3,1

**Tejido poliéster Ripstop impregnado de PVC.
Forro Tafetán poliéster acolchado.**

+

- Apertura interior que permite bordado
- Bandas reflectantes decorativas (delante)



Capucha desmontable



DUNCAN

CE

EN14058
3,3,X
0,271 m². K/W,X

EN343
3,1

**Tejido poliéster Ripstop impregnado de PVC.
Forro : Superior lana polar poliéster acolchado de algodón - Inferior Tafetán poliéster acolchado de algodón.**



Porta pase identificador fijo incluido



Brazalete fijo incluido en el bolsillo de la manga



Apertura interior que permite bordado

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
FINNMARK	FINNMBM / Azul marino-Negro	Parka. Costuras selladas. Cuello forrado lana polar. Cierre por cremallera antifrío bajo solapa velcro. Bajo de la prenda ajustado por cordón elástico. 5 bolsillos.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
DUNCAN	DUNCABM / Azul marino DUNCAGR / Gris	Parka. Costuras selladas. Cierre por cremallera antifrío con solapa velcro. Capucha desmontable. Aireación bajo mangas con ojales. Bajo de la prenda ajustado por cordón elástico. 5 bolsillos.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10

MILTON

CE

Tejido 94% poliéster 6% elastano 2 capas laminadas. Canesúes tela poliéster impregnada de poliuretano. Forro Tafetán poliéster acolchado.



- IMPERMEABLE Y TRANSPIRABLE
Resistencia evaporativa
Ret < 20 m² Pa/W
segun ISO11092 y EN 31092



Impermeable, transpirable, repelente al agua y ligero



Refuerzo sobre hombros y codos



Bolsillo para documentos

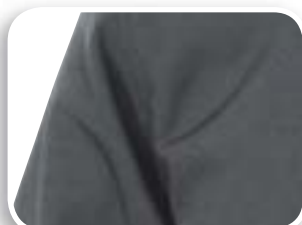


Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
MILTON	MILTONO / Negro MILTORO / Rojo	Parka. Costuras selladas. Cierre por cremallera antifrío con solapa velcro. Capucha desmontable acolchada de algodón. Bajo de la prenda ajustado por cordón elástico. 5 bolsillos.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10



LULEA

Tejido "Softshell" 96% poliéster
4% elastano.



Softshell : flexible, ligero,
suave y repelente al agua



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
LULEA	LULEAGR / Gris oscuro-Gris claro LULEABM / Azul marino-Negro LULEANO / Negro-Gris	Chaqueta (Combinado con gama MACH 2 CORPORATE). Cierre por cremallera antifrío. Puños con acabado ribete. Bajo de la prenda ajustado por cordón elástico. 3 bolsillos.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10

RENO

CE

Tejido poliéster Oxford impregnado de poliuretano. Forro lana polar poliéster.



- Forro lana polar



Porta pase identificador fijo incluido



BARI

CE

Tejido poliamida Taslon impregnado de poliuretano. Forro cuerpo poliéster. Forro manga Tafetán poliéster acolchado de algodón.



Bolsillo interior para gafas



Forro malla red y muletón



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
RENO	RENONO / Negro RENOBM / Azul marino RENOVE / Verde	Cazadora mangas desmontables. Cuello forrado lana polar. Puños y bajo de la prenda tejido de punto. 5 bolsillos.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
BARI	BARIBM / Azul marino	Cazadora. Costuras selladas. Mangas raglán. Bajo de la prenda elástico. Aireación bajo mangas con ojales. 6 bolsillos.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10



ALASKA

CE

EN14058
 3.3.X
 0.285m².K/W,X

EN343
 3,1

Tejido poliéster impregnado de PVC. Forro fijo Tafetán poliéster. Forro desmontable Tafetán poliéster acolchado de algodón 3M Thinsulate™.

- + Puños reforzados



Capucha fija



Forro desmontable Térmico 3M Thinsulate™

GOTLAND

CE

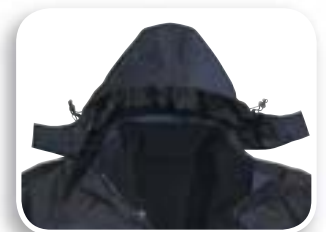
EN14058
 1.3.2
 0,253m².K/W,X

EN343
 3,1

Tejido poliéster Pongee impregnado de PVC. Forro fijo Tafetán poliéster. Forro desmontable lana polar poliéster.



Forro desmontable utilizable solo



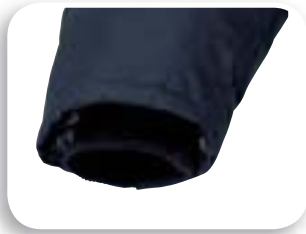
Capucha desmontable

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
ALASKA	ALASKRO / Azul marino-Rojo ALASKGR / Negro-Gris ALASKBR / Azul marino-Azul rey	Parka 2 en 1 : Forro desmontable. Parka : Costuras selladas. Cuello forrado lana polar. Cierre por cremallera antifrío bajo solapa velcro. Cintura y bajo de la prenda ajustados por cordón elástico. 4 bolsillos. Forro desmontable. 1 bolsillo.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
GOTLAND	GOTLABM / Azul marino-Negro	Parka 3 en 1 : Forro desmontable. Parka : Costuras selladas. Bajo de la prenda ajustado por cordón elástico. 5 bolsillos. Forro desmontable : Cierre por cremallera. Puños elasticados. Bajo de la prenda ajustado por cordón elástico. 2 bolsillos.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10

GRANBY

CE

Tejido poliéster Pongee impregnado de PVC.
Forro Tafetán poliéster acolchado.



Puños tejido de punto al interior



Porta pase identificador fijo incluido



Bandas reflectantes decorativas (delante y espalda)



HELSINKI

CE

EN342
0,436 m².K/W (B)
X.3.X

EN343
3,1

Tejido poliéster impregnado de PVC. Forro Tafetán poliéster acolchado.



Capucha desmontable acolchado de algodón



Puños tejido de punto al interior



• Especial frío
- 20°C
EN342

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
GRANBY	GRANBBM / Azul marino	Parka. Costuras selladas. Capucha fija. Puños ajustados por velcro. Cintura y bajo de la prenda ajustados con cordón. 6 bolsillos.	XS/S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
HELSINKI	HELSIBM / Azul marino	Parka. Costuras selladas. Cierre por cremallera antifrío con solapa con corchetes. Cintura ajustada con cordón. 6 bolsillos.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10

STOCKTON

CE

Tejido 65% poliéster 35% algodón 235 g/m² acolchado.
Forro Tafetán poliéster acolchado de algodón.



• Multibolsillos



Sisas corta-viento



M2PAW

CE

Tejido 65% poliéster 35% algodón 245 g/m².
Forro 100% Fanela.



• Hueco para rodilleras



Pantalón con forro franela

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
STOCKTON	STOCKNO / Negro-Gris STOCKBL / Azul marino-Azul rey STOCKGR / Gris-Naranja	Chaleco acolchado multibolsillos. Bajo de la prenda ajustado por cordón elástico. 7 bolsillos.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
M2PAW	M2PAWGR / Gris-Naranja M2PAWNO / Negro-Gris	Pantalón acolchado. Cintura ajustada por elástico. 7 bolsillos incluye 1 para metro.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10

NORTHWOOD

CE

**Tela poliéster impregnada de poliuretano.
Forro : Superior : Malla poliéster algodón -
Inferior : Tafetán poliéster acolchado de algodón.**



- Porta pase identificador



Mangas desmontables



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
NORTHWOOD	NORTHGR / Gris-Naranja NORTHBL / Azul marino-Azul rey NORTHNO / Negro-Gris	Chaleco acolchado mangas desmontables. Mangas raglán. 5 bolsillos.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10

M5PAR

CE

Tejido poliéster Oxford impregnado de poliuretano. Forro Tafetán poliéster acolchado de algodón.



Bolsillo pecho 3 en 1
M5PAR - M5GIW



Capucha desmontable



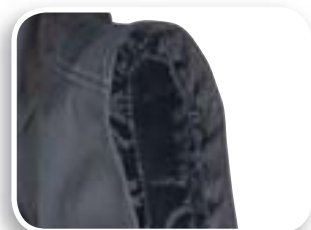
M5GIW

CE

Tejido poliéster Oxford impregnado de poliuretano. Forro Tafetán poliéster acolchado de algodón.



Ajuste bajo de la prenda en el dorso



Sisas corta-viento

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
M5PAR	M5PARGN / Gris-Negro M5PARBN / Beige-Negro	Parka. Costuras selladas. Cuello forrado lana polar. Cierre por cremallera antifrío con solapa velcro. Cintura ajustada por cordón elástico. 6 bolsillos.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
M5GIW	M5GIWGN / Gris-Negro M5GIWBN / Beige-Negro	Chaleco. Costuras selladas. Cuello forrado lana polar. Cierre por cremallera con solapa velcro. 7 bolsillos.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10

M5POL

Malla piqué 100% algodón 210 g/m².



KARIS

Lana polar poliéster 600 g/m².
Canesúes tejido 100% algodón.



Forro tipo borreguillo



Porta pase identificador fijo incluido



Codos con refuerzo

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
M5POL	M5POLGR / Gris-Negro M5POLBE / Beige-Negro	Polo manga larga. Puños tejido de punto. 1 bolsillo.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
KARIS	KARISGR / Gris-Gris oscuro KARISBE / Beige-Gris oscuro	Chaqueta lana polar. Acabado al bias. 4 bolsillos.	S/M/L/XL/XXL	x10



HARRICANA II

CE

EN14058
2.3.X
0.276m².K/W.X

**Tejido poliéster Oxford impregnado de poliuretano.
Forro Tafetán poliéster acolchado de algodón DELTALU.**



- Porta pase identificador
KIRUNA - KINGSTON - HARRICANA II



Forro aislante DELTALU
KIRUNA - KINGSTON - HARRICANA II



KINGSTON

CE

EN343
3,1

**Tejido poliéster impregnado
de PVC. Forro Tafetán poliéster
acolchado de algodón DELTALU.**



KIRUNA

CE

EN14058
2.3.X
0.245m².K/W.X

EN343
3,1

**Tejido poliéster impregnado de PVC.
Forro Tafetán poliéster acolchado de algodón DELTALU.**



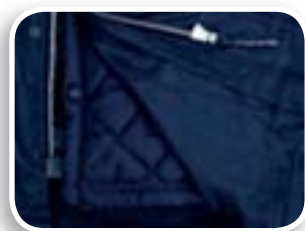
Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
HARRICANA II	HARRIBI / Azul marino-Azul rey	Parka. Capucha desmontable acolchada de algodón. Cintura y bajo de la prenda ajustados por cordón elástico. 7 bolsillos.	S/M/L/XL/XXL	x10
KINGSTON	KINGSBL / Azul marino-Azul rey	Parka. Costuras selladas. Capucha fija. Cintura y bajo de la prenda ajustados por cordón. 5 bolsillos.	S/M/L/XL/XXL	x10
KIRUNA	KIRUNBL / Azul marino-Azul rey	Cazadora mangas desmontables. Costuras selladas. Capucha fija. 6 bolsillos.	S/M/L/XL/XXL	x10

ISOLA

CE



**Tejido poliéster impregnado de PVC. Forro fijo
Tafetán poliéster. Forro desmontable Tafetán
poliamida acolchado.**



Forro desmontable

DARWIN II

CE



**Tejido poliéster impregnado
de PVC. Forro Tafetán poliéster
acolchado.**



- Porta pase identificador
DARWIN II - ISOLA

BADGE



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
ISOLA	ISOLABL / Azul marino	Parka 3 en 1 : Forro desmontable. Parka : Costuras selladas. Capucha fija. Cintura y bajo de la prenda ajustados por cordón elástico. 6 bolsillos. Forro desmontable : Cuello forrado pana. Mangas desmontables. Cierre con corchetes. Fuelle de holgura en lados con corchetes. 2 bolsillos.	S/M/L/XL/XXL	x10
DARWIN II	DARW2VE / Verde DARW2BL / Azul marino	Parka. Costuras selladas. Capucha fija. Cintura y bajo de la prenda ajustados por cordón. Puños interior tejido de punto. 6 bolsillos.	XS/S/M/L/XL/XXL	x10
BADGE	BADGE	Porta pase desmontable adaptable en la ref. : M2VES, M2COM, M2CDZ, MCVES, MCSAL, MCCOM, MCCHE, M6VES, M6COM, KINGSTON, HARRICANA II, DARWIN II, ISOLA, NORTHWOOD, MCGIW. Dimensiones exteriores : 10,5 cm de ancho x 9,5 cm de alto.		x10

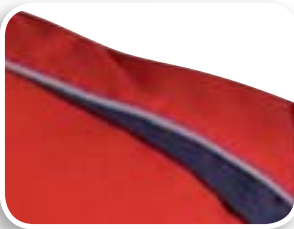
SOMERO

CE

Tejido poliéster microfibra impregnado de poliuretano. Forro Tafetán poliéster acolchado de algodón.



• Espacio para el bordado



Bandas decorativas



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
SOMERO	SOMERRO / Rojo	Chaleco multibolsillos. Cierre por cremallera antifrío con solapa velcro. Bajo de la prenda ajustable por cordón elástico. 7 bolsillos.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10



FIDJI



Tejido poliéster impregnado de PVC.
Forro lana polar poliéster acolchado de algodón.



- Forro lana polar FIDJI - MELLISTE



Protege riñones



Fuelle de holgura en lados



MELLISTE



Tela 65% poliéster 35% algodón acolchado.
Forro lana polar acolchado de algodón.



- Espacio para el bordado



Sisas corta-viento



Protege riñones

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
FIDJI	FIDJIOR / Naranja-Gris FIDJIGR / Gris-Negro FIDJINO / Negro	Chaleco acolchado. Cuello forrado lana polar. 3 bolsillos.	S/M/L/XL/XXL	x10
MELLISTE	MELLISNO / Negro MELLISBE / Beige	Chaleco acolchado. 5 bolsillos	S/M/L/XL/XXL/3XL	x20

STOCKTON

CE

Tejido 65% poliéster 35% algodón 235 g/m² acolchado.
Forro Tafetán poliéster acolchado de algodón.



• Multibolsillos



Sisas corta-viento



Combinado con la chaqueta
NORTHWOOD p. 189



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
STOCKTON	STOCKBL / Azul marino-Azul rey STOCKGR / Gris-Naranja STOCKNO / Negro-Gris	Chaleco acolchado multibolsillos (Combinado con gama MACH 2). Bajo de la prenda ajustado por cordón elástico. 7 bolsillos.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10

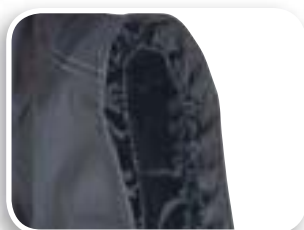
M5GIW

CE

Tejido poliéster Oxford impregnado de poliuretano. Forro Tafetán poliéster acolchado.



Bolsillo pecho 3 en 1



Sisas corta-viento



Combinado con la parka M5PAR p. 190



Ajuste bajo de la prenda en el dorso



HERALD

CE

Tela 65% poliéster 35% algodón. Forro Tafetán poliéster acolchado de algodón.



- Porta pase identificador fijo incluido



Sisas corta-viento



Protege riñones

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
M5GIW	M5GIWBN / Beige-Negro M5GIWGN / Gris-Negro	Chaleco (Combinado con gama MACH SPIRIT). Costuras selladas. Cuello forrado lana polar. Cierre por cremallera antifrío con solapa velcro. 7 bolsillos.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
HERALD	HERALMN / Azul marino-Negro HERALGM / Gris-Azul marino	Chaleco. Cintura elástica en lados. 5 bolsillos.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10

MCGIW

CE

Tejido 65% poliéster 35% algodón 235 g/m².
Forro Tafetán poliéster acolchado de algodón.



Porta pase identificador



Sisas corta-viento



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
MCGIW	MCGIWBM / Azul marino-Negro MCGIWGR / Gris claro-Gris oscuro MCGIWBE / Beige-Gris oscuro	Chaleco acolchado multibolsillos (Combinado con gama MACH 2 CORPORATE). 6 bolsillos.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10

SACHA

CE

Tela Ripstop 65% poliéster 35% algodón 180 g/m².
Forro lana polar acolchado de algodón.



• Forro lana polar



Protege riñones



SIERRA

CE

Tela 65% poliéster 35% algodón acolchado.
Forro Tafetán poliéster acolchado de algodón.



Sisas corta-viento



Protege riñones

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
SACHA	SACHAVE / Verde SACHABC / Blanco	Chaleco acolchado. 4 bolsillos.	38/40 A LA 50/52	x10
SIERRA	SIERRBR / Azul marino-Rojo SIERRBM / Azul marino SIERRVE / Verde SIERRGR / Gris	Chaleco multibolsillos. Cintura elástica en lados. 7 bolsillos.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x20

REPORTER

€€

Tela 65% poliéster 35% algodón. Forro Tafetán poliéster acolchado.



CLUSES

€€

Tela 65% poliéster 35% algodón acolchado. Forro Tafetán poliéster acolchado.



AVIATEUR

€€

Tela 65% poliéster 35% algodón. Forro Tafetán poliéster acolchado.



- Fuelle de holgura en la espalda



SKYROS

€€

Tela 65% poliéster 35% algodón. Forro Tafetán poliéster acolchado de algodón.



NEW DELTA

€€

Tela 65% poliéster 35% algodón acolchado. Forro Tafetán poliéster acolchado de algodón.



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
REPORTER	REPORBL / Azul marino	Chaleco acolchado multibolsillos. Bajo de la prenda ajustable con tiras de ajuste con cierres a broches. 6 bolsillos.	S/M/L/XL/XXL	x20
CLUSES	CLUSEBL / Azul marino	Chaleco acolchado. Bajo de la prenda elástico. 4 bolsillos.	S/M/L/XL/XXL	x20
AVIATEUR	AVIATBL / Azul marino	Cazadora acolchado. Cuello forrado sintético. Puños y bajo de la prenda tejido de punto. 5 bolsillos.	S/M/L/XL/XXL	x10
SKYROS	SKYROBL / Azul marino	Cazadora acolchado mangas desmontables. Cuello forrado pana. Cintura y bajo de la prenda ajustable por cordón elástico. Canesúes hombros de pana. Puños elásticos. 7 bolsillos.	S/M/L/XL/XXL	x10
NEW DELTA	NEWDEBL / Azul marino	Cazadora acolchado mangas desmontables. Puños y bajo de la prenda elásticos 4 bolsillos.	M/L/XL/XXL	x10

KARIS

Lana polar poliéster 600 g/m².
Canesúes tejido 100% algodón.



Porta pase identificador fijo incluido



Forro tipo borreguillo



BOLTON

Lana polar poliéster 350 g/m².
Canesúes poliéster Taslon.



Canesúes con refuerzo



VERNON

Lana polar poliéster 280 g/m².



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
KARIS	KARISBE / Beige-Gris oscuro KARISGR / Gris-Gris oscuro	Chaqueta lana polar (Combinado con gama MACH SPIRIT). Acabado al bias. 4 bolsillos.	S/M/L/XL/XXL	x10
BOLTON	BOLTORO / Rojo-Azul marino BOLTOBL / Azul-Negro	Chaqueta lana polar. 3 bolsillos.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
VERNON	VERNORO / Rojo VERNONO / Negro VERNOBL / Azul	Chaqueta lana polar. Puños elásticos. 2 bolsillos.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10

SHANNON

Malla algodón 350 g/m².



M5POL

Malla piqué
100% algodón
210 g/m².



FAIRBANKS

Tejido acrílico. Canesúes tela
65% poliéster 35% algodón.



Bolsillo sobre manga



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
SHANNON	SHANNNO / Negro	Sudadera. Puños tejido de punto. Costuras decorativas.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
M5POL	M5POLBE / Beige-Negro M5POLGR / Gris-Negro	Polo manga larga. Puños tejido de punto. 1 bolsillo.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
FAIRBANKS	FAIRBOR / Naranja-Gris FAIRBBM / Azul marino-Gris FAIRBGR / Gris-Negro	Jersey (combinado con gama MACH 2). Cierre con cremallera. Refuerzo en hombros.	S/M/L/XL/XXL	x10

LIDINGO

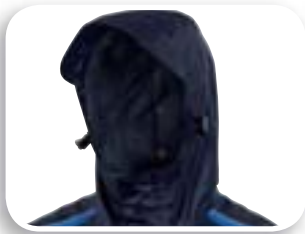
CE



Tejido poliéster impregnado de PVC.
Forro : Chaqueta malla poliéster -
Pantalón Tafetán poliéster.



- Ojales de aireación bajo mangas



Capucha fija forro malla



Bandas reflectantes decorativas



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
LIDINGO	LIDINBM / Azul marino-Azul rey	Conjunto de lluvia, chaqueta y pantalón. Costuras selladas CHAQUETA : Capucha fija forro malla. Cierre por cremallera antifrío con solapa velcro. Bajo de la prenda ajustado por cordón elástico. 5 bolsillos. PANTALÓN : Cintura elástica. Bajo de piernas ajustado con corchetes. 2 bolsillos.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10

KISSI

CE

EN343
3,1

**Tejido poliéster impregnado de PVC.
Forro malla poliéster.**

+

- Cuello con acabado lana polar para más confort



Porta pase identificador fijo incluido



Bandas reflectantes decorativas (delante y espalda)



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
KISSI	KISSIOR / Naranja KISSIBM / Azul marino KISSIRO / Rojo	Chaqueta de lluvia. Costuras selladas. Cierre por cremallera antifrío con solapa velcro. Capucha fija. Ojales de aireación bajo mangas. Bajo de la prenda ajustado por cordón elástico. 6 bolsillos. Airamiento en la espalda.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10

TOFINO

CE



**Tejido poliéster impregnado de PVC.
Forro malla poliéster.**



Aieración en la espalda con corchetes que permite bordado



Bandas reflectantes decorativas (delante y espalda)

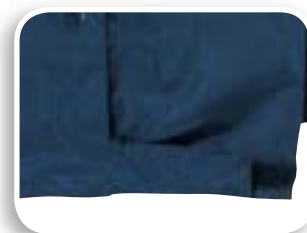


TYPHOON

CE



Tejido poliéster impregnado de PVC. Forro Tafetán poliéster.



Bajo de piernas ajustable

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
TOFINO	TOFINNO / Negro	Abrigo de lluvia. Costuras selladas. Cierre por cremallera antifrío con solapa velcro. Capucha fija. 2 bolsillos. Airamiento en la espalda.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
TYPHOON	TYPHOBN / Azul marino	Pantalón de lluvia. Costuras selladas. Cintura elástica. Abertura bajo de las piernas con corchetes. 5 bolsillos.	M/L/XL/XXL	x10



850



Soporte poliéster con semi impregnación de poliuretano.



- Airamiento en la espalda



400



Tejido poliéster impregnado de PVC.



- Airamiento en la espalda
- Ojales de aireación bajo mangas



CO400



Tejido poliéster impregnado de PVC.



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
850	EN850JA / Amarillo EN850VE / Verde EN850BM / Azul marino	Conjunto de lluvia chaqueta y pantalón. Costuras selladas. CHAQUETA : Cierre por cremallera antifrío. Capucha fija. Ojales de aireación bajo mangas. Puños interior elásticos. Bajo de la prenda ajustado por cordón elástico. 2 bolsillos. Airamiento en la espalda. PANTALÓN : Cintura elástica. Bragueta cierre con corchetes. Bajo de piernas ajustado con corchetes. 2 pasamanos.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
400	EN400JA / Amarillo EN400VE / Verde EN400BR / Azul rey EN400MA / Azul marino	Conjunto de lluvia chaqueta y pantalón. Costuras selladas. CHAQUETA : Capucha fija. Cierre por cremallera antifrío. Mangas raglán. Puños ajustables con corchetes. 2 bolsillos. PANTALÓN : Cintura elástica. Bajo de piernas ajustado con corchetes. 2 pasamanos.	M/L/XL/XXL	x20
CO400	CO400MA / Azul marino CO400VE / Verde	Buzo de lluvia con doble cremallera. Costuras selladas. Capucha desmontable con corchetes. Cintura elástica en la espalda. Mangas raglán. Puños ajustables con corchetes. 4 bolsillos.	M/L/XL/XXL	x20

304

CE

EN343
3,1

Soporte poliéster con doble impregnación de PVC.



MA400

CE

EN343
3,1

Tejido poliéster impregnado de PVC.



- Aireación en la espalda
- Ojales de aireación bajo mangas



Bandas reflectantes decorativas (delante y espalda)



305

CE

EN343
3,1

Soporte poliéster con doble impregnación de PVC.



- Longitud 1,20 m
- Aireación en la espalda
- Ojales de aireación bajo mangas 304 - 305



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
304	EN304JA / Amarillo EN304VE / Verde	Conjunto de lluvia chaqueta y pantalón. Costuras selladas. CHAQUETA : Capucha fija. Cierre por cremallera antifrío bajo solapa con corchetes. Mangas raglán. Puños interior elásticos. 2 bolsillos. PANTALÓN : Cintura elástica. Bragueta cerrada con corchetes. Bajo de piernas ajustados con corchetes. 2 pasamanos.	M/L/XL/XXL	x10
MA400	MA400JA / Amarillo MA400VE / Verde	Abrigo de lluvia. Costuras selladas. Capucha fija. Cierre por cremallera antifrío Puños interior elásticos. 2 bolsillos.	M/L/XL/XXL	x20
305	MA305VE / Verde MA305JA / Amarillo	Abrigo de lluvia. Costuras selladas. Capucha fija. Cierre por doble solapa con corchetes. Mangas raglán. Puños interior elásticos. 2 bolsillos.	M/L/XL/XXL	x10



KARA

Lana polar poliéster
3M Thinsulate™.



CHAMONIX

Lana polar poliéster.



NEVE

Lana polar poliéster.



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
KARA	KARANO / Negro KARARO / Rojo KARABL / Azul marino	Gorro.	ÚNICO	x12
CHAMONIX	CHAMOBL / Azul marino CHAMORO / Rojo	Braga cuello. Cierre por cordón elástico.	ÚNICO	x12
NEVE	NEVEBM / Azul marino NEVENO / Negro	Guantes.	ÚNICO	x12

TOURA

Lana polar poliéster.



Ajustable



JURA

Tejido acrílico.



NORDIC

Tela poliamida. Forro Tafetán poliéster acolchado de algodón.



Orejas mediate solapa



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
TOURA	TOURABM / Azul marino	Gorra. Orejeras mediate solapa.	ÚNICO	x12
JURA	JURABL / Azul marino JURAGR / Gris JURANO / Negro	Gorro doble espesor.	ÚNICO	x12
NORDIC	NORDIBL / Azul marino NORDIVE / Verde	Gorra acolchada con forro sintético.	ÚNICO	x12



Vestuario técnico



→ AYUDA EN LA ELECCIÓN _ p. 214

Vestuario alta visibilidad _ p. 216

Vestuario de leñador _ p. 230

Vestuario clima extremo _ p. 232

Vestuario de protección

Antiácidos, antifuego y antiestático _ p. 238

Antifuego _ p. 242

Antifuego y antiestático _ p. 245

Delantales de protección _ p. 247

Vestuario para soldadores _ p. 248

Complementos _ p. 249





→ ENCUENTRE EL PRODUCTO CORRESPONDIENTE A SU SECTOR

NIVEL DE GAMA :		ESSENTIAL																				
ESTUARIO TÉCNICO		PRODUCTO																				
		EASYVIEW	RESCUE	FREEWAY	STREET	208	PHPAN	PHVES	AUSTRAL II	LAPONIE II	IGLOO II	ISLAND2	OPTIMUM	FARGO	STRADA 2	STRADA PU	RENO HV	604	605	MHPAN	MHVES	
CONSTRUCCIÓN ESPACIOS VERDES	OBRA PESADA	▲		▲		▲	▲	▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
	OBRA LIGERA	▲		▲	▲	▲	▲	▲					▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲	▲
INDUSTRIA	INDUSTRIA PESADA								▲	▲	▲											
	INDUSTRIA LIGERA	▲	▲	▲			▲	▲				▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
SERVICIOS		▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
BLANCO	AGROALIMENTARIA								▲	▲	▲											
	FARMACIA HOSPITALES								▲	▲	▲											
	RESTAURACIÓN COLECTIVIDADES								▲	▲	▲											
PÁGINAS :		219	220	223	223	224	226	226	234	234	235	236	217	218	218	219	222	224	224	225	225	

→ LOS MATERIALES

Panoply® propone una amplia gama de indumentaria técnica contra el frío, gama desarrollada en colaboración con 3M® haciendo uso de las capas aislantes Thinsulate™.

Las ventajas Panoply®

El acolchado vertical espaciado permite mejorar el aislamiento térmico. Además, el uso de las capas aislantes Thinsulate™, muy finas y flexibles, contribuye a la gran libertad de movimiento y asegura un aislamiento térmico regulado.

Aislante Térmico Thinsulate™ Tipo CS250

► CUALIDADES :

- Caliente y delgada fibra hidrófoba
- Calor sin espesor
- Aislamiento suave y repartido
- Tejido transpirable

Con espesor igual, el aislamiento térmico Thinsulate™ del tipo C ofrece más o menos una vez y media el calor del plumón y casi dos veces la resistencia térmica de las fibras de relleno de hinchazón alta.

► COMPOSICIÓN :

- 65% de poliolefinos, 35% de poliéster

► CARACTERÍSTICAS

Espesor	(cm)	1,75
Peso	(g/m ²)	263
Calor R _{ct}	(m ² K/W)	0,48

Aislante Térmico Thinsulate™ Tipo G

► CUALIDADES :

- Caliente y suave
- Muy ligero y duradero
- Flexible
- Transpirable
- Confort óptimo

Está formado por fibras de den muy finas, de poliéster, con aislante térmico Thinsulate™ de poliéster, que ofrece un calor máximo en conjunción con una gran flexibilidad. El tejido es ideal para todas las clases de prendas de exterior clásicas.

► COMPOSICIÓN :

- 100% de poliéster

► CARACTERÍSTICAS

Espesor	(cm)	1,52
Peso	(g/m ²)	151
Calor R _{ct}	(m ² K/W)	0,38

EVOLUTION															PREMIUM													
SUNLIGHT	WALKER	EPICEA II	MELEZE II	ERABLE II	DOUGLAS II	BAIKAL	DICKSON	FJORD	MAICO	MAICOBM	MAIPA	MAIVE	CHEMISE FR	VESTE FR	POLO FR	MULTIVIEW	MOONLIGHT	VISBY	KOMODO	KOMODO HV	TONP2	TONG2	TONV2	BORPA	BORVE	BORCO	BORCOOV	
▲	▲															▲		▲	▲									
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲								
▲	▲					▲	▲	▲								▲	▲	▲										
▲	▲					▲	▲	▲								▲	▲	▲										
225	225	230	230	231	231	232	233	233	242	243	244	244	245	245	245	216	220	236	238	238	239	239	239	240	240	241	241	

→ LAS TECNOLOGIAS RETROREFLECTANTES 3M Scotchlite™

Reenvían la luz de los faros de los vehículos a su origen y permiten aumentar la distancia de visibilidad de un peatón de 30 a 160 metros.

La tecnología 3M Scotchlite™

- **Tejidos micro-burbujas** : micro-burbujas de vidrio mezcladas con una resina reflectante.

► **PUEDE ENCONTRAR NUESTROS CUADROS DE TALLAS PARA :**
 Vestuario de trabajo : página 143
 Prendas para llevar encima : página 179



MULTIVIEW

3M Scotchlite™
Reflective Material

CE



EN471
3.2



EN343
3.1



EN14058
3.3.2
0.305 m².K/W.X

Tejido poliéster Oxford impregnado de poliuretano. Forro Tafetán poliéster. Bandas retroreflectantes cosidas 3M Scotchlite™. Chaqueta amovible FREEWAY.



- Parka 4 en 1 con chaqueta FREEWAY p. 223



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
MULTIVIEW	MULTIJA / Amarillo fluo-Gris	Parka de lluvia acolchada 4 en 1 : Forro desmontable. Costuras selladas. Capucha fija. Ojales de aireación bajo mangas. Cierre por cremallera bajo solapa y corchetes. Cintura ajustada por cordón elástico. Puños interior tejido de punto. Canesúes antisuciedad. Alta visibilidad : Clase 3 - Color plata - Montaje tirantes y en paralelo. 5 bolsillos.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x5

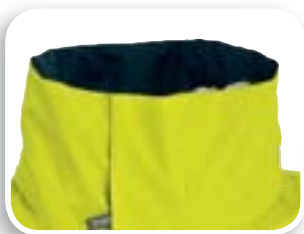
OPTIMUM

CE

EN471 3.1 Parka
 2.1 Chaleco

EN343 3.1 Parka

Tejido poliéster Oxford impregnado de PVC. Forro fijo Tafetán poliéster. Chaleco desmontable poliéster Oxford impregnado de PVC con manga desmontable lana polar poliéster. Forro Tafetán poliéster acolchado. Bandas retroreflectantes cosidas.



Cuello forrado lana polar



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
OPTIMUM	OPTIMJM / Amarillo fluo-Azul marino OPTIMOM / Naranja fluo-Azul marino	Parka 4 en 1 : chaleco desmontable. Parka : Costuras selladas. Cierre por cremallera antifrío con solapa velcro. Capucha fija. Alta visibilidad : Clase 3 - Color plata - Montaje tirantes y en paralelo. 4 bolsillos. Chaqueta desmontable : Costuras selladas. Mangas desmontables. Alta visibilidad : Clase 2 - Color plata - Montaje tirantes. 4 bolsillos.	S/M/L/XL/3XL	x10

STRADA 2

3M Scotchlite™
Reflective Material

CE

EN471 3.2
 EN343 3.1
 EN14058 3.3.2
0,259 m².K/W.X

Tejido poliéster Oxford impregnado de poliuretano.
Forro Tafetán poliéster acolchado. Bandas retroreflectantes cosidas 3M Scotchlite™.



- Puños interior tejido de punto



3M Scotchlite™
Reflective Material



FARGO

CE

EN471 1.2
 EN343 3.1
 EN14058 3.3.2
0,305 m².K/W.X

Tejido poliéster Oxford impregnado de poliuretano.
Forro Tafetán poliéster acolchado de algodón.
Bandas reflectantes cosidas 3M Scotchlite™.



Protege riñones



Bajo de piernas con fuelle de holgura

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
STRADA 2	STRA2JA / Amarillo fluo-Azul marino STRA2OR / Naranja fluo-Azul marino	Parka acolchada. Costuras selladas. Capucha fija. Ojales de aireación bajo mangas. Cierre por cremallera bajo solapa y corchetes. Cintura ajustada por cordón elástico. Alta visibilidad : Clase 3 - Color plata - Montaje tirantes y en paralelo. 3 bolsillos.	S/ML/XL/XXL/3XL	x5
FARGO	FARGOJA / Amarillo-Azul marino FARGOOR / Naranja-Azul marino	Pantalón acolchado. Costuras selladas. Cintura elástica en lados. Rodillas preformadas. Alta visibilidad : Clase 1 - Color plata. 4 bolsillos.	S/ML/XL/XXL/3XL	x10

EASYVIEW

CE



Tejido poliéster Oxford impregnado de poliuretano.
Forro Tafetán poliéster acolchado.
Bandas reflectantes cosidas.

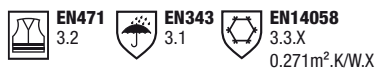


3M Scotchlite™
 Reflective Material



STRADA PU

CE



Soporte poliéster impregnado de poliuretano exterior. Forro Tafetán poliéster acolchado de algodón. Bandas retroreflectantes transferidas 3M Scotchlite™.



- Puños interior tejido de punto



Puños interior tejido de punto

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
EASYVIEW	EASYVJM / Amarillo fluo-Azul marino EASYVOM / Naranja fluo-Azul marino	Parka acolchada. Costuras selladas. Capucha fija. Cierre por cremallera antifrío bajo solapa velcro. Alta visibilidad : Clase 3 - Color plata - Montaje tirantes y en paralelo. 4 bolsillos.	S/M/L/XXL/3XL	x10
STRADA PU	STRADPO / Naranja fluo STRADPJ / Amarillo fluo	Parka acolchada. Costuras selladas. Capucha fija. Cierre por cremallera bajo solapa y corchetes. Cintura ajustada por cordón elástico. Alta visibilidad : Clase 3 - Color plata - Montaje tirantes y en paralelo. 3 bolsillos.	S/M/L/XXL	x5

MOONLIGHT



CE



**Tejido "Softshell" 90% poliéster
10% elastano 3 capas laminadas.
Bandas retroreflectantes cosidas.**



- **IMPERMEABLE Y TRANSPIRABLE**
Resistencia evaporativa
Ret < 25 m² Pa/W
segun ISO11092 y EN 31092



Softshell : Transpirable, repelente al agua, flexible, ligero y suave



3M Scotchlite™
Reflective Material

RESCUE

CE



**Muletón poliéster.
Bandas retroreflectantes
cosidas 3M Scotchlite™.**



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
MOONLIGHT	MOONLJA / Amarillo fluo MOONLOR / Naranja fluo	Chaqueta. Cierre por cremallera antifrío. Puños con acabado ribete. Bajo de la prenda ajustado por cordón elástico. Alta visibilidad : Clase 3 - Color plata - Montaje tirantes y en paralelo. 3 bolsillos.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
RESCUE	RESCUJA / Amarillo fluo	Sudadera. Capucha fija. Puños y bajo de la prenda tejido de punto. Alta visibilidad : Clase 3 - Color plata - Montaje tirantes. 2 bolsillos.	M/L/XL/XXL	x10



RENO HV

CE

EN471
3.2 Cazadora
2.2 Chaleco

EN343
3.1

Tejido poliéster Oxford impregnado de poliuretano. Forro lana polar poliéster. Bandas retroreflectantes cosidas.



Forro lana polar



Cazadora sin mangas



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
RENO HV	RENHVA / Amarillo fluo RENHVR / Naranja fluo	Cazadora mangas desmontables. Cuello forrado lana polar. Puños y bajo de la prenda tejido de punto. Cazadora : Alta visibilidad Clase 3 - Color plata - Montaje tirantes y en paralelo. Cazadora sin mangas : Alta visibilidad Clase 2 - Color plata - Montaje tirantes y en paralelo. 4 bolsillos.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10

FREEWAY

CE



Tejido poliéster. Forro Tafetán poliéster acolchado. Mangas tela 65% poliéster 35% algodón acolchado. Bandas retroreflectantes cosidas 3M Scotchlite™.

3M Scotchlite™
Reflective Material



Forro desmontable del MULTIVIEW



3M Scotchlite™
Reflective Material

STREET

CE



1 cara tejido poliéster. 1 cara tejido 65% poliéster 35% algodón acolchado. Bandas retroreflectantes cosidas 3M Scotchlite™.



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
FREEWAY	FREEWJA / Amarillo fluo-Azul marino FREEWOR / Naranja fluo-Azul marino	Chaqueta con mangas desmontables. Cuello forrado lana polar. Puños tejido de punto. Alta visibilidad : Clase 2 - Color plata - Montaje tirantes. 4 bolsillos.	M/L/XL/XXL	x10
STREET	STREEBJ / Amarillo fluo-Azul marino	Chaleco reversible. Alta visibilidad : Clase 2 - Color plata - Montaje tirantes. 5 bolsillos.	M/L/XL/XXL	x10



208

CE

EN471
3.2 Chaqueta
1.2 Pantalón

EN343
3.1

**Tejido poliéster Oxford impregnado de PVC.
Bandas retroreflectantes cosidas 3M Scotchlite™.**

+

- Puños interior elásticos cortaviento
208 - 604 - 605



3M Scotchlite™
Reflective Material

604

CE

EN471
3.2 Chaqueta
1.2 Pantalón

EN343
3.1

Support poliéster impregnado de PVC exterior. Bandas retroreflectantes transferidas 3M Scotchlite™.



3M Scotchlite™
Reflective Material

605

CE

EN471
3.2

EN343
3.1

Support poliéster impregnado de PVC exterior. Bandas retroreflectantes transferidas 3M Scotchlite™.

+

- Aireamiento en la espalda
- Ojales de aireación bajo mangas
208 - 604 - 605



3M Scotchlite™
Reflective Material

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
208	EN208JA / Amarillo fluo	Conjunto de lluvia : CHAQUETA : Costuras selladas. Capucha fija. Cierre por cremallera bajo solapa y corchetes. Mangas raglán. Alta visibilidad : Clase 3 - Color plata - Montaje paralelo. 2 bolsillos. PANTALÓN : Cintura elástica. Bragueta cerrada con corchetes. Bajo de piernas ajustado con corchetes. Alta visibilidad : Clase 1 - Color plata - Montaje paralelo. 1 pasamano.	M/L/XL/XXL	x10
604	EN604JA / Amarillo fluo EN604OR / Naranja fluo	Conjunto de lluvia. CHAQUETA : Costuras selladas. Capucha fija. Cierre por cremallera bajo solapa y corchetes. Mangas raglán. Alta visibilidad : Clase 3 - Color plata - Montaje paralelo. 1 bolsillo. PANTALÓN : Cintura elástica. Bragueta cerrada con corchetes. Bajo de piernas ajustado con corchetes. Alta visibilidad : Clase 1 - Color plata - Montaje paralelo. 1 pasamano.	S/M/L/XL/XXL	x10
605	MA605JA / Amarillo fluo	Abrigo de lluvia. Costuras selladas. Capucha fija. Mangas raglán. Cierre por cremallera bajo solapa y corchetes. Alta visibilidad : Clase 3 - Color plata - Montaje paralelo. 1 bolsillo con solapa.	M/L/XL	x10

MHVES

3M Scotchlite™
Reflective Material

CE



Tejido 60% algodón 40% poliéster 270 g/m².
Bandas retroreflectantes cosidas 3M Scotchlite™.



- Partes antisuciedad
MHVES - MHPAN



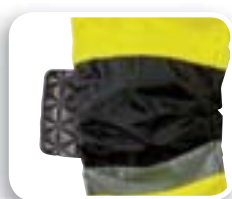
MHPAN

3M Scotchlite™
Reflective Material

CE



Tejido 60% algodón 40% poliéster 270 g/m².
Bandas retroreflectantes cosidas 3M Scotchlite™.



Hueco para rodilleras



WALKER

3M Scotchlite™
Reflective Material

CE



80% poliéster 20% algodón 200 g/m².
Bandas retroreflectantes transferidas 3M Scotchlite™.



SUNLIGHT

3M Scotchlite™
Reflective Material

CE



Malla 100% poliéster 145 g/m².
Bandas retroreflectantes cosidas 3M Scotchlite™.



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
MHVES	MHVESJA / Amarillo fluo-Gris	Chaqueta. Mangas raglán. Puños ajustables con corchetes. Alta visibilidad : Clase 3 - Color plata - Montaje paralelo. 5 bolsillos.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
MHPAN	MHPANJA / Amarillo fluo-Gris	Pantalón de trabajo. Cintura ajustada por 2 botones en lados. Rodillas prerormadas. Alta visibilidad : Clase 1 - Color plata. 6 bolsillos incluye 1 para metro.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
WALKER	WALKEJA / Amarillo fluo WALKEOR / Naranja fluo	Camiseta manga corta. Cuello redondo. Alta visibilidad : Clase 2 - Color plata - Montaje tirantes.	L/XL/XXL	x10
SUNLIGHT	SUNLIJA / Amarillo fluo SUNLIOR / Naranja fluo	Polo manga corta. Cuello cerrado por botones. Alta visibilidad : Clase 2 - Color plata - Montaje tirantes y en paralelo.	M/L/XL/XXL	x10

GAMA PANOSTYLE

PHVES

CE



Tejido 54% algodón 46% poliéster 260 g/m².
Bandas retroreflectantes cosidas.



PHPAN

CE



Tejido 54% algodón 46% poliéster 260 g/m².
Bandas retroreflectantes cosidas.



- Hueco para rodilleras interior

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
PHVES	PHVESJM / Amarillo fluo-Azul marino PHVESOM / Naranja fluo-Azul marino	Chaqueta. Puños elástico. Alta visibilidad : Clase 2 - Color plata - Montaje tirantes y paralelo. 2 bolsillos.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
PHPAN	PHPANJM / Amarillo fluo-Azul marino PHPANOM / Naranja fluo-Azul marino	Pantalón. Cintura ajustada por elástico. Alta visibilidad : Clase 2 - Color plata. 5 bolsillos incluye 1 para metro.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10



LOS COMPLEMENTOS

GILMA

3M Scotchlite™
Reflective Material

CE

EN471
2.2

Tejido poliéster. Bandas retroreflectantes cosidas 3M Scotchlite™.



GILPM

3M Scotchlite™
Reflective Material

CE

EN471
2.2

Tejido poliéster.
Bandas retroreflectantes
cosidas 3M Scotchlite™.



GILP2

CE

EN471
2.2

Tejido poliéster.
Bandas retroreflectantes
cosidas.

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
GILMA	GILMAJA / Amarillo fluo GILMAOR / Naranja fluo	Chaleco. Cierre por banda velcro. Alta visibilidad : Clase 2 - Color plata - Montaje tirantes.	L/XXL	x10
GILPM	GILPMJA / Amarillo fluo GILPMOR / Naranja fluo	Chaleco. Cierre por banda velcro. Alta visibilidad : Clase 2 - Color plata - Montaje paralelo.	L	x10
GILP2	GILP2JA / Amarillo fluo GILP2OR / Naranja fluo		L/XXL	x100

LOS COMPLEMENTOS

BAUCE

CE

EN471
1.2

Tejido poliéster Oxford impregnado de PVC. Bandas retroreflectantes cosidas 3M Scotchlite™.



3M Scotchlite™
Reflective Material

BRASSJA

CE

EN13356

Tela poliéster Oxford impregnado de PVC. Bandas retroreflectantes cosidas 3M Scotchlite™.



3M Scotchlite™
Reflective Material

RUBANRB20

Polietileno.



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
BAUCE	BAUCEOR / Naranja fluo BAUCEJA / Amarillo fluo	Tirantes. Cierre por banda velcro. Anchura cintura y tirantes : 7,5 cm. Alta visibilidad : Clase 1 - Color plata - Montaje tirantes.	M	x10
BRASSJA	BRASSJA / Amarillo fluo	Brazaletes. Cierre por banda velcro. Dimensiones : 9 cm x 50 cm. Alta visibilidad : Color plata.	AJUSTABLE	x50
RUBANRB20	RUBANRB20 / Rojo-Blanco	Cinta bicolor rojo y blanco (200 x 70 mm). Caja distribuidora.		x50



EPICEA II

CE

EN381-11
CLASE 1

**Tejido 60% algodón 40% poliéster 270 g/m².
Forro red poliéster reforzado por un compuesto anticorte.**

+

- Aireamiento en la espalda con velcro



MELEZE II

CE

EN381-5
TIPO A
CLASE 1

**Tejido 60% algodón 40% poliéster 270 g/m².
Forro red poliéster reforzado por un compuesto anticorte.**

+

- Aireamiento por cremallera en la espalda
ERABLE II - MELEZE II



Bolsillo para herramientas
ERABLE II - MELEZE II

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
EPICEA II	EPIC2VE / Verde-Naranja	Chaqueta anticorte. Cierre por cremallera. Puños ajustables con corchetes. 2 bolsillos.	M/L/XL/XXL	x5
MELEZE II	MELE2VE / Verde-Naranja	Pantalón anticorte. Cintura ajustable por cinta elástica en los lados y botones. Abertura por cremallera. Rodillas preformadas. 6 bolsillos incluye 1 para metro.	M/L/XL/XXL	x5

DOUGLAS II

CE

EN381-5
TIPO A
CLASE 1

**Tejido 60% algodón 40% poliéster 270 g/m².
Forro red poliéster reforzado por un compuesto anticorte.**



- Bandas retroreflectantes decorativas
DOUGLAS II - EPICEA II - MELEZE II - ERABLE II



Abertura pierna por cremallera



ERABLE II

CE

EN381-5
TIPO A
CLASE 1

**Tejido 60% algodón 40% poliéster 270 g/m².
Forro red poliéster reforzado por un compuesto anticorte.**



Refuerzo en la parte posterior
Refuerzo cintura
MELEZE II - ERABLE II

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
DOUGLAS II	DOUG2VE / Verde-Naranja	Perneras anticorte. Abertura por cremallera al interior. Cinchas con corchetes. 1 bolsillo.	ÚNICO	x5
ERABLE II	ERAB2VE / Verde-Naranja	Buzo anticorte. Abertura por cremallera. Rodillas preformadas. Cintura ajustable por cinta elástica en los lados y botones. Tirantes elásticos ajustables. 5 bolsillos incluye 1 para metro.	M/L/XL/XXL	x5

GAMA HARMONY

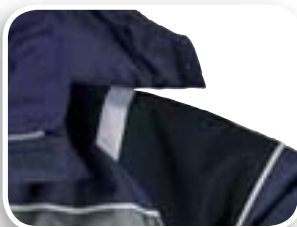
BAIKAL

CE

EN342
0,493 m².K/W(B)
3.1

**Tejido poliéster Oxford impregnado de poliuretano.
Forro Tafetán poliéster acolchado con guata
3M Thinsulate™.**

Guata 3M Thinsulate™
BAIKAL - DICKSON - FJORD



Refuerzo sobre hombro y bandas
retroreflectantes decorativas
BAIKAL - DICKSON



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
BAIKAL	BAIKABG / Azul marino-Gris	Parka. Costuras selladas. Capucha desmontable forrada con guata 3M Thinsulate™. Cuello forrado lana polar. Cierre por cremallera doble cursor bajo solapa velcro. Cintura elástica. Bajo de piernas ajustable con cordón elástico. Mangas raglán. 6 bolsillos.	M/L/XL/XXL	x5

GAMA HARMONY

DICKSON

CE

EN342
0,479 m².K/W(B)
3.1

Tejido poliéster Oxford impregnado de poliuretano. Forro Tafetán poliéster acolchado con guata 3M Thinsulate™.



Bajo de piernas antifrío
DICKSON - FJORD



FJORD

CE

EN342
0,493 m².K/W(B)
3.1

Tejido poliéster Oxford impregnado de poliuretano. Forro Tafetán poliéster acolchado con guata 3M Thinsulate™.



Protege riñones

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
DICKSON	DICKSBG / Azul marino-Gris	Buzo. Costuras selladas. Cuello forrado lana polar. Cierre por cremallera bajo solapa velcro. Cintura elástica. Mangas raglán. Rodillas preformadas y reforzadas. 5 bolsillos.	M/L/XL/XXL	x5
FJORD	FJORDBG / Azul marino-Gris	Pantalón con tirantes Cintura ajustable con cordón elástico. Tirantes elásticos ajustables. Rodillas preformadas y reforzadas. 4 bolsillos.	M/L/XL/XXL	x5

GAMA EVOLUTION

LAPONIE II

CE

EN342
0,499m².K/W (B)
2.3

**Tejido 85% poliéster 15% algodón.
Forro Tafetán poliéster acolchado
con guata 3M Thinsulate™.**



Puños tejido de punto
LAPONIE II - IGL00 II



AUSTRAL II

CE

EN342
0,499 m².K/W (B)
2.3

**Tejido 85% poliéster 15% algodón.
Forro Tafetán poliéster acolchado con
guata 3M Thinsulate™.**



Protege riñones

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
LAPONIE II	LAP02BL / Azul marino	Parka. Capucha desmontable forrada con guata 3M Thinsulate™. Cuello forrado lana polar. Cierre por cremallera antifrío bajo solapa velcro. Cintura elástica en la espalda. 6 bolsillos.	M/L/XL/XXL	x5
AUSTRAL II	AUST2BL / Azul marino	Pantalón acolchado. Tirantes elásticos ajustables. Bajo de piernas cerrado por cremallera y solapa velcro. 4 bolsillos.	M/L/XL/XXL	x5

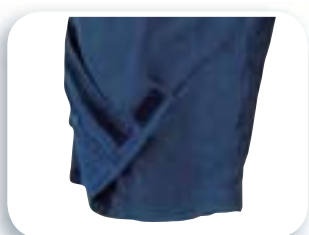
GAMA EVOLUTION

IGLOO II

CE

EN342
0,468 m².K/W (B)
2.3

**Tejido 85% poliéster 15% algodón.
Forro Tafetán poliéster acolchado
con guata 3M Thinsulate™.**



Bajo de piernas antifrío
IGLOO II - AUSTRAL II



Guata 3M Thinsulate™
LAPONIE II - AUSTRAL II - IGLOO II



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
IGLOO II	IGLO2BL / Azul marino	Buzo. Capucha fija forrada lana polar con guata 3M Thinsulate™. Cuello forrado lana polar. Cierre por cremallera antifrío bajo solapa velcro. Cintura elástica en la espalda. Bajo de piernas cerrado por cremallera bajo solapa velcro. 5 bolsillos.	M/L/XL/XXL	x5

LOS COMPLEMENTOS

VISBY

Bamboo/Poliéster/Polipropileno.
Costuras planas.



- Termo regulador
- Ligero
- Forma ergonómica



ISLAND2

Lana polar poliéster 180 g/m².



BALTIC

Lana polar poliéster 100 g/m².



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
VISBY	VISBYOR / Naranja-Gris VISBYGR / Negro-Gris	Conjunto ropa interior. Camiseta manga larga. Calzón largo.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
ISLAND2	ISLA2BM / Azul marino ISLA2RO / Rojo	Camiseta. Puños rectos.	S/M/L/XL/XXL	x10
BALTIC	BALTBM / Azul marino	Capucha lana polar poliéster ligera.	ÚNICO	x10



KOMODO

CE



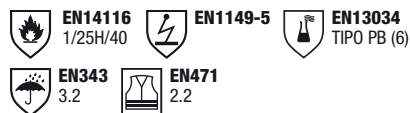
Tejido 98% poliéster 2% fibra antiestático impregnado de poliuretano. Forro fija 100% algodón no fuego. Forro desmontable lana polar 100% poliéster. Bandas Loxy® retroreflectantes cosidas.



Forro desmontable lana polar (CE CAT 1)
KOMODO - KOMODO HV

KOMODOHV

CE



Tejido 98% poliéster 2% fibra antiestático impregnado de poliuretano. Forro fija 100% algodón no fuego. Forro desmontable lana polar 100% poliéster. Bandas Loxy® retroreflectantes cosidas.



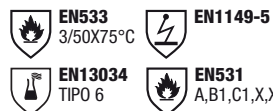
Puños interior tejido de punto
KOMODO - KOMODO HV

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
KOMODO	KOMODBM / Azul marino	Parka 2 en 1 : chaqueta desmontable. Parka : Costuras selladas. Cierre por cremallera con solapa velcro. Chaqueta desmontable : Cierre por cremallera. Puños tejido de punto. 3 bolsillos.	S/M/L/XL/XXL/3XL/4XL	x5
KOMODOHV	KOMODHVJM / Amarillo fluo-Azul marino	Parka 2 en 1 : chaqueta desmontable. Parka : Costuras selladas. Cierre por cremallera con solapa velcro. Alta visibilidad : Clase 2 - Color plata - Montaje tirantes. Chaqueta desmontable : Cierre por cremallera. Puños tejido de punto. 3 bolsillos.	S/M/L/XL/XXL/3XL/4XL	x5

GAMA TONGA 2

TONC2

CE



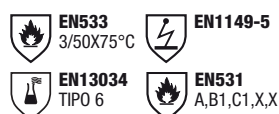
Ripstop 55% Modacrylique/Staciflam®
42% algodón 3% fibra antiestático 295 g/m².

- + Bolsillos cerrados con solapa
TONV2 - TONP2 - TONC2



TONV2

CE



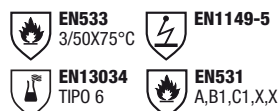
Ripstop 55% Modacrylique/Staciflam®
42% algodón 3% fibra antiestático 295 g/m².

- + 50 lavados a 75°C
TONV2 - TONP2 - TONC2



TONP2

CE



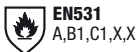
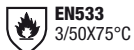
Ripstop 55% Modacrylique/Staciflam®
42% algodón 3% fibra antiestático 295 g/m².

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
TONC2	TONC2MG / Azul marino-Gris	Buzo. Cuello recto cerrado con corchete oculta. Cierre con corchetes ocultas. Mangas raglán. Puños con corchete oculta. Cintura elástica en lados. 5 bolsillos incluye 1 para cartera interior y 1 en la pierna.	S/M/L/XL/XXL/3XL/4XL	x5
TONV2	TONV2MG / Azul marino-Gris	Cazadora. Cuello recto cerrado por presión oculta. Cierre con corchetes ocultas. Mangas raglán. Puños con presión oculta. Cintura elástica en lados. 3 bolsillos incluye 1 para cartera interior.	S/M/L/XL/XXL/3XL/4XL	x5
TONP2	TONP2MG / Azul marino-Gris	Pantalón. Cierre con corchetes ocultas. Cintura elástica en lados. 4 bolsillos incluye 1 en la pierna.	S/M/L/XL/XXL/3XL/4XL	x5

GAMA BORNEO

BORVE

CE



Ripstop 55% Modacrylique/Staciflam®
42% algodón 3% fibra antiestático 295 g/m².



- 50 lavados a 75°C
BORVE - BORPA - BORCOBM
- Fuelle de holgura en la espalda
BORCO-BORVE



BORPA

CE



Ripstop 55% Modacrylique/Staciflam®
42% algodón 3% fibra antiestático 295 g/m².



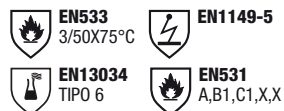
- Bolsillos cerrados con banda velcro
BORPA - BORCO - BORVE

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
BORVE	BORVEBM / Azul marino	Cazadora. Cuello recto cerrado con corchete oculta. Cierre con corchetes ocultas. 1/2 puños elásticos. 3 bolsillos incluye 1 para cartera interior.	S/M/L/XL/XXL/3XL/4XL	x5
BORPA	BORPABM / Azul marino	Pantalón. Cierre con corchetes ocultas. Cintura elástica en lados. 4 bolsillos incluye 1 para metro.	S/M/L/XL/XXL/3XL/4XL	x5

GAMA BORNEO

BORCO

CE



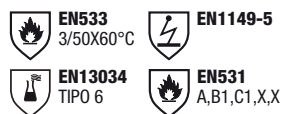
Ripstop 55% Modacrylique/Staciflam®
42% algodón 3% fibra antiestático 295 g/m².

- + Hueco para rodilleras al interior



BORCO

CE



Ripstop 55% Modacrylique/Staciflam®
42% algodón 3% fibra antiestático 295 g/m².

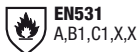
- + Bandas retroreflectantes
- + 50 lavados a 60°C

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
BORCO	BORCOBM / Azul marino	Buzo. Cuello recto cerrado con corchete oculta. Cierre con corchetes ocultas. Cintura elástica en la espalda. 1/2 puños elásticos. 6 bolsillos incluye 1 para metro. 2 pasamanos.	S/M/L/XL/XXL/3XL/4XL	x5
	BORCOOV / Naranja	Buzo con bandas retroreflectantes. Cuello recto cerrado con corchete oculta. Cierre con corchetes ocultas. Cintura elástica en la espalda. 1/2 puños elásticos. 6 bolsillos incluye 1 para metro. 2 pasamanos.	S/M/L/XL/XXL/3XL/4XL	x5

GAMA MAIAO

MAICO

CE



Tejido 100% algodón no fuego 310 g/m².



- Codos preformados MAIVE - MAICO
- 50 lavados a 60°C



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
MAICO	MAICOOV / Naranja MAICOBV / Azul MAICORV / Rojo	Buzo con bandas retroreflectantes. Cuello montante. Cierre con corchetes ocultas. Mangas raglán. 1/2 puños elásticos. Cintura elástica en la espalda. 7 bolsillos incluye 1 para metro. 2 pasamanos.	S/M/L/XL/XXL/3XL/4XL	x5

GAMA MAIAO

MAICO BM

CE

EN14116 3/50/75 EN531 A,B1,C1,X,X

Tejido 100% algodón no fuego 310 g/m².



Cuello cerrado con banda velcro
MAIVE - MAICO



CAGOULTI

CE

EN14116 3/50/75

Tejido 100% algodón no fuego 310 g/m².



MANCH2TI

CE

EN14116 3/50/75

Tejido 100% algodón no fuego 310 g/m².



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
MAICO BM	MAICOBM / Azul marino	Buzo. Cuello montante. Cierre con corchetes ocultas. Mangas raglán. 1/2 puños elásticos. Cintura elástica en la espalda. 7 bolsillos incluye 1 para metro. 2 pasamanos.	S/M/L/XL/XXL/3XL/4XL	x5
CAGOULTI	CAGOULTIBM / Azul marino	Capuz. Cordón de ajuste al nivel de la cara. Reborde con cubrimiento de los hombros.	ÚNICO	x50
MANCH2TI	MANCH2TIBM / Azul marino	Manguito. Cierre elástico en los extremos. Longitud : 40 cm.	ÚNICO	x50



GAMA MAIAO

MAIVE

CE



Tejido 100% algodón no fuego 310 g/m².



- Bolsillos cerrados con bandas velcro
MAIVE - MAIPA - MAICO



MAIPA

CE



Tejido 100% algodón no fuego 310 g/m².



- 50 lavados a 75°C
MAIVE - MAIPA - MAICO

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
MAIVE	MAIVEBM / Azul marino	Cazadora recta. Cuello montante. Mangas raglán. 1/2 puños elásticos. 4 bolsillos incluye 2 al interior.	S/M/L/XL/XXL/3XL/4XL	x5
MAIPA	MAIPABM / Azul marino	Pantalón. Cintura elástica en lados. 5 bolsillos incluye 1 para metro.	S/M/L/XL/XXL/3XL/4XL	x5

LOS COMPLEMENTOS

CHEMISE FR

CE



Ripstop 55% Modacrylique/Staciflam®
42% algodón 3% fibra antiestático 180 g/m².



VESTE FR

CE



Polar 60% Modacrylique 38% algodón
2% fibra antiestático 430 g/m².



POLO FR

CE



Malla modacrylique/Algodón/Fibra
antiestático 280 g/m².



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
CHEMISE FR	CHEFRBM / Azul marino	Camisa manga larga. Cierre con corchetes ocultas. Puños cerrados con corchete oculta. 2 bolsillos.	S/M/L/XL/XXL/3XL/4XL	x10
VESTE FR	VESFRBM / Azul marino	Cazadora lana polar. 2 bolsillos.	S/M/L/XL/XXL/3XL/4XL	x10
POLO FR	POLFRBM / Azul marino	Polo manga larga. Cuello con corchetes ocultas.	S/M/L/XL/XXL/3XL/4XL	x10



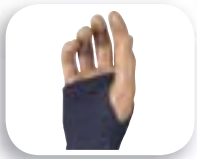
LOS COMPLEMENTOS

SOUS VETEMENT FR

CE

EN14116 3/12H/60 EN1149-5

50% Malla aramida
48% Viscosa 2% Fibra
antiestático 200 g/m².



Puños tipo mitón

CAGOULE 1 FR

CE

EN14116 3/12H/60 EN1149-5

50% Malla aramida 48% Viscosa
2% Fibra antiestático 200 g/m².



CHAUSSETTE FR

Malla viscosa FR/Lana Zirpro/Poliamida.

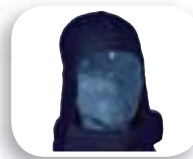


CAGOULE 2 FR

CE

EN14116 3/12H/60 EN1149-5

50% Malla aramida 48% Viscosa 2% Fibra antiestático
200 g/m².



solapa facial



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
SOUS VETEMENT FR	SSVFRBM / Azul marino	Conjunto ropa interior. Camiseta manga larga. Calzón largo.	S/M/L/XL/XXL/3XL/4XL	x10
CAGOULE 1 FR	CAFR1BM / Azul marino	Capuz con reborde.	ÚNICO	x50
CAGOULE 2 FR	CAFR2BM / Azul marino	Capuz con solapa facial con bandas velcro. Reborde largo.	ÚNICO	x50
CHAUSSETTE FR	CHAFRBM / Azul marino	Calcetines altos. Protección contra las llamas (Sometido a la EN352).	37/39 - 40/42 - 43/46	x100



TABNIT

CE

Nitrile/PVC.



TABPU

CE

EN467

100% poliuretano
370 g/m².

TABLIVE

Soporte poliéster con
doble impregnación
de PVC.



TABALPV

100% PVC.



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
TABNIT	TABNIT / Blanco	Delantal. Hebilla de ajuste sobre el cuello. Dimensiones : 115 cm x 90 cm. Espesor : 0,35 mm.	ÚNICO	x50
TABPU	TABPU / Blanco	Delantal. Cordón elástico con gancho. Hebilla de ajuste a la cintura. Dimensiones : 115 cm x 90 cm. Espesor : 0,30 mm.	ÚNICO	x25
TABLIVE	TABLIVE / Verde	Delantal multiusos impermeable. Cordón de ajuste. Dimensiones : 110 cm x 75 cm. Espesor : 0,35 mm.	ÚNICO	x50
TABALPV	TABALPV / Blanco	Delantal. Hebilla de ajuste sobre el cuello. Dimensiones : 120 cm x 90 cm. Espesor : 0,30 mm.	ÚNICO	x50



PANTAB

CE



Piel serraje vacuno.
Costuras hilo Kevlar®.



VESTEB

CE



Piel serraje vacuno.
Costuras hilo Kevlar®.



TASOUB

CE



Piel serraje vacuno.



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
PANTAB	PANTAB / Gris	Pantalón soldador. Cintura elástica con pasos. Bragueta cerrada con corchetes bajo solapa. Bolsillos laterales con pasos.	M/L/XL	x10
VESTEB	VESTBCE / Gris	Chaqueta soldador. Cierre por velcro bajo solapa. Puños rectos. Mangas largas montadas. Longitud : 73 cm.	54/58	x10
TASOUB	TASOUBCE / Gris	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 al 1,60 mm.	ÚNICO	x50

MANCHB

CE

EN11611
TIPO A1
CLASE 2

Piel serraje vacuno.



CEINTO2

Tejido poliamida Spandex®.



CEINTO1

Tejido poliamida Spandex®.



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
MANCHB	MANCHB / Gris	Par de manguitos. Cierre elástico en los extremos. Longitud : 40 cm.	ÚNICO	x50
CEINTO2	CEINTO2 / Negro	Cinturón de sujeción ajustable por banda velcro. Ajuste por una doble banda elástica Spandex®. Tirantes de sujeción ajustables. Refuerzo en la espalda con 6 balenas.	M/L/XL	x20
CEINTO1	CEINTO1 / Negro	Cinturón de sujeción ajustable por banda velcro. Ajuste por elástico Spandex®. Tirantes de sujeción ajustables. Refuerzo en la espalda con 4 balenas.	M/L/XL	x24





Protección de los pies



→ AYUDA EN LA ELECCIÓN _ p. 252

Gama

TREK WORK - COMPOSITE	p. 254
X-RUN - COMPOSITE	p. 256
OUTDOOR 2 - COMPOSITE	p. 258
COMPOSITE TECH	p. 260
PRO ACTIVE - COMPOSITE	p. 262
LIGHT WALKERS - COMPOSITE	p. 264
LIGHT WALKERS	p. 266
4X4 INDUSTRY	p. 268
X-LARGE INDUSTRY	p. 270
CLASSIC +	p. 272
CITY MEN	p. 273
LADY	p. 274
AGRO	p. 275
WINTER BOOT	p. 276
RAIN BOOT	p. 281
CLASSIC INDUSTRY	p. 282

Accesorios p. 285





→ ENCUENTRE EL PRODUCTO CORRESPONDIENTE A SU SECTOR

NIVEL DE GAMA :		ESSENTIAL						EVOLUTION						PREMIUM		
PROTECCIÓN DE LOS PIES		4X4 INDUSTRY	X-LARGE INDUSTRY	CLASSIC+	AGRO	WINTER BOOTS	RAIN BOOTS	CLASSIC INDUSTRY	OUTDOOR2	COMPOSITE TECH	PROACTIVE COMPOSITE	LIGHT WALKERS	CITY MEN	LADY	TREK WORK	X-RUN COMPOSITE
CONSTRUCCIÓN ESPACIOS VERDES	OBRA PESADA															
	OBRA LIGERA															
INDUSTRIA	INDUSTRIA PESADA															
	INDUSTRIA LIGERA															
SERVICIOS																
BLANCO	AGROALIMENTARIA															
	FARMACIA HOSPITALES															
	RESTAURACIÓN COLECTIVIDADES															
PÁGINAS :		268 269	270 271	272	275	276 280	281	282 284	258 259	260 261	262 263	264 266	273	274	254 255	255 256

→ GAMAS



	TREK WORK	OUTDOOR 2	COMPOSITE TECH	X-RUN	PRO ACTIVE	X-LARGE INDUSTRY
Materiales	PU / CAUCHO Nitrilo	PU / CAUCHO	PU	PU / CAUCHO	PU	PU
Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> Zona de agarre para escalada Zona de flexión Tacos anchos para suelos blandos 	<ul style="list-style-type: none"> Sistema PANOFLEX®, zonas de flexión para facilitar el desarrollo del pie Tacos con agarre sobre todo tipo de superficies en interior y exterior y sobre suelos resbaladizos 		<ul style="list-style-type: none"> Zona de flexión Caucho antideslizante Refuerzo en el arco TPU 	<ul style="list-style-type: none"> V STAB SYSTEM Agarre lateral Zona de flexión 	<ul style="list-style-type: none"> Zonas de flexión integradas (sistema PANOFLEX®) Shock absorber
Profesión	<ul style="list-style-type: none"> Construcción Espacios verdes Industria ligera 	<ul style="list-style-type: none"> Construcción Espacios verdes Industria ligera Almacén Logística 	<ul style="list-style-type: none"> Construcción segunda obra Espacios verdes Industria ligera Servicios Logística Transporte 	<ul style="list-style-type: none"> Construcción segunda obra Industria ligera Servicios Trabajos en interior/ exterior 	<ul style="list-style-type: none"> Construcción Espacios verdes Industria ligera Servicios 	<ul style="list-style-type: none"> Construcción Espacios verdes Industria ligera
Prestaciones	SRC 	SRC 	SRC	SRC 	SRC	SRC



	4X4 INDUSTRY	LIGHT WALKERS COMPOSITE	CLASSIC INDUSTRY	CLASSIC PLUS	CITY	AGRO
Materiales	PANORUBBER® Caucho Nitrilo	PU	PU	PU	PU	PU mono densidad
Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> • Adherencia a suelos resbaladizos y todo tipo de superficies • Resistencia a aceites e hidrocarburos • Resistencia a la hidrólisis • Resistencia al calor 					
Profesión	<ul style="list-style-type: none"> • Construcción • Industria pesada • Industria ligera 	<ul style="list-style-type: none"> • Construcción • Industria ligera • Servicios 	<ul style="list-style-type: none"> • Construcción • Industria ligera • Servicios 	<ul style="list-style-type: none"> • Construcción • Industria • Servicios 	<ul style="list-style-type: none"> • Industria ligera • Servicios • Distribución • Logística 	<ul style="list-style-type: none"> • Agroalimentario • Restauración
Prestaciones	SRC 	SRC	SRC	SRC	SRC	SRC



El look y el confort de un calzado trekking con las prestaciones high-tech de un calzado de seguridad.



TW400 S3 HRO HI CI SRC

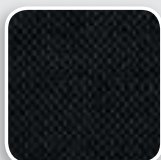


CE

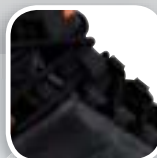
EN ISO 20345



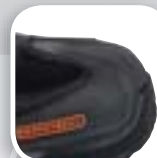
TECHNOLOGY



Forro Cambrelle
Absorción de la transpiración
Secado rápido, antibacteriano



Ajuste de cordón
rápido



Protección reforzada de los dedos de
los pies : Suela con puntera de goma

+ Suela sellada PU / Goma



Sistema PANOSHOCK®
Menor fatiga
Más confort



Plantilla interior amovible
con forma adaptada al pie :
Poliéster sobre PU
Confort y secado rápido



Suela de composite
antiperforación ultra flexible



Puntera de composite 200 j
Más ligero que el acero
No conductor del calor y del frío

Composite
Protection
NO MAGNÉTICO



- 1 : Zona de flexión para mayor flexibilidad
- 2 : Zona de agarre para escalada
- 3 : Tacos para adherencia en todos los terrenos

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
TW400 S3 HRO HI CI SRC	TW400S3NO / Negro	Caña : Piel flor. Forro : Poliamida Cambrelle absorbente. Plantilla interior : Amovible - Poliéster sobre PU con forma adaptada al pie. Suela intermedia : Sellada - PU con amortiguador Panoshock®. Suela de uso : Goma Nitrilo. Calzado no magnético.	39 A LA 48	x5

TW300 S3 HRO HI CI SRC



CE

EN ISO 20345



- Suela y puntera de composite
TW400 - TW300 - TW100 - TW200



TW200 S1P HRO HI CI SRC



CE

EN ISO 20345



TW100 S1P HRO HI CI SRC



CE

EN ISO 20345



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
TW300 S3 HRO HI CI SRC	TW300S3NO / Negro	Caña : Piel flor. Forro : Poliamida Cambrelle absorbente. Plantilla interior : Amovible - Poliéster sobre PU con forma adaptada al pie. Suela intermedia : Sellada - PU con amortiguador Panoshock®. Suela de uso : Goma Nitrilo. Calzado no magnético.	39 A LA 48	x5
TW200 S1P HRO HI CI SRC	TW200SPBG / Beige-Gris	Caña : Piel serraje afelpado y poliamida. Forro : Poliamida Cambrelle absorbente. Plantilla interior : Amovible - Poliéster sobre PU con forma adaptada al pie. Suela intermedia : Sellada - PU con amortiguador Panoshock®. Suela de uso : Goma Nitrilo. Calzado no magnético.	39 A LA 48	x5
TW100 S1P HRO HI CI SRC	TW100SPBG / Beige-Gris	Caña : Piel serraje afelpado y poliamida. Forro : Poliamida Cambrelle absorbente. Plantilla interior : Amovible - Poliéster sobre PU con forma adaptada al pie. Suela intermedia : Sellada - PU con amortiguador Panoshock®. Suela de uso : Goma Nitrilo. Calzado no magnético.	39 A LA 48	x5



Por fin un calzado con look deportivo destinado al trabajo. Con la nueva gama X-RUN ya no existen barreras entre deporte y seguridad.



XR500 S3 HRO SRC



CE

EN ISO 20345



TECHNOLOGY



Ajuste de cordón rápido

Composite Protection
NO MAGNÉTICO



Puntera de composite 200 j
Más ligero que el acero
No conductor del calor y del frío



PANOSCHOCK®
Más confort y menos calor



ARCH SUPPORT SYSTEM
Mejor estabilidad en los apoyos



Suela de composite
antiperforación ultra flexible

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
XR500 S3 HRO SRC	XR500S3NO / Negro XR500S3BE / Beige	Caña : Piel todo flor nobuck. Forro : Poliamida absorbente. Plantilla interior : Amovible - Poliamida sobre EVA con forma adaptada al pie. Suela intermedia : Sellada - PU con amortiguador Panoschock®. Suela de uso : Goma. Calzado no magnético.	39 A LA 47	x5

XR300 S1P HRO SRC



CE

EN ISO 20345



- Suela y puntera de composite XR500 - XR300



AEROFRESH CONTROL



- Suela sellada PU / Goma



- Zona de flexión
- Goma antideslizante
- Refuerzo antitorsi3n TPU

Nombre	Ref. / Colores	Descripci3n	Tallas	
XR300 S1P HRO SRC	XR300SPGO / Gris-Naranja XR300SPGB / Gris-Azul XR300SPBJ / Beige-Amarillo	Caña : Piel serraje afelpado nobuck y nylon 3D. Forro : Poliamida absorbente. Plantilla interior : Amovible - Poliamida sobre EVA con forma adaptada al pie. Suela intermedia : Sellada - PU con amortiguador Panoshock®. Suela de uso : Goma. Calzado no magnético.	39 A LA 47	x5

Calzado sport nature al servicio de la seguridad.
Una verdadera revolución en cuanto a su diseño y confort.
Un calzado técnico para mucho caminar : Suela PU y Goma Nitrilo.



AURIBEAU 2 S1P SRC HRO



CE

EN ISO 20345



TECHNOLOGY



Suela de composite antiperforación ultra flexible



NO MAGNÉTICO
Ninguna parte de metal en el calzado

Composite Protection
NO MAGNÉTICO



Puntera de composite 200 j
Más ligero que el acero
No conductor del calor y del frío

- Suela PU / Goma utilizada para el calzado de montaña
- Confort - Agarre - Amortiguación - Reducción de ondas de choque

1 : Sistema PANOFLEX®
Zonas de flexión para facilitar la marcha del pie

- 2 : SUELA DE USO
- HRO resistencia al calor de contacto : 300 ° (1 mn)
 - Tacos con agarres sobre todos tipos de suelos en interior y exterior
 - Normas SRC



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
AURIBEAU 2 S1P SRC HRO	AURI2SPBE / Beige	Caña : Piel serraje afelpado y nilón. Forro : Poliéster. Plantilla interior : Amovible - Poliéster sobre EVA con forma adaptada al pie. Suela : Sellada - PU / Goma Nitrilo. Calzado no magnético.	36 A LA 48	x5

PERTUIS 2 S1P SRC HRO



CE

EN ISO 20345



- Suela y puntera de composite
AURIBEAU - PERTUIS - OHIO - UTAH



OHIO 2 S3 SRC HRO



CE

EN ISO 20345



UTAH 2 S3 SRC HRO



CE

EN ISO 20345



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
PERTUIS 2 S1P SRC HRO	PERT2SPBE / Beige	Caña : Piel serraje atelpado y nilón. Forro : Poliéster. Plantilla interior : Amovible - Poliéster sobre EVA con forma adaptada al pie. Suela : Sellada - PU / Goma Nitrilo. Calzado no magnético.	36 A LA 48	x5
OHIO 2 S3 SRC HRO	OHIO2S3NO / Negro	Caña : Piel nobuck graso. Forro : Poliéster. Plantilla interior : Amovible - Poliéster sobre EVA con forma adaptada al pie. Suela : Sellada - PU / Goma Nitrilo. Calzado no magnético.	36 A LA 48	x5
UTAH 2 S3 SRC HRO	UTAH2S3NO / Negro	Caña : Piel nobuck graso. Forro : Poliéster. Plantilla interior : Amovible - Poliéster sobre EVA con forma adaptada al pie. Suela : Sellada - PU / Goma Nitrilo. Calzado no magnético.	36 A LA 48	x5



Nueva tecnología. Materiales High Tech : Puntera y plantilla de Composite.



CT600 S3 SRC



CE

EN ISO 20345



TECHNOLOGY



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
CT600 S3 SRC	CT600S3NO / Negro	Caña : Piel todo flor. Forro : Poliamida. Plantilla interior : Amovible - Poliamida sobre EVA. Suela : Inyectada - PU bi-densidad. Calzado no magnético.	39 A LA 47	x5

CT500 S3 SRC



CE

EN ISO 20345



- Suela y puntera de composite
CT600 - CT500 - CT400 - CT300



CT400 S1P SRC



CE

EN ISO 20345



CT300 S1P SRC



CE

EN ISO 20345



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
CT500 S3 SRC	CT500S3NO / Negro	Caña : Piel todo flor. Forro : Poliamida. Plantilla interior : Amovible - Poliamida sobre EVA. Suela : Inyectada - PU bi-densidad. Calzado no magnético.	39 A LA 47	x5
CT400 S1P SRC	CT400SPNO / Negro	Caña : Piel serraje afelpado y tejido poliamida PU/Poliéster. Forro : Poliamida. Plantilla interior : Amovible - Poliamida sobre EVA. Suela : Inyectada - PU bi-densidad. Calzado no magnético.	39 A LA 47	x5
CT300 S1P SRC	CT300SPNO / Negro		39 A LA 47	x5

Gama especial para los profesionales con diseño y un plus en tecnología.



PLANET S3 SRC



CE

EN ISO 20345



PLAYER S3 SRC



CE

EN ISO 20345



TECHNOLOGY



Forro cambrelle



Agarres laterales



Ajuste de cordón rápido



Zona de flexión



Suela de composite antiperforación ultra flexible

Composite
Protection
NO MAGNÉTICO



Puntera de composite 200 j
Más ligero que el acero
No conductor del calor y del frío



1 : Zona de flexión
2 : V STAB SYSTEM

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
PLANET S3 SRC	PLANES3GO / Gris-Naranja	Caña : Piel crupón grabada. Forro : Piel serraje y Cambrelle. Plantilla interior : Amovible - Poliamida sobre EVA con forma adaptada al pie. Suela : Inyectada - PU bi-densidad. Calzado no magético.	39 A LA 47	x5
PLAYER S3 SRC	PLAYES3GO / Gris-Naranja		39 A LA 47	x5

PLATINE S3 SRC



CE

EN ISO 20345



PLATOON S3 SRC



CE

EN ISO 20345



PLATINE S1P SRC



CE

EN ISO 20345



PLATOON S1P SRC



CE

EN ISO 20345



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
PLATINE S3 SRC	PLATIS3NO / Negro-Naranja	Caña : Piel crupón grabada. Forro : Piel serraje y Cambrelle. Plantilla interior : Amovible - Poliamida sobre EVA con forma adaptada al pie. Suela : Inyectada - PU bi-densidad. Calzado no magético.	39 A LA 47	x5
PLATOON S3 SRC	PLATOS3NO / Negro-Naranja	Caña : Piel crupón grabada. Forro : Piel serraje y Cambrelle. Plantilla interior : Amovible - Poliamida sobre EVA con forma adaptada al pie. Suela : Inyectada - PU bi-densidad. Calzado no magético.	39 A LA 47	x5
PLATINE S1P SRC	PLATISP1NJ / Negro-Amarillo	Caña : Piel crupón grabada. Forro : Piel serraje y Cambrelle. Plantilla interior : Amovible - Poliamida sobre EVA con forma adaptada al pie. Suela : Inyectada - PU bi-densidad. Calzado no magético.	39 A LA 47	x5
PLATOON S1P SRC	PLATOSP1NJ / Negro-Amarillo	Caña : Piel crupón grabada. Forro : Piel serraje y Cambrelle. Plantilla interior : Amovible - Poliamida sobre EVA con forma adaptada al pie. Suela : Inyectada - PU bi-densidad. Calzado no magético.	39 A LA 47	x5



Ligereza y sistema de ventilación para estos zapatos especialmente adaptados al ambiente caliente y períodos estivales.



VIAGI S1P SRC



CE

EN ISO 20345



TECHNOLOGY



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
VIAGI S1P SRC	VIAGISPBO / Beige-Naranja	Caña : Piel serraje afelpado y poliéster estilo «mesh» (malla aireada). Forro : Poliéster. Plantilla interior : Amovible - Poliéster sobre EVA con forma adaptada al pie. Suela : Inyectada - PU bi-densidad. Calzado no magético.	36 A LA 48	x10

VIAGI S1P SRC



CE

EN ISO 20345



• Suela y puntera de composite



+ Gran flexibilidad
Suela PU doble
densidad



1 : Zona de flexión
2 : PANOFLEX®
Facilita la marcha del pie

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
VIAGI S1P SRC	VIAGISPGV / Gris-Verde	Caña : Piel serraje afelpado y poliéster estilo «mesh» (malla aireada). Forro : Poliéster.	39 A LA 48	x10
VIAGI S1P SRC	VIAGISPNR / Negro-Rojo	Plantilla interior : Amovible - Poliéster sobre EVA con forma adaptada al pie. Suela : Inyectada - PU bi-densidad. Calzado no magético.	36 A LA 48	x10
VIAGI S1P SRC	VIAGISPTR / Taupe-Rojo		39 A LA 48	x10


RIMINI II S1P SRC



CE

EN ISO 20345



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
RIMINI II S1P SRC	RIMI2SPBG / Beige-Gris	Caña : Piel serraje afelpado y nylon estilo "mesh" (malla aireada). Forro : Poliéster. Plantilla interior : Amovible - Poliéster sobre EVA con forma adaptada al pie. Suela : Inyectada - PU bi-densidad. Calzado no magético.	39 A LA 47	x10
	RIMI2SPGB / Gris-Azul marino		36 A LA 47	x10
	RIMI2SPGN / Gris-Negro		36 A LA 47	x10



Nuevo concepto de suela "Panorubber" : La prestación más alta para la industria y la construcción, una alta protección calor/frío y resistencia hidrólisis.



FRONTERA S3 HRO CI HI SRC



CE

EN ISO 20345



• Suela y puntera de composite



TECHNOLOGY



Protección reforzada de los dedos de los pies
Suela con puntera de piel impregnada
(Salvo LANTANA - NAVARA)



Suela de composite
antiperforación ultra flexible
(Salvo LANTANA - NAVARA - KORANDA)

Composite Protection
NO MAGNÉTICO



Puntera de composite 200 j
Más ligero que el acero
No conductor del calor y del frío

+ CONCEPTO DE LA SUELA PANORUBBER®

1 : ADHERENCIA AL SUELO

Suela de caucho norma SRC
Adherencia sobre suelos resbaladizos y todo tipo de superficies

2 : RESISTENCIA A ACEITES E HIDROCARBUROS

Suela caucho/nitrilo

3 : RESISTENCIA A LA HIDRÓLISIS

El material permanece estable y no se deforma frente a las variaciones de temperatura y a las tasas de humedad

4 : RESISTENCIA AL CALOR

- Norma HRO : Suela resistente al calor de contacto 250° (5 mm)
- Norma HI : Aislamiento del pie dentro del zapato contra el calor. La temperatura no sobrepasa los 22 °C tras 30 mm en un baño de arena a +150°C.



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
FRONTERA S3 HRO CI HI SRC	FRONTS3MA / Marrón	Caña : Piel flor con refuerzo impregnado delante. Forro : Poliamida Cambrelle absorbente. Plantilla interior : Amovible - Poliamida Cambrelle sobre EVA con forma adaptada al pie. Suela : Inyectada - Panorubber®. Suela de uso : Goma Nitrilo.	36 A LA 48	x5

KORANDA S3 HRO CI HI SRC



CE

EN ISO 20345



LANTANA S1P HRO CI HI SRC



CE

EN ISO 20345



NAVARA S1P HRO CI HI SRC



CE

EN ISO 20345



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
KORANDA S3 HRO CI HI SRC	KORANS3NO / Negro	Caña : Piel crupón grabada Buffalo con refuerzo impregnado delante. Forro : Poliamida absorbente. Plantilla interior : Amovible - Poliamida Cambrelle sobre EVA. Suela : Inyectada - Panorubber®. Suela de uso : Goma Nitrilo.	36 A LA 48	x5
LANTANA S1P HRO CI HI SRC	LANTASPNO / Negro	Caña : Piel crupón grabada Buffalo. Forro : Poliamida absorbente. Plantilla interior : Amovible - Poliamida Cambrelle sobre EVA. Suela : Inyectada - Panorubber®. Suela de uso : Goma Nitrilo.	36 A LA 48	x5
NAVARA S1P HRO CI HI SRC	NAVARSPNO / Negro		36 A LA 48	x5



X anchura, X comodidad, X protección, X flexibilidad para esta nueva gama destinada a la construcción y a la industria.



SAULT S3 SRC



CE

EN ISO 20345



TECHNOLOGY



EXCELENTE ADHERENCIA EN TODOS LOS TERRENOS
Tacos delanteros para trazar, y tacos traseros para freno.



SUELA ANTIFATIGA
Zonas de flexión integradas (sistema PANOFLEX®).



SHOCK ABSORBER
Suela PU doble densidad.



GRAN CONFORT
Forma y puntera ancha de 11 pulgadas.



PROTECCIÓN DE LOS DEDOS DE LOS PIES REFORZADA
Suela con puntera PU (BUMPER CAP SYSTEM).



Tiras reflectantes.



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
SAULT S3 SRC	SAULTS3NO / Negro	Caña : Piel crupón grabada. Forro : Poliamida. Plantilla interior : Amovible - Poliamida sobre EVA con forma adaptada al pie. Suela : Inyectada - PU bi-densidad con puntera envolvente.	39 A LA 48	x5

MONTBRUN S3 SRC



CE

EN ISO 20345



CADEROUSSE S3 CI SRC



CE

EN ISO 20345



CAROMB S1P SRC



CE

EN ISO 20345



MAZAN S1P SRC



CE

EN ISO 20345



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
MONTBRUN S3 SRC	MONTBS3NO / Negro	Caña : Piel crupón grabada. Forro : Poliamida. Plantilla interior : Amovible - Poliamida sobre EVA con forma adaptada al pie. Suela : Inyectada - PU bi-densidad con puntera envolvente.	39 A LA 48	x5
CADEROUSSE S3 CI SRC	CADERS3NO / Negro	Caña : Piel todo flor. Forro : Forro acrílico. Plantilla interior : Feltro amovible con forma adaptada al pie. Suela : Inyectada - PU bi-densidad con puntera envolvente.	39 A LA 48	x5
CAROMB S1P SRC	CAROMSPGB / Gris-Azul	Caña : Piel serraje afelpado y nilón poliamida. Forro : Poliamida. Plantilla interior : Amovible - Poliamida sobre EVA con forma adaptada al pie. Suela : Inyectada - PU bi-densidad con puntera envolvente.	39 A LA 48	x5
MAZAN S1P SRC	MAZANSPGB / Gris-Azul		39 A LA 48	x5



Calzado clásico e intemporal para la construcción y la industria.



GARGAS II S1P SRC



CE

EN ISO 20345



GOULT II S1P SRC



CE

EN ISO 20345



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
GARGAS II S1P SRC	GARG2SPNO / Negro	Caña : Piel crupón grabada. Forro : Poliamida absorbente. Plantilla interior : Fija - Poliamida sobre EVA. Suela : Inyectada - PU bi-densidad.	35 A LA 48	x10
GOULT II S1P SRC	GOUL2SPNO / Negro		35 A LA 48	x10

Calzado de vestir para la protección.



YORK S1P SRC



CE

EN ISO 20345



WINDSOR S3 SRC



CE

EN ISO 20345



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
YORK S1P SRC	YORKSPNO / Negro	Caña : Piel liso impregnado. Forro : Poliamida. Plantilla interior : Amovible - Poliamida sobre EVA con forma adaptada al pie y arco del pie Suela : Inyectada - PU bi-densidad.	39 A LA 47	x5
WINDSOR S3 SRC	WINDSS3NO / Negro		39 A LA 47	x5

Gama específica para Ladies. Forma Mujer ajustada. Tecnología calzado de deporte.



ANTIBES S1 SRC



CE

EN ISO 20345



CANNES S2 SRC



CE

EN ISO 20345



TECHNOLOGY



FORMA DE MUJER

La forma de mujer ha sido estudiada para crear un verdadero calzado femenino confortable y estético.



AMORTIGUADOR DE IMPACTO

Reductor de impactos PANOSHOCK®.



AGARRE

Caucho, más adherencia en superficies grasientas, aceitosas o líquidas.



COMODIDAD

Tecnología de calzado deportivo : Plantilla intermedia en Phylon (material utilizado en el "jogging") ligereza, comodidad y flexibilidad.



Plantilla interior con arco del pie : mantiene el pie.



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
ANTIBES S1 SRC	ANTIBS1GB / Gris-Azul	Caña : Piel serraje afelpado y malla de nylon estilo "mesh" (malla aireada). Forro : Poliamida Plantilla interior : Poliamida sobre EVA con forma adaptada al pie y arco del pie Suela intermedia : Sellada - Phylon con amortiguador Panoshock®. Suela de uso : Goma Dual.	35 A LA 41	x5
CANNES S2 SRC	CANNES2NO / Negro-Rojo	Caña : Piel todo flor. Forro : Poliamida Plantilla interior : Poliamida sobre EVA con forma adaptada al pie y arco del pie Suela intermedia : Sellada - Phylon con amortiguador Panoshock®. Suela de uso : Goma Dual.	35 A LA 41	x5

Calzado blanco.

ROBION 2 S2 SRC



CE

EN ISO 20345



MAUBEC 2 SBEA SRC



CE

EN ISO 20345



LORIOI 2 S1 SRC



CE

EN ISO 20345



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
ROBION 2 S2 SRC	ROBI2S2BC / Blanco	Caña : Microfibra. Forro : Poliéster. Plantilla interior : Amovible - Poliamida sobre EVA con forma adaptada al pie. Suela : Inyectada - PU mono densidad.	35 A LA 47	x5
MAUBEC 2 SBEA SRC	MAUB2SBBC / Blanco	Caña : Piel serraje impregnado de PU. Forro : Poliéster. Plantilla interior : Amovible - Poliamida sobre EVA con forma adaptada al pie. Suela : Inyectada - PU mono densidad.	35 A LA 47	x5
LORIOI 2 S1 SRC	LORI2S1BC / Blanco		35 A LA 47	x5



BEAR III S3 CI SRC



CE

EN ISO 20345



ASKIA III S3 SRC



CE

EN ISO 20345

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
BEAR III S3 CI SRC	BEAR3S3MA / Marrón	Caña : Piel serraje impregnado. Forro : Forro acrílico. Plantilla interior : Fieltro amovible. Suela : Inyectada - PU bi-densidad.	39 A LA 47	x5
ASKIA III S3 SRC	ASKI3S3MA / Marrón	Caña : Piel serraje impregnado. Forro : No forrada. Plantilla interior : Poliamida sobre EVA con forma adaptada al pie y arco del pie Suela : Inyectada - PU bi-densidad.	39 A LA 47	x5

DEVON III S3 CI SRC



CE

EN ISO 20345



BAFFIN III S3 SRC



CE

EN ISO 20345

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
DEVON III S3 CI SRC	DEVO3S3NO / Negro	Caña : Piel serraje impregnado. Forro : Forro acrílico. Plantilla interior : Fieltro amovible. Suela : Inyectada - PU bi-densidad.	39 A LA 47	x5
BAFFIN III S3 SRC	BAFF3S3NO / Negro	Caña : Piel serraje impregnado. Forro : No forrada. Plantilla interior : Poliamida sobre EVA con forma adaptada al pie y arco del pie Suela : Inyectada - PU bi-densidad.	39 A LA 47	x5



CADEROUSSE S3 CI SRC



CE

EN ISO 20345



LAUTARET



CE

EN347-1



- BOTA DE PROTECCIÓN SIN PROTECCIÓN

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
CADEROUSSE S3 CI SRC	CADERS3 NO / Negro	Caña : Piel todo flor. Forro : Forro acrílico. Plantilla interior : Fieltro amovible con forma adaptada al pie. Suela : Inyectada - PU bi-densidad con puntera envolvente.	39 A LA 48	x5
LAUTARET	LAUTAGR / Gris	Botas forradas. Caña : Poliamida tratada Teflon®. Suela y empeine : Termoplástico.	38 A LA 47	x5



Botas de trabajo impermeables y protección contra el frío.

MORNAS OB E CI



CE

EN ISO 20347



ECRINS S5 CI SRC



CE

EN ISO 20345

TECHNOLOGY



Acolchado alto de cuello para mayor comodidad
MORNAS



Ajuste alto de la bota con "stopper"
MORNAS



Forro poliéster
Protección contra el frío
MORNAS
ECRINS

+ Suela antideslizante
MORNAS
ECRINS



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
MORNAS OB E CI	MORNAVE / Verde	Botas PVC bi-inyección. Cuello : PU. Forro : Forro poliéster. Suela : PVC con tacos.	39 A LA 47	x6
ECRINS S5 CI SRC	ECRINNO / Negro	Botas de seguridad. Caña : PVC bi-inyección. Forro : Forro poliéster. Plantilla interior : fija con protección aluminium. Suela : PVC - Nitrilo con tacos - Acero S5 / Tiras de calzado.	39 A LA 47	x5



GIGNAC 2 S5 SRC



CE
EN ISO 20345



VIENS 2 S4 SRC



CE
EN ISO 20345

JAVON 2 E



CE
EN347-1



JOUCAS 2 OB E SRC



CE
EN ISO 20347



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
GIGNAC 2 S5 SRC	GIGN2VE / Verde	Botas de seguridad. Caña : PVC bi-inyección. Forro : Jersey poliéster. Suela : PVC - Nitrilo con tacos - Acero S5.	39 A LA 47	x5
VIENS 2 S4 SRC	VIEN2BL / Blanco	Botas de seguridad. Caña : PVC bi-inyección. Forro : Jersey poliéster. Suela : PVC - Nitrilo con tacos.	36 A LA 47	x5
JAVON 2 E	JAV02VE / Verde	Media botas de trabajo. Caña : PVC bi-inyección. Forro : Jersey poliéster. Suela : PVC con tacos.	39 A LA 47	x6
JOUCAS 2 OB E SRC	JOUC2VE / Verde	Botas de trabajo. Caña : PVC bi-inyección Forro : Jersey poliéster. Suela : PVC con tacos.	39 A LA 47	x6



Calzado clásico e intemporal para la construcción y la industria.

JUMPER S3 SRC



CE

EN ISO 20345



JET S3 SRC



CE

EN ISO 20345

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
JUMPER S3 SRC	JUMPES3NO / Negro	Caña : Piel crupón grabada. Forro : Poliéster absorbente. Plantilla interior : Fija - Poliamida sobre EVA. Suela : Inyectada - PU bi-densidad.	36 A LA 47	x10
JET S3 SRC	JETS3NO / Negro		36 A LA 47	x10

JUMPER S1P SRC



CE

EN ISO 20345



JET S1P SRC



CE

EN ISO 20345



JUMPER S1 SRC



CE

EN ISO 20345



JET S1 SRC



CE

EN ISO 20345



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
JUMPER S1P SRC	JUMPESPNO / Negro	Caña : Piel crupón grabada. Forro : Poliéster absorbente. Plantilla interior : Fija - Poliamida sobre EVA. Suela : Inyectada - PU bi-densidad.	36 A LA 47	x10
JET S1P SRC	JETSPNO / Negro	Caña : Piel crupón grabada. Forro : Poliéster absorbente. Plantilla interior : Fija - Poliamida sobre EVA. Suela : Inyectada - PU bi-densidad.	36 A LA 47	x10
JUMPER S1 SRC	JUMPES1NO / Negro	Caña : Piel crupón grabada. Forro : Poliéster absorbente. Plantilla interior : Fija - Poliamida sobre EVA. Suela : Inyectada - PU bi-densidad.	36 A LA 47	x10
JET S1 SRC	JETS1NO / Negro	Caña : Piel crupón grabada. Forro : Poliéster absorbente. Plantilla interior : Fija - Poliamida sobre EVA. Suela : Inyectada - PU bi-densidad.	36 A LA 47	x10



COBRA II S1P SRC



CE
EN345-1



Solapa



Costuras Kevlar®



GRENADE S1P



CE
EN345-1



SEVILLE S1P



CE
EN345-1



FENNEC II S1 SRC



CE
EN ISO 20345



FENNEC II S1P SRC



CE
EN ISO 20345

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
COBRA II S1P SRC	COBR2NO / Negro	Caña : Piel crupón grabada. Forro : Piel serraje y cambrelle. Plantilla interior : Fija - Poliamida sobre EVA. Suela : Inyectada - PU bi-densidad.	36 A LA 47	x10
GRENADE S1P	GRENAGR / Gris	Caña : Piel serraje afelpado y nilón poliamida. Forro : Poliamida absorbente. Plantilla interior : Amovible - Poliamida sobre EVA con arco del pie. Suela : Inyectada - PU bi-densidad.	36 A LA 47	x5
SEVILLE S1P	SEVILGR / Gris		36 A LA 47	x5
FENNEC II S1 SRC	FENN2GR / Gris	Caña : Piel serraje afelpado. Forro : Poliamida absorbente. Plantilla interior : Fija - Poliamida sobre EVA. Suela : Inyectada - PU bi-densidad.	36 A LA 47	x10
FENNEC II S1P SRC	FENN2PGR / Gris		36 A LA 47	x10

PRATO



CHAUSSETT



CHAUSSON



LACETS



SEMELLE

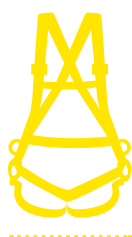


Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
PRATO	PRATOVE / Kaki-Negro PRATONO / Negro-Gris	Calcetines antiestáticos y antibacterias. 64 % algodón / 17 % poliamida / 16 % Nostatex® / 3 % Lycra®. Borde flexible antiestrés. Compresión graduada en Lycra®. Tratamiento antiacortamiento (Prewashed).	39/42-43/46	x100
CHAUSSETT	CHAUSSETT / Champagne	Calcetines forrados acrílico para botas.	ÚNICO	x50
CHAUSSON	CHAUSSO / Gris	Zapatillas isotérmicas de poliéster / algodón. Elástico llano de 15 mm de presión en el tobillo.	38/39 A LA 46/47	x50
LACETS	LACETXL / Negro	Cordones redondos en poliamida : 120 cm.		x500
	22180 / Negro	Cordones redondos en poliamida : 100 cm.		x500
SEMELLE	45400 / Negro	Suelas de recambio. Poliamida.	35/36 A LA 47/48	x350





Protección anticaídas



➔ **AYUDA EN LA ELECCIÓN** _ p. 288

Arnés anticaídas p. 290

Sistemas de sujeción en el trabajo p. 295

Anticaídas retráctil automático p. 296

Anticaídas absorbedor de energía p. 298

Anticaídas sobre soporte de seguridad p. 300

Eslingas p. 301

Dispositivo de sujeción p. 302

Conectores - Bolsa p. 303

Conjuntos de protección anticaídas p. 304





PROTECCIÓN ANTICAÍDAS

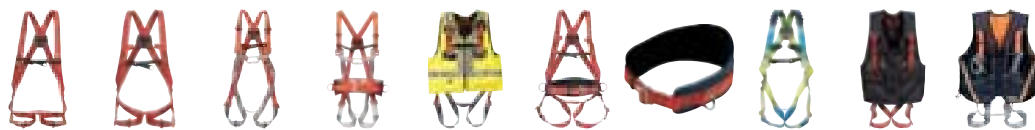


→ ENCUENTRE EL PRODUCTO CORRESPONDIENTE A SU SECTOR

NIVEL DE GAMA :		ESSENTIAL																	
PROTECCIÓN ANTICAÍDAS		PRODUCTO																	
		JANUS11	JANUS02	JANUS07	ELARA09	JANUS08	MIMAS01	MIMAS20	ELARA05	ELARA06	ELARA07	ELARA01	ELARA13	JANUS03	JANUS04	ELARA10	MIMAS07	MIMAS08	MIMAS09
CONSTRUCCIÓN ESPACIOS VERDES	OBRA PESADA																		
	OBRA LIGERA																		
INDUSTRIA	INDUSTRIA PESADA																		
	INDUSTRIA LIGERA																		
SERVICIOS																			
BLANCO	AGROALIMENTARIA																		
	FARMACIA HOSPITALES																		
	RESTAURACIÓN COLECTIVIDADES																		
PÁGINAS :		291	294	294	295	295	300	300	301	301	301	303	304	293	293	295	296	296	297

→ PROTECCIÓN ANTICAÍDAS

Elija su arnés



	JANUS01	JANUS02	JANUS03	JANUS04	JANUS06	JANUS07	JANUS08	JANUS10	JANUS11	JANUS12
PESO	0,6 kg	0,7 kg	1 kg	1,9 kg	1,6 kg	1,2 kg	0,5 kg	1,2 kg	1,1 kg	1,6 kg
ARNÉS	•	•	•	•	•	•		•	•	•
CINTRURÓN				•		•	•			
NÚMERO DE AJUSTES	2	2	4	5	4	3	1	4	2	4
NÚMERO DE ENGANCHES	1	2	2	2	2	2	0	2	2	2
TIRA DE ASIENTO	•	•	•	•	•	•	n/a	•	•	•
CHALECO					•				•	•
ALTA VISIBILIDAD EN471 - 2,2					•					
ELASTICIDAD								•		
CIERRES AUTOMÁTICOS								•		
FÁCIL AJUSTE	+	+	+	++	+++	++	++	++	+++	+++
CONFORT	+	+	+	++	+++	++	+	++++	+++	+++
LIGEREZA	++	++	+	+	+	+	+	+++	+	+

Encontrar su solución anticaída

Un conjunto de E.P.I. anticaídas debe tener al menos 3 elementos :

- 1 arnés
- 1 anticaída
- 1 enganche o conector



EVOLUTION																PREMIUM									
MIMAS06	MIMAS10 / 15	MIMAS11 / 16	MIMAS12 / 18	MIMAS13 / 19	MIMAS02	MIMAS03	MIMAS04	ELARA08	ELARA03	ELARA04	ELARA16	ELARA14	ELARA27	ELARA28	ELARA32	ELARA15	ELARA17	JANUS12	JANUS06	JANUS10	MIMAS17	ELARA17	ELARA11	ELARA12	
🏠	🏠	🏠	🏠	🏠	🏠	🏠	🏠	🏠	🏠	🏠	🏠	🏠	🏠	🏠	🏠	🏠	🏠	🏠	🏠	🏠	🏠	🏠	🏠	🏠	🏠
297	298	298	298	298	300	300	300	301	303	303	304	306	305	305	305	307	307	290	291	292	298	302	302	302	

Kit listo para el uso

Encontrarán varios kits listos para el uso (ver pagina 304).



• **ELARA13** (p.304) :
protección en el trabajo



• **ELARA16** (p.304) :
base



• **ELARA32** (p.305) :
mantenimiento y andamios



• **ELARA28** (p.305) :
andamios



• **ELARA14** (p.306) :
vertical 2,5 m



• **ELARA27** (p.306) :
vertical y horizontal 10 m



• **ELARA15** (p.307) :
vertical con cuerda 10 m



• **ELARA17** (p.307) :
vertical con cuerda 10 m + chaleco



• **ELARA33** (p.302) :
tripod



JANUS12



CE

EN361



Talla ajustable por cordones laterales



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
JANUS12	JANUS12M / Negro-Gris-Naranja	Arnés bicolor (Ref. JANUS03) con chaleco : Arnés : 2 Puntos de enganche anticaída (dorsal - esternal). 4 Hebillas de ajuste. 1 Mosquetón (Ref. ELARA01). Chaleco poliéster, Cordura® y tejido de punto 3D : 2 Bolsillos con cremallera. Talla ajustable por cordones laterales.	M	x5
	JANUS12L / Negro-Gris-Naranja		L	x5

JANUS06



CE

EN361 EN471 2,2



Talla ajustable por multi-cremallera



JANUS11



CE

EN361



Talla ajustable por multi-cremallera

Modelos registrados

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
JANUS06	JANUS06M / Amarillo Fluo-Gris-Naranja	Arnés anticaídas (Ref. JANUS03) con chaleco alta visibilidad : Arnés : 2 Puntos de enganche anticaída (dorsal - esternal). 4 Hebillas de ajuste. 1 Mosquetón (Ref. ELARA01). Chaleco alta visibilidad algodón poliéster integrado : 4 Bolsillos. Talla ajustable por multi-cremallera (3 en 1).	M	x5
	JANUS06L / Amarillo Fluo-Gris-Naranja		L	x5
JANUS11	JANUS11M / Negro-Rojo	Arnés unicolor (Ref. JANUS02) con chaleco : Arnés : 2 Puntos de enganche anticaída (dorsal - esternal). 2 Hebillas de ajuste. Chaleco algodón poliéster integrado : 2 Bolsillos. Talla ajustable por multi-cremallera (3 en 1).	M	x5
	JANUS11L / Negro-Rojo		L	x5



JANUS10



CE

EN361



Cinchas extensibles "Riplight System"



Hebilla de ajuste ergonómica lateral

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
JANUS10	JANUS10 / Amarillo-Azul	Arnés extensible bicolor "Riplight System" : Cinchas extensibles "Riplight System". 2 Puntos de enganche anticaída (dorsal - esternal). 4 Hebillas de ajuste en aleación ligera con 2 Hebillas automáticas. Todas las partes metálicas están en aleación de aluminio.	M	x5

JANUS04



CE

EN361 EN358



JANUS03



CE

EN361



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
JANUS04	JANUS04 / Gris-Naranja	Arnés bicolor (Ref. JANUS03) con Cinturón : 2 Puntos de enganche anticaída (dorsal - esternal). Cinturón de mantenimiento formado por un respaldo termoformado. 2 Puntos de enganche de sujeción en el trabajo (lateral). 5 Hebillas de ajuste. 1 Mosquetón (Ref. ELARA01).	M	x5
JANUS03	JANUS03 / Gris-Naranja	Arnés bicolor : 2 Puntos de enganche anticaída (dorsal - esternal). 4 Hebillas de ajuste. 1 Mosquetón (Ref. ELARA01).	M	x5



JANUS07



CE

EN361 EN358



JANUS01



CE

EN361



JANUS02



CE

EN361



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
JANUS07	JANUS07 / Rojo	Arnés unicolor (Ref. JANUS02) con Cinturón (Ref. JANUS08) : Arnés : 2 Puntos de enganche anticaída (dorsal - esternal). Cinturón de mantenimiento formado por un respaldo termoformado : 2 Puntos de enganche de sujeción en el trabajo (lateral). 3 Hebillas de ajuste.	M	x5
JANUS01	JANUS01 / Rojo	Arnés unicolor : 1 Punto de enganche anticaída (dorsal). 2 Hebillas de ajuste.	M	x5
JANUS02	JANUS02M / Rojo	Arnés unicolor : 2 Puntos de enganche anticaída (dorsal - esternal). 2 Hebillas de ajuste.	M	x5
	JANUS02L / Rojo		L	x5

ELARA09



EN358



- Accesorios recomendados para la buena utilización de este producto : 2 conectores ELARA01



ELARA10



EN358



- Accesorios recomendados para la buena utilización de este producto : 1 conector ELARA01



JANUS08



EN358



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
ELARA09	ELARA09 / Blanco	Cuerda reductora de sujeción en el trabajo : Arreglo por reductor. Longitud ajustable 1 a 2 m. Cuerda Ø 12 mm.		x15
ELARA10	ELARA10 / Blanco-Rojo	Cuerda reductora de sujeción en el trabajo : Regulable por tensor acero inoxidable. Longitud ajustable 1 a 4 m. Cuerda Ø 15 mm. 1 Mosquetón cierre automático, apertura 17 mm.		x5
JANUS08	JANUS08 / Rojo-Negro	Cinturón de posicionamiento con respaldo termoformado : 2 Puntos de enganche de sujeción en el trabajo (lateral). 1 Hebilla de ajuste. Forro esponja.	M	x5



ANTICAÍDAS RETRÁCTIL AUTOMÁTICO UTILIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL



MIMAS07



EN360



- Robustez y ligereza (cárter ABS)
- Fiabilidad (doble sistema de bloqueo)
- Longevidad
- Facilidad de manipulación (asa de transporte)



Para una buena utilización horizontal :
Fijar una eslingua ELARA08 entre el cable y el arnés con un conector
MIMAS07 - MIMAS08



MIMAS08



EN360

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	
MIMAS07	MIMAS07 / Rojo-Negro	Anticaídas retráctil automático con cable : Longitud 10 m. Cártter plástico ABS. Cable acero. 1 Mosquetón (Ref. ELARA01).	x1
MIMAS08	MIMAS08 / Rojo-Negro	Anticaídas retráctil automático con cable : Longitud : 15 m. Cártter plástico ABS. Cable acero. 1 Mosquetón (Ref. ELARA01).	x1

MIMAS09



CE
EN360



MIMAS06



CE
EN360

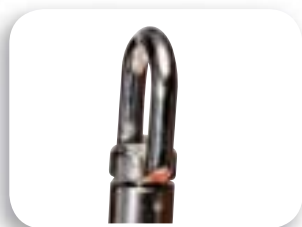


- +
- Posibilidad de bloquear la función de retráctil automático

MIMAS20



CE
EN360



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	
MIMAS09	MIMAS09 / Rojo	Anticaídas retráctil automático con cable : Longitud : 20 m. Cáster acero. Cable acero. 1 Mosquetón (Ref. ELARA01).	x1
MIMAS06	MIMAS06 / Gris-Negro	Anticaídas retráctil automático con cincha : Longitud : 1,50 m. Cincha armada Kevlar®. 1 Mosquetón (Ref. ELARA01).	x5
MIMAS20	MIMAS20 / Rojo	Anticaídas retráctil automático con cincha : Longitud : 2,50 m. 1 Mosquetón con tornillo.	x5



MIMAS17



CE
EN355



MIMAS10



CE
EN355



MIMAS12



CE
EN355



MIMAS11



CE
EN355



MIMAS13



CE
EN355



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	
MIMAS17	MIMAS17 / Rojo	Anticaídas absorbedor de energía con cincha elástica : Longitud plegada : 1,4 m. Longitud estirada : 2 m. 2 Mosquetones (Ref. ELARA01).	x5
MIMAS10	MIMAS10 / Rojo	Anticaídas absorbedor de energía con cincha : 1 Eslinga en cincha. Longitud : 2 m. 2 Mosquetones (Ref. ELARA01).	x5
MIMAS12	MIMAS12 / Rojo	Anticaídas absorbedor de energía con cincha : 1 Eslinga en cincha. Longitud : 2 m. 1 Mosquetón (Ref. ELARA01). 1 Conector aleación ligera, apertura 62 mm.	x5
MIMAS11	MIMAS11 / Rojo	Anticaídas absorbedor de energía con cincha : 1 Eslinga cincha doble (Y). Longitud : 2 m. 3 Mosquetones (Ref. ELARA01).	x5
MIMAS13	MIMAS13 / Rojo	Anticaídas absorbedor de energía con cincha : 1 Eslinga cincha doble (Y). Longitud : 2 m. 1 Mosquetón (Ref. ELARA01). 2 Conectores aleación ligera, apertura 62 mm.	x5



MIMAS15



CE
EN355



MIMAS18



CE
EN355

MIMAS16



CE
EN355



MIMAS19



CE
EN355



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	
MIMAS15	MIMAS15 / Blanco	Anticaídas absorbedor de energía con cincha : 1 cuerda Ø 12 mm. Longitud : 2 m. 2 Mosquetones (Ref. ELARA01).	x5
MIMAS18	MIMAS18 / Blanco	Anticaídas absorbedor de energía con cincha : 1 cuerda Ø 12 mm. Longitud : 2 m. 1 Mosquetón (Ref. ELARA01). 1 Conector de acero, apertura 62 mm (Ref. ELARA30).	x5
MIMAS16	MIMAS16 / Blanco	Anticaídas absorbedor de energía con cincha : 1 cuerda doble (Y) Ø 12 mm. Longitud : 2 m. 3 Mosquetones (Ref. ELARA01).	x5
MIMAS19	MIMAS19 / Blanco	Anticaídas absorbedor de energía con cincha : 1 cuerda doble (Y) Ø 12 mm. Longitud : 2 m. 1 Mosquetón (Ref. ELARA01). 2 Conectores de acero, apertura 62 mm (Ref. ELARA30).	x5



MIMAS01



CE

EN353-2 : 2002



- Accesorio recomendado para la buena utilización de este producto : 1 conector ELARA01



MIMAS02



CE

EN353-2



- Soporte de seguridad : MIMAS03 - MIMAS04



MIMAS03 / MIMAS04



CE

EN353-2



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	
MIMAS01	MIMAS01 / Blanco-Negro	Anticaídas deslizante sobre soporte de seguridad incorporado : Anticaídas deslizante de tipo sin apertura. Soporte de seguridad en cuerda de 10 m - Ø 12 mm. Extremidad con gaza con guardacabos.	x10
MIMAS02	MIMAS02 / Blanco-Acero	Anticaídas deslizante sobre soporte de seguridad en cuerda Ø 15 mm : Anticaídas de tipo corredizo. Cierre automático. Acero inoxidable. Desengañador de dirección. Absorbedor con testigo de caída. 1 Mosquetón (Ref. ELARA01).	x5
MIMAS03	MIMAS03 / Blanco	Soporte de seguridad por anticaídas deslizante (Ref. MIMAS02) : Cuerda de poliamida Ø 15 mm - 10 m. Extremidad con gaza con guardacabos. 1 Mosquetón (Ref. ELARA01).	x10
MIMAS04	MIMAS04 / Blanco	Soporte de seguridad por anticaídas deslizante (Ref. MIMAS02) : Cuerda de poliamida Ø 15 mm - 20 m. Extremidad con gaza con guardacabos. 1 Mosquetón (Ref. ELARA01).	x5

ELARA05 / ELARA06 / ELARA07



EN354



• Accesorios recomendados para la buena utilización de este producto : Conectores p. 303



ELARA08



EN354 EN795-B



• Accesorios recomendados para la buena utilización de este producto : Conectores p. 303



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	
ELARA05	ELARA05 / Blanco	Cuerda poliamida : 2 Hebillas guardacabos. Longitud : 2 m. Ø 12 mm.	x15
ELARA06	ELARA06 / Blanco	Cuerda poliamida : 2 Hebillas guardacabos. Longitud : 1,50 m. Ø 12 mm.	x15
ELARA07	ELARA07 / Blanco	Cuerda poliamida : 2 Hebillas guardacabos. Longitud : 1 m. Ø 12 mm.	x15
ELARA08	ELARA08 / Rojo	Eslinga en cincha y eslinga de enganche : 2 Hebillas cosidas. Longitud : 2 m. Anchura : 25 mm.	x15



ELARA11

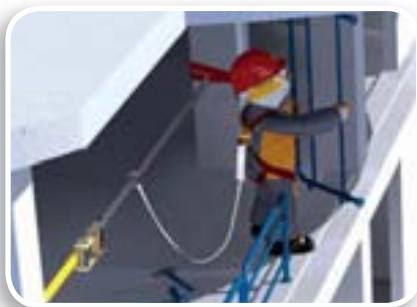


CE

EN795-B



- Accesorios recomendados para la buena utilización de este producto : 2 Eslingas ELARA08 para fijar la línea de vida a sus extremidades



ELARA12



CE

EN795-B

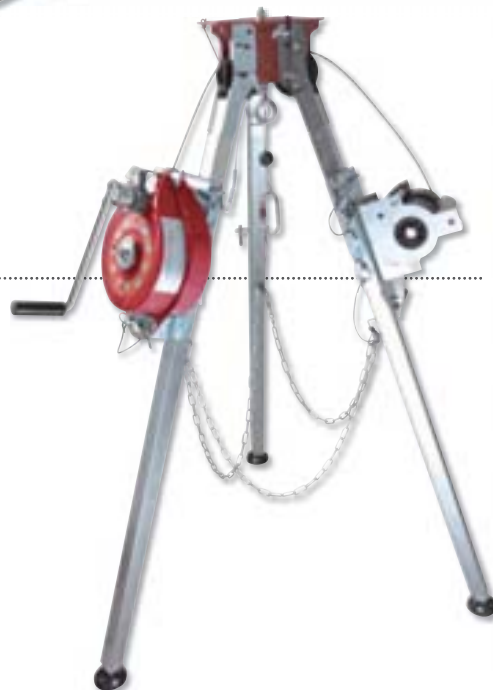


ELARA33



CE

EN795-B EN360 EN1496-B



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	
ELARA11	ELARA11 / Amarillo-Gris	Línea de vida temporal con cincha : Longitud : 2 a 18 m. 2 Mosquetones (Ref. ELARA01), 2 Personas.	x1
ELARA12	ELARA12 / Acero	Punto de amarre transportable para marco de puerta o ventana : Transportable. Acero inoxidable. Adaptable sobre marco de 63 a 123 cm. Ajustable con su tornillo de sujeción.	x1
ELARA33	ELARA33 / Acero	Kit anticaídas listo para su uso : Tripode de aluminio y acero, regulable desde 1,45 hasta 2,15 m. Manual del cable del torno de acero de 28 m (para herramientas). Anticaídas retráctil automático de 28 m, equipado con una grúa de rescate para evacuar a una persona. El equipo debe ser completado con un arnés y mosquetones no incluidos.	x1



ELARA30



EN362

ELARA03



EN362



ELARA04



EN362



ELARA01



EN362



ELARA19



ELARA20



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	
ELARA30	ELARA30	Gancho : Apertura 62 mm (grande). Cierre automático. Acero. R> 20 kN.	x10
ELARA03	ELARA03	Amarre rápido : Apertura 140 mm. Acero inoxidable. R> 22 kN.	x10
ELARA04	ELARA04	Mosquetón 1/4 de vuelta : Apertura 17 mm. Cierre automático. Acero. R> 25 kN.	x10
ELARA01	ELARA01	Mosquetón con tornillo : Apertura 17 mm. Acero. R> 22 kN.	x10
ELARA19	ELARA19 / Rojo	Bolsa : Tela. Cuerdecilla de transporte. 46 x 34 cm.	x20
ELARA20	ELARA20 / Verde	Bolsa de transporte : Tela. 3 bolsillos con cremalleras. 60 x 30 x 30 cm.	x5



ELARA13



EN362 EN361 EN354



ELARA16



EN362 EN361 EN355



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
ELARA13	ELARA13	TRABAJO - Kit listo para su uso : Arnés 2 puntos de enganche anticaída (dorsal - esternal). Cuerda poliamida Ø 12 mm - 1,50 m. 2 Mosquetones con tornillo. 1 Bolsa de transporte.	M	x5
ELARA16	ELARA16M	BASE - Kit anticaídas listo para su uso : Arnés 2 puntos de enganche anticaída (dorsal - esternal). Anticaídas absorbedor de energía con cuerda de poliamida 2 m. 2 Mosquetones con tornillo. 1 Bolsa de transporte.	M	x5
	ELARA16L		L	x5

ELARA32



CE

EN362 EN361 EN360
EN354 EN795-B



ELARA28



CE

EN362 EN361 EN355



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
ELARA32	ELARA32	MANTENIMIENTO Y ANDAMIOS - Kit anticaídas listo para su uso : Amén 2 puntos de enganche anticaída (dorsal - esternal) con cinturón de mantenimiento y cuerda regulable de 1 a 2 m. Anticaídas absorbedor de energía con cuerda de poliamida doble (Y) 2 m. 3 Mosquetones con tornillo y 2 de acero apertura 62 mm. 1 Bolsa de transporte.	M	x5
ELARA28	ELARA28	ANDAMIOS - Kit anticaídas listo para su uso : Amén 2 puntos de enganche anticaída (dorsal - esternal). Anticaídas absorbedor de energía con cincha 2 m. 1 Mosquetón con tornillo y 1 de acero apertura 62 mm. 1 Bolsa de transporte.	M	x5



ELARA14



CE

EN362 EN361 EN360



ELARA27



CE

EN362 EN361 EN360 EN354 EN795-B



Para una buena utilización horizontal :
Fijar una eslinga ELARA08 incluida en el kit
entre el cable y el arnés con un conector

Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
ELARA14	ELARA14M	VERTICAL 2,5 M - Kit anticaídas listo para su uso : Arnés 2 puntos de enganche anticaída (dorsal - esternal). Anticaídas retráctil automático con cincha 2,3 m. 2 Mosquetones con tornillo. 1 Bolsa de transporte.	M	x5
	ELARA14L		L	x5
ELARA27	ELARA27	VERTICAL Y HORIZONTAL 10 M - Kit anticaídas listo para su uso : Arnés 2 puntos de enganche anticaída (dorsal - esternal). Anticaídas absorbedor de energía con cable 10 m con 3 mosquetones con tornillo. 1 cuerda de 2 m (Ref. ELARA08) para utilización horizontal. 1 Bolsa de transporte.	M	x5

ELARA15



CE

EN362 EN361 EN353-2



ELARA17



CE

EN362 EN361 EN353-2



Nombre	Ref. / Colores	Descripción	Tallas	
ELARA15	ELARA15	VERTICAL CON CUERDA 10 M - Kit anticaídas listo para su uso : Arnés 2 puntos de enganche anticaída (dorsal- esternal) (Ref. JANUS03). Anticaídas deslizante sobre soporte de seguridad (Ref. MIMAS02). Soporte de seguridad en cuerda de 10 m (Ref. MIMAS03). 1 Maletín de almacenamiento.	M	x4
ELARA17	ELARA17	VERTICAL CON CUERDA 10 M + CHALECO - Kit anticaídas listo para su uso : Arnés con chaleco 2 puntos de enganche anticaída (dorsal - esternal) (Ref. JANUS11). 1 Anticaídas deslizante sobre soporte de seguridad de 10 m (Ref. MIMAS01). 1 Mosquetón (Ref. ELARA01). 1 Bolsa de transporte (Ref. ELARA19).	M	x5





Informaciones técnicas

Protección de la cabeza p. 310

Protección de las manos p. 315

Protección del cuerpo p. 319

Protección de los pies p. 324

Protección anticaídas p. 326

Glosario p. 327

Índice p. 338



Un centro de formación dedicado a la salud y la seguridad en el trabajo. Programas específicos para los EPI destinados a distribuidores y también a usuarios.

Informaciones y formaciones para entender mejor la necesidad de la protección individual.

- Actuar en el entorno de la salud y seguridad en el trabajo.
- Argumentar una oferta de protección individual.
- Comprender las características de la protección individual.
- Seguir un estudio de puesto de trabajo y adaptar una solución de protección individual.
- Identificar y sopesar los riesgos, adaptar el nivel de protección.
- Respetar las obligaciones de registro, stock, mantenimiento, repaso de los productos.
- Leer y entender la certificación de los productos.
- Conocer el entorno jurídico, reglamentación y normativas.





CASCOS DE OBRA

► ¿ COMO PROTEGERSE CORRECTAMENTE ?

Elegir el casco de obra adaptado.

- **Identificar el riesgo** : caída de objetos, choques, riesgos combinados (antiruido y protección facial).

Los cascos de obras tienen tres funciones :

- **Antipenetración**, para una protección eficaz de la caja craneal.
- **Amortiguador**, gracias a la cofia y al arnés de fijación, que absorben los choques debidos a las masas en movimiento.
- **Deflector**, gracias a una ergonomía apropiada, que permite desviar la caída perpendicular de un objeto en la parte superior del cráneo.

Existe además una selección de accesorios que ofrecen una protección facial y auditiva.

► NORMAS

• EN397 : cascos de protección para la industria

Marcado : número de la norma europea, nombre o señal de identificación del fabricante, año y trimestre de fabricación, tipo de casco, talla o gama de talla. Las instrucciones o recomendaciones de ajuste, de montaje, de utilización, de limpieza, de desinfección, de mantenimiento, de revisión y de almacenamiento se especifican en las instrucciones de utilización.

• EN812 : cascos antichoques para la industria

Están destinados especialmente a utilizaciones en interior. Un casco antichoques no está destinado a proteger de los efectos de la caída de objetos y en caso alguno debe reemplazar un casco de protección para la industria.

CASCOS ANTIRUIDO Y TAPONES DE OÍDO

► ¿ COMO PROTEGERSE CORRECTAMENTE ?

Elegir el aparato de protección antiruido adaptado.

- **Identificar la naturaleza del ruido** : estable, fluctuante, intermitente, impulsivo.
- **Caracterizar el ruido en el puesto de trabajo** : intensidad (dB) y altura (Hz).
- **Calcular la atenuación necesaria para volver a un nivel ambiental aceptable (80-85 dB).**
- **Determinar el tiempo de exposición.**

El buen casco antiruido es el que deja pasar los ruidos de las voces (intensidad baja) y que lleva los ruidos insoportables a una escala más razonable (entre 75 y 85 dB).

El ruido en el lugar de trabajo puede ser medido y el valor SNR (Standard Noise Reduction : índice global de reducción) se utiliza como un elemento de selección sencillo.

► NORMAS

• EN352 : exigencias de seguridad y ensayos

EN352-1 : los cascos antiruido.

EN352-2 : los tapones de orejas.

EN352-3 : los cascos para las orejas montados en cascos de protección para la obra.

Establecen las exigencias en lo referente a la fabricación, el diseño, las prestaciones y los métodos de ensayos. Definen la puesta a disposición de informaciones relativas a las características.

• EN458 : protección auditiva

Recomienda la selección, la utilización, el mantenimiento y las precauciones de empleo.

MÁSCARA DE USO CORTO

► ¿ COMO PROTEGERSE CORRECTAMENTE ?

Escoja el aparato de protección respiratoria adecuado.

- **Identifique el tipo de riesgo** : polvos, humos...
- **Identifique el producto tóxico.**
- **Identifique y determine la toxicidad (concentración).**
- **Compare con el VME/VLE.**
- **Determine el tipo de filtro (P1, P2 o P3).**

Este protocolo deberá tener en cuenta el entorno del puesto de trabajo (humedad, temperatura...).

MÁSCARA RESPIRATORIA

Las máscaras respiratorias le garantizan una protección contra las agresiones respiratorias que puede encontrar : polvo, aerosoles, humos o gases.

► ¿ COMO PROTEGERSE CORRECTAMENTE ?

Elegir el aparato respiratorio adaptado (semi máscara o máscara completa, con uno o dos cartuchos).

- **Identificar el tipo de riesgo** : polvo, humos, gases, vapores...
- **Identificar el producto tóxico.**
- **Determinar y anotar su toxicidad (concentración).**
- **Comparar con la VME/VLE.**
- **Determinar el tipo de filtros** : A, B, E, K y su clase 1, 2, 3.

Este proceder debe tener en cuenta el entorno del puesto de trabajo (humedad, temperatura,...).

► LA ELECCIÓN DE UN FILTRO

Cada disco filtrante o cartucho está identificado por un código de color.

Ejemplo de un filtro ABEK + P :



GUÍA DE UTILIZACIÓN DE LOS FILTROS

Filtraciones para gases	Código color	Tipo de protección
Tipo A		Contra los gases y vapores orgánicos del cual el punto de ebullición > a 65°C (disolventes e hidrocarburos).
Tipo B		Contra gases y vapores inorgánicos, salvo óxido de carbono.
Tipo E		Contra el dióxido de azufre y algunos gases y vapores ácidos.
Tipo K		Contra amoníaco y algunos derivados aminados.



PROTECCIÓN DE LA CABEZA

INFORMACIONES TÉCNICAS



FILTROS PARA POLVOS Y AEROSOLES

Tipo	Código color	Protección
P1		Protección contra las partículas sólidas sin toxicidad y/o aerosoles gruesas.
P2		Protección contra los aerosoles sólidos y/o líquidos con baja toxicidad o irritantes.
P3		Protección contra los aerosoles sólidos y/o líquidos indicados tóxicos.

CLASE DE ABSORCIÓN DE LOS FILTROS PARA GASES Y VAPORES

Clase 1	Filtro de baja capacidad (concentración del contaminante < a 0,1% o 1000 ppm).
Clase 2	Filtro de capacidad media (concentración del contaminante < a 0,5% o 5000 ppm).
Clase 3	Filtro de capacidad fuerte (concentración del contaminante < a 0,1% o 10 000 ppm).
ppm	Concentración en partes por millón.



► LÉXICO

- **Polvos** : partículas sólidas que se encuentran suspendidas en el aire.
- **Humos** : partículas finas que se encuentran suspendidas en el aire.
- **Aerosoles y nieblas acuosas** : gotas finas que se generan mediante pulverización.
- **VME (Valor Medio de Exposición)** : tiempo límite establecido para un tiempo de exposición equivalente a una jornada de trabajo y correspondiente a un riesgo tóxico a largo plazo. Se establece para una jornada laboral de 8 horas.
- **VLE (Valor Límite de Exposición)** : es la concentración medida en un tiempo máximo de 15 minutos que es conveniente no sobrepasar.
- **FPA (Factor de Protección Asignado)** : nivel de protección alcanzado en situación de trabajo por 95% de los operadores formados para llevar aparatos respiratorios o APR y usando correctamente después de haber controlado que el aparato esté en buenas condiciones.

► NORMAS

Las principales normas relativas a los aparatos respiratorios :

- **EN136 : máscaras completas**
Contiene los ensayos de resistencia a la temperatura, a los choques, a las llamas, a la radiación térmica, a la tracción, a los productos de limpieza y de desinfección. Además, la inspección visual debe llevar el marcado y la nota de información del fabricante.
- **EN140 : semi máscaras y cuartos de máscara**
Se refiere a los ensayos de resistencia a los choques, a los productos de limpieza y de desinfección, a la temperatura, a la llama y a la resistencia respiratoria.
- **EN14387 : filtros contra los gases y filtros combinados**
Integra los ensayos de laboratorio para asegurar la conformidad de resistencia a los choques, a la temperatura, a la humedad, a los medios corrosivos y a la resistencia mecánica y respiratoria.
- **EN143 : filtros contra partículas**
Se refiere a la resistencia a los choques, a la temperatura, a la humedad y a los medios corrosivos así como a la resistencia mecánica y respiratoria.
- **EN149 : semi-máscaras filtrantes**
Se refiere a los ensayos de resistencia a los choques, a los productos de limpieza y de desinfección, a la temperatura, a la llama y a la resistencia respiratoria.
- **EN405 : medias máscaras filtrantes provistas de válvulas y filtros antigases o filtros combinados**
Especifica los ensayos de resistencia a las manipulaciones, al desgaste, a los choques, a la llama y a la resistencia respiratoria.

CLASIFICACIÓN DE LOS FILTROS

Clase	FFP1	FFP2	FFP3
% de eficacia mínima	78%	92%	98%
Fuga total hacia el interior	22%	8%	2%
Factor de protección nominal	4.5	12.5	50
FPA (Factor de Protección asignado)	4 X	10 X	20 X





PROTECCIÓN DE LA CABEZA

INFORMACIONES TÉCNICAS



► GUÍA DE UTILIZACIÓN DE UN FILTRO PARA LOS APARATOS RESPIRATORIOS SEGÚN LAS SUBSTANCIAS CONTAMINANTES

Cada sustancia tóxica tiene un límite de concentración profesional, más allá del cual la protección respiratoria es esencial. Este límite expresado en mg/m³ o en p.p.m. (partes por millón). Existe un valor límite para una exposición de 8 horas (VL), y un valor límite para una exposición de 15 minutos (VLECT).

Substancia	Filtro	p.p.m.	VME mg/m ³	VL mg/m ³	Semi-máscara	Máscara
Acetaldehído	Ax	100	180			
Acetato de amilo	A	100	30			
Acetato de butilo	A	150	710			
Acetato de etilo	A	400	1400			
Acetato de metilo	Ax	200	610			
Acetato de propileno	A	200	840			
Acetato de vinilo	A	10	30			
Acetileno	◆					
Acetona	Ax	750	1800			
Ácido acético	A			25		
Ácido acrílico	A	10	30			
Ácido benzoico	A+P					
Ácido bromhídrico	B+P					
Ácido carbónico	◆					
Ácido cianhídrico	B	2	2			
Ácido clorhídrico	B			7,5		
Ácido crómico	BE+P			0,05		
Ácido fluorhídrico	B+P			2,5		
Ácido fosfórico	B+P		1			
Ácido nítrico	B+P	2	5			
Ácido oxálico	B+P		1			
Ácido pírico	A+P		0,1			
Ácido sulfúrico	B+P		1			
Ácidos con amoniaco	BK					
Acrlonitrilo	A	4	9			
Acroleína	Ax+P			0,25		
Agua oxigenada	B					
Agua regale	B+P					
Alcohol alílico	A			5		
Alcohol amílico	A	100	360			
Alcohol butílico	A	100	360			
Alcohol etílico	A			1900		
Alcohol isopropílico	A			980		
Alcohol metílico	Ax	200	260			
Alcohol propílico	A	200	500			
Alcoholes	A/Ax					
Aldehído fórmico	B	0,5				
Algodón	P		0,2			
Aluminio	P		10			
Alundun	P					
Amianto	P		0,1			
Aminas a cadenas cortas	K					
Aminas aromáticas	A					
Amoniaco	K	25	18			
Anhidrido acético	B			20		
Anhidrido sulfúrico	B+P					
Anhidrido sulfuroso	E	2	5			
Anilina	A	2	10			
Antimonio	P		0,5			
Antraceno	P					
Argón	◆					
Arsénico	P			0,2		
Azufre	P	1000	6000			
Bario	P		0,5			
Bauxita	P					
Benceno	A			30		
Benzidino	A+P					
Benzol	A					
Benzoquinona	A+P	0,1	0,4			
Benzilamina	A					
Berilio	P			0		
Bromacetona	A					
Bromo	B			0,7		
Bromobenceno	A					
Bromoclorometano	Ax+P	20	1050			
Bromoetano	Ax	200	890			
Bromoformo	A			5		
Bromuro de alilo	A					
Bromuro de benzilo	A					
Bromuro de cianógeno	B+P					
Bromuro de etileno	A					
Bromuro de etilo	Ax	200	890			
Bromuro de metileno	A					
Bromuro de metilo	Ax	5	20			
Bromuro de vinilo	Ax					
Bromuro de xililo	◆					
Butadieno	Ax			2200		
Butano	◆					
Butanona	A			590		
Butilamina	K			15		
Butilenos	Ax					
Butirato de amilo	A					
Butirato de butileno	A					
Butirato de etilo	A					
Butirato de metilo	A					
Cadmio	P			0,05		
Carbón	P					
Carbonato de sodio	P					
Carborundo	P					
Ceteno	◆					
Cetonas	A/Ax					
Cicloexano	A	300	1050			
Cicloexanol	A	50	200			
Ciclohexanona	A	25	100			
Cloracetaldéhid	A			3		
Cloracetato de etilo	A					
Cloracetona	A					
Cloro	B			3		
Clorobenceno	A	10				
Clorobutadieno	Ax	10	36			
Cloroetano	Ax	100	2600			
Cloroformo	Ax	5	25			
Cloropiricina	A	0,1	0,7			
Cloropreno	Ax	10	36			
Cloruro de alilo	Ax			3		
Cloruro de azufre	B+P			6		
Cloruro de cianógeno	B			0,6		
Cloruro de etileno	A					
Cloruro de etilo	Ax	100	2600			
Cloruro de metileno	Ax			40		
Cloruro de metilo	Ax	50	105			
Cloruro de propilo	Ax					
Cloruro de silicio	◆					
Cloruro de sulfurilo	B+P					
Cloruro de tionilo	B+P					
Cloruro de vinilo	Ax			6		
Cloruro de xililo	A+P					
Cobalto	P			0,1		
Cobre	P			2		
Cresol	A	5	22			
Cromo	P			0,5		
Decano	A					
Diazimetano	A			0,4		
Diborano	B+P	0,1	0,1			
Dicloroetano	Ax+P	10	40			
Dicloroetileno	Ax	5	20			
Diclorofluorometano	◆	10	40			
Diclorometano	Ax+P	100	360			
Dietilamina	Ax			30		
Dietilero	Ax			1200		
Dimetilamina	A	5	25			
Dimetiletero	Ax					
Dimetilidrazina	K	0,1	0,2			
Dimetilpropano	Ax					
Dimetiltilamina	Ax					
Dioxiano	A	10	35			
Etaño	P			0,1		
Ester	A/Ax					
Ester fosfórico	AB+P					
Estibina	◆					
Estireno monómero	A	50	215			
Etano	◆					
Etanol	A			1900		
Etanolamina	A	3	8			
Eter	A/Ax					
Eter alílico	A			22		
Eter butílico	A			270		
Eter dicloroetilico	A			30		
Eter etílico	Ax			1200		
Eter metílico	Ax					
Eter propílico	A					
Etilamina	K	10	18			
Etileno	◆					
Etileno diamino	K			25		
Etileno imino	K			1		
Fenilhidrazina	A			20		
Fenol	A	5	19			
Fílor	B			2		
Fluoruro de boro	B+P			2,5		
Formaldehído	B			3		
Formiato de amilo	A					
Formiato de etilo	Ax	100	300			
Formiato de metilo	Ax	100	250			
Formiato de propilo	A					
Formol	B					
Fósforo	P			0,1		
Fosgeno	B			0,4		
Freones	AB					
Furfural	A			20		
Glicol	A					
Helio	◆					
Heptano	A	400	1600			
Hexafluoro de azufre	AB+P					
Hexano	A	50	170			
Hexanol	A					
Hexona	A			410		
Hidracina	K+P	0,1	0,1			
Hidrocarburos	A			1000		

Substancia	Filtro	p.p.m.	VME mg/m ³	VL mg/m ³	Semi-máscara	Máscara
Hidrógeno	◆					
Hidrógeno arsenido	AB+P	0,05	0,2			
Hidrógeno fosforado	AB	0,1	0,13			
Hidrógeno seleniado	AB	0,02	0,08			
Hidrógeno sulfurado	AB	5	7			
Humos de incendios	AB+P					
Indio	P			0,1		
Insecticidas	AB+P					
Isocianatos	AB+P	0,02	0,05			
Manganeso	P					
Hg+P						
Mercurio	P	1	0,05			
Metanol	Ax	200	260			
Metilamina	K			12		
Metilo butano	Ax					
Metilo butilacetona	A	5	20			
Metilo lanílico	A	0,5	2			
Metilo propano	Ax					
Metilo propilacetona	A	200	700			
Nafitaminas	P	10	50			
Neón	◆					
Niquel	P		1			
Niquel carbonilo	◆					
Nitrato de amilo	A/Ax					
Nitrato de metilo	A/Ax	100	250			
Nitrato de etilo	Ax	100	310			
Nitroanilino	B+P		3			
Nitrobenzeno	A	1	5			
Nitroetano	A	100	310			
Nitrógeno	◆					
Nitroglicerina	A	0,15	1,5			
Nitrometano	B	100	250			
Octano	A		0,1			
Oleum	B+P					
Óxido de cadmio	P			0,05		
Óxido de carbono	◆	50	55			
Óxido de etileno	Ax	1				
Óxidos de hierro	P			5		
Óxidos de zinc	P			5		
Ozono	AB	0,1	0,2			
Paladio	P					
Parasitocidas	AB+P					
Paratón	AB+P		0,1			
Pentacloretoano	A					
Pentafluoruro de azufre	B+P			0,25		
Pentano	Ax	600	1800			
Percloroetileno	A	50	335			
Pesticidas en polvo	P					
Pesticidas líquido	AB+P					
Piridina	A	5	15			
Plata	P			0,1		
Plomo (vapor de)	A+P			0,1		
Plomo tetraetilo	A		0,1			
Plomo tetrametilo	A		0,15			
Propano	◆					
Propino	◆	1000	1650			
Resina poliéster	AB					
Selenio	P	0,05	0,2			
Solventes en general	A/Ax					
Sosa cáustica	P		2			
Sulfato de etilo	A					
Sulfato de metilo	A					
Sulfuro de carbono	Ax	10	30			
Sulfuro de propilo	A					
Talco	P					
Talio	P			0,1		
Telurio	P			0,1		
Tetrabromoetano	A	0,1	1,4			
Tetracloroetano	A	1	7			
Tetracloroetileno	A			670		
Tetranitrometano	B	1	8			
Tolueno	A	100	375			
Toluidina	A			22		
Tricloroetano	A	300	1650			
Tricloroetileno	A	75	405			
Triclorometano	Ax+P			1900		
Tricloruro de fósforo	B+P			3		
Trietilamina	A			40		
Trifluoro de cloro	B			0,4		
Trifluorometano	AB					
Trimetilamina	K			25		
Vanadio	P			0,05		
Vapores de gasolina	A			1000		
Vapores de soldadura	B+P					
Xileno	A	100	435			
Xilidina	A	2	10			
Xilofeno	A+P					
Yoduro de etilo	A					
Yoduro de metileno	A					
Yoduro de metilo	Ax			28		
Zinc	P			10		

◆ : Utilizar un aparato aislador ▶ : Semi máscara ● : Máscara completa * Fibras /cm³

Esta lista no es contractual, si indicativa, y en ningún caso compromete la responsabilidad de Delta Plus.



PROTECCIÓN DE LA CABEZA

INFORMACIONES TÉCNICAS



LAS GAFAS

Las gafas protegen contra las proyecciones de partículas, de líquido o de polvo, contra la emanación de productos químicos y la radiación.

► ¿ CÓMO PROTEGERSE CORRECTAMENTE ?

Elegir las gafas o pantalla de protección adaptada.

- **Identificar el tipo de riesgo :** proyección, radiación...
- **Determinar el tipo de protección :** gafas blancas, gafas máscara, pantalla facial, sobregafas...
- **Determinar las características de la protección :** antirrayas, antivaho, cristal tintado...
- **Seleccionar el tipo de ocular :** monobloque, binocular.
- **Elegir el tipo de montura :** diseño, clásica...

► NORMAS

• EN166 :

Se aplica a todas las clases de protecciones individuales del ojo contra los peligros que pueden deteriorar el ojo, salvo las radiaciones de origen nuclear, los rayos X, las emisiones láser y las IR emitidas por fuentes de baja temperatura. No se aplica a los protectores del ojo, para los que existen normas separadas (protector del ojo antiláser, oculares de uso general...).

• Significado de los símbolos :

- 1 :** Clase óptica que permite llevar permanentemente las gafas.
 - S :** Robustez reforzada : bola de un diámetro de 22 mm lanzada a 5,1m/s.
 - F :** Impacto de energía débil : bola de un diámetro de 6 mm lanzado a 45m/s.
 - B :** Impacto de energía mediana : bola de un diámetro de 6 mm lanzado a 120 m/s.
 - A :** Impacto de energía alta : bola de un diámetro de 6 mm lanzado a 190 m/s.
 - 3 :** Resistencia a los líquidos (gotas y proyecciones).
 - 4 :** Resistencia a las partículas gruesas de polvo (grosor > 5 microns).
 - 5 :** Resistencia a los gases y finas partículas de polvo (grosor < 5 microns).
 - 8 :** Resistencia al arco eléctrico de corto circuito.
 - 9 :** Resistencia a las proyecciones de metal fundido y sólidos calientes.
 - T :** Partículas lanzadas a gran velocidad a temperaturas extremas.
 - N :** Resistencia al vaho de los oculares.
 - K :** Resistencia al deterioro de las superficies por las partículas finas (anti-rayaduras).
- **EN175 :**
Especificaciones de las exigencias de seguridad para los equipos de protección de los ojos y de la cara para la soldadura y las técnicas conexas.

LOS FILTROS

Una alta proporción del espectro electromagnético (ultravioletas, infrarrojos, etc.) y determinadas partes de la luz pueden ser eliminadas con el uso de filtros especiales.

MARCADO DE LOS OCULARES DE LAS GAFAS

Color Ocular	FACTOR MINIMO DE TRANSMISION DE LA LUZ VISIBLE	Escalón	EN 166					Soldadura (EN 169)
			Filtros UV (EN 170)		Filtros IR (EN 171)	Filtros solares (EN 172)		
			2	2C	4	5	6	
CLARO 	80,0%	1,1				5-1,1	6-1,1	
	74,4%	1,2	2-1,2	2C-1,2	4-1,2			
AHUMADO LIGERO 	58,1%	1,4	2-1,4	2C-1,4	4-1,4	5-1,4	6-1,4	
	43,2%	1,7	2-1,7	2C-1,7	4-1,7	5-1,7	6-1,7	
AHUMADO 	29,1%	2	2-2	2C-2	4-2	5-2	6-2	
	17,8%	2,5	2-2,5	2C-2,5	4-2,5	5-2,5	6-2,5	
MUY OSCURO (para soldadura) 	8,0%	3,1				5-3,1	6-3,1	
	8,5%	3	2-3	2C-3	4-3			
	3,2%	4	2-4	2C-4	4-4	5-4,1	6-4,1	
	1,2%	5	2-5	2C-5	4-5			
	0,44%	6			4-6			
	0,16%	7			4-7			
	0,061%	8			4-8			
	0,023%	9			4-9			
	0,085%	10			4-10			
	0,0032%	11						
	0,0012%	12						
	0,00044%	13						
	0,00016%	14						
	0,000061%	15						
	0,000023%	16						

El marcado de los oculares se compone de 2 cifras (separados por un "-") :

■ NUMERO DE CÓDIGO : de 2 a 6. Los oculares para soldadura no tienen código.

■ NUMERO DE ESCALÓN : de 1,1 (cuanto más elevado esté el % de transmisión de la luz visible, más claro es el ocular) a 16 (cuanto más bajo esté el % de transmisión de la luz visible, más oscuro es el ocular).

■ GAMA VENITEX® : Las posibilidades indicadas en azul están disponibles en la gama VENITEX®.





PROTECCIÓN DE LA CABEZA

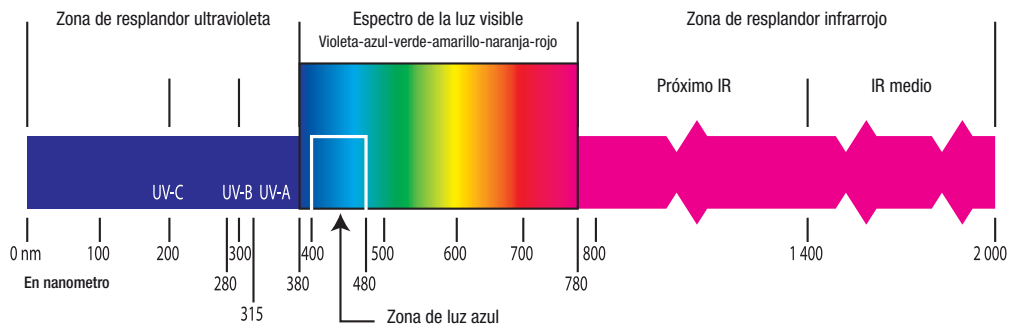
INFORMACIONES TÉCNICAS



LOS RIESGOS DEBIDOS A LOS RAYOS NOCIVOS PARA EL OJO

Zona	Longitud de onda	Entorno	Lesiones oculares
UV-A	315-380 nm	Trabajos exteriores.	Fatiga ocular, ceguera parcial, catarata. Solapamiento.
UV-B	280-315 nm	Luz solar. Entorno industrial. Exámen bajo luz negra.	Catarata, flash del soldador, golpe de arco.
UV-C	100-280 nm	Entorno industrial. Soldadura con arco.	Lesiones en la cornea o el cristalino. Pérdida de la visión.
Luz azul	400-480 nm	Entorno industrial. Trabajo en ordenador (fatiga VDU). Instalaciones eléctricas. Trabajos exteriores.	Lesiones de la retina. Pérdida de la vista. (envejecimiento). Retinitis pigmentaria.
Infrarojo	780-1400 nm (próximo IR) 1400-2000 nm (IR medio)	Soldadura eléctrica. Trabajo de fusión (fabricación del vidrio o del acero). Procesos microondas. Luz solar.	Lesiones de la retina. Degeneración macular (envejecimiento). Retinitis pigmentaria (próximo IR). Lesión del cristalino y de la cornea (IR medio).

EL ESPECTRO ELECTRO-MAGNÉTICO



UTILIZACIÓN RECOMENDADA DE LOS DIFERENTES NÚMEROS DE ESCALA PARA LA SOLDADURA AL ARCO NORMAS EN169 / EN175

Procedimientos	Intensidad de la corriente A																				
	1.5	6	10	15	30	40	60	70	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600
Electrodos revestidos	8				9			10		11		12		13		14					
MAG	8				9			10		11		12		13		14					
TIG	8				9			10		11		12		13							
MIG (sobre metales pesados)	9				10			11		12		13		14							
MIG (sobre aleaciones ligeras)	10				11			12		13		14									
Corte al arco con chorro de aire comprimido	10				11			12		13		14		15							
Corte con chorro de plasma	9				10		11		12		13										
Soldadura al arco con microplasma	4	5	6	7	8	9	10	11	12												

Esta tabla es válida para las condiciones de uso normales, en las cuales la distancia entre el ojo del usuario y la masa de metal fundido es aproximadamente de 50 cm y la claridad mediana bordea los 100 lux.



LA COMPATIBILIDAD ALIMENTARIA



► LA COMPATIBILIDAD ALIMENTARIA SE RIGE POR :

El reglamento (CE) N° 1935/2004 del parlamento europeo y del consejo del 27 de octubre de 2004 concerniente a los materiales y objetos destinados a entrar en contacto con los productos alimenticios.

Los materiales y objetos deben ser elaborados en conformidad con las buenas prácticas de fabricación, con el objeto de que, en las condiciones normales o previsibles de su uso, no traspasen a los productos alimenticios constituyentes en una cantidad susceptible :

- De constituir un peligro para la salud humana.
- De conllevar una modificación inaceptable de la composición de los productos alimenticios o bien una alteración de las características organolépticas de aquellos.

El contacto de los alimentos con los materiales plásticos está normado por la directiva 2002/72/CE.

Los guantes de PVC/Vinilo o incluso de Látex/Nitrilo (en ausencia de legislación local) se someten directamente a esta directiva.

Ella establece :

- Las listas de constituyentes autorizados.
- Los criterios de pureza aplicables a algunos de estos constituyentes.
- Los límites de migración específicos en los alimentos para algunos constituyentes.
- Las cantidades máximas residuales de algunos constituyentes en el material.
- Un límite de migración global en los alimentos (10mg/dm² de material o 60mg/kg de alimento).

La directiva 85/572/CEE entrega la lista de simuladores a utilizar para comprobar la migración de los constituyentes de los materiales y objetos en material plástico destinados a tomar contacto con los productos alimenticios :

- Los alimentos acuosos (pH > 4,5) : Simulador A.
- Los alimentos ácidos (pH > 4,5) : Simulador B.
- Los alimentos alcoholizados : Simulador C.
- Los alimentos grasos : Simulador D.

LAS NORMAS EUROPEAS

Para que puedan ser homologados en categoría II, los guantes de protección están sometidos a una serie de exigencias normativas.

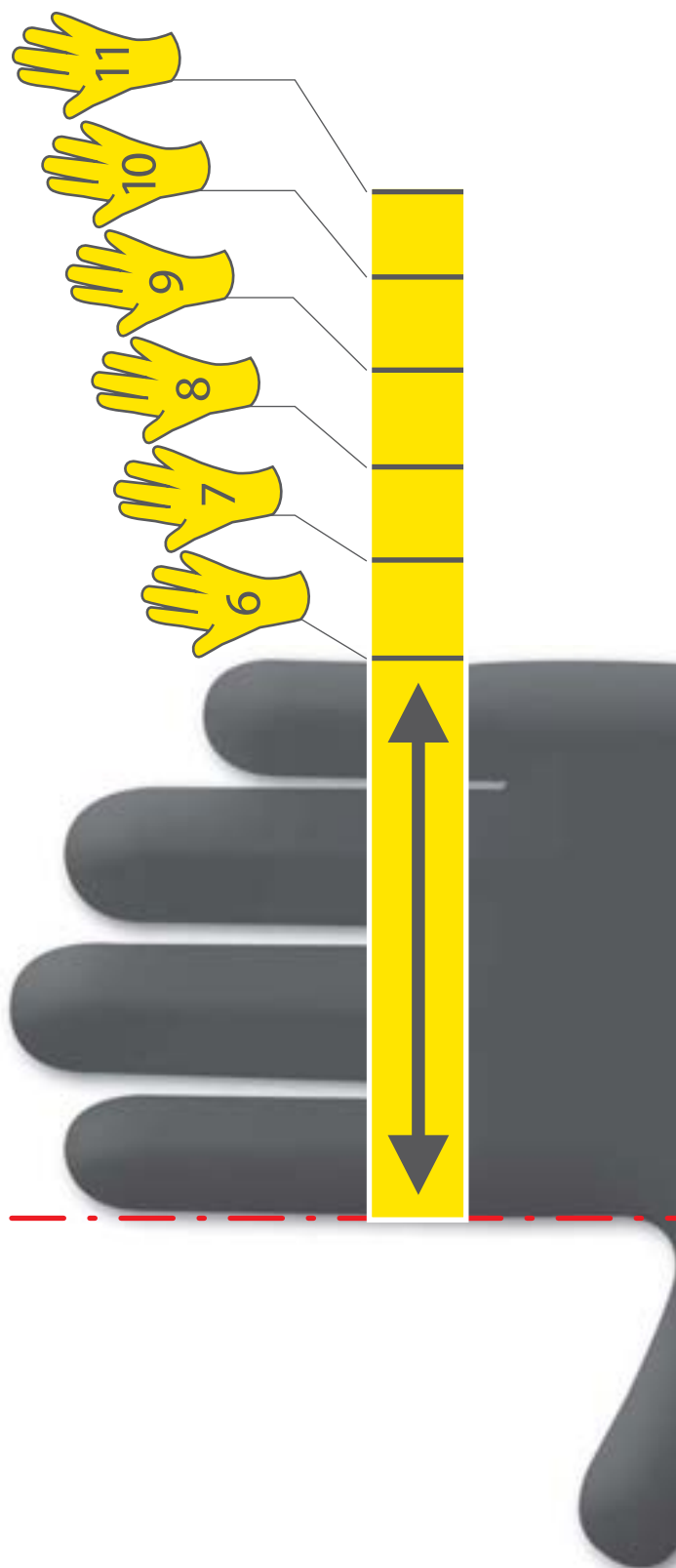
Deben cumplir las exigencias generales de la norma EN420, es decir :

- Respetar la inocuidad (pH, índice de cromo VI, etc).
- Respetar las normas de talla (consultar la tabla).
- Pasar el test de destreza (adaptar el producto al puesto).
- Respetar las instrucciones de marcado, de información, de identificación.

MEDIR LA TALLA

► VERIFIQUE SU TALLA :

Desplace su mano como indica el esquema. Línea roja entre el pulgar y el índice. Lea su talla a la derecha de su mano.





PROTECCIÓN DE LAS MANOS

INFORMACIONES TÉCNICAS



TALLAS SEGÚN LA NORMA EN420

Talla del guante	Dimensiones de la mano (mm)		Largo mínimo
	contorno de la palma	Largo	
6	152	160	220
7	178	171	230
8	203	182	240
9	229	192	250
10	254	204	260
11	279	215	270

► ETIQUADO, IDENTIFICACIÓN NORMALIZADA

Todos nuestros productos están en conformidad con las exigencias de la directiva 89/686/CEE y cada producto está identificado claramente por su etiqueta normalizada :

En la etiqueta aparece :

- El logo de nuestra marca Venitex®.
- La referencia del producto.
- La talla.
- El folleto informativo que indica que están disponibles las instrucciones (en 9 idiomas mínimo) con el artículo.
- Sus pictogramas de normalización, con los índices de prestaciones correspondientes.

Por supuesto, la ficha técnica del artículo y su declaración de conformidad están disponibles bajo simple demanda y en línea (las 24 horas del día) en nuestra página web : www.deltaplus.eu

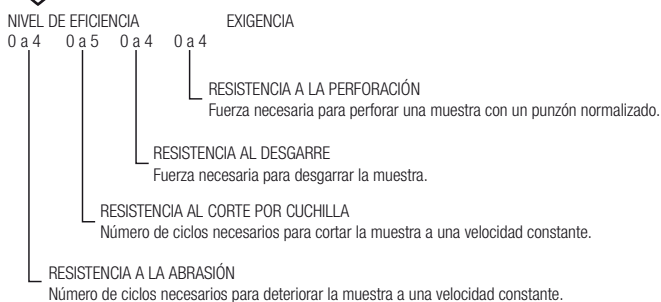
► RIESGOS MECÁNICOS

• EN388 :

La norma EN388 se aplica a todas las clases de guantes de protección en lo referente a las agresiones físicas y mecánicas por abrasión, corte por trozado, perforación y desgarrar.



Riesgos mecánicos : EN388



ENSAYO	NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4	NIVEL 5
Resistencia a la abrasión (número de ciclos)	100	500	2000	8000	-
Resistencia al corte por cuchilla (índice)	1,2	2,5	5,0	10,0	20
Resistencia al desgarrar (N)	10	25	50	75	-
Resistencia a la perforación (N)	20	60	100	150	-

► RIEGOS CONTRA EL FRÍO

• EN511 :

La norma EN511 define las exigencias y métodos de ensayos de los guantes de protección contra el frío transmitido por convección o conducción hasta 50 grados bajo cero. Este frío puede estar relacionado con las condiciones climáticas o con una actividad industrial.



Riesgos contra el frío : EN511



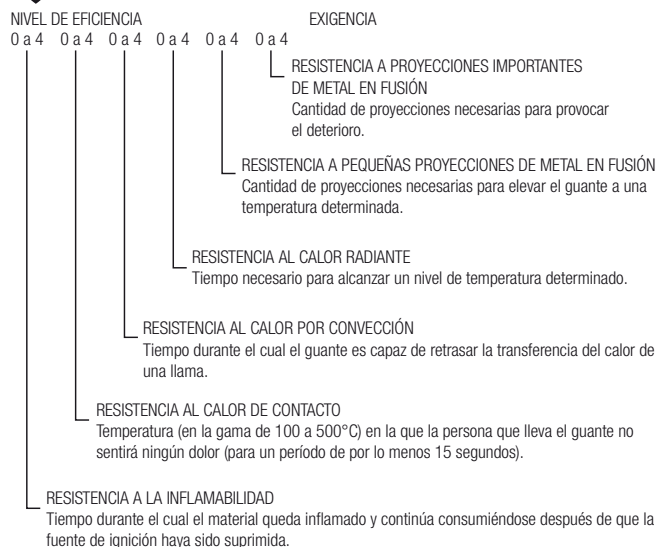
► RIESGOS TÉRMICOS Y FUEGO

• EN407 :

La norma EN407 especifica los métodos de ensayo, las exigencias generales, los niveles de eficiencia térmica y del marcado de los guantes de protección contra el calor y/o el fuego. Se aplica a todos los guantes que deben proteger las manos contra el calor y/o las llamas, bajo una o varias de las formas siguientes : fuego, calor de contacto, calor por convección, calor radiante, pequeñas protecciones de metal fundido o grandes proyecciones de metales en fusión.



Riesgos térmicos y fuego : EN407



NIVEL DE PRESTACIONES	TEMPERATURA DE CONTACTO	TIEMPO MÍNIMO SEGUNDOS
1	100°C	≥15
2	250°C	≥15
3	350°C	≥15
4	500°C	≥15



PROTECCIÓN DE LAS MANOS

INFORMACIONES TÉCNICAS



► RIESGOS DE SOLDADOR

• EN12477 :

Este proyecto de norma precisa las exigencias y los métodos de ensayo para los guantes utilizados para la soldadura manual de los metales, el corte y las técnicas conexas. Los guantes para soldadores se clasifican en dos clases : B, cuando se requiere una gran destreza y A, para los otros procedimientos de soldadura.

► CONTRA LOS PELIGROS DE LOS MICROORGANISMOS Y LOS RIESGOS QUÍMICOS

• EN374-1 :

La norma EN374-1, para guantes de protección contra los productos químicos y los microorganismos, especifica las exigencias de rendimiento exigidas para los guantes destinados a la protección de los usuarios contra los productos químicos y(o) los microorganismos, y define los términos a utilizar.

Penetración (probado según la norma EN374-2) :

Difusión, a una escala no molecular, de un producto químico y(o) de un microorganismo a través de las porosidades, las costuras, los microperforaciones u otras imperfecciones presentes en el material del guante de protección.

Permeación (probado según la norma EN374-3) :

Proceso por el cual un producto químico se difunde a través del material de un guante de protección, a escala molecular.

Un guante se considera resistente a los productos químicos si logra un índice de rendimiento frente a la permeación mínimo igual a 2 para tres productos químicos de ensayo tomados de la siguiente lista de productos químicos :

CÓDIGO	LETRA PRODUCTO QUÍMICO
A	Metanol
B	Acetona
C	Acetonitrilo
D	Diclorometano
E	Carbono disulfuro
F	Tolueno
G	Dietilamina
H	Tetrahidrofurano
I	Acetato de etilo
J	n-Heptano
K	Sosa cáustica al 40% (NaOH o hidróxido de sodio)
L	Ácido sulfúrico al 96%

TIEMPO DE PASO MEDIDO (mn)	ÍNDICE DE RENDIMIENTO FRENTE A PERMEACIÓN
> 10	1
> 30	2
> 60	3
> 120	4
> 240	5
> 480	6

Por tanto, el guante llevará el siguiente pictograma :



En caso de no respetar esta exigencia, el guante llevará el siguiente pictograma :



Ejemplos de aplicación :

El campo de aplicación es determinante, ya que según sea el caso el guante sólo deberá ser hermético al agua y al aire, resistente a los microorganismos, hermético a las salpicaduras de productos químicos de baja concentración, resistentes a los productos químicos de baja concentración o incluso contra los productos químicos. Por consiguiente, es muy importante referirse a los campos de aplicación recomendados.

EJEMPLOS DE APLICACIÓN APLICACIONES	MARCADOS	CATEGORÍAS SEGÚN 89/686/CEE
Guantes herméticos para uso muy frecuente y prolongado (guantes vajilla).	Ninguno	CE CAT I Para riesgos menores
Guante contra los microorganismos (bacterias, hongos).		CE CAT II Para riesgos intermedios
Guante contra las salpicaduras de productos químicos de baja concentración (hermético al agua y al aire).		CE CAT II Para riesgos intermedios
Guante proveedor de una baja protección contra productos químicos (contacto ocasional).		CE CAT III Para riesgos irreversibles
Guante contra productos químicos (contacto directo y prolongado).		CE CAT III Para riesgos irreversibles

• ISO2859 (GUANTES DESECHABLES) :

Determina el nivel de calidad aceptable (AQL) : ejemplo AQL 1.5.





PROTECCIÓN DE LAS MANOS

INFORMACIONES TÉCNICAS



► TABLA DE RESISTENCIAS QUÍMICAS

	Látex natural	Neopreno	Nitrilo	PVC vinilo		Látex natural	Neopreno	Nitrilo	PVC vinilo
Abono	***	***	***	***	Dibutilfosfato	**	*	***	*
Aceite de cacahuate	***	***	***	*	Dicloroetano			*	
Aceite de engrasado		*	***	*	Dicloruro de propileno			*	
Aceite de linaza		***	***	*	Dietanolamina	***	***	***	***
Aceite de nabina		*	***	*	Diocitilato	**	***	***	*
Aceite de oliva		***	***	*	Esencia de Trementina		*	***	*
Aceite de pino		*	***	*	Estireno		*	*	*
Aceite de ricino		***	***	*	Éter de Petróleo		**	***	*
Aceite de soja		***	***	*	Éter sulfúrico (farmacia)	*	***	***	*
Aceite diésel		*	***	*	Etilamina	*	*	***	*
Aceite para frenos (Lockheed)	*	***	***	*	Etilanilina	*	***	***	*
Aceite para turbinas		*	***	*	Etilenoglicol	***	***	***	***
Aceites de corte		***	***	***	Fijadores	***	***	***	***
Aceites de parafina		*	***	*	Fluido mecánico (furfural o furaldehído)	***	**	***	*
Aceites hidráulicos (petróleo)		*	***	*	Fluidos Hidráulicos (ésteres)	***	***	***	*
Acetato de Amonio	***	***	***	***	Fluotostato de calcio	***	***	***	***
Acetato de Anilo		*	*	*	Fluoruros	***	***	***	***
Acetato de butilo		*	*	*	Formol (o formaldehído)	***	***	***	***
Acetato de calcio	***	***	***	***	Fosfatos de calcio	***	***	***	***
Acetato de etilo		*	*	*	Fosfatos de potasio	***	***	***	***
Acetato de potasio	***	***	***	***	Fosfatos de sodio	***	***	***	***
Acetona	***	**	**	**	Fuel		*	***	*
Acido acético anhidrido a 50%	***	***	***	***	Fuel		*	***	*
Acido Acético glacial	***	***	**	*	Gasóleo		*	***	*
Acido bórico concentrado	***	***	***	***	Gasolina		**	***	*
Acido bromídrico	***	*	*	*	Glicerina	***	***	***	***
Acido cítrico	***	***	***	***	Glicoles	***	***	***	***
Acido clorhídrico a 30% y a 5%	***	***	***	**	Grasas animales	*	***	***	*
Acido crómico			*	**	Grasas Minerales		*	***	*
Acido esteárico	**	***	**	**	Herbicidas	***	***	***	***
Acido fénico	*	**	**	**	Hexano		*	***	*
Acido Fluorhídrico a 30%	**	***	***	**	Hidróxido de calcio	***	***	***	***
Acido fosfórico	***	***	***	***	Hipoclorito de calcio	***	***	***	***
Acido láctico a 85%	*	***	***	***	Hipoclorito de sodio	***	***	***	***
Acido nítrico a 20%	**	**	*	*	Isobutilcetona	***	***	***	*
Acido oléico	*	***	***	*	Keroseno		*	***	*
Acido oxálico	***	***	***	***	Leche y productos lácteos	*	***	***	*
Acido sulfúrico concentrado	***	*	**	**	Lejía	***	***	***	***
Acido sulfúrico diluido (batería)	***	***	***	***	Magnesio	***	***	***	***
Acido tártrico	***	***	***	***	Manteca		***	***	*
Agua Oxigenada	*	***	***	***	Mantequilla		***	***	*
Agua Regia		**	*	*	Metilacetato	*	***	*	*
Alcohol amílico	***	***	***	***	Metilamina	***	**	***	***
Alcohol benzílico	*	**	**	**	Metilaniina	*	*	***	***
Alcohol butílico (o n.-butanol)	***	***	***	***	Metiliclopentano		*	***	*
Alcohol etílico (o etanol)	***	***	***	***	Metilietocetona	***	**	***	*
Alcohol isobutílico (o isobutanol)	***	***	***	***	Metilisobutilcetona	**	*	***	*
Alcohol metílico (o metanol)	***	***	***	***	Metilformiato	*	***	*	*
Alcohol octílico	*	***	***	*	Metilsalicilato	***	***	***	***
Aldehído acético (o acetaldehído)	***	***	*	*	Monoclorobenzeno		*	*	*
Aldehído benzóico			*	*	Monoethanolamina	***	***	***	***
Aldehído fórmico a 30%	***	***	***	***	Nafta		*	***	*
Aldehído fórmico a 90%		**	*	*	Naftalina		*	***	*
Amoniaco concentrado	***	***	***	***	N-butilamina	***	***	***	***
Anilina	**	**	*	*	Nitrato de amonio	***	***	***	***
Asfalto		*	***	***	Nitrato de calcio	***	***	***	***
Aves de corral	*	***	***	***	Nitrato de potasio	***	***	***	***
Bebidas alcoholizadas	***	***	***	***	Nitrato de sodio	***	***	***	***
Bebidas sin alcohol	***	***	***	***	Nitrobenzeno		*	*	*
Benzeno			*	*	Nitropropano	***	**	*	*
Bicarbonato de Potasio	***	***	***	***	Perclorotileno		*	**	*
Bicarbonato de Sodio	***	***	***	***	Perfumes y esencias	***	***	***	***
Bicromato de Potasio	*	***	***	***	Permanganato de potasio	***	***	***	***
Bisulfito de Sodio	***	***	***	***	Pescados y crustáceos	*	***	***	*
Bórax	***	***	***	***	Pintura al agua	***	***	***	***
Bromuros	***	***	***	***	Pintura Glicerofáltica		*	***	*
Cal Apagada	***	***	***	***	Potasa concentrada (en detergente)	***	***	**	***
Cal Viva	***	***	***	***	Potasa en escamas	***	***	**	***
Carbonato de amonio	***	***	***	***	Productos par marcado	***	***	***	***
Carbonato de Potasio	***	***	***	***	Productos petroleros		*	**	*
Carbonato de Sodio	***	***	***	***	Remolacha	***	***	***	***
Champús	***	***	***	***	Résinas poliesters		*	**	*
Cianuro de potasio	***	***	***	***	Siicatos	***	***	***	***
Ciclohexano	***	*	**	**	Sosa concentrada (en detergente)	***	***	*	*
Ciclohexanol	***	***	***	***	Sosa en escamas	***	***	*	*
Ciclohexanone	*	*	***	***	Sulfato de potasio	***	***	***	***
Cloracetona	***	***	***	***	Sulfato de sodio	***	***	***	***
Cloro		***	***	***	Sulfato de zinc	***	***	***	***
Cloroformo		*	**	**	Sulfitos, bisulfitos, hiposulfitos	***	***	***	***
Cloruro de amonio	***	***	***	***	Tetracloruro de carbono		*	**	*
Cloruro de calcio	***	***	***	***	THF = Tetrahidrofurano	**	*	***	*
Cloruro de estaño	*	***	***	***	Tinturas (cabellos)	***	***	***	***
Cloruro de metileno		*	*	*	Tolueno	*	*	**	*
Cloruro de níquel	***	***	**	***	Tributilfosfato	*	**	**	*
Cloruro de potasio	***	***	***	***	Triclorotileno		*	*	*
Cloruro de sodio	***	***	***	***	Tricresilfosfato	***	**	***	**
Creosota	*	***	***	***	Trietanolamina a 85%	***	***	***	***
Cresol		***	***	***	Trifenilfosfato	*	***	***	*
Decolorantes para cabellos	***	***	***	***	Trinitrobenzeno		*	**	*
Detergentes domésticos	**	***	**	**	Trinitrotolueno		*	**	*
Detergentes en polvo	***	***	***	***	Vinagre y condimentos	***	***	***	**
Diacetona alcohol	***	***	***	*	White Spirit		**	***	*
Dibutiléter		*	***	*	Xileno		*	**	*
					Xilofeno		*	***	*

***: Excelente ** : Bueno * : Mediano No aconsejado

Esta tabla da indicaciones generales. Atención : La resistencia de un guante está en función de factores como la temperatura, la concentración de los productos químicos, el espesor, el tiempo de inmersión, etc. En caso de condiciones particulares de uso, le recomendamos un ensayo previo.



PROTECCIÓN DEL CUERPO

INFORMACIONES TÉCNICAS



► CÓDIGO INTERNACIONAL PARA EL CUIDADO DE LAS PRENDAS

TEXTILES	
	Tratamiento prohibido.
	Tratamiento moderado.
	Tratamiento muy moderado.

LAVADO	
	Temperatura máxima 40°C. Tratamiento mecánico normal. Enjuague a temperatura normal. Centrifugado normal.
	Temperatura máxima 40°C. Tratamiento mecánico reducido. Enjuague a temperatura paulatinamente menor. Centrifugado reducido.
	Lavado a mano. No lavar a máquina. Temperatura máxima 40°C. Tratar con delicadeza.
	No se debe lavar. Tratar con cuidado estando húmedo.

SECADO	
	Posibilidad de secado en secadora con tambor rotativo. Programa normal.
	Posibilidad de secado en secadora con tambor rotativo. Programa moderado a temperatura reducida.
	No se debe secar en secadora con tambor rotativo.

CLORADO	
	Clorado (blanquear con cloro).
	Clorado autorizado. Solamente en solución fría y diluida.
	Clorado prohibido.

PLANCHADO	
	Planchar a una temperatura máxima de la base de la plancha de 200°C.
	Planchar a una temperatura máxima de la base de la plancha de 150°C.
	Planchar a una temperatura máxima de la base de la plancha de 110°C. El tratamiento a vapor presenta ciertos riesgos.
	No se debe planchar. Prohibido todo tratamiento con vapor.

LIMPIEZA EN SECO	
	Limpieza en seco. El círculo significa limpieza en seco para prendas textiles (se excluyen prendas de piel). Contiene indicaciones correspondientes a diferentes tratamientos de limpieza en seco.
	Limpieza en seco prohibido.

ROPAS DE PROTECCIÓN CONTRA LOS PRODUCTOS QUÍMICOS



EN14126 ROPA DE PROTECCIÓN CONTRA LOS AGENTES INFECCIOSOS

Esta norma especifica las exigencias y los métodos de ensayo concernientes a las ropas de protección reutilizables y de uso limitado que aseguran una protección contra los agentes infecciosos. Asociada a las normas de ropas de protección contra los productos químicos, la letra B se agrega atrás del tipo de ropa.

Ejemplos : TIPO 6-B / TIPO 5-B / TIPO 4-B / TIPO 3-B



EN13034 TIPO 6 ROPA DE PROTECCIÓN CONTRA LOS PRODUCTOS QUÍMICOS LÍQUIDOS

Las exigencias relativas a la ropa de protección contra químicos ofrece una protección limitada contra los productos químicos líquidos (equipos de tipo 6), que incluyen los artículos de vestir que protegen solamente ciertas partes del cuerpo (Tipo PB (6)).

Esta norma especifica las exigencias mínimas relativas a la ropa de protección contra químicos de uso limitado o reutilizable que ofrece una protección limitada. Las ropas de protección contra químicos de uso limitado se han diseñado para ser utilizadas en caso de exposición probable a **pulverizaciones ligeras** a los aerosoles líquidos o a baja presión, **salpicaduras leves**, contra las cuales no se necesita una barrera completa contra la permeación de los líquidos (al nivel molecular).



EN13982-1 TIPO 5 ROPA DE PROTECCIÓN PARA UTILIZAR CONTRA LAS PARTÍCULAS SÓLIDAS

Las exigencias de rendimiento de las ropas de protección contra los productos químicos ofrecen una protección para todo el cuerpo contra las partículas sólidas transportadas por aire (ropa de tipo 5).

Esta norma especifica las exigencias mínimas para las ropas de protección contra químicos resistentes a la penetración de partículas sólidas en suspensión en el aire (tipo 5). Estas ropas protegen todo el cuerpo, por ejemplo el torso, los brazos y las piernas, sea por combinaciones de una o dos piezas, con o sin capucha u ocular, con o sin protección del pie.



EN14605 TIPO 4 TIPO 3 ROPAS DE PROTECCIÓN CONTRA LOS PRODUCTOS QUÍMICOS LÍQUIDOS

Las exigencias relativas a las ropas de protección contra químicos cuyos elementos de conexión entre las distintas partes de la ropa son herméticas a los líquidos (tipo 3) o en las pulverizaciones (tipo 4), incluyendo los artículos de vestir que protegen solamente ciertas partes del cuerpo (Tipo PB (3) y PB (4)).

Esta norma especifica las exigencias mínimas hechas a los siguientes tipo de ropas de protección contra químicos de uso limitado o reutilizables :

- Ropas que protegen todo el cuerpo dotadas de conexiones herméticas a los líquidos en las distintas partes de la ropa (Tipo 3 : ropas **herméticas a los líquidos**),

- Ropas que protegen todo el cuerpo dotadas de conexiones herméticas a las neblinas en las distintas partes de la ropa (Tipo 4 : ropas **herméticas a las neblinas**).

Nota : Antiguamente las normas se denominaban respectivamente EN1512 (Tipo 4) y EN1511 (Tipo 3).





PROTECCIÓN DEL CUERPO

INFORMACIONES TÉCNICAS



NORMA	TIPO	PROTECCIÓN CONTRA QUÍMICOS
EN13034	6	Contra las salpicaduras.
EN13982-1	5	Contra el polvo (amianto).
EN14605	4	Contra las neblinas.
EN14605	3	Contra los chorros.

EJEMPLO DE APLICACIONES

Aplicaciones	Riesgos	Tipo de ropa
Trabajo de mantenimiento	Suciedad	Categoría I / Non E.P.I.
Limpieza industrial	Exposición a sustancias químicas y partículas peligrosas.	Tipo 6 Tipo 5
Desamiantado / retiro de flocking (polvo > 1 micron)	Contacto con partículas o fibras.	Tipo 5
Agricultura y horticultura (Manipulación de herbicidas / pesticidas / fungicidas / fertilizantes...)	Contacto con proyecciones fitosanitarias.	Tipo 4
Pulverización de pintura (Disolventes)	Contacto con aerosoles con concentraciones débiles.	Tipo 4
Pulverización de pintura (Preparación / Mezcla)	Contacto con aerosoles con concentraciones débiles.	Tipo 3
Laboratorios / Industrias Químicas	Proyecciones de productos químicos.	Tipo 3
Servicios de socorro / Paramédicos	Contaminación bacteriológica.	Tipo 4 Tipo 3



PRUEBAS		Tipo de ropas de protección							
Rendimiento general	Pruebas y rendimientos específicos	1a	1b	1c	2	3 ^a	4 ^a	5	6 ^a
		Exigencias de rendimiento para toda la ropa	Presión interna EN464	X	X	X	-	-	-
Fuga hacia el interior	-		X ^b	X	X	-	-	-	-
Penetración por un chorro de líquido EN463	-		-	-	-	X	-	-	-
Penetración por una neblina EN468	-		-	-	-	X	X	-	-
Contra las partículas sólidas EN ISO 13982-2	-		-	-	-	-	-	X	-
Exigencias de rendimiento para los materiales que constituyen la ropa	Penetración por una neblina EN468 modificada	-	-	-	-	-	-	-	X
	Abrasión/Desgarramiento/Perforación/Costuras	X	X	X	X	X	X	X	X
	Resistencia a la tracción	X	X	X	X	X	X	-	X
	Resistencia a la inflamación	X	X	X	X	X	X	X	X
	Resistencia a las fisuras por flexión	X	X	X	X	X	X	X	-
	Resistencia a las fisuras por flexión a -30°C	X	X	X	X	X	X	-	-
	Resistencia a la permeación según : EN374-3 o EN ISO 6529 ex EN369	X	X	X	X	X	X	-	-
	Resistencia a la penetración de los líquidos EN368	-	-	-	-	-	-	-	X
	Impermeabilidad a los líquidos (rechazo) EN368	-	-	-	-	-	-	-	X

- a - Cuando el equipo de protección sólo protege ciertas partes del cuerpo (torso, brazos, piernas), sólo se exigen los requerimientos de rendimiento para los materiales que constituyen la ropa (tipo 6, 4 y 3).
- b - Aplicable para las combinaciones donde la máscara respiratoria es desmontable no solidaria.



PROTECCIÓN DEL CUERPO

INFORMACIONES TÉCNICAS



ROPAS DE PROTECCIÓN TÉRMICA

TASOUB
EN11611
A1 Clase 2

PROTECCIÓN UTILIZADA DURANTE LA SOLDADURA Y TÉCNICAS RELACIONADAS

Marcado :
Esta norma especifica las exigencias de rendimiento de las ropas de protección destinadas a los operadores de soldadura y de técnicas relacionadas que presentan riesgos comparables. Este tipo de ropa de protección tiene como fin proteger al que la usa contra las pequeñas proyecciones de metal en fusión, el contacto breve con una llama, así como también contra los rayos ultravioleta. Está diseñada para usarse a temperatura ambiente, de manera continua hasta 8 h.

CLASE 1	Protección contra riesgos débiles en soldadura y situaciones que provocan menos proyecciones y un calor radiante débil.
CLASE 2	Protección contra riesgos importantes en soldadura y situaciones que provocan mayores proyecciones y un calor radiante más elevado.

TONVE2
EN533
3 / 50X75°C

PROTECCIÓN CONTRA EL CALOR Y LAS LLAMAS

Marcado :
Esta norma especifica las exigencias de rendimiento para los materiales y conjuntos de materiales con propagación de llama limitada que se utilizan en las ropas de protección. Los materiales y conjuntos de materiales con propagación de llama limitada se utilizan para la confección de ropas de protección con el fin de reducir los riesgos de inflamación de la ropa y los peligros que puede conllevar. Están adaptados a la protección contra los contactos accidentales con pequeñas llamas de encendido, en las condiciones que no presentan peligro significativo de calor.

MAICO
EN14116
3 / 50I / 75

Índice : 1 / 2 o 3
Nb : Número de lavado
TΘ : Temperatura de mantenimiento
I : Lavado industrial

MATERIALES	MATERIALES QUE NO PRODUCEN NINGUNA PROPAGACIÓN DE LA LLAMA...
de índice 1	...pero que se perforan al contacto de una llama.
de índice 2	...y que no se perforan al contacto de una llama.
de índice 3	...y que no se perforan al contacto de una llama. Igualmente no deben presentar más que una llama persistente limitada ($\leq 2s$).

TONC2
EN531
A B1 C1 X X

PROTECCIÓN PARA LOS TRABAJADORES EXPUESTOS AL CALOR

Marcado :
Esta norma es aplicable a las ropas de protección para los trabajadores de la industria expuestos al calor.

Ella especifica las exigencias de rendimiento y los métodos de ensayo para los materiales utilizados en las ropas de protección. Es probado :

PRUEBAS	CÓDIGOS	RENDIMIENTOS
Propagación de la llama limitada	A	A
Calor convectivo	B	B1 a B5
Calor radiante	C	C1 a C4
Proyecciones de aluminio fundido	D	D1 a D3
Proyecciones de fuente en fusión	E	E1 a E3

ROPAS DE PROTECCIÓN TÉRMICA

EN340 EXIGENCIAS GENERALES

Norma de referencia, que no se puede utilizar de manera independiente, sino en asociación con otra norma que contenga las exigencias relativas al rendimiento de protección.

Esta norma especifica las exigencias generales de rendimiento relativas a la ergonomía a la inocuidad, a los sistemas de talla, a la durabilidad, al envejecimiento, a la compatibilidad y al marcado de las ropas de protección así como también a las informaciones provistas por el fabricante con las ropas de protección.



EN471 VESTUARIO DE ALTA VISIBILIDAD

Esta norma especifica las características que deben tener las ropas de protección que tengan como finalidad señalar visualmente la presencia del usuario, para detectarlo y verlo bien en situaciones peligrosas, en todas las condiciones de luminosidad, de día, y en la noche a la luz de los focos. Hay tres clases de ropas de señalización. Cada clase debe tener superficies mínimas de materias visibles que constituyan la ropa ; a más alta la clase, más visible la ropa :

	CLASE 3	CLASE 2	CLASE 1
Material de base (Fluorescente)	0,80 m ²	0,50 m ²	0,14 m ²
Material retroreflectante (Bandas)	0,20 m ²	0,13 m ²	0,10 m ²

Material de base : Material fluorescente de color amarillo, naranja/rojo o rojo destinado a ser altamente visible.

Material retroreflectante : Clasificado en 2 niveles de prestaciones. El nivel más alto de retroreflexión asegura el mejor contraste y la mejor visibilidad de las ropas de señalización vistas en la oscuridad, con luces de cruce.

Marcado :

X : Clase de la superficie de visibilidad (de 1 a 3).
X : Nivel de rendimiento del material reflectante (1 a 2).

STRADA
EN471
3 / 2

EN1150 ROPA DE VISIBILIDAD PARA USO NO PROFESIONAL

Esta norma especifica las exigencias de rendimiento óptico de las ropas de alta visibilidad no profesionales, destinadas a adultos y niños. Las ropas de alta visibilidad para uso no profesional permiten señalar visualmente la presencia del usuario, de día, en todas las condiciones de luminosidad posibles y, de noche, a la luz de los focos de vehículos o de los proyectores, o en una iluminación urbana.





PROTECCIÓN DEL CUERPO

INFORMACIONES TÉCNICAS



EN381 PROTECCIÓN PARA LOS USUARIOS DE SIERRAS DE CADENA PORTÁTILES

Esta norma especifica las exigencias que se aplican para evaluar la protección que ofrecen los equipos de protección contra los cortes provocados por sierras de cadena portátiles. Ella se divide en varias partes :

EN381-5 : Especifica las exigencias para los protectores de piernas.

EN381-7 : Especifica las exigencias para los guantes de protección.

EN381-9 : Especifica las exigencias para las polainas de protección.



EN381-11 : Especifica las exigencias para las chaquetas de protección.

Los ensayos de cortes se simulan de acuerdo con 4 velocidades de sierras de cadena :

16 m/s	Clase 0
20 m/s	Clase 1
24 m/s	Clase 2
28 m/s	Clase 3

La zona de protección de los protectores de piernas está codificada con tres letras A, B o C que corresponden a la superficie de recubrimiento del complejo anticorte (Tipo A, Tipo B o Tipo C).

Marcado :

EPICEA 2	MELEZE 2
EN381-11	EN381-5
	
Clase 1	Tipo A - Clase 1

EN1149 VESTUARIO ANTIESTÁTICO

Las chaquetas de protección denominadas antiestáticas se conciben para evitar el riesgo de chispas, de flash eléctrico fuerte y repentino, inducido por la acumulación de carga eléctrica sobre el cuerpo. Se utilizan principalmente en los medios con riesgos de explosión como : las fábricas de químicos, las refinerías de las fábricas de armamento, las minas. También se utilizan mucho para proteger los materiales sensibles a las descargas eléctricas como son los sitios de fabricación de piezas electrónicas, de montaje de semiconductores. Finalmente, se utilizan en sitios con atmósferas controladas como los talleres de pintura de automóviles, con el fin de evitar la emisión de partículas susceptibles de depositarse sobre la pintura de las carrocerías. La antiestática se puede aportar mediante un tratamiento que limite la formación de cargas electroestáticas o, por incorporación de alambres de carbono o de metal, que facilitan su evacuación. Las propiedades electroestáticas de las ropas de protección se tratan dentro de una serie de normas europeas :

• **EN1149-5 :**

Requisitos de los materiales y diseño. Con una prenda homologada con esta norma, el material tiene disipación electrostática que satisface una u otra de las exigencias de la norma EN1149-1 o EN1149-3. La prenda recubre completamente todos los materiales no conformes (otras prendas y partes conductoras) durante un uso normal (tanto en flexión como en movimiento).

EN1073-2 ROPAS DE PROTECCIÓN CONTRA LA CONTAMINACIÓN RADIOACTIVA

Esta norma especifica las exigencias y métodos de ensayo de las ropas de protección sin ventilación contra la contaminación radioactiva bajo forma de partículas. Las ropas de este tipo han sido diseñadas para proteger solamente el cuerpo, los brazos y las piernas del usuario, pero pueden ser utilizadas con accesorios que protegen otras partes del cuerpo del usuario (por ejemplo, botas, guantes, aparatos de protección respiratoria o APR). Las ropas se clasifican según su factor de protección nominal (relación entre la concentración de partículas de ensayo dentro de la atmósfera ambiente y la concentración de partículas de ensayo al interior de la ropa), determinado con relación al escape total hacia el interior (relación entre las concentraciones de partículas de ensayo al interior de la ropa y al interior de la cámara de ensayo). Las clases son las siguientes :

CLASE	FACTOR NOMINAL DE PROTECCIÓN
3	500
2	50
1	5

ROPAS DE PROTECCIÓN CONTRA LA INTEMPERIE

EN342 CONJUNTOS DE VESTIR Y ARTÍCULOS DE VESTUARIO PARA PROTECCIÓN CONTRA EL FRÍO

Esta norma especifica las exigencias y los métodos de ensayo de rendimiento de las ropas de protección contra el frío **a temperaturas inferiores a los -5°C** (trabajadores de frigoríficos / en fríos extremos).

Distinguimos dos tipos de ropa :

- **El artículo de vestuario** : que recubre una parte del cuerpo, ej. parka, chaqueta, abrigo.
- **El conjunto de vestir** : que recubre el cuerpo completo (tronco + pierna), ej. buzo, parka y peto.

EN14058 ARTÍCULOS DE VESTUARIO DE PROTECCIÓN CONTRA LOS CLIMAS FRÍOS

Esta norma especifica las exigencias y los métodos de ensayo del rendimiento de artículos de vestir (chalecos, chaquetas, abrigos, pantalones) de protección contra los climas fríos.

Estas ropas se utilizarán a una temperatura moderadamente baja (**-5°C y más**) para proteger contra el enfriamiento local cutáneo ; no se usan solamente para actividades en el exterior, como por ejemplo en la industria de la construcción, sino que pueden servir igualmente para las actividades en el interior, como por ejemplo en la industria alimentaria. No siempre es necesario en esos casos que las ropas estén hechas de materiales impermeables o estancos al agua. Por tanto, la exigencia correspondiente queda opcional dentro de la presente norma.



PROTECCIÓN DEL CUERPO

INFORMACIONES TÉCNICAS



EN343 ROPAS DE PROTECCIÓN CONTRA LA LLUVIA

Esta norma especifica las exigencias y los métodos de ensayo aplicables a los materiales y a las costuras de ropas de protección contra la intemperie (por ejemplo precipitaciones en forma de lluvia o nieve), neblina y humedad del suelo.

PRUEBAS

	Code	EN343	EN342	EN14058
Clase de resistencia térmica (en m ² .K/W)	R _{ct}	-	-	X
Clase de resistencia evaporativa (en m ² .Pa/W)	R _{et}	X	-	-
Clase de permeabilidad al aire (en mm/s)	AP	-	X	X (opcional)
Resistencia a la penetración del agua (en Pa)	WP	X	X (opcional)	X (opcional)
El aislamiento térmico resultante de base (en m ² .K/W) Medido sobre maniquí móvil	/ _{cler}	-	X	X (opcional)
El aislamiento térmico resultante (en m ² .K/W) Medido sobre maniquí estático	/ _{cle}	-	X (opcional)	X (opcional)

LA RESISTENCIA TÉRMICA (R_{ct}) EN m².K/W :

Medida de aislamiento térmico procurada.

Divididas en 3 clases (de 1 a 3) de menos aislante a más aislante. Mientras más elevado el valor, más importante la aislación térmica provista.

LA RESISTENCIA EVAPORATIVA (R_{et}) EN m².K/W :

Mide la resistencia evaporativa, es decir, el obstáculo al paso del vapor de agua que constituye un producto, o bien el obstáculo que presenta a la evaporación del sudor en la superficie de la piel. Mientras más alta la resistencia evaporativa de un producto, mayor es el obstáculo que representa el producto para el paso del vapor de agua : Un producto que respira tiene una resistencia evaporativa débil. Divididas en 3 clases (de 1 a 3) de menos transpirable a más transpirable.

LA PERMEABILIDAD AL AIRE (AP) EN mm/s :

Determina la permeabilidad al aire del complejo.

Divididas en 3 clases (de 1 a 3) de menos estanco a más estanco.

LA RESISTENCIA A LA PENETRACIÓN DEL AGUA (WP) EN PASCAL :

Mide la resistencia a la penetración del agua del material exterior y de las costuras bajo una presión de agua de (980+/-50) Pa/min.

Dividida en dos niveles (1 a 2) de menos impermeable a más impermeable.

EL AISLAMIENTO TÉRMICO RESULTANTE DE BASE :

Medida sobre maniquí móvil (/_{cler}) o estático (/_{cle}).

El coeficiente de aislamiento térmico, expresado en m².K/W, permite determinar la temperatura de uso óptimo de la ropa en relación con la actividad del individuo y de su tiempo de exposición.

El aislamiento térmico se mide con las ropas interiores de tipo :

(B) para los conjuntos : (Camisetas de manga larga, calzoncillos largos, calcetines, pantuflas de fieltro + chaleco aislante, calzoncillos aislantes, guantes tricotados, pasamontaña).

(R) para los artículos de vestir : (Camiseta de manga largas, calzoncillos largos, calcetines, pantuflas de fieltro, chaqueta, pantalón, camisa, guantes tricotados, pasamontaña).

(C) provisto por el fabricante.

CONDICIONES DE TEMPERATURA AMBIENTE PARA EL EQUILIBRIO TÉRMICO EN DISTINTOS NIVELES DE ACTIVIDAD Y DURACIÓN DE LA EXPOSICIÓN

Norma aplicable	Aislación m ² .K/W	ACTIVIDAD					
		Muy ligera Estacionaria inicial 75 W/m ²		Usuario en desplazamiento ligeramente 115 W/m ²		Usuario en se desplazamiento medianamente 170 W/m ²	
		8h	1h	8h	1h	8h	1h
EN14058	0,170	19°C	11°C	11°C	2°C	0°C	-9°C
EN14058	0,230	15°C	5°C	5°C	-5°C	-8°C	-19°C
EN342	0,310	11°C	-2°C	-1°C	-15°C	-19°C	-32°C
EN342	0,390	7°C	-10°C	-8°C	-25°C	-28°C	-45°C
EN342	0,470	3°C	-17°C	-15°C	-35°C	-38°C	-58°C
EN342	0,540	-3°C	-25°C	-22°C	-44°C	-49°C	-70°C
EN342	0,620	-7°C	-32°C	-29°C	-54°C	-60°C	-83°C

Marcado :



EN14058

X : Clase de resistencia térmica, R_{ct}.

X : Clase de permeabilidad al aire, **AP** (Opcional).

X : Clase de resistencia a la penetración del agua **WP** (Opcional).

X : /_{cler} del artículo de vestir (Opcional).

X : /_{cle} del artículo de vestir (Opcional).



EN342

X (ropa interior B/C/R) :

/_{cle} de la ropa.

X (sous-vêtement B/C/R) :

/_{cle} de la ropa (Opcional).

X : Clase de permeabilidad al aire, **AP**.

X : Clase de resistencia a la penetración del agua **WP** (Opcional).



EN343

X : Resistencia a la penetración del agua, **WP**.

X : Resistencia evaporativa, R_{et}.

DUNCAN	
	3
	3
	X
	0,271 (R)
	X

HELSINKI	
	0,436 (B)
	X
	3
	X

EN400	
	3
	1





PROTECCIÓN DE LOS PIES

INFORMACIONES TÉCNICAS



CALZADO DE SEGURIDAD

► LAS NORMAS

• EN344-1 / EN ISO 20344

Esta norma define las exigencias generales y los métodos de prueba para el calzado de seguridad, el calzado de protección y el calzado de trabajo de uso profesional.

Sólo puede aplicarse esta norma junto con las normas EN345-1 / EN ISO 20345, EN346-1 / EN ISO 20346 y EN347-1 / EN ISO 20347, que detallan las exigencias del calzado en función del nivel de riesgo.

• EN345-1 / EN ISO 20345

Especificación del calzado de seguridad de uso profesional.

Esta norma europea detalla, en referencia a la norma EN344-1 / EN ISO 20344, las exigencias fundamentales y adicionales (optativas) del calzado de seguridad de uso profesional que lleva la marca "S".

Este calzado ha sido diseñado con una puntera de seguridad que protege de los golpes con un nivel de energía máxima equivalente a 200 Julios (Joules) y contra un aplastamiento de hasta 15 kN.

• EN346-1 / EN ISO 20346

Especificación del calzado de protección que lleva la marca "P".

Este calzado ha sido diseñado con una puntera de seguridad que protege de los golpes con un nivel de energía máxima equivalente a 100 Julios (Joules) y contra un aplastamiento de hasta 10 kN.

• EN347-1 / EN ISO 20347

Especificación del calzado de trabajo de uso profesional, que lleva la marca "O". Este tipo de calzado difiere del calzado de seguridad porque carece de puntera de protección contra golpes y aplastamiento.

DIFERENTES PARTES DE UN CALZADO



CORRESPONDENCIAS DE TALLAS

Francia	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
UK	2	3	4	5	6	6 1/2	7	8	9	10	10 1/2	11	12	13
Cm	23.1	23.7	24.4	25.1	25.7	26.6	27.1	27.8	28.4	29.1	29.7	30.3	31.0	31.6



PROTECCIÓN DE LOS PIES

INFORMACIONES TÉCNICAS



• SB Ó S1 A S5 (CALZADO DE SEGURIDAD) • PB Ó P1 A P5 (CALZADO DE PROTECCIÓN) • O1 A O5 (CALZADO DE TRABAJO)

CLASE 1 ó 2	EN345-1 / EN ISO 20345	EN346-1 / EN ISO 20346	EN347-1 / EN ISO 20347
TODO TIPO DE MATERIALES	SB : propiedades fundamentales	PB : propiedades fundamentales	
CLASE 1 TODO TIPO DE MATERIALES EXCEPTO POLÍMEROS NATURALES O SINTÉTICOS	S1 : propiedades fundamentales y además : - parte trasera cerrada - propiedades antiestáticas - absorción de energía en el talón	P1 : propiedades fundamentales y además : - parte trasera cerrada - propiedades antiestáticas - absorción de energía en el talón	O1 : propiedades fundamentales y además : - parte trasera cerrada - resistencia de la suela de marcha a los hidrocarburos - propiedades antiestáticas - absorción de energía en el talón
	S2 : como S1 y además : - impermeable al agua	P2 : como P1 y además : - impermeable al agua	O2 : como O1 y además : - impermeable al agua
	S3 : como S2 y además : - suela resistente a la perforación - suela con tacos	P3 : como P2 y además : - suela resistente a la perforación - suela con tacos	O3 : como O2 y además : - suela resistente a la perforación - suela con tacos
CLASE 2 POLÍMEROS NATURALES Y SINTÉTICOS	S4 : propiedades fundamentales y además : - propiedades antiestáticas - absorción de energía en el talón	P4 : propiedades fundamentales y además : - propiedades antiestáticas - absorción de energía en el talón	O4 : propiedades fundamentales y además : - propiedades antiestáticas - absorción de energía en el talón
	S5 : como S4 y además : - suela resistente a la perforación - suela con tacos	P5 : como P4 y además : - suela resistente a la perforación - suela con tacos	O5 : como O4 y además : - suela resistente a la perforación - suela con tacos

EN CUANTO A LOS SÍMBOLOS QUE SE REFIEREN A LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES, SU SIGNIFICADO SE INDICA EN EL SIGUIENTE CUADRO

Calzado entero	Resistencia de la suela a la perforación	P
	Propiedades eléctricas :	
	Resistencia eléctrica, conductividad	C
	Resistencia eléctrica, características antiestáticas	A
	Resistencia eléctrica, características aislantes	I
	Resistencia a ambientes agresivos :	
	Suela aislante contra el calor	HI
	Suela aislante contra el frío	CI
	Talón con absorción de energía	E
Caña	Resistencia a la entrada de agua de la unión suela/caña del calzado de piel	WR
	Protección del metatarso contra golpes	M
Suela de marcha	Resistencia a la absorción de agua por la caña del calzado de piel	WRU
	Resistencia al corte de la caña	CR
Suela de marcha	Resistencia de la suela al calor de contacto	HRO
	Resistencia de la suela de marcha a los hidrocarburos	FO

RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO

Tipos de suelos	Símbolos
Suelos de tipo industriales duros, para usos en interior (tipo embaldosados en industria agroalimentaria)	SRA
Suelos de tipo industriales duros, para usos en interior o exterior (tipo revestimiento con pintura o resina en industria)	SRB
Todos los tipos de suelos duros para usos polivalentes en interiores o exteriores	SRC





LA PROTECCIÓN DE LAS CAÍDAS CON UN MATERIAL ADAPTADO : UNA PERFECTA SEGURIDAD

Los sistemas de parada de las caídas comportan diferentes productos adaptados a los riesgos expuestos y a una protección necesaria. Estos productos (arnés anticaídas, anticaídas sobre soporte de seguridad, sistemas de mantenimiento al trabajo, absorbedores de energía, anticaídas retráctiles, accesorios) están homologados por las normas europeas sobre los equipos de protección individual (EPI).

LOS EPI CONTRA LAS CAÍDAS DE ALTURA

► LA DIRECTIVA

La directiva 89/686 se dirige a los fabricantes de EPI y fija las condiciones de puesta en el mercado. Define las exigencias esenciales en términos de concepción, fabricación y métodos de pruebas a las cuales deben satisfacer los EPI en vista de asegurar la seguridad de los usuarios.

► LA NORMALIZACIÓN

Su objetivo es el de elaborar métodos de pruebas y de normas definiéndolas especificaciones técnicas de los productos. El respeto de sus normas da presunción de conformidad a la directiva 89/686 y permite al fabricante poner el marcado CE.

► LAS CATEGORÍAS

En función del nivel de riesgos cubierto, la Directiva define unas categorías de EPI y fija unas obligaciones diferentes para el fabricante.

► EPI DE CATEGORÍA 3

Se trata de productos con el nivel de riesgos más elevado. La categoría 3 cubre los riesgos mortales o pudiendo perjudicar de manera irreversible la salud de su usuario.

► PROCESO DE CERTIFICACIÓN

Por lo tanto, ante toda puesta en el mercado de un EPI de categoría 3, el fabricante debe dirigirse a un organismo notificado encargado de verificar la conformidad del EPI con la norma correspondiente. A partir de aquí, el laboratorio expide una atestación de examen de tipo CE al fabricante, quien habrá remitido anteriormente un dossier técnico debidamente cumplimentado.

► CONTROL DE LOS PRODUCTOS FABRICADOS

Con el fin de garantizar la homogeneidad en la fabricación de sus productos, el fabricante es sometido a un proceso de control :

- O bien del producto final (proceso llamado 11A).
- O bien de la producción (proceso llamado 11B).

Este control es efectuado por un organismo notificado totalmente independiente.

LAS NORMAS EUROPEAS ARMONIZADAS

Todos los productos relativos a la protección contra las caídas de altura están sujetos a normas europeas. Más abajo encontrará un resumen de cada norma y algunos ejemplos de uso.

• EN353-2 : Anticaídas móvil sobre soporte de enganche flexible

Sistema formado por un anticaídas móvil con bloqueo automático unido a un soporte de enganche flexible (cuerda, cable...). Al conjunto puede incorporarse un elemento de disipación de energía. *Ej : para desplazamientos verticales o sobre superficies inclinadas con una gran posibilidad de desplazamiento.*

• EN354 : Correas

Elementos de conexión o componentes de un sistema. Una correa puede ser de cuerda de fibras sintéticas, de cables metálicos, de correa clásica o de cadena. Longitud máxima : 2 metros. Cuidado : Una correa sin absorción de energía no debe ser utilizada como un sistema de parada de las caídas. *Ej : sólo se puede utilizar para evitar los riesgos de caída.*

• EN355 : Absorbedores de energía

Elemento de un sistema de parada de las caídas, que garantiza la parada de una caída de altura en total seguridad reduciendo el impacto del choque. *Ej : para desplazamientos cortos y puntuales. Una doble cuerda (Y) permite pasar obstáculos en toda seguridad.*

• EN358 : Sistema de mantenimiento en el trabajo

Un sistema de mantenimiento en el trabajo está formado por componentes (cinturón y correa de mantenimiento en el trabajo) unidos entre sí para formar un equipo completo. *Ej : para mantenerse en su puesto de trabajo teniendo las manos libres o para evitar de llegar a una zona de peligro delimitado.*

• EN360 : Anticaídas de retorno automático

Anticaídas con una función de bloqueo automático y un sistema automático de tensión y de retorno por correa. Al anticaídas puede integrarse un elemento de disipación de energía. *Ej : para desplazamientos verticales o sobre superficies inclinadas con una gran posibilidad de desplazamiento.*

• EN361 : Arnés de protección contra las caídas

Dispositivo de prensión del cuerpo destinado a parar las caídas. El arnés de anticaídas puede estar formado por correas, hebillas y otros elementos : colocados y ajustados de manera apropiada sobre el cuerpo de un individuo para sujetarlo durante una caída y después de la misma.

• EN362 : Conector

Elemento de conexión o componente de un sistema. Un conector puede ser un mosquetón o un gancho.

• EN795 : Dispositivos de anclaje

Elemento al que puede ser enganchado un equipo de protección individual. Están instalados sobre superficies verticales, horizontales o inclinadas de manera permanente o provisional.

NORMAS APLICABLES A TODOS LOS PRODUCTOS

• EN363 : Sistema de parada de las caídas

Conjunto de equipos de protección individual contra las caídas de altura enlazados entre sí y destinados a parar una caída. Un sistema de parada de caídas debe contener, como mínimo, un arnés anticaída y un sistema anticaída.

• EN364 : Métodos de ensayo

Describe los métodos de ensayo de los diferentes Equipos de Protección Individual contra las caídas de altura, así como el aparellaje de ensayo.

• EN365 : Exigencias generales para el modo de empleo y el marcado

Descripción de los marcados que deben figurar en los Equipos de Protección Individual contra las caídas de altura así como las informaciones que deben aparecer en las Instrucciones.

A

ABRASIÓN

La abrasión se refiere al desgaste por la acción del roce. Para la norma mecánica EN388 de los guantes, la EN343 del vestuario y EN ISO20344 del calzado, el test consiste en saber en cuánto tiempo el producto se deteriora. El nivel permite por tanto dar una indicación sobre la resistencia y la duración.

ABS

Acrilonitrilo Butadieno Estierno (ABE) es un termoplástico empleado por la industria para productos rígidos, livianos y moldeados. Materia utilizada para la realización de los cascos de seguridad industrial.

ABSORBEDOR DE ENERGÍA

Anticaídas compuesto por una cuerda que comprende un elemento disipador de energía, que garantiza la interrupción de una caída de altura con toda seguridad y en las condiciones normales de uso.

ACANALADO

Tejidos de punto de tipo 1x1/2x1/2x2 (la primera y la segunda cifra indican respectivamente el número de columna en relieve y de columna en hueco visto al derecho) que permiten realizar tejidos de punto muy elásticos y reversibles. Se utilizan principalmente para la confección de jerseys, de pretina, de artículos de calcetería y de ropa interior.

ACERO

Utilizado para la suela antiperforación para su resistencia a una fuerza de 1100N así como para las punteras del calzado de seguridad a 100 o 200 julios.

ACETATO

Es una fibra obtenida por acción de resinas artificiales sobre la celulosa y se distingue por : un peso escaso, excelentes calidades ópticas, estabilidad al calor, buena resistencia a la mayoría de los productos químicos. Sin embargo, presenta algunos inconvenientes : débil resistencia a la abrasión y al rayado, riesgo de inflamación en proximidad de una fuente de calor superior a 100°C.

ACOLCHADO

Forro aislante hecho de una superposición de materias mantenidas entre ellas por puntilladas decorativas (guata + forro).

ACOMODACIÓN (REFLEJO DE)

El cristalino actúa como un lente que permite hacer el enfoque en relación con la distancia gracias a un músculo. Su disfunción está en el origen de la presbicia. Es el reflejo de acomodación el que asegura una visión clara.

ACRÍLICO

Fibra sintética parecida a la lana. Gran elasticidad (no se arruga). Gran ligereza. Aislamiento térmico igual al de la lana. Gran resistencia a la abrasión y a la tracción. Es termoplástico, tiene un ligero poder absorbente y seca muy rápidamente.

AEROFRESH CONTROL

Sistema desarrollado por Delta Plus que permite, por medio de una rejilla de ventilación, ventilar el zapato al nivel del arco del pie y del tobillo.

AEROSOL

En química, un aerosol es un conjunto de partículas, sólidas o líquidas, en suspensión en un medio gaseoso. Un aerosol es una suspensión de partículas muy finas (de dimensión coloidal) en un gas (riesgo de contaminación de las vías respiratorias). Una nube es un ejemplo de aerosol. También se puede citar la niebla, el humo o la nube de polvo que se libera cuando se sacude un tapiz.

AFELPADO (PIEL)

El serraje afelpado es confeccionado a partir de la piel del lado de la carne y alisado para obtener su aspecto afelpado, tal como el Nubuc, pero que le viene de la flor.

ALGODÓN

Fibra textil natural conformada por los filamentos de seda que envuelven las semillas de algodón : está compuesta por cerca de 94% de celulosa.

Comodidad, fácil mantenimiento y buen poder absorbente son sus principales características.

ALIMENTACIÓN (COMPATIBILIDAD)

Los productos no deben transmitir a los productos alimenticios componentes en una cantidad susceptible de presentar un daño para la salud humana, o de conllevar una modificación inaceptable de su composición o una alteración de sus caracteres organolépticos.

La directiva 85/752/CEE muestra la lista de las pruebas a utilizar para verificar la migración de componentes de los materiales y objetos en materia plástica destinados a entrar en contacto con los productos alimenticios :

- Los alimentos acuosos (pH > 4,5) : Prueba A
- Los alimentos ácidos (pH ≤ 4,5) : Prueba B
- Los alimentos alcoholizados : Prueba C
- Los alimentos grasos : Prueba D

ALIMENTACIÓN (SUELA)

Suela blanca o clara para no marcar el suelo ; suela antideslizante puesto que se utiliza en superficies muy resbaladizas.

ALTURA LIBRE

La altura libre es la altura entre los pies de una persona equipada con un sistema anticaídas y el obstáculo más cercano.

ALUMINIZADO (FORRO)

El forro aluminizado DELTALU reúne capacidad de aislamiento térmico y ligereza.

Algodón de poliéster sobre lámina de aluminio perforado. Es una verdadera barrera contra el frío y el viento.

ANTICAÍDAS CON RETRACCIÓN AUTOMÁTICA

Anticaídas con una función de bloqueo automático y un sistema automático de tensión de la cuerda.

ANTICAÍDAS DESLIZANTE

Anticaídas con una función de bloqueo automático y un sistema de guiado. El anticaídas se desliza a lo largo de un soporte de seguridad. Acompaña al operador en sus desplazamientos sin intervención manual de su parte. En caso de caída el anticaídas se bloquea automáticamente el soporte de seguridad.

ANTIESTÁTICO

Propiedad de un producto que impide o limita la formación de electricidad estática a la vez conductora y "DISIPADORA". A menudo solicitado en el medio industrial, ofrece un buen "COMPROMISO" cuando los dos riesgos de descarga eléctrica y electrocución están presentes. Los productos antiestáticos se utilizan principalmente en medios con riesgos explosivos tales como : plantas químicas, refinerías, fábricas de armamento, minas. También son muy utilizados para proteger materiales sensibles a las descargas eléctricas como en fábricas de componentes electrónicos, montaje de semi-conductores.

Por último, son también utilizados en lugares con atmósferas controladas tales como talleres de pintura para automóviles, donde el objetivo es evitar la emisión de partículas susceptibles de "DEPOSITARSE" en la pintura de las carrocerías.

ANTI-RAYADURA (AR)

Tratamiento de la superficie de los cristales para evitar las rayaduras superficiales. Este tratamiento se obtiene mediante el baño del cristal en un disolvente "base de silicona".

Este tratamiento no deja ningún tinte sobre el cristal y no altera la visión.

ANTI-VAHO (AV)

Tratamiento de la superficie de los cristales efectuado mediante el baño del cristal para evitar la formación del vaho. Este tratamiento es incompatible con el tratamiento de espejo para el mismo cristal.

APARATO RESPIRATORIO AISLANTE

El Aparato Respiratorio Aislante permite una protección respiratoria en un ambiente que consta de menos de 17% de oxígeno y más de 5% de toxicidad.

APRESTO

Los aprestos son tratamientos utilizados para el acabado de algunas estofas o hilos, cuyo objetivo es otorgarles características especiales como volverlas resistentes al fuego, antiestáticas, hidrorrepelentes, etc.



APV

Assumed Protection Value : método completo

- Atenuación por frecuencia (63Hz, 125Hz, 250Hz, 500Hz, 1000Hz, 2000Hz, 4000Hz y 8000Hz).
- Mean Attenuation : medio de atenuación cada 16 personas sometidas a prueba.
- Standard Deviation : presentación estadística de los resultados.
- Assumed Protection : atenuación mínima en cada nivel de Frecuencia.

AQL

Siglas que significan "Average Quality Level" en inglés, es decir NMC "Nivel medio de calidad" en español. La norma ISO Nº ISO2859 determina los planes de muestreo para los controles lote por lote. El AQL muestra el número máximo de guantes con defecto de cada 100.

ARCH SUPPORT SYSTEM

Se trata de una pieza anatómica que vuelve rígido el arqueado y que permite tener una mejor estabilidad del pie y evitar las torsiones.

ARCO ELÉCTRICO

Un arco eléctrico es una corriente eléctrica visible en un medio aislante (gas, aire, vacío...). El arco se crea por una ionización de la materia aislante. Esta ionización tiene lugar más fácilmente cuanto más próximas están las superficies conductoras.

La posición de un arco eléctrico es estable : una vez que ha encontrado el camino más corto, se mantiene (principio de la mínima energía). Toda la dificultad para una soldadura al arco consiste por tanto en dotar al arco de un movimiento continuo para hacerle conservar la forma que se desea a pesar de que la superficie emisora (o en más raras ocasiones receptora) sea en ocasiones un ángulo agudo.

La soldadura eléctrica al arco produce una gran cantidad de calor localizado que da lugar a la fusión de los materiales, lo que da lugar a uniones resistentes tras su enfriamiento.

ARCO

Elemento del casco antirruídos (con los tapaorejas y la espuma) que asegura la presión de la protección sobre las orejas.

ARNÉS (PARA CASCOS)

Puede ser de materia textil o polietileno. Su función es amortizar el choque repentino luego de la caída de un objeto. Se compone de dos elementos : la banda y la cofia.

ARNÉS ANTICAÍDAS

Dispositivo de sujeción del cuerpo destinado a interrumpir las caídas, un arnés es un componente de un sistema de interrupción de las caídas. Su creación tiene por objeto sostener al individuo durante y después de la caída con un ángulo de 50° con relación a la vertical.

ATEX

Esta directiva se aplica a los aparatos y a los sistemas destinados a ser utilizados en atmósferas explosivas.

AUTORUPTURA (SISTEMA)

Mecanismo de apertura de los barbuquejos, que garantiza el buen funcionamiento.

Según la norma EN 397 : el sistema debe abrirse por una fuerza > 150 N y < 250 N.

AZUL (LUZ)

Luz nociva emitida entre 380 y más de 500 nanómetros.

Ejemplos : luz solar intensa, luz utilizada para la sedimentación de las cerámicas en el caso de los dentistas...

B

BADANA

Banda antisudor ubicada en la parte del arnés del casco en contacto con el frente. Las badanas pueden ser de esponja Nylon o en versión Nomaz.

BAJO-GLÚTEO

Cincha utilizada en la creación de un arnés, su función es doble : sirve de asiento y de distribuidor del esfuerzo en caso de caída, evitando así un esfuerzo

demasiado violento al nivel de la entrepierna y cualquier consecuencia que aquello pudiera conllevar. Un bajo-glúteo no es un elemento obligatorio en un arnés.

BANDA (CABEZA)

Es un elemento del arnés de los cascos de obra. A menudo es en polietileno BD (baja densidad).

Su regulación se efectúa por un sistema de ajuste de cremallera (correa) o bien por un sistema de ajuste deslizando (presillas).

BARBUQUEJO

Accesorio de los cascos de obra sirve para evitar la caída del casco. Puede ser simple o con mentonera, con dos o cuatro puntos de fijación se utiliza para trabajos en altura.

BASE ÓPTICA

Consiste en el radio de curvatura del ocular. La base óptica más curva es 9 ; la menos curva es 4 ; la más común es 6.

BIDENSIDAD (SUELA)

Bidensidad significa que la suela está hecha en dos partes superpuestas ; la parte inferior en contacto con el suelo es más rígida, mientras que la parte superior más flexible es amortiguadora.

BLANDA (SUPERFICIE)

Superficie irregular, accidentada.

BRAZALETE

Los brazaletes son piezas de tejido que se portan alrededor del brazo. Los brazaletes fluorescentes son accesorios que permiten ser identificado con mayor facilidad. Atención, no son un E.P.I.

BUMPER CAP

Puntera de seguridad destinada a proteger contra un desgaste prematuro de la parte delantera de la suela.

BURSITIS

La bursitis es una enfermedad profesional de la rodilla, que a menudo afecta a los embaldosadores, los soldadores, los colocadores de revestimientos del suelo...

Se manifiesta por el aumento progresivo y lento del volumen de una bolsa sinovial debido a microtraumatismos repetidos.

BUZO

Prenda de una sola pieza que cubre todo el cuerpo.

C

CAMBRILLÓN

Sirve para sostener el arco del pie. Bastante utilizado en madera y luego en acero, hoy en día se realiza también en composite, su función es mantener el arco del pie...

CAMISETA

Las camisetas son prendas de algodón que cubren el busto, sin cuello, con mangas generalmente cortas, y cuya forma se asemeja a una T.

CAÑA

Parte superior del zapato que se sitúa por sobre la suela y se compone de la lengüeta, el cuello y los contrafuertes.

CARBÓN ACTIVO

Se denomina carbón activo o carbón absorbente o carbón medicinal al carbón tratado por pirólisis para aumentar su capacidad de absorción. El material de base utilizado es a menudo la nuez de coco, pero puede ser la madera, el hueso o un carbón de otro origen. Un grano de carbón activo tiene una red de poros y de canales de dimensión cercana a la de las moléculas. El carbón activo crea un principio químico que permite captar las moléculas tóxicas de los gases / vapores.

CARBONO (FIBRA)

La fibra de carbono se utiliza por sus propiedades antiestáticas.

CARCASA (CASCO DE OBRA)

La carcasa es uno de los componentes del casco de seguridad industrial. Su función es limitar las heridas por choques de contacto (aplastamiento y penetración). Se fabrica por inyección a partir de dos tipos de materias :

- HDPE (high density polyethylene) (Poliétileno Alta Densidad), materia eficaz, la más económica y las más utilizada.
- ABS (acrilonitrilo butadieno estireno), materia más rígida.

CARCASA MALLA PVC (MASCARILLAS DESECHABLES)

Parte en malla PVC que cubre la pieza facial filtrante para volverla más resistente a la compresión.

CARRUSEL (DE INYECCIÓN)

Es una máquina conformada por varios puestos de inyección (12 18 24 30 36) para la fabricación de suelas

CAUCHO

Elastómero sintético fabricado a partir del petróleo y que posee propiedades elásticas y resistentes. Las ventajas de este material son que ofrece propiedades mecánicas que se traducen en una buena adherencia, una buena resistencia a la abrasión, al calor de contacto, a los aceites y a las grasas.

CAZADORA

Una cazadora es un chaquetón corto que cubre solamente el busto y ciñe la cintura.

La cazadora larga es una alternativa entre la cazadora y la parka.

CEPILLADO

Estofa de la cual una de las caras o ambas presentan un aspecto peludo obtenido por la operación de raspadura. La operación consiste en hacer pasar la estofa sobre un tambor giratorio provisto de púas metálicas. Este tratamiento otorga vellosidad y suavidad al artículo, lo vuelve más cálido y más voluminoso, pero le elimina la solidez.

CHALECO

Un chaleco es una prenda corta, sin mangas, que cubre la parte alta del cuerpo.

CHAQUETA

Una chaqueta es una prenda con mangas, cerrada en la parte delantera, que cubre el busto hasta la cintura o hasta las caderas.

CILINDRADO

Acción de aplastar toda la superficie de un cuero con la ayuda de un rodillo para volverlo más firme y más flexible.

CINCHA TORÁCICA

Cincha utilizada en la elaboración de un arnés cuya función es mantener el posicionamiento de los tirantes del arnés sobre los hombros para evitar cualquier riesgo de pérdida del arnés en caso de caída. La cincha torácica no es un elemento obligatorio del arnés.

CINCHAS PRINCIPALES

Las cinchas principales son elementos que se utilizan en la creación de un arnés anticaídas. Deben poder soportar el cuerpo durante la caída de una persona y después de la interrupción de la caída. Las otras cinchas que se requieren para la creación de un arnés se llaman cinchas secundarias.

CLASE ÓPTICA

Parámetro que mide la calidad óptica de los cristales. Existen tres clases de calidad óptica. La clase 1 corresponde a la de mejor calidad, se recomienda para un uso permanente de gafas. La clase 2 se utiliza para un uso intermitente mientras que la clase 3 se usa solamente para un uso muy breve.

CLORINADO (GUANTE)

Procedimiento de lavado del guante empapado en agua clorada, para producir guantes sin polvo. Un guante clorinado tiene como ventajas : una mejor colocación (contacto aterciopelado) lo que limita el efecto alérgico de las proteínas del latex natural conducidas por el polvo.

COFIA

Es un elemento del arnés. La mayoría de las cofias tienen forma de estrella, con 4 o 6 brazos. Las cofias con seis o más puntos de fijación garantizan una mejor repartición de la fuerza ejercida sobre el casco. Las cofias pueden estar hechas en polietileno o bien en textil para una mejor absorción de la transpiración.

COLMADO

Fenómeno de saturación del filtro. La protección respiratoria está asegurada por una barrera mecánica (entrelazamiento de fibras y reacción electromagnética), cuando el filtro se satura, se dice que hay obstrucción ; el usuario siente entonces dificultades para respirar.

CONCENTRACIÓN

Cantidad de productos químicos en el aire que respira un trabajador en su lugar de trabajo, y que son susceptibles de afectar la salud. De ahí la necesidad de proponer concentraciones límites por debajo de las cuales se puede estimar que los riesgos de intoxicaciones son escasos o inexistentes (VME/VLE).

CONECTOR

Elemento de conexión. Un conector puede ser un mosquetón o un gancho.

CONTRAFUERTE

Parte de mitad rígida intercalada entre la parte superior y el revestimiento, colocada en la parte trasera del zapato, evita el deslizamiento y mantiene el talón en su lugar.

COQUILLA (PARA CASCO ANTIRUIDO)

Elemento del casco antiruido (con el arco y la espuma) que da el efecto acústico atenuante.

CORREDERA

Sistema de ajuste para los cascos de obra, por medio de un cinturón plástico corredizo.

Este sistema se distingue del sistema cremallera con moleta.

COSIDO

Se trata de la etapa durante la cual se ensamblan las diferentes partes de la caña, el cuello, el empeine, los contrafuertes, el fuelle.

COSTURA SOLDADA

Proceso de ensamblado de las costuras por encolado con calor con el fin de garantizar la estanqueidad de las costuras para las materias recubiertas.

CREMALLERA (A MALLA VUELTA)

Cremallera donde la malla está situada en el anverso con el fin de ver sólo la cinta.

Se utiliza para un efecto estético y para evitar el roce.

CREMALLERA (ESTANCA)

Cremallera con malla recubierta de una membrana de PU para asegurar su estanqueidad. Se utiliza en productos impermeables y técnicos.

CREMALLERA (O MOLETA)

Sistema de cierre para los cascos de obra para un reglaje fácil por medio de una moleta (apretar y girar).

GRUPÓN

Parte correspondiente a la grupa del animal situada bajo la piel (flor).

CUERDA

Término genérico, una cuerda puede ser en fibras sintéticas, en cable metálico, en cincha o en cadena. Una cuerda no puede exceder los 2 m de largo.

CURTIDO

El curtido transforma una piel en bruto en piel curtida no acabada y la vuelve imputrescible, receptiva a los tratamientos de acabado y químicamente estable. Se pueden encontrar diferentes tipos de curtido :

- Curtido vegetal (taninos naturales extraídos de vegetales).
- Curtido mineral (principalmente con sales de cromo).
- Curtido mixto (curtido vegetal recurtido al como).

D

DECIBÉLIOS

La presión acústica, también conocida como la intensidad o la amplitud de los sonidos y de ruidos, se expresa en decibelios (dB) y determina la peligrosidad para el hombre. El umbral de seguridad ha sido fijado en 85dB : más allá, se instala el dolor y aparecen las lesiones. Los decibelios se miden por lo general gracias a un sonómetro que transforma la señal acústica en corriente eléctrica.

DEFLECTOR

Se trata de la función que desempeña el casco cuando, por su forma redonda, desvía la trayectoria de una masa en movimiento, sin bloquearla por cese súbito, evitando así la violencia del choque.



DEPERLANT

Impregnación sobre el tejido para darle la propiedad de evitar la penetración de las gotas de agua en la fibra, de hacerlas resbalar. Podemos entonces decir que las gotas de agua adornan con perlas. En ningún caso el tejido es impermeable.

DERMIS

Es la piel del animal, que está formada por dos capas : la flor (parte externa de la dermis) y el serraje (parte interna de la dermis). Mediante el proceso de curtido la dermis se transforma en cuero.

DIOPTRÍA

Unidad de potencia de los sistemas ópticos que sirve para determinar la medida de la refracción, es decir la posibilidad que tiene un medio o un objeto para desviar los rayos luminosos.

Unidad de presión igual al inverso de la distancia focal, expresada en metros. La distancia focal es la distancia que existe entre el lente o el medio que provoca la refracción, y el punto de convergencia de estos rayos (punto donde se encuentran). El sistema visual humano hace 60 dioptrías (40 para la córnea y 20 para el cristalino).

DIRECTIVA EUROPEA

La directiva es un acta jurídica comunitaria adoptada por el Consejo de la Unión Europea con o sin el Parlamento según el caso. Une a los estados destinatarios de la directiva en cuanto al objetivo a lograr, pero les deja la elección de los medios y de la forma para cumplir este objetivo en los plazos fijados por ella.

DISEÑADOR

Persona encargada de crear el diseño del zapato integrando por completo los elementos técnicos de concepción.

DISIPADOR DE ENERGÍA

Elemento de un anticaídas concebido para disipar la energía cinética desarrollada durante la caída.

DISOLVENTE (IMPREGNACIÓN SIN)

Un disolvente es un líquido que tiene la propiedad de disolver y de diluir otras sustancias sin modificarlas químicamente y sin modificarse a sí mismo. El nuevo proceso innovador de fabricación, llamado PU al agua, es 100% a base de agua. Ningún disolvente, como el DMF, es usado para asegurar la adherencia entre el poliuretano (PU) el soporte.

DISPOSITIVO PROTECTOR DEL SENTIDO DE ENROLLADO

Elemento que se agrega a un anticaídas deslizante que evita el enrollado inverso sobre su soporte de seguridad.

DMF

La dimetilformamida o N, N-dimetilformamida es un disolvente corriente en química orgánica. La DMF podría ser una sustancia cancerígena, aunque la EPA (Environmental

Protection Agency), no la considere como un riesgo de cáncer. El nuevo proceso innovador de fabricación, llamado también PU Water, es 100% a base de agua. Ningún disolvente, salvo el DMF, es utilizado, lo que refuerza la inocuidad.

DOLOMIE

El dolomie es una roca sedimentaria carbonatada compuesta de al menos un 50% de dolomite. Se trata de un carbonato doble de calcio y magnesio, que cristaliza en prismas romboides (romboedros). El dolomie es por tanto una roca sedimentaria compuesta principalmente de dolomite (entre 90 y 100%) y de calcito, que no tienen la misma densidad (dolomite : 2,87 ; calcite : 2,71), jugando un papel fundamental en la erosión de la roca.

El test dolomie, efectuado con polvo de dolomie, test opcional para las piezas faciales filtrantes (EN 149 : 2006) garantiza una mejor vida de las propiedades de resistencia a la penetración.

DORSAL (ENGANCHE)

Punto de conexión de un anticaídas sobre un arnés.

DRILEX®

Revestimiento técnico que se encuentra en los zapatos deportivos de la gama alta. Este revestimiento está conformado por dos fibras y permite la absorción de la transpiración y la evacuación de la humedad hacia el exterior (antibacteriano y antiolores).

DUAL GRIP

Nombre de una suela realizada para ofrecer un sistema de adherencia adaptado a las superficies lisas o blandas, con ganchos de gran superficie de contacto, y canales centrales de evacuación de líquidos.

E

E.P.I.

Equipo de Protección Individual.

Según la directiva europea, se trata de todo equipo destinado a ser llevado por el trabajador con el fin de protegerle contra uno o varios riesgos que puedan amenazar su seguridad o su salud en el trabajo, al igual que todo complemento o accesorio destinado a este fin.

ECOLÓGICO

Delta Plus desarrolla productos ecológicos, con los que el impacto medioambiental se reduce al máximo. Además, a lo largo del ciclo de vida del producto, el uso energético se minimiza, el uso de materias primas como el algodón biológico y la reducción de embalajes se favorecen.

ELASTANO

Fibra extensible hecha a base de hilos elastómeros sintéticos. El elastano se utiliza siempre con otras fibras para darle sus propiedades al tejido : flexibilidad, elasticidad y capacidad de no arrugarse.

EMPALME

Conformación efectuada en el extremo de una cuerda o de un cable de cordones para obtener un bucle.

EMPEINE

Parte delantera que se encuentra en el nivel del cuerpo del pie y sobre los costados.

EMPOLVADO (GUANTE)

Proceso de acabado por depósito de polvo (generalmente almidón de maíz). De ello resulta un tacto agradable y suave, que limita la transpiración. Para los guantes a uso único, el empolvado facilita el ponerse y quitarse los guantes.

ENCOLADO (MONTAJE)

El procedimiento de fabricación más utilizado en el calzado en general : consiste en pegar la suela a la plantilla de montaje.

ENERGÍA CINÉTICA

Energía que posee un objeto cuando está en movimiento.

ENTRESUELA

La entresuela se denomina también capa de confort, mientras que la suela está en contacto con el suelo ; juntas, conforman las dos partes de una suela de calzado.

ERGONOMÍA

Conjunto de estudios y de investigaciones sobre la organización metódica del trabajo y de la disposición del equipo de protección en función de las posibilidades anatómicas del hombre.

ESLABÓN GIRATORIO

Elemento que a menudo se agrega a un conector o un anticaídas y permite una rotación independiente de dos piezas.

ESPEJO

Tratamiento de superficie del ocular que le da un aspecto de espejo. El efecto espejo sobre los oculares devuelve la intensidad de la luz y del calor, lo que permite reducir la fatiga ocular cuando existe una exposición a una gran intensidad luminosa, y limita los males relacionados con esta exposición (cefaleas...). Este tratamiento es incompatible con un tratamiento antivaho. El color del tratamiento puede ser dorado u otro.

ESPUMA

Elemento del casco antirruídos (con el arco y las coquillas) que atenúa el ruido y aporta comodidad.

ESTABLE

Ruido cuyas fluctuaciones no superan 1dB durante el período de medición.

ESTANCO (COSTURA)

Costura sobre la cual se aplica un film plástico impermeable con el fin de impedir la penetración del agua por capilaridad (paso del agua por absorción de los hilos y/o de los puntos del cosido) dentro de un conjunto.

Costura de conjunto recubierta por termosellado de una banda de material compatible con el de la prenda para parar las filtraciones de agua y asegurar el "ESTANCAMIENTO" de la prenda.

ESTERNAL (ENGANCHE)

Punto de conexión de un anticaídas sobre un arnés.

ESTILISTA

Persona encargada de crear el estilo de un producto (calzado, vestuario, gafas,...) integrando los elementos técnicos y especificaciones de fabricación.

F

FALDILLA

Ver válvula.

FIBRA DE VIDRIO

La fibra de vidrio es un filamento de vidrio extremadamente fino. Por extensión, los materiales compuestos reforzados con esta fibra (generalmente asociados a polímeros) son también llamados fibra de vidrio. El vidrio monolítico es un material muy frágil, pero hilado hasta un diámetro inferior a la décima de milímetro, pierde su fragilidad y se convierte en un material de alta resistencia mecánica.

FIBRAS ARAMIDAS

Fibras termoestables utilizadas esencialmente en aplicaciones antitérmicas. Se pueden distinguir dos tipos : las para-aramidas como el Kevlar (anti-corte y resistente a la llama y al calor) y las meta-aramidas como el Nomex (antiestático y resistente a la llama y al calor).

FILTROS

Tipo de aparato de protección respiratoria utilizado ya sea en presión positiva (con ventilación asistida) o bien en presión negativa (con ventilación libre).

FLASH ELÉCTRICO

Los flash eléctricos son quemaduras eléctricas sin paso de corriente en el cuerpo. En baja tensión, en respuesta a un arco eléctrico, las lesiones cutáneas son superficiales y afectan principalmente las manos y el rostro. La protección es asegurada por el policarbonato de un espesor > 1,4mm. La mejor protección es asegurada por pantalla facial.

FLOCADO (GUANTE)

Procedimiento de acabado por depósito de partículas de algodón. Queda como resultado un contacto agradable y suave, lo que limita la transpiración.

FLOR

Parte externa de la dermis, que no ha sufrido ningún tratamiento de corrección mecánica. Es la parte del cuero más flexible y resistente.

FLOR VUELTA

Utilización de la parte interna de la flor lo que permite conservar una gran flexibilidad, mejorando notablemente la resistencia a la abrasión. Un tratamiento hidrófugo aplicado sobre la flor vuelta es diez veces más eficaz que sobre la flor.

FLUCTUANTE

Ruido cuyas fluctuaciones son claramente superiores a 5dB durante el período de medición.

FNP

Factor Nominal de Protección.

Fórmula que permite definir el nivel de protección aportado por el uso de una máscara de protección respiratoria, y en las condiciones de ensayo de la norma : $FNP = 100 / FTI$ (%) la concentración máxima de exposición corresponde a : $FNP \times VME$.

FORRO

Es la parte en contacto con el pie ; por lo general es de cuero o textil ; mejora la postura del zapato y actúa como segunda piel en el nivel de comodidad.

FORRO ALGODONADO

Forro asociado a un espesor de algodón para mejorar el rendimiento térmico de la prenda.

FRANELA

Tela ligeramente cardado de tacto veloso y suave, principalmente de lana.

FRECUENCIA

La frecuencia se expresa en hertzios. Sólo los sonidos cuyas frecuencias se incluyen entre 20 y 20 000Hz son audibles.

En una frecuencia entre 20 y 200 Hz, el sonido audible es grave. Si no llega a este nivel, se trata de infrasonidos.

A una frecuencia comprendida entre 2000 y 20 000Hz, el sonido audible es agudo.

Por sobre este nivel, se trata de ultrasonidos.

FTI

Fuga Total hacia el Interior corresponde al desempeño de la pieza facial filtrante y se expresa en %.

Mientras más bajo es el %, más elevado es el desempeño de protección.

FFP1 : 22%

FFP2 : 8%

FFP3 : 2%

FUELLE

Es la parte que se encuentra a cada lado de la lengüeta. Garantiza la protección y hermeticidad del cierre.

G

GALGA

Consiste en la longitud de la malla. Corresponde a la cantidad de agujas que se utilizan para 1 pulgada inglesa (2,54 cm). Por ejemplo : una galga 7 corresponde a 7 agujas sobre 1 pulgada. Mientras más elevada es la galga, más fina es la malla. Las galgas son 7, 10, 13, 14.

GORRA ANTI-GOLPES

Gorra anti-golpes (norma EN 812). Se trata de un E.P.I. muy utilizado en la industria, sobre todo para un uso en interior para proteger el cráneo de choques de contacto con superficies rígidas, que podrían causar heridas superficiales. No puede sustituir a un casco de obra según la norma EN397.

GOTERÓN

En el borde del casco de protección, permite reforzar el mantenimiento de la cáscara y evacuar el agua.

GUANTES SOPORTADOS

La forma templada está cubierta (o no : no soportados) por un guante en tejido de punto, algodón, jersey o interlock, o de un soporte tricotado. Un guante soportado tiene mejores protecciones mecánicas y un mejor confort que un guante no soportado.

GUARDACABO

Elemento que se agrega al interior de un bucle de extremo.

H

HACCP

Hazard Analysis Critical Control Point. Consiste en un método de control de calidad en medios alimentarios que permite :

- Identificar y analizar los peligros asociados a los diferentes estadios del proceso de producción de un producto alimenticio.
 - Definir los medios necesarios para su dominio.
 - Garantizar que estos medios sean elaborados de manera efectiva y eficaz.
- Es un enfoque sistémico y racional del manejo de los peligros microbiológicos, físicos y químicos en los alimentos.

HIDRÓFILO

Un tejido hidrófilo está compuesto por materias que absorben el agua (ejemplo : algodón, lana...).



HIDRÓFOTO

Un tejido hidrófobo está compuesto por materias que no absorben el agua (ejemplo : poliamida, acrílico, poliéster...).

HML

High Medium Low : 3 niveles de medidas de frecuencias.

HORMA

La horma es la base de todo estudio del calzado que va a determinar el rendimiento general, el volumen interior y el buen calzar. Es de madera para el estudio y después en plástico para la producción. El largo del pie, el perímetro en la articulación, el ancho del pie, la altura del empeine determinan la talla de un buen calzar y sirven para realizar la horma.

I

IGNÍFUGO

Tratamiento de las materias textiles con sustancias ininflamables para reducir los riesgos de incendio o aminorar la propagación de la llama.

IMPACTO DE CHOQUE

Es la fuerza que experimenta un cuerpo al momento de la interrupción de la caída, esta fuerza se experimenta en daN (decaNewton).

IMPERMEABILIZACIÓN

Tratamiento del cuero a base de aceites minerales, sintéticos o de plásticos fluorados, con la intención de volver el cuero resistente a la penetración del agua. Este tratamiento otorga al cuero características mecánicas más eficientes en abrasión y aumenta la comodidad del guante (flexibilidad), con lo cual mejora la destreza y la vida útil.

IMPERMEABLE

Un tejido impermeable permite confeccionar productos completamente estancos al aire y al agua. La impermeabilización se realiza generalmente por la operación de revestimiento que consiste en el depósito de un film plástico (PVC, Poliuretano). Sirva como ejemplo, los conjuntos de lluvia con su revestimiento en poliuretano o PVC, las botas PVC o incluso un guante bañado.

IMPREGNACIÓN

La impregnación es la operación que permite recubrir la superficie de un textil de una capa de un producto químico (materiales polímeros) para otorgarle propiedades de estanqueidad, resistencia química, o mejorar su resistencia mecánica. Se les encuentra esencialmente en forma de policloruro de vinilo (PVC), poliuretano (PU), y elastómero natural (látex) o sintético (nitrilo). Las aplicaciones son múltiples, del toldo a la imitación del cuero pasando por la impermeabilización de vestuario de protección.

IMPULSO

Ruido cuyo nivel sonoro aumenta fuertemente de manera casi instantánea.

IMPUTREFACTO

Tras el proceso de curtido, el cuero se convierte en "imputrefacto", es decir, no puede pudrirse.

INFRARROJO

La radiación infrarroja (IR) es una radiación electromagnética de una longitud de onda superior a la de la luz visible pero más corta que la de las microondas. Los infrarrojos a menudo se subdividen en IR cercanos (0,7-5 µm), IR medianos (5-30 µm) y IR lejanos (30-1 000 µm).

INFRASONIDOS

Sonidos a muy baja frecuencia imperceptibles por el hombre (< 20 Hz). El oído humano sólo percibe los sonidos en un espacio de frecuencias determinado que se sitúa entre 30 Hz (por debajo de ese nivel los sonidos se califican como infrasonidos) y 15 kHz (por encima de ese nivel los sonidos se califican como ultrasonidos). Algunos fisiologistas sitúan incluso los límites de este espacio entre 20 Hz y 20kHz.

INOCUIDAD

La inocuidad de un producto, de una prenda por ejemplo, es muy importante pues garantiza el hecho que ésta no contenga materiales susceptibles de

provocar alergias a las personas sensibles. La inocuidad es parte integrante de la norma de exigencias generales de las prendas de protección EN340. se controlan principalmente el pH de los materiales, el curtido en cromo VI de los cueros, la emisión de níquel de los materiales metálicos, los colorantes azoicos y la solidez de las tinturas.

INTERLOCK

Tejido de punto tricotado, las 2 caras son idénticas. Se caracteriza por una buena estabilidad dimensional y una malla relativamente indeformable. Es muy utilizado para la confección de prendas deportivas.

INTERMITENTE

Ruido cuyas fluctuaciones caen a nivel ambiente varias veces.

INYECTADA (SUELA)

Sistema de fabricación de suela o de cremallera, donde se inyecta la materia líquida en un molde, esta materia a continuación se solidifica y toma la forma del molde.

J

JERSEY

Tejidos de punto ligeros y flexibles que presentan frontal y un reverso de la tela muy distintos. Es muy utilizado para la confección de camisetas y de ropa interior.

Las ventajas son la flexibilidad y la comodidad.

K

KEVLAR®

Fibra para-aramida fabricada por DuPont de Nemours. Combina ligereza y resistencia. A igualdad de peso, Kevlar® es cinco veces más resistente que el acero. Sus características : muy resistente al corte ; carboniza entre 425°C y 475°C ; no funde ; autoextinguible ; estabilidad dimensional ; estabilidad química ; alteración del color al ultravioleta.

L

LABORATORIO NOTIFICADO

Un laboratorio notificado en el marco de la directiva 89/686/CEE es un laboratorio que puede estar habilitado para : realizar las pruebas sobre los E.P.I., realizar el examen de tipo CE (artículo 10), verificar el sistema de garantía de calidad CE del producto final (artículo 11a), verificar el sistema de garantía de calidad CE de la producción con vigilancia (artículo 11b). Un laboratorio notificado es controlado por las autoridades competentes de los estados miembros y registrado en el diario oficial de la Unión Europea.

LAMINADO

Un tejido laminado es un complejo de varias capas tejidas (ensamblaje por encolado o calentamiento) de varias capas tejidas, de punto o no tejidas, ensambladas para mejorar las prestaciones.

El laminado de 2 capas se refiere a un tejido laminado sobre 2 capas con, en principio, una fibra impermeable sobre la capa externa. La capa interna es generalmente más espesa y más suave para una mejor comodidad sobre la piel. El laminado de 3 capas se refiere a un tejido laminado sobre 3 capas con, en principio, una fibra impermeable sobre la capa externa. Sobre la capa interna un tejido de confort, y entre las dos una membrana transpirable.

LATERAL (ENGANCHE)

Punto de conexión de un sistema de sostenimiento en el trabajo.

LÁTEX NATURAL

Es un poliisopreno natural que proviene de la savia de un árbol (el hevea brasiliensis).

Forma parte de los elastómeros, por lo que es elástico, suave y robusto. También posee la característica de ser impermeable al agua y resistente a detergentes y a ciertos alcoholes.

LIAGE

En confección, el modo de entrelazado de las mallas se llama "liage". Los 3 tipos de "liage" de trama tricostada son el jersey, el interlock y la cota.

LÍNEA DE VIDA

Es un soporte de seguridad sobre el cual se conecta un sistema anticaídas para asegurar los desplazamientos horizontales de una persona que trabaja en altura. El soporte de seguridad puede ser una cuerda, una cincha, un cable o un riel.

LONA (TEXTURA)

La textura lona es la textura de base de los tejidos, se caracteriza por la disposición inversa y en alternancia de los hilos de urdimbre sobre los hilos de tramas. No existe ninguna diferencia entre el derecho y el revés del tejido. Esta textura es particularmente resistente a la abrasión y muy fácil de impermeabilizar.

M

MALLA PIQUÉ

Tejido de punto que presenta una estructura gofrada pronunciada.

MALLA

Es una malla alveolada, que permite la circulación del aire y la evacuación de la transpiración.

MEMBRANA

Es una película delgada y polímera (PU o PE) que se aplica sobre la superficie interna de un tejido para mejorar la impermeabilidad y el transpirabilidad.

MICROFIBRA

Fibra textil sintética ligera, muy fina y suave al tacto, aspecto de piel de melocotón.

MIG/MAG (SOLDADURA)

La soldadura MIG (Metal-arc Inert Gas) o MAG (Metal-arc Active Gas) (la única diferencia entre las dos está en el gas empleado para la protección del baño de la soldadura), indicadas las dos en la terminología AWS como GMAW (Gas Metal Arc Welding - soldadura al arco con metal bajo protección de gas), es un procedimiento de soldadura semiautomática. La fusión de los metales es obtenida por la energía calorífica provocada por un arco eléctrico que estalla en una atmósfera de protección entre un hilo electrodo fusible y las piezas a soldar.

MIROITE

Ver ahumado.

MOLDEADO

El moldeado es la técnica que consiste en formar un objeto con la ayuda de un molde que se adapta, en forma cóncava, a la forma del objeto deseado. La materia moldeada debe poder pasar del estado líquido al estado sólido o ser pastosa pero lo suficientemente consistente para poder ser desmoldeada sin deformarse.

Las materias más diversas pueden ser moldeadas :

- Metales.
- Materias plásticas. El proceso de fabricación de las monturas es el moldeado por inyección, técnica de fabricación de piezas en serie grande o muy grande, este moldeado puede ser en disco o en forma.

MOLETA

Ver cremallera.

MONTAJE

El montaje es la etapa que consiste en ensamblar la caña del zapato sobre la horma en la plantilla de montaje. La fabricación ocurre cuando se ensambla todo en la suela y entresuela.

MULETÓN

Tejido grueso y suave, cepillado sobre ambas caras.

N

NANÓMETROS

Unidad de medida (1 millonésimo de mm) que permite calcular la longitud de ondas de la luz. Maxwell en 1865 logró demostrar que la luz es una onda electromagnética cuyo campo se mide en nanómetros, con un espectro visible y un espectro invisible. La longitud de ondas determina el color de la luz. El ojo humano sólo es sensible al intervalo de longitudes de ondas incluidas entre 400 y 700 nm.

NBR (NITRILO)

Es un tipo de Nitrilo : latex acrylonitrilo butadieno (NBR).

NEGATIVA (PRESIÓN)

La presión negativa corresponde a un aparato respiratorio filtrante con ventilación libre (una de las dos familias de filtrantes con la presión positiva).

NEOPRENO

Es un látex de síntesis. Se obtiene por polimerización de un compuesto clorado : policloropreno.

El neopreno tiene las mismas ventajas que el látex : impermeabilidad, elasticidad y resistencias a detergentes y ciertos alcoholes. También posee una excelente protección contra productos químicos, grasas e hidrocarburos, y resiste bien el calor.

NITRILO

Es un látex de síntesis. Su vulcanización le otorga características próximas a las del látex natural (impermeabilidad, elasticidad y resistencia a detergentes y a ciertos alcoholes) y una serie de ventajas (resistencia a la abrasión, excelentes rendimientos en medios aceitosos y grasosos, buena resistencia a los productos químicos).

NO TEJIDO

Los fieltros se pueden encontrar en la fabricación de diversos productos : prendas desechables, cubrecamas, saco de dormir, guantería lavable, pañales, revestimientos de piso y muros, entrecintas, guarnición de prendas, etc...

Los tres procedimientos de fabricación de la napa de los fieltros son :

- Por vía seca se explotan directamente las fibras en conjunto de cardas para realizar colchones de fibras.
- Por vía húmeda se utiliza un procedimiento similar a la fabricación del papel.
- Por vía fundida los filamentos sintéticos se estiran en una corriente de aire caliente y posteriormente cepillados.

NOBUC (PIEL)

Piel flor cuya parte superior ha sido alisada y que da un aspecto aterciopelado fino y sedoso.

NOMAZ

Tela piel, 60% algodón, 40% poliéster utilizada para cubrir la parte frontal de la banda o badana.

NOMEX®

El Nomex® (DuPont de Nemours) es una fibra termoestable (ininflamable), que forma parte de la familia de las fibras sintéticas metaaramidas. Sus características contra el fuego son intrínsecas y no se requiere ningún tratamiento después de lavar el tejido. Esta fibra se caracteriza igualmente por una tenacidad muy alta (resistencia a la ruptura).

NÚMERO

Conjunto de medidas del volumen que se calza determinado principalmente por la longitud del pie y su anchura, medida en el perímetro de la articulación de los dedos (grosor en el dedo). Tablas de medidas complementarias tales como la altura del empeine determinaron los diferentes números.

Existen tres tipos de medidas principales en el mundo :

- Medida francesa (del 17 al 48).
- Medida inglesa (1 a 13 pies).
- Medida americana (equivalente a la medida inglesa + 0,5).

NYLON

Marca registrada por DuPont de Nemours. Esa una poliamida.



O

OLEOHIDRÓFUGO

Tratamiento del cuero a base de aceites minerales, sintéticos o de plásticos fluorados, con la intención de volver el cuero resistente a la penetración del agua y/o del aceite. Este tratamiento otorga al cuero características mecánicas más eficientes en abrasión y aumenta la comodidad del guante (flexibilidad), con lo cual mejora la destreza y la vida útil.

OXFORD

Tela de hilo espeso al remate lustroso que recuerda el tejido Oxford de las camisas en tela de algodón.

P

PANOFLEX®

Zonas de flexión integradas en la suela para mejorar su flexibilidad.

PANOSHOCK®

Innovación Delta Plus : pieza de caucho expandida que absorbe y reduce las ondas de choque sobre la columna vertebral.

PARKA

Una parka es por definición más corta que un abrigo, más larga que una chaqueta, tiene un capuchón y es impermeable.

PASADOR NASAL

Pieza flexible posicionada en la punta de las semimáscaras de uso único (sobre la nariz) para ajustar la pieza facial a la morfología del usuario.

PATRONISTA

Persona que desarrolla el patrón de una pieza de confección : caña para el calzado, patrón para el vestuario, antes del corte y el ensamblaje.

PERMEACIÓN

Aunque el guante no presente ninguna porosidad o imperfección, el producto químico puede pasar progresivamente a través del guante, y entrar entonces en contacto con la piel. La norma EN374 evalúa esta cualidad : mide el tiempo (en minutos) que va a tardar la sustancia química en integrar la materia de protección (1mg/m²) y en atravesarla.

PETO CON TIRANTES

Los pantalones con peto son prendas de trabajo constituidas por un pantalón y una parte que suben por el pecho provistos de tirantes. Se les conoce más comúnmente como peto.

PHYLON®

El PHYLON® es un material sintético, flexible, ultraliviano, amortiguador, utilizado en el calzado de jogging por todas las grandes marcas deportivas ; se trata de un inserto de EVA (Etileno Vinilo Acetato) moldeado, expandido.

PIEZA TERMINAL (DE SEGURIDAD)

Exterior en acero, aluminio o composite que protege contra el riesgo de choque y de aplastamiento de los dedos del pie. El desempeño se mide en 100 o 200 joules. Son las dos pruebas principales ; también están la resistencia a la corrosión (pieza terminal de metal), al calor, a los hidrocarburos y al frío para una pieza terminal de composite.

PIGMENTADO (CUERO EN PASTA)

Cuero en pasta recubierto por una capa pigmentaria. Es un cuero de calzado económico, cualitativo y resistente.

PLACA DORSAL

Elemento de un arnés que permite cruzar las cinchas al nivel de la espalda y posicionar en buena altura el anillo D dorsal.

PLANTILLA

Es la suela que se encuentra en el interior del zapato, en contacto con la planta del pie.

POLAR

Malla picada sobre una o dos caras con el fin de obtener un aspecto mullido tan suave como del terciopelo. El polar comúnmente llamado lana polar aporta una comodidad inigualada gracias a su ligereza, su suavidad, su transpirabilidad y su elasticidad. Esta malla no ofrece efecto cortaviento, complejos polares con membranas microporosas han sido desarrollados.

POLIAMIDA

Fibra sintética que presenta las cualidades de resistencia a la tracción y a la abrasión. Es una fibra elástica que puede recobrar su forma original después de su deformación. Se seca rápidamente porque absorbe poca agua. Es resistente a los insectos (particularmente las polillas).

POLICARBONATO (PC)

El policarbonato es un polímero (materias plásticas) que goza de excelentes propiedades mecánicas y una resistencia térmica que permite una utilización hasta 120°C, su resistencia al choque es óptima, de ahí su utilización en numerosos sectores.

Filtra el 99,9% de los rayos ultravioleta entre 0 y 380 nm, el tratamiento UV 400, prolonga esta protección hasta 400 nm y absorbe una parte de la luz azul del espectro de la luz.

Su sensibilidad a los agentes químicos y a los ultravioletas limita, sin embargo, su utilización.

POLIÉSTER

Fibra sintética que presenta varias ventajas similares a las de la poliamida : resistencia a la tracción y a los roces ; buena elasticidad ; indeformable ; solidez de los tintes ; mantenimiento fácil ; resistencia fuerte a la abrasión, una resistencia a los ácidos, alcalinos y disolventes, y al calor. Tiene la facultad de poder ser mezclado con la lana y el algodón, lo que suple a su incapacidad de absorber la transpiración, a su tacto bastante áspero y a su tendencia a formar bolitas.

POLIETILENO

Polímero obtenido por polimerización de las moléculas de etileno. Es un material con una buena resistencia química, gran estabilidad, y que se presta fácilmente al reciclaje.

Los polietilenos (PE) son clasificados función de su densidad :

- PEBD (densidad baja) es un plástico flexible, utilizado para los arneses de los cascos, por ejemplo.
- PEHD (alta densidad) es un plástico duro, utilizado para la carcasa de los cascos.

Una fibra PEHT (alta tenacidad) desarrolla buenas prestaciones mecánicas particularmente al corte, como la fibra TAEKI por ejemplo.

POLIMERIZACIÓN

Proceso químico por el cual resinas o plásticos se fijan a materias textiles por medio del calor para obtener lo que llamamos tejido impregnado.

POLÍMERO

Un polímero es el nombre de la cadena de moléculas que entra en la fabricación de los hilos sintéticos antes de ser fundido y transformado en hilo. La operación de polimerización es el proceso de fabricación de un polímero por encadenamiento de pequeñas moléculas (monómero) en una cadena molecular de peso (masa) molecular múltiple.

POLIPROPILENO

Pertenece a las fibras poliolefinas : clase de polímeros que engloban los polietilenos y polipropilenos. (ver fieltro) ventajas : excelente resistencia a las fricciones (abrasión) y a la tracción inconvenientes : muy mala resistencia térmica.

POLIURETANO (PU)

El poliuretano es un polímero que se transforma en resina o en espuma sintética utilizada en las pastas de inducción, en ciertas membranas y en la fabricación de hilos de elastanos (Lycra®).

Utilizamos mucho el poliuretano en inducción, lo que convierte a los tejidos en impermeables. El vestuario confeccionado con tales inducciones, la mayoría de las veces son transpirables y son una alternativa muy buena a otros productos

mucho más caros a base de membranas transpirables. Presenta una muy buena resistencia mecánica (Desgaste, abrasión, desgarro y microcorte).

POLO

Camisa deportiva en Jersey fina, de cuello vuelto, abierta solamente en lo alto del busto.

POLYTEXTURA

Efecto del material por asociación de tejido. Ejemplo : Ripstop con un efecto de trama.

PONGEE

Tejido con acabado sedoso y brillante.

PEPELINE

Tejido de algodón muy compacto utilizado principalmente para la confección de las camisas.

POSITIVA (PRESIÓN)

La presión positiva corresponde a un aparato respiratorio filtrante con ventilación asistida (una de las dos familias de filtrantes con la presión negativa)

PRE-FILTRO

Filtro poco espeso para la protección contra polvo (P2 o P3), se usa en máscaras completas, semi-máscaras, asociados a filtros contra gases (A/B/E/K) con el fin de obtener un filtro combinado contra gas y polvo.

PROBAN®

El tratamiento químico Proban® se aplica sobre un tejido de algodón por inmersión, otorgándole así propiedades ignífugas. Son garantizadas después de más de 50 lavados.

Cuando el tejido llega a su punto de inflamación, el calor intenso activa el producto químico que libera gas que sofoca la llama.

PROTECTOR DE BRAZO

Manguito de 15 cm que se encuentra sobre los guantes de soldador destinado a proteger el puño y el antebrazo de las proyecciones de metales en fusión.

PU AGUA (FABRICACIÓN)

Proceso innovador de fabricación de guantes recubiertos de PU, 100% a base de agua, es decir que ningún disolvente, como el DMF, es utilizado para asegurar la adherencia entre el poliuretano (PU) y el soporte. Además de limitar el impacto medioambiental de la fabricación, esta tecnología minimiza la cantidad de impregnación que penetra dentro del guante, volviendo el soporte más suave y confortable, lo que limita la transpiración y la acumulación de calor.

PUÑO DE PUNTO

Acabado de punto malla del puño del guante, que permite mantener el guante en el puño y evitar cualquier penetración de polvos y residuos al interior del guante.

PUNTO DE ANCLAJE

Elemento sobre el cual puede conectarse un sistema anticaídas.

PUNTO DE INYECCIÓN

Punto por el cual la prensa envía el polietileno en el molde y que se corta luego del desmoldeado.

PUNTO POR ENCIMA (COSTURA A)

Costura realizada a punto de cantonera, que consiste en entrecruzar tres hilos alrededor de dos bordes del tejido a ensamblar.

PVC (POLICLORURO DE VINILO)

El policloruro de vinilo o cloruro de polivinilo es un polímero generalmente que es conocido bajo la abreviación PVC (del inglés polyvinyl chloride). El PVC resiste numerosos disolventes, ácidos y productos químicos (particularmente hidrocarburos).

Los tejidos recubiertos en PVC son verdaderas barreras contra la intemperie. Pero la duración de su uso debe ser limitada en función de la temperatura del entorno de trabajo.

R

RAGLAN (MANGA)

Mancha ensamblada al sesgo, partiendo desde el cuello hasta el final del brazo. La costura de hombro y de la sisa ha sido suprimida, lo que aumenta la holgura de movimiento.

RASO (TEXTURA)

Un tejido con recubrimiento de tipo "raso" se caracteriza por un aspecto brillante y liso.

Su densidad de hilos le otorga la ventaja de inflamarse con más dificultad que un recubrimiento de tipo "lona". Con tratamientos específicos, estilo Proban®, retardadores de llamas, se vuelve un material resistente al fuego muy utilizado en el mundo del E.P.I.

REBAJADO

Operación que consiste en rebajar el cuero para evitar las paredes de espesor irregular en el momento del ensamblaje.

REFLEJO DE LA PUPILA

Adaptación del ojo a la intensidad de la luz : la pupila se dilata o se retracta.

REFUERZO

Pieza sobrepuesta (con bastante frecuencia en cuero) y cosida sobre el guante sobre las zonas más expuestas a los riesgos de abrasión y de corte (Refuerzo de la Palma, Refuerzo de la Pinza y entre pulgar e índice. O lateral o delantero para el calzado).

RETENIDA (SISTEMA DE)

Sistema destinado a sujetar una persona en un punto de fijación de manera de evitar cualquier caída de altura.

RETORREFLECTANTE (BANDA)

Son bandas que se aplican sobre las prendas de alta visibilidad. 3M Scotchlite™ utiliza dos tipos de tecnologías, los microprismas (mejor contraste, rigidez adaptada a algunas prendas) y las microesferas (resistentes al lavado, gran flexibilidad), y propone varios tipos de bandas diferentes (cosidas o soldadas). Las materias retrorreflectantes permiten reflejar la luz de día como de noche. Los colores son el plateado o el amarillo fluorescente.

RIBETE

Banda flexible y elástica en tejido de punto acanalado que está destinada a apretar y acabar las aberturas (cuellos, mangas, piernas, bajos de ciertas prendas o incluso acabado de puño del guante) :

- Ribete de una pieza (tejido al mismo tiempo que el paño principal).
- Ribete añadido (tejido por separado, luego cosido).

RIBETEADA (COSTURA)

Costura consistente en recubrir otra costura de una banda de tejido compatible con la de la prenda para ofrecer una mejor estanqueidad.

RIPSTOP

Es una textura de la tela con efecto de cuadrado (hilo más espeso) que permite evitar la propagación de las rasgaduras disminuyendo el peso del tejido.

S

SARGA (TIPO DE ENTRAMADO)

Un tejido de entramado de tipo sarga se caracteriza por las cotas (efectos de relieve en diagonal) sobre el derecho de un tejido, siendo el revés diferente. El entramado de tipo sarga es un entramado resistente al desgaste y a la tracción.

SCBA

Self Contained Breathing Apparatus. Ver ARI.

SELLADA AL CALOR (COSTURA)

Costura recubierta sobre un acanalado de una banda de tejido compatible con el de la prenda y soldada con calor para una mayor protección y hermeticidad.



SERRAJE

Parte interna del corión, obtenida por partición o por cualquier otra operación que haya implicado la eliminación de la capa externa. La resistencia a la abrasión y al calor (tras tratamiento THT) son las ventajas del serraje.

SESGADO

Es el uso de una pieza de tela transversal (ángulo de 45°) con el fin de obtener una pieza flexible y deformable. Ejemplos de empleo : bandas o cintas que se deben adaptar a formas redondeadas (borde de un puño, faja interior de un pantalón...).

SILICONA (GUANTES SIN)

Las siliconas son unos polímeros a base de silicio. Están presentes por todas partes a diario, en forma de resinas, colas, juntas, aditivos antiespumantes para polvos de lejía, cosméticos, material médico, aislantes de cables eléctricos, grasas de alto rendimiento, etc. Un guante certificado sin silicona tiene una ventaja significativa en industrias que exigen la ausencia total de silicona en su proceso de fabricación o de ensamblaje, por ejemplo en la industria automovilística para garantizar pinturas sin marcas.

SINTÉTICOS

Fibras de origen químico : forman parte de esta familia, los poliésteres, las poliamidas, los acrílicos, las para-aramidas, los polietilenos, los elastanos...

SISTEMA DE FRENADO DE CAIDAS

Los equipos de protección con caídas de altura o sistemas de frenado de caídas, se constituyen de 3 elementos :

- Un dispositivo de sujeción del cuerpo destinado a frenar la caída (arnés anticaídas).
- Un sub-sistema de enganche destinado a frenar una caída de altura. (Anticaídas retráctil, anticaídas deslizante o cuerda con absorbedor de energía).
- Un punto de anclaje seguro.

SNR

Standard Noise Reduction : método poco fiable pero bastante utilizado (medición de los decibelios sin tomar en cuenta las frecuencias).

SOBREGAFAS

Gafas de protección estudiadas para su uso sobre unas gafas de vista.

SOFTSHELL

El softshell, literalmente "caparazón suave", son unas materias híbridas. Entre el polar y el cortaviento, el "softshell" tiene por función combinar varias ventajas : conservar el calor del cuerpo, evacuar la humedad y hacer de barrera frente a las agresiones exteriores, principalmente el viento y una lluvia ligera. Puede ser laminado para mejorar las prestaciones.

SONIDO

Un sonido es una vibración acústica, un movimiento de partículas en un medio elástico : el aire. El sonido se caracteriza por su intensidad (amplitud de las variaciones de presión en el aire) : fuerte o débil que se expresa en decibelios (dB). El sonido se caracteriza también por su altura : agudo o grave (número de oscilaciones por segundo) que se expresa en Hertz (Hz).

SOPORTE DE SEGURIDAD

Elemento sobre el cual se desplaza un anticaídas deslizante. Un soporte de seguridad puede ser una cuerda, un cable o un riel.

STROEBEL (COSTURA)

Esta costura es simplemente el punto de cantonera conocido por los costureros ; es un solo hilo cosido en punto de cadeneta para ensamblar la plantilla a la caña...

SUELA DE DESGASTE

La suela, aún denominada suela de contacto, constituye la parte del zapato en contacto con el suelo. Esta parte debe, por consiguiente, ser lo más resistente posible. Con la entresuela, conforman las dos partes de la suela de un zapato.

SUELA

La suela es la parte que forma el área inferior del zapato. Está en contacto con el suelo.

Varias suelas pueden conformar un artículo protector del calzado. Los materiales utilizados para su elaboración, su escultura, así como el procedimiento de fabricación garantizarán las cualidades ergonómicas buscadas ; a saber : Agarre, Antideslizamiento, Seguridad y Comodidad.

SUJECIÓN EN EL TRABAJO (SISTEMA DE)

Sistema que permite a un usuario poder mantenerse en su puesto de trabajo en una posición dada.

T

TAEKI (FIBRA)

Fibra sintética de polietileno de alta tenacidad. Sus características mecánicas son excepcionales, sobretodo a la abrasión y al corte. La fibra TAEKI de segunda generación es netamente más suave que la de primera generación, proporcionando un mejor confort.

TAPONES (ANTIRRUIDO)

Antirruidos desechables o reutilizables (EN352-2) : insertados en el canal auricular para tapar el conducto. Generalmente en poliuretano o PVC, puede asimismo estar asociado a una cuerdecilla, una cuerda y/o una inserción en metal detectable (utilización en la industria agroalimentaria).

TASLON

Tejido de superficie rugosa. El cruce muy compacto de sus fibras lo convierten en un tejido solido.

TEJIDO DE PUNTO

Nombre genérico de las estofas formadas de mallas o de bucles entrelazados, realizadas por medio de agujas o de ganchos. Los tejidos de punto son extensibles. Las texturas de base son : interlock, jersey y tricotado a cota.

TEJIDO

Cualquier estofa obtenida por entrelazamiento de los hilos de urdimbre y de pasada, y realizada en telar o máquina de tejer.

TEMPLADOS

Procedimiento de fabricación del guante por inmersión de una forma de mano en cerámica en baños de composición diferente según el material utilizado. La etapa siguiente es una etapa de cocción en hornos (vulcanización).

TEXTURA

Modo de entrelazamiento de los hilos de urdimbre y de pasada que dan un aspecto (lona, raso...) o forman un diseño visible en la superficie del tejido. En fabricación de géneros de punto, el modo de entrelazado de las mallas se denomina remallado. La textura es independiente del número de hilos de urdimbre y de pasada, así como también del grosor de los hilos empleados.

TERMOCOLADO

Operación de encolado por presión y calor (banda de alta visibilidad sobre una prenda, entretela en un cuello...).

THINSULATE™

Marca registrada por 3M.

Se trata de una napa aislante sintética de fieltro que asocia calor, comodidad y delgadez. Es hidrófobo.

THT (PIEL ANTICA-CALÓRICA)

Tratamiento que pretende volver la piel más resistente al calor de contacto y disminuir su reflectividad al contacto de la llama. La piel sigue permaneciendo flexible a pesar del contacto con una fuente de calor.

TRAMA

Son los hilos horizontales de los tejidos, en oposición a los hilos de cadena verticales.

TYVEK®

La materia de base del Tyvek® es el polietileno. Bajo el efecto de la presión y del calor (Flash Spinning) se obtiene una multitud de filamentos continuos que están ligados por fusión para dar un fieltro a la vez liviano, flexible y resistente.

U

ULTRASONIDOS

Sonidos de muy alta frecuencia imperceptibles por el hombre (> 20 000Hz).

ULTRAVIOLETA

La radiación ultravioleta es una radiación electromagnética de una longitud de onda intermedia entre la de la luz visible y la de los rayos X. Las ultravioletas se pueden subdividir en UV cercanas (380-200 nm de longitud de onda) y UV extremas (200-10 nm). Las quemaduras de sol se deben en primer lugar a los UV-B. Los UV-causan quemaduras de sol en casos de exposición muy prolongada. Las intensidades fuertes de UV-B (315-280 nm) son peligrosas para los ojos y pueden causar "flash del soldador" o fotoqueratitis.

UNIDADES DE MEDIDA (HILOS)

El Tex, Dectex (Dtex), Denier (D) o Número métrico (Nm) son unidades de medida de los hilos que permiten calificar sus grosores, igualmente designados bajo el término de numeración.

URDIMBRE

Son los hilos verticales de tela tejida en oposición a los hilos de trama horizontal.

V

VÁLVULA

Denominada igualmente soupape, aporta un nivel de comodidad complementario a la máscara, reduciendo rápidamente su temperatura en el momento de la espiración y del rechazo de CO₂. Presente en las mascarillas desechables (código producto V), semi-máscaras o máscaras respiratorias completas.

VANISADO

Procedimiento de fabricación de géneros de punto que consiste en obtener dos caras de tejido diferentes, cada una con un tipo de hilo. Permite además acumular dos beneficios : comodidad y resistencia por ejemplo.

VENTILACIÓN

Característica de ciertos cascos de obra que contiene agujeros sobre la carcasa del casco con el fin de permitir una mejor evacuación del calor y la transpiración. Los cascos ventilados no pasan la prueba eléctrica (440VAC), salvo para las ventilaciones situadas bajo la carcasa. En efecto, la prueba eléctrica se efectúa por inmersión del casco en el agua a media altura.

VENTRAL (ENGANCHE)

Punto de conexión de un sistema de sujeción en el trabajo.

VINILO

Polímero termoplástico de síntesis. Se utiliza para guantes desechables. Es impermeable al agua, a los alcoholes y a detergentes, pero no es elástico.

VISIBLE (LUZ)

La luz visible, denominada también espectro visible o espectro óptico, es la parte del espectro electromagnético que es visible para el ojo humano. No hay ningún límite exacto en el espectro visible : el ojo humano adaptado a la luz posee generalmente una sensibilidad máxima a la luz de longitud de onda de aproximadamente 550 nm, lo que corresponde a un color amarillo-verde.

VLE (Valor Límite de Exposición)

Es la concentración medida en un tiempo máximo de 15 minutos que es conveniente no sobrepasar.

Estos valores son indicativos y consideran los conocimientos científicos en el momento de ser publicados. Ocurre con frecuencia que estos valores son revisados a la baja puesto que los conocimientos toxicológicos de un producto evolucionan.

VME (Valor Medio de Exposición)

Tiempo límite establecido para un tiempo de exposición equivalente a una jornada de trabajo y correspondiente a un riesgo tóxico a largo plazo. Se establece para una jornada laboral de 8 horas.

Estos valores son indicativos y consideran los conocimientos científicos en el momento de ser publicados. Ocurre con frecuencia que estos valores son revisados a la baja puesto que los conocimientos toxicológicos de un producto evolucionan.

VULCANIZACIÓN

La vulcanización es un procedimiento inventado por Goodyear y que consiste en calentar el caucho a alta temperatura para obtener su transformación. Este proceso se utiliza para los guantes templados, pasados por horno tras la inmersión en las materias.

W

WELDING

Palabra ingresa para soldadura. La palabra WELDING (o W en el código del producto) está presente en una gama de productos específica para soldadores : máscaras desechables con filtro de carbón, gafas y cascos de soldadura con tinte de filtro específico, para la protección de los ojos y la vista durante la soldadura.



PROTECCIÓN DE LA CABEZA

AIR COLTAN	38	FORESTIER2	37	M3000 PREP3	59	PIT-STOP	45
BALBI2	27	FUJI2 CLEAR	16	M3200 - MARS	59	PITON CLEAR	20
BARRIER	29	FUJI2 GRADIENT	16	M3200 - MARS KIT	59	PITON2 CLEAR	20
BARRIER PLATE	29	GALERAS	24	M3200 - SPRAY KIT	59	QUARTZ I	35
BASALPHA	37	GRANITE PEAK	30	M3FP1	53	QUARTZ III	34
BASEBALL DIAMOND V	32	GRANITE WIND	30	M3FP2	53	QUARTZ IV	33
BB-COM	8	HARNESS V	32	M6000 A1B1E1K1	58	RUIZ1	25
BLOW GRADIENT	11	INTERLAGOS	40	M6000 A2	58	RUIZ2	25
BLOW SMOKE	11	JUGALPHA	37	M6000 P2	58	SABA	22
BRAVA CLEAR	18	KABA	21	M6000 P3	58	SAKHIR	43
BRAVA MIRROR	18	KILIMANDJARO CLEAR	19	M6000 PREP3	58	SEPANG2	43
BRAVA SMOKE	18	KILIMANDJARO CLEAR AB	19	M6200 - JUPITER	58	SILVERSTONE2	40
BRAVA YELLOW	18	KILIMANDJARO SMOKE	19	M8200 - MERCURE	56	SPA3	42
BREEZE CLEAR	10	LED	20	M9000 A2	57	SPIDER MASK	48
BREEZE GOLD MIRROR	10	LIPARI2 CLEAR	15	M9000 A2B2E2K2	57	SUPERBRAVA CLEAR	17
BREEZE SMOKE	10	LIPARI2 T5	15	M9000 A2B2E2K2P3	57	SUPERBRAVA SMOKE	17
CASOUD2	28	M1100	53	M9000 A2P3	57	SUZUKA2	42
COLTAN	39	M1100V	52	M9000 P3	57	TARA2	17
COLTAN SHORT PEAK	39	M1100VB	51	M9200 - ROTOR GALAXY	54	THUNDER BRONZE	12
CONIC010	46	M1200	53	M9300 - STRAP GALAXY	56	THUNDER CLEAR	12
CONIC200	46	M1200V	52	MAGNY-COURS	41	TOBA2 T5	24
CONIC500	46	M1200VB	51	MAGNY-HELMET	41	VISOR HOLDER	26
CONICAP01	47	M1200VP	50	MASOUD2	28	VISOR-TORIC	26
CONICAP01BR	47	M1200VPW	50	MEGA CLEAR	20	VISORG	27
CONICCO200	46	M1300V	52	MENTALPHA	37	VISORPC	27
CONICDE06	47	M1300VB	51	MURIA1	25	VULCANO2 CLEAR	14
CONICDIS	46	M1300VP	50	MURIA2	25	VULCANO2 SMOKE	14
CONICFIR062	47	M2FP3V	53	PACAYA CLEAR	13	YAS MARINA	40
CONICFIT06	47	M3000 A1B1E1K1	59	PACAYA SMOKE	13	ZIRCON I	36
CONICSOFO6	47	M3000 A2	59	PACAYA T5	13		
DYNAMIC JUGALPHA	37	M3000 P2	59	PICO2	27		
FILTER-11	28	M3000 P3	59	PIT-BOARD	44		
FILTER-IN	28	M3000 PREP2	59	PIT-RADIO	45		

PROTECCIÓN DE LAS MANOS

50MAC	108	DS302R	112	KCA15	120	PVCC350	90
51FEDF	105	DUOCOLOR 330	98	KPG10	120	PVCC400	92
52FEDFP	107	FB149	107	LA110	86	PVCC600	92
ALPHA 905	96	FBF15	110	LA500	86	TAE10	122
AN111	122	FBF49	110	LA600	97	TC149	109
APOLLON	78	FBF50	110	LAT50	85	TC707	109
BLACK	113	FBH60	104	MANUTEX 1382	99	TC715	118
BOL49	121	FBJA49	107	NEOCOLOR 530	93	TER250	117
BUCH520V	104	FBN49	106	NEPTUNE	72	TERK400	116
CA515R	117	FC115	118	NI015	88	TIG15K	118
CA615K	117	FC129	109	NI150	88	TOUTRAVO 509	93
CBHV2	104	FCN29	109	NI155	88	TOUTRAVO 510	93
CO131	123	FGN49	106	NI170	87	TP169	123
COB40	123	FIB49	102	NI175	87	TT460	123
CP149	123	FIBKV02	104	NITREX 802	94	VE440	97
CRYOG	119	FP159	105	NITREX 820	95	VE460	98
CT402	108	GDB505	114	NITREX 830	95	VE700	73
DA109	89	GDB705	114	NITREX 846	95	VE702	73
DC103	113	GDC505	113	PICAFLOL 240	98	VE702GR	73
DCTHI	111	GFA115K	118	PM159	122	VE702P	74
DF132	111	GFA402	105	PM160	122	VE702PG	74
DP302	114	GFBLE	107	PRIME	80	VE703NO	73
DR605	114	GFK58H	121	PVC7327	89	VE712	77
DRF605	111	GLT02	112	PVC7335	89	VE712GR	77
DS202RP	112	HERCULE	82	PVCC270	92	VE713	76

VE722 FOAM	77	VENICLEAN 1340	99	VENICUT55	68	VENITACTYL 1371	101
VE730OR	80	VENICUT31	71	VENICUT56	68	VENITACTYL 1390	101
VE740	81	VENICUT41	71	VENICUT5M	68	VENITACTYL 1400B100	100
VE745	81	VENICUT42	70	VENIFISH 990	85	VENITACTYL 1400PB100	100
VE760	89	VENICUT50	66	VENIPRO 450	97	VENIZETTE 920	84
VE780	89	VENICUT52	67	VENITACTYL 1310	99	ZEPHIR 210	98
VE790	75	VENICUT54	67	VENITACTYL 1350	101		

VESTUARIO DE USO CORTO

BLOUSPE	135	DT220	130	PA200	136	SURCHPLUS	138
BLOUSPO	135	KITVI	139	P0106	134	SURCHPO	138
DO100	139	MANCHBE	139	P0109	134	TABPO02	135
DT111	138	MANCHBL	139	P0110	136	TABPO04	135
DT115	132	MASQU	137	P0111	136	TOQUE	139
DT117	129	MASQU2	137	P0112	136		
DT119	128	MASQUG	137	P0115	139		
DT215	133	MASQUV	137	SURCHPE	138		

PROTECCIÓN DEL CUERPO

208	224	FINNMARK	181	M5COM	144	NORTHWOOD	159-189
304	209	FJORD	233	M5GIL	146	OPTIMUM	217
305	209	FREEWAY	223	M5GIW	147-190-198	PANTAB	248
400	208	GILMA	228	M5PAN	145	PHPAN	175-226
604	224	GILP2	228	M5PAR	147-190	PHVES	175-226
605	224	GILPM	228	M5POL	148-191-203	POLO FR	245
850	208	GOTLAND	186	M5SAL	146	RENO	185
ALASKA	186	GRANBY	187	M5VES	145	RENO HV	222
AUSTRAL II	234	HARRICANA II	192	M6COM	164	REPORTER	201
AVIATEUR	201	HELSINKI	187	M6GIL	163	RESCUE	220
BADGE	158-193	HERALD	198	M6PAN	162	RONNEBY	180
BAIKAL	232	IGLOO II	235	M6SAL	163	RUBANRB20	229
BALTIC	236	ISLAND2	236	M6VES	162	SACHA	171-200
BARI	185	ISOLA	193	MA400	209	SAFE SOPHORA 301	166
BAUCE	229	JEAND	161	MAICO	242	SHANNON	203
BOLTON	202	JULIA	168	MAICO BM	243	SIERRA	200
BORCO	241	JURA	211	MAIPA	244	SKYROS	201
BORPA	240	KARA	210	MAIVE	244	SOMERO	194
BORVE	240	KARIS	148-191-202	MANCH2TI	243	SOPHIA	170
BRASSJA	229	KINGSTON	192	MANCHB	249	SOUS VETEMENT FR	246
CAGOULE 1 FR	246	KIRUNA	192	MCCDZ	150	STOCKTON	159-188-197
CAGOULE 2 FR	246	KISSI	205	MCCE	153	STRADA 2	218
CAGOULTI	243	KOMODO	238	MCCOM	152	STRADA PU	219
CEINTO1	249	KOMODOHV	238	MCGIW	153-199	STREET	223
CEINTO2	249	LAETITIA	171	MCPAN	151	SUNLIGHT	174-225
CHAMONIX	210	LAPONIE II	234	MCSAL	153	TABALPV	247
CHAUSSETTE FR	246	LATINA	172	MCVES	151	TABLIVE	247
CHEMISE FR	245	LIDINGO	204	MELEZE II	230	TABNIT	247
CLAUDIA	169	LOLA	169	MELLISTE	196	TABPU	247
CLUSES	201	LULEA	184	MHPAN	174-225	TASOUB	248
CO400	208	M2BER	158	MHVES	174-225	TERAMO	173
DARWIN II	193	M2CDZ	154	MILTON	182	TOFINO	206
DICKSON	233	M2COM	156	MOONLIGHT	220	TONC2	239
DOUGLAS II	231	M2GEN	158	MSGIL	161	TONP2	239
DUNCAN	181	M2GIL	158	MSPAN	161	TONV2	239
EASYVIEW	219	M2LBE	160	MSPOL	167	TOURA	211
ELSA	168	M2LGI	160	MSTM5	167	TYPHOON	206
EMMA	170	M2LPA	160	MSTST	167	VERNON	202
EPICEA II	230	M2PAN	155	MULTIVIEW	216	VERONA	161
ERABLE II	231	M2PAW	159	NAPOLI	167-172	VESTE FR	245
FAIRBANKS	203	M2PAW	188	NEVE	210	VESTEB	248
FARGO	218	M2SAL	156	NEW DELTA	201	VISBY	236
FIDJI	196	M2VES	155	NORDIC	211	WALKER	174-225



PROTECCIÓN DE LOS PIES

ANTIBES S1 SRC	274	FENNEC II S1 SRC	284	LANTANA S1P HRO CI HI SRC	269	RIMINI II S1P SRC	266
ASKIA III S3 SRC	276	FENNEC II S1P SRC	284	LAUTARET	278	ROBION 2 S2 SRC	275
AURIBEAU2 S1P SRC HRO	258	FRONTERA S3 HRO CI HI SRC	268	LORIOLE 2 S1 SRC	275	SAULT S3 SRC	270
BAFFIN III S3 SRC	277	GARGAS II S1P SRC	272	MAUBEC 2 SBEA SRC	275	SEMELLE	285
BEAR III S3 CI SRC	276	GIGNAC 2 S5 SRC	281	MAZAN S1P SRC	271	SEVILLE S1P	284
CADEROUSSE S3 CI SRC	271-278	GOULT II S1P SRC	272	MONTBRUN S3 SRC	271	TW100 S1P HRO HI CI SRC	255
CANNES S2 SRC	274	GRENADE S1P	284	MORNAS OB E CI	280	TW200 S1P HRO HI CI SRC	255
CAROMB S1P SRC	271	JAVON 2 E	281	NAVARA S1P HRO CI HI SRC	269	TW300 S3 HRO HI CI SRC	255
CHAUSSETT	285	JET S1 SRC	283	OHIO2 S3 SRC HRO	259	TW400 S3 HRO HI CI SRC	254
CHAUSSON	285	JET S1P SRC	283	PERTUIS2 S1P SRC HRO	259	UTAH2 S3 SRC HRO	259
COBRA II S1P SRC	284	JET S3 SRC	282	PLANET S3 SRC	262	VIAGI S1P SRC	264-265
CT300 S1P SRC	261	JOUCAS 2 OB E SRC	281	PLATINE S1P SRC	263	VIENS 2 S4 SRC	281
CT400 S1P SRC	261	JUMPER S1 SRC	283	PLATINE S3 SRC	263	WINDSOR S3 SRC	273
CT500 S3 SRC	261	JUMPER S1P SRC	283	PLATOON S1P SRC	263	XR300 S1P HRO SRC	257
CT600 S3 SRC	260	JUMPER S3 SRC	282	PLATOON S3 SRC	263	XR500 S3 HRO SRC	256
DEVON III S3 CI SRC	277	KORANDA S3 HRO CI HI SRC	269	PLAYER S3 SRC	262	YORK S1P SRC	273
ECRINS S5 CI SRC	280	LACETS	285	PRATO	285		

PROTECCIÓN ANTICAÍDAS

ELARA01	303	ELARA14	306	JANUS03	293	MIMAS07	296
ELARA03	303	ELARA15	307	JANUS04	293	MIMAS08	296
ELARA04	303	ELARA16	304	JANUS06	291	MIMAS09	297
ELARA05	301	ELARA17	307	JANUS07	294	MIMAS10	298
ELARA06	301	ELARA19	303	JANUS08	295	MIMAS11	298
ELARA07	301	ELARA20	303	JANUS10	292	MIMAS12	298
ELARA08	301	ELARA27	306	JANUS11	291	MIMAS13	298
ELARA09	295	ELARA28	305	JANUS12	290	MIMAS15	299
ELARA10	295	ELARA30	303	MIMAS01	300	MIMAS16	299
ELARA11	302	ELARA32	305	MIMAS02	300	MIMAS17	298
ELARA12	302	ELARA33	302	MIMAS03	300	MIMAS18	299
ELARA13	304	JANUS01	294	MIMAS04	300	MIMAS19	299
ELARA14	306	JANUS02	294	MIMAS06	297	MIMAS20	297