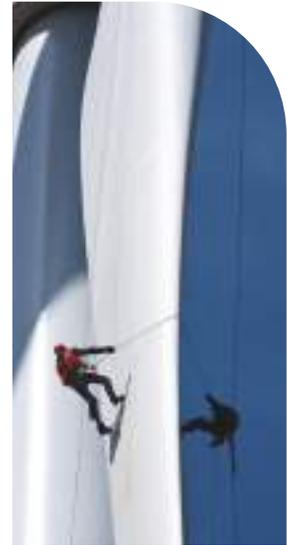




DELTAPLUS



enjoy safety.

THE SAFETY BOOK

www.deltaplus.eu



<u>Informaciones corporate</u>	2
<u>Protección de la cabeza</u>	28
<u>Protección de las manos</u>	86
<u>Protección del cuerpo</u>	136
<u>Protección de los pies</u>	212
<u>Protección anticaídas</u>	248
<u>Informaciones técnicas</u>	298

Nuestra **actividad**

Nuestro oficio es proteger a las mujeres y los hombres en el trabajo. Para ello, diseñamos y fabricamos en todo el mundo soluciones completas de protección individual y colectiva para profesionales.

Estamos presentes gracias a **nuestras 46 filiales en 30 países** y distribuimos nuestros productos en más de **110 países**.

Nuestra oferta global abarca las 5 grandes familias de equipos de protección individual y de los sistemas de protección colectiva, con **más de 1100 modelos y 7200 referencias**.

El diseño de nuestros productos se articula en torno a tres ejes: protección, comodidad y diseño. Nuestros expertos en investigación y desarrollo ponen a prueba todas nuestras soluciones. Esto nos permite ofrecer soluciones cada vez más punteras y que marcan la diferencia.

Al fabricar el **85% de nuestros productos, en nuestras 18 plantas de producción**

distribuidas por el mundo, somos garantes de la calidad de nuestros servicios. Combinado con nuestra organización logística global e integrada, podemos ofrecer un servicio de referencia en nuestra profesión.

Nuestros **3500 empleados** están comprometidos con la satisfacción de nuestros clientes, distribuidores y usuarios, a los que nuestros equipos especialistas acompañan a diario.

Por ello, Delta Plus, **crece un 14 % al año desde 2016**. A este crecimiento orgánico se añade el crecimiento externo: **8 adquisiciones desde 2019**. Nuestra visión y orientación se centran en la sostenibilidad a largo plazo.

La marca de nuestra independencia, la marca de su seguridad.



Evolución del **volumen de negocio**



1 grupo familiar e independiente



3500 empleados

Distribución de ventas por continente



- **46** filiales en **30** países
- **18** plantas de producción

- **2** plataformas logísticas asiáticas
- **2** plataformas logísticas europeas

- **15** almacenes

Una historia **familiar**

Jacques Benoit fundó Delta Plus en Apt, en Provenza, en 1977. En ese momento, todavía estaba todo por construir en el sector de los EPI. Comenzó a comercializar ropa impermeable, botas protectoras y, más tarde, guantes de trabajo.

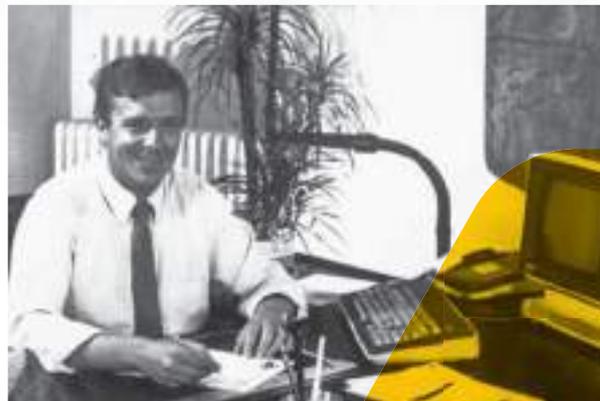
En la década de 1980, Jacques Benoit creó un traje para lluvia, el 304, que tuvo un gran éxito.

En la década del 2000, Delta Plus se convirtió en fabricante.

En 2011, le sucedió Jérôme Benoit, hijo mayor de Jacques, de 28 años y graduado en HEC (Estudios Superiores de Comercio).

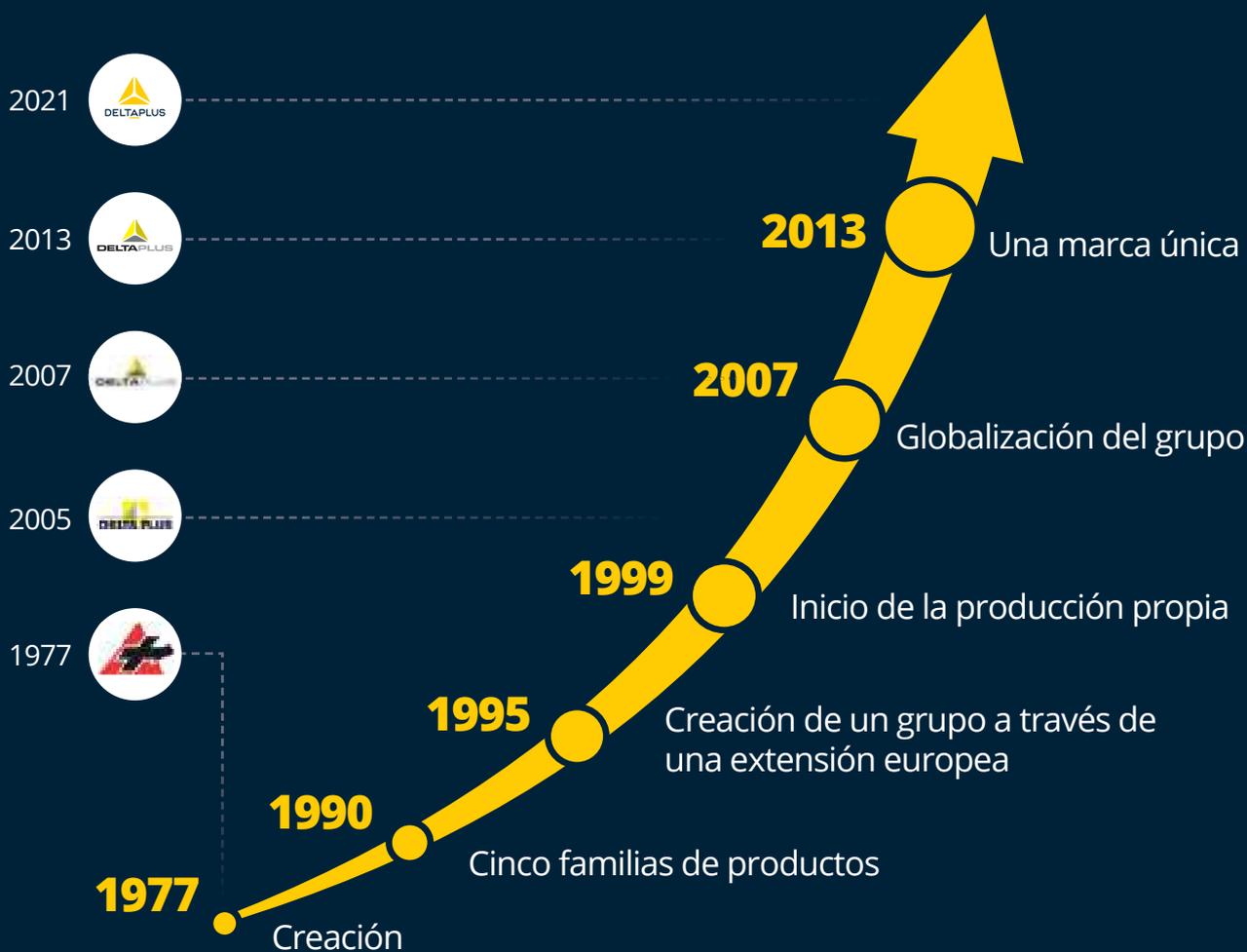
Esta «historia de éxito» tiene su origen en la diversificación y la globalización.

Gracias a su orientación a largo plazo, el Grupo Delta Plus ha pasado de ser pionero en la distribución de guantes y botas de protección en 1977 a diseñador y productor global, multiespecialista y multisectorial en todo el mundo 40 años después.



Fases de **desarrollo**

Convertirse en el primer actor independiente
dedicado a los equipos de protección



Nuestra **identidad**

Nuestra oferta de productos gira en torno al tríptico Protección, Comodidad y Valor.

Nuestra oferta incluye un ecodiseño sistemático en cada una de nuestras especificaciones técnicas para impulsar nuestro desarrollo y reducir nuestro impacto en las generaciones futuras.

Al mismo tiempo, hemos elaborado una puntuación ecológica, un sistema de calificación sencillo que puede adaptarse a todas las familias de productos para medir el impacto ambiental de nuestros productos. También hemos reducido la cantidad de embalajes de algunos de nuestros productos y estamos sistematizando el uso de materiales reciclables.

Gracias a su oferta global y sus servicios, Delta Plus puede ofrecer una solución de protección para cada sector de actividad.



Una oferta global **en las 5 familias principales de protección individual y colectiva.**

Smart

Somos el primer fabricante independiente con unos conocimientos especializados cada vez más avanzados en cada una de las familias de EPI



**Agricultura
Industria forestal
Pesca**



Construcción



**Servicios públicos
Energía**



**Industria
manufacturera**



**Industria
alimentaria**



**Petróleo y gas
(extracción)
Petroquímica
Industria minera**



**Transporte
Almacenamiento**



Otros sectores

Right

Ofrecemos la mejor respuesta a los riesgos comunes, gracias a EPI fiables y de calidad para el mayor número de usuarios, con un valor justo.

Community

Nuestro espíritu de equipo está dedicado a nuestros socios y se basa en la transmisión, la construcción colaborativa y la asesoría.

Multi-national

Somos una marca multilingüe que entiende las necesidades de los profesionales independientemente de su país, sus sectores y el tamaño de sus empresas.

Wellness

Ofrecemos una oferta completa integral, de la cabeza a los pies, que responde a las inquietudes de los usuarios, tanto en términos de bienestar, imagen e impacto ambiental.



23%



16%



16%

Investigación y desarrollo

Del diseño a la norma, de las exigencias medioambientales a la creación de valor.

Nuestro equipo de ingeniería es un equipo internacional al servicio de los productos, que sabe cumplir con las normas locales y los requisitos del cliente. Nuestros jefes de proyecto y especialistas comerciales abarcan todas nuestras filiales y se coordinan con nuestros equipos cerca de las plantas de producción para garantizar la industrialización y la calidad a diario.

Las exigencias ambientales también son un eje de trabajo transversal para todos los productos, ya sea en la búsqueda de materiales ecológicos o reciclados que cumplan con nuestros requisitos de calidad, o la consideración de la huella ambiental en las especificaciones de los productos desde el inicio de los proyectos.

Una organización en red en todo el mundo

- **45** personas especializadas
- **5 M€** invertidos
- **20** proyectos lanzados
- **60** proyectos en desarrollo al año

Un equipo de especialistas en:

- Gestión de proyectos
- Textil
- Plásticos y componentes químicos
- Mecánica y simulación

Un ecosistema de expertos externos:

- Fabricantes de máquinas
- Proveedores de materiales
- Laboratorios de pruebas y prototipos
- Especialistas en tecnologías emergentes

Laboratorios internos para:

- Pruebas de desarrollo
- Pruebas de normas

Medios de última generación para:

- Gestión de datos técnicos
- Cálculos y simulaciones
- Prototipado (máquinas de control digital, impresión 3D)
- Planificación y capitalización de proyectos

Fabricación



Nuestras certificaciones

	DELTA PLUS / FROMENT FRANCIA DELTA PLUS SYSTEMS FRANCIA	
	ALLSAFE DUBÁI	
	DELTA PLUS INDIA	
	DELTA PLUS CHINA	
	DELTA PLUS EE.UU.	
	PRO SAFETY BRASIL	
	ESLINGAR ARGENTINA	
	DELTA PLUS COLOMBIA	

Operamos en un mercado global regulado en muchos países. Por ello, tenemos que gestionar requisitos que pueden ser muy diferentes entre países o regiones.

El control de nuestros procesos productivos (internos y externos) nos permite garantizar a nuestros clientes productos de calidad en todo el mundo.

El objetivo común de nuestros jefes de producto y de nuestros departamentos es ofrecer productos fiables, duraderos y de altas prestaciones que cumplan con las reglamentaciones y normas de cada territorio donde se utilicen.



100%



80%



70%

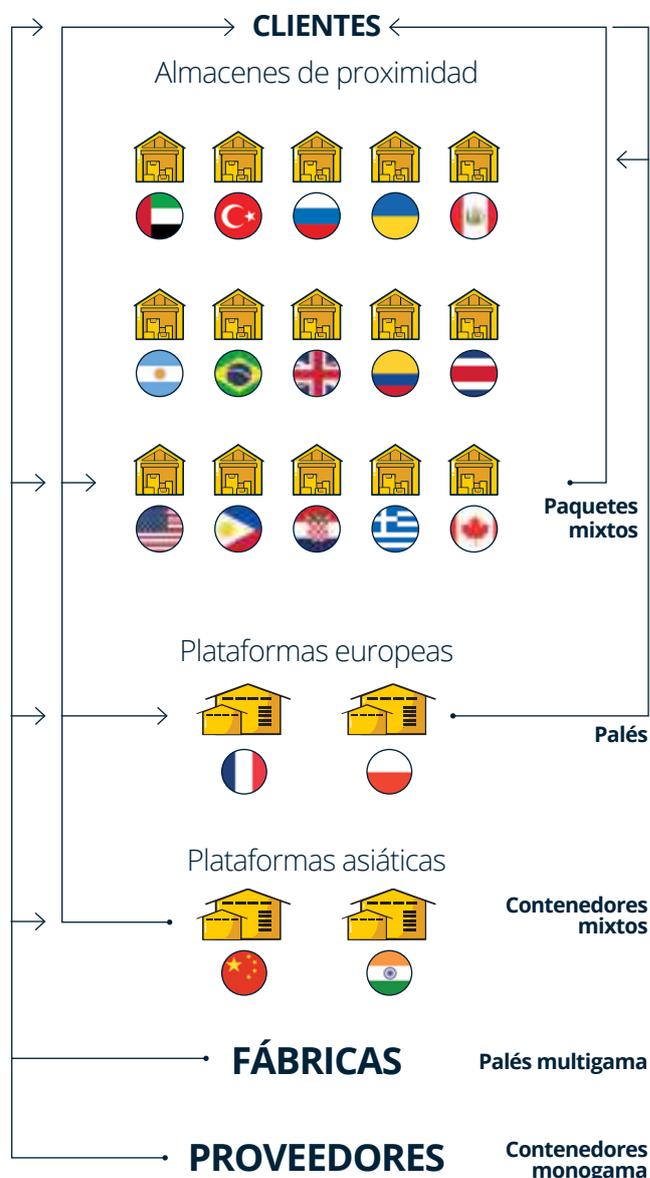
Nuestra cadena de suministro

Desde las previsiones hasta las entregas, un proceso de mercado integrado de principio a fin.

La organización de nuestra cadena de suministro es única y se estructura en torno a 5 orientaciones principales. Un modelo integrado basado en la previsión de ventas, planificación del ciclo del producto, planificación de proveedores y plantas de producción del grupo, así como la gestión de su capacidad y la eficiencia de los operadores de almacenamiento y distribución.

Su gestión está centralizada desde Francia y se basa en una rigurosa estructuración de procesos y controles. También cuenta con 4 plataformas logísticas de consolidación para abastecer a nuestras filiales y clientes en todo el mundo. Dos de estas plataformas están ubicadas en Asia (China e India) y dos en Europa (Francia y Polonia). Nuestro sistema informático, armonizado en cada una de las plataformas, se basa en un sistema experto de gestión de la demanda. De esta manera, permite conocer en tiempo real el nivel de stock, los flujos de entrada y los flujos de salida. Nuestra ambición es continuar integrando nuestra cadena de suministro utilizando la tecnología blockchain.

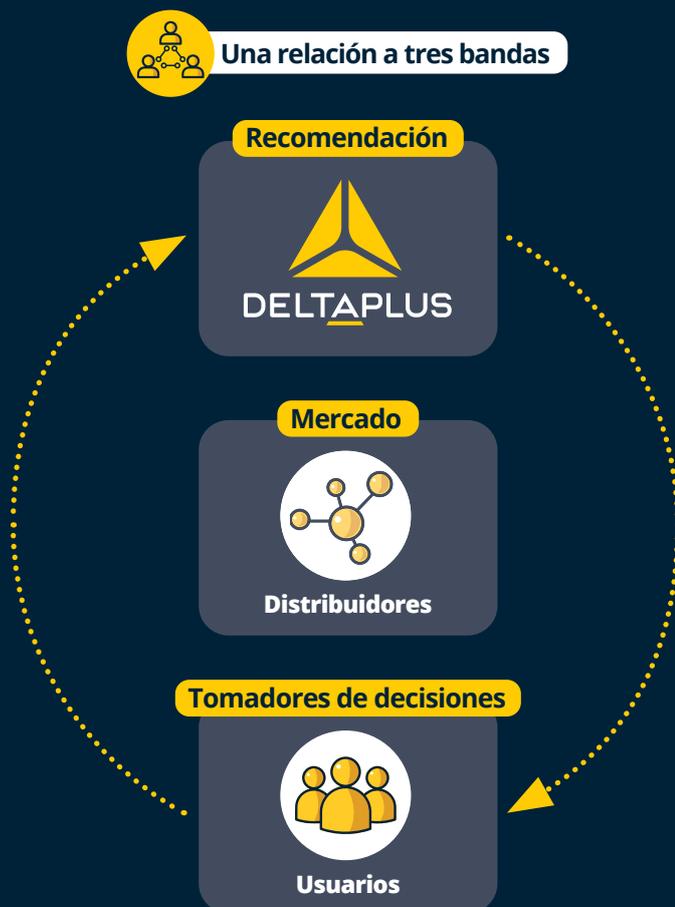
Esta organización nos permite atender a clientes de todos los países según el esquema logístico más ventajoso para ellos garantizando la disponibilidad de productos de calidad de toda la gama en nuestras plataformas y almacenes.



* Unsere Lieferkette

Recomendación

Nuestros equipos de especialistas siguen una formación de vanguardia para ofrecer la solución de equipos de protección individual y/o sistema de protección colectiva más adecuada para cada entorno de trabajo.



A continuación, pueden ofrecerle análisis de riesgo para cada situación de trabajo identificada, realizar auditorías de estaciones de trabajo y orientarle hacia la mejor solución de protección posible.



Gracias a nuestros centros de formación en EPI y trabajos en altura, apoyamos a usuarios finales de todo el mundo en la recomendación de EPI, su uso adecuado y su verificación.

Impacto **positivo**

Nuestra misión es proteger a hombres y mujeres en el trabajo mediante el diseño y la fabricación de soluciones completas para la protección individual y colectiva de los profesionales de todo el mundo. Y esta misión de protección se desglosa en 11 compromisos de RSC, basados en 3 pilares.



People

Para que nuestros empleados tengan los medios para prosperar en su trabajo, con buena salud y con total seguridad.



Seguridad en el trabajo

► **0%** accidentes de trabajo



Formación y desarrollo de habilidades

► Al menos 1 curso de formación cada 6 años, para empleados en Francia y para el **30 %** de los evaluados a escala internaciona



Salud y protección de los empleados

► Cobertura del **100 %** de nuestros empleados en tres temas, incluida la salud y la discapacidad en todo el grupo



Gestión del tiempo de asistencia y de nuestros recursos

► Mantenerse por debajo del umbral de ausentismo del **3 %** durante 6 meses consecutivos



Planet

Impulsar nuestro desarrollo económico y reducir su impacto en las generaciones futuras.



Gestión de residuos

- ▶ Superar el objetivo del **77 %** de tasa de residuos reciclados



Impacto en el cambio climático

- ▶ Mantener nuestra ración de CO₂ en torno a **0,045** toneladas por k€ de flujo logístico



Ahorro de recursos

- ▶ Reducir nuestros índices de consumo de recursos en todas las plantas dentro del campo de acción



Impacto del ciclo de vida del producto

- ▶ Franquear el umbral del **15 %** de materiales reciclados en 2023



Sustainable Economy

Para desarrollar nuestra actividad en un marco seguro, ético y responsable.



Prácticas justas

- ▶ El **100 %** de los empleados informados sobre normas anticorrupción y ética, y **100 %** formados para poblaciones en riesgo



Implicación de los proveedores en nuestro enfoque

- ▶ **90 %** de conformidad de proveedores seleccionados y 8 temas de RSC cubiertos



Protección de los recursos internos intangibles

- ▶ Garantizar la seguridad y durabilidad de nuestros depósitos de marca y nuestros datos informáticos confidenciales



NUESTRAS SOLUCIONES



Auditoría de **puesto**

Proponer las soluciones que mejor se adapten a cada entorno de trabajo (E.P.I. y sistemas de protección colectiva).

- ▲ Observación y análisis de riesgos del entorno de trabajo
- ▲ Recomendación de soluciones de protección adaptadas a los riesgos identificados previamente
- ▲ Fase de prueba de los productos recomendados
- ▲ Validación de las soluciones por el portador



Recomendación facilitada por un experto



El producto adaptado a sus riesgos

Jornadas **técnicas**

Presentar los productos Delta Plus en sus locales con equipos especializados.

- ▲ Eventos en sus locales con presentación de los nuevos productos y normas
- ▲ Test de los productos in situ



Animación del punto de venta



Aumento de competencias de los empleados



Demostración de productos



Personalización



Proveedor único para el aprovisionamiento y la personalización del producto



Realización de productos específicos para sus oficinas

Asegurar una respuesta para las demandas específicas.

Podemos personalizar los productos, como cascos o el vestuario de trabajo. También ofrecemos productos fuera del plan de venta por catálogo.

▲ Tampografía

▲ Serigrafía*

▲ Bordados*

▲ Fabricación de un producto específico para sus necesidades, según condiciones

**En colaboración con un socio.*



Plan de **progreso**

Identificar los principales ejes de progreso y cuantificarlos.

- ▲ Participación en la elaboración del plan de progreso
- ▲ Racionalización de la gama
- ▲ Propuesta de artículos de sustitución
- ▲ Optimización de los flujos de compras
- ▲ Control del coste de posesión de la solución (total coast of ownership)



Formalización de las ganancias directas e indirectas en €



Por ej.: disminución del coste de pedido, EDI, digitalización de las facturas, stock específico



Solución "Vending Machine"*



**24/24
7/7** Disponibilidad de los productos 24 horas al día, 7 días a la semana, en el puesto de trabajo



Ahorro de tiempo y productividad para los usuarios



Reducción de los consumos naturales de E.P.I. En un 20 % aproximadamente el primer año

Ofrecer una solución de distribución automática de sus E.P.I.

- ▲ Definición de la necesidad de colaboración con el cliente usuario
- ▲ Propuesta de la solución llave en mano: productos + aparato dispensador
- ▲ Formación de los usuarios

**En colaboración con especialistas de "vending machines".*



Sitio **web**

Hacer fluida la experiencia de los pedidos en línea.

- ▲ Realizar pedidos
- ▲ Descargar facturas y albaranes de entrega
- ▲ Descargar las fichas técnicas y declaraciones de conformidad
- ▲ Consultar el historial de pedidos
- ▲ Disponer de los datos de un contacto comercial
- ▲ Inscribirse a nuestro newsletter
- ▲ Acceder a nuestro centro de descargas para crear sus soportes de marketing



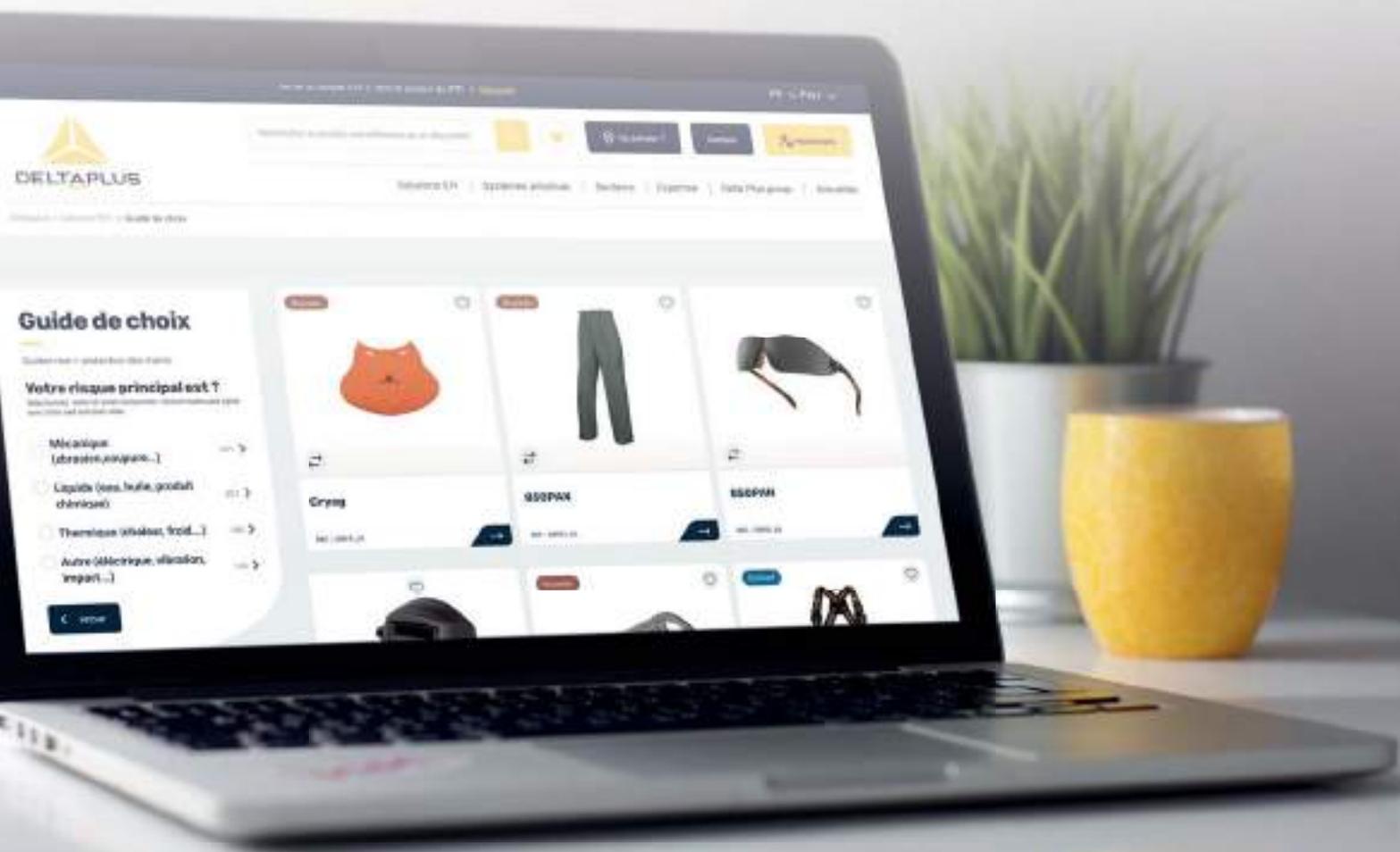
Realización de pedidos en línea



24/24
7/7 Gestión de su cuenta accesible 24 horas 7 días a la semana



Acceso a su creación de informes de pedidos



Documentos **personalizados**



Autonomía en la elaboración de catálogos de productos Delta Plus



Ahorro de tiempo para sus equipos de marketing

Generar su propio catálogo

Gracias a una plataforma sencilla y amigable, podemos crear su propio catálogo a partir de la base de datos de productos de Delta Plus.

- ▲ Selección de la lista de productos para añadir al catálogo desde nuestra base de datos (fotos, textos y normas)
- ▲ Generación de la planilla
- ▲ Montaje de las páginas a partir de las plantillas y fondos de página disponibles
- ▲ Inserción de páginas de publicidad (ayuda para elegir, información técnica)
- ▲ Generación del archivo pdf a baja o alta definición para impresión



Aplicación **NFC (Delta check)**

Permitir la comprobación anual de los equipos anticaídas.

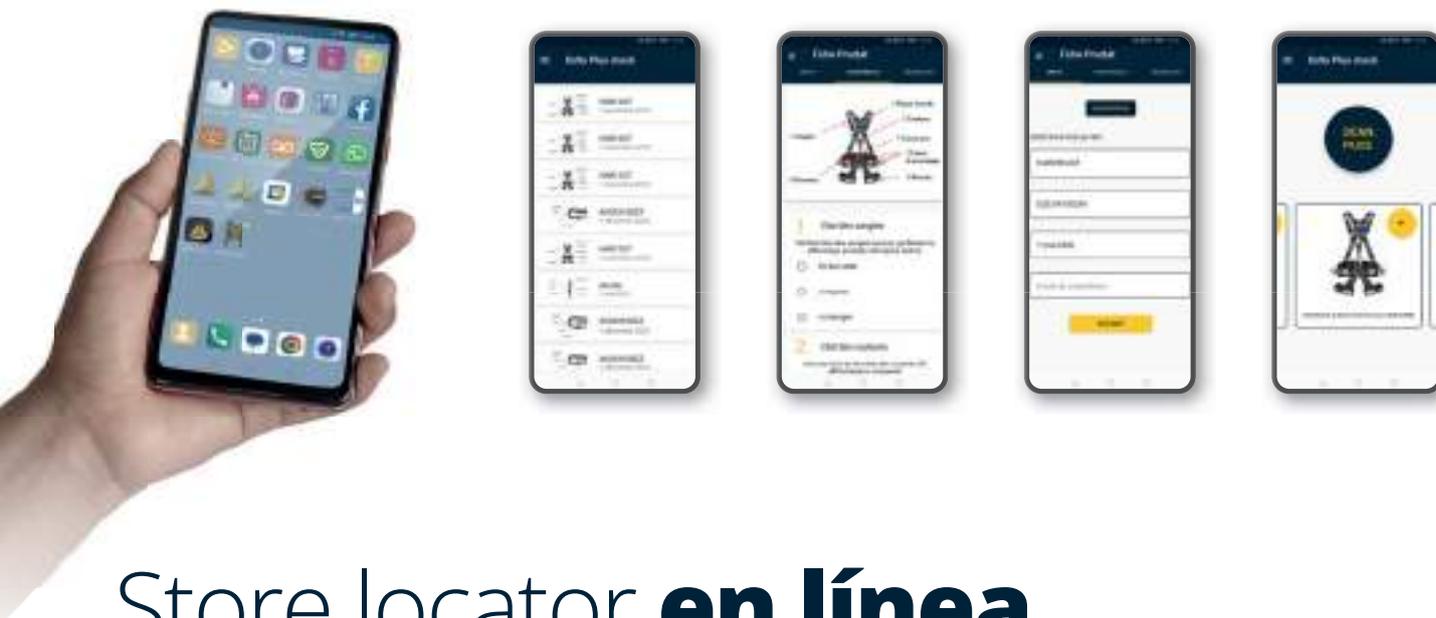
- ▲ Nuestros productos anticaídas están provistos de un chip electrónico que indica la referencia del producto, el número de serie y la fecha de fabricación.
- ▲ La aplicación NFC permite seguir el estado de control de los productos y recibir una notificación por correo antes de cada revisión obligatoria.



Autonomía en el seguimiento de los equipos para estar en conformidad



Protección del portador



Store locator **en línea**

Cartografiar los principales distribuidores de productos Delta Plus en nuestra página web.

- ▲ Un Store Locator es una solución cartográfica, integrada en una página web, que permite geolocalizar puntos de venta físicos.
- ▲ Los internautas están acostumbrados a encontrar información general sobre el punto de venta, como horarios de apertura, ubicación o cómo llegar.



Presencia internacional



Mayor visibilidad en línea



Inspección



Producto llave en mano



Protección del usuario

Comprobar y validar sus equipos.

Nuestros equipos realizan la inspección inicial, la puesta en servicio y la inspección periódica de sus equipos y sistemas anticaídas.

- ▲ Líneas de vida, puntos de anclaje y equipos de protección individual (E.P.I.) (seguimiento de los equipos de clase III)
- ▲ Equipos controlados
- ▲ Protección colectiva
- ▲ Barandillas y medios de acceso
- ▲ Protección individual
- ▲ Componentes de una prestación de control
- ▲ Control de la documentación técnica y marcado
- ▲ Control de la conformidad y diseño de los elementos
- ▲ Control de su estado de funcionamiento
- ▲ Control de los accesorios asociados
- ▲ Inventario de anomalías y ejes de mejora
- ▲ Instalación de un collarín de inspección
- ▲ Entrega de un informe detallado



Mantenimiento y **puesta en conformidad**

Sustituir los equipos en caso de no conformidad.

Nuestro personal garantiza la inspección de sus equipos y sistemas anticaídas, así como su sustitución en caso de no conformidad.

- ▲ Equipos compatibles
- ▲ Protección colectiva
- ▲ Barandillas y medios de acceso
- ▲ Protección individual
- ▲ Líneas de vida, puntos de anclaje y Equipos de Protección Individual (E.P.I.)



Protección del usuario



Tranquilidad sobre la conformidad



Instalación

Ofrecer sistemas anticaídas listos para usar.

Nuestro personal de montaje integrado está formado y habilitado para realizar trabajos en altura. Se adaptan a sus exigencias in situ y asumen la instalación de sus sistemas anticaídas en todo el territorio.



Producto llave en mano



Protección del usuario

- Formaciones y habilitaciones
- ATEX
- CACES PEMP
- CATEC – Espacios confinados
- Equipo 1ª intervención
- Andamiaje
- Apilador
- Gestos y posturas
- Habilitación eléctrica HOB0
- Habilitación mecánica
- Tendedero
- Prevención amianto coordinador y operario
- Trabajo vertical
- SS4
- Riesgo químico N1
- Seguridad en altura
- Sensibilización riesgo en carretera
- S.S.T.

Formación y **habilitación**

Enseñar y validar los comportamientos adecuados para intervenir con total seguridad (organización de formación regulada).

Como organismo de formación regulado, transmitimos nuestro saber hacer y nuestras experiencias, enseñando las buenas prácticas con el fin de protegerle de todos los riesgos ligados a una actividad profesional.

Nuestras habilitaciones :

GW QUALIOPÍ

Realizamos formaciones presenciales, formaciones prácticas y e-learning.



Aumento de competencias de los empleados



Actualización normativa de los equipos cat III



Entrega de la autorización a sus empleados para realizar la inspección visual

▲ Trabajos en altura

- Eólica
- Tejados
- Andamiaje
- S.S.T.
- Trabajo vertical
- Comprobaciones E.P.I.
- Torre
- Uso del arnés

▲ E.P.I. - End-users

- Sistemas de salvamento
- Trabajo vertical
- Sensibilización para trabajos en altura
- Protección de las personas en el trabajo
- Inspección de E.P.I.

▲ Distribuidores

- Técnicas de venta aplicadas a la protección anticaídas
- Recomendación de E.P.I. : conocer el medio de los usuarios
- Las normas europeas: novedades
- Técnicas de venta aplicadas a los E.P.I.
- Protección de las personas en el trabajo
- Protección anticaídas





PROTECCIÓN DE LA CABEZA



Protección ocular

Gafas con patillas	32
Gafas panorámicas	46
Soldadura	49
Gafas con patillas	51
Viseras	53

Protección de la cabeza

Cascos de obra	56
Accesorios cascos - Marcado	62
Gorras antichoques	64

Protección auditiva

Casco antiruido	66
Tapones auditivos reutilizables	69
Tapones auditivos desechables	70

Protección respiratoria

Respiratoria reutilizable	74
Respiratoria desechable	81

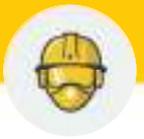


GAFAS

Todas nuestras gafas de policarbonato filtran el 99,9% de los UV A, B o C (130 - 300 nm). Nuestras gafas UV400 elevan el filtrado hasta los 400 nm.

		Indoor	Incoloro	Amarillo	Ahumado	Mirror	Light Mirror	Polarizada	Gradiente	Blue Blocker	T5	Lyviz	Accesorios incluidos		
		Outdoor													
UTILIZACIÓN INTENSIVA Y EXTREMA	ASO2		●		●								●		
	BLOW 2		●			●	●								
	GO-SPECS TEC		●												
	PACAYA		●		●						●	●			
	RIMFIRE		●			●		●							
	VULCANO2 PLUS		●										●		
GAFAS CON PATILLAS	CONFORT Y LIGEREZA	FUJ12		●					●						
		HELIUM2*		●		●				●					
		IRAYA		●	●	●									
		MEIA		●	●	●									
		MILO		●		●									
		VULCANO		●		●									
CLÁSICA Y MULTIUSO	BRAVA2		●	●	●	●	●								
	EGON		●	●	●		●								
	KILIMANDJARO		●		●										
	LIPARI2		●								●				
	PITON2		●												
SOBREGAFAS	HEKLA2		●												
	PITON		●												
GAFAS PANORÁMICAS	PANORÁMICAS	GALERAS		●		●									
		SAJAMA		●									●		
	COMPACTA	MURIA1		●											
		RUIZ1		●											
		RUIZ1 ACETATE		●											

*Existe en versión Blue Blocker y detectable



LA INNOVACIÓN AL SERVICIO DEL CONFORT



Patillas 2 en 1 intercambiables
Sistema innovador que permite transformar rápidamente las gafas con patillas a gafas panorámicas



Patillas inclinables
Tecnología que permite adaptar la inclinación de las gafas a la forma de la cara para una mejor retención



Patillas doble inyección (D-fit)
TPE coinyectado que aporta flexibilidad y solidez para una sujeción óptima durante toda la jornada (reduce los puntos de presión)



Patillas con largo ajustable
Permite ajustar las gafas más cerca de la cara para una mejor sujeción durante toda la jornada



Puente nasal (D-PAD)
Permite un mejor ajuste para mayor confort y estabilidad



Detectable
Adición de inserto de metal para detección magnética o de rayos X
Ideal para la industria agroalimentaria

ELEGIR EL TONO ADECUADO

AMARILLO



Aumenta los contrastes y da una sensación de profundidad. Apto para conducción nocturna.

AHUMADO



Muy buena protección contra los riesgos de deslumbramiento natural con un buen reconocimiento de los colores.

MIRROR / LIGHT MIRROR



Reflejan la luz de la superficie. Particularmente adaptadas para las actividades prácticas en una luminosidad intensa.

BLUE BLOCKER



Ocular filtrante del 65% de la luz azul.

POLARIZADA



Protege de los riesgos elevados de deslumbramiento en trabajos sobre superficies reflectantes. Elimina la reverberación, mejora la percepción de los colores y provee un confort visual óptimo.

GRADIENTE



Gradiente más oscuro en la parte superior de la lente que se vuelve más claro hacia la parte inferior.

INCOLORO



Protege de los riesgos mecánicos sin deslumbramiento.

LYVIZ™



Los oculares con tratamiento LYVIZ se benefician de una muy fuerte resistencia a las rayaduras y limita enormemente la formación de vaho en la carainterna y externa, y de manera permanente.



Las gotas del agua (u otro líquido) son repelidas en los cristales, no manchan



Las huellas dactilares y otras marcas grasientas no se marcan.



Incoloro



PACAYA CLEAR LYVIZ

100 x



EN170
UV 2c - 1.2

EN166
1 FT / FT

ANSI Z87.1
Z87+ U6

Gafas de protección con inserto de espuma extraíble, lente con tratamiento oleohidrófobo para un uso intensivo en cualquier circunstancia.

Oculares : Policarbonato - Monobloque - Antivaho/antiarañazos (clásico) | Curvados 8 | Montura : Patillas - Patillas abatibles - Nylon | Protección lateral | Peso : 52 g

- ⊕ Inserción de espuma para un mayor confort y óptimas propiedades de barrera
- ⊕ Montura ancha para adaptarse mejor a caras y cuerpos grandes



Incoloro



PACAYA CLEAR STRAP LYVIZ

100 x



EN170
UV 2c - 1.2

EN166
1 FT / FT

ANSI Z87.1
Z87+ U6

Gafas de protección con inserto de espuma extraíble, lente con tratamiento oleohidrófobo para un uso intensivo en cualquier circunstancia.

Oculares : Policarbonato - Monobloque - Antivaho/antiarañazos (clásico) | Curvados 8 | Montura : Elástica - Patillas abatibles - Nylon | Protección lateral | Peso : 52 g

- ⊕ Amplia ventilación en la parte superior e inferior de la lente para reducir la humedad y el empañamiento.



Ahumado



PACAYA SMOKE LYVIZ

100 x



EN172
UV 5 - 3.1

EN166
1 FT / FT

ANSI Z87.1
Z87+ U6 L3

Gafas de protección con inserto de espuma extraíble, lente con tratamiento oleohidrófobo para un uso intensivo en cualquier circunstancia.

Oculares : Policarbonato - Monobloque - Antivaho/antiarañazos (clásico) | Curvados 8 | Montura : Patillas - Patillas abatibles - Nylon | Protección lateral | Peso : 52 g

- ⊕ Amplia ventilación en la parte superior e inferior de la lente para reducir la humedad y el empañamiento.



Incoloro



GO-SPECS TEC CLEAR

100 x



EN170
UV 2c - 1.2

EN166
1 BT / BT

ANSI-ISEA
Z87.1
Z87+ U6 D3

La alternativa a las gafas tipo máscara para una mayor comodidad - montura basculante para un ajuste perfecto, diseño estilizado, estas gafas ultraligeras y compactas ofrecen protección contra salpicaduras de líquidos o sólidos

Oculares : Policarbonato - Monobloque - Antivaho/antiarañazos (clásico) | Curvados 9.5 | Montura : Elástica - TPE | Protección lateral | Peso : 54 g

- ⊕ Cierre de clip en la parte trasera con elástico textil para ponérselas y quitárselas fácilmente



CE

EN170
UV 2c - 1.2EN166
1 FT / FTANSI Z87.1
Z87+ U6
 x 144
PACAYA CLEAR

Incoloro

Gafas de protección transparentes con protección de espuma extraíble para uso intensivo
 Oculares : Policarbonato - Monobloque - Antivaho/antiarrañazos (clásico) | Curvados 8 | Montura : Patillas - Patillas abatibles - Nylon | Protección lateral | Peso : 52 g



⊕ Amplia ventilación en la parte superior e inferior de la lente para reducir la humedad y el empañamiento.

CE

EN170
UV 2c - 1.2EN166
1 FT / FTANSI Z87.1
Z87+ U6
 x 100
PACAYA CLEAR STRAP

Incoloro

Gafas de protección con inserto de espuma extraíble, polivalentes, ideales para un uso intensivo
 Oculares : Policarbonato - Monobloque | Curvados 8 | Montura : Patillas abatibles - Nylon | Protección lateral | Peso : 52 g



⊕ Inserción de espuma para un mayor confort y óptimas propiedades de barrera
 ⊕ Montura ancha para adaptarse mejor a caras y cuerpos grandes

CE

EN172
UV 5 - 3.1EN166
1 FT / FTANSI Z87.1
Z87+ U6 L3
 x 100
PACAYA SMOKE

Ahumado

Gafas de protección antivaho con protección de espuma extraíble para uso intensivo
 Oculares : Policarbonato - Monobloque - Antivaho/antiarrañazos (clásico) | Curvados 8 | Montura : Patillas - Patillas abatibles - Nylon | Protección lateral | Peso : 52 g



⊕ Amplia ventilación en la parte superior e inferior de la lente para reducir la humedad y el empañamiento.

CE

EN169
UV 5EN166
1 FT / FTANSI Z87.1
Z87+
 x 100
PACAYA T5

Tono 5

Gafas de protección tintado 5 ideales para trabajos ligeros de soldadura
 Oculares : Policarbonato - Monobloque | 8 | Montura : Patillas - Patillas abatibles - Nylon | Protección lateral | Peso : 52 g



⊕ Amplia ventilación en la parte superior e inferior de la lente para reducir la humedad y el empañamiento.



Incoloro



RIMFIRE CLEAR

100 x



EN170
UV 2c - 1,2

EN166
1 F / F

ANSI-ISEA
Z87.1
Z87+ U6

Gafas de protección deportivas con certificación de impacto balístico
Oculares : Policarbonato - Bi-ocular | Curvados 9 |
Montura : Policarbonato | Peso : 28 g

⊕ Gafas de seguridad al estilo de las gafas de sol con un diseño deportivo y envolvente que los usuarios disfrutarán llevando.

Mirror



RIMFIRE MIRROR

100 x



EN172
UV 5 - 3,1

EN166
1 F / F

ANSI-ISEA
Z87.1
Z87+ U6 L3

Gafas de protección deportivas con certificación de impacto balístico
Oculares : Policarbonato - Bi-ocular | Curvados 9 |
Montura : Policarbonato | Peso : 28 g

⊕ Gafas de seguridad al estilo de las gafas de sol con un diseño deportivo y envolvente que los usuarios disfrutarán llevando.

Polarizado



RIMFIRE POLARIZED

100 x



EN172
UV 5 - 3,1

EN166
1 F / F

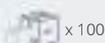
ANSI-ISEA
Z87.1
Z87+ U6 L3

Gafas de protección deportivas con certificación de impacto balístico
Oculares : Policarbonato - Bi-ocular | Curvados 9 |
Montura : Policarbonato | Peso : 28 g

⊕ Gafas de seguridad al estilo de las gafas de sol con un diseño deportivo y envolvente que los usuarios disfrutarán llevando.



CE

EN170
UV 2c - 1.2EN166
1 FT / FT**BLOW2 CLEAR**

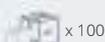
Incoloro

Gafas 2 en 1 con protección de espuma para usar con patillas o correa
 Oculares : Policarbonato - Bi-ocular | Curvados 8 | Montura :
 Elástica - Patillas abatibles, Patillas desmontables -
 Policarbonato | Peso : 38 g



⊕ Mejor ajuste que las gafas para una mayor comodidad y aceptación: el mejor compromiso entre gafas y gafas de protección, más compactas, ligeras y cómodas.
 ⊕ Alto rendimiento óptico para reducir la fatiga visual

CE

EN170
UV 2c - 1.7EN166
1 FT / FT**BLOW2 LIGHT MIRROR**

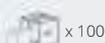
Mirror

Gafas 2 en 1 con protección de espuma para usar con patillas o correa
 Oculares : Policarbonato - Bi-ocular | Curvados 8 | Montura :
 Elástica - Patillas abatibles, Patillas desmontables -
 Policarbonato | Peso : 38 g



⊕ Mejor ajuste que las gafas para una mayor comodidad y aceptación: el mejor compromiso entre gafas y gafas de protección, más compactas, ligeras y cómodas.
 ⊕ Alto rendimiento óptico para reducir la fatiga visual

CE

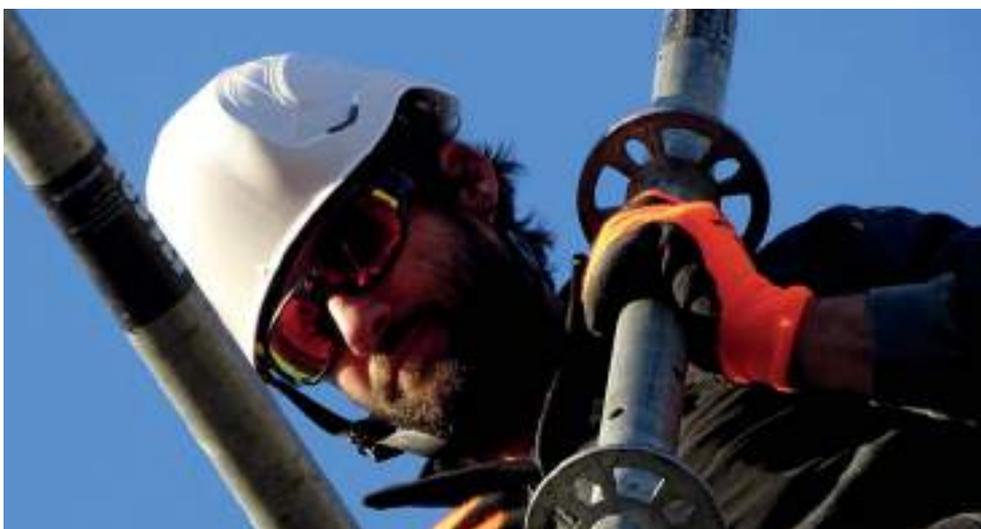
EN172
UV 5 - 3.1EN166
1 FT / FT**BLOW2 MIRROR**

Mirror

Gafas 2 en 1 con protección de espuma para usar con patillas o correa
 Oculares : Policarbonato - Bi-ocular | Curvados 8 | Montura :
 Elástica - Patillas abatibles, Patillas desmontables -
 Policarbonato | Peso : 38 g



⊕ Mejor ajuste que las gafas para una mayor comodidad y aceptación: el mejor compromiso entre gafas y gafas de protección, más compactas, ligeras y cómodas.
 ⊕ Alto rendimiento óptico para reducir la fatiga visual



enjoy safety



Incoloro



ASO2 CLEAR

100 x



EN170
UV 2c - 1.2

EN166
1 FT KN / FT

ANSI-ISEA
Z87.1
Z87+ U6

Gafas de protección transparentes con puente nasal ajustable y patillas bimaterial para mayor comodidad
Oculares : Policarbonato - Bi-ocular - Antivaho/antiarrañazos (KN) | Curvados 9.5 | Montura : Patillas - Policarbonato - TPR | Peso : 28 g

⊕ Tratamiento antiarrañazos para prolongar la vida útil de la lente

Ahumado



ASO2 SMOKE

100 x



EN172
UV 5 - 2.5

EN166
1 FT KN / FT

ANSI-ISEA
Z87.1
Z87+ U6
L2.5

Gafas de protección ahumadas con puente nasal ajustable y patillas bimaterial para mayor comodidad
Oculares : Policarbonato - Bi-ocular - Antivaho/antiarrañazos (KN) | Curvados 9.5 | Montura : Patillas - Policarbonato - TPR | Peso : 28 g

⊕ Tratamiento antiarrañazos para prolongar la vida útil de la lente

Incoloro



FUJI2 CLEAR

100 x



EN170
UV 2c - 1.2

EN166
1 FT / FT

ANSI-ISEA
Z87.1
Z87+

Gafas de protección transparentes con puente nasal y patillas extremadamente suaves
Oculares : Policarbonato - Bi-ocular | Curvados 8 | Montura : Patillas - Policarbonato | Peso : 37 g

⊕ Patillas antideslizantes para una mayor comodidad y una muy buena sujeción al cráneo o al casco

Gradient



FUJI2 GRADIENT

100 x



EN172
UV 5 - 1.4 |
5 - 1.7

EN166
1 FT / FT

ANSI-ISEA
Z87.1
Z87+

Gafas de protección ahumadas con puente nasal y patillas extremadamente suaves
Oculares : Policarbonato - Bi-ocular - Antivaho/antiarrañazos (clásico) | Curvados 8 | Montura : Patillas - Policarbonato | Weight : 37 g

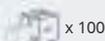
⊕ Patillas antideslizantes para una mayor comodidad y una muy buena sujeción al cráneo o al casco



EN170
UV 2c - 1.2

EN166
1 FT / FT

ANSI Z87.1
Z87+ U6



VULCANO2 PLUS CLEAR

Gafas de protección transparentes muy flexibles, adaptables a todas las formas corporales con cristales antivaho y antiarañazos certificados.

Oculares : Policarbonato - Monobloque - Antivaho/antiarañazos (KN) | Curvados | Montura : Patillas - Patillas inclinables y ajustables en longitud - Nylon | Protección lateral | Peso : 37 g

Incoloro



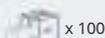
⊕ Patillas de longitud ajustable e inclinables para un ajuste perfecto alrededor de la cara



EN170
UV 2c - 1.2

EN166
1 FT / FT

ANSI Z87.1
Z87+ U6



VULCANO2 CLEAR

Gafas de protección transparentes muy flexibles y adaptables a todas las formas del cuerpo

Oculares : Policarbonato - Monobloque - Antivaho/antiarañazos (clásico) | Curvados | Montura : Patillas - Patillas inclinables y ajustables en longitud - Nylon | Protección lateral | Peso : 37 g

Incoloro



⊕ Patillas de longitud ajustable e inclinables para un ajuste perfecto alrededor de la cara



EN172
UV 5 - 3.1

EN166
1 FT / FT

ANSI Z87.1
Z87+ U6 L3



VULCANO2 SMOKE

Gafas de protección ahumadas muy flexibles y adaptables a todas las formas del cuerpo

Oculares : Policarbonato - Monobloque - Antivaho/antiarañazos (clásico) | Curvados | Montura : Patillas - Patillas inclinables y ajustables en longitud - Nylon | Protección lateral | Peso : 37 g

Ahumado



⊕ Patillas de longitud ajustable e inclinables para un ajuste perfecto alrededor de la cara



EN170
UV 2c - 1.2

EN166
1 FT / FT



FUEGO

Gafas de protección transparentes para usar con casco de obra
Oculares : Policarbonato - Monobloque - Antivaho/antiarañazos (clásico) | Curvados | Montura : Patillas - Patillas abatibles - Nylon | Peso : 34 g

Incoloro





Azul



HELIUM 2 DETECTABLE

100 x



EN170
UV 2c - 1.2

EN166
1 FT / FT

ANSI-ISEA
Z87.1
Z87+ U6
L1.3

Gafas de protección azules ultraligeras con montura metálica, ideales para la industria alimentaria
Oculares : Policarbonato - Monobloque - Antivaho/antiarañazos (clásico) | Curvados 9.5 | Montura : Patillas - Policarbonato | Peso : 17 g

- ⊕ Montura azul cargada de partículas metálicas detectables por rayos X, visual y magnéticamente, especialmente recomendado para la industria agroalimentaria
- ⊕ Patillas antideslizantes para una mayor comodidad y una muy buena sujeción al cráneo o al casco

Marrón



HELIUM 2 BLUE BLOCKER

100 x



EN170
UV 2c - 1.4

EN166
1 FT / FT

ANSI-ISEA
Z87.1
Z87+ U6
L1.5

Gafas de protección marrones ultraligeras con cristales que filtran la luz azul
Oculares : Policarbonato - Monobloque - Antivaho/antiarañazos (clásico) | Curvados 9.5 | Montura : Patillas - Policarbonato | Peso : 17 g

- ⊕ Patillas antideslizantes para una mayor comodidad y una muy buena sujeción al cráneo o al casco
- ⊕ Lente Blue Blocker, barrera contra la luz azul, para reducir la reverberación y mejorar el contraste

Incoloro



HELIUM 2 CLEAR

100 x



EN170
UV 2c - 1.2

EN166
1 FT / FT

ANSI-ISEA
Z87.1
Z87+ U6

Gafas de protección transparentes ultraligeras con patillas blandas
Oculares : Policarbonato - Monobloque - Antivaho/antiarañazos (clásico) | Curvados 9.5 | Montura : Patillas - Policarbonato | Peso : 17 g

- ⊕ Diseño de lente envolvente para un campo de visión sin obstáculos
- ⊕ Patillas antideslizantes para una mayor comodidad y una muy buena sujeción al cráneo o al casco

Ahumado



HELIUM 2 SMOKE

100 x



EN172
UV 5 - 2.5

EN166
1 FT / FT

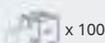
ANSI-ISEA
Z87.1
Z87+ U6
L2.5

Gafas de protección ahumadas ultraligeras con patillas blandas
Oculares : Policarbonato - Monobloque - Antivaho/antiarañazos (clásico) | Curvados 9.5 | Montura : Patillas - TPE - Policarbonato | Peso : 17 g

- ⊕ Diseño de lente envolvente para un campo de visión sin obstáculos
- ⊕ Patillas antideslizantes para una mayor comodidad y una muy buena sujeción al cráneo o al casco



CE

EN170
UV 2c - 1.2EN166
1 FT / FTANSI-ISEA
Z87.1
Z87+ U6**IRAYA CLEAR**

Incoloro

Gafas de protección transparentes con un diseño elegante y deportivo
 Oculares : Policarbonato - Bi-ocular - Antivaho/antiarañazos (clásico) | Curvados 9.5 | Montura : Patillas - Policarbonato |
 Peso : 61 g



⊕ Punte nasal extrasuave para un confort óptimo y un ajuste perfecto a todas las morfologías.

CE

EN172
UV 5 - 3.1EN166
1 FT / FTANSI-ISEA
Z87.1
Z87+ U6 L3**IRAYA SMOKE**

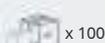
Ahumado

Gafas de protección ahumadas con un diseño elegante y deportivo
 Oculares : Policarbonato - Bi-ocular - Antivaho/antiarañazos (clásico) | Curvados 9.5 | Montura : Patillas - Policarbonato |
 Peso : 61 g



⊕ Punte nasal extrasuave para un confort óptimo y un ajuste perfecto a todas las morfologías.

CE

EN170
UV 2c - 1.2EN166
1 FT / FTANSI-ISEA
Z87.1
Z87+ U6**IRAYA YELLOW**

Amarillo

Gafas de protección amarillas con un diseño elegante y deportivo, ideales para la conducción nocturna
 Oculares : Policarbonato - Bi-ocular - Antivaho/antiarañazos (clásico) | Curvados 9.5 | Montura : Patillas - Policarbonato |
 Peso : 61 g



⊕ Punte nasal extrasuave para un confort óptimo y un ajuste perfecto a todas las morfologías.



Incoloro



MEIA CLEAR

100 x



EN170
UV 2c - 1.2

EN166
1 FT / FT

Gafas de protección transparentes muy ligeras, de una sola pieza y con puntas antideslizantes
Oculares : Policarbonato - Monobloque | Curvados 9.5 |
Montura : Patillas - Policarbonato | Peso : 33 g

⊕ Patillas antideslizantes para una mayor comodidad y una muy buena sujeción al cráneo o al casco

Ahumado



MEIA SMOKE

100 x



EN172
UV 5 - 3.1

EN166
1 FT / FT

Gafas de protección ahumadas muy ligeras, de una sola pieza y con puntas antideslizantes
Oculares : Policarbonato - Monobloque | Curvados 9.5 |
Montura : Patillas - Policarbonato | Peso : 33 g

⊕ Patillas antideslizantes para una mayor comodidad y una muy buena sujeción al cráneo o al casco

Amarillo



MEIA YELLOW

100 x



EN170
UV 2c - 1.2

EN166
1 FT / FT

Gafas de protección de una sola pieza amarillo, con puntas antideslizantes, ideales para la conducción nocturna
Oculares : Policarbonato - Monobloque | Curvados 9.5 |
Montura : Patillas - Policarbonato | Peso : 33 g

⊕ Patillas antideslizantes para una mayor comodidad y una muy buena sujeción al cráneo o al casco



CE

EN170
UV 2c - 1.2EN166
1 FT / FTANSI-ISEA
Z87.1
Z87+ U6

x 144

MILO CLEAR

Incoloro

Gafas de protección transparentes dieléctricas
Oculares : Policarbonato - Monobloque - Antivaho/
antiarañazos (clásico) | Curvados 9 | Montura : Patillas -
Policarbonato | Peso : 18 g



⊕ Patillas extraplanas para una comodidad óptima y una presión reducida sobre el cráneo

CE

EN172
UV 5 - 3.1EN166
1 FT / FTANSI-ISEA
Z87.1
Z87+ U6 L3

x 100

MILO SMOKE

Ahumado

Gafas de protección ahumadas dieléctricas
Oculares : Policarbonato - Monobloque - Antivaho/
antiarañazos (clásico) | Curvados 9 | Montura : Patillas -
Policarbonato | Peso : 18 g



⊕ Patillas extraplanas para una comodidad óptima y una presión reducida sobre el cráneo

CE

EN170
UV 2c - 1.2EN166
1 FT / FTANSI Z87.1
Z87+

x 100

LIPARI2 CLEAR

Incoloro

Gafas de protección transparentes extrasuaves con protecciones laterales

Oculares : Policarbonato - Monobloque - Antivaho/antiarañazos (clásico) | Curvados 7 | Montura : Patillas - Patillas inclinables y ajustables en longitud - Nylon | Protección lateral | Peso : 61 g



⊕ Patillas de longitud ajustable e inclinables para un ajuste perfecto alrededor de la cara

CE

EN169
UV 5EN166
1 FT / FTANSI Z87.1
Z87+

x 100

LIPARI2 T5

Tono 5

Gafas de protección extrasuaves tintado 5 con protecciones laterales para trabajos de soldadura ligeros

Oculares : Policarbonato - Monobloque - Antivaho/antiarañazos (clásico) | Curvados 7 | Montura : Patillas - Patillas inclinables y ajustables en longitud - Nylon | Protección lateral | Peso : 61 g



⊕ Patillas de longitud ajustable e inclinables para un ajuste perfecto alrededor de la cara



Incoloro



EGON CLEAR

100 x



EN170
UV 2c - 1.2

EN166
1 FT / FT

ANSI Z87.1
Z87+

Gafas de protección transparentes de una sola pieza, con amplio campo de protección y protectores laterales
Oculares : Policarbonato - Monobloque - Antivaho/antiarañazos (clásico) | Curvados | Montura : Patillas - Nylon - Policarbonato | Peso : 34 g

- ⊕ Montura ancha para adaptarse mejor a caras y cuerpos grandes
- ⊕ Patillas antideslizantes para una mayor comodidad y una muy buena sujeción al cráneo o al casco

Amarillo



EGON YELLOW

100 x



EN170
UV 2c - 1.2

EN166
1 FT / FT

ANSI Z87.1
Z87+

Gafas de protección amarillas de una sola pieza, con amplio campo de protección y protecciones laterales, ideales para la conducción nocturna
Oculares : Policarbonato - Monobloque - Antivaho/antiarañazos (clásico) | Curvados | Montura : Patillas - Nylon - Policarbonato | Peso : 34 g

- ⊕ Montura ancha para adaptarse mejor a caras y cuerpos grandes
- ⊕ Patillas antideslizantes para una mayor comodidad y una muy buena sujeción al cráneo o al casco

Ahumado



EGON SMOKE

100 x



EN172
UV 5 - 3.1

EN166
1 FT / FT

ANSI Z87.1
Z87+

Gafas de protección ahumadas de una sola pieza, con amplio campo de protección y protectores laterales
Oculares : Policarbonato - Monobloque - Antivaho/antiarañazos (clásico) | Curvados | Montura : Patillas - Nylon - Policarbonato | Peso : 34 g

- ⊕ Montura ancha para adaptarse mejor a caras y cuerpos grandes
- ⊕ Patillas antideslizantes para una mayor comodidad y una muy buena sujeción al cráneo o al casco

Mirror



EGON LIGHT MIRROR

100 x



EN170
UV 2c - 1.7

EN166
1 FT / FT

ANSI Z87.1
Z87+

Gafas transparentes transparentes de una sola pieza con amplio campo de protección y protectores laterales, para uso en interiores y exteriores
Oculares : Policarbonato - Monobloque | Curvados | Montura : Patillas - Nylon - Policarbonato | Peso : 34 g

- ⊕ Montura ancha para adaptarse mejor a caras y cuerpos grandes
- ⊕ Patillas antideslizantes para una mayor comodidad y una muy buena sujeción al cráneo o al casco



CE

EN170
UV 2c - 1.2EN166
1 FT / FTANSI-ISEA
Z87.1
Z87+ U6

x 100

BRAVA2 CLEAR AB

Gafas de protección transparentes con protección lateral y tratamiento antivaho
Oculares : Policarbonato - Monobloque - Antivaho/antiarañazos (clásico) | Curvados 9.5 | Montura : Patillas - Policarbonato | Protección lateral | Peso : 25 g

Incoloro



⊕ Ligero y robusto, resistente a la flexión y la torsión

CE

EN170
UV 2c - 1.2EN166
1 FT / FTANSI-ISEA
Z87.1
Z87+ U6

x 100

BRAVA2 CLEAR

Gafas de protección transparentes con protección lateral
Oculares : Policarbonato - Monobloque | Curvados 9.5 | Montura : Patillas - Policarbonato | Protección lateral | Peso:25g

Incoloro



⊕ Ligero y robusto, resistente a la flexión y la torsión

CE

EN170
UV 2c - 1.2EN166
1 FT / FTANSI-ISEA
Z87.1
Z87+ U6

x 100

BRAVA2 YELLOW

Gafas de protección amarillas con protección lateral, ideales para la conducción nocturna
Oculares : Policarbonato - Monobloque | Curvados 9.5 | Montura : Patillas - Policarbonato | Protección lateral | Peso:25g

Amarillo



⊕ Ligero y robusto, resistente a la flexión y la torsión

CE

EN172
UV 5 - 3.1EN166
1 FT / FTANSI-ISEA
Z87.1
Z87+ U6 L3

x 100

BRAVA2 SMOKE

Gafas de protección ahumadas con protección lateral
Oculares : Policarbonato - Monobloque | Curvados 9.5 | Montura : Patillas - Policarbonato | Protección lateral | Peso:25g

Ahumado



⊕ Ligero y robusto, resistente a la flexión y la torsión



Mirror



BRAVA2 LIGHT MIRROR

100 x



EN170
UV 2c - 1.7

EN166
1 FT / FT

ANSI-ISEA
Z87.1
Z87+ U6
L1.7

Gafas de protección con acabado a espejo y protección lateral, para uso en interiores y exteriores
Oculares : Policarbonato - Monobloque | Curvados 9.5 |
Montura : Patillas - Policarbonato | Protección lateral |
Peso : 25 g

⊕ Ligero y robusto, resistente a la flexión y la torsión

Mirror



BRAVA2 MIRROR

100 x



EN172
UV 5 - 2.5

EN166
1 FT / FT

ANSI-ISEA
Z87.1
Z87+ U6
L2.5

Gafas de protección con acabado a espejo y protección lateral, para uso en interiores y exteriores
Oculares : Policarbonato - Monobloque | Curvados 9.5 |
Montura : Patillas - Policarbonato | Protección lateral |
Peso : 25 g

⊕ Ligero y robusto, resistente a la flexión y la torsión

Incoloro



PITON 2 CLEAR

100 x



EN170
UV 2c - 1.2

EN166
1 FT / FT

Gafas de protección transparentes de una sola pieza con protecciones laterales, perfectas para aplicaciones de corta duración
Oculares : Policarbonato - Monobloque | Curvados 6 |
Montura : Patillas - Policarbonato | Protección lateral |
Peso : 54 g

⊕ Patillas extraplanas para una compatibilidad perfecta con cascos antirruido y cascos de ciclista
⊕ Punte nasal moldeado para una solución rentable



PITON CLEAR

100 x



EN170
UV 2c - 1.2

EN166
1 FT / FT

ANSI Z87.1
Z87+ U6

Gafas de protección deportivas transparentes de una sola pieza con protecciones laterales, perfectas para aplicaciones de corta duración
Oculares : Policarbonato - Monobloque | Curvados | Montura :
Patillas - Policarbonato | Protección lateral | Peso : 62 g

⊕ Montura ancha para adaptarse mejor a caras y cuerpos grandes



CE

EN170
UV 2c - 1.2EN166
1 FT / FTANSI Z87.1
Z87+

KILIMANDJARO CLEAR AB

Incoloro

Gafas de protección antivaho transparentes, de una sola pieza, con protecciones laterales, ideales para aplicaciones de laboratorio
Oculares : Policarbonato - Monobloque - Antivaho/antiarañazos (clásico) | Curvados 4 | Montura : Patillas - Patillas ajustables en longitud - Nylon | Protección lateral | Peso : 71 g



⊕ Patillas de longitud ajustable para una presión mínima

CE

EN170
UV 2c - 1.2EN166
1 FT / FTANSI Z87.1
Z87+

KILIMANDJARO CLEAR

Incoloro

Gafas de protección transparentes de una sola pieza, con protecciones laterales, perfectas para aplicaciones de laboratorio
Oculares : Policarbonato - Monobloque | Curvados 4 | Montura : Patillas - Patillas ajustables en longitud - Nylon | Protección lateral | Peso : 71 g



⊕ Patillas de longitud ajustable para una presión mínima

CE

EN172
UV 5 - 3.1EN166
1 FT / FTANSI Z87.1
Z87+

KILIMANDJARO SMOKE

Ahumado

Gafas de protección ahumadas de una sola pieza con protecciones laterales, perfectas para aplicaciones en laboratorio
Oculares : Policarbonato - Monobloque | Curvados 4 | Montura : Patillas - Patillas ajustables en longitud - Nylon | Protección lateral | Peso : 71 g



⊕ Patillas de longitud ajustable para una presión mínima

CE

EN170
UV 2c - 1.2EN166
1 FT / FTANSI-ISEA
Z87.1
Z87+ U6

HEKLA2

Incoloro

Sobregafas transparentes para llevar gafas graduadas
Oculares : Policarbonato - Monobloque | Curvados | Montura : Patillas - Policarbonato | Protección lateral | Peso : 37 g



⊕ Sobregafas anchas clásicas para una solución económica para visitantes o usuarios ocasionales



Incoloro



SAJAMA

60 x



EN170
UV 2c - 1.2

EN166
1 BT KN / 34
BT

ANSI-ISEA
Z87.1
Z87+ U6 D3
D4

Gafas máscara de protección incoloras, antivaho y antiarañazos
Oculares : Policarbonato - Monobloque - Antivaho/antiarañazos (KN) | Curvados 10 | Montura : Elástica - TPE | Protección de las cejas | Peso : 92 g

- ⊕ Amplia ventilación en la parte superior e inferior de la lente para reducir la humedad y el empañamiento.
- ⊕ Diadema en forma de horquilla para una presión baja y constante sin comprometer la comodidad

Incoloro



GALERAS CLEAR

60 x



ANSI Z87.1
Z87+ U6 D3

EN166
1 BT / 34 BT

Gafas máscara de protección transparentes para utilizar con máscara respiratoria
Oculares : Policarbonato - Monobloque - Antivaho/antiarañazos (clásico) | Curvados 10 | Montura : Elástica - Nylon - PVC | Peso : 104 g

- ⊕ Puente nasal extraflexible para una comodidad óptima y un ajuste perfecto a todas las morfologías

Ahumado



GALERAS SMOKE

60 x



EN172
UV 5 - 3.1

EN166
1 BT / 34 BT

ANSI Z87.1
Z87+D3 U6
L3

Gafas máscara de protección antivaho para utilizar con máscara respiratoria, para trabajos en exteriores
Oculares : Policarbonato - Monobloque - Antivaho/antiarañazos (clásico) | Curvados 10 | Montura : Elástica - Nylon - PVC | Peso : 104 g

- ⊕ Puente nasal extraflexible para una comodidad óptima y un ajuste perfecto a todas las morfologías





EN166
1 FT / 3 FT



RUIZ 1 ACETATE

Incoloro

Gafas máscara de protección incoloras resistentes a salpicaduras químicas
Oculares : Policarbonato - Acetato - Monobloque | Rectos |
Montura : Elástica - PVC | Protección de las cejas - Ventilado |
Peso : 86 g



⊕ Amplia ventilación en la parte superior e inferior de la lente para reducir la humedad y el empañamiento.



EN166
1 B / 3 B



RUIZ 1

Incoloro

Gafas máscara de protección incoloras con ventilación indirecta para uso de corta duración
Oculares : Policarbonato - Monobloque | Rectos | Montura :
Elástica - PVC | Protección de las cejas - Ventilado | Peso : 86 g



⊕ Punte nasal extraflexible para una comodidad óptima y un ajuste perfecto a todas las morfologías



EN166
1 B / B



MURIA 1

Incoloro

Gafas máscara de protección incoloras con ventilación directa para uso de corta duración
Oculares : Policarbonato - Monobloque | Rectos | Montura :
Elástica - PVC | Protección de las cejas - Ventilado | Peso : 60 g



⊕ Punte nasal extraflexible para una comodidad óptima y un ajuste perfecto a todas las morfologías



FILM GOGGLE

Incoloro

Caja de 10 conjuntos de films de protección para proteger los oculares de las gafas panorámicas. Cada conjunto está compuesto por 3 capas superpuestas para usar una tras otra.
Peso : 56 g





SOLDADURA



BARRIER2 EN166 / EN175 / EN379



SCREEN EN166 / EN175 / EN379



CASOUD2HE EN166 / EN169 / EN175



CASOUD3 EN166 / EN169 / EN175



TOBA3 T5 EN166 / EN169 / EN175



LIPARI2 T5 EN166 / EN169



PACAYA T5 EN166 / EN169



SOLDADURA	MMA	MIG	MAG	TIG	SOPLATE	PLASMA	LASER
Procedimiento		Arco eléctrico + electrodo 		Arco eléctrico + Electrodo de Tungsteno 	Llama de soplete 	Arco eléctrico + electrodo 	Rayo láser 
Uso de gas	No	Gas de protección inerte (Argón o Helio)	Gas de protección activo (Argón/CO ₂ o Argón/Oxígeno)	Gas neutro (Argón)	Gas carburante (acetileno, propano, butano o metano) + un gas comburente (oxígeno - hidrógeno o gas natural)	Argón (principal) + Hidrógeno o Helio (anular)	No
		3 500°C a 7 000°C		3 500°C	3 150°C	15 000°C a 25 000°C	
Uso de metal	Sí (electrodo fusible)	Sí (bobina de metal)		Sí (barra de metal)	Yes	No	No
Ejemplos de trabajos que usan este tipo de procedimientos	Autónomos, cerrajeros, carroceros, herreros	Carpintería metálica, calderería, metalurgia / herrería, construcción ferroviaria y naval		Calderería, metalurgia / herrería	Fontaneros, técnicos de calefacción, frigoristas, cerrajeros	Aeronáutica, Industria ligera y farmacéutica	Industria ligera y farmacéutica
Materiales	Acero, acero inoxidable, fundición, aluminio	Acero puro o ligeramente aleado*	Acero inoxidable (inox), y aleación* cobre	Todo tipo de metales (excepto aleaciones* ligeras de aluminio)	Cobre, estaño, latón, aluminio, zinc	Aceros, inox, aluminio y aleaciones*	Metales y plásticos
Espesor	2 mm a 10 mm	0,5 mm a 10 mm		0,3 mm a 6 mm	Inferior a 2 mm	Micro plasma : 0,01 a 1 mm Plasma : 1 a 3 mm Plasma a choro : 3 mm a 8 mm	2 mm a 8 mm
Particularidades	Económico y soldadura de buena calidad	Gran velocidad, cordón regular y de calidad		Soldadura «limpia», muy alta calidad, procedimiento lento	Dispositivo autónomo y fácil de instalar. Fácil de aprender pero aspecto medio	Soldadura de calidad (fina y precisa). Procedimiento automatizable pero lento + Corte de piezas posible	Soldadura «limpia» y de muy alta calidad pero costosa + Corte de piezas a gran escala

* Una aleación es la combinación de un elemento metálico con uno o varios otros elementos químicos por fusión, con el fin de modificar las propiedades mecánicas del metal de base.

Ejemplos de aleaciones conocidas :

- Fundición : hierro + carbono (entre 2,1 y 6,7% en masa de carbono)
- Acero : hierro + carbono (menos del 2,1% en masa de carbono)
- Latón : cobre + zinc / Bronce : cobre + estaño

EN175
BANSI Z87.1
Z87
W4/5-9/9-13EN166
1 BEN 379
1/1/1/2
4/5-13

x 6

BARRIER 2

Máscara de soldadura adecuada para todos los trabajos de soldadura gracias a su tintado ajustable
Oculares : Policarbonato - Monobloque | Rectos | Peso : 500 g



Negro-Gris

EN166
1 B

x 100

BARRIER PLATE 2

Lote de 5 pantallas externas de recambio para cascos de policarbonato BARRIER 2
Oculares : Policarbonato - Monobloque | Rectos | Peso : 38 g



Incoloro

EN175
FANSI Z87.1
Z87
W4/9-13EN166
1 FEN 379
1/1/1/2
4/9

x 6

SCREEN

Máscara de soldadura adecuada para aplicaciones de arco eléctrico y soldadura Tig y Mig
Oculares : Policarbonato - Monobloque | Rectos | Peso : 474 g



Negro

EN166
1 F

x 150

SCREEN PLATE

Kit de 5 filtros exterior de recambio adaptables sobre casco SCREEN de policarbonato.
Oculares : Policarbonato - Monobloque | Rectos | Peso : 474 g



Incoloro



x 20

BASWELD

Paquete de 10 badanas para cascos de soldadura BARRIER 2 y SCREEN
Peso : 5 g



Negro



Negro



CASOUD2HE

10 x



EN169
UV 11

EN166
1 F / S

EN175
F

Máscara de soldadura para aplicaciones que requieren tintado 11, para usar sobre casco de obra
Oculares : Policarbonato - Monobloque | Rectos | Montura : polipropileno | Peso : 304 g

Negro



CASOUD 3

6 x



EN169
UV 11

EN166
1 F / F

EN175
F

Máscara de soldadura equipada con una cinta para la cabeza, para aplicaciones que requieren tintado 11
Oculares : Policarbonato - Monobloque | Rectos | Peso : 415 g

Incoloro



FILTER-IN

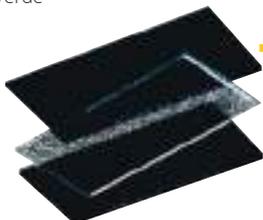
20 x



EN166
1 F / F

Juego de 5 pantallas de policarbonato transparente, 108 x 51 mm. Se adapta a la máscara de soldadura CASOUD3 y a la máscara de soldadura CASOUD2HE. Espesor: 1,8 mm
Oculares : Policarbonato | Peso : 95 g

Verde



FILTER 11

100 x



EN169
UV 11

EN166
1

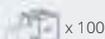
Juego de 5 pantallas de vidrio mineral, color 11, 108 x 51 mm. Se adapta a la máscara de soldadura CASOUD3 y a la máscara de soldadura CASOUD2HE. Espesor: 3 mm
Oculares : Mineral | Peso : 223 g



EN169
UV 5

EN166
1 FT / FT

ANSI Z87.1
Z87+



PACAYA T5

Tono 5

Gafas de protección tintado 5 ideales para trabajos ligeros de soldadura
Oculares : Policarbonato - Monobloque | 8 | Montura : Patillas
- Patillas abatibles - Nylon | Protección lateral | Peso : 52 g



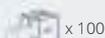
⊕ Amplia ventilación en la parte superior e inferior de la lente para reducir la humedad y el empañamiento.



EN169
UV 5

EN166
1 FT / FT

ANSI Z87.1
Z87+



LIPARI2 T5

Tono 5

Gafas de protección extrasuaves tintado 5 con protecciones laterales para trabajos de soldadura ligeros
Oculares : Policarbonato - Monobloque - Antivaho/antiarañazos (clásico) | Curvados 7 | Montura : Patillas - Patillas inclinables y ajustables en longitud - Nylon | Protección lateral | Peso : 61 g



⊕ Patillas de longitud ajustable e inclinables para un ajuste perfecto alrededor de la cara



EN169
UV 5

EN166
1 F / FT

EN175
F



TOBA 3 T5

Rojo

Gafas de soldador con lentes abatibles transparentes/tintado 5, perfectas para la soldadura ocasional
Oculares : Policarbonato - Bi-ocular | Rectos | Montura : Elástica - Nylon | Protección de las cejas | Peso : 157 g



⊕ Diadema en forma de horquilla para una presión baja y constante sin comprometer la comodidad



VISERAS

PORTAVISERAS

		PORTAVISERAS			
		VISOR H EN1731 / EN166	VISOR HOLDER EN1731 / EN166	VISOR HOLDER MINI EN1731 / EN166	VISOR U EN166
VISERAS	VISOR FLASH EN170 UV 2C-1.7 / EN166 		   GS-ET 29 1FT 8-1-1 CLASE 1 (3.2 CAL/CM ²)		  GS-ET 29 1FT 8-1-1 CLASE 2 (10.1 CAL/CM ²) ASTM F2178 (14 CAL/CM ²)
	VISOR TORIC EN170 UV 2C-1.2 / EN166 	   1 AT 389	        1 AT 389 1 BT 389		    1 AT 389
	VISOR TORIC T5 EN169 5 / EN166 	 1 AT 39	    1AT 39		 1 AT 39
	VISORPC EN166 	BALB12 EN166 1 BT 3   1 BT 3	     1 BT 3	 1 BT 3	
	VISORG EN1731 F 	PICO2 EN1731 F/F   F	     F		 F



EN170
UV 2c - 1.7



EN166
1 FT 8



x 25

VISOR FLASH 2

Visera protectora de arco eléctrico, 14 cal/cm² ASTM, protección de barbilla curvada para minimizar las molestias por los movimientos del usuario
Oculares : Policarbonato - Antivaho/antiarañazos (clásico) |
Peso : 237 g



Verde



EN170
UV 2c - 1.2

EN166
1 AT 89



x 20

VISOR TORIC CLEAR

Visera protectora contra arcos eléctricos, adaptable a nuestros diferentes soportes de visera
Oculares : Policarbonato | Peso : 178 g



Incoloro



EN172
UV 5

EN166
1 AT 9



x 20

VISOR TORIC T5

Visera tintado 5 para protección contra arcos eléctricos, adaptable a nuestros diferentes soportes de visera
Oculares : Policarbonato | Peso : 178 g



Verde Tono 5



x 20

VISOR T-GUARD

Mentonera para añadir a la visera Visor Toric y aumentar su nivel de protección
Montura : Policarbonato | Peso : 80 g



Incoloro



EN166
1 BT / 3 BT



x 20

BALBI 2

Soporte de visera, equipado con diadema ajustable mediante sistema Rotor y una visera de policarbonato
Este kit contiene: 1x VISORH, 1x VISORPC



Amarillo



EN1731
F
F



x 20

PICO 2

Soporte de visera, equipado con diadema ajustable mediante sistema Rotor y una visera de malla
Este kit contiene: 1x VISORH, 1x VISORG



Amarillo-Negro



Incoloro



VISORPC

20 x



EN166
1 BT

ANSI-ISEA
Z87.1
Z87+D3

Visera plana de policarbonato, transparente, que se adapta a todos nuestros portaviseras
Oculares : Policarbonato | Peso : 100 g

Negro



VISORG

20 x



EN1731
F

Visera con malla, adecuada para trabajos en centros de jardinería o arboricultura, adaptable a todos nuestros portaviseras
Peso : 204 g

Gris



VISOR-H

25 x



EN166
BAT / 389

Soporte de visera con diadema ajustable y sistema de sujeción Rotor
Peso : 180 g

Negro



VISOR HOLDER

20 x



EN166
BT / 389 AT

ANSI-ISEA
Z87.1
Z87+D3

Soporte de visera apto para cascos Zircon, Quartz y Diamond
Peso : 86 g

Negro



VISOR-HOLD MINI

20 x



EN166
BT / 3

Soporte de visera apto para cascos Granite
Montura : polipropileno | Peso : 74 g

Negro



VISOR-U

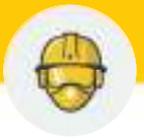
100 x



EN166
AT / 389

ANSI Z87.1
Z87+

Soporte de visera adaptable a todo tipo de cascos de obra
Montura : PVC | Peso : 86 g



CASCOS DE OBRA

Todos nuestros modelos están equipados con orificios estándar para accesorios.

	ONYX2	GRANITE WIND	GRANITE PEAK	DIAMOND VI	DIAMOND V UP	DIAMOND V	SUPER QUARTZ	QUARTZ UP IV	QUARTZ UP III	FORESTIER3	QUARTZ I	ZIRCON I
Colores												
Cierre												
Ventilación												
Aislamiento eléctrico												
MM												
LD												
Temperatura	+50°C / -20°C	+50°C / -20°C	+50°C / -20°C	+50°C / -30°C	+50°C / -30°C	+50°C / -30°C	+150°C / -30°C	+50°C / -30°C	+50°C / -30°C	+50°C / -10°C	+50°C / -10°C	+50°C / -10°C
Aislamiento eléctrico												

EN397

EN50365

¡PERSONALIZACIÓN DE SUS CASCOS DE OBRA!

- Los logotipos facilitados por el cliente deben tener el formato vectorizado (.eps, .ai o .pdf) y no pueden tener un color de fondo diferente al color del casco elegido.
- Para los logos en color, tienen que facilitarnos el número de referencia pantone de cada color.
- Atención : los colores de los logos pueden sufrir ligeros cambios según el color de los cascos. Para que sea un color idéntico a su logotipo, les aconsejamos que elijan cascos blancos.
- Es imposible realizar colores matizados en tampografía.
- Mínimo de Pedido: 40 unidades por color para cualquier pedido en Europa
- Número máximo de colores : 4
- El sitio reservado para el logotipo no puede ser superior a las dimensiones indicadas en los dibujos abajo mostrados.



GORRAS ANTIGOLPES

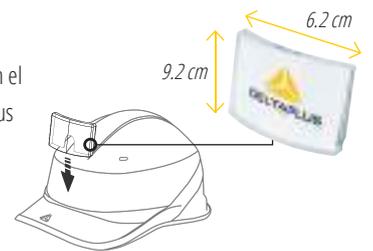
AIR COLTAN

Colores				
Longitudes viseras (cm)	3/5/7	5/7	3/7	7

EN812

BADGEU

Portapase desmontable compatible con el conjunto de la gama de cascos Delta Plus



	ZIRCON	QUARTZ - SUPER QUARTZ	GRANITE	DIAMOND	ONYX
Frente	 70 x 40 mm	 70 x 40 mm	 70 x 40 mm	 70 x 40 mm	 60 x 35 mm
Detrás	 60 x 20 mm	 60 x 35 mm		 60 x 20 mm	
Lateral	 40 x 20 mm	 60 x 20 mm	Área de marcado Tamaño máximo del logo 70 x 40 mm		



Amarillo Fluo



ONYX2

6 x



EN 397
MM
LD
-20°C +50°C
440VAC



EN 50365
Clase 0



GS-ET-29
Clase 1 (4ka)

Casco de obra de doble carcasa, equipado con visera, para protección contra arcos eléctricos y salpicaduras de metal fundido

Material de la carcasa : ABS - sin ventilación | Perímetro cefálico : 53-64 cm | Rueda de apriete - Sistema de apriete Rotor | Badana textil : PA (Poliamida) - 6 puntos | Material del barboquejo : Polímero - 4 puntos | Banda cómoda : Poliéster | Sin barboquejo | Peso : 775 g

- ⊕ ABS para mayor ligereza y comodidad
- ⊕ Centro de gravedad equilibrado para prevenir y reducir los trastornos musculoesqueléticos durante un uso prolongado
- ⊕ Diadema reemplazable para mejor higiene

Negro



HARNESS O 2

60 x



Arnés de sustitución para ONYX2, cofia textil, nueva diadema frontal y soporte trasero extendido para mayor comodidad y equilibrio al utilizarlo
Sistema de apriete Rotor | Peso : 120 g

- ⊕ Arnés reemplazable para mejor higiene

Incoloro



VISIONYXPR

20 x



EN166
1 SAT
89KN / 3

EN170
UV 2c - 1.2



GS-ET-29
8-1-0

Visera de policarbonato inyectado de recambio para casco ONYX2 de doble calota para una mayor longevidad de uso.
Oculares : Policarbonato - Monobloque - Antivaho/antiarañazos (KN) | Curvados | Peso : 157 g

- ⊕ Tratamiento KN premium antiarañazos y antivaho para una mayor resistencia a lo largo del tiempo, siempre que el mantenimiento se realice únicamente con agua y jabón.
- ⊕ Lente envolvente de una sola pieza para una visión panorámica y una excelente protección lateral





EN 397
MM
-20°C +50°C



GRANITE WIND

Casco de obra ventilado ABS para trabajos en altura, con barboquejo de 3 puntos
Material de la carcasa : ABS - ventilado | Perímetro cefálico : 53-63 cm | Rueda de apriete - Sistema de apriete Rotor | Badana textil : PA (Poliamida) - 8 puntos | Material del barboquejo : Textil - 3 puntos | Banda cómoda : Espuma EVA | Peso : 368 g

Amarillo



⊕ Sin visera para mejorar la visión hacia arriba



Rojo



Naranja



Azul



Blanco



EN 397
MM
-20°C +50°C
440VAC



EN 50365
Clase 0



GRANITE PEAK

Casco de obra de ABS para trabajos en altura con aislamiento eléctrico equipado con barboquejo de 3 puntos
Material de la carcasa : ABS - sin ventilación | Perímetro cefálico : 53-63 cm | Rueda de apriete - Sistema de apriete Rotor | Badana textil : PA (Poliamida) - 8 puntos | Material del barboquejo : Textil - 3 puntos | Banda cómoda : Poliéster | Sin barboquejo | Peso : 350 g

Amarillo



Blanco



Azul

⊕ Sin visera para mejorar la visión hacia arriba





Negro Carbón

DIAMOND VI WIND

20 x



EN 397
MM
LD
-30°C +50°C

ANSI-ISEA
Z89.1
Tipo 1
CLASS C



Casco de obra de diseño deportivo para llevarlo en ambas posiciones con una máxima versatilidad.
Material de la carcasa : ABS - ventilado | Perímetro cefálico : 53-64 cm | Rueda de apriete - Sistema de apriete Rotor | Badana textil : PA (Poliamida) - 8 puntos | Material del barboquejo : 4 puntos | Banda cómoda : Espuma | Peso : 374 g

- ⊕ Casco ventilado para mayor transpirabilidad y comodidad para uso prolongado
- ⊕ Uso invertido para un campo de visión máximo sin visera



Negro



Amarillo



Blanco



Azul



Naranja



Rojo



Verde

Negro



HARNESS VI

10 x



Arnés de recambio para casco Diamond VI, cinta de cabeza textil, badana de esponja y sistema de ajuste D Rotor
Sistema de apriete Rotor | Peso : 176 g

- ⊕ Arnés reemplazable para mejor higiene





EN 397
MM
LD
-30°C +50°C
440VAC



EN 50365
Clase 0



x 20

DIAMOND V

Amarillo

Casco de obra de diseño deportivo para llevarlo en ambas posiciones con una máxima versatilidad.
Material de la carcasa : ABS - sin ventilación | Perímetro cefálico : 53-63 cm | Rueda de apriete - Sistema de apriete Rotor | Badana textil : PA (Poliamida) - 8 puntos | Material del barboquejo : 4 puntos | Banda cómoda : Textil - Espuma EVA | Peso : 404 g



⊕ Uso invertido para un campo de visión máximo sin visera



Verde



Rojo



Naranja



Negro



Gris-Amarillo



Azul



Blanco



EN 397
MM
LD
-30°C +50°C
440VAC



EN 50365
Clase 0



x 20

DIAMOND V UP

Blanco

Casco de obra versátil de diseño deportivo para uso en ambas posiciones, con barboquejo para un mejor ajuste.
Material de la carcasa : ABS - sin ventilación | Perímetro cefálico : 53-64 cm | Rueda de apriete - Sistema de apriete Rotor | Badana textil : PA (Poliamida) - 8 puntos | Material del barboquejo : Textil - 4 puntos | Banda cómoda : Poliéster | Sin barboquejo | Peso : 424 g



⊕ Uso invertido para un campo de visión máximo sin visera



Blanco



Verde



Rojo



Naranja



Amarillo



Azul



x 10

HARNESS V

Negro

Arnés de recambio para casco Diamond V, cinta de cabeza textil, badana de esponja y sistema de ajuste D Rotor
Sistema de apriete Rotor | Peso : 78 g



⊕ Arnés reemplazable para mejor higiene



Azul



QUARTZ UP IV

40 x



EN 397
MM
-30°C +50°C

Casco de obra ventilado con visera corta equipado con sistema Rotor para facilitar el ajuste
Material de la carcasa : polipropileno - ventilado | Perímetro cefálico : 53-63 cm | Rueda de apriete - Sistema de apriete Rotor | Badana textil : PA (Poliamida) - 8 puntos | Material del barboquejo : 4 puntos | Banda cómoda : Poliéster | Peso : 350 g

⊕ Casco ventilado para mayor transpirabilidad y comodidad para uso prolongado



Blanco



Amarillo



Naranja



Rojo



Verde

Blanco



QUARTZ UP III

40 x



EN 397
MM
-30°C +50°C
440VAC

Casco de obra con visera corta equipada con sistema Rotor para facilitar el ajuste
Material de la carcasa : polipropileno - sin ventilación | Perímetro cefálico : 53-63 cm | Rueda de apriete - Sistema de apriete Rotor | Badana textil : PA (Poliamida) - 8 puntos | Material del barboquejo : 4 puntos | Banda cómoda : Poliéster - Espuma EVA | Barboquejo opcional | Peso : 350 g

⊕ Diadema ajustable, baja o alta, para un ajuste más seguro y para mantener el casco en su sitio al mover la cabeza.



EN 50365
Clase 0



Azul



Amarillo



Naranja



Rojo



Verde

Azul



Blanco



Amarillo



QUARTZ I

40 x



EN 397
-10°C +50°C

Casco de obra ventilado con ajuste de cremallera
Material de la carcasa : polipropileno - ventilado | Perímetro cefálico : 53-63 cm | Corredera | Badana textil : 8 puntos | Banda cómoda : Poliéster | Peso : 322 g

⊕ Diadema ajustable, baja o alta, para un ajuste más seguro y para mantener el casco en su sitio al mover la cabeza.



EN 397
MM
LD
-30°C
+150°C
440VAC



EN 50365
Clase 0



x 40

SUPER QUARTZ

Casco de obra con aislamiento eléctrico para temperaturas extremas (150 °C)

Material de la carcasa : ABS - Policarbonato - sin ventilación |
Perímetro cefálico : 53-63 cm | Corredera | Badana textil :
PA (Poliamida) - 8 puntos | Material del barboquejo : 4
puntos | Banda cómoda : Poliéster | Peso : 410 g



⊕ Diadema ajustable, baja o alta, para mejorar la posición, el ajuste y la comodidad



EN 397
-10°C +50°C
440VAC



EN 50365
Clase 0



x 40

ZIRCON 1

Casco de obra con aislamiento eléctrico, ajustable con cremallera
Material de la carcasa : HDPE - polipropileno - sin ventilación |
Perímetro cefálico : 53-63 cm | Corredera | Badana textil :
polipropileno - 8 puntos | Material del barboquejo : 4 puntos |
Banda cómoda : Poliéster | Peso : 330 g



Verde

⊕ Diadema ajustable, baja o alta, para un ajuste más seguro y para mantener el casco en su sitio al mover la cabeza.



Rojo



Naranja



Amarillo



Gris



Azul



Blanco



EN 397
+50°C
440VAC



EN 50365
Clase 0

SNR 24 dB
H 27 M 21 L
14
S/M/L



x 12

FORESTIER 3

Casco de obra ideal para aplicaciones de desbroce gracias a su visera de malla protectora y a su carcasa antirruido
Este kit contiene: 1x ZIRCON1, 1x SUZUKA2, 1x VISORHOLDER, 1x VISORG



Naranja

⊕ Diadema ajustable, baja o alta, para un ajuste más seguro y para mantener el casco en su sitio al mover la cabeza.

F



Negro



WINTER CAP

40 x

Forro textil de protección contra el frío para insertar en un casco de obra
Peso : 142 g

Incoloro



FUEGO

100 x

Gafas de protección transparentes para usar con casco de obra
Oculares : Polycarbonato - Monobloque - Antivaho/antiarañazos (clásico) | Curvados | Montura : Patillas - Patillas abatibles - Nylon | Peso : 34 g



EN166
1 FT / FT

EN170
UV 2c - 1.2

Transparente



BADGE-U

40 x

Portacredenciales extraíble para la identificación del usuario, compatible con todos nuestros cascos de obra.
Peso : 47 g

Naranja Fluo



NECKALPHA

80 x

Protector solar para la nuca, adecuado para todos nuestros cascos de obra
Peso : 34 g

Negro



JUGGAMMA

20 x

Barboquejo de 3 puntos para cascos Granite para mantener el casco en la posición correcta
Peso : 21 g

Negro



BASGAMMA

20 x

Badana termocomprimida para mayor comodidad en cascos de obra
Banda cómoda : Espuma EVA | Peso : 21 g



DYNAMIC JUGALPHA

Barboquejo de 4 puntos para los cascos Diamond, Zircon y Quartz para reforzar la sujeción del casco
Peso : 21 g



Negro



DYNAMIC JUGBETA

Barboquejo de 4 puntos para los cascos Diamond y Onyx para reforzar la sujeción del casco
Peso : 21 g



Negro



MENTALPHA

Barboquejo de 2 puntos equipado con mentonera para un mejor ajuste a la cabeza
Peso : 17 g



Negro



JUGALPHA

Barboquejo de 2 puntos para un mejor ajuste a la cabeza
Peso : 21 g



Negro



BASALPHA

Badana para mayor comodidad en cascos de obra
Banda cómoda : Espuma EVA | Peso : 21 g

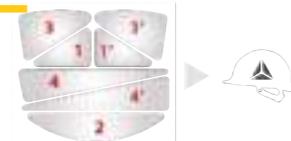


Negro



HESTICKER

Adhesivos para cascos Delta Plus para mejorar la visibilidad del usuario
Peso : 10 g



Gris metálico





Gris-Amarillo

AIR COLTAN

20 x



EN 812

Gorra protectora ventilada para una comodidad máxima, disponible en 3 longitudes de visera
 Material de la gorra : Textil | Perímetro cefálico : 55-62 cm |
 Material del casco : Polietileno | Forro del casco : EVA | Ajuste :
 Brida de fijación | Peso : 176 g



Amarillo fluo-Gris



Negro-Rojo



Azul marino-Naranja



COLDAIGRM1 - 3 cm



COLPAINOM1 - 3 cm



COLTRAINOSH - 5 cm



COLTAIGBMGH - 5 cm





Negro-Rojo
S → L



PIT-RADIO 3

20 x



EN 352-1
SNR 27 dB
H 31
M 24
L 16
S/M/L

Cascos con cancelación de ruido y conexión MP3 para escuchar la radio
Cascos : ABS | Almohadillas : PVC | Tipo de soporte : Cinta para la cabeza



ANSI S3.19
NNR 22 dB

⊕ Diadema de estructura metálica para una excelente resistencia a la flexión y la torsión

Negro
S → L



MAGNY COURS 2

20 x



EN 352-1
SNR 33 dB
H 34
M 32
L 25
S/M/L

Cascos antirruído de alto rendimiento con diadema reforzada con arco metálico
Cascos : ABS | Almohadillas : Espuma sintética - PU | Tipo de soporte : Cinta para la cabeza - ABS | Peso : 338 g



ANSI S3.19
NNR 22 dB

⊕ Tecnología de atenuación multicasco de alto rendimiento

Negro
S → L



MAGNY HELMET 2

20 x



EN 352-3
SNR 30 dB
H 32
M 28
L 22

Orejeas antirruído de alto rendimiento para cascos de obra
Cascos : ABS | Almohadillas : Espuma de PU | Tipo de soporte : Cascos para casco - ABS | Peso : 286 g



ANSI S3.19
NNR 25 dB

⊕ Tecnología de atenuación multicasco de alto rendimiento





EN 352-1
SNR 29 dB
H 30
M 28
L 20
S/M/L



INTERLAGOS2

Cascos antiruido con doble diadema de plástico para mayor comodidad y ajustabilidad
Cascos : ABS | Almohadillas : Espuma sintética | Tipo de soporte : Cinta para la cabeza - POM (Acetal) | Peso : 286 g

Gris
S → L



Amarillo Fluo
S → L



⊕ Soporte de sujeción del casco antiruido incluido en el cinturón, para tener siempre a mano la protección auditiva



EN 352-1
SNR 30 dB
H 33
M 29
L 19
S/M/L



INTERLAGOS FOLDABLE

Cascos antiruido con doble diadema de plástico para mayor comodidad y ajustabilidad, plegables para que ocupen menos
Cascos : ABS | Almohadillas : Espuma de PU | Tipo de soporte : Cinta para la cabeza - ABS | Peso : 282 g

Gris
S → L



⊕ Ahorra espacio gracias a su diadema plegable para guardarlo fácilmente



INTERHYKIT

Kits de higiene para la gama Interlagos
Almohadillas : PVC

Gris



⊕ Almohadillas recambiables disponibles, para una solución de kit de higiene perfecta
⊕ Solución rentable, reutilizable y lavable durante varias semanas de uso



EN 352-1
SNR 27 dB
H 33
M 26
L 15
S/M/L



INTERLAGOS NB 2

Casco antiruido con arnés a nivel de la nuca y cincha textil de sujeción, para combinar la capacidad de ajuste y espacio
Cascos : ABS | Almohadillas : PVC - Espuma sintética | Tipo de soporte : Cinta para la nuca - Acero inoxidable | Peso : 247 g

Gris
S → L



⊕ Almohadillas recambiables disponibles, para una solución de kit de higiene perfecta



Gris
S → L



INTERLAGOS LIGHT

50 x



Cascos antiruido ligeros con diadema inclinable
Cascos : ABS | Almohadillas : Espuma sintética | Tipo de soporte :
Cinta para la cabeza - ABS | Peso : 200 g



EN 352-1
SNR 26 dB
H 30
M 25
L 15
S/M/L

⊕ Almohadillas de recambio disponibles para un uso prolongado del producto

Gris
S → L



INTERLAGOS LIGHT HE

20 x



Cascos antiruido adaptables a cascos de obra
Cascos : ABS | Almohadillas : PVC - Espuma sintética | Tipo de soporte :
Cascos para casco - ABS | Peso : 249 g



EN 352-3
SNR 26 dB
H 28
M 24
L 16

⊕ Almohadillas de recambio disponibles para un uso prolongado del producto



Amarillo Fluo
S → L

Negro
S → L



SUZUKA 2

20 x



Cascos antiruido adaptables a cascos de obra
Cascos : ABS | Almohadillas : PVC - Espuma sintética | Tipo de soporte :
Cascos para casco - ABS | Peso : 252 g



EN 352-3
SNR 24 dB
H 27
M 21
L 14

⊕

Azul-Negro
S → L



SPA 3

50 x



Cascos antiruido con almohadillas de baja presión
Cascos : ABS | Almohadillas : Espuma de PU | Tipo de soporte :
Cinta para la cabeza - ABS | Peso : 155 g

EN 352-1
SNR 23 dB
H 24
M 20
L 14
S/M/L

⊕



CE
EN 352-2
SNR 34 dB
H 33
M 32
L 31
ø 8-12 mm

ANSI S3.19
NNR 26 dB



x 10

CONICFIR010B

Blíster de 10 pares de tapones auditivos reutilizables en TPR con cordón textil. Utilizables con o sin cordón (9 pares + 1 par en caja de almacenamiento).
Materiales de los tapones : TPR (termoplástico) | Cordino - Textil



Gris



CE
EN 352-2
SNR 34 dB
H 33
M 32
L 31
ø 8-12 mm

ANSI S3.19
NNR 26 dB



x 20

CONICFIR050

Tapones reutilizables con agarre fácil, caja de 50
Materiales de los tapones : TPR (termoplástico) | Cordino - Nylon



Gris
Ø 8-12mm



CE
EN 352-2
SNR 34 dB
H 33
M 32
L 31
ø 8-12 mm

ANSI S3.19
NNR 26 dB



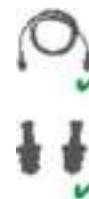
x 12

CONICFIRDE050

Blíster de 10 pares de tapones auditivos detectables y reutilizables en TPR con cordón plástico. Inserto en hierro y latón, ideal para la industria alimentaria. Utilizables con o sin cordón.
Materiales de los tapones : TPR (termoplástico) | Cordino - Latón : Plástico



Azul



CE
EN 352-2
SNR 32 dB
H 32
M 29
L 28
ø 8-12 mm

ANSI S3.19
NNR 26 dB



x 10

CONICFIT010B

Blíster de 10 pares de tapones auditivos de silicona reutilizables con cordón PVC. Utilizables con o sin cordón (9 pares + 1 par en caja de almacenamiento).
Materiales de los tapones : Silicona | Cordino - PVC



Naranja



CE
EN 352-2
SNR 32 dB
H 32
M 29
L 28
ø 8-12 mm

ANSI S3.19
NNR 26 dB



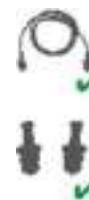
x 10

CONICFIT100

Tapones reutilizables con agarre fácil
Materiales de los tapones : Silicona | Cordino - PVC



Naranja
Ø 8-12mm



CE
EN 352-2
SNR 26 dB
H 25
M 23
L 22
ø 8-10 mm

ANSI S3.19
NNR 22 dB



x 10

CONICSOFO10B

Blíster de 10 pares de tapones auditivos reutilizables de silicona con cordón textil. Utilizables con o sin cordón (9 pares + 1 par en caja de almacenamiento)
Materiales de los tapones : Silicona | Cordino - Textile



Amarillo





Azul-Amarillo



CONICMOVE01B

10 x



EN 352-2
SNR 29 dB
H 31
M 25
L 23
ø 12-17 mm

Arco ergonómico muy estable para un muy buen rendimiento de utilización, con tapones articulados sobre el arco
Materiales de los tapones : Espuma de PU | Diademas - Polipropileno



Amarillo



CONICMOVE01BRB

10 x



EN 352-2
SNR 29 dB
ø 12-17 mm

Blister de 10 pares de tapones auditivos de recambio por CONICMOVE01B.
Materiales de los tapones : Espuma de PU



Azul-Amarillo



CONICAP2 01

10 x



EN 352-2
SNR 27 dB
H 30
M 24
L 22
ø 8-18 mm

Cascos antirruído con puntas de PU
Materiales de los tapones : Espuma de PU | Diademas - Polipropileno



Amarillo



CONICAPBR2 10

10 x



EN 352-2
SNR 27 dB
H 30
M 24
L 22
ø 8-18 mm

Puntas de PU de recambio para CONICAP01
Materiales de los tapones : Espuma de PU



Naranja Fluo



CONICCOPLUS200

5 x



EN 352-2
SNR 35 dB
H 35
M 33
L 30
ø 6-15 mm

Tapones de un solo uso con cordón, alta visibilidad y alto rendimiento, caja de 200
Materiales de los tapones : Espuma de PU | Cordino - Plástico



Naranja Fluo



CONICPLUS200

5 x



EN 352-2
SNR 35 dB
H 35
M 33
L 30
ø 6-15 mm

Tapones de un solo uso de alto rendimiento y alta visibilidad, caja de 200
Materiales de los tapones : Espuma de PU | Sin soporte





EN 352-2
SNR 37 dB
H 37
M 35
L 30
ø 7-12 mm



CONICDE200

Caja de 200 pares de tapones para los oídos detectables de poliuretano con cordón de plástico detectable (insertos de hierro y latón), ideales para la industria alimentaria. Bolsita de plástico individual con 2 tapones.
Materiales de los tapones : Espuma de PU | Cordino - Latón : Plástico



Azul



EN 352-2
SNR 37 dB
H 37
M 35
L 30
ø 7-12 mm



CONICCO2 200

Caja distribuidora de 200 pares de tapones auditivos, con cordón de plástico, de espuma de poliuretano de uso único. Saquito de plástico individual de 2 tapones.
Materiales de los tapones : Espuma de PU | Cordino - Plástico



Rojo



EN 352-2
SNR 37 dB
H 37
M 35
L 30
ø 7-12 mm



CONIC2 010

Envase de 10 pares (en bolsitas individuales) de tapones de poliuretano de un solo uso. Fácil y práctico de usar en una caja de herramientas o para usuarios en movimiento.
Materiales de los tapones : Espuma de PU | Sin soporte



Rojo



EN 352-2
SNR 37 dB
H 37
M 35
L 30
ø 7-12 mm



CONIC2 200

Caja dispensadora con 200 pares de tapones para los oídos de poliuretano de un solo uso. Fácil de usar e higiénico gracias a su bolsita de plástico individual con 2 tapones.
Materiales de los tapones : Espuma de PU | Sin soporte



Rojo



EN 352-2
SNR 37 dB
H 37
M 35
L 30
ø 7-12 mm



CONIC2 500

Recambio de 500 pares de tapones para los oídos de poliuretano de un solo uso - Económicos y fáciles de usar, para utilizar con Conic Display
Materiales de los tapones : Espuma de PU | Sin soporte



Rojo



EN 352-2
SNR 37 dB
H 37
M 35
L 30

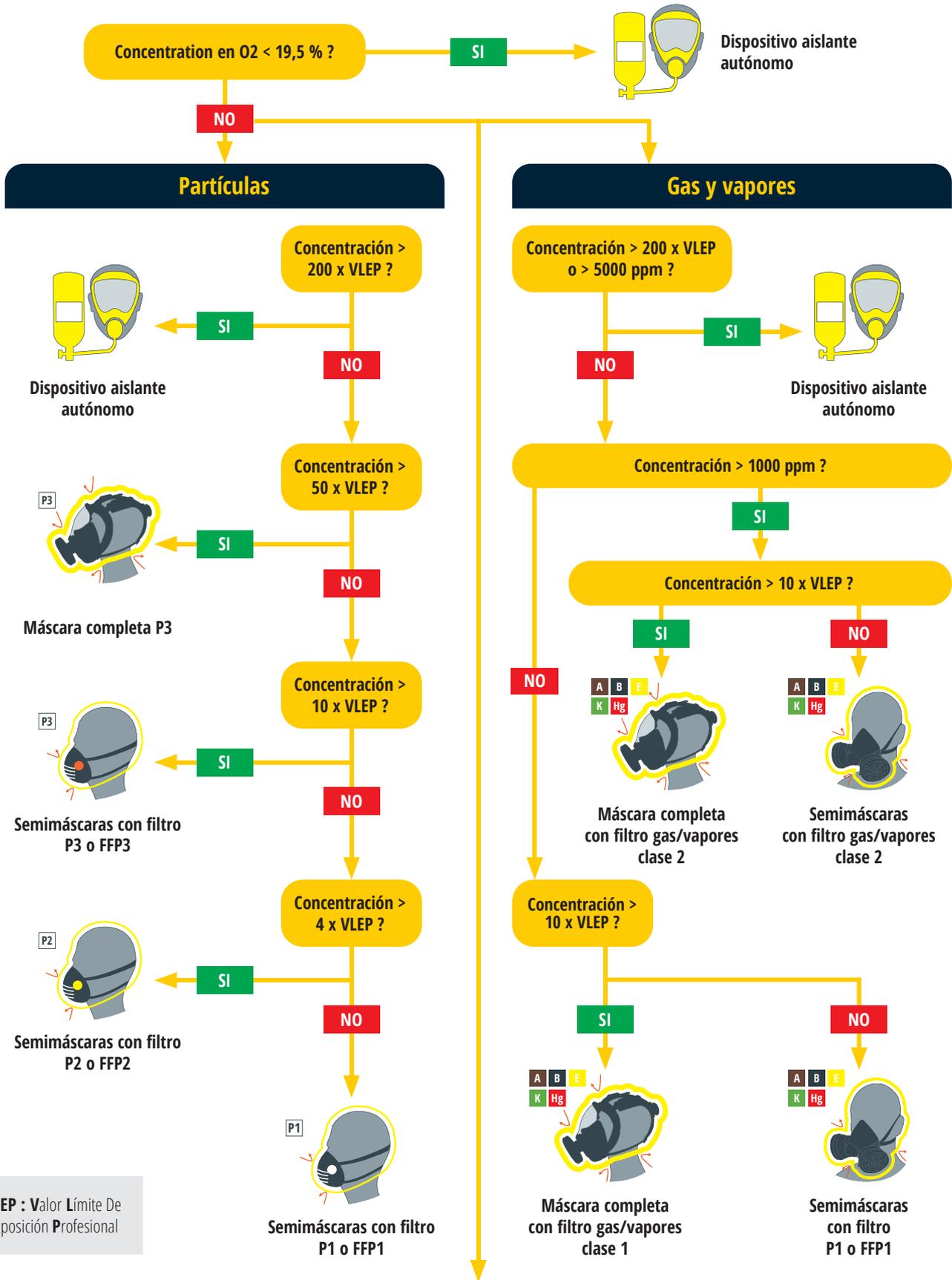
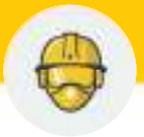


CONIC DISPLAY

Dispensador de tapones facilitar uso más sencillo
Materiales de los tapones : Espuma de PU | Sin soporte



Gris



VLEP : Valor Límite De Exposición Profesional

Partículas + Gas / vapores

Elija una máscara completa o semimáscara con el filtro adaptado a la concentración de gas/vapor combinado con un prefiltro de partículas adaptado a su concentración, según los árboles de elección arriba.



Negro-Naranja



M9200 - ROTOR GALAXY

6 x



EN 148-1

EN 136
Class 3

Máscara completa con visión panorámica, equipada con el sistema patentado de ajuste Rotor, específica para entornos químicos y con partículas

Material : Silicona | Material de la visera : Policarbonato | Sistema de ajuste : Rotor

⊕ Clase 3: Resistente al calor radiante y a las llamas, para uso en condiciones extremas

⊕ Talla ajustable S / M / L para adaptarse a la mayoría de rostros

Negro-Naranja



M9300 - STRAP GALAXY

6 x



EN 148-1

EN 136
Class 3

Máscara completa con visión panorámica, equipada con correas de silicona para facilitar su uso con otros EPI, específica para entornos químicos y con partículas

Material : Silicona | Material de la visera : Policarbonato | Sistema de ajuste : Bridas

⊕ Clase 3: Resistente al calor radiante y a las llamas, para uso en condiciones extremas

⊕ Talla ajustable S / M / L para adaptarse a la mayoría de rostros





CE

EN 140

**M6400E JUPITER**

Media mascarilla reutilizable con doble cartucho, moldeada para mayor flexibilidad y buena sujeción en entornos químicos y con partículas.
Material : TPE | Sistema de ajuste : Bidas

Negro-Gris
M → L

⊕ El anclaje de bayoneta M6000 es compatible con la gama de cartuchos M6000 (gas y partículas), 2 máscaras y un juego de cartuchos

CE

EN 143
P3R

EN 140

EN 14387
A1B1E1K1**M6400 CHEM KIT**

Kit de media mascarilla respiratoria y filtro ABEK1 P3, ideal para entornos químicos
Este kit contiene: 1x M6400E, 1x M6000EA1B1E1K1, 1x M6000EPREP3

Negro-Gris
M → L

⊕ El anclaje de bayoneta M6000 es compatible con la gama de cartuchos M6000 (gas y partículas), 2 máscaras y un juego de cartuchos

CE

EN 143
P3R

EN 140

EN 14387
A2**M6400 SPRAY KIT**

Kit de media mascarilla respiratoria y filtro A2P3, ideal para entornos químicos y de pintura
Este kit contiene: 1x M6400E, 1x M6000EA2, 1x M6000EPREP3

Negro-Gris
M → L

⊕ El anclaje de bayoneta M6000 es compatible con la gama de cartuchos M6000 (gas y partículas), 2 máscaras y un juego de cartuchos

CE

EN 143
P2R

EN 140

EN 14387
A2**M6400 MARS KIT**

Kit de media mascarilla respiratoria y filtro A2P2, ideal para entornos polvorientos
Este kit contiene: 1x M6400E, 1x M6000EA2, 1x M6000EPREP2

Negro-Gris
M → L

⊕ El anclaje de bayoneta M6000 es compatible con la gama de cartuchos M6000 (gas y partículas), 2 máscaras y un juego de cartuchos



Negro



M9001E A2

10 x



EN 148-1

EN 14387
A2

Caja de 4 cartuchos filtrantes A2 para máscaras completas M9200 ROTOR GALAXY y M9300 STRAP GALAXY. Tapones resellables para reutilizar el cartucho tras su uso y prolongar su vida útil. Sistema de fijación universal DIN40
Carbón activado

Negro



M9000 P3

10 x



EN 148-1

EN 143
P3

Caja de 4 cartuchos filtrantes P3 para máscaras completas M9200 ROTOR GALAXY y M9300 STRAP GALAXY. Tapones resellables para reutilizar el cartucho tras su uso y prolongar su vida útil. Sistema de fijación universal DIN40

Negro



M9001E A2P3

10 x



EN 14387
A2

EN 143
P3

EN 148-1

Caja de 4 cartuchos filtrantes A2P3 para máscaras completas M9200 ROTOR GALAXY y M9300 STRAP GALAXY. Tapones resellables para reutilizar el cartucho tras su uso y prolongar su vida útil. Sistema de fijación universal DIN40
Carbón activado

Negro



M9001E ABEK2

10 x



EN 148-1

EN 14387
A2B2E2K2

Caja de 4 cartuchos filtrantes A2B2E2K2 para máscaras completas M9200 ROTOR GALAXY y M9300 STRAP GALAXY. Tapones resellables para reutilizar el cartucho tras su uso y prolongar su vida útil. Sistema de fijación universal DIN40
Carbón activado

Negro



M9001E ABEK2P3

10 x



EN 14387
A2B2E2K2

EN 143
P3

EN 148-1

Caja de 4 cartuchos filtrantes A2B2E2K2P3 para máscaras completas M9200 ROTOR GALAXY y M9300 STRAP GALAXY. Tapones resellables para reutilizar el cartucho tras su uso y prolongar su vida útil. Sistema de fijación universal DIN40
Carbón activado



CE

EN 14387
A1

x 30

M6000 A1

Juego de 2 almohadillas A1 para semimáscaras M6100 JUPITER, M6200 JUPITER y M6400 JUPITER.
Carbón activado



Gris

CE

EN 14387
A2

x 30

M6000E A2

Juego de 2 almohadillas A2 para las semimáscaras M6200 JUPITER y M6400 JUPITER.
Carbón activado



Gris

CE

EN 14387
A1B1E1K1

x 30

M6000E ABEK1

Juego de 2 almohadillas combinadas multiuso A1B1E1K1 para semimáscaras M6200 JUPITER y M6400 JUPITER.
Carbón activado



Gris

CE

EN 143
P2

x 30

M6000E PREP2

Kit de 6 prefiltros P2 y 2 adaptadores para semimáscara serie JUPITER M6000. Para uso con filtros M6000E.
No tejido



Gris

CE

EN 143
P3

x 30

M6000E PREP3

Kit de 2 prefiltros P3 y 2 adaptadores para semimáscara serie JUPITER M6000. Para uso con filtros M6000E.
No tejido



Gris



Gris



M6000 P2 CLIP

30 x



EN 143
P2NR

Kit de 2 filtros P2 para semimáscaras M6100 JUPITER, M6200 JUPITER y M6400 JUPITER + 20 filtros P2 de repuesto.
No tejido

Blanco



M6000REFP2CLIP

30 x



EN 143
P2

Juego de 20 recambios de filtros P2 para M6000P2CLIP.
No tejido

Gris



M6000 P2

30 x



EN 143
P2

Juego de 2 almohadillas P2 para semimáscaras M6100 JUPITER, M6200 JUPITER y M6400 JUPITER.
No tejido

Gris



M6000 P3

30 x



EN 143
P3

Juego de 2 almohadillas P3 para semimáscaras M6100 JUPITER, M6200 JUPITER y M6400 JUPITER.
No tejido



PROTECCIÓN RESPIRATORIA DE USO CORTO



FFP1

CE EN149

8H

Factor de protección nominal* x4

- Polvo de cemento, harina, carbonato de calcio, grafito, algodón,...



FFP2

CE EN149

8H

Factor de protección nominal* x12

- Madera blanda no tratada, molienda, corte, soldadura, fresado, carbón, fibra de vidrio, fibra mineral, grafito, pesticida en polvo...



FFP3

CE EN149

8H

Factor de protección nominal* x50

- Amianto (sin manipulación), pesticida en polvo, polvo de productos biológicos, farmacéuticos, madera tratada, madera dura (exóticas), cromo, piedra caliza, plom...



SPIDER MASK
M1200SM / M1200SM15



x5 x30

SPIDER MASK
M1200SMW



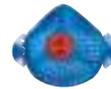
x5 x30
Antiolores

CONFORT PLUS
M1200VPLUS / M2FP2VPLW



x5 x2
Antiolores Retardante de la llama

SPIDER MASK
M1300SM / M1300SM15



x5 x30 x5

CONFORT PLUS
M1300V / M2FP3V



x5 x2

POCKET
M1100VB



x10

AER
M1105



x20

POCKET
M1200VB



x10

AER
M1205V / M1205



x10

Antiolores



x20

POCKET
M1300VB



x10

AER
M1305V / M1305WW



x10

Antiolores



CONFORT
M1100 / M3FP1



x20 x3

CONFORT
M1100V



x10

CONFORT
M1200



x20

CONFORT
M1200V / M2FP2V



x10 x2

CONFORT
M1200W / M2FP2WW



x10 x2
Antiolores

CONFORT
M1300V2



x10

SMOG
M1202BH



x30



x30



D Test opcional de la norma EN149:2001 de taponamiento al polvo de Dolomie.

*El Factor de Protección Asignado, puede ser diferente según regulaciones a nivel local.

** Esta lista no es contractual, sólo indicativa, y no puede en ningún caso comprometer la responsabilidad de Delta Plus.



ELIJA LA MASCARILLA CORRECTA

3 ejes para una protección respiratoria óptima :

Confort y ergonomía
en la cara



Facilidad respiratoria:

- espacio
- evacuación del calor y la humedad

Compatibilidad

con los otros EPI



Gama AER

Diseño estudiado para un excelente campo de visión. Compatibilidad con las gafas de protección. Clip nasal para un ajuste óptimo.



Gama CONFORT PLUS

Diseño moldeado para un confort respiratorio optimizado. Ajuste preciso mediante presillas para su adaptación a cualquier morfología. Borde de espuma suave para un confort excelente en la cara.



Gama CONFORT

Clásica y confortable, la solución optimizada de protección **respiratoria**.



Gama SPIDERMASK

Económica y ecológica por su concepto de medios filtrantes reemplazables.



GAMAS PLEGABLES



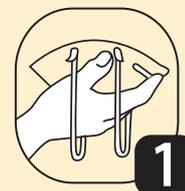
Gama POCKET



Gama SMOG

La protección en movilidad : plegable, compacta, fácil de transportar, fácil de almacenar.

AJUSTE SU MASCARILLA ADECUADAMENTE



1

Mantenga la mascarilla preformada en el hueco de la mano con el clip nasal hacia arriba y las tiras colgando.



2

Coloque la mascarilla debajo de la barbilla, cubra la boca y la nariz.



3

Pase la banda elástica superior por detrás de la cabeza, tomar la banda elástica inferior y pasarla por detrás del cuello (para la gama CONFORT PLUS ajustar las presillas regulables).



4

Presione con ambas manos el clip nasal para que éste se ajuste a la nariz y asegure así una perfecta estanqueidad.



5

Compruebe la estanqueidad expirando fuerte y asegurándose de que no hay ninguna fuga alrededor de la mascarilla. Si fuese necesario, reajuste la mascarilla y vuelva a efectuar la comprobación.



CE

EN 149
FFP3**SPIDERMASK P3 1+5**

Respirador desechable o reutilizable P3 con válvula, gracias a su estructura que sólo permite cambiar el medio filtrante
Material : Mesh - Sintético no tejido - TPE - Moldeado | Sistema de ajuste : Bridas - Clip de fijación



Azul



CE

EN 149
FFP2**SPIDERMASK P2 1+5**

Respirador desechable o reutilizable P2 con válvula, gracias a su estructura que sólo permite cambiar el medio filtrante
Material : Mesh - Sintético no tejido - TPE - Moldeado | Sistema de ajuste : Bridas - Clip de fijación



Azul



CE

EN 149
FFP2 NR**SPIDERMASK P2W X5**

Respirador desechable o reutilizable antiolores P2 con válvula, gracias a su estructura que sólo permite cambiar el medio filtrante
Material : Mesh - TPE - Moldeado | Sistema de ajuste : Bridas - Clip de fijación



Gris



CE

EN 149
FFP3**SPIDER REFILL FFP3**

Medio filtrante de recambio para SPIDERMASK P315, caja de 30
Material : Sintético no tejido - Piezas filtrantes de recambio



Blanco

CE

EN 149
FFP2 NR**SPIDER REFILL FFP2**

Medio filtrante de recambio para SPIDERMASK P215, caja de 30
Material : Sintético no tejido - Piezas filtrantes de recambio



Blanco

CE

EN 149
FFP2**SPIDER REFILL FFP2W**

Medio filtrante de recambio para SPIDERMASK P2W X5, caja de 30
Material : Sintético no tejido - Piezas filtrantes de recambio



Gris



Gris



M1305VW

10 x



EN 149
FFP3 NR

Caja de 10 mascarillas filtrantes FFP3 (válvula) con carbón activado para la protección contra olores nocivos (por ejemplo, humos de soldadura). Mascarilla plegable de 4 pestañas para todo tipo de caras.

Material : Sintético no tejido - Plegable | Lámina nasal : Acero | Sistema de ajuste : Bridas

Blanco



M1305V

10 x



EN 149
FFP3 NR

Caja de 10 mascarillas filtrantes FFP3 (válvula) de fibra sintética no tejida. Mascarilla plegable de 4 pestañas para todo tipo de caras. Puente nasal ajustable con refuerzo de espuma en los bordes

Material : Sintético no tejido - Plegable | Lámina nasal : Acero | Sistema de ajuste : Bridas

Blanco



M1205V

10 x



EN 149
FFP2 NR

Caja de 10 mascarillas filtrantes FFP2 (válvula) de fibra sintética no tejida. Mascarilla plegable de 4 pestañas para todo tipo de caras. Puente nasal ajustable con refuerzo de espuma en los bordes

Material : Sintético no tejido - Plegable | Lámina nasal : Acero | Sistema de ajuste : Bridas

Blanco



M1205

10 x



EN 149
FFP2 NR

Caja de 20 mascarillas filtrantes FFP2 de fibra sintética no tejida. Mascarilla plegable de 4 pestañas para todo tipo de caras.

Puente nasal ajustable con refuerzo de espuma en los bordes
Material : Sintético no tejido - Plegable | Lámina nasal : Acero | Sistema de ajuste : Bridas

Blanco



M1105

10 x



EN 149
FFP1 NR

Caja de 20 mascarillas filtrantes FFP1 de fibra sintética no tejida. Mascarilla plegable de 4 pestañas para todo tipo de caras.

Puente nasal con refuerzo de espuma en los bordes.
Material : Sintético no tejido - Plegable | Lámina nasal : Acero | Sistema de ajuste : Bridas

Blanco



M1300V

10 x



EN 149
FFP3 NR

Mascarilla respiratoria desechable carcasa P3 con válvula y bridas largas ajustables para un mejor ajuste

Material : Sintético no tejido - Moldeado | Material de la falda : espuma | Lámina nasal : Acero | Sistema de ajuste : Bridas



CE

EN 149
FFP3 NR

x 36

M2FP3V

Mascarilla respiratoria desechable carcasa P3 con válvula y bridas largas ajustables para un mejor ajuste
Material : Sintético no tejido - Moldeado | Material de la falda : espuma | Lámina nasal : Acero | Sistema de ajuste : Bridas



Blanco



CE

EN 149
FFP2 NR

x 10

M1200VPLUS

Mascarilla respiratoria desechable carcasa P2 con válvula y bridas largas ajustables para un mejor ajuste
Material : Sintético no tejido - Moldeado | Material de la falda : espuma | Lámina nasal : Acero | Sistema de ajuste : Bridas



Blanco



CE

EN 149
FFP2 NR

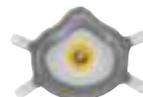
x 40

M2FP2VPLW

Mascarilla respiratoria desechable carcasa P2 antiolores con válvula y bridas largas ajustables para un mejor ajuste
Material : Sintético no tejido - Moldeado | Material de la falda : espuma | Lámina nasal : Acero | Sistema de ajuste : Bridas



Gris



CE

EN 149
FFP3 NR

x 10

M1300V2

Mascarilla respiratoria desechable carcasa P3 con válvula
Material : Sintético no tejido - Moldeado | Lámina nasal : Acero | Sistema de ajuste : Bridas



Blanco



CE

EN 149
FFP2 NR

x 10

M1200V

Mascarilla respiratoria desechable carcasa P2 con válvula
Material : Sintético no tejido - Moldeado | Lámina nasal : Acero | Sistema de ajuste : Bridas



Blanco



CE

EN 149
FFP2 NR

x 36

M2FP2V

Mascarilla respiratoria desechable carcasa P2 con válvula, bolsa de 2
Material : Sintético no tejido - Moldeado | Lámina nasal : Acero | Sistema de ajuste : Bridas



Blanco





Gris



M1200VW

10 x



EN 149
FFP2

Mascarilla respiratoria desechable carcasa P2 antiolores con válvula
Material : Sintético no tejido - Moldeado | Lámina nasal : Acero | Sistema de ajuste : Bidas

Blanco



M2FP2VW

36 x



EN 149
FFP2 NR

Mascarilla respiratoria desechable carcasa P2 antiolores con válvula, bolsa de 2
Material : Sintético no tejido - Moldeado | Lámina nasal : Acero | Sistema de ajuste : Bidas

Blanco



M1200

10 x



EN 149
FFP2 NR

Mascarilla respiratoria desechable carcasa P2 sin válvula
Material : Sintético no tejido - Moldeado | Lámina nasal : Acero | Sistema de ajuste : Bidas

Blanco



M1100V

10 x



EN 149
FFP1 NR

Mascarilla respiratoria desechable carcasa P1 con válvula
Material : Sintético no tejido - Moldeado | Lámina nasal : Acero | Sistema de ajuste : Bidas

Blanco



M1100

10 x



EN 149
FFP1

Mascarilla respiratoria desechable carcasa P1 sin válvula
Material : Sintético no tejido - Moldeado | Lámina nasal : Acero | Sistema de ajuste : Bidas

Blanco



M3FP1

36 x



EN 149
FFP1 NR

Mascarilla respiratoria desechable P1 sin válvula, bolsa de 3
Material : Sintético no tejido - Moldeado | Lámina nasal : Acero | Sistema de ajuste : Bidas



CE

EN 149
FFP3 NR
 x 10
M1300VB

Mascarilla respiratoria desechable P3 sencilla y eficaz, plegable verticalmente, con válvula para una comodidad respiratoria optimizada
Material : Sintético no tejido - Plegable | Lámina nasal : Acero | Sistema de ajuste : Bridas



Blanco



CE

EN 149
FFP2 NR
 x 10
M1200VB

Mascarilla respiratoria desechable P2 sencilla y eficaz, plegable verticalmente, con válvula para una comodidad respiratoria optimizada
Material : Sintético no tejido - Plegable | Lámina nasal : Acero | Sistema de ajuste : Bridas



Blanco



CE

EN 149
FFP1 NR
 x 10
M1100VB

Mascarilla respiratoria desechable P1 sencilla y eficaz, plegable verticalmente, con válvula para una comodidad respiratoria optimizada
Material : Sintético no tejido - Plegable | Lámina nasal : Acero | Sistema de ajuste : Bridas



Blanco



CE

EN 149
FFP2 NR
 x 10
M1202BHC

Mascarilla respiratoria desechable P2 sin válvula, plegable verticalmente, equipada con espuma cómoda interior y elástico detrás de las orejas
Material : Sintético no tejido - Plegable | Lámina nasal : Acero | Sistema de ajuste : Bridas



Blanco



Negro

EN 14683
Type II
 x 40
HM11001U

Caja dispensadora de 50 mascarillas médicas desechables de Tipo II. Dispositivo médico de Clase 1. 3 pliegues. Pinza nasal de ajuste. Polipropileno no tejido.
Material : Sintético no tejido - Plegable | Lámina nasal : Acero | Sistema de ajuste : Bridas



Azul-Blanco

PROTECCIÓN DE LA MANOS



Protección contra el corte

Trabajos cortantes intensivos	90
Trabajos cortantes de larga duración	92
Trabajos ligeramente cortantes de larga duración	96
Trabajos ligeramente cortantes y poco intensivos	97

Protección mecánica para trabajos de precisión

Trabajos en ambiente seco	99
Trabajos en ambiente aceitoso y graso	100
Trabajos en ambiente seco	101
Trabajos específicos	104
Trabajos en ambiente húmedo	105

Protección mecánica para trabajos polivalentes

Trabajos en ambiente seco	107
Trabajos en ambiente húmedo	111

Protección mecánica para trabajos pesados

Trabajos en ambiente aceitoso y graso	113
Trabajos en ambiente húmedo	114

Protección química

Trabajos prolongados con resistencias químicas	116
Trabajos ocasionales con resistencias químicas	123
Uso corto	124

Protección térmica

Trabajos térmicos fríos	126
Trabajos térmicos de soldadura	130
Trabajos térmicos específicos	132



GUANTES ANTICORTE



Para los guantes hechos de materiales muy resistentes (materiales que desafilan la cuchilla durante el test), el Test de Corte ya no es relevante, un test TDM es obligatorio. El test TDM es igualmente más representativo de situaciones de trabajo con riesgo de corte elevado.

LAS FIBRAS

XTREMcult+

Su aliado en las condiciones de corte extremas

• Asociación de fibras innovadoras que garantizan una protección óptima contra el corte.



DELTAnocut®

- Polímero **muy resistente**.
- **Destreza máxima**.
- **Lavable**: para una mejor higiene y una reutilización de los guantes en condiciones higiénicas.
- **Espesor reducido**: finura al tacto, mayor transpiración.
- **Textura muy suave**: permite un gran confort durante todo el día.



HEATnocut

Para una seguridad máxima y una buena protección al calor

- Resistencia al **corte adaptada al riesgo**.
- Alto nivel de resistencia a la **abrasión**
- Resistencia al **calor hasta 100°C ó 250°C según los modelos**.



SOFTnocut

Mezcla de seguridad y confort

- Excelente resistencia al **corte**.
- Máximas prestaciones a la **abrasión**.
- Fibra suave: **muy buen confort**.



ECONocut

Mezcla de seguridad y "precio atractivo"

- Diferentes niveles de resistencia al corte.
- Buenas prestaciones a la **abrasión**.
- **Fibra económica**: mejor precio.





GAMA COMPLETA



> 5 N

- Acondicionamiento y envasado
- Electrónica y reparación
- Acabado de alicatado
- Montaje y ensamblaje



> 10 N

- Ensamblaje del automóvil
- Ensamblaje de electrodomésticos
- Mantenimiento y servicio
- Manipulación y colocación de acristalamientos



> 15 N

- Manipulación de materiales compuestos
- Manipulación de placas de cristal
- Manipulación y ensamblaje de revestimientos
- Trabajos de acabado sobre piezas cortantes
- Trabajo de metales



> 22 N

- Manipulación de piezas pesadas cortantes
- Manipulaciones de piezas metálicas cortantes
- Corte de metales



> 30 N

- Trabajos intensivos de corte
- Ensamblaje de piezas pesadas
- Modelado de metales
- Marcado / Embutición

RECOMENDACIONES DE USO



EOS FLEX CUT B VV921



VENICUTB05



VENICUTB01



ATON VV731



VENICUTB00



VENICUTB06



VENICUTB02



VENICUTB03G3



VENICUTBGREEN



VENICUTB04G3



VENICUTC01



VENICUTC02



VENICUTC05



VENICUTCM1



VENICUTC03G3



VENICUTC04G3



EOS FLEX CUT D VV922



EOS NOCUT VV910



EOS NOCUT WINTER VV913



VENICUTD05



VENICUTD10



VENICUTD11



VV736CUT



VENICUTD03



VENICUTD04



HEAT & CUT FOAM VENICUTD01



VENICUTD02



VENICUTDX0



VENICUTDX1



VENICUTD09



VENICUTD00



KPG10



KCA15



VENICUTD07G3



VENICUTD08G3



ECONOCUTDM1



APOLLON WINTER CUT VV737



XTREM HEAT TERK500



XTREM CUT TOUCH VENICUTF02



XTREM CUT VENICUTF01



VENICUTF03



VENICUTF00



VENICUTF07



VENICUTF08

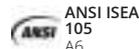


6 → 11



VENICUTF08

40 x



Guantes anticorte nivel F, ideales en entornos secos
Support : De punto - Fibra de vidrio - PEHD - Fibra de acero | Impregnación : PU - La palma de la mano | Galga : 13

⊕ Ajuste perfecto para que los usuarios no sientan ninguna molestia alrededor de la muñeca durante el uso prolongado

Gris-Negro
6 → 11



VENICUTF07

40 x



Guantes anticorte nivel F, para ambientes oleosos y acuosos
Soporte : De punto - Econocut - Fibra de vidrio - PEHD - Fibra de acero | Impregnación : Nitrilo con textura adherente - La palma de la mano | Galga : 13

⊕ El nitrilo elimina el riesgo de alergias para los usuarios

Gris
6 → 11



VENICUT F XTREM CUT - VENICUTF03

60 x



Guantes anticorte nivel F, ideales para trabajos pesados en entornos secos
Soporte : De punto - Xtremcut | Impregnación : PU - La palma de la mano | Refuerzos : Pinzas de índice pulgar | Puño largo | Galga : 13

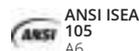
⊕ Fibra Xtrem CUT para mayor comodidad y flexibilidad combinadas con el mayor nivel de protección contra cortes del mercado

Azul marino-Negro
6 → 11



VENICUT F XTREM CUT TOUCH - VENICUTF02

60 x



Guantes anticorte nivel F, que combinan comodidad y flexibilidad para trabajos de precisión en entornos aceitosos o acuosos
Soporte : De punto - Xtremcut | Impregnación : Espuma de acupolímero - La palma de la mano | Refuerzos : Pinzas de índice pulgar | Galga : 18

⊕ Táctiles, para que pueda utilizar su tableta o smartphone sin quitarse los guantes
⊕ Gran ligereza para una destreza óptima



ANSI ISEA
105
A6



VENICUT F XTREM CUT - VENICUTF01

Guantes resistentes a cortes de nivel F, ideales para trabajos pesados en entornos aceitosos o acuosos
Soporte : De punto - Xtremcut | Impregnación : Espuma de nitrilo - La palma de la mano | Refuerzos : Pinzas de índice pulgar | Puño largo | Galga : 13

⊕ Fibra Xtrem CUT para mayor comodidad y flexibilidad combinadas con el mayor nivel de protección contra cortes del mercado

Gris-Negro
6 → 11



VENICUTF00

Guantes anticorte nivel F no impregnados, combinando comodidad y flexibilidad, ideales para la industria alimentaria
Soporte : De punto - PEHD - Fibra de acero | Galga : 15

⊕ Probado antes y después del lavado: rendimiento sin cambios

Azul-Blanco
6 → 11



ANSI ISEA
105
A4



EOS NOCUT VV910

Guantes resistentes a impactos y a cortes de nivel D, ideales para trabajos polivalentes en entornos acuosos o aceitosos
Soporte : De punto - Kevlar - PEHD | Impregnación : Nitrilo de doble capa - La palma de la mano | Refuerzos : Palma - Dorso de los dedos - Pulgar - Pinzas de índice pulgar - Dorso | Puño de velcro | Galga : 13

⊕ Sin silicona / Sin DMF, no deja rastros en los componentes y reduce las alergias
⊕ Refuerzos flexibles para una mayor protección contra impactos y pellizcos

Amarillo-Gris-Negro
8 → 11



EN 511
1
3
X



ANSI ISEA
105
A4



EOS NOCUT WINTER VV913

Guantes de invierno resistentes a impactos y a cortes de nivel D, ideales para trabajos polivalentes en entornos acuosos o aceitosos
Soporte : Cortado y cosido | Material : PEHD - Kevlar | Impregnación : Nitrilo de doble capa - La palma de la mano | Refuerzos : Palma - Dorso de los dedos - Dorso | Forro : Acrílico | Puño de velcro

⊕ Refuerzos flexibles para una mayor protección contra impactos y pellizcos

Amarillo-Gris-Negro
8 → 11





Negro
8 → 11



EOS FLEX CUT D VV922

60 x



Guantes resistentes a los impactos con protección anticorte de nivel D para toda la mano, ideales para trabajos polivalentes en entornos acuosos o aceitosos.
Soporte : De punto - SOFTnocut | Impregnación : Termoplástico liso - Completamente cubierto excepto la muñeca | Galga : 15

- ⊕ El revestimiento de alta calidad prolonga la vida útil de los guantes y proporciona una excelente protección de las manos
- ⊕ Refuerzos flexibles para una mayor protección contra impactos y pellizcos

Negro
6 → 11



VENICUTD05

60 x



Guantes anticorte nivel D con propiedades electrostáticas y muy buena precisión de trabajo, ideales en entornos secos
Soporte : De punto - DELTAnocut - Fibra de acero inoxidable | Impregnación : PU - La palma de la mano | Galga : 18

- ⊕ Táctiles, para que pueda utilizar su tableta o smartphone sin quitarse los guantes
- ⊕ Guantes lavables para su reutilización

Gris-Negro
7 → 10



VENICUTD03

60 x



Guantes anticorte nivel D, que combinan comodidad y precisión de trabajo, ideales para entornos aceitosos o acuosos.
Soporte : De punto - DELTAnocut | Impregnación : Nitrilo con textura adherente - La palma de la mano | Refuerzos : Pinzas de índice pulgar | Puño largo | Galga : 15

- ⊕ Táctiles, para que pueda utilizar su tableta o smartphone sin quitarse los guantes
- ⊕ Reduce la transpiración gracias a su excelente transpirabilidad

Negro
8 → 11



VENICUTD04

60 x



Guantes anticorte nivel D impermeables hasta la muñeca, que combinan comodidad y precisión, ideales en entornos aceitosos o acuosos
Soporte : De punto - DELTAnocut | Impregnación : Nitrilo de doble capa - Completamente cubierto excepto la muñeca | Puño largo | Galga : 13

- ⊕ El revestimiento de alta calidad prolonga la vida útil de los guantes y proporciona una excelente protección de las manos



VENICUTDX1

Guantes anticorte nivel D, con revestimiento transpirable y material muy suave para un uso intensivo y tareas minuciosas
Soporte : De punto - DELTAnocut - Bovino | Impregnación : PU - La palma de la mano | Puño largo | Galga : 13

Gris
9 → 11



⊕ Reduce la transpiración gracias a su excelente transpirabilidad



VENICUTD09

Guantes anticorte nivel C con refuerzos para una mayor durabilidad, ideales para uso en entornos secos
Soporte : De punto - SOFTnocut | Impregnación : PU - La palma de la mano | Refuerzos : Pinzas de índice pulgar | Puño largo | Galga : 13

Gris
6 → 11



⊕ Gran ligereza para una destreza óptima



VENICUTD02

Guantes anticorte nivel D con muy buena resistencia térmica, ideales para condiciones húmedas
Soporte : De punto - HEATnocut | Impregnación : Látex con textura adherente - La palma de la mano | Galga : 10

Amarillo-Gris-Negro
7 → 10



⊕ Excelente resistencia a la abrasión y al corte gracias a su fibra HEATnocut de alto rendimiento



VENICUTD01

Guantes anticorte nivel D con buena resistencia térmica, ideales para uso en entornos aceitosos o acuosos
Soporte : De punto - HEATnocut | Impregnación : Espuma de nitrilo - La palma de la mano | Galga : 13

Amarillo-Gris-Negro
7 → 11



⊕ Excelente resistencia a la abrasión y al corte gracias a su fibra HEATnocut de alto rendimiento



Azul-Blanco
6 → 11



VENICUTD00

2 x



Guantes anticorte nivel D no impregnados, combinando comodidad y flexibilidad, ideal para la industria alimentaria
Soporte : De punto - PEHD - Fibra de acero | Galga : 15

⊕ Probado antes y después del lavado: rendimiento sin cambios

Amarillo-Gris
9 → 10



VENICUTDX0

60 x



Guantes anticorte nivel D y al calor por contacto hasta 250 °C, ideales para trabajos intensivos
Soporte : De punto - HEATnocut - PEHD | Refuerzos : Palma - Dorso de los dedos | Galga : 10

⊕ Excelente resistencia a la abrasión y al corte gracias a su fibra HEATnocut de alto rendimiento

Gris



ECONOCUTDM1

60 x



Mangas de protección resistentes a cortes de nivel D polivalentes, ideales para trabajos de corte de larga duración
Soporte : De punto - Econocut | Galga : 13 | Longitud : 550 mm

⊕ Extra grueso y largo para una mayor protección de todo el brazo

Gris-Negro
7 → 10



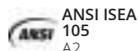
VENICUTD07

40 x



Guantes anticorte nivel D, ideales para entornos aceitosos o acuosos
Soporte : De punto - Econocut | Impregnación : Nitrilo liso - La palma de la mano | Galga : 13

⊕ Un pack de trabajo en formato económico para el usuario, compuesto por tres pares para una semana de uso



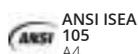
VENICUTD08

Guantes anticorte nivel D, ideales para condiciones secas
 Soporte : De punto - Econocut | Impregnación : PU - La palma de la mano | Galga : 13

Gris
7 → 11



⊕ Un pack de trabajo en formato económico para el usuario, compuesto por tres pares para una semana de uso



VENICUTD10

Guante anticorte nivel D con una finura de trabajo y una comodidad de uso extrema, ideal para ambientes secos
 Soporte : De punto - Nylon - PEHD - Spandex | Impregnación : PU - La palma de la mano | Refuerzos : Pinzas de índice pulgar | Galga : 21

Gris
6 → 11



⊕ Ajuste perfecto para que los usuarios no sientan ninguna molestia alrededor de la muñeca durante el uso prolongado



VENICUTD11

Guantes anticorte nivel D con una finura de trabajo y una comodidad de uso extrema, ideales para ambientes oleosos y grasos
 Soporte : De punto - Nylon - PEHD - Spandex | Impregnación : Nitrilo con textura adherente - La palma de la mano | Refuerzos : Pinzas de índice pulgar | Galga : 21

Gris
6 → 11



⊕ Ajuste perfecto para que los usuarios no sientan ninguna molestia alrededor de la muñeca durante el uso prolongado





Gris
7 → 11



VENICUTC02

60 x



Guantes anticorte nivel C con refuerzos para una mayor durabilidad, ideales para uso en entornos secos
Soporte : De punto - SOFTnocut | Impregnación : PU - La palma de la mano | Refuerzos : Pinzas de índice pulgar | Puño largo | Galga : 15

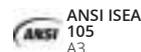
- ⊕ Reduce la transpiración gracias a su excelente transpirabilidad
- ⊕ Gran ligereza para una destreza óptima

Gris-Negro
7 → 11



VENICUTC01

60 x



Guantes anticorte nivel C con refuerzos para una mayor durabilidad, ideales para uso en entornos aceitosos o acuosos
Soporte : De punto - SOFTnocut | Impregnación : Espuma de nitrilo - La palma de la mano | Refuerzos : Pinzas de índice pulgar | Puño largo | Galga : 15

- ⊕ Reduce la transpiración gracias a su excelente transpirabilidad
- ⊕ Gran ligereza para una destreza óptima

Amarillo-Gris
7 → 10



VENICUTC05

120 x



Guantes anticorte nivel C polivalentes, ideales para la industria pesada
Soporte : De punto - HEATnocut | Galga : 10



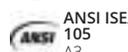
- ⊕ Reduce la transpiración gracias a su excelente transpirabilidad
- ⊕ Excelente resistencia a la abrasión y al corte gracias a su fibra HEATnocut de alto rendimiento

Gris-Amarillo



VENICUTCM1

60 x



Mangas de protección resistentes a cortes de nivel C polivalentes, ideales para la industria agroalimentaria
Soporte : HEATnocut | Galga : 13 | Longitud : 450 mm



- ⊕ Excelente resistencia a la abrasión y al corte gracias a su fibra HEATnocut de alto rendimiento



VENICUTB01

Guantes anticorte nivel B, ideales para uso en entornos electrostáticos
 Soporte : De punto - DELTAnocut - Carbono | Impregnación : PU - La palma de la mano | Galga : 15

⊕ Táctiles, para que pueda utilizar su tableta o smartphone sin quitarse los guantes

Gris
6 → 11

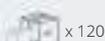


VENICUTB05

Guantes anticorte nivel B con propiedades electrostáticas y con buena precisión de trabajo, ideales en entornos secos
 Soporte : De punto - DELTAnocut - Carbono | Impregnación : PU - La palma de la mano | Galga : 18

⊕ Táctiles, para que pueda utilizar su tableta o smartphone sin quitarse los guantes
 ⊕ Guantes lavables para su reutilización

Negro
6 → 11



VENICUTB02

Guantes anticorte nivel B con puños protectores largos, ideales para condiciones secas
 Soporte : De punto - SOFTnocut | Impregnación : PU - La palma de la mano | Puño largo | Galga : 13

⊕ Reduce la transpiración gracias a su excelente transpirabilidad
 ⊕ El revestimiento de poliuretano proporciona un buen agarre gracias a sus propiedades antideslizantes

Gris
6 → 11



VENICUTB00

Guantes anticorte nivel B sin recubrimiento, ideales para la industria agroalimentaria
 Soporte : De punto - SOFTnocut | Puño largo | Galga : 15

⊕ Ajuste perfecto para que los usuarios no sientan ninguna molestia alrededor de la muñeca durante el uso prolongado
 ⊕ Guantes lavables para su reutilización

Azul-Blanco
6 → 11



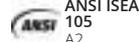


Gris
6 → 11



VENICUTB06

120 x



Guantes anticorte nivel B para trabajos precisos en entornos aceitosos o acuosos
Soporte : De punto - SOFTnocut | Impregnación : Nitrilo liso - La palma de la mano | Galga : 18

⊕ Reduce la transpiración gracias a su excelente transpirabilidad

Gris
6 → 11



VENICUTB04

40 x



Guantes anticorte nivel B, ideales para condiciones secas
Soporte : De punto - Econocut | Impregnación : PU - La palma de la mano | Galga : 13

⊕ Un pack de trabajo en formato económico para el usuario, compuesto por tres pares para una semana de uso

Gris-Negro
6 → 11



VENICUTB03

40 x



Guantes anticorte nivel B, ideales para entornos aceitosos o acuosos
Soporte : De punto - Econocut | Impregnación : Nitrilo liso - La palma de la mano | Galga : 13

⊕ Un pack de trabajo en formato económico para el usuario, compuesto por tres pares para una semana de uso

Azul
6 → 11



VENICUTBGREEN

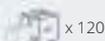
120 x



Guantes anticorte nivel B ecológicos, ideales para condiciones secas
Soporte : De punto - Poliéster | Impregnación : PU - La palma de la mano | Galga : 13

⊕ Probado antes y después del lavado: rendimiento sin cambios





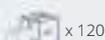
VV704

Azul oscuro
6 → 11

Guantes mecánicos con muy buena destreza para trabajos de precisión en seco
Soporte : De punto - Poliamida | Impregnación : PU - La palma de la mano | Galga : 18



⊕ Reduce la transpiración gracias a su excelente transpirabilidad



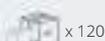
SAFE & STRONG VV811

Azul marino-Gris
6 → 11

Guantes mecánicos sin disolventes apto para todos los entornos
Soporte : De punto - Poliamida | Impregnación : Acuopolímero liso - La palma de la mano | Galga : 15



⊕ Respetuoso con el medio ambiente gracias a su revestimiento sin disolventes
⊕ Sin silicona / Sin DMF, no deja rastros en los componentes y reduce las alergias



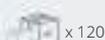
HESTIA VV702NO

Negro
6 → 10

Guantes mecánicos muy finos, ideales para trabajos de precisión en seco
Soporte : De punto - Poliamida | Impregnación : PU - La palma de la mano | Galga : 15



⊕ El revestimiento de poliuretano proporciona un buen agarre gracias a sus propiedades antideslizantes



VENICUT10

Azul
6 → 11

Guantes mecánicos recubiertos, ideales para la industria agroalimentaria
Soporte : De punto - Poliamida | Impregnación : PU - La palma de la mano | Galga : 15



⊕ Ajuste perfecto para que los usuarios no sientan ninguna molestia alrededor de la muñeca durante el uso prolongado



Blanco-Gris
6 → 11



VV712BC

120 x



Guante mecánico con revestimiento ultrafino, ideal para entornos aceitosos y grasientos
Soporte : De punto - Poliamida | Impregnación : Nitrilo liso - La palma de la mano | Galga : 13

⊕ Ajuste perfecto para que los usuarios no sientan ninguna molestia alrededor de la muñeca durante el uso prolongado

Negro-Gris
6 → 11



VV712NO

120 x



Guante mecánico con revestimiento ultrafino, ideal para entornos aceitosos y grasientos
Soporte : De punto - Poliamida | Impregnación : Nitrilo liso - La palma de la mano | Galga : 13

⊕ Ajuste perfecto para que los usuarios no sientan ninguna molestia alrededor de la muñeca durante el uso prolongado

Blanco
6 → 10



VE702

240 x



Guantes mecánicos ideales para condiciones secas, lavables y más cómodos para uso prolongado.
Soporte : De punto - Poliamida | Impregnación : PU - La palma de la mano | Galga : 13

⊕ El revestimiento de poliuretano proporciona un buen agarre gracias a sus propiedades antideslizantes

Gris
6 → 10



VE702GR

240 x



Guantes mecánicos ideales para condiciones secas, lavables y más cómodos para uso prolongado.
Soporte : De punto - Poliamida | Impregnación : PU - La palma de la mano | Galga : 13

⊕ El revestimiento de poliuretano proporciona un buen agarre gracias a sus propiedades antideslizantes



CE



VE702PG

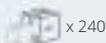
Gris
6 → 11

Guantes mecánicos ideales para trabajos polivalentes
Soporte : De punto - Poliéster | Impregnación : PU - La palma de la mano | Galga : 13



⊕ El revestimiento de poliuretano proporciona un buen agarre gracias a sus propiedades antideslizantes

CE



VE702P

Blanco
6 → 11

Guantes mecánicos ideales para trabajos en entornos secos
Soporte : De punto - Poliéster | Impregnación : PU - La palma de la mano | Galga : 13



⊕ El revestimiento de poliuretano proporciona un buen agarre gracias a sus propiedades antideslizantes

CE



VE702PN

Negro
6 → 11

Guantes mecánicos ideales para la industria del automóvil gracias a su color que oculta la suciedad
Soporte : De punto - Poliéster | Impregnación : PU - La palma de la mano | Galga : 13



⊕ El revestimiento de poliuretano proporciona un buen agarre gracias a sus propiedades antideslizantes

CE



VE702GREEN

Azul
6 → 11

Guantes mecánicos lavables, ecológicos y cómodos para un uso prolongado en condiciones secas
Soporte : De punto | Material : Poliéster | Impregnación : PU - La palma de la mano | Galga : 13



⊕ Probado antes y después del lavado: rendimiento sin cambios



Azul-Negro
7 → 10



VE631

120 x



Guantes mecánicos ideales para trabajos de precisión en entornos aceitosos
Soporte : De punto - Poliéster | Impregnación : Espuma de látex - La palma de la mano | Galga : 13

Gris-Negro
7 → 10



VE630

120 x



Guantes mecánicos ideales para trabajos de precisión en entornos aceitosos
Soporte : De punto - Poliéster | Impregnación : Látex con textura adherente - La palma de la mano | Galga : 13

Blanco
8 → 11



50MAC

120 x



Mitones con refuerzo en la palma para riesgos menores
Soporte : Cuero plena flor - Caprino | Refuerzos : Palma | Puño de velcro | Espesor : 0,6 mm

⊕ Gran ligereza para una destreza óptima

Natural-Azul
7 → 11



CT402

120 x



Guantes mecánicos de cuero, ideales para condiciones secas
Soporte : Cortado y cosido - Cuero plena flor - Caprino | Puño abierto con elástico en dorso | Espesor : 0,7 mm



CE

EN 388
2 1 4 XX

 x 300

PM159

Blanco
7 → 9

Guantes mecánicos, no recubierto y ambidiestros
Soporte : De punto - Poliamida | Galga : 13



⊕ Gran ligereza para una destreza óptima

CE

EN 388
2 1 4 XX

 x 300

PM160

Blanco
7 → 9

Guantes mecánicos con tacos para un mejor agarre
Soporte : De punto - Poliamida | Tacos de PVC | Galga : 13



⊕ Gran ligereza para una destreza óptima

CE

EN 388
X 1 2 XX

 x 300

TP169

7 → 9

Guantes mecánicos con tacos para un mejor agarre
Soporte : De punto - Poliéster/algodón | Tacos de PVC | Galga : 7



⊕ Gran ligereza para una destreza óptima

CE

 x 600

COB40

Blanco
6 → 9

Guantes mecánicos, no recubierto y ambidiestros
Soporte : Cortado y cosido



⊕ Gran ligereza para una destreza óptima



Blanco
6 → 11



VE702PESD

240 x



EN 16350



Guantes mecánicos, táctiles y con propiedades electrostáticas
Soporte : De punto - Poliéster | Impregnación : PU - La palma de la mano | Galga : 13

- ⊕ Táctiles, para que pueda utilizar su tableta o smartphone sin quitarse los guantes
- ⊕ Alta disipación electrostática para reducir el riesgo de chispas

Rojizo-Gris
6 → 11



THEMIS VV792 ESD

120 x



EN 16350



Guantes mecánicos con propiedades electrostáticas para trabajos de precisión
Soporte : De punto - Fibra de cobre - Poliamida | Impregnación : PU - La punta de los dedos está recubierta | Galga : 15

- ⊕ Táctiles, para que pueda utilizar su tableta o smartphone sin quitarse los guantes
- ⊕ Alta disipación electrostática para reducir el riesgo de chispas

Gris-Negro
6 → 11



VV722ESD

120 x



EN 16350



Guante mecánico con propiedades electrostáticas para trabajos de precisión
Soporte : De punto - Carbono - Poliamida | Impregnación : Espuma de nitrilo - La palma de la mano | Galga : 15

- ⊕ Táctiles, para que pueda utilizar su tableta o smartphone sin quitarse los guantes





CE

EN 388
3 1 2 1 A

 x 120

VE723GREEN

Azul
6 → 11

Guante mecánico eco-responsable, dotado de una finura de trabajo, ideal para ambientes oleosos y grasos
Soporte : De punto - Poliéster | Impregnación : Espuma de nitrilo - La palma de la mano | Galga : 15



⊕ Probadó antes y después del lavado: rendimiento sin cambios



CE

EN 388
4 1 2 1 X

 x 120

VE723NO

Negro
7 → 11

Guantes mecánicos, con precisión de trabajo, ideales para entornos aceitosos y grasientos
Soporte : De punto - Poliéster - Spandex | Impregnación : Espuma de nitrilo - La palma de la mano | Galga : 15

⊕ Ajuste perfecto para que los usuarios no sientan ninguna molestia alrededor de la muñeca durante el uso prolongado



CE

EN 388
4 1 2 1 X

 x 120

VE724NO

Negro
7 → 11

Guantes mecánicos con buen agarre para manipulación de objetos, ideales para entornos aceitosos y grasientos
Soporte : De punto - Poliéster - Spandex | Impregnación : Espuma de nitrilo - La palma de la mano | Tacos de nitrilo | Galga : 15

⊕ Ajuste perfecto para que los usuarios no sientan ninguna molestia alrededor de la muñeca durante el uso prolongado



CE

EN 388
4 1 2 1 X

 x 120

VE725NO

Negro
7 → 11

Guante mecánico, impermeable hasta la mitad del dorso, con buen agarre para manipulación de objetos, ideal para entornos aceitosos y grasientos
Soporte : De punto - Poliéster - Spandex | Impregnación : Nitrilo liso - El puño está recubierto | Tacos de nitrilo | Galga : 15

⊕ Ajuste perfecto para que los usuarios no sientan ninguna molestia alrededor de la muñeca durante el uso prolongado





Amarillo fluo-Negro
7 → 11



APOLLONIT VV734

120 x



Guantes mecánicos con buena transpirabilidad, ideales para entornos aceitosos y acuosos
Soporte : De punto - Poliéster - Spandex | Impregnación : nitrilo termoplástico espuma texturizada - La palma de la mano | Galga : 15

⊕ Táctiles, para que pueda utilizar su tableta o smartphone sin quitarse los guantes

Negro-Gris
7 → 11



VE712GR

240 x



Guantes mecánicos con protección contra pesticidas, ideales para uso en entornos aceitosos y grasientos
Soporte : De punto - Poliéster | Impregnación : Nitrilo liso - La palma de la mano | Galga : 13

⊕ El recubrimiento de nitrilo proporciona a las personas que trabajan en entornos aceitosos/grasos un excelente agarre de los objetos que manipulan

Negro-Gris
7 → 10



VE715GR

120 x



Guante mecánico, impermeable hasta la mitad del dorso, ideal para entornos húmedos
Soporte : De punto - Poliéster | Impregnación : Nitrilo liso - El puño está recubierto | Galga : 13

⊕ El recubrimiento de nitrilo proporciona a las personas que trabajan en entornos aceitosos/grasos un excelente agarre de los objetos que manipulan

Gris-Negro
7 → 10



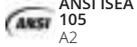
VE722

120 x



Guantes mecánicos ideales para entornos aceitosos y grasientos
Soporte : De punto - Poliéster | Impregnación : Espuma de nitrilo - La palma de la mano | Galga : 13

⊕ El recubrimiento de nitrilo proporciona a las personas que trabajan en entornos aceitosos/grasos un excelente agarre de los objetos que manipulan



EOS VV900JA

Amarillo-Gris-Negro
8 → 12

Guantes resistentes a cortes de nivel B y a impactos para trabajos polivalentes
Soporte : Cortado y cosido | Material : Tejido impregnado de PU - Poliéster - Poliamida | Refuerzos : Palma - Dorso de los dedos - Interior de los dedos - Pulgar - Pinzas de índice pulgar - Dorso - Puño | Tacos de PVC | Puño de velcro



- ⊕ Ajuste perfecto para que los usuarios no sientan ninguna molestia alrededor de la muñeca durante el uso prolongado
- ⊕ Refuerzos flexibles para una mayor protección contra impactos y pellizcos



SAFE & TOUCH VV905NO

Negro-Amarillo
7 → 11

Guantes mecánicos de alta precisión para trabajos en entornos secos
Refuerzos : Palma | Puño de velcro



- ⊕ Ajuste perfecto para que los usuarios no sientan ninguna molestia alrededor de la muñeca durante el uso prolongado



BOREE VV901

Amarillo-Gris-Negro
7 → 9

Guantes mecánicos con muy buena transpirabilidad para trabajos polivalentes
Soporte : Cortado y cosido | Refuerzos : Palma - Pinzas de índice pulgar | Puño de velcro



- ⊕ Ajuste perfecto para que los usuarios no sientan ninguna molestia alrededor de la muñeca durante el uso prolongado



ATHOS VV902

Amarillo-Gris-Negro
10 → 11

Guantes mecánicos, resistentes a impactos para trabajos polivalentes
Soporte : Cortado y cosido - Poliamida | Material : Poliéster | Refuerzos : Dorso | Puño de velcro



- ⊕ Ajuste perfecto para que los usuarios no sientan ninguna molestia alrededor de la muñeca durante el uso prolongado
- ⊕ Refuerzos flexibles para una mayor protección contra impactos y pellizcos



Azul
6 → 11



VV733GREEN

120 x



Guante mecánico lavable eco-responsable, dotado de una respirabilidad, ideal para ambiente húmedo
Soporte : De punto - Poliéster | Impregnación : Espuma de látex - La palma de la mano | Galga : 13

⊕ Guantes lavables para su reutilización



Amarillo fluo-Negro
7 → 10



APOLLON VV733

120 x



Guantes mecánicos, ideales para condiciones húmedas, con gran transpirabilidad y fácil de localizar gracias a su dorso fluorescente
Soporte : De punto - Poliéster | Impregnación : Espuma de látex - La palma de la mano | Galga : 13

⊕ Gran ligereza para una destreza óptima
⊕ Soporte fluorescente para facilitar la identificación visual del guante

Naranja Fluo-Negro
7 → 10

Amarillo-Naranja
8 → 11



VE730

120 x



Guantes mecánicos con muy buen agarre gracias a su revestimiento de crepé, ideales para entornos secos y húmedos
Soporte : De punto - Poliéster | Impregnación : Látex con textura adherente - La palma de la mano | Galga : 10

Verde
7 → 10



LA500

120 x



Guante mecánico, impermeable hasta la mitad del dorso, con muy buen agarre gracias a su revestimiento rugoso, ideal en entornos secos y húmedos
Soporte : Cortado y cosido | Material : Algodón | Impregnación : Látex con textura adherente - El puño está recubierto | Puño de punto añadido

⊕ El revestimiento de alta calidad prolonga la vida útil de los guantes y proporciona una excelente protección de las manos



CE

EN 388
3 1 2 2 X



FB149

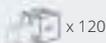
Beige
8 → 10

Guantes mecánicos de cuero, cómodos de llevar, de gran durabilidad, ideales para condiciones secas
Soporte : Cortado y cosido - Cuero plena flor - Bovino | Puño abierto con elástico en dorso | Espesor : 1,1 -> 1,3 mm



CE

EN 388
2 1 1 1 X



51FEDF

Natural
8 → 10

Guantes mecánicos de cuero, con buena precisión de trabajo, ideal para entornos secos
Soporte : Cortado y cosido - Cuero plena flor - Caprino | Puño con protector arterial | Espesor : 0,8 -> 1,0 mm

⊕ Ajuste perfecto para que los usuarios no sientan ninguna molestia alrededor de la muñeca durante el uso prolongado



CE

EN 388
3 1 2 2 X



GFBLE

8 → 11

Guantes mecánicos de cuero, ideales para trabajos polivalentes en entornos secos
Soporte : Cortado y cosido - Cuero plena flor - Bovino | Puño con protector arterial | Espesor : 0,9 -> 1,1 mm

⊕ Ajuste perfecto para que los usuarios no sientan ninguna molestia alrededor de la muñeca durante el uso prolongado



CE

EN 388
3 1 2 2 X



FBN49

Natural
7 → 11

Guantes mecánicos de cuero, de corte americano evita que las costuras molestas queden en la parte inferior de la mano
Soporte : Cortado y cosido - Cuero plena flor - Bovino | Puño abierto con elástico en dorso | Espesor : 0,9 -> 1,1 mm





Natural
8 → 11



FCN29

120 x



Guantes mecánicos de cuero, ideales para trabajos polivalentes en ambientes secos
Soporte : Cortado y cosido - Bovino | Puño abierto con elástico en dorso | Espesor : 0,9 -> 1,1 mm

Gris-Azul
10



DS202RP

120 x



Guantes mecánicos tipo Docker, reforzados en palma, pulgar e índice para una protección total de la mano
Soporte : Cortado y cosido - Serraje - Bovino | Refuerzos : Palma - Dorso | Forro : Algodón | Puño de seguridad | Espesor : 0,9 -> 1,1 mm

Amarillo-Azul
10



DC103

120 x



Guantes mecánicos tipo docker, fabricados con cuero de tapicero
Soporte : Cortado y cosido - Serraje - Bovino | Puño de seguridad | Espesor : 0,7 -> 0,9 mm

Negro
8 → 11



ATON VV731

60 x



Guantes multirriesgo resistentes a cortes de nivel B, con excelente agarre, ideales para condiciones húmedas
Soporte : De punto | Material : Aramida | Impregnación : Látex con textura adherente - La palma de la mano | Galga : 10

⊕ Resistente al calor por contacto (250 °C durante 15 segundos) gracias a la fibra HEATnocut de alto rendimiento



CE

EN 388
3 1 2 1 X

 x 120

VE726

Guantes mecánicos con buena flexibilidad para trabajar en condiciones aceitosas
Soporte : De punto - Poliamida - Spandex | Impregnación : Acuopolímero liso - La palma de la mano | Galga : 15

Gris-Negro
7 → 11



⊕ El recubrimiento de nitrilo proporciona a las personas que trabajan en entornos aceitosos/grasos un excelente agarre de los objetos que manipulan

CE

EN 388
4 1 3 1 A

 x 120

VE727

Guantes mecánicos, con buena precisión de trabajo y agarre en condiciones aceitosas
Soporte : De punto - Poliamida - Spandex | Impregnación : Acuopolímero liso - La palma de la mano | Tacos de nitrilo | Galga : 15

Gris-Negro
7 → 10



⊕ El nitrilo elimina el riesgo de alergias para los usuarios

CE

EN 388
3 1 2 1 X

 x 120

VE729

Guante mecánico, impermeable hasta la mitad del dorso, con buena capacidad de trabajo y agarre en condiciones aceitosas
Soporte : De punto - Poliamida - Spandex | Impregnación : Acuopolímero liso - El puño está recubierto | Tacos de nitrilo | Galga : 15

Gris-Negro
7 → 10



⊕ El recubrimiento de nitrilo proporciona a las personas que trabajan en entornos aceitosos/grasos un excelente agarre de los objetos que manipulan

CE

EN 388
2 1 1 1 X

 x 120

NI015

Guantes mecánicos impermeables hasta la mitad del dorso y ligeros para uso prolongado
Soporte : Cortado y cosido | Impregnación : Dibujos de nitrilo - El puño está recubierto | Puño de punto añadido

Amarillo
7 → 11



⊕ El revestimiento de alta calidad prolonga la vida útil de los guantes y proporciona una excelente protección de las manos



Naranja-Azul
7 → 11



VE733

120 x



Guantes mecánicos con muy buen agarre en condiciones húmedas o secas gracias a su revestimiento ecorresponsable
Soporte : De punto - Poliéster | Impregnación : Látex liso - La palma de la mano | Galga : 13

⊕ Respetuoso con el medio ambiente gracias a su revestimiento sin disolventes

Azul-Negro
7 → 10



WET & DRY VV636BL

120 x



Guante mecánico impermeable que proporciona agarre y precisión en entornos aceitosos
Soporte : De punto - Poliamida | Impregnación : Nitrilo de doble capa - Completamente cubierto excepto la muñeca | Galga : 15

⊕ El revestimiento de alta calidad prolonga la vida útil de los guantes y proporciona una excelente protección de las manos
⊕ El recubrimiento de nitrilo proporciona a las personas que trabajan en entornos aceitosos/grasos un excelente agarre de los objetos que manipulan

Negro
7 → 10



VE713

240 x



Guantes mecánicos con buena resistencia a la abrasión, ideales para entornos acuosos
Soporte : De punto - Poliamida | Impregnación : Nitrilo de doble capa - El puño está recubierto | Galga : 13

⊕ El recubrimiento de nitrilo proporciona a las personas que trabajan en entornos aceitosos/grasos un excelente agarre de los objetos que manipulan





CE

EN 388
3 1 1 1 X

 x 120

NI170

Guante mecánico, impermeable hasta la mitad del dorso, apto para todos los bolsillos, ideal para trabajos pesados en entornos aceitosos y grasientos
Soporte : Cortado y cosido | Impregnación : Dibujos de nitrilo - El puño está recubierto | Puño de seguridad

⊕ El revestimiento de alta calidad prolonga la vida útil de los guantes y proporciona una excelente protección de las manos



CE

EN 388
3 1 1 0 X

 x 120

NI175

Guantes mecánicos impermeables, totalmente forrados con protección para el dorso de la mano
Soporte : Cortado y cosido | Impregnación : Dibujos de nitrilo - Completamente cubierto excepto la muñeca | Puño de seguridad

⊕ El revestimiento de alta calidad prolonga la vida útil de los guantes y proporciona una excelente protección de las manos



CE

EN 388
3 1 1 1 X

 x 120

NI150

Guantes mecánicos impermeables hasta la mitad del dorso con mayor comodidad y transpirabilidad
Soporte : De punto | Material : Algodón | Impregnación : Nitrilo liso - El puño está recubierto | Puño de punto añadido

⊕ El revestimiento de alta calidad prolonga la vida útil de los guantes y proporciona una excelente protección de las manos



CE

EN 388
3 1 1 1 X

 x 120

NI155

Guantes mecánicos impermeables poco sensibles al calor, ideales para trabajos pesados en entornos aceitosos y grasientos
Soporte : Cortado y cosido | Impregnación : Dibujos de nitrilo - Completamente cubierto excepto la muñeca | Puño de punto añadido

⊕ El revestimiento de alta calidad prolonga la vida útil de los guantes y proporciona una excelente protección de las manos





Beige
8 → 10



FIBKV02

60 x



Guantes impermeables de cuero con forro de Kevlar para una mayor durabilidad, ideales para arcos eléctricos
Soporte : Cuero plena flor - Bovino - Hydro | Forro : Kevlar | Puño abierto con elástico en dorso | Galga : 10 | Espesor : 1,0 -> 1,2 mm

⊕ Resistente al calor por contacto (100 °C durante 15 segundos) gracias a la fibra HEATnocut de alto rendimiento

Beige
8 → 11



FIB49

120 x



Guantes mecánicos de cuero hidrófugo que combinan flexibilidad y durabilidad, ideales para condiciones húmedas
Soporte : Cortado y cosido - Cuero plena flor - Bovino - Hydro | Puño abierto con elástico en dorso | Espesor : 1,0 -> 1,2 mm

Beige
8 → 11



CBHV2

120 x



Guantes mecánicos de cuero hidrófugo con muy buena protección de la muñeca gracias a su protector arterial
Soporte : Cortado y cosido - Cuero plena flor - Bovino - Hydro | Puño con protector arterial | Espesor : 0,9 -> 1,1 mm

⊕ Ajuste perfecto para que los usuarios no sientan ninguna molestia alrededor de la muñeca durante el uso prolongado

Amarillo-Negro
10 → 11



NYSOS VV904

60 x



ISO 10819



Guantes mecánicos antivibraciones ideales para trabajos pesados gracias a su protección contra golpes e impactos.
Soporte : De punto - Poliéster | Material : Poliéster | Impregnación : La palma de la mano | Refuerzos : Dorso de los dedos - Pulgar - Dorso | Galga : 7 | Espesor : 8 mm

⊕ Ajuste perfecto para que los usuarios no sientan ninguna molestia alrededor de la muñeca durante el uso prolongado
⊕ Refuerzos flexibles para una mayor protección contra impactos y pellizcos



¿SOPORTADOS O NO SOPORTADOS?

CHEM D-FINDER


<http://gloves.deltaplus.eu>

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 el confort.

Kevlar®: Fibra para-aramida

- Protección contra el calor y el corte - Se carboniza entre 425° y 475° - Autoextinguible - Tacto agradable y gran destreza - Lavable.

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):

Permite proteger los objetos manipulados a la vez que conserva un muy buen confort.

MATERIALES

CARACTERÍSTICAS GENERALES	Poliuretano	Látex	Nitrilo	Neopreno	PVC
Abrasión
Corte
Perforación
Desgarre
Elasticidad/Flexibilidad/Destreza
Degradación (calor de contacto, UV, ...)
Riesgos de alergias
Ambientes fríos	• (-40°C)	...	...
Ambientes cálidos	• (>80°C)
Ambientes aceitosos / grasos

FAMILIAS DE PRODUCTOS QUÍMICOS		Látex	Nitrilo	Neopreno	PVC
Acetatos	Acetato de etileno (I),...	-	..	..	.
Ácidos	Ácido sulfúrico (L),...	...	..	...	...
Alcoholes primarios	Metanol (A),...	...	...	...	..
Aldehídos (Alcoholes y Acetonas)	Formaldehído 37% (T), ...	..	.	.	.
Amina	Dietilamina (G),...	-	.	-	-
Bases (Cal, sosas)	Sosa cáustica (K),...	...	..	...	...
Acetonas y disolventes cetónicos	Acetona (B),...	...	-	.	.
Éter	Tetrahidrofurano (H),...	-	-	-	-
Hidrocarburos y derivados	Acetonitrilo (C), n-Heptano (J),...	-	...	...	..
Disolventes aromáticos (estireno...)	Tolueno (F), Xileno,...	-	...	.	.
Disolventes clorados	Diclorometano (D)	-	...	.	-
Soluciones acuosas		...	...	...	...

- : No recomendado • : Débil •• : Bueno ••• : Muy bueno

enjoy safety



Verde
8 → 11



VV835CUT

60 x



Guante químico resistente al corte de nivel C, que combina alta visibilidad, comodidad de uso y uso prolongado con hidrocarburos.

Soporte : Fibra de vidrio - PEHD - Poliamida | Impregnación : Totalmente recubierto | Galga : 18 | Espesor : 1,7 mm | Longitud : 340 mm



⊕ El recubrimiento de nitrilo proporciona a las personas que trabajan en entornos aceitosos/grasos un excelente agarre de los objetos que manipulan

Verde
8 → 11



CHEMSAFE VV835

60 x



Guantes químicos que combinan comodidad y uso prolongado contra hidrocarburos

Soporte : Poliamida | Impregnación : Triple impregnación de nitrilo en espuma - Totalmente recubierto | Galga : 18 | Espesor : 1,15 mm | Longitud : 350 mm



⊕ El recubrimiento de nitrilo proporciona a las personas que trabajan en entornos aceitosos/grasos un excelente agarre de los objetos que manipulan

Azul
9 → 11



CHEMSAFE PLUS VV836

60 x



Guantes químicos con muy buen agarre de objetos para uso prolongado

Soporte : Poliamida | Impregnación : Doble capa Nitrilo / PVC - Totalmente recubierto | Galga : 18 | Espesor : 1 mm | Longitud : 300 mm



⊕ Mayor vida útil gracias al doble revestimiento para una excelente resistencia a la abrasión

Azul
9 → 11



CHEMSAFE PLUS WINTER VV837

60 x



Guantes químicos, resistentes al frío, que ofrecen muy buen agarre de para uso prolongado

Soporte : Acrílico | Impregnación : Doble capa Nitrilo / PVC - Totalmente recubierto | Borde enrollado | Galga : 10 | Longitud : 300 mm



⊕ El recubrimiento de nitrilo proporciona a las personas que trabajan en entornos aceitosos/grasos un excelente agarre de los objetos que manipulan



EN ISO 374-1 Tipo B

EN 388 4131X

EN ISO 374-5



PETRO VE766

Guantes químicos que combinan protección total de los brazos, buen agarre de objetos y resistencia a aceites e hidrocarburos
 Soporte : Algodón | Impregnación : PVC con textura adherente -
 Totalmente recubierto | Galga : 13 | Espesor : 1,30 mm |
 Longitud : 620 mm

⊕ Extra grueso y largo para una mayor protección de todo el brazo

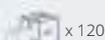
Azul
8 → 10



EN ISO 374-1 Tipo B

EN 388 4131X

EN ISO 374-5



PETRO VE780

Guantes químicos con buen agarre de objetos y resistencia a aceites e hidrocarburos
 Soporte : Algodón | Impregnación : PVC con textura adherente -
 Totalmente recubierto | Galga : 13 | Espesor : 1,30 mm |
 Longitud : 300 mm

⊕ Extra grueso y largo para una mayor protección de todo el brazo

Azul
8 → 10





Rojo
10



PVCC400

120 x



Guantes químicos con protección del antebrazo frente a aceites e hidrocarburos en uso prolongado
Soporte : Algodón | Impregnación : PVC liso - Totalmente recubierto | Espesor : 1,20 -> 1,40 mm | Longitud : 400 mm

⊕ Extra grueso y largo para una mayor protección de todo el brazo

Rojo
10



PVCC600

60 x



Guantes químicos con protección total del brazo frente a aceites e hidrocarburos en uso prolongado
Soporte : Algodón | Impregnación : PVC liso - Totalmente recubierto | Espesor : 1,20 mm | Longitud : 600 mm

⊕ Extra grueso y largo para una mayor protección de todo el brazo

Rojo
10



PVC7335

120 x



Guantes químicos con protección total del antebrazo contra salpicaduras de aceite e hidrocarburos en uso prolongado
Soporte : Algodón | Impregnación : PVC liso - Totalmente recubierto | Espesor : 0,90 mm | Longitud : 350 mm

⊕ Extra grueso y largo para una mayor protección de todo el brazo

Verde
9 → 10



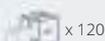
PVCGRIP35

120 x



Guantes químicos que combinan comodidad, protección total de los brazos, buen agarre de los objetos manipulados y resistencia a aceites e hidrocarburos
Soporte : Algodón | Impregnación : Doble revestimiento de PVC - Totalmente recubierto | Espesor : 0,90 mm | Longitud : 350 mm

⊕ Reduce la transpiración gracias a su excelente transpirabilidad

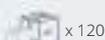


TOUTRAVO VE509

Guante químico con buen agarre para manipular objetos en cualquier tipo de aplicaciones
 Soporte : Algodón | Impregnación : Neopreno gofrado - Totalmente recubierto - Flocado | Espesor : 0,75 mm | Longitud : 300 mm

⊕ Extra grueso y largo para una mayor protección de todo el brazo

Negro
6 → 11



TOUTRAVO VE510

Guante químico con protección en el antebrazo y buen agarre para manipular objetos en cualquier tipo de aplicaciones
 Impregnación : Neopreno liso - Totalmente recubierto - Flocado | Espesor : 0,78 mm | Longitud : 380 mm

⊕ El revestimiento de alta calidad prolonga la vida útil de los guantes y proporciona una excelente protección de las manos

Negro
6 → 11

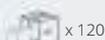


TOUTRAVO VE511

Guantes químicos, con protección del antebrazo, que ofrecen comodidad gracias a su tejido de punto y un buen agarre de los objetos manipulados para todo tipo de aplicaciones.
 Soporte : Algodón | Impregnación : Neopreno liso - Totalmente recubierto | Galga : 10 | Espesor : 1,40 mm | Longitud : 380 mm

⊕ El revestimiento de alta calidad prolonga la vida útil de los guantes y proporciona una excelente protección de las manos

Negro
9 → 11



NEOCOLOR VE530

Guantes químicos que combinan comodidad y flexibilidad, ideales para la industria agroalimentaria
 Impregnación : Doble capa de látex/neopreno - Totalmente recubierto - Flocado | Espesor : 0,70 mm | Longitud : 300 mm

⊕ Extra grueso y largo para una mayor protección de todo el brazo

Negro
6 → 11





Azul
6 → 11



VENIZETTE VE920

120 x



Guantes químicos multinorma que combinan comodidad y durabilidad, ideales para la industria agroalimentaria
Impregnación : Látex liso - Totalmente recubierto | Espesor : 1,25 mm | Longitud : 300 mm



⊕ El revestimiento de alta calidad prolonga la vida útil de los guantes y proporciona una excelente protección de las manos

Naranja
7 → 11



VENIFISH VE990

120 x



Guantes químicos multinorma muy cómodos para manipular ácidos, con palma muy rugosa para un excelente agarre
Impregnación : Látex con textura adherente - Totalmente recubierto | Espesor : 1,8 mm | Longitud : 300 mm



⊕ El revestimiento de alta calidad prolonga la vida útil de los guantes y proporciona una excelente protección de las manos

Verde
7 → 11



LAT50

120 x



Guantes químicos multinorma muy cómodos para manipular ácidos, con palma muy rugosa para un excelente agarre
Impregnación : Látex con textura adherente - Totalmente recubierto | Espesor : 1,80 mm | Longitud : 300 mm



⊕ El revestimiento de alta calidad prolonga la vida útil de los guantes y proporciona una excelente protección de las manos

Verde
6 → 12



NITREX VE802

120 x



Guantes químicos con buena resistencia a productos químicos y virus, ideales frente a los pesticidas
Impregnación : Dibujos de nitrilo - Totalmente recubierto - Flocado | Espesor : 0,38 mm | Longitud : 330 mm



⊕ El revestimiento de alta calidad prolonga la vida útil de los guantes y proporciona una excelente protección de las manos



NITREX VE803

x 60

Guantes químicos que combinan comodidad y durabilidad, ideal para trabajar con hidrocarburos
 Impregnación : Nitrilo liso - Totalmente recubierto | Espesor : 0,85 mm | Longitud : 330 mm

Verde
9 → 11



- ⊕ El revestimiento de alta calidad prolonga la vida útil de los guantes y proporciona una excelente protección de las manos
- ⊕ El recubrimiento de nitrilo proporciona a las personas que trabajan en entornos aceitosos/grasos un excelente agarre de los objetos que manipulan



NITREX VE846

x 36

Guantes químicos para la protección del antebrazo, que combinan comodidad y durabilidad, ideales para la industria agroalimentaria
 Impregnación : Nitrilo liso - Totalmente recubierto - Sin polvo | Espesor : 0,55 mm | Longitud : 460 mm

Verde
8 → 11



- ⊕ El revestimiento de alta calidad prolonga la vida útil de los guantes y proporciona una excelente protección de las manos
- ⊕ El recubrimiento de nitrilo proporciona a las personas que trabajan en entornos aceitosos/grasos un excelente agarre de los objetos que manipulan



NITREX VE801

x 120

Guantes químicos, que no dejan rastro en los objetos gracias a la ausencia de silicona, ideales frente a pesticidas
 Impregnación : Nitrilo liso - Totalmente recubierto - Flocado | Espesor : 0,40 mm | Longitud : 330 mm

Verde
7 → 11



- ⊕ El revestimiento de alta calidad prolonga la vida útil de los guantes y proporciona una excelente protección de las manos
- ⊕ El recubrimiento de nitrilo proporciona a las personas que trabajan en entornos aceitosos/grasos un excelente agarre de los objetos que manipulan



NITREX VE830

x 120

Guantes químicos muy cómodos, ideales para la industria agroalimentaria
 Impregnación : Nitrilo liso - Totalmente recubierto - Sin polvo | Espesor : 0,20 mm | Longitud : 330 mm

Azul
7 → 11



- ⊕ Interior clorado para facilitar la colocación de los guantes
- ⊕ El recubrimiento de nitrilo proporciona a las personas que trabajan en entornos aceitosos/grasos un excelente agarre de los objetos que manipulan



Negro
10 → 11



LA600

36 x



Guantes químicos multiuso, que protegen todo el brazo gracias a su longitud, ideales para manipular ácidos
Impregnación : Látex liso - Totalmente recubierto - Sin polvo |
Espesor : 1,15 mm | Longitud : 600 mm



- ⊕ El revestimiento de alta calidad prolonga la vida útil de los guantes y proporciona una excelente protección de las manos
- ⊕ Extra grueso y largo para una mayor protección de todo el brazo

Naranja
8 → 11



VENIPRO VE450

120 x



Guantes químicos gruesos, ideales para manipulaciones pesadas
Impregnación : Látex con dibujo gofrado - Totalmente recubierto -
Flocado | Espesor : 1 mm | Longitud : 300 mm



- ⊕ Gran ligereza para una destreza óptima

Azul
6 → 10



VE440

144 x



Guantes químicos para la manipulación de ácidos, ideales para la industria agroalimentaria
Impregnación : Látex con textura adherente - Totalmente recubierto - Flocado |
Espesor : 0,55 mm | Longitud : 320 mm



- ⊕ El revestimiento de alta calidad prolonga la vida útil de los guantes y proporciona una excelente protección de las manos
- ⊕ Gran ligereza para una destreza óptima

Natural
6 → 10



ALPHA VE905

144 x



Guantes químicos ideales para manipular productos poco agresivos
Impregnación : Látex liso - Totalmente recubierto - Sin polvo |
Espesor : 0,40 mm | Longitud : 300 mm



- ⊕ El revestimiento de alta calidad prolonga la vida útil de los guantes y proporciona una excelente protección de las manos
- ⊕ Interior clorado para facilitar la colocación de los guantes

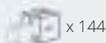


DUOCOLOR VE330

Guantes químicos, ideales para manipular productos químicos y microorganismos
 Impregnación : Doble revestimiento de látex - Totalmente recubierto - Flocado | Espesor : 0,60 mm | Longitud : 300 mm

- ⊕ El revestimiento de alta calidad prolonga la vida útil de los guantes y proporciona una excelente protección de las manos
- ⊕ Gran ligereza para una destreza óptima

Azul-Amarillo
6 → 10



PICAFLOR VE240

Guantes químicos, ideales para la industria agroalimentaria
 Impregnación : Látex con dibujo gofrado - Totalmente recubierto - Flocado | Espesor : 0,38 mm | Longitud : 300 mm

- ⊕ El revestimiento de alta calidad prolonga la vida útil de los guantes y proporciona una excelente protección de las manos
- ⊕ Gran ligereza para una destreza óptima

Amarillo
6 → 10



ZEPHIR VE210

Guantes químicos resistentes a productos poco agresivos, ideales para la industria agroalimentaria
 Impregnación : Látex con dibujo gofrado - Totalmente recubierto - Flocado | Espesor : 0,38 mm | Longitud : 300 mm

- ⊕ El revestimiento de alta calidad prolonga la vida útil de los guantes y proporciona una excelente protección de las manos
- ⊕ Gran ligereza para una destreza óptima

6 → 10





Naranja
7 → 11



VENIPLUS V1500

10 x



Guantes químicos desechables grueso, con resistencia química (> 30 min) y a virus
Impregnación : Nitrilo liso - Totalmente recubierto - Sin polvo |
Espesor : 0,17 mm | Longitud : 270 mm

⊕ Gran ligereza para una destreza óptima

Negro
6 → 11



VENITACTYL V1450B100

10 x



Guantes químicos desechables con buena resistencia a productos químicos y virus, ideales para la industria agroalimentaria
Impregnación : Nitrilo liso - Totalmente recubierto - Sin polvo |
Espesor : 0,17 mm | Longitud : 270 mm

⊕ Ajuste perfecto para que los usuarios no sientan ninguna molestia alrededor de la muñeca durante el uso prolongado

Azul
6 → 10



VENITACTYL V1400B100

10 x



Guantes químicos desechables con buena resistencia, ideales para la industria agroalimentaria
Impregnación : Nitrilo liso - Totalmente recubierto - Sin polvo |
Espesor : 0,10 mm

⊕ Ajuste perfecto para que los usuarios no sientan ninguna molestia alrededor de la muñeca durante el uso prolongado

Azul
6 → 10



VENITACTYL V1400PB100

10 x



Guantes químicos desechables con buena resistencia, ideales para la industria agroalimentaria
Impregnación : Nitrilo liso - Totalmente recubierto - Polvo |
Espesor : 0,10 mm

⊕ Ajuste perfecto para que los usuarios no sientan ninguna molestia alrededor de la muñeca durante el uso prolongado



VENITACTYL V1310

Guantes químicos desechables que protegen contra productos químicos suaves y virus, ideales para la industria agroalimentaria
 Impregnación : Látex liso - Totalmente recubierto - Polvo

Natural
6 → 9



⊕ Ajuste perfecto para que los usuarios no sientan ninguna molestia alrededor de la muñeca durante el uso prolongado



VENICLEAN V1340

Guantes químicos desechables, interior clorado, ideales para uso con productos menos agresivos en la industria agroalimentaria
 Impregnación : Látex liso - Totalmente recubierto - Sin polvo

Natural
6 → 9



⊕ Ajuste perfecto para que los usuarios no sientan ninguna molestia alrededor de la muñeca durante el uso prolongado



VENITACTYL V1371

Guantes químicos, ideales para la industria agroalimentaria
 Impregnación : PVC liso - Totalmente recubierto - Polvo

Transparente
6 → 10



⊕ Ajuste perfecto para que los usuarios no sientan ninguna molestia alrededor de la muñeca durante el uso prolongado



Azul-Negro
7 → 11



VV736CUT

60 x



Guante anticorte nivel D, multinorma, estanco, con una finura y agarre para trabajos intensivos en ambientes fríos
Soporte : De punto | Material : Fibra de vidrio - PEHD |
Impregnación : Nitrilo de doble capa - Completamente cubierto excepto la muñeca | Galga : 15

- ⊕ Ajuste perfecto para que los usuarios no sientan ninguna molestia alrededor de la muñeca durante el uso prolongado
- ⊕ Muy buena resistencia al frío y a la humedad, ideal para ambientes fríos de hasta -30 °C

Azul-Negro
9 → 11



THRYM VV736

60 x



Guantes multiusos impermeables con agarre preciso para trabajos intensivos en frío
Soporte : De punto | Material : Poliamida - Acrílico |
Impregnación : Doble revestimiento de látex - Completamente cubierto excepto la muñeca | Galga : 10

- ⊕ Ajuste perfecto para que los usuarios no sientan ninguna molestia alrededor de la muñeca durante el uso prolongado
- ⊕ Muy buena resistencia al frío y a la humedad, ideal para ambientes fríos de hasta -30 °C

Amarillo fluo-Negro
8 → 11



APOLLON WINTER CUT VV737

60 x



Guantes térmicos resistentes a cortes de nivel E, ideales para entornos de frío extremo
Soporte : De punto - Acrílico - PEHD | Impregnación : Espuma de látex - La palma de la mano | Galga : 10

- ⊕ Muy buena resistencia al frío y a la humedad, ideal para ambientes fríos de hasta -30 °C

Amarillo fluo-Negro
8 → 10



APOLLON WINTER VV735

60 x



Guantes térmicos ideales para uso en entornos de baja temperatura
Soporte : De punto - Acrílico | Impregnación : Espuma de látex - La palma de la mano | Galga : 10

- ⊕ Gran ligereza para una destreza óptima
- ⊕ Muy buena resistencia al frío y a la humedad, ideal para ambientes fríos de hasta -30 °C

Gris-Negro
8 → 10



BOROK VV903

Guantes térmicos, resistentes a la humedad y al frío con una comodidad garantizada incluso en uso prolongado
 Soporte : Cortado y cosido | Material : Poliéster | Impregnación : PU - La palma de la mano | Refuerzos : Pulgar - Pinzas de índice pulgar | Puño de velcro

Gris-Negro
7 → 11



- ⊕ Cierre autoadhesivo para una mejor sujeción de la muñeca
- ⊕ Muy buena resistencia al frío y a la humedad, ideal para ambientes fríos de hasta -30 °C



HERCULE VV750

Guante térmico, impermeable hasta la mitad del dorso, que proporciona comodidad y calor para aplicaciones en entornos de frío extremo
 Soporte : De punto - Acrílico - Poliamida | Impregnación : Espuma de nitrilo - El puño está recubierto | Galga : 7

Negro
9 → 10



- ⊕ Muy buena resistencia al frío y a la humedad, ideal para ambientes fríos de hasta -30 °C



VE728

Guantes térmicos táctiles con buen agarre para manipular objetos en entornos de baja temperatura
 Soporte : De punto - Acrílico - Poliéster | Impregnación : Espuma de nitrilo - La palma de la mano | Tacos de nitrilo | Galga : 13

Gris-Negro
7 → 10



- ⊕ Táctiles, para que pueda utilizar su tableta o smartphone sin quitarse los guantes
- ⊕ Muy buena resistencia al frío y a la humedad, ideal para ambientes fríos de hasta -30 °C





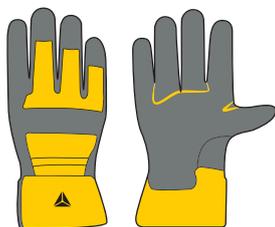
GUANTES DE PIEL

TIPO AMERICANO

En el lado de la palma, el dedo corazón y el anular forman una sola pieza que se cose separada del resto de la palma



Pulgar palmeado



Tipo Docker



Manguito o puño largo



Puño elástico con protege arteria

ENSAMBLADO FOURCHETTE

El pulgar se cose por separado (pulgar añadido). Una banda de materia se cose entre cada dedo (Fourchette). El guante se adapta perfectamente a la forma de la mano.



Pulgar redondeado - dedos en fuelle



Pulgar sobrepuesto con refuerzo

LAS VENTAJAS DE LA PIEL

	Tipo de piel	Abrasión	Durabilidad	Flexibilidad	Precio
 <ul style="list-style-type: none"> Ligera Gran transpirabilidad gracias a su textura porosa Precio Buena resistencia a la abrasión Se vuelve más suave y flexible tras su uso 	Flor	5	3	4	**
 <ul style="list-style-type: none"> Buena longevidad Buen aislamiento especialmente contra el calor Buena resistencia a la perforación 	Flor	2	4	3	***
	Serraje	2	4	2	*
 <ul style="list-style-type: none"> Buena sensación al tacto Buena resistencia a la abrasión y a la perforación Buena flexibilidad Buena longevidad 	Flor	3	4	4	***

ELEGIR EL MEJOR GUANTE PARA AMBIENTES FRÍOS



Condiciones extremadamente frías

- Niveles de actividad muy ligeros o aplicaciones especiales que necesitan de un calor suplementario



Condiciones muy frías

- Niveles de actividad ligeros o el usuario genera un poco de calor corporal por la actividad



Condiciones de clima fresco

- Cuando un calor ligero es necesario



FBF50

Guantes térmicos de cuero que combinan resistencia a la humedad y al frío, mayor durabilidad y comodidad en entornos fríos de baja intensidad
 Soporte : Cortado y cosido - Cuero plena flor - Bovino | Puño abierto con elástico en dorso | Espesor : 0,9 -> 1,1 mm

Beige
9 → 10



⊕ Muy buena resistencia al frío y a la humedad, ideal para ambientes fríos de hasta -30 °C



FBF15

Guantes térmicos de cuero, ideales en ambientes fríos gracias a su piel interior
 Soporte : Cortado y cosido - Cuero plena flor - Bovino | Forro : Poliéster | Puño de muletón | Espesor : 1,0 -> 1,2 mm

Amarillo
8 → 11



⊕ Muy buena resistencia al frío y a la humedad, ideal para ambientes fríos de hasta -30 °C



DCTHI

Guantes térmicos de cuero, resistentes a la humedad y al frío, ideales para su uso en condiciones de frío extremo
 Soporte : Cortado y cosido - Serraje - Bovino | Puño de seguridad | Espesor : 1,0 -> 1,2 mm

Marrón-Rojo
10



⊕ Muy buena resistencia al frío y a la humedad, ideal para ambientes fríos de hasta -30 °C



Naranja-Gris
10



TERK400

36 x



EN 12477
Tipo A



Guantes térmicos de cuero aluminizado que protegen contra el calor extremo, ideales para trabajos en la industria pesada.
Soporte : Cortado y cosido - Serraje - Bovino | Puño aluminizado
| Longitud : 400 mm

⊕ Resistente a las llamas, al calor y a las salpicaduras importantes de metal fundido, ideal para aplicaciones de soldadura y protección contra el calor

Azul-Amarillo
9 → 10



TER300

60 x



EN 407
4 3 3 1 4 X



EN 12477
Tipo A

Guantes térmicos de cuero reforzado que proporcionan una mayor resistencia al calor para trabajos pesados
Soporte : Cortado y cosido - Algodón - Serraje - Bovino |
Refuerzos : Palma - Pulgar - Pinzas de índice pulgar |
Forro : Algodón | Puño de cuero | Espesor : 1,2 mm |
Longitud : 400 mm

⊕ Extra grueso y largo para una mayor protección de todo el brazo

Marrón-Gris
10



TER250

60 x



EN 407
4 1 3 X 4 X



EN 12477
Tipo A

Guantes térmicos de cuero ideales para trabajos pesados en condiciones de calor extremo
Soporte : Cortado y cosido - Serraje - Bovino | Puño de cuero |
Espesor : 1,2 -> 1,4 mm | Longitud : 400 mm

⊕ Extra grueso y largo para una mayor protección de todo el brazo

Gris
9 → 11



TC716

120 x



EN 407
4 1 2 X 4 X



EN 12477
Tipo A

Guantes térmicos de cuero grueso, ideales para trabajos de soldadura en la industria pesada
Soporte : Cortado y cosido - Serraje - Bovino | Puño de cuero |
Longitud : 350 mm

⊕ Resistente al calor por contacto (100 °C durante 15 segundos) gracias a la fibra HEATnocut de alto rendimiento



CE
EN 407 4 1 2 X 4 X
EN 12477 Tipo B
EN 388 2 1 3 2 X

 x 60

FC115

Guantes térmicos de cuero, ideales para trabajos de soldadura en la industria pesada
Soporte : Cortado y cosido - Bovino | Puño de cuero | Espesor : 0,9 mm | Longitud : 350 mm



CE
EN 407 4 1 X X 4 X
EN 12477 Tipo B
EN 388 2 1 1 1 X

 x 120

GFA115K

Guantes térmicos de cuero que combinan gran flexibilidad y precisión para trabajos de soldadura en la industria pesada
Soporte : Cortado y cosido - Cuero plena flor - Caprino | Puño de cuero | Espesor : 0,7 -> 0,9 mm | Longitud : 350 mm



CE
EN 407 4 1 X X 4 X
EN 12477 Tipo B
EN 388 2 1 1 1 X

 x 36

TIG15K

Guantes térmicos de cuero que combinan flexibilidad y precisión para trabajos de soldadura en la industria pesada
Soporte : Cortado y cosido - Cuero plena flor - Caprino | Puño de cuero | Espesor : 0,8 -> 1,0 mm | Longitud : 350 mm



CE
EN 407 4 1 3 X 4 X
EN 12477 Tipo A
EN 388 3 1 3 2 X

 x 60

CA515R

Guantes térmicos de cuero, adecuados para trabajos de soldadura gracias a su resistencia al calor por contacto
Soporte : Cortado y cosido - Serraje - Bovino | Puño de cuero | Espesor : 1,2 -> 1,4 mm | Longitud : 350 mm



CE
EN 407 4 1 3 X 4 X
EN 12477 Tipo A
EN 388 3 1 3 2 X

 x 60

CA615K

Guantes térmicos de cuero con mayor durabilidad para la industria pesada
Soporte : Cortado y cosido - Serraje - Bovino | Puño de cuero | Espesor : 1,2 -> 1,4 mm | Longitud : 350 mm





Amarillo



TERK500 XTREM HEAT

36 x



Guantes térmicos reforzados, resistentes a cortes de nivel E, ideales para entornos de calor extremo
Soporte : Cortado y cosido | Puño de cuero | Longitud : 360 mm

⊕ Resistente al calor por contacto (500 °C durante 15 segundos) gracias a la fibra HEATnocut de alto rendimiento

Amarillo
9



KPG10

36 x



Guantes térmicos ambidiestros, resistentes a cortes de nivel D, que combinan resistencia térmica y precisión de trabajo, ideales en ambientes calurosos
Soporte : De punto - Aramida - Algodón | Galga : 7

⊕ Ajuste perfecto para que los usuarios no sientan ninguna molestia alrededor de la muñeca durante el uso prolongado
⊕ Resistente al calor por contacto (250 °C durante 15 segundos) gracias a la fibra HEATnocut de alto rendimiento

Amarillo-Rojizo
9



KCA15

36 x



Guantes térmicos, resistentes a cortes de nivel D, que combinan resistencia térmica, mayor durabilidad y precisión de trabajo, ideales en ambientes calurosos
Soporte : De punto - Aramida - Algodón | Puño de cuero | Galga : 7 | Espesor : 1,2 -> 1,4 mm

⊕ Ajuste perfecto para que los usuarios no sientan ninguna molestia alrededor de la muñeca durante el uso prolongado
⊕ Resistente al calor por contacto (250 °C durante 15 segundos) gracias a la fibra HEATnocut de alto rendimiento





EN 511
2
3
X



EN 388
2.2.2.2 X



ANSI ISEA
105
A2



x 36

CRYOG

Guantes térmicos de cuero criogénico, que combinan flexibilidad, mayor durabilidad y comodidad
Soporte : Cortado y cosido - Cuero plena flor - Bovino - Hydro |
Forro : Sintético | Puño de seguridad | Espesor : 1,1 -> 1,3 mm |
Longitud : 400 mm

⊕ Muy buena resistencia al frío y a la humedad, ideal para ambientes fríos de hasta -30 °C

Gris-Beige
10



EN 407
4.2.X.X.X.X



EN 388
3 X 4 3 E



ASTM
F2675



x 60

VV914 ARC FLASH

Guantes térmicos resistentes a cortes de nivel E, que protegen contra los arcos eléctricos para uso en todo tipo de entornos
Soporte : De punto - Aramida - Fibra de vidrio | Impregnación :
Espuma de neopreno - La palma de la mano | Galga : 10

⊕ Resistente al calor por contacto (250 °C durante 15 segundos) gracias a la fibra HEATnocut de alto rendimiento

Amarillo-Negro
8 → 11





BRICOLAJE



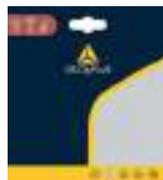
TRABAJOS CORTANTES
DPVEUCUD09
9-10-11



TRABAJOS CORTANTES LIGEROS
DPVEUCUB04
7-8-9



AGILIDAD
DPVE702PG
6-7-8-9-10



CONSTRUCCIÓN
DPVE730
8-10



MANIPULACIÓN DE HERRAMIENTAS
DPFBN49
8-9-10-11



SOLDADURA
DPPTC715
10



MANTENIMIENTO LIGERO
DPDC103
10

JARDÍN



PEQUEÑO JARDINERO
DPVV733EVL
8/10 años



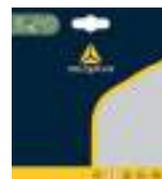
BALCÓN Y TERRAZA
DPVV733VL
7



ESPECIAL COSECHA
DPVE715
7-9



TODOS TIPOS DE TRABAJOS
DPVE716
7-9-10



PLANTACIÓN
DPVE450
8/9-10/11



ROSAL
DPVV831
7-8-9-10

TRABAJOS MÚLTIPLES



MULTITRABAJOS INVIERNO
DPW736
7-8-9-10



TRABAJOS INVIERNO
VV903
7-9-11



EXTRA GRIP INVIERNO
DPVE728
7-8-9-10



TRABAJOS INTENSIVOS INVIERNO
VV913
8-9-10-11



TRABAJOS INTENSIVOS
VV910
8-9-10-11



TRABAJOS MÚLTIPLES
VV900
8-9-10-11-12



TRABAJOS LIGEROS
VV901
7-9



MANUTENCIÓN GENERAL

DPV733JA
7- 8-9-10



MANUTENCIÓN GENERAL

DPV733OR
7- 8-9-10



EXTRA GRIP

DPVE727
7- 8-9-10



REFORMAS

DPVE724RO
7- 8-9-10-11



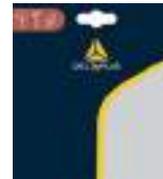
ENTORNO HÚMEDO

DPVE712GR
7- 8-9-10-11



PINTURA

DPVE702P
6-7- 8-9-10



TRABAJOS DE ACABADO

DPV1371
7/8- 9/10

BRICOLAJE - PAQUETE DE GUANTES



ESPINO

DPLAT50
7/8- 9/10



GUANTES JARDINERÍA

DPVE733
7- 8-9-10



VE702PGS
6/11



VE733JAG6
9/10



VE712GRG10
9/10



VE702PNG12
8/9/10/11



OBRAS IMPORTANTES

VV902
10-11



ANTIVIBRACIÓN

VV904
10- 11



CARPINTERO

VV905
7- 8-9-10-11



TRABAJOS ESTANCOS

DPCBHV2
8- 10

PROTECCIÓN DEL CUERPO



Vestuario de trabajo

Mach Originals	141
Mach 5	142
Mach Corporate	144
Mach 2	146
Palaos	151
Mach 1	152
Panostyle	154
Gorras - Cinturones - Rodilleras	158

Vestuario intemperie

Parkas y cazadoras	161
Chalecos	169
Polares - Softshell - Sudaderas - Jersey	172
Lluvia	180
Gorros - Capuchas - Gorras - Guantes	184

Vestuario técnico

Alta visibilidad Outdoor	188
Alta visibilidad Workwear	193
Frigoristas	197
Antiácidos - Ignífugo - Antiestático	198
Ignífugo - Antiestático	199
Soldadores	201
Delantales de protección	202
Trabajos prolongados con resistencias químicas	203

Vestuario uso corto

Buzos protecciones químicas	206
Buzos - Batas - Delantales - Gorros	209
Mascarillas - Manguitos - Cubrezapatos	211



ELIJA SU PRODUCTO EN FUNCIÓN DE SU ENTERNO DE TRABAJO

Gama €	Corte				
Palaos	LOOSE	Tejido 100% algodón	200		S --> 3XL
Panostyle	LOOSE	Tejido 65% poliéster 35% algodón	235		XS --> 3XL
	REGULAR	Tejido 63% poliéster 34% algodón 3% elastano	240		XS --> 3XL
Mach1	LOOSE	Tejido 65% poliéster 35% algodón	235	 únicamente el pantalón	XS --> 3XL XS --> 5XL For
Mach2	REGULAR	Tejido 65% poliéster 35% algodón	245		S --> 3XL S --> 5XL For
	REGULAR	Tejido 100% algodón	195		S --> 5XL
	ADJUSTED	Tela Ripstop 65% poliéster 35% algodón	260	 únicamente el pantalón	S --> 3XL S --> 5XL para
Mach2 Mujer	REGULAR	Tela 65% poliéster 35% algodón	245		XS --> 3XL
	ADJUSTED	Tejido 63% poliéster 34% algodón 3% elastano.	260		XS --> 3XL
Mach Corporate	REGULAR	Tela Ripstop 65% poliéster 35% algodón	260 MCCO2	 MCCO2	S --> 3XL
		Tela 65% poliéster 35% algodón	245 MCCDZ+MCCOM	 MCCDZ MCCOM	
	ADJUSTED	Tela Ripstop 64% poliéster 34% algodón 2% elastano.	275		S --> 3XL
Mach5	LOOSE	Tela 60% algodón 40% poliéster, canesús Cordura® y poliéster Oxford.	270		S --> 3XL
	REGULAR	Tela 60% algodón 40% poliéster, Tela 95% algodón 5% elastano, canesús Cordura® y poliéster Oxford.	290		S --> 3XL S --> 5XL para
Mach Originals	LOOSE	Tela 97% algodón 3% elastano, canesús : Cordura®	290		S --> 3XL
Mach Spring	LOOSE	Tejido 65% poliéster 35% algodón	245		S --> 3XL
	REGULAR	Tejido 65% poliéster 35% algodón	195		S --> 3XL

Camisetas/Polos	AGRA 	BALI 	GENOA2 	LAZIO 	ROMA 	NAPOLI 	SINGA 	TURINO
-----------------	-----------------	-----------------	-------------------	------------------	-----------------	-------------------	------------------	-------------------



PANTALONES		CAZADORAS		BERMUDAS		CHALECOS		PANTALONES CON TIRANTES		BUZOS	
	PALIGPA EN ISO 13688		PALIGVE EN ISO 13688								
	M6PAN EN ISO 13688 EN14404		M6VES EN ISO 13688		M6BER EN ISO 13688		M6GIL EN ISO 13688		M6SAL EN ISO 13688 EN14404		M6COM EN ISO 13688 EN14404
	PANOSTRPA EN ISO 13688										
	M1PA2 EN ISO 13688 EN14404		M1VE2 EN ISO 13688		M1BE2 EN ISO 13688		M1GI2 EN ISO 13688		M1SA2 EN ISO 13688 EN14404		M1CO2 EN ISO 13688 EN14404
	M2PA3 EN ISO 13688 EN14404		M2VE3 EN ISO 13688		M2BE3 EN ISO 13688		M2GI3 EN ISO 13688		M2SA3 EN ISO 13688 EN14404		M2CO3 EN ISO 13688 EN14404 M2CZ3 EN ISO 13688
	M2LPA3 EN ISO 13688 EN14404										
	M2PA3STR EN ISO 13688 EN14404				M2BE3STR EN ISO 13688				M2SA3STR EN ISO 13688 EN14404		
	M2PA3F EN ISO 13688 EN14404										
	M2PA3STRF EN ISO 13688 EN14404										
	MCPA2 EN ISO 13688 EN14404		MCVE2 EN ISO 13688						MCSA2 EN ISO 13688 EN14404		MCCO2 EN ISO 13688 - EN14404 MCCDZ EN ISO 13688 MCCCOM EN ISO 13688 - EN14404
	MCPA2STR EN ISO 13688 EN14404										
	M5PA3 EN ISO 13688 EN14404		M5VE3 EN ISO 13688						M5SA3 EN ISO 13688 EN14404		
	M5PA3STR EN ISO 13688 EN14404				M5BE3STR EN ISO 13688						
	MOPA2 EN ISO 13688 EN14404						MOGI2 EN ISO 13688				
	M5SPA EN ISO 13688 EN14404						M5SGI EN ISO 13688				
	MSLPA EN ISO 13688 EN14404										

Accesorios	MAPOC 	ATOLL 	CEINT04 	M2GEN EN ISO 13688 EN14404 	REEF 	VERONA 	ZIMA EN ISO 13688 EN14404 	BADGE
-------------------	------------------	------------------	--------------------	---	-----------------	-------------------	--	------------------



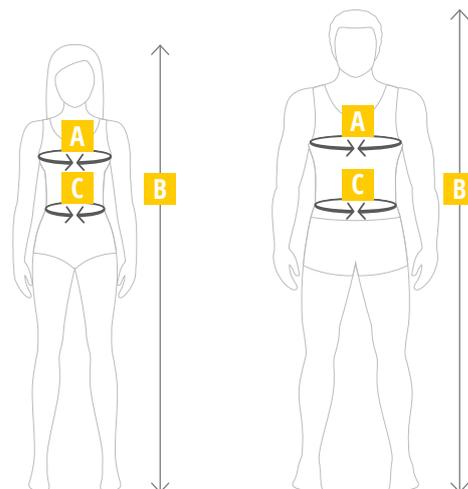
TALLAS

Pidiendo las tallas correctas tomando las medidas correctas.

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**.



Contorno de pecho **A**
 Estatura **B**
 Contorno de cintura **C**

CORRESPONDENCIA DE TALLAS

HOMBRE	B	XS 156/164	S 156/164	M 164/172	L 172/180	XL 180/188	XXL 188/196	3XL 196/204	4XL 196-204	5XL 196-204
CHAQUETA / CAZADORA / CHALECO / BUZO Contorno de pecho A	FR	42/44	46/48	48/50	52/54	54/56	58/60	60/62	64/66	66/68
	IT	46/48	50/52	52/54	56/58	58/60	62/64	64/66	68/70	70/72
	cm	78/86	86/94	94/102	102/110	110/118	118/129	129/141	141/153	136/142
	inch	30/34	34/37	37/40	40 /43	43/46	46/50	50/55 ^{1/2}	55 ^{1/2} /60	53 ^{1/2} /56
PANTALÓN / PANTALÓN CON TIRANTES / BERMUDA Contorno de cintura C	FR	32/34	34/36	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60	62/64
	IT	36/38	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60	62/64	66/68
	cm	58/66	66/74	74/82	82/90	90/98	98/106	106/117	117/129	66/70
	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	46/50	50/55
CAMISETA A	cm	76/79	80/88	89/97	98/106	107/115	116/124	125/133	134/142	144/152
	inch	30/71	31/34	35/38	38/41	42/45	45/48	49/53	52/55	56/60

MUJER	B	XS 154/168	S 154/168	M 158/172	L 158/172	XL 162/176	XXL 162/176	3XL 166/180
CHAQUETA Contorno de pecho A	FR	34	36	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56
	IT	38	40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60
	cm	70/74	74/78	78/82	82/86	86/90	90/94	94/98
	inch	27 ^{1/2} /29	29/31	31/32	32/34	34/35 ^{1/2}	35 ^{1/2} /37	37/38 ^{1/2}
PANTALÓN Contorno de cintura C	EU	34	36	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56
	IT	38	40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60
	cm	66/72	72/78	78/84	84/90	90/96	96/102	102/108
	inch	26/28	28/31	31/33	33/35 ^{1/2}	35 ^{1/2} /38	38/40	40/42 ^{1/2}



CE

EN14404
Tipo 2
Nivel 1



MOPA2

Pantalón de trabajo elástico de corte holgado, reforzado en las rodillas y multibolsillo, que combina resistencia, funcionalidad y gran libertad de movimientos
Corte : Holgado | Material : Tela 97% Algodón 3% Elastano 290 g/m² | Rodillas preformadas | Nombre de bolsillos : 10

Azul marino
S → 3XL



Gris
S → 3XL



⊕ Refuerzos CORDURA® para una óptima resistencia a la abrasión

CE



MOGI2

Chaleco de trabajo multibolsillo elástico que combina resistencia, funcionalidad y libertad de movimientos
Material : Tela 97% Algodón 3% Elastano 290 g/m² | Nombre de bolsillos : 10

Azul marino
S → 3XL



Gris
S → 3XL



⊕ Refuerzos CORDURA® para una óptima resistencia a la abrasión





Gris-Negro
S → 5XL



Azul marino-Negro
S → 3XL

M5PA3STR

10 x



Pantalón de trabajo elástico de corte regular, resistente para trabajar de rodillas en entornos agresivos, que permite una gran libertad de movimientos

Corte : Regular | Material : Tela 60% Algodón 40% Poliéster 280 g/m² - Tela 95% Poliamida 5% Elastano 280 g/m² - Tela 100% Poliamida PU coating 240 g/m² | Costuras : Triple costura | Talla : Laterales elásticos | Rodillas preformadas | Nombre de bolsillos : 10

⊕ Refuerzos CORDURA® para una óptima resistencia a la abrasión



Gris-Negro
S → 5XL



Beige-Negro
S → 3XL

M5PA3

10 x



Pantalón de trabajo de corte holgado y resistentes para trabajar de rodillas en entornos agresivos

Corte : Holgado | Material : Tela 60% Algodón 40% Poliéster 280 g/m² - Tela 100% Poliamida Revestimiento de PU 240 g/m² | Costuras : Triple costura | Talla : Laterales elásticos | Rodillas preformadas | Nombre de bolsillos : 10

⊕ Refuerzos CORDURA® para una óptima resistencia a la abrasión





CE



x 10

M5BE3STR

Bermuda de trabajo elásticos con corte regular que permite una gran libertad de movimientos
 Corte : Ajustado | Material : Tela 60% Algodón 40% Poliéster 280 g/m² - Tela 95% Poliamida 5% Elastano 290 g/m² | Costuras : Triple costura | Nombre de bolsillos : 9

Gris-Negro
S → 5XL

⊕ Stretch en 4 direcciones para una total libertad de movimientos

CE

EN14404
Tipo 2
Nivel 1

x 10

M5SA3

Pantalón con tirantes de trabajo de corte holgado y resistente para trabajar de rodillas en entornos agresivos
 Corte : Holgado | Material : Tela 60% Algodón 40% Poliéster 280 g/m² - Tela 100% Poliamida Revestimiento de PU 240 g/m² | Costuras : Triple costura | Talla : Laterales elásticos | Rodillas preformadas | Nombre de bolsillos : 12

Gris-Negro
S → 5XL

⊕ Refuerzos CORDURA® para una óptima resistencia a la abrasión

CE



x 10

M5VE3

Chaqueta de trabajo resistente especialmente adecuada para trabajar en entornos agresivos
 Material : Tela 60% Algodón 40% Poliéster 280 g/m² - Tela 100% Poliamida Revestimiento de PU 240 g/m² | Nombre de bolsillos : 7

Gris-Negro
S → 5XL

⊕ Refuerzos CORDURA® para una óptima resistencia a la abrasión

Beige-Negro
S → 3XL



Gris-Negro
S → 3XL

Gris-Negro
S → 3XL



Azul marino-Negro
S → 3XL



MCPA2STR

10 x



EN14404
Tipo 2
Nivel 0

Pantalón de trabajo elástico con corte ajustado, multibolsillo, que combina estilo, resistencia, funcionalidad y libertad de movimientos

Corte : Ajustado | Material : Tela Ripstop 64% Poliéster 34% Algodón 2% Elastano 275 g/m² | Costuras : Triple costura | Talla : Laterales elásticos | Rodillas preformadas | Nombre de bolsillos : 15

⊕ Tejido Ripstop para evitar desgarros



Gris-Negro
S → 3XL

Gris claro-Gris oscuro
S → 3XL



Azul marino-Negro
S → 3XL



MCPA2

10 x



EN14404
Tipo 2
Nivel 1

Pantalón de trabajo multibolsillo de corte regular que combina estilo, resistencia y funcionalidad

Corte : Regular | Material : Tela Ripstop 65% Poliéster 35% Algodón 260 g/m² | Costuras : Triple costura | Talla : Laterales elásticos | Rodillas preformadas | Nombre de bolsillos : 15

⊕ Tejido Ripstop para evitar desgarros



Gris-Negro
S → 3XL

Gris claro-Gris oscuro
S → 3XL



Azul marino-Negro
S → 3XL



MCSA2

10 x



EN14404
Tipo 2
Nivel 1

Pantalón con tirantes de trabajo de corte regular multibolsillo que combina estilo, durabilidad y funcionalidad

Corte : Regular | Material : Tela Ripstop 65% Poliéster 35% Algodón 260 g/m² | Costuras : Triple costura | Rodillas preformadas | Nombre de bolsillos : 11

⊕ Tejido Ripstop para evitar desgarros





CE

EN14404
Tipo 2
Nivel 1



MCCO2

Buzo de trabajo multibolsillo de corte regular que combina estilo, resistencia y funcionalidad
Corte : Regular | Material : Tela Ripstop 65% Poliéster 35% Algodón 260 g/m² | Costuras : Triple costura | Talla : Espalda elástica | Nombre de bolsillos : 13



⊕ Tejido Ripstop para evitar desgarros

Gris-Negro
S → 3XL



CE



MCCOM

Buzo de trabajo de corte regular que combina ligereza y resistencia para la mayor parte de usos
Corte : Regular | Material : Tejido 65% Poliéster 35% Algodón 245 g/m² | Talla : Espalda elástica | Nombre de bolsillos : 11

Beige-Gris
S → 3XL



CE



MCCDZ

Buzo de trabajo de doble cremallera y corte regular que combina ligereza y resistencia, adecuado para la mayoría de usos
Corte : Regular | Material : Tejido 65% Poliéster 35% Algodón 245 g/m² | Talla : Espalda elástica | Nombre de bolsillos : 7

Azul marino-Negro
S → 3XL



Beige-Gris
S → 3XL



Gris claro-Gris oscuro
S → 3XL

CE



MCVE2

Chaqueta de trabajo multibolsillo que combina estilo, resistencia y funcionalidad
Material : Tela Ripstop 65% Poliéster 35% Algodón 260 g/m² | Nombre de bolsillos : 8

Gris-Negro
S → 3XL



Gris claro-Gris oscuro
S → 3XL



Azul marino-Negro
S → 3XL



⊕ Tejido Ripstop para evitar desgarros



Gris oscuro-Rojo
S → 5XL



Azul marino-Naranja
S → 3XL

Gris-Naranja
S → 5XL



M2PA3STR

10 x



EN14404
Tipo 2
Nivel 1

Pantalón de trabajo elástico con corte ajustado que combina ligereza, resistencia y gran libertad de movimientos, adecuado para la mayoría de usos
Corte : Ajustado | Material : Tejido 63% Poliéster 34% Algodón 3% Elastano 260 g/m² | Costuras : Triple costura | Talla : Laterales elásticos | Rodillas preformadas | Nombre de bolsillos : 9

⊕ Triple costura para reducir el riesgo de desgarro



Gris-Naranja
S → 3XL



M2PA3

10 x



EN14404
Tipo 2
Nivel 0

Pantalón de trabajo corte regular que combina ligereza y resistencia, adecuado para la mayoría de usos
Corte : Regular | Material : Tejido 65% Poliéster 35% Algodón 245 g/m² | Costuras : Triple costura | Talla : Laterales elásticos | Rodillas preformadas | Nombre de bolsillos : 9

⊕ Triple costura para reducir el riesgo de desgarro



Gris oscuro
S → 5XL



Azul marino-Azul Rey
S → 3XL



Beige
S → 3XL



Gris oscuro-Amarillo
S → 5XL



Gris oscuro
S → 3XL



Azul marino-Azul Rey
S → 3XL

Gris-Naranja
S → 3XL



M2PW3

10 x



EN14404
Tipo 2
Nivel 0

Pantalón de trabajo corte regular con forro de franela 100 % algodón, que combina calidez, ligereza y resistencia, adecuado para la mayor parte de usos.
Corte : Regular | Material : Tejido 65% Poliéster 35% Algodón 245 g/m² | Forro : 100 % algodón | Costuras : Triple costura | Talla : Laterales elásticos | Rodillas preformadas | Nombre de bolsillos : 7

⊕ Triple costura para reducir el riesgo de desgarro



EN14404
Tipo 2
Nivel 1



M2PA3STRF

Gris oscuro-Naranja
XS → 3XL

Pantalón de trabajo para mujer elástico con corte ajustado que combina ligereza, resistencia y gran libertad de movimientos, adecuado para la mayoría de usos
Corte : Ajustado | Material : Tejido 63% Poliéster 34% Algodón 3% Elastano 260 g/m² | Costuras : Triple costura | Talla : Laterales elásticos | Rodillas preformadas | Nombre de bolsillos : 9



⊕ Triple costura para reducir el riesgo de desgarro



EN14404
Tipo 2
Nivel 0



M2PA3F

Gris oscuro
XS → 3XL

Pantalón de trabajo para mujer de corte regular que combina ligereza y resistencia, adecuado para la mayoría de usos
Corte : Regular | Material : Tejido 65% Poliéster 35% Algodón 245 g/m² | Talla : Laterales elásticos | Rodillas preformadas | Nombre de bolsillos : 9



⊕ Triple costura para reducir el riesgo de desgarro



EN14404
Tipo 2
Nivel 0



M2LPA3

Gris
S → 3XL

Pantalón de trabajo ligero de algodón de corte regular para la temporada primavera/verano, aptos para la mayoría de usos
Corte : Regular | Material : Tela 100% Algodón - Tejido 65% Algodón 35% Poliéster - 195 g/m² | Costuras : Triple costura | Talla : Laterales elásticos | Rodillas preformadas | Nombre de bolsillos : 9



⊕ Triple costura para reducir el riesgo de desgarro





Gris oscuro-Naranja
S → 5XL



M2BE3STR

10 x



Bermuda de trabajo elásticos, de corte ajustados que combinan ligereza, resistencia y gran libertad de movimientos, adecuado para la mayoría de usos
Corte : Ajustado | Material : Tejido 63% Poliéster 34% Algodón 3% Elastano 260 g/m² | Costuras : Triple costura | Talla : Laterales elásticos | Nombre de bolsillos : 7

⊕ Tejido stretch para disfrutar de más libertad de movimientos



Gris-Naranja
S → 3XL



Gris oscuro
S → 5XL



Gris oscuro-Amarillo
S → 5XL

M2BE3

10 x



Bermuda de trabajo de corte regular que combinan ligereza y resistencia, adecuadas para la mayoría de usos
Corte : Regular | Material : Tejido 65% Poliéster 35% Algodón 245 g/m² | Costuras : Triple costura | Talla : Laterales elásticos | Nombre de bolsillos : 7

⊕ Combinable con todas las prendas de la gama del mismo nombre

Gris oscuro-Naranja
S → 5XL



M2SA3STR

10 x



Pantalón con tirantes de trabajo elástico de corte ajustado que combina ligereza, resistencia y gran libertad de movimientos, adecuado para la mayoría de usos
Corte : Ajustado | Material : Tejido 63% Poliéster 34% Algodón 3% Elastano 260 g/m² | Costuras : Triple costura | Rodillas preformadas | Nombre de bolsillos : 12

⊕ Triple costura para reducir el riesgo de desgarró

EN14404
Tipo 2
Nivel 0





EN14404
Tipo 2
Nivel 0



M2SA3

Pantalón con tirantes de trabajo de corte regular que combina ligereza, y resistencia, adecuado para la mayoría de usos
Corte : Regular | Material : Tejido 65% Poliéster 35% Algodón 245 g/m² | Costuras : Triple costura | Rodillas preformadas | Nombre de bolsillos : 12

Gris-Naranja
S → 3XL



⊕ Triple costura para reducir el riesgo de desgarro



Gris oscuro-Amarillo
S → 5XL



Azul marino-Azul Rey
S → 3XL



Gris oscuro
S → 5XL



EN14404
Tipo 2
Nivel 0



M2CO3

Buzo de trabajo de corte regular que combina ligereza y resistencia para la mayor parte de usos
Corte : Regular | Material : Tejido 65% Poliéster 35% Algodón 245 g/m² | Costuras : Triple costura | Talla : Espalda elástica | Rodillas preformadas | Nombre de bolsillos : 11

Gris-Naranja
S → 3XL



Azul marino-Azul Rey
S → 3XL

⊕ Triple costura para reducir el riesgo de desgarro



Gris oscuro
S → 5XL



M2CZ3

Buzo de trabajo de doble cremallera y corte regular que combina ligereza y resistencia, adecuado para la mayoría de usos
Corte : Regular | Material : Tejido 65% Poliéster 35% Algodón 245 g/m² | Costuras : Triple costura | Talla : Espalda elástica | Nombre de bolsillos : 9

Gris-Naranja
S → 3XL



Azul marino-Azul Rey
S → 3XL

⊕ Triple costura para reducir el riesgo de desgarro



Azul marino-Azul Rey
S → 3XL



Gris-Naranja
S → 3XL



M2VE3

10 x CE

Chaqueta de trabajo ligera y duradera, adecuada para la mayoría de usos
Material : Tejido 65% Poliéster 35% Algodón 245 g/m² | Nombre de bolsillos : 7

⊕ Combinable con todas las prendas de la gama del mismo nombre



Gris oscuro
S → 5XL



Azul marino-Azul Rey
S → 3XL



Beige
S → 3XL



Gris oscuro
S → 3XL

Gris-Naranja
S → 3XL



M2GI3

10 x CE

Chaleco de trabajo ligero y duradero, adecuado para la mayoría de usos
Material : Tejido 65% Poliéster 35% Algodón 245 g/m² | Nombre de bolsillos : 11

⊕ Combinable con todas las prendas de la gama del mismo nombre



Azul marino-Azul Rey
S → 3XL





CE



PALIGPA

Pantalón de trabajo universal, ligeros y holgados para la temporada primavera/verano
 Corte : Holgado | Material : Tejido 100% Algodón 200 g/m² |
 Talla : Laterales elásticos | Nombre de bolsillos : 5

Azul marino
S → 3XL



Gris
S → 3XL

⊕ Combinable con todas las prendas de la gama del mismo nombre

CE



PALIGVE

Chaqueta de trabajo ligera y universal para la temporada primavera/verano
 Material : Tejido 100% Algodón 200 g/m² | Nombre de bolsillos : 3

Azul marino
S → 3XL



Gris
S → 3XL

⊕ Combinable con todas las prendas de la gama del mismo nombre

CE



MSLPA

Pantalones de trabajo ligeros de algodón de corte regular para la temporada primavera/verano, resistentes para trabajar de rodillas en entornos agresivos.
 Corte : Regular | Material : Tejido 100% Algodón 195 g/m² - Tela 100% Poliamida Revestimiento de PU 220 g/m² | Rodillas preformadas | Nombre de bolsillos : 8

Beige
S → 3XL



⊕ Refuerzos CORDURA® para una óptima resistencia a la abrasión



Azul marino-Naranja
XS → 3XL



M1PA2

10 x



EN14404
Tipo 2
Nivel 0

Pantalón de trabajo universal de corte regular y con estilo
Corte : Holgado | Material : Tejido 65% Poliéster 35% Algodón 235 g/m² - Tejido 65% Poliéster 35% Algodón 245 g/m² |
Costuras : Triple costura | Talla : Laterales elásticos | Rodillas preformadas | Nombre de bolsillos : 7

⊕ Triple costura para reducir el riesgo de desgarro



Gris oscuro
XS → 5XL



Gris-Naranja
XS → 3XL



Gris-Verde
XS → 3XL

Azul marino-Naranja
XS → 3XL



Gris oscuro
XS → 5XL



M1BE2

10 x



Bermuda de trabajo universales de corte regular y con estilo
Corte : Holgado | Material : Tejido 65% Poliéster 35% Algodón 235 g/m² - Tejido 65% Poliéster 35% Algodón 245 g/m² |
Costuras : Triple costura | Talla : Laterales elásticos | Nombre de bolsillos : 5

⊕ Triple costura para reducir el riesgo de desgarro



Gris
XS → 3XL

Azul marino-Naranja
XS → 3XL



Gris oscuro
XS → 5XL



M1SA2

10 x



EN14404
Tipo 2
Nivel 0

Pantalón con tirantes de trabajo universal de corte regular y con estilo
Corte : Holgado | Material : Tejido 65% Poliéster 35% Algodón 235 g/m² - Tejido 65% Poliéster 35% Algodón 245 g/m² |
Costuras : Triple costura | Rodillas preformadas | Nombre de bolsillos : 8

⊕ Triple costura para reducir el riesgo de desgarro



Gris
XS → 3XL



EN14404
Tipo 2
Nivel 0



M1CO2

Buzo de trabajo universal de corte regular y con estilo
Corte : Holgado | Material : Tejido 65% Poliéster 35% Algodón 235 g/m² - Tejido 65% Poliéster 35% Algodón 245 g/m² | Costuras : Triple costura | Talla : Espalda elástica | Rodillas preformadas | Nombre de bolsillos : 7

⊕ Triple costura para reducir el riesgo de desgarro

Azul marino-Naranja
XS → 3XL



Gris oscuro
XS → 5XL



Gris
XS → 3XL



M1VE2

Chaqueta de trabajo universal con estilo
Material : Tejido 65% Poliéster 35% Algodón 235 g/m² - Tejido 65% Poliéster 35% Algodón 245 g/m² | Nombre de bolsillos : 3

⊕ Cremallera cubierta para evitar arañazos

Azul marino-Naranja
XS → 3XL



Gris
XS → 3XL



Gris oscuro
XS → 5XL



M1GI2

Chaleco de trabajo universal con estilo
Material : Tejido 65% Poliéster 35% Algodón 235 g/m² - Tejido 65% Poliéster 35% Algodón 245 g/m² | Nombre de bolsillos : 6

⊕ Cremallera cubierta para evitar arañazos

Azul marino-Naranja
XS → 3XL



Gris
XS → 3XL



Gris oscuro
XS → 5XL





Gris-Negro
XS → 3XL

Azul marino-Naranja
XS → 3XL



PANOSTRPA

10 x



Pantalón de trabajo elástico universal, corte regular
Corte : Regular | Material : Tejido 63% Poliéster 34% Algodón 3% Elastano 240 g/m² | Talla : Espalda elástica | Rodillas preformadas | Nombre de bolsillos : 5

⊕ Tejido stretch para disfrutar de más libertad de movimientos



Gris-Naranja
XS → 3XL



M6PAN

10 x



Pantalones de trabajo universales holgados con estilo
Corte : Holgado | Material : Tejido 65% Poliéster 35% Algodón 235 g/m² | Talla : Laterales elásticos | Nombre de bolsillos : 7

⊕ Combinable con todas las prendas de la gama del mismo nombre

EN14404
Tipo 2
Nivel 0



Azul marino-Naranja
XS → 3XL



Blanco-Gris
XS → 3XL



Gris-Verde
XS → 3XL



Gris-Verde
S → 3XL

Azul marino-Naranja
S → 3XL



M6BER

10 x



Bermudas de trabajo universales de corte holgado con estilo
Material : Tejido 65% Poliéster 35% Algodón 235 g/m² | Talla : Laterales elásticos | Nombre de bolsillos : 5

⊕ Combinable con todas las prendas de la gama del mismo nombre



CE

EN14404
Tipo 2
Nivel 0

**M6SAL**

Peto de trabajo universal de corte holgado y con estilo
Corte : Holgado | Material : Tejido 65% Poliéster 35% Algodón
235 g/m² | Talla : Laterales elásticos | Nombre de bolsillos : 8

⊕ Combinable con todas las prendas de la gama del mismo nombre

Gris-Naranja
XS → 3XL



Blanco-Gris
XS → 3XL



CE

EN14404
Tipo 2
Nivel 0

**M6COM**

Buzo universal de corte holgado con estilo añadido
Corte : Holgado | Material : Tejido 65% Poliéster 35% Algodón
235 g/m² | Talla : Cintura elástica | Nombre de bolsillos : 9

⊕ Combinable con todas las prendas de la gama del mismo nombre

Gris-Verde
XS → 3XL



Azul marino-Naranja
XS → 3XL



CE

**M6VES**

Chaqueta de trabajo universal con estilo
Material : Tejido 65% Poliéster 35% Algodón 235 g/m² | Nombre de bolsillos : 4

⊕ Combinable con todas las prendas de la gama del mismo nombre

Gris-Naranja
XS → 3XL



Azul marino-Naranja
XS → 3XL



Gris-Verde
XS → 3XL

CE

**M6GIL**

Chaleco de trabajo universal con estilo
Material : Tejido 65% Poliéster 35% Algodón 235 g/m² | Nombre de bolsillos : 6

Marrón-Verde
XS → 3XL





Naranja-Azul marino
M → 3XL



BALI

10 x



Camiseta técnica de cuello redondo, ligera y elegante, con función de secado rápido para mayor comodidad en verano
Material : Malla 100% Poliéster 160 g/m²

⊕ Secado rápido para mantenerse seco cuando hace calor



Azul marino-Naranja
M → 3XL



Gris-Azul marino
M → 3XL



Negro-Amarillo
M → 3XL



Rojo-Gris
M → 3XL



Verde-Gris
M → 3XL

Naranja-Gris
S → 3XL



GENOA2

10 x



Camiseta de cuello redondo 100 % algodón de primera calidad con el estilo y la comodidad de las fibras naturales
Material : Jersey de punto 100% Algodón 180 g/m²



Negro
S → 5XL



Gris-Negro
S → 3XL



Azul marino-Negro
S → 3XL



Azul
S → 3XL

Blanco
S → 3XL



NAPOLI

10 x



Camiseta universal con cuello redondo 100 % algodón para mayor comodidad
Material : Jersey de punto 100% Algodón 140 g/m²



Gris
S → 3XL



LAZIO

Camiseta de cuello redondo 100 % algodón de primera calidad con el estilo y la comodidad de las fibras naturales
Material : Jersey de punto 100% Algodón 180 g/m²

Azul marino
S → 3XL



Negro
S → 3XL



SINGA

Camiseta de cuello redondo 100 % algodón de primera calidad con el estilo y la comodidad de las fibras naturales
Material : Jersey de punto 100% Algodón 180 g/m²

Negro
S → 3XL



AGRA

Polo de manga corta, 100 % algodón para mayor comodidad
Material : Punto piqué 100% Algodón 200 g/m²

Rojo
S → 3XL



Negro
S → 3XL



Azul
S → 3XL



TURINO

Polo de manga larga, 100 % algodón para mayor comodidad
Material : Punto piqué 100% Algodón 210 g/m²

Negro
S → 3XL



Gris-Negro
S → 3XL



Rojo-Gris



VERONA

100 x



Original diseño de gorra para una protección solar con estilo
Material : Tejido 65% Poliéster 35% Algodón 245 g/m²



Negro-Gris



Gris-Naranja



Azul marino-Azul Rey

Negro



BADGE

750 x



Portacredenciales extraíble para la gama Panostyle

Negro



REEF

100 x



Cinturón elástico para una libertad de movimientos y comodidad total

Material : 70% Poliéster 30% Elastano | Longitud del cinturón : 123 cm | Ancho del cinturón : 3,7 cm

⊕ Tejido stretch para disfrutar de más libertad de movimientos

Gris



ATOLL

100 x



Cinturón resistente y elegante con hebilla de aspecto de aluminio cepillado

Material : 100% Poliéster | Longitud del cinturón : 120 cm | Ancho del cinturón : 4 cm



x 40

MAPOC

Juego de 2 bolsillos extraíbles para guardar de forma óptima sus herramientas y accesorios
Material : Tela Oxford 100% Poliéster 290 g/m² | Nombre de bolsillos : 6



Negro



⊕ Tejido Oxford para una mayor resistencia a la abrasión



x 48

CEINT04

Faja para estabilización de la columna vertebral y lumbares
Material : 69% Poliéster 31% Elastano

Negro
M → XL

CE

EN14404
Tipo 2
Nivel 0

x 10

M2GEN

Par de rodilleras compatibles con nuestras gamas MACH y MAIAO2 equipadas con soportes para rodilleras, adecuadas para trabajar en suelos planos
Material : 100% Polietileno



Gris

CE

EN14404
Tipo 1
Nivel 2

x 10

ZIMA

Par de rodilleras universales de gel con revestimiento exterior antideslizante, aptas para todo tipo de suelos
Material : Tela Oxford 100% Poliéster Impregnado de PVC - Tela 100% Poliéster - Carcasa de PVC



Negro





ELIJA SU PRODUCTO EN FUNCIÓN DE SU ENTORNO DE TRABAJO

			CE Exigencias generales	 Frío	 Lluvia	 Calor	
			ENISO13688	EN14058	EN342	EN343	* / ** / ***
Accesorios		CHAMONIX, JURA, KARA, NEVE, NORDIC, LENA					
Cazadoras		MOTION	●				
		MOOVE, DOON, LORCA, BLOOM, SHERMAN					
		KOPER	●				
		RANDERS (2 EN 1), RANDERS2 (2 EN 1), NEWDELTA2 (2 EN 1)	●				*
		YEMAN	●				*
		NORTHWOOD3, FLEN	●			●	
		SHERMAN2	●	●			
RENO2 (2 EN 1)	●						
Camisas		RUBY					
Conjuntos		304, 400	●			●	
Chalecos		FIDJI3, STOCKTON3, SIERRA2	●				*
		GDOON, GRAVITY					
		HOLEN	●				
Abrigos		MA305, MA400	●			●	
Pantalones		M2PW3	●				
		850PAN GALWAY 900PAN	●			●	
Parkas		MILTON2	●				*
		TATRY, VIGO	●				
		AREN, CARSON2, GOTEBOG2, TATRY2	●			●	
		FINNMARK2, DARWIN3	●			●	*
		HELSINKI2	●		●	●	***
		ALASKA3 (5 EN 1)	●	●			**
		EOLE2 (3 EN 1)	●			●	
ISOLA2 (5 EN 1)	●			●			
polares		BRIGHTON2, MARMOT, KODIAK, ALMA, BEAVER, BEAVER2, VERNON2					
Softshells		NAGOYA2	●				
		HORTEN2	●				
		ORSA (2 EN 1)	●				
		LULEA2, HORTEN2LIGHT					
		MYSEN2 (2 EN 1)					
Ropa interior		KOLDYPANTS, KOLDYTOP					
Sudaderas		ANZIO, LECCO, AREZZO, OLINO, BORGO					
Chaquetas		OTAKE, 850VES, SLIGO, 900VES	●			●	
		LITE					



CE



MILTON2

Negro
S → 3XL

Parka elástica impermeable y transpirable con mitones cortavientos, que combina libertad de movimientos y calidez
Material : Tela 94% Poliéster 6% Elastano Impregnado de TPU 2 capas laminadas | Forro y relleno : 100 % poliéster | Capucha desmontable con cremallera | Costuras : Impermeables | Cuello alto con forro polar | Puños interiores : Elastano - Ojal para pulgar | Nombre de bolsillos : 6



⊕ Membrana impermeable y transpirable WP 8000 mm/MVP 800 g/m²/24 h



Rojo
S → 3XL



Azul marino
S → 3XL

CE



EOLE2

Negro
S → 3XL

Parka 2 en 1 impermeable y transpirable con softshell extraíble y duradero para una protección óptima en todas las condiciones meteorológicas
Material : Tela 100% Poliéster Impregnado de TPU 2 capas laminadas | Forro : 100 % poliéster | Capucha fija | Costuras : Impermeables | Chaqueta desmontable : Material : Softshell laminado de 2 capas 92% poliéster 8% elastano Ripstop - Forro polar 100% poliéster - 320 g/m² | Cuello alto | Cierre de cremallera | Puños de las mangas : Bies | Nombre de bolsillos : 7



⊕ Membrana impermeable y transpirable WP 8000 mm/MVP 3000 g/m²/24 h

CE



TATRY

Gris
S → 3XL

Parka stretch impermeable y transpirable que combina ligereza y calidez intermedia
Material : Tela 94% Poliéster 6% Elastano Impregnado de TPU 2 capas laminadas | Forro y relleno : 100 % poliéster | Capucha desmontable con cremallera | Costuras : Impermeables | Cuello alto con forro polar | Puños interiores : Elastano | Nombre de bolsillos : 8



⊕ Membrana impermeable y transpirable WP 8000 mm/MVP 800 g/m²/24 h



Negro
S → 3XL



TATRY2

10 x



Parka elástica impermeable y transpirable que combina ligereza y calidez intermedia gracias a su relleno 100 % reciclado
Material : Tela Ripstop 100% Poliéster Impregnado de TPU
2 capas laminadas | Forro : 100 % poliéster | Relleno : 100 % poliéster reciclado | Capucha fija | Costuras : Impermeables | Puños interiores : Elastano | Nombre de bolsillos : 5

⊕ Membrana impermeable y transpirable WP 8000 mm/MVP 800 g/m²/24 h

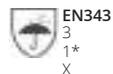


Gris-Negro
S → 3XL



CARSON2

10 x



Parka impermeable de calidez intensa
Material : Tela Oxford 100% Poliéster Impregnado de PU | Forro y relleno : 100 % poliéster | Capucha desmontable con cremallera | Costuras : Impermeables | Cuello alto con forro polar | Talla : Ajuste con cordón | Puños interiores : Elastano | Nombre de bolsillos : 6

⊕ Tejido Oxford para una mayor resistencia a la abrasión



Negro
S → 3XL



Azul marino-Negro
S → 3XL

Naranja-Gris
S → 3XL



AREN

10 x



Parka elástica impermeable que combina ligereza y calidez suave gracias a su relleno 100 % reciclado
Material : Tela 100% Poliéster Impregnado de TPU 2 capas laminadas | Forro : 100 % poliéster | Relleno : 100 % poliéster reciclado | Capucha fija retráctil | Costuras : Impermeables | Nombre de bolsillos : 4

⊕ Membrana impermeable y transpirable WP 8000 mm/MVP 800 g/m²/24 h



Azul marino-Negro
S → 3XL



Negro
S → 3XL



CE

**VIGO**

Parka stretch impermeable y transpirable que combina ligereza y calidez intermedia

Material : Tela 96% Poliéster 4% Elastano Impregnado de TPU
2 capas laminadas | Forro y relleno : 100 % poliéster | Capucha fija | Cuello alto con forro polar | Puños interiores : Elastano | Nombre de bolsillos : 4

Rojo-Negro
S → 3XL



Gris
S → 3XL



⊕ Membrana impermeable y transpirable WP 8000 mm/MVP 800 g/m²/24 h

CE

**KOPER**

Chaqueta lavada a la piedra que combina estilo y calidez suave

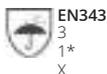
Material : Tela 100% Algodón 270 g/m² | Forro : 100 % poliéster | Nombre de bolsillos : 4

Negro
S → 3XL



⊕ Forro polar para una calidez suave

CE

**FINNMARK2**

Parka impermeable que combina resistencia y calidez reforzada

Material : Tela Ripstop 100% Poliéster Impregnado de PU | Forro y relleno : 100 % poliéster | Capucha desmontable con cremallera | Costuras : Impermeables | Cuello alto con forro polar | Talla : Ajuste con cordón | Puños interiores : Acanalado | Nombre de bolsillos : 4

Azul marino
S → 3XL



Gris
S → 3XL



⊕ Tejido Ripstop para evitar desgarros

CE

**GOTEBORG2**

Parka impermeable y transpirable sin componentes metálicos para mayor calidez

Material : Tela 100% Poliéster Impregnado de TPU 2 capas laminadas | Forro y relleno : 100 % poliéster | Capucha desmontable con cremallera | Costuras : Impermeables | Cuello alto con forro polar | Puños interiores : Acanalado | Nombre de bolsillos : 4

Azul marino
S → 3XL



⊕ Ropa sin metales para reducir los riesgos eléctricos y electrostáticos



Azul marino-Azul Rey
S → 3XL



Negro-Gris
S → 3XL

ALASKA3

10 x



EN14058
2
2
0,221 (K/W)
X



EN343
3
1*
X

Parka 5 en 1 impermeable con polar extraíble para una protección óptima en todas las condiciones meteorológicas
Material : Tela Pongee 100% Poliéster Impregnado de PVC | Forro : 100 % poliéster | Capucha fija retráctil | Costuras : Impermeables | Talla : Ajuste con cordón | Chaqueta desmontable : Material : 100% poliéster 300 g/m² polar | Mangas desmontables | Cuello montando | Cierre de cremallera | Puños elásticos | 2 bolsillos | Nombre de bolsillos : 6

⊕ Prenda impermeable para no mojarse bajo lluvia intensa



Azul marino
S → 3XL



Azul marino-Azul Rey
S → 3XL

HELSINKI2

10 x



EN342
0,273 m²
K/W (B)
2
X

Parka impermeable con puños interiores acanalados para una protección óptima contra el frío de hasta -30 °C, tanto en interiores como en exteriores
Material : Tela 100% Poliéster Impregnado de PVC | Forro y relleno : 100 % poliéster | Capucha desmontable con cremallera | Costuras : Impermeables | Cuello alto con forro polar | Talla : Ajuste con cordón | Puños interiores : Acanalado | Nombre de bolsillos : 4

⊕ Tejido impermeable para mantenerse seco con lluvia de intensidad media



Azul marino
XS → 3XL



DARWIN3

10 x



EN343
3
1*
X

Parka impermeable universal calidez reforzada
Material : Tela Pongee 100% Poliéster Impregnado de PVC | Forro y relleno : 100 % poliéster | Capucha fija retráctil | Talla : Ajuste con cordón | Puños interiores : Acanalado | Nombre de bolsillos : 5

⊕ Prenda impermeable para no mojarse bajo lluvia intensa



Negro
S → 3XL



Azul marino
S → 3XL

ISOLA2

10 x



EN343
3
1*
X

Parka impermeable 5 en 1 para un equilibrio de estilo, comodidad y aislamiento térmico para todos los bolsillos
Material : Tela Pongee 100% Poliéster Impregnado de PVC | Forro : 100 % poliéster | Capucha fija retráctil | Costuras : Impermeables | Talla : Ajuste con cordón | Chaqueta desmontable : Material : 100% tafetán de poliéster - Forro : 100% franela de algodón - Relleno : 100% fibras de poliéster | Mangas desmontables | Cierre con corchetes | Nombre de bolsillos : 7

⊕ Prenda impermeable para no mojarse bajo lluvia intensa



CE



FLEN

Parka elástica impermeable que combina ligereza y calidez suave gracias a su relleno 100 % reciclado
 Material : Tela 100% Poliéster Impregnado de TPU 2 capas laminadas | Forro : 100 % poliéster | Relleno : 100 % poliéster reciclado | Capucha fija retráctil | Costuras : Impermeables | Nombre de bolsillos : 4

Azul marino-Negro
S → 3XL



Gris-Negro
S → 3XL



⊕ Membrana impermeable y transpirable WP 8000 mm/MVP 800 g/m²/24 h

CE



NORTHWOOD3

Chaqueta impermeable de calor intermedio
 Material : Tela Oxford 100% Poliéster Impregnado de PU | Forro y relleno : 100 % poliéster | Capucha desmontable con cremallera | Costuras : Impermeables | Cuello alto con forro polar | Nombre de bolsillos : 6

Gris-Negro
S → 3XL



⊕ Tejido Oxford para una mayor resistencia a la abrasión



Negro
S → 3XL



Azul marino-Negro
S → 3XL

CE



YEMAN

Chaqueta con forro polar, resistente, que combina estilo y calidez reforzada
 Material : Tela Ripstop 65% Poliéster 35% Algodón 245 g/m² - Tela 65% Poliéster 35% Algodón 300 g/m² | Forro y relleno : 100 % poliéster | Capucha desmontable con cremallera | Cuello alto con forro polar | Nombre de bolsillos : 8

Negro
S → 3XL



⊕ Tejido Ripstop para evitar desgarros



Gris
S → 3XL



MOTION

10 x



Chaqueta cortaviento que combina estilo y calidez suave
Material : Tela 100% Poliéster Impregnado de PU - Softshell 96%
Poliéster 4% Elastano 2 capas laminadas | Forro y relleno : 100 %
poliéster | Lana polar 100% Polyester | 280 g/m² | Capucha fija |
Nombre de bolsillos : 5

⊕ Prenda ligera para mayor comodidad



Azul marino-Azul Rey
S → 3XL



Gris-Naranja
S → 3XL



Negro-Rojo
S → 3XL



DOON

10 x



Plumón de calidez suave gracias a su relleno 100 % reciclado
Material : Tela 100% Poliamida | Forro y relleno : 100 % poliéster
| Capucha fija | Nombre de bolsillos : 2

⊕ Prenda ligera para mayor comodidad

Azul marino-Naranja
S → 3XL



BLOOM

10 x



Plumón que combina estilo y calidez suave gracias a su relleno
100 % reciclado
Material : Tela Ripstop 100% Poliamida Impregnado de PU |
Forro : 100 % poliéster | Relleno : 100 % poliéster reciclado |
Capucha fija | Nombre de bolsillos : 3

⊕ Tejido Ripstop para evitar desgarros



Gris-Negro
S → 3XL



Negro-Amarillo
S → 3XL



MOOVE

Chaqueta cortavientos que combina estilo y calidez suave gracias a su relleno 100 % reciclado
 Material : Tela Ripstop 100% Poliamida Impregnado de PU - Malla % Poliéster 2 capas laminadas | Forro : 100 % poliéster | Relleno : 100 % poliéster reciclado | Capucha fija | Nombre de bolsillos : 5



⊕ Tejido Ripstop para evitar desgarros

Azul marino-Naranja
S → 3XL



Negro-Rojo
S → 3XL



Negro-Camuflaje
S → 3XL



Gris-Naranja
S → 3XL

CE



RANDERS

Plumón 2 en 1 cortavientos e hidrófugo contra la lluvia ligera con mangas desmontables para mayor calidez
 Material : Tela 100% Poliamida Impregnado de PU | Forro y relleno : 100 % poliéster | Capucha desmontable con broche | Nombre de bolsillos : 5

⊕ Revestimiento de PU para mayor transpirabilidad

Azul marino
S → 3XL



Gris
S → 3XL



Negro
S → 3XL

CE



RANDERS2

Plumón 2 en 1 cortavientos e hidrófugo contra la lluvia ligera con mangas desmontables para mayor calidez
 Material : Tela 100% Poliamida Impregnado de PU | Forro y relleno : 100 % poliéster | Capucha desmontable con broche | Nombre de bolsillos : 5

⊕ Revestimiento de PU para mayor transpirabilidad

Azul marino-Negro
S → 3XL



Negro
S → 3XL



Gris-Negro
S → 3XL



Verde
S → 3XL

Azul marino
S → 3XL



LORCA

10 x

Chaqueta cortavientos que combina estilo y calidez suave gracias a su relleno 100 % reciclado
Material : Tejido 60% Algodón 40% Poliéster | Forro y relleno : 100 % poliéster | Nombre de bolsillos : 7

⊕ Prenda ligera para mayor comodidad



Azul marino-Negro
S → 3XL



RENO2

10 x



Chaqueta 2 en 1 cortavientos, hidrófuga, con forro polar y mangas desmontables para un ajuste perfecto para los primeros días de frío
Material : Tela Oxford 100% Poliéster Impregnado de PU | Forro y relleno : 100 % poliéster | Cuello alto con forro polar | Nombre de bolsillos : 5

⊕ Revestimiento de PU para mayor transpirabilidad



Gris-Negro
S → 3XL



Negro
S → 3XL



Azul marino-Negro
S → 3XL



NEWDELTA2

10 x



Chaqueta cortavientos universal 2 en 1 con mangas desmontables que ofrece una calidez eficaz gracias a su relleno 100 % reciclado
Material : Tela 80% Poliéster 20% Algodón | Forro : 100 % poliéster | Relleno : 100 % poliéster reciclado | Nombre de bolsillos : 4

⊕ Guata 100 % reciclada para un producto más respetuoso con el medio ambiente





CE

 x 10

FIDJI3

Chaleco con forro polar que combina ligereza y calor intermedio suave gracias a su relleno 100 % reciclado
 Material : Tela Ripstop Pongee 100% Poliéster Impregnado de PVC - Tela Oxford 100% Poliéster Revestimiento de PVC | Forro : 100 % poliéster | Relleno : 100 % poliéster reciclado | Cuello alto con forro polar | Nombre de bolsillos : 4

Azul marino-Negro
S → 3XL



⊕ Apertura lateral para mayor comodidad, incluso en cuclillas

Negro-Rojo
S → 3XL

Negro
S → 3XL

Gris-Negro
S → 3XL

CE

 x 10

HOLEN

Chaleco elástico, cortavientos e hidrófugo, que combina estilo y libertad de movimientos
 Material : Softshell 96% Poliéster 4% Elastano Impregnado de TPU 3 capas laminadas | Lana polar 100% Polyester | 300 g/m² | Nombre de bolsillos : 4

Azul marino-Negro
S → 3XL



⊕ Membrana impermeable y transpirable WP 8000 mm/MVP 1000 g/m²/24 h





Verde-Negro
S → 3XL



STOCKTON2

10 x



Chaleco sin mangas con 9 bolsillos y sisas cortaviento, que combina estilo y calor intermedio
Material : Tejido 65% Poliéster 35% Algodón 235 g/m² | Forro y relleno : 100 % poliéster | Nombre de bolsillos : 9

⊕ Combinable con todas las prendas de la gama del mismo nombre

Azul marino-Azul Rey
S → 3XL



STOCKTON3

10 x



Chaleco sin mangas con 9 bolsillos y sisas cortavientos que ofrece estilo y calidez media
Material : Tejido 65% Poliéster 35% Algodón 245 g/m² | Forro y relleno : 100 % poliéster | Nombre de bolsillos : 9

⊕ Compatible con los productos de la gama Mach 2



Gris oscuro
S → 3XL



Gris-Naranja
S → 3XL



Negro-Rojo
S → 3XL



Azul marino-Naranja
S → 3XL



GRAVITY

10 x



Chaleco plumón con acolchado sin costuras, que combina estilo y calor intermedio gracias a su relleno 100 % reciclado
Material : Tela 100% Poliéster Impregnado de TPU 2 capas laminadas | Forro : 100 % poliéster | Relleno : 100 % poliéster reciclado | Nombre de bolsillos : 5

⊕ Membrana impermeable y transpirable WP 8000 mm/MVP 800 g/m²/24 h



Gris-Amarillo
S → 3XL



G-DOON

Plumón de calidez suave gracias a su relleno 100 % reciclado
 Material : Tela Ripstop 100% Poliamida Impregnado de PU |
 Forro : 100 % poliéster | Relleno : 100 % poliéster reciclado |
 Nombre de bolsillos : 3

Gris-Naranja
 S → 3XL



⊕ Prenda ligera para mayor comodidad



Negro-Camuflaje
 S → 3XL



Negro-Rojo
 S → 3XL



Negro-Amarillo
 S → 3XL



Azul marino-Azul Rey
 S → 3XL

CE



SIERRA2

Chaleco universal con 9 bolsillos y sisas cortavientos que combina
 estilo y calidez intermedia gracias a su relleno 100 % reciclado
 Material : Tela 80% Poliéster 20% Algodón | Forro : 100 %
 poliéster | Relleno : 100 % poliéster reciclado | Nombre de
 bolsillos : 9

Azul marino-Naranja
 S → 3XL



⊕ Refuerzo térmico que protege los riñones para reducir la
 penetración de aire



Negro
 S → 3XL



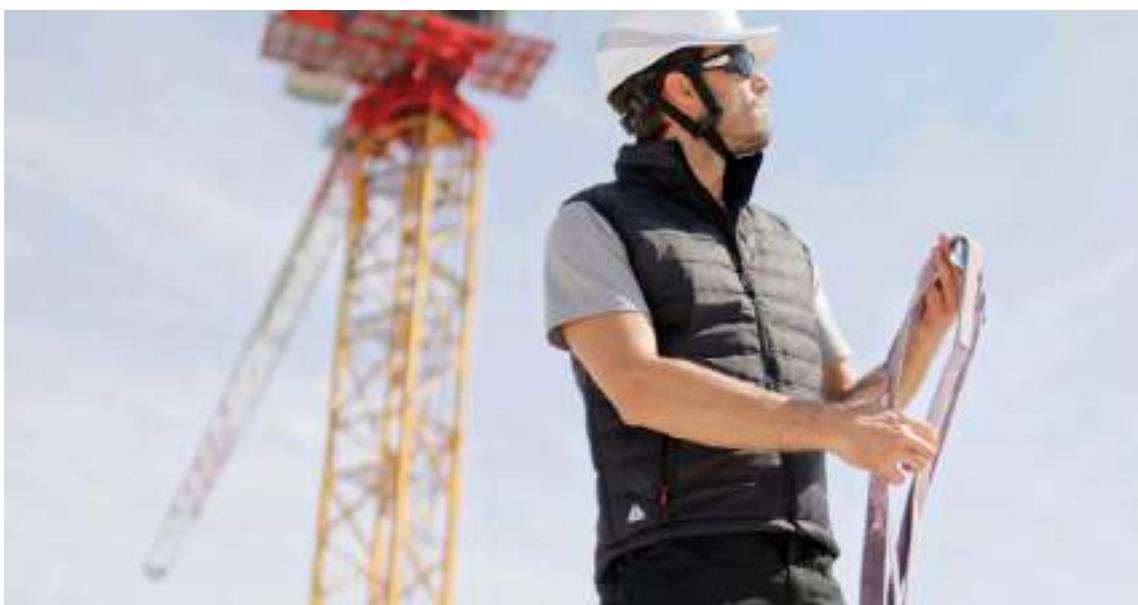
Gris-Verde
 S → 3XL



Azul marino-Rojo
 S → 3XL



Azul marino
 S → 3XL



enjoy safety



Azul marino-Naranja
S → 3XL



ORSA

10 x



Softshell elástico 2 en 1 cortavientos, hidrófugo y duradero, con capucha y mangas desmontables, que combina estilo y libertad de movimientos

Material : Ripstop Softshell 92% Poliéster 8% Elastano
Impregnado de TPU 3 capas laminadas | Lana polar 100% polyester | 320 g/m² | Capucha desmontable con cremallera |
Nombre de bolsillos : 3

⊕ Membrana impermeable y transpirable WP 8000 mm/MVP 3000 g/m²/24 h



Negro
S → 3XL



Rojo-Negro
S → 3XL

Gris-Naranja
S → 3XL



HORTEN2

10 x



Softshell elástico, cortavientos e hidrófugo, que combina estilo y libertad de movimientos

Material : Softshell 96% Poliéster 4% Elastano Impregnado de TPU 3 capas laminadas | Lana polar 100% Polyester | 300 g/m² |
Capucha fija | Nombre de bolsillos : 4

⊕ Membrana impermeable y transpirable WP 8000 mm/MVP 3000 g/m²/24 h



Negro
S → 3XL



Negro-Camuflaje
S → 3XL



Negro-Amarillo
S → 3XL



Negro-Naranja
S → 3XL

Negro-Amarillo
S → 3XL



Negro-Rojo
S → 3XL



HORTEN2 LIGHT

10 x



Softshell elástico, ligero, cortavientos e hidrófugo que combina estilo y libertad de movimientos

Material : Softshell 96% Poliéster 4% Elastano 2 capas laminadas | lana polar 100% Polyester | 200 g/m² | Capucha fija | Nombre de bolsillos : 4

⊕ Membrana impermeable y transpirable WP 8000 mm/MVP 3000 g/m²/24 h





MYSEN2

Azul-Negro
S → 3XL

Softshell 2 en 1 cortavientos e hidrófugo contra la lluvia ligera, con mangas desmontables para uso durante todo el año
Material : Softshell 96% Poliéster 4% Elastano 2 capas laminadas | Lana polar 100% Polyester | 280 g/m² | Nombre de bolsillos : 5



⊕ Complejo de 2 capas para mayor ligereza



Gris-Fucsia
XS → 2XL



Negro-Rojo
S → 3XL



Gris-Negro
S → 3XL



Gris-Amarillo
S → 3XL



MYSEN2F

Gris-Negro
XS → 2XL

Softshell 2 en 1 para mujer, cortavientos e hidrófugo contra la lluvia ligera, con mangas desmontables para su uso durante todo el año
Material : Softshell 96% Poliéster 4% Elastano 2 capas laminadas | Lana polar 100% Polyester | 280 g/m² | Nombre de bolsillos : 5



⊕ Complejo de 2 capas para mayor ligereza



LULEA2

Negro
S → 3XL

Softshell versátil, cortavientos e hidrófugo contra la lluvia ligera
Material : Softshell 96% Poliéster 4% Elastano 2 capas laminadas | Lana polar 100% Polyester | 280 g/m² | Nombre de bolsillos : 5



⊕ Complejo de 2 capas para mayor ligereza



Gris-Naranja
S → 3XL



Gris-Negro
S → 3XL



Azul marino-Negro
S → 3XL



Blanco-Gris
S → 3XL



Gris
S → 3XL



SHERMAN

5 x

Chaqueta polar con forro de borreguillo con calidez reforzada
Material : Polar con borreguillo 100% Poliéster 540 g/m² |
Nombre de bolsillos : 5

⊕ Forro polar para una calidez intensa

Gris-Negro
S → 3XL



SHERMAN2

5 x



EN14058
3
1
0,203 (K/W)
X

Chaqueta con forro de borreguillo con calidez reforzada
Material : Malla 100% Poliéster 550 g/m² - Polar con borreguillo
100% Poliéster | Nombre de bolsillos : 5

⊕ Forro polar para una calidez intensa

Rojo-Negro
S → 3XL



KODIAK

5 x

Chaqueta de franela con forro de borreguillo y softshell con calidez reforzada
Material : Franela 100% Algodón - Polar con borreguillo 100% Poliéster | Nombre de bolsillos : 4

⊕ Forro polar para una calidez intensa

Gris-Negro
S → 3XL

Azul marino-Negro
S → 3XL



NAGOYA2

10 x



Chaqueta polar con efecto ojo de pájaro y softshell, resistente, combina estilo, calidez y libertad de movimientos
Material : Malla 100% Poliéster 265 g/m² - Softshell 94% Poliéster 6% Elastano Membrana de TPU 3 capas laminadas 310 g/m² |
Nombre de bolsillos : 5

⊕ Refuerzos CORDURA® para una óptima resistencia a la abrasión





BEAVER

Chaqueta polar efecto jersey y softshell que combina calidez y libertad de movimientos
 Material : Malla 100% Poliéster 380 g/m² - Softshell 96% Poliéster 4% Elastano 2 capas laminadas 270 g/m² | Nombre de bolsillos : 2

Azul marino-Naranja
S → 3XL



⊕ Prenda ligera para mayor comodidad



Negro
S → 3XL



Gris-Verde
S → 3XL



Gris-Naranja
S → 3XL



BEAVER2

Chaqueta polar con efecto ojo de pájaro y softshell que combina calidez y libertad de movimientos
 Material : Malla 100% Poliéster 265 g/m² - Softshell 96% Poliéster 4% Elastano 2 capas laminadas 280 g/m² | Nombre de bolsillos : 4

Azul marino-Negro
S → 3XL



⊕ Prenda ligera para mayor comodidad



Negro
S → 3XL



Gris-Negro
S → 3XL



MARMOT

Forro polar efecto jersey con refuerzo en hombros y codos
 Material : Malla 100% Poliéster 285 g/m² - Tejido 100% Poliéster 2 capas laminadas

Azul marino
S → 3XL



Gris
S → 3XL

⊕ Tejido reforzado para una mayor resistencia del producto.



Azul marino-Negro
S → 3XL



BRIGHTON2

10 x

Chaqueta polar con calidez y resistencia reforzada
Material : Polar 100% Poliéster 2 capas laminadas 420 g/m² - Tela Ripstop Pongee 100% Poliéster 80 g/m² | Nombre de bolsillos : 5

⊕ Refuerzos Ripstop para evitar desgarros



Gris-Negro
S → 3XL



Negro
S → 3XL



Negro
S → 3XL

Azul rey
S → 3XL



VERNON

10 x

Chaqueta polar universal para todos los usos
Material : Polar 100% Poliéster 280 g/m² | Nombre de bolsillos : 2

Azul marino-Negro
S → 3XL



VERNON2

10 x

Chaqueta polar bicolor universal para todos los usos
Material : Polar 100% Poliéster 280 g/m² | Nombre de bolsillos : 2



Gris-Negro
S → 3XL



Negro
S → 3XL



x 10

ALMA

Polar universal para todos los usos
Material : Polar 100% Poliéster 200 g/m²

Azul marino-Negro
S → 3XL



Negro
S → 3XL



Azul marino
S → 3XL



Gris-Negro
S → 3XL



x 10

KOLDYTOP

Parte superior de ropa interior termorreguladora (Coolmax®) para mayor comodidad cuando bajan las temperaturas
Material : Malla 60% Poliamida 35% Coolmax® 5% Elastano 230 g/m²

Negro
S → 2XL



x 10

KOLDYPANTS

Parte inferior de ropa interior termorreguladora (Coolmax®) para mayor comodidad cuando bajan las temperaturas
Material : Malla 60% Poliamida 5% Coolmax® 5% Elastano 3 230 g/m²

Negro
S → 2XL





Azul marino
S → 3XL



AREZZO

10 x

Sudadera con capucha y cremallera completa y refuerzos en codos
Material : Muletón 65% Poliéster 35% Algodón 280 g/m² |
Capucha fija | Nombre de bolsillos : 2

⊕ Tejido reforzado para una mayor resistencia del producto.



Gris
S → 3XL



Negro
S → 3XL

Azul marino
S → 3XL



Gris
S → 3XL



ANZIO

10 x

Sudadera con capucha y cremallera completa, que combina estilo y calidez
Material : Muletón 65% Poliéster 35% Algodón 320 g/m² |
Capucha fija | Nombre de bolsillos : 4



Gris-Negro
S → 3XL



Negro-Amarillo
S → 3XL



BORG

10 x

Sudadera con capucha y cremallera completa, que combina estilo y calidez
Material : Muletón 65% Poliéster 35% Algodón 320 g/m² |
Capucha fija | Nombre de bolsillos : 5



x 10

LECCO

Sudadera con capucha para todos los estilos
Material : Muletón 65% Poliéster 35% Algodón 280 g/m² |
Capucha fija | Nombre de bolsillos : 1

Rojo violáceo-Negro
S → 3XL



Gris-Amarillo
S → 3XL



x 10

OLINO

Sudadera universal con refuerzo en hombros y codos
Material : Muletón 65% Poliéster 35% Algodón 260 g/m²

Gris
S → 3XL



Azul marino
S → 3XL



Negro
S → 3XL

⊕ Tejido reforzado para una mayor resistencia del producto.



x 10

RUBY

Camisa de trabajo de franela 100% algodón que combina estilo y calidez
Material : Franela 100% Algodón 150 g/m² | Nombre de bolsillos : 1

Rojo-Negro
S → 3XL



Gris-Negro
S → 3XL



Azul marino-Naranja
S → 3XL



LITE

10 x



Chaqueta de lluvia impermeable universal ideal para condiciones meteorológicas adversas
Material : Tela 100% Poliéster Impregnado de PVC | Forro : 100 % poliéster | Capucha fija retráctil | Costuras : Impermeables | Nombre de bolsillos : 5

⊕ Tejido repelente al agua para mantenerse seco con lluvia fina



Gris-Naranja
S → 3XL



Gris-Verde
S → 3XL



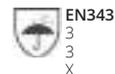
Negro
S → 3XL

Gris-Negro
S → 3XL



OTAKE

5 x



Chaqueta impermeable y transpirable ideal para condiciones meteorológicas adversas
Material : Tela 100% Poliamida Impregnado de PU | Forro : 100 % poliéster | Capucha fija retráctil | Costuras : Impermeables | Cuello alto con forro polar | Nombre de bolsillos : 6

⊕ Tejido transpirable para una máxima evacuación de la transpiración

Azul marino-Azul Rey
S → 3XL



Gris-Naranja
S → 3XL



Negro-Rojo
S → 3XL



SLIGO

10 x

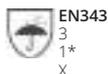


Parka impermeable y resistente para para condiciones meteorológicas adversas
Material : Tela Oxford 100% Poliéster Impregnado de PU | Forro : 100 % poliéster | Capucha fija retráctil | Costuras : Impermeables | Nombre de bolsillos : 7

⊕ Tejido Oxford para una mayor resistencia a la abrasión



CE

**900VES**

Chaqueta de lluvia impermeable con revestimiento de PU sobre tejido reforzado para mayor durabilidad y transpirabilidad en condiciones meteorológicas adversas
Material : Soporte 100% Poliéster PU exterior 190 g/m² | Capucha fija | Costuras : Termosoldadas | Puños interiores : Elástica | Nombre de bolsillos : 2

⊕ Revestimiento de PU para mayor transpirabilidad

Verde
S → 3XLAmarillo
S → 3XLAzul marino
S → 3XL

CE

**900PAN**

Pantalón de lluvia impermeable con revestimiento de PU sobre tejido reforzado para mayor durabilidad y transpirabilidad en condiciones meteorológicas adversas
Material : Soporte 100% Poliéster PU exterior 190 g/m² | Costuras : Termosoldadas | Talla : Cintura elástica | Nombre de bolsillos : 2

⊕ Revestimiento de PU para mayor transpirabilidad

Verde
S → 3XLAmarillo
S → 3XLAzul marino
S → 3XL

CE

**850VES**

Chaqueta de lluvia impermeable y transpirable con revestimiento de PVC/PU sobre tejido reforzado para mayor durabilidad en condiciones meteorológicas adversas
Material : Soporte 100% Poliéster Impregnado PVC/PU exterior 270 g/m² | Capucha fija | Costuras : Termosoldadas | Puños interiores : Elástica | Nombre de bolsillos : 2

⊕ Prenda impermeable para no mojarse bajo lluvia intensa

Azul marino
S → 3XLAmarillo
S → 3XLVerde
S → 3XL

CE

**850PAN**

Pantalón de lluvia impermeable y transpirables con revestimiento de PVC/PU sobre tejido reforzado para una mayor durabilidad en condiciones meteorológicas adversas
Material : Soporte 100% Poliéster Impregnado PVC/PU exterior 270 g/m² | Costuras : Termosoldadas | Talla : Cintura elástica

⊕ Prenda impermeable para no mojarse bajo lluvia intensa

Azul marino
S → 3XLAmarillo
S → 3XLVerde
S → 3XL



Amarillo
M → 2XL



400

20 x



Conjunto de lluvia impermeable recubierto de tejido reforzado para una mayor durabilidad en condiciones meteorológicas adversas
Material : Tela 100% Poliéster Impregnado de PVC | Capucha fija | Costuras : Impermeables | Talla : Cintura elástica | Nombre de bolsillos : 4

⊕ Prenda impermeable para no mojarse bajo lluvia intensa



Verde
M → 2XL



Azul rey
M → 2XL



Azul marino
M → 2XL



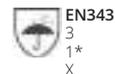
Verde
M → 2XL

Amarillo
M → 2XL



304

10 x



Conjunto de lluvia impermeable con revestimiento universal para interiores y exteriores para condiciones meteorológicas adversas
Material : Soporte 100% Poliéster Doble impregnación de PVC | Capucha fija | Costuras : Termosoldadas | Talla : Cintura elástica | Puños interiores : Elástica | Nombre de bolsillos : 3

⊕ Prenda impermeable para no mojarse bajo lluvia intensa



Verde
M → 2XL

Amarillo
M → 2XL



MA400

20 x

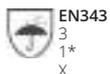


Abrigo de lluvia impermeable recubierto de tejido reforzado para una mayor durabilidad en condiciones meteorológicas adversas
Material : Tela 100% Poliéster Impregnado de PVC | Capucha fija | Costuras : Impermeables | Puños interiores : Elástica | Nombre de bolsillos : 2

⊕ Prenda impermeable para no mojarse bajo lluvia intensa



CE



x 10

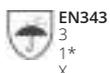
305

Impermeable universal con revestimiento interior/externo para el mal tiempo
 Material : Soporte 100% Poliéster Doble impregnación de PVC |
 Capucha fija | Costuras : Termosoldadas | Puños interiores :
 Elástica | Nombre de bolsillos : 2

Amarillo
M → 3XLVerde
M → 3XL

⊕ Prenda impermeable para no mojarse bajo lluvia intensa

CE



x 10

GALWAY

Pantalón de lluvia impermeable y resistente, ideal para condiciones meteorológicas adversas
 Material : Tela Oxford 100% Poliéster Impregnado de PU 185 g/m²
 | Costuras : Impermeables | Talla : Cintura elástica | Nombre de bolsillos : 6

Negro
S → 3XL

⊕ Tejido Oxford para una mayor resistencia a la abrasión





Azul marino



JURA

240 x



Gorro para protegerse contra el frío
Material : Malla 100% Acrílico 320 g/m²



Gris



Amarillo Fluo



Negro



Naranja Fluo

Azul marino



Negro



KARA

120 x



Gorro polar para protegerse contra el frío
Material : Polar 100% Poliéster 260 g/m²



Gris



Negro



LENA

240 x



Gorro de estilo urbano para protegerte del frío
Material : Malla 100% Acrílico 260 g/m²



x 120

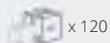
CHAMONIX

Cuello de forro polar para protegerse contra el frío
Material : Polar 100% Poliéster 260 g/m²

Azul marino



Rojo



x 120

BALTIC

Pasamontañas polar para protegerse contra el frío
Material : Polar 100% Poliéster 180 g/m²

Azul marino

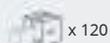


x 120

NORDIC

Gorro cálido con orejeras para protegerse contra el frío
Material : Tela 100% Poliamida 430 g/m² - Forro 100% Acrílico

Azul marino



x 120

NEVE

Guantes de forro polar para protegerse contra el frío
Material : Polar 100% Poliéster 260 g/m²

Azul marino



Negro

**ALTA VISIBILIDAD**

		 Exigencias generales	 HV	UPF	 Lluvia	 Frío	 Calor	
		EN ISO 13688	EN ISO 20471 CI1, CI2, CI3	EN 13356	EN 13758-2	EN 343	EN 342	* / ** / ***
Accesorios	BAUCE2, BRAS2	●		●				
Bermuda	PHBE2	●	CI 1					
Cazadoras	FLENHV, RENOHV (2 EN 1)	●	CI 3			●		
	FREEWAYHV (2 EN 1)	●	CI 2					
Plumón	DOONHV	●	CI 3					
Chalecos	FIDJIHV, FIDJI3HV (REVERSIBLE)	●	CI 2					*
	GILP2, GILP4	●	CI 2					
Pantalones	900PANHV, FARGOHV	●	CI 1			●		
	M2PHV, PHPA2	●	CI 2					
Parkas	ARENHV, EASYVIEW, SPEED (5 EN 1), TARMAC, TRACK (5 EN 1 CON FAST)	●	CI 3			●		
	OPTIMUM3 (5 EN 1)	●	CI 3			●	●	***
	STRADA2	●	CI 3			●		*
Polares, Sudaderas	ASTRAL, MARMOTHV	●	CI 3					
	ZENITH	●	CI 2					
Softshell	FAST (5 EN 1 CON TRACK)	●	CI 2					
	LEGA, MOONLIGHT2 (2 EN 1)	●	CI 3					
Camisetas, Polos	COMET, NOVA, OFFSHORE	●	CI 2					
	COMOS	●	CI 3		●			
	METEOR, STAR	●	CI 3					
Chaquetas	900VESHV	●	CI 3			●		
	M2VHV, PHVE2	●	CI 2					

FRIGORISTAS

		 Exigencias generales	 Frío	 Calor
		EN ISO 13688	EN 342	* / ** / ***
Buzos	IGLOO2	●	●	***
Pantalones	AUSTRAL2, ICEBERG	●	●	***
Parkas	LAPONIE2, NORDLAND	●	●	***



IGNÍFUGO, ANTIESTÁTICO, ARCO ELÉCTRICO

		Exigencias generales	Alta visibilidad	Calor y llama	Llama	Soudure	Arco eléctrico	Anti-estática	Salpicaduras	Lluvia	Protección de las rodillas
		EN ISO 13688	EN ISO 20471	EN ISO 11612	EN ISO 14116	EN ISO 11611	EN 61482-2	EN 1149-5	EN 13034	EN 343	EN 14404
Accesorios	CAGFR2	●		●			●	●			
	MAIMA2	●		●		●	●	●			
Buzo	MAICO2	●		●		●	●	●			●
Pantalón	MAIPA2	●		●		●	●	●			●
Parkas	MAICA2	●		●		●	●	●			
	KOMODO2 (2 EN 1)	●			●			●	●	●	
	KOMODO2 HV (2 EN 1)	●	●		●			●	●	●	
Ropa interior	SSVFR2	●		●			●	●			
Sudaderas	SWEFR2	●		●			●	●			
Camiseta, Polo	POLOFR2	●		●			●	●			
Chaqueta	MAIVE2	●		●		●	●	●			

QUÍMICO

		Exigencias generales	Llama	Antiestática	Salpicaduras	Productos químicos líquidos	Chimique Particules solides	Contaminación radioactiva	Agentes infecciosos
		EN ISO 13688	EN ISO 14116	EN 1149-5	EN 13034	EN 14605	EN ISO 13982-1	EN 1073-2	EN 14126
Accesorio	HO600	●				●			
Buzos	CO600	●				●			
	DT115, DT115CV	●		●	●		●		
	DT117	●		●	●		●	●	●
	DT119, DT300	●		●	●	●	●	●	●
	DT125, DT221	●		●	●		●	●	
	DT215, DT215CV, DT216	●			●		●		
	DT223	●	●	●	●		●	●	
	DT250	●			●	●	●	●	●
Delantales	TO600	●							

SOLDADURA

		Exigencias generales	Soldadura
		EN ISO 13688	EN ISO 11611
Accesorio	SUMGUE, SUMMAN	●	●
Pantalón	SUMPAN	●	●
Delantale	SUMTAB	●	●
Chaqueta	SUMVES	●	●

ARCO ELÉCTRICO

		General requirements	Food contact
		EN ISO 13688	
Batas	BLOUSPO		●
	PO106	●	●
Delantales	TABALPV		
	TABLIVE		
	TABNIT	●	
	TABPU	●	●



Amarillo fluo-Gris
S → 3XL



Naranja Fluo-Gris
S → 3XL

TARMAC

5 x



EN ISO
20471
Clase 3
Clase 2
Clase 1
x25



EN343
3
1*
X

Parka impermeable 5 en 1 resistente y con estilo, con chaqueta softshell desmontable, para visibilidad diurna y nocturna
Material : Tela Oxford 100% Poliéster Impregnado de PU | Forro : 100 % poliéster | Capucha fija retráctil | Costuras : Impermeables | Chaqueta desmontable: Mangas desmontables | Material: Softshell laminado de 2 capas 96% poliéster 4% elastano - Forro polar 100% poliéster - 270 g/m². | Nombre de bolsillos : 7

⊕ Complejo de 2 capas para mayor ligereza



Amarillo Fluo-Azul marino
S → 5XL



Naranja Fluo-Azul marino
S → 5XL

OPTIMUM3

10 x



EN ISO
20471
Clase 3
Clase 2



EN342
0,386 m²
K/W (B)
2
X



EN343
3
1*
X

Parka 5 en 1 impermeable y cálida con chaqueta desmontable, que combina estilo y durabilidad, para una visibilidad diurna y nocturna
Material : Tela Oxford 100% Poliéster Impregnado de PU | Forro : 100 % poliéster | Capucha fija retráctil | Costuras : Impermeables | Cuello alto con forro polar | Chaqueta desmontable : Mangas desmontables | Material : Tela Oxford 100% poliéster impregnado de PU | Forro y relleno : 100% poliéster 175 g/m² | Costuras : selladas | Cuello alto con forro polar | Nombre de bolsillos : 6

⊕ Forro polar para una calidez intensa



Amarillo Fluo-Azul marino
S → 5XL



Naranja Fluo-Azul marino
S → 5XL

SPEED

10 x



EN ISO
20471
Clase 3
Clase 2



EN343
3
1*
X

Parka impermeable 5 en 1 cálida y duradera con chaqueta desmontable para visibilidad diurna y nocturna
Material : Tela Oxford 100% Poliéster Impregnado de PU | Forro : 100 % poliéster | Capucha fija retráctil | Costuras : Impermeables | Chaqueta desmontable : Mangas desmontables | Material : tela Oxford 100% poliéster impregnado de PU | Forro : 100% poliéster | Mangas : 100% poliéster polar | Costuras : selladas | Cuello alto con forro polar | Nombre de bolsillos : 6

⊕ Forro polar para una calidez suave



Amarillo Fluo-Azul marino
S → 3XL



Naranja Fluo-Azul marino
S → 3XL

STRADA 2

5 x



EN ISO
20471
Clase 3
x25



EN343
3
1*
X

Parka impermeable que combina resistencia y calidez intermedia, para visibilidad diurna y nocturna con sus bandas 3M
Material : Tela Oxford 100% Poliéster Impregnado de PU | Forro y relleno : 100 % poliéster | Capucha fija retráctil | Costuras : Impermeables | Talla : Ajuste con cordón | Puños interiores : Acanalado | Nombre de bolsillos : 3

⊕ Revestimiento de PU para mayor transpirabilidad



CE


 EN ISO
20471
Clase 3
x25


 EN343
3
4
X


 x 5
TRACK

Parka impermeable y transpirable que puede combinarse con FAST para funciones de lluvia, calidez y visibilidad de día y de noche

Material : Tela Ripstop 100% Poliéster Membrana PU 2 capas laminadas | Forro : 100 % poliéster | Capucha fija retráctil | Costuras : Impermeables | Nombre de bolsillos : 4

⊕ Membrana impermeable y transpirable WP 8000 mm/MVP 5000 g/m²/24 h

Amarillo fluo-Gris
S → 5XLNaranja Fluo-Gris
S → 5XL

CE


 EN ISO
20471
Clase 3
x25


 EN343
3
1*
X


 x 10
ARENHV

Parka elástica impermeable, cálida y ligera para visibilidad diurna y nocturna

Material : Tela 100% Poliéster Impregnado de TPU 2 capas laminadas | Forro : 100 % poliéster | Relleno : 100 % poliéster reciclado | Capucha fija retráctil | Costuras : Impermeables | Nombre de bolsillos : 4

⊕ Membrana impermeable y transpirable WP 8000 mm/MVP 800 g/m²/24 h

Amarillo Fluo
S → 5XLNaranja Fluo
S → 5XL

CE


 EN ISO
20471
Clase 3
x25


 EN343
3
1*
X


 x 10
EASYVIEW

Parka impermeable universal que combina resistencia y calidez intermedia, para visibilidad diurna y nocturna

Material : Tela Oxford 100% Poliéster Impregnado de PU | Forro y relleno : 100 % poliéster | Capucha fija retráctil | Costuras : Impermeables | Nombre de bolsillos : 3

⊕ Tejido Oxford para una mayor resistencia a la abrasión

Amarillo Fluo-Azul marino
S → 3XLNaranja Fluo-Azul marino
S → 3XL

CE


 EN ISO
20471
Clase 3
Clase 2
x25


 EN343
3
1*
X


 x 10
RENO HV

Chaqueta 2 en 1 cortavientos, hidrófuga, con forro polar y mangas desmontables para los primeros días de frío y visibilidad diurna y nocturna

Material : Tela Oxford 100% Poliéster Impregnado de PU | Forro y relleno : 100 % poliéster | Capucha fija retráctil | Costuras : Impermeables | Cuello alto con forro polar | Nombre de bolsillos : 4

⊕ Tejido Oxford para una mayor resistencia a la abrasión

Amarillo Fluo
S → 3XLNaranja Fluo
S → 3XL



Amarillo Fluo
S → 3XL



FLENHV

10 x



Chaqueta elástica, impermeable, cálida y ligera para visibilidad diurna y nocturna
Material : Tela 100% Poliéster Impregnado de TPU 2 capas laminadas | Forro : 100 % poliéster | Relleno : 100 % poliéster reciclado | Capucha fija retráctil | Costuras : Impermeables | Nombre de bolsillos : 4

⊕ Membrana impermeable y transpirable WP 8000 mm/MVP 800 g/m²/24 h



Naranja Fluo
S → 3XL



Amarillo Fluo
S → 3XL



DOONHV

10 x



Chaqueta que combina resistencia y calidez suave gracias a su relleno 100 % reciclado, para visibilidad diurna y nocturna
Material : Tela Ripstop 100% Poliéster Impregnado de PU 2 capas laminadas | Forro : 100 % poliéster | Relleno : 100 % poliéster reciclado | Capucha fija | Nombre de bolsillos : 2

⊕ Tejido Ripstop para evitar desgarros



Naranja Fluo
S → 3XL



Amarillo fluo-Gris
S → 5XL



FAST

5 x



Softshell elástico 2 en 1 con mangas desmontables que puede combinarse con TRACK para funciones de lluvia y calor y visibilidad diurna y nocturna.
Material : Tela Ripstop 100% Poliéster Impregnado de TPU 3 capas laminadas | Lana polar 100% Polyester | 290 g/m² | Capucha desmontable con cremallera | Nombre de bolsillos : 3

⊕ Membrana impermeable y transpirable WP 8000 mm/MVP 3000 g/m²/24 h



Naranja Fluo-Gris
S → 5XL



Amarillo fluo-Gris
S → 3XL



MOONLIGHT2

10 x



Softshell elástico 2 en 1 cortavientos e hidrófugo con mangas desmontables para visibilidad diurna y nocturna, para uso durante todo el año
Material : Softshell 100% Poliéster Impregnado de TPU 3 capas laminadas | Lana polar 100% polyester | 310 g/m² | Nombre de bolsillos : 5

⊕ Membrana impermeable y transpirable WP 8000 mm/MVP 5000 g/m²/24 h



Naranja Fluo-Gris
S → 3XL



CE

EN ISO
20471
Clase 3

 x 10

LEGA

Softshell elástico 2 en 1, cortavientos, hidrófugo y con visibilidad diurna y nocturna, para uso durante todo el año.
Material : Softshell 100% Poliéster Membrana PU 3 capas laminadas | Lana polar 100% Polyester | 300 g/m² | Nombre de bolsillos : 4



⊕ Membrana impermeable y transpirable WP 8000 mm/MVP 5000 g/m²/24 h

Amarillo Fluo
S → 3XL



Naranja Fluo
S → 3XL

CE

EN ISO
20471
Clase 2

 x 10

ZENITH

Chaqueta polar que combina ligereza y calidez intermedia con visibilidad diurna y nocturna
Material : Polar 100% Poliéster 280 g/m² | Nombre de bolsillos : 2

Amarillo Fluo-Azul marino
S → 3XL



Naranja Fluo-Azul marino
S → 3XL

CE

EN ISO
20471
Clase 2
x25

 x 10

MARMOTHV

Jersey con cuello camionero para visibilidad diurna y nocturna
Material : Malla 100% Poliéster 380 g/m² - Malla 100% Poliéster 285 g/m²

Amarillo Fluo-Azul marino
S → 3XL



Naranja Fluo-Azul marino
S → 3XL

CE

EN ISO
20471
Clase 3

 x 10

ASTRAL

Sudadera universal con visibilidad diurna y nocturna
Material : Muletón 75% Poliéster 25% Algodón 280 g/m²

Amarillo Fluo
S → 3XL



Naranja Fluo
S → 3XL



Amarillo Fluo-Azul marino
S → 2XL



FIDJI HV

10 x



EN ISO 20471
Clase 2
x25

Chaleco reversible sin mangas que combina resistencia y calor reforzado, para una visibilidad diurna y nocturna
Material : Oxford 100% Poliéster Impregnado de PU - Tela 100% Poliéster | Relleno : 100 % poliéster | Nombre de bolsillos : 4



Naranja Fluo-Azul marino
S → 5XL



FIDJI3HV

10 x



EN ISO 20471
Clase 2
x25

Chaleco sin mangas reversible que combina resistencia y calidez gracias a su relleno 100 % reciclado con visibilidad diurna y nocturna
Material : Tela Oxford 100% Poliéster Impregnado de PU - Tela Ripstop 100% Poliamida Revestimiento de PU | Relleno : 100 % poliéster reciclado | Nombre de bolsillos : 5



Amarillo Fluo
M → 2XL



Naranja Fluo
M → 2XL

FREEWAY HV

10 x



EN ISO 20471
Clase 2
x25

Chaqueta 2 en 1 con mangas cálidas desmontables con visibilidad diurna y nocturna
Material : Malla 100% Poliéster - Tela 65% Poliéster 35% Algodón | Forro y relleno : 100 % poliéster | Nombre de bolsillos : 4

⊕ Prenda ligera para mayor comodidad

Amarillo Fluo



BRAS2

50 x



EN13356
Tipo 2

Brazaletes con portacredenciales integrado para visibilidad diurna y nocturna
Material : Tela Oxford 100% Poliéster Impregnado de PU



Amarillo Fluo



Naranja Fluo

BAUCE2

10 x



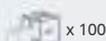
EN13356
Tipo 2

Arnés con visibilidad diurna y nocturna
Material : Tela Oxford 100% Poliéster Impregnado de PU

⊕ Tejido Oxford para una mayor resistencia a la abrasión



CE



x 100

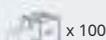
GILP4

Chaleco de señalización universal con bandas reflectantes en disposición tipo arnés, para visibilidad diurna y nocturna
Material : Malla 100% Poliéster

Amarillo Fluo
L → 2XLNaranja Fluo
L → 2XL

⊕ Certificado EN ISO 20471 tras 25 lavados

CE



x 100

GILP2

Chaleco de señalización universal con bandas reflectantes en paralelo, para visibilidad diurna y nocturna
Material : Malla 100% Poliéster

Amarillo Fluo
L → 2XLNaranja Fluo
L → 2XL

⊕ Certificado EN ISO 20471 tras 25 lavados

CE



x 10

900VESHV

Chaqueta de lluvia impermeable con revestimiento de PU sobre tejido reforzado para mayor durabilidad y transpirabilidad y visibilidad diurna y nocturna
Material : Soporte 100% Poliéster Impregnado de PU 200 g/m² | Capucha fija | Costuras : Termosoldadas | Puños interiores : Elástica | Nombre de bolsillos : 2

Amarillo Fluo
S → 3XLNaranja Fluo
S → 3XL

⊕ Revestimiento de PU para mayor transpirabilidad

CE



x 10

900PANHV

Pantalón de lluvia impermeable con revestimiento de PU sobre tejido reforzado para mayor durabilidad y transpirabilidad y visibilidad diurna y nocturna
Material : Soporte 100% Poliéster Impregnado de PU 200 g/m² | Costuras : Termosoldadas | Talla : Cintura elástica | Nombre de bolsillos : 2

Amarillo Fluo
S → 3XLNaranja Fluo
S → 3XL

⊕ Revestimiento de PU para mayor transpirabilidad



Amarillo Fluo-Azul marino
S → 3XL

Naranja Fluo-Azul marino
S → 3XL



PHVE2

10 x



Chaqueta de trabajo universal con estilo para visibilidad diurna y nocturna
Material : Tejido 80% Poliéster 20% Algodón 230 g/m² | Nombre de bolsillos : 2

⊕ Combinable con todas las prendas de la gama del mismo nombre



Amarillo Fluo-Azul marino
S → 3XL

Naranja Fluo-Azul marino
S → 3XL



PHPA2

10 x



Pantalones trabajo universales de corte holgado con estilo para visibilidad diurna y nocturna
Corte : Holgado | Material : Tejido 80% Poliéster 20% Algodón 230 g/m² | Talla : Laterales elásticos | Rodillas preformadas | Nombre de bolsillos : 7

⊕ Combinable con todas las prendas de la gama del mismo nombre



Amarillo Fluo-Azul marino
S → 3XL

Naranja Fluo-Azul marino
S → 3XL



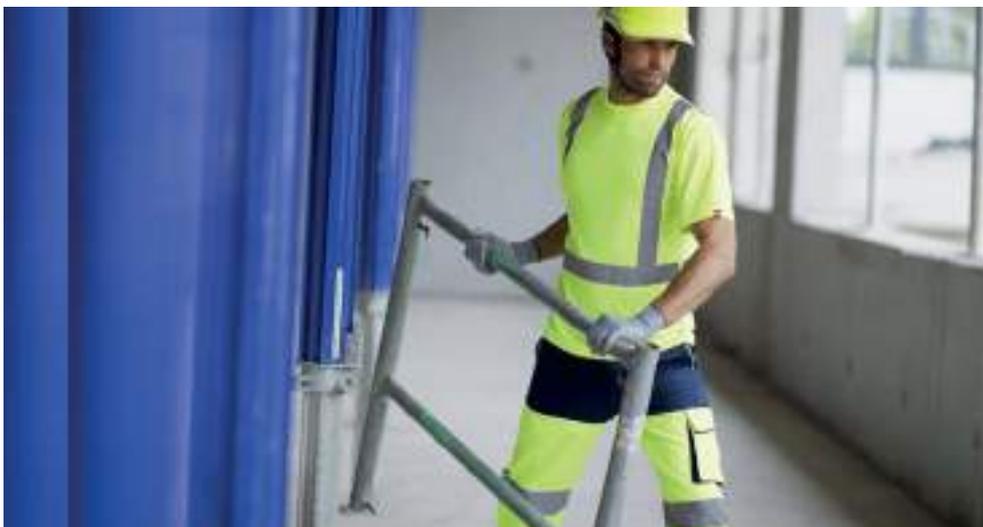
PHBE2

10 x



Bermudas de trabajo universales de corte holgado con estilo para visibilidad diurna y nocturna
Corte : Holgado | Material : Tejido 80% Poliéster 20% Algodón 230 g/m² | Talla : Laterales elásticos | Nombre de bolsillos : 5

⊕ Combinable con todas las prendas de la gama del mismo nombre





CE

EN ISO
20471
Clase 2

x 10

M2VHV

Chaqueta de trabajo ligera y resistente para visibilidad diurna y nocturna
Material : Tejido 54% Algodón 46% Poliéster 260 g/m² | Nombre de bolsillos : 6

Amarillo fluo-Gris
S → 3XLNaranja Fluo-Gris
S → 3XL

⊕ Combinable con todas las prendas de la gama del mismo nombre

CE

EN ISO
20471
Clase 2EN14404
Tipo 2
Nivel 1

x 10

M2PHV

Pantalones de trabajo corte holgado que combinan ligereza y resistencia para una visibilidad diurna y nocturna
Corte : Regular | Material : Tejido 54% Algodón 46% Poliéster 260 g/m² | Costuras : Triple costura | Talla : Laterales elásticos | Rodillas preformadas | Nombre de bolsillos : 9

Amarillo fluo-Gris
S → 3XLNaranja Fluo-Gris
S → 3XL

⊕ Combinable con todas las prendas de la gama del mismo nombre

CE

EN ISO
20471
Clase 3

x 10

METEOR

Polo de manga larga para visibilidad diurna y nocturna
Material : Punto piqué 100% Poliéster 235 g/m²

Amarillo Fluo
S → 3XLNaranja Fluo
S → 3XL

CE

EN ISO
20471
Clase 3
x50

x 10

STAR

Camiseta de manga larga para visibilidad diurna y nocturna
Material : Punto piqué 100% Poliéster 235 g/m²

Amarillo Fluo
S → 3XLNaranja Fluo
S → 3XL

⊕ Certificado EN ISO 20471 tras 50 lavados



Naranja Fluo
S → 5XL

Amarillo Fluo
S → 5XL



COSMOS

10 x



EN13758-2
UPF 50+



Camiseta de manga larga con protección UV para visibilidad diurna y nocturna
Material : Jersey de punto 100% Poliéster 150 g/m²

⊕ Protección UV50+ contra la radiación solar



Naranja Fluo
S → 3XL

Amarillo Fluo
S → 3XL



NOVA

10 x



Camiseta de manga corta, interior de algodón, transpirable, para visibilidad diurna y nocturna
Material : Malla 55% Algodón 45% Poliéster 150 g/m² - Malla Rosca 100% Poliéster

⊕ Tejido transpirable para una máxima evacuación de la transpiración



Naranja Fluo
M → 2XL

Amarillo Fluo
M → 2XL



OFFSHORE

10 x



Polo de manga corta que combina estilo y ligereza para visibilidad diurna y nocturna
Material : Malla 100% Poliéster 160 g/m²



Naranja Fluo
S → 3XL

Amarillo Fluo
S → 3XL



COMET

10 x



Camiseta de manga corta que combina estilo y ligereza para visibilidad diurna y nocturna
Material : Malla 100% Poliéster 160 g/m²



CE

EN342
0,358 m²
K/W (B)
3
X



NORLAND

Parka impermeable con cuello de forro polar y mitones cortavientos, para una protección óptima contra el frío de hasta -40 °C, tanto en interiores como en exteriores
Material : Tela Oxford 100% Poliéster Impregnado de PU | Forro y relleno : 100 % poliéster | Capucha desmontable con cremallera | Costuras : Impermeables | Cuello alto con forro polar | Puños interiores : Elastano - Ojal para pulgar | Nombre de bolsillos : 9

⊕ Tejido impermeable para mantenerse seco con lluvia de intensidad media

Azul marino
S → 3XL



Gris
S → 3XL

CE

EN342
0,358 m²
K/W (B)
3
X



ICEBERG

Pantalón con tirantes impermeable con protector de riñones para una protección óptima contra el frío hasta -40 °C, tanto en interiores como en exteriores.
Material : Tela Oxford 100% Poliéster Impregnado de PU | Forro y relleno : 100 % poliéster | Costuras : Impermeables | Talla : Cintura elástica | Rodillas preformadas | Nombre de bolsillos : 5

⊕ Tejido impermeable para mantenerse seco con lluvia de intensidad media

Azul marino
S → 3XL



Gris
S → 3XL

CE

EN342
0,408 m²
K/W (B)
2
X



LAPONIE2

Parka forrada de forro polar 3M Thinsulate™ con capucha desmontable, para una protección óptima contra el frío hasta -50 °C, ideal para trabajadores del sector de la refrigeración
Material : Tejido 85% Poliéster 15% Algodón | Forro y relleno : 100 % poliéster | Capucha desmontable con cremallera | Cuello alto con forro polar | Talla : Ajuste con cordón | Puños interiores : Acanalado | Nombre de bolsillos : 6



AUSTRAL2

Pantalón con tirantes con forro polar enguatado 3M Thinsulate™ con capucha, para una protección óptima contra el frío hasta -50 °C, ideal para trabajadores del sector de la refrigeración.
Material : Tejido 85% Poliéster 15% Algodón | Forro y relleno : 100 % poliéster | Nombre de bolsillos : 4



IGLOO2

Buzo con forro polar enguatado 3M Thinsulate™ con capucha, para una protección óptima contra el frío hasta -45 °C, ideal para trabajadores del sector de la refrigeración
Material : Tejido 85% Poliéster 15% Algodón | Forro y relleno : 100 % poliéster | Capucha fija | Talla : Espalda elástica | Puños interiores : Acanalado | Nombre de bolsillos : 6

Azul marino
M → 2XL



Azul marino
M → 2XL



Azul marino
M → 2XL





Azul marino
XS → 4XL



KOMODO2

5 x



Parka impermeable multirriesgo, apta para acceder a zonas ATEX
Material : Tela 98% Poliéster 2% Fibra antiestática Impregnado de PU | Forro : 100 % algodón | Capucha desmontable con cremallera | Costuras : Impermeables | Cuello alto con forro polar | Nombre de bolsillos : 3

⊕ Revestimiento de PU para mayor transpirabilidad

Amarillo Fluo-Azul marino
S → 4XL



KOMODO2HV

5 x



Parka de alta visibilidad, impermeable, multirriesgo, apta para acceder a zonas ATEX
Material : Tela 98% Poliéster 2% Fibra antiestática Impregnado de PU | Forro : 100 % algodón | Capucha desmontable con cremallera | Costuras : Impermeables | Cuello alto con forro polar | Nombre de bolsillos : 3

⊕ Revestimiento de PU para mayor transpirabilidad

Azul marino
S → 4XL



MAIVE2

5 x



Chaqueta de trabajo multirriesgo apta para electricistas, soldadores y acceso a zonas ATEX
Material : Tejido 99% Algodón 1% Fibra antiestática 320 g/m² | Nombre de bolsillos : 3

⊕ Prenda probada en laboratorio para un rendimiento óptimo de hasta 50 lavados a 60 °C

Azul marino
S → 4XL



MAIPA2

5 x



Pantalón de trabajo multirriesgo adecuados para electricistas, soldadores y acceso a zonas ATEX
Corte : Regular | Material : Tejido 99% Algodón 1% Fibra antiestática 320 g/m² | Talla : Laterales elásticos | Rodillas preformadas | Nombre de bolsillos : 6

⊕ Prenda probada en laboratorio para un rendimiento óptimo de hasta 50 lavados a 60 °C



EN61482-2
ELIM = 5,4
cal/cm²
APC 1



EN ISO
11611
Clase 1 -
A1+A2



EN14404
Tipo 2
Nivel 0



x 5

MAICO2

Buzo de trabajo multirriesgo apto para electricistas, soldadores y acceso a zonas ATEX
Corte : Regular | Material : Tejido 99% Algodón 1% Fibra antiestática 320 g/m² | Talla : Laterales elásticos - Espalda elástica | Nombre de bolsillos : 5

Azul marino
S → 4XL



⊕ Prenda probada en laboratorio para un rendimiento óptimo de hasta 50 lavados a 60 °C



EN61482-2
ELIM = 15
cal/cm²
APC 1



EN ISO
11611
A1+A2



x 10

SWEFR2

Sudadera multirriesgo apta para electricistas y acceso a zonas ATEX
Material : Jersey de punto 60% Modacrílica 39% Algodón 1% Fibra antiestática 300 g/m²

Azul marino
S → 4XL



⊕ Marcado multirriesgo para facilitar la identificación en zonas de alto riesgo



EN61482-2
ELIM = 5,2
cal/cm²
APC 1



EN ISO
11611
A1+A2



x 10

POLFR2

Polo multirriesgo apto para electricistas y acceso a zonas ATEX
Material : Punto piqué 60% Modacrílica 39% Algodón 1% Fibra antiestática 210 g/m²

Azul marino
S → 4XL



⊕ Marcado multirriesgo para facilitar la identificación en zonas de alto riesgo



EN61482-2
ELIM = 5,4
cal/cm²
APC 1



EN ISO
11611
A1+A2



x 10

SSVFR2

Conjunto de ropa interior multirriesgo, apto para electricistas y acceso a zonas ATEX
Material : Punto piqué 60% Modacrílica 39% Algodón 1% Fibra antiestática 200 g/m²

Azul marino
S → 4XL





Azul marino



MAICA2

50 x



Pasamontañas multirriesgo apto para electricistas, soldadores y acceso a zonas ATEX
Material : Tejido 99% Algodón 1% Fibra antiestática 320 g/m²



EN61482-2
ELIM = 5,4
cal/cm²
APC 1



EN ISO
11611
Clase 1 -
A1+A2



EN ISO
11612
A1 A2 B1 C1
E3 F1

⊕ Prenda probada en laboratorio para un rendimiento óptimo de hasta 50 lavados a 60 °C

Azul marino



MAIMA2

50 x



Mangas multirriesgo aptas para electricistas, soldadores y acceso a zonas ATEX
Material : Tejido 99% Algodón 1% Fibra antiestática 320 g/m²



EN61482-2
ELIM = 5,4
cal/cm²
APC 1



EN ISO
11611
Clase 1 -
A1+A2



EN ISO
11612
A1 A2 B1 C1
E3 F1

⊕ Prenda probada en laboratorio para un rendimiento óptimo de hasta 50 lavados a 60 °C

Azul marino



CAGFR2

120 x



Pasamontañas multirriesgo apto para electricistas y acceso a zonas ATEX
Material : Jersey de punto 60% Modacrílica 39% Algodón 1% Fibra antiestática 200 g/m²



EN61482-2
APC 1



EN ISO
11611
A1+A2



EN ISO
11612
A1 A2 B1 C1
F1



CE

EN ISO
11611
Clase 2 -
A1+A2

 x 10
SUMVES

Chaqueta de trabajo de cuero para soldadores de clase 2
Material : 100% piel



Gris
M → 3XL

CE

EN ISO
11611
Clase 2 -
A1+A2

 x 10
SUMPAN

Pantalones de trabajo de cuero para soldadores de clase 2
Material : 100% piel | Nombre de bolsillos : 2



Gris
M → 3XL

CE

EN ISO
11611
Clase 2 -
A1+A2

 x 50
SUMTAB

Mandil de cuero para soldadores de clase 2
Material : 100% piel



Gris

CE

EN ISO
11611
Clase 2 -
A1+A2

 x 50
SUMGUE

Par de polainas de cuero para soldadores de clase 2
Material : 100% piel



Gris

CE

EN ISO
11611
Clase 2 -
A1+A2

 x 50
SUMMAN

Mangas de cuero para soldadores de clase 2
Material : 100% piel



Gris



Blanco



TABALPV

50 x



Mandil impermeable para uso en la industria agroalimentaria
Material : 100% PVC

Blanco



TABNIT

50 x



Mandil polivalente de PVC/Nitrilo
Material : PVC/Nitrilo 500 g/m²

Verde



TABLIVE

50 x



Mandil impermeable polivalente con revestimiento interior/
exterior para uso en entornos húmedos
Material : 100% Poliéster Doble impregnación de PVC

Blanco



TABPU

25 x



Mandil de PU para uso en la industria agroalimentaria
Material : 100% Poliuretano 350 g/m²



CE

EN14605
Tipo 3



CO600

Verde
S → 3XL

Buzo de protección química de tipo 3
Material : Soporte 100% Poliéster Doble impregnación de PVC
380 g/m² | Capucha fija | Costuras : Termosoldadas



CE

EN14605
Tipo 4B



HO600

Verde

Pasamontañas de protección química tipo PB4
Material : Soporte 100% Poliéster Doble impregnación de PVC
380 g/m²





MATERIALES

POLIETILENO (PE)

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

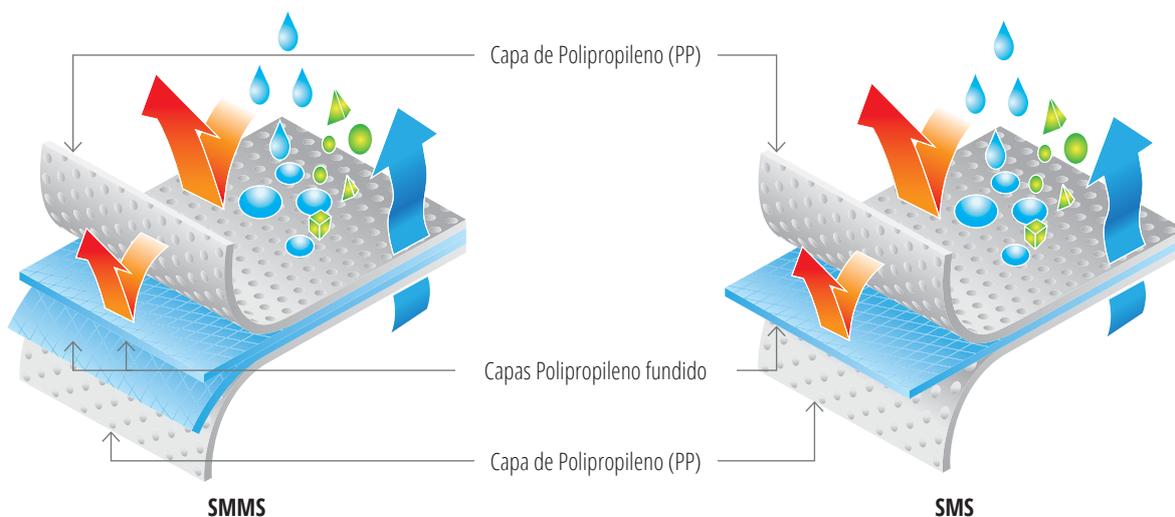
POLIPROPILENO (PP)

Es una fibra no tejida transpirable que proporciona un excelente confort.

SMS/SMMS

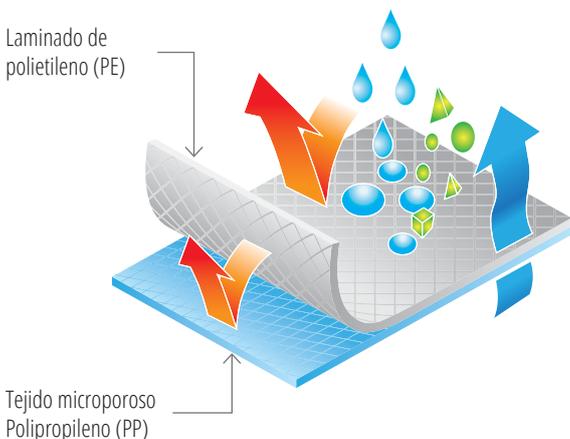
POLIPROPILENO - POLIPROPILENO DERRETIDO SOPLADO - POLIPROPILENO - DT2XX

La combinación de las tres capas de polipropileno (PP) asegura una protección excepcional y da como resultado un material no-tejido permeable al aire. El derretido soplado se incorpora con aire caliente para formar una barrera química. Las otras dos capas hacen que esta combinación sea flexible y permeable al aire.



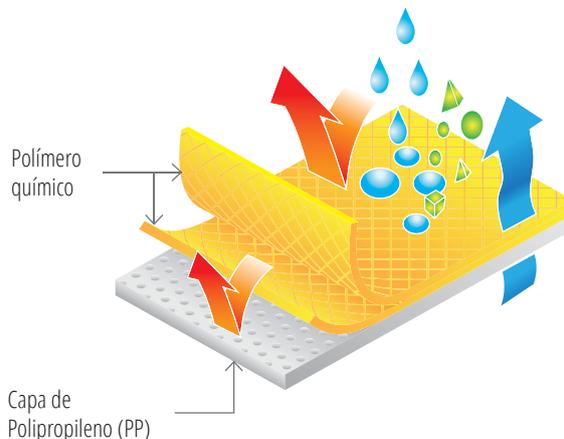
MATERIAL MICROPOROSO LAMINADO - DT1XX

La combinación de una capa de polipropileno (PP) y una película de polietileno (PE) garantiza propiedades excepcionales y una excelente protección contra la mayoría de los productos químicos y partículas. Este material no-tejido es muy resistente y no se deshilacha.



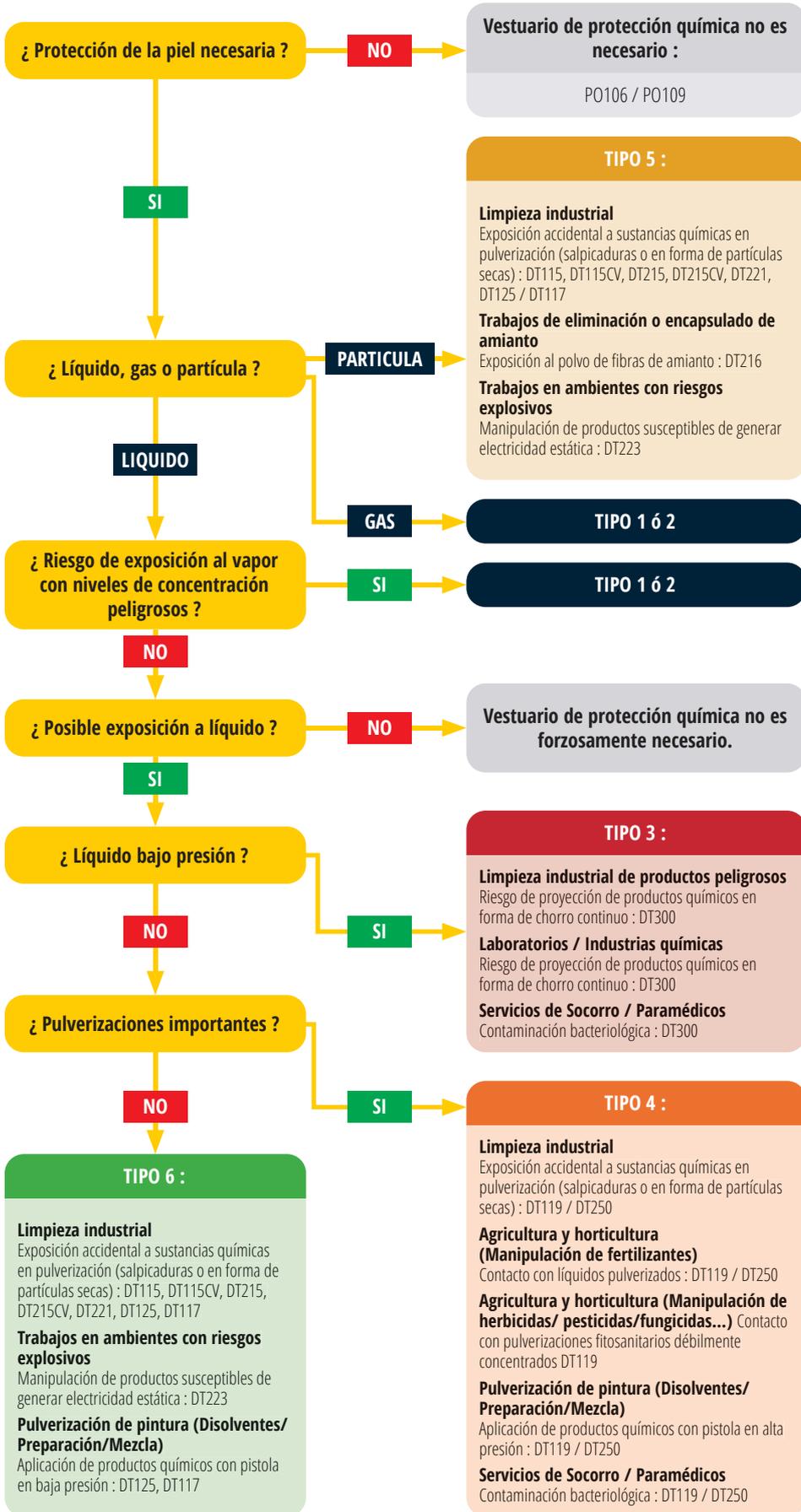
DELTACHEM POLIPROPILENO + BARRERA QUÍMICA - DT3XX

La combinación de varias capas de polímero de altas prestaciones (barrera química) combinadas con varias capas de polipropileno (PP) asegura una protección excepcional permeable al aire. El polipropileno (PP) junto a la barrera química aporta suavidad y confort en condiciones extremas.





ELEGIR SU PROTECCIÓN QUÍMICA CORRECTAMENTE



NORMAS



EN14605
● TYPE 3

Vestuario de protección contra los productos químicos líquidos (chorros).



EN14605
● TYPE 4

Vestuario de protección contra los productos químicos líquidos (neblinas).



EN ISO 13982-1
● TYPE 5

Vestuario de protección para utilizar contra las partículas sólidas (polvo - amianto).



EN13034
● TYPE 6

Vestuario de protección contra los productos químicos líquidos (salpicaduras).



EN14126
● TYPE 3(B)
● TYPE 4(B)

Vestuario de protección contra los agentes infecciosos.



EN1149-5

Vestuario de protección para la disipación de la carga electrostática.



EN ISO 14116

Vestuario de protección contra las llamas.



EN ISO 27065

Vestuario de protección contra pesticidas.



Amarillo
M → 2XL

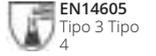


DT300 DELTACHEM

20 x



Buzo de protección química desechable antiestático de tipo 3, impermeable a los líquidos, con un buen ajuste y mayor comodidad
Material : Tejido - Deltachem | Capucha fija | Puños interiores : Ojal doble para pulgar



Blanco
M → 3XL



DT250

20 x



Buzo de protección química desechable de tipo 4, impermeable a las pulverizaciones, con un buen ajuste y mayor protección
Material : Tejido - Polietileno - polipropileno | Capucha fija | Puños interiores : Ojal doble para pulgar



⊕ Suelas antideslizantes ideales para entornos resbaladizos

Blanco
M → 2XL



DT119

20 x



Buzo de protección química desechable de tipo 4, impermeable a las pulverizaciones y antiestático, con un buen ajuste y mayor protección
Material : Tejido - Laminado microporoso | Capucha fija | Puños interiores : Acanalado



Blanco
M → 2XL



DT117

20 x



Buzo de protección química desechable y antiestático de tipo 5, a prueba de partículas secas, con un buen ajuste y mayor protección
Material : Tejido - Laminado microporoso | Capucha fija | Puños interiores : Acanalado





CE

EN13034
Tipo 6

EN ISO
13982-1
Tipo 5

EN1149-5

 x 50

DT125

Buzo de protección química desechable y antiestático de tipo 5, a prueba de partículas secas, con un buen ajuste y mayor transpirabilidad
Material : Tejido - Laminado microporoso - SMS | Capucha fija | Puños interiores : Ojal para pulgar

Blanco-Naranja
M → 3XL



CE

EN13034
Tipo 6

EN ISO
13982-1
Tipo 5

EN1149-5

 x 20

DT221

Buzo de protección química desechable de tipo 5, a prueba de partículas secas, con muy buena transpirabilidad
Material : Tejido - SMMS | Capucha fija

Blanco
M → 2XL



CE

EN13034
Tipo 6

EN14116

EN ISO
13982-1
Tipo 5

EN1149-5

 x 20

DT223

Buzo de protección química desechable de tipo 5, a prueba de partículas secas, con protección antiinflamable y muy buena transpirabilidad
Material : Tejido - SMMS | Capucha fija

Blanco
M → 3XL



⊕ Material ignífugo para reducir la propagación de las llamas

CE

EN13034
Tipo 6

EN ISO
13982-1
Tipo 5

 x 50

DT215

Buzo de protección química desechable de tipo 5, a prueba de partículas secas, con buena transpirabilidad
Material : SMS | Capucha fija

Blanco
M → 2XL





Blanco
M → 3XL



DT215CV

50 x



Buzo de protección química desechable, sin capucha, de tipo 5, resistente a partículas secas y con buena transpirabilidad
Material : SMS

Blanco-Amarillo
M → 3XL



DT216

50 x



Buzo de protección química desechable de tipo 5, aprueba de partículas secas, con buena transpirabilidad y costuras selladas
Material : SMS | Capucha fija

Blanco
M → 2XL



DT115

50 x



Buzo de protección química desechable antiestático de tipo 5, a prueba de partículas secas, con buena transpirabilidad
Material : Tejido - Laminado microporoso | Capucha fija

Blanco
M → 3XL



DT115CV

50 x



Buzo de protección química desechable, sin capucha, antiestático, de tipo 5, resistente a partículas secas y con buena transpirabilidad.
Material : Tejido - Laminado microporoso | Capucha fija



CE



x 50

PO106

Buzo de manga corta con extremos elásticos, ideal para la industria agroalimentaria
Material : Tejido - polipropileno | Capucha fija



Blanco

CE



x 50

PO109

Buzo de manga corta con puños elásticos
Material : Tejido - polipropileno | Capucha fija



Azul



x 5

BLOUSPE

Blusa desechable en paquetes de 100 unidades, ideal para entornos alimentarios



Blanco



x 50

BLOUSPO

Blusa desechable cómoda y transpirable, ideal para un entorno alimentario
Material : Tejido - polipropileno | Material : 30 g/m²

Blanco
M → 2XL

x 10

TABPO02

Mandil desechable en paquetes de 100 unidades
Material : Polietileno



Blanco



x 4

KITVI

Kit de visita en paquetes de 100 unidades, con bata / bata / máscara / cubrezapatos
Este kit contiene: 1x BLOUSEPE, 1x PO111, 1x MASQU2, 1x SURCHPE





Blanco

Azul



PO110

10 x



Cofia redonda en paquetes de 100 unidades con borde elástico

Material : Tejido - polipropileno

Blanco



PO115

10 x



Protector de barbilla / barba en paquetes de 100 unidades con borde elástico

Material : Tejido - polipropileno

Blanco



TOQUE

25 x



Gorro ajustable en paquetes de 10 unidades

Material : Celulosa

Azul



MANCHBE

20 x



Manga de protección en paquetes de 100 unidades que ofrece una buena sujeción, ideal para entornos alimentarios

Material : Polietileno

Blanco



MANCHBL

20 x



Manga de protección en paquetes de 100 unidades, que ofrece comodidad y sujeción, ideal para entornos alimentarios

Material : Polietileno



EN14126



EN14605
Tipo 3 Tipo
4



EN1149-5



x 50

DT302 DELTACHEM

Manga de protección química desechable, antiestática, de tipo 3, impermeable, con un buen ajuste
Material : Tejido



Amarillo



EN14126



EN14605
Tipo 3 Tipo
4



EN1149-5



x 50

DT301 DELTACHEM

Cubrebotas de protección química desechables, antiestáticos, de tipo 3, estancos a líquidos con buen ajuste y sistema antideslizante
Material : Tejido



Amarillo



x 5

DT111

Cubrebotas protectores en paquetes de 50 unidades, que combinan material transpirable y ajuste elástico para una mejor sujeción
Material : Tejido - Laminado microporoso



Blanco



x 5

SURCHPLUS

Cubrecazado de protección en paquetes de 50 unidades con suela impermeable y combina transpirabilidad y sujeción del pie
Material : Tejido - Polietileno - polipropileno



Azul-Blanco



x 20

SURCHPE

Cubrecazado de protección en paquetes de 50 unidades con una banda elástica para un mejor ajuste
Material : Polietileno



Azul



x 10

SURCHPO

Cubrecazado de protección en paquetes de 50 unidades que combinan material transpirable y ajuste elástico para una mejor sujeción
Material : Tejido - polipropileno



Blanco

PROTECCIÓN DE LOS PIES



Sport

Rendimiento	215
Design	216
Casual	217
Rendimiento	225

Indoor

Industria ligera	218
Industria pesada	222
Agroalimentario	223
Industria ligera	236

Outdoor

Waterproof	226
Trabajos de exterior	227
Construcción y obras públicas	230

Ladies & Gentlemen

Hombres	235
Plantillas - Cordones - Calcetines	237

Botas

Industria-Construcción y Obras Públicas	240
Agroalimentario	243
Agricultura-Espacios verdes	245



SUELAS



	TREKWORK	WATERPROOF	OUTDOOR	PROTECH	X LARGE INDUSTRY	CLASSIC INDUSTRY
	COMPOSITE	COMPOSITE	COMPOSITE		COMPOSITE	NO COMPOSITE
MATERIALES	PU / CAUCHO NITRILO	PU / PU	PU / PU		PU / PU	PU / PU
VENTAJAS	<ul style="list-style-type: none"> Zona de agarre para escalera Zona de flexión Tacos largos para suelos blandos 	<ul style="list-style-type: none"> Membrana 100% resistente al agua Deltatex Refuerzo trasero en TPU para una mejor protección y durabilidad (NOMAD S3 SRC) • Protección delantera antigolpes en PU Diseño de tacos especialmente concebido para una tracción óptima y mejor adherencia en suelos resbaladizos sobre cualquier superficie. 	<ul style="list-style-type: none"> Zona de agarre para escalera V STAB SYSTEM Zona de flexion 		<ul style="list-style-type: none"> Zonas de flexión integradas (sistema PANOFLEX®) Shock absorber Existe en versión ESD (SAULT2 S3 ESD) 	<ul style="list-style-type: none"> Zona de agarre para escalera Diseño de tacos especialmente concebido para un agarre óptimo JUMPER3 S3 FUR / JUMPER3 S3 FUR HC / TAKU S3 propiedades del PU resistente a -30°C
PRESTACIONES	SRC HRO HI CI	SRC HRO HI CI	SRC		SRC	SRC



	SPORTSWEAR		LIGHT WALKERS		EXECUTIVE	LADIES	AGRO	
	COMPOSITE		COMPOSITE	COMPOSITE	NO COMPOSITE	COMPOSITE	NO COMPOSITE	
MATERIALES	PU / CAUCHO NITRILO	PHYLON CAUCHO	PU / PU	PU MONO DENSIDAD		PU MONO DENSIDAD	PU / PU	PU MONO DENSIDAD
VENTAJAS	<ul style="list-style-type: none"> Suela intermedia para un amortiguación eficaz Suela de Caucho para una mejor resistencia a la abrasión. Diseño de tacos especialmente concebido para un agarre óptimo Empeine con tecnología MATRYX® (DELTAFLY) Existe en versión ESD: MEMPHIS S1P ESD 		<ul style="list-style-type: none"> Step rolling (VIAGI S1P ESD et MIAMI S1P ESD) Empeine en Mesh (ASTI S1P/VIAGI S1P ESD/VIRAGE S1P/COMO S1P) o tricotado (SUMMER S1P) para una mejor ventilación del pie Existe en versión ESD (VIAGI S1P ESD) Empeine en lona para una mayor ligereza (ARONA S1P) 			<ul style="list-style-type: none"> No magnético Ligereza y flexibilidad 	<ul style="list-style-type: none"> Caña microfibra 	
PRESTACIONES	SRC HRO		SRC		SRC	SRC	SRC	



EN ISO
20345
S1P HRO FO
A E ESD SRC



MEMPHIS S1P ESD SRC

Negro-Amarillo
39 → 47

Calzado bajo de diseño deportivo, compatible con entornos ESD
Caña : Textil - Poliéster | Forro : Textil - Poliéster - Transpirable |
Plantilla interior : EVA | Suela : Soldada - EVA - Nitrilo | Refuerzos :
PU - TPU | Inserto antiperforación : No metálico | Puntera de
seguridad : Material compuesto | Sistema de lazada : Cordones |
Peso : 508 gramos por zapato



⊕ Mayor protección contra las descargas electrostáticas



EN ISO
20345
S1P HRO FO
A E SRC



BOSTON S1P SRC

Negro
39 → 47

Calzado bajo de diseño deportivo y mayor durabilidad gracias a la
fabricación técnica de la caña
Caña : Textil - Poliéster - Revestimiento de PU | Forro : Textil -
Poliéster - Transpirable | Plantilla interior : EVA | Suela : Soldada -
EVA - Nitrilo | Refuerzos : PU - TPU | Inserto antiperforación : No
metálico | Puntera de seguridad : Material compuesto | Sistema
de lazada : Cordones | Peso : 504 gramos por zapato



⊕ Suela flexible para reducir la fatiga al caminar



EN ISO
20345
S3 HRO
WRU FO A E
SRC



MANHATTAN S3 SRC

Negro-Amarillo
39 → 47

Calzado alto de diseño deportivo que combina ergonomía y
comodidad
Caña : Piel - Serraje - Terciopelo | Forro : Textil - Poliéster -
Transpirable | Plantilla interior : EVA | Suela : Soldada - EVA -
Nitrilo | Refuerzos : Goma | Inserto antiperforación : No metálico
| Puntera de seguridad : Material compuesto | Sistema de
lazada : Cordones | Peso : 568 gramos por zapato



⊕ Cero metal: pase todos los controles de seguridad sin
problemas gracias a la ausencia de metal.



EN ISO
20345
S3 HRO
WRU FO A E
SRC



BROOKLYN S3 SRC

Negro-Naranja
39 → 47

Calzado bajo de diseño deportivo que combina ergonomía y
comodidad
Caña : Piel - Serraje - Terciopelo | Forro : Textil - Poliéster -
Transpirable | Plantilla interior : EVA | Suela : Soldada - EVA -
Nitrilo | Refuerzos : Goma | Inserto antiperforación : No metálico
| Puntera de seguridad : Material compuesto | Sistema de
lazada : Cordones | Peso : 524 gramos por zapato



⊕ Agarre al suelo



Negro-Rojo
39 → 47



Azul-Amarillo
39 → 47



DELTA SPORT S1P SRC

10 x



EN ISO
20345
S1P HRO FO
A E SRC

Calzado bajo de diseño deportivo y fabricación técnica, el mejor compromiso entre transpirabilidad y durabilidad
Caña : Textil - Polímero - Revestimiento de PU | Forro : Textil - Poliéster - Absorbente | Plantilla interior : EVA | Suela : Soldada - EVA - Nitrilo | Refuerzos : PU | Inserto antiperforación : No metálico | Puntera de seguridad : Material compuesto | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 482 gramos por zapato

⊕ Cero metal: pase todos los controles de seguridad sin problemas gracias a la ausencia de metal.

Beige
39 → 48



SAGA2 S3S SR

5 x



EN ISO
20345
S3S HRO
WPA FO A E
SR

Calzado alto con un look moderno, para el trabajo o la ciudad
Caña : Piel - Nubuck | Forro : Poliéster | Plantilla interior : EVA - Poliéster | Suela : Soldada - PU - Goma | Inserto antiperforación : No metálico | Puntera de seguridad : Material compuesto | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 842 gramos por zapato

⊕ Estabilización del pie al caminar



Marrón
39 → 48



Negro
39 → 48





CE

EN ISO
20345
S3 HRO
WRU FO A E
SRC

**D-SPiRiT S3 SRC**

36 → 47

Calzado bajo ligero y deportivo
Caña : Piel - Flor | Forro : Textil - Poliéster - Transpirable |
Plantilla interior : EVA | Suela : Soldada - PU - Nitrilo | Inserto
antiperforación : No metálico | Puntera de seguridad : Material
compuesto | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 540 gramos
por zapato



CE

EN ISO
20345
S1P HRO FO
A E SRC

**D-SPiRiT S1P SRC**Negro
38 → 47

Calzado bajo ligero y deportivo
Caña : Piel - Textil - Terciopelo | Forro : Textil - Poliéster -
Transpirable | Plantilla interior : EVA | Suela : Soldada - PU -
Nitrilo | Inserto antiperforación : No metálico | Puntera de
seguridad : Material compuesto | Sistema de lazada : Cordones |
Peso : 498 gramos por zapato



CE

EN ISO
20345
S1P HRO FO
A E SRC

**D-SPiRiT S1P SRC**

36 → 47

Zapato bajo ligero y deportivo
Caña : Piel - Split Leather - Velvet | Forro : Textil - Poliéster -
Transpirable | Plantilla interior : EVA | Suela : Soldada - PU -
Nitrilo | Inserto antiperforación : No metálico | Puntera de
seguridad : Material compuesto | Sistema de lazada : Cordones |
Peso : 514 gramos por zapato



CE

EN ISO
20345
S1P HRO FO
A E SRC

**D-STAR S1P SRC**Beige
38 → 47

Calzado ligero y deportiva de caña alta
Caña : Piel - Serraje - Terciopelo | Forro : Textil - Poliéster -
Transpirable | Plantilla interior : EVA | Suela : Soldada - PU -
Nitrilo | Inserto antiperforación : No metálico | Puntera de
seguridad : Material compuesto | Sistema de lazada : Cordones |
Peso : 534 gramos por zapato



CE

EN ISO
20345
S1P HRO
WPA FO A E
SRC

**SMASH S1P SRC**Blanco
36 → 47

Calzado bajo cómodo con un look moderno
Caña : Piel - Serraje | Forro : Textil - Poliéster | Plantilla interior :
EVA | Suela : Soldada - Goma - Nitrilo | Inserto antiperforación :
No metálico | Puntera de seguridad : Material compuesto |
Sistema de lazada : Cordones | Peso : 604 gramos por zapato





Gris-Verde
36 → 48



Negro-Rojo
36 → 48



VIRAGE S1P SRC

10 x



EN ISO
20345
S1PS FO A E
SR

Calzado alto con tecnología Panoflex para un mejor control de la torsión y estabilidad al caminar

Caña : Piel - Textil - Serraje - Terciopelo | Forro : Textil - Poliéster |
Plantilla interior : EVA - Espuma | Suela : Inyectada - PU - 2d |
Inserto antiperforación : No metálico | Puntera de seguridad :
Material compuesto | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 612
gramos por zapato

⊕ Lengüeta acolchada para reducir los puntos de presión de los cordones



Negro-Rojo
36 → 48



VIAGI S1P SRC ESD

10 x



EN ISO
20345
S1PS FO A E
ESD SR

Calzado bajo ligero y transpirable, ideal para entornos ESD

Caña : Piel - Textil - Serraje - Terciopelo | Forro : Textil - Poliéster |
Plantilla interior : EVA - Espuma | Suela : Inyectada - PU - 2d |
Inserto antiperforación : No metálico | Puntera de seguridad :
Material compuesto | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 610
gramos por zapato

⊕ Mayor protección contra las descargas electrostáticas



Gris-Azul
36 → 48



ASTI S1P SRC

10 x



EN ISO
20345
S1PS FO A E
SR

Calzado bajo con tecnología Panoflex para un mejor control de la torsión y estabilidad al caminar

Caña : Piel - Textil - Serraje - Terciopelo | Forro : Textil - Poliéster |
Plantilla interior : EVA | Suela : Inyectada - PU - 2d | Inserto
antiperforación : No metálico | Puntera de seguridad : Material
compuesto | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 544 gramos
por zapato

⊕ Lengüeta acolchada para reducir los puntos de presión de los cordones



Beige
36 → 48



Negro
36 → 48



EN ISO
20345
S1P FO A E
SRC



COMO S1P SRC

Calzado bajo ligero y transpirable para una mayor comodidad durante todo el día
Caña : Piel - Textil - Poliéster - Mesh - Serraje - Terciopelo | Forro : Textil - Poliéster | Plantilla interior : EVA - Poliéster | Suela : Inyectada - PU | Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 508 gramos por zapato

Azul marino
35 → 48



⊕ Producto ligero para reducir la fatiga a lo largo del día



Negro-Fucsia
35 → 43

Marrón-Beige
35 → 48



EN ISO
20345
S1P FO A E
SRC



ARONA S1P SRC

Calzado alto ligero y flexible para una mayor comodidad durante todo el día
Caña : Textil | Plantilla interior : EVA - Poliéster | Suela : Inyectada - PU | Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 486 gramos por zapato

Beige
35 → 48



⊕ Producto ligero para reducir la fatiga a lo largo del día

Negro
35 → 48



EN ISO
20345
S1P FO A E
SRC



SUMMER S1P SRC

Calzado bajo muy ligero y transpirable para una mayor comodidad durante todo el día
Caña : Textil - Poliéster - Algodón | Plantilla interior : EVA - Poliéster | Suela : Inyectada - PU | Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 406 gramos por zapato

Gris-Naranja
35 → 48



⊕ Producto ligero para reducir la fatiga a lo largo del día

Azul-Amarillo
35 → 48



Negro
35 → 48



Gris-Azul marino
35 → 48



MIAMI S1P SRC

10 x



EN ISO
20345
S1P FO A E
SRC

Calzado bajo ligero y flexible para una mayor comodidad durante todo el día

Caña : Textil - Poliéster - Algodón | Plantilla interior : EVA - Poliéster | Suela : Inyectada - PU | Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada : Sin cordones | Peso : 442 gramos por zapato

⊕ Producto ligero para reducir la fatiga a lo largo del día



Kaki
35 → 48



MIAMI S1P CAMO SRC

10 x



EN ISO
20345
S1P FO A E
SRC

Calzado bajo ligero y flexible para una mayor comodidad durante todo el día

Caña : Textil - Poliéster - Algodón | Plantilla interior : EVA - Poliéster | Suela : Inyectada - PU | Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada : Sin cordones | Peso : 442 gramos por zapato

⊕ Producto ligero para reducir la fatiga a lo largo del día



Negro
35 → 48



MIAMI S1P SRC ESD

10 x

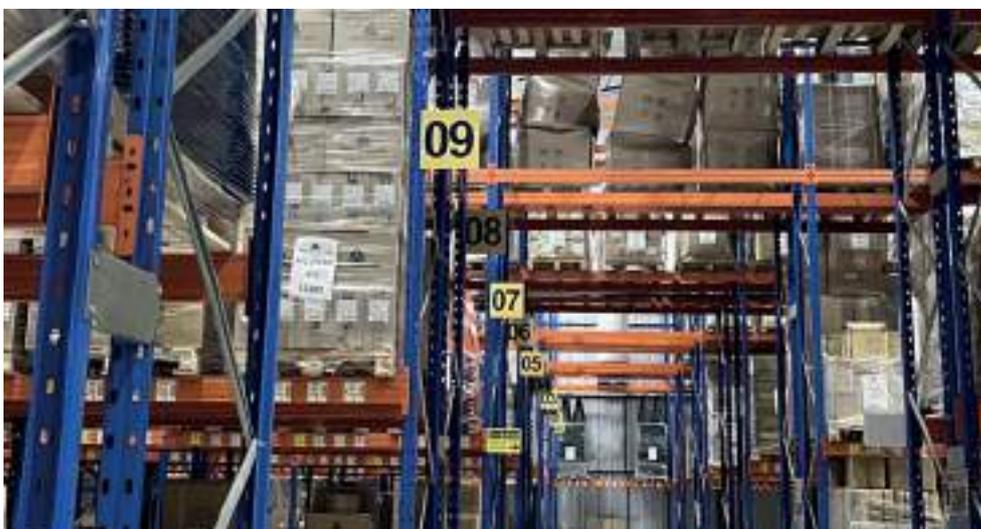


EN ISO
20345
S1P FO A E
ESD SRC

Calzado bajo ligero y flexible, ideal para entornos ESD

Caña : Poliéster - Algodón | Plantilla interior : EVA - Poliéster | Suela : Inyectada - PU | Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada : Sin cordones | Peso : 456 gramos por zapato

⊕ Mayor protección contra las descargas electrostáticas





EN ISO
20345
S1P FO A E
SRC



TANGARA2 S1P SRC

Gris-Amarillo
36 → 47

Calzado alto, que combina durabilidad, transpirabilidad y agarre óptimo en todo tipo de terrenos
Caña : Piel - Serraje - Terciopelo | Forro : Poliamida - Absorbente | Plantilla interior : EVA - Poliéster | Suela : Inyectada - PU - 2d | Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 601 gramos por zapato



⊕ Agarre lateral en escaleras: diseño de la suela para un buen agarre en escaleras



EN ISO
20345
S1P FO A E
SRC



RIMINI4 S1P SRC

Beige-Amarillo
36 → 47

Calzado bajo, que combina durabilidad, flexibilidad y agarre óptimo en todo tipo de terrenos
Caña : Piel - Serraje - Terciopelo | Forro : Poliamida - Absorbente | Plantilla interior : EVA - Poliéster | Suela : Inyectada - PU - 2d | Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 594 gramos por zapato



⊕ Agarre lateral en escaleras: diseño de la suela para un buen agarre en escaleras

Azul marino-Naranja
36 → 47



EN ISO
20345
S1P FO A E
SRC



FENNEC4 S1P SRC

Gris
36 → 47

Calzado bajo, que combina durabilidad, transpirabilidad y agarre óptimo en todo tipo de terrenos
Caña : Piel - Serraje - Terciopelo | Forro : Poliamida - Absorbente | Plantilla interior : EVA - Poliéster | Suela : Inyectada - PU - 2d | Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 628 gramos por zapato



⊕ Agarre lateral en escaleras: diseño de la suela para un buen agarre en escaleras



EN ISO
20345
S1 FO A E
SRC



FENNEC4 S1 SRC

Gris
36 → 47

Calzado bajo, que combina durabilidad, transpirabilidad y agarre óptimo en todo tipo de terrenos
Caña : Piel - Serraje - Terciopelo | Forro : Poliamida - Absorbente | Plantilla interior : EVA - Poliéster | Suela : Inyectada - PU - 2d | Inserto antiperforación : Ninguno | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 477 gramos por zapato



⊕ Agarre lateral en escaleras: diseño de la suela para un buen agarre en escaleras



Negro
36 → 48



COBRA4 S3 SRC

10 x



Calzado alto específico para soldadura, norma 20349-2
Caña : Piel - Crupón - Pigmentado - Deperlante | Forro : Textil - Poliéster | Plantilla interior : EVA - Poliamida | Suela : Inyectada - PU - Goma nitrílica | Refuerzos : Costuras de para-aramida | Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada : Velcro | Peso : 726 gramos por zapato

EN ISO
20349-2
WG

EN ISO
20345
S3 HRO HI
WRU FO A E
SRC

⊕ Suela diseñada para soportar calor de contacto de hasta 300 °C

Negro
36 → 47



MIWA S3 M SRC

10 x



Calzado alto para la industria pesada con buena protección metatarsal
Caña : Piel - Crupón - Pigmentado - Deperlante | Forro : Textil - Mesh de poliamida | Plantilla interior : EVA - Poliéster | Suela : PU - 2d | Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 699 gramos por zapato

EN ISO
20345
S3 WRU FO
A E M SRC

⊕ Protección metatarsal integrada para absorber y distribuir uniformemente la energía del impacto





EN ISO
20345
S2 WRU FO
A E SRC



MIAMI S2 SRC

Calzado bajo de microfibra con caña hidrófuga, que cumple los requisitos de la industria agroalimentaria y los oficios relacionados con la higiene
Caña : Textil - Microfibra - Revestimiento de PU | Plantilla interior : EVA - Poliéster | Suela : Inyectada - PU | Inserto antiperforación : Ninguno | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada : Sin cordones | Peso : 402 gramos por zapato

Negro
35 → 48



Blanco
35 → 48

⊕ Lavable a máquina hasta 30° para facilitar su cuidado.



EN ISO
20345
S2 WRU FO
A E SRC



ROBION3 S2 SRC

Calzado bajo de microfibra ideal para la industria agroalimentaria
Caña : Microfibra | Forro : Poliamida | Plantilla interior : EVA - Poliamida | Suela : Inyectada - PU - 2d | Inserto antiperforación : Ninguno | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada : Sin cordones | Peso : 468 gramos por zapato

Blanco
35 → 47



⊕ Diseño depurado para facilitar la limpieza diaria



EN ISO
20345
SBEA A E
SRC



MAUBEC 3 SBEA SRC

Zuecos de trabajo de microfibra ideales para la industria agroalimentaria
Caña : Microfibra | Forro : Poliamida - Absorbente | Plantilla interior : EVA - Poliamida | Suela : Inyectada - PU - 2d | Inserto antiperforación : Ninguno | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada : Velcro - Sin cordones | Peso : 524 gramos por zapato

Blanco
35 → 47



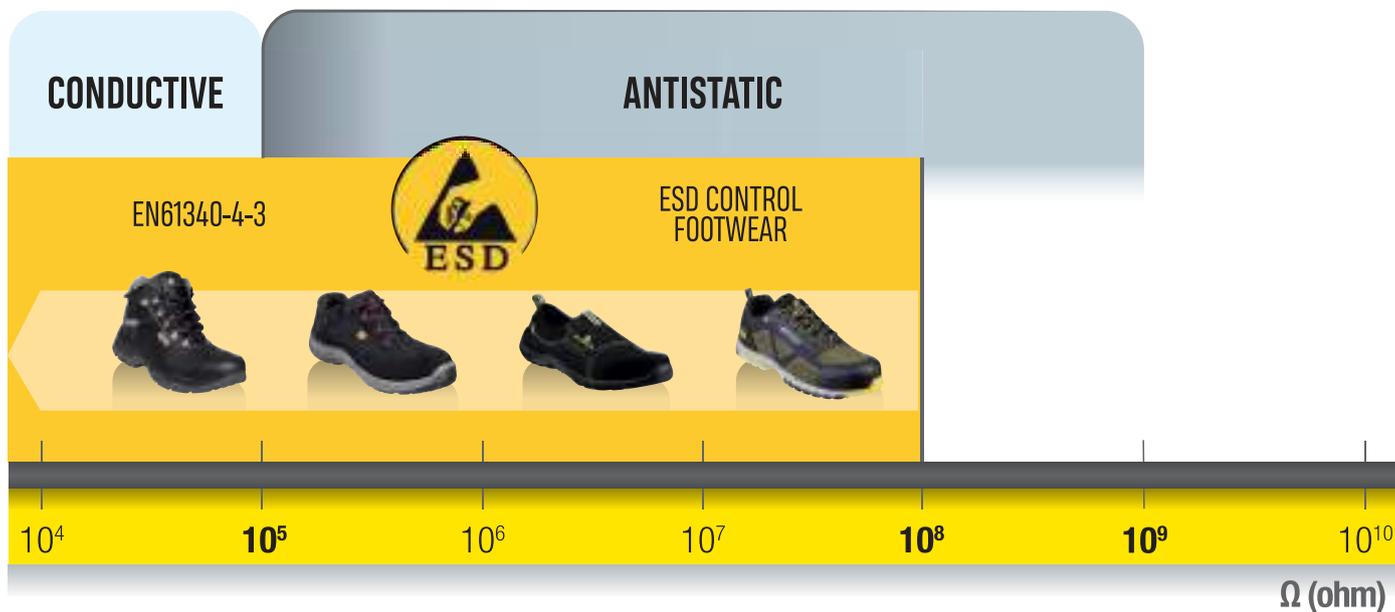
⊕ Diseño depurado para facilitar la limpieza diaria





¿QUÉ DICE LA REGLAMENTACIÓN?

La norma EN61340-5-1 establece las exigencias para el diseño, instalación, puesta en marcha y mantenimiento de dispositivos de control de descargas electrostáticas (ESD) que pueden dañar los componentes electrónicos. El dispositivo llamado «ESD» permite controlar las descargas eléctricas para las actividades de fabricación, tratamiento, ensamblaje, mantenimiento, pruebas, inspección, transporte o manipulación de las piezas, conjuntos y equipos eléctricos o electrónicos susceptibles de poder dañarse por descargas electrostáticas. Para poder utilizar un dispositivo ESD, el calzado debe estar calificado como mínimo según los métodos de prueba de la norma EN IEC 61340-4-3 y ofrecer una resistencia eléctrica inferior a $10^8 \Omega$. SAULT2 ESD, VIAGI ESD, MIAMI ESD y MEMPHIS ESD responden a este nivel de resistencia requerido para la conformidad. Este calzado, gracias a su baja resistencia eléctrica, reduce el riesgo de descarga electrostática.



RIESGO DE DESCARGAS ELECTROSTÁTICAS (ESD*)

La electricidad estática presente en los operadores se debe controlar en los siguientes lugares de uso, dado que puede:

- dañar los materiales sensibles a las descargas eléctricas: industrias electrónicas diversas...
- generar partículas que pueden depositarse sobre la pintura: industria automotriz, electrodomésticos, ...

El objetivo del control de la ESD es proteger el equipo electrónico que se manipula y no al usuario.

* Siglas en inglés de Descarga electrostática





EN ISO
20345
S1P HRO FO
A E ESD SRC



MEMPHIS S1P ESD SRC

Negro-Amarillo
39 → 47

Calzado bajo de diseño deportivo, compatible con entornos ESD
Caña : Textil - Poliéster | Forro : Textil - Poliéster - Transpirable |
Plantilla interior : EVA | Suela : Soldada - EVA - Nitrilo | Refuerzos :
PU - TPU | Inserto antiperforación : No metálico | Puntera de
seguridad : Material compuesto | Sistema de lazada : Cordones |
Peso : 508 gramos por zapato



⊕ Mayor protección contra las descargas electrostáticas



EN ISO
20345
S1PS FO A E
ESD SR



VIAGI S1P SRC ESD

Negro-Rojo
36 → 48

Calzado bajo ligero y transpirable, ideal para entornos ESD
Caña : Piel - Textil - Serraje - Terciopelo | Forro : Textil - Poliéster |
Plantilla interior : EVA - Espuma | Suela : Inyectada - PU - 2d |
Inserto antiperforación : No metálico | Puntera de seguridad :
Material compuesto | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 610
gramos por zapato



⊕ Mayor protección contra las descargas electrostáticas



EN ISO
20345
S3 WRU FO
A E ESD SRC



SAULT2 S3 SRC ESD

Negro
39 → 48

Calzado alto con un ajuste más ancho y fabricación robusta para
entornos ESD
Caña : Piel - Crupón - Pigmentado - Deperlante | Forro : Textil -
Poliamida | Plantilla interior : EVA - Poliamida | Suela : Inyectada -
PU - 2d | Refuerzos : PU | Inserto antiperforación : Acero
inoxidable | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de
lazada : Cordones | Peso : 734 gramos por zapato



⊕ Amortiguación en el talón para aliviar la presión en las
articulaciones



EN ISO
20345
S1P FO A E
ESD SRC



MIAMI S1P SRC ESD

Negro
35 → 48

Calzado bajo ligero y flexible, ideal para entornos ESD
Caña : Poliéster - Algodón | Plantilla interior : EVA - Poliéster |
Suela : Inyectada - PU | Inserto antiperforación : Acero inoxidable
| Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada :
Sin cordones | Peso : 456 gramos por zapato



⊕ Mayor protección contra las descargas electrostáticas



Marrón
39 → 48



Negro
39 → 48



NOMAD3 S7S SR

5 x



EN ISO
20345
S7S CI HI
WR FO A E
SR

Calzado alto impermeable gracias a su membrana DELTATEX, dedicada a entornos exteriores
Caña : Piel - Flor | Forro : Membrana - Poliéster - Delta-Tex - Transpirable | Plantilla interior : EVA - Poliéster | Suela : Inyectada - PU - 2d | Refuerzos : TPU | Inserto antiperforación : No metálico | Puntera de seguridad : Material compuesto | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 805 gramos por zapato

⊕ Modelo waterproof que impide la penetración del agua



Negro
36 → 48



SAMY3 S7 SR

5 x



EN ISO
20345
S7 CI HI WR
FO A E SR

Calzado alto impermeable gracias a su membrana DELTATEX, dedicada a entornos exteriores
Caña : Piel - Flor | Forro : Membrana - Poliéster - Delta-Tex - Transpirable | Plantilla interior : EVA - Poliéster | Suela : Inyectada - PU - 2d | Refuerzos : PU | Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 844 gramos por zapato

⊕ Modelo waterproof que impide la penetración del agua





EN ISO
20345
S1PS CI HI
FO A E SR



DENALI S1PS SR

Gris
36 → 48

Calzado alto ligero y transpirable para uso industrial.
Caña : Piel - Serraje - Terciopelo | Forro : Mesh - 3D | Plantilla interior : Poliéster - PU | Suela : Inyectada - PU - 2d | Inserto antiperforación : No metálico | Puntera de seguridad : Material compuesto | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 560 gramos por zapato



⊕ Producto ligero para reducir la fatiga a lo largo del día



EN ISO
20345
S1PS CI HI
FO A E SR



CINTO S1PS SR

Gris
36 → 48

Calzado bajo ligero y transpirable para uso industrial.
Caña : Piel - Serraje - Terciopelo | Forro : Mesh - 3D | Plantilla interior : Poliéster - PU | Suela : Inyectada - PU - 2d | Inserto antiperforación : No metálico | Puntera de seguridad : Material compuesto | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 540 gramos por zapato



⊕ Producto ligero para reducir la fatiga a lo largo del día



EN ISO
20345
S3S CI HI
WPA FO A E
SR



JAYA S3S SR

Marrón

Calzado alto cómodo y de alto rendimiento con refuerzo para entornos exigentes.
Caña : Textil - Piel serraje revestido de pU - Piel de vaquilla - Revestimiento de PU | Forro : Mesh - 3D | Plantilla interior : Poliéster - PU | Suela : Inyectada - PU - 2d | Refuerzos : Cuero - PU | Inserto antiperforación : No metálico | Puntera de seguridad : Material compuesto | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 570 gramos por zapato



⊕ Gran estabilidad gracias a las propiedades de agarre de la suela



EN ISO
20345
S3S CI HI
WPA FO A E
SR



EIGER S3S SR

Marrón
36 → 48

Calzado bajo cómodo y de alto rendimiento con refuerzo para entornos exigentes.
Caña : Textil - Piel serraje revestido de pU - Piel de vaquilla - Revestimiento de PU | Forro : Mesh - 3D | Plantilla interior : Poliéster - PU | Suela : Inyectada - PU - 2d | Refuerzos : Cuero - PU | Inserto antiperforación : No metálico | Puntera de seguridad : Material compuesto | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 550 gramos por zapato



⊕ Amortiguación en el talón para aliviar la presión en las articulaciones



Negro

**PHOENIX2 S3S SR**

5 x

EN ISO
20345
S3S CI HI
WPA FO A E
CR SR

Calzado alto con construcción robusta, gracias a la costura cuádruple
 Caña : Piel - Crupón - Pigmentado - Deperlante | Forro : Textil - Mesh de poliamida | Plantilla interior : Poliéster - PU | Suela : Inyectada - PU - 2d | Inserto antiperforación : No metálico | Puntera de seguridad : Material compuesto | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 570 gramos por zapato

⊕ Estabilización del pie al caminar

Negro
36 → 48**PHOCEA2 S3S SR**

5 x

EN ISO
20345
S3S CI HI
WPA FO A E
SR

Calzado bajo con construcción robusta, gracias a la costura cuádruple
 Caña : Piel - Crupón - Pigmentado - Deperlante | Forro : Textil - Mesh de poliamida | Plantilla interior : Poliéster - PU | Suela : Inyectada - PU - 2d | Inserto antiperforación : No metálico | Puntera de seguridad : Material compuesto | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 500 gramos por zapato

⊕ Fabricado para durar: 4 costuras, materiales robustos, refuerzos delanteros y traseros

Verde-Negro
36 → 47**AURIBEAU3 S1P SRC**

5 x

EN ISO
20345
S1PS FO A E
SR

Calzado alto amagnético, duradero y transpirable con tacos anchos y altos para todo tipo de terrenos
 Caña : Piel - Textil - Mesh - Serraje - Terciopelo | Forro : Textil - Poliéster | Plantilla interior : EVA - Poliamida | Suela : Inyectada - PU - 2d | Inserto antiperforación : No metálico | Puntera de seguridad : Material compuesto | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 640 gramos por zapato

⊕ Estabilización del pie al caminar

Verde-Negro

**PERTUIS3 S1P SRC**

5 x

EN ISO
20345
S1PS FO A E
SR

Calzado bajo amagnético, duradero y transpirable con tacos anchos y altos para todo tipo de terrenos
 Caña : Piel - Textil - Mesh - Serraje - Terciopelo | Forro : Textil - Poliéster | Plantilla interior : EVA - Poliamida | Suela : Inyectada - PU - 2d | Inserto antiperforación : No metálico | Puntera de seguridad : Material compuesto | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 622 gramos por zapato

⊕ Estabilización del pie al caminar



EN ISO
20345
S1P FO A E
CR SR



GARGAS II S1P SRC

Negro
35 → 48

Calzado alto y fabricación robusta para una durabilidad óptima
Caña : Piel - Crupón - Pigmentado | Forro : Textil - Poliamida |
Plantilla interior : EVA - Poliéster | Suela : Inyectada - PU - 2d |
Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de
seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada : Cordones |
Peso : 644 gramos por zapato



⊕ Cuello de caña acolchado para mayor comodidad y sujeción del tobillo



EN ISO
20345
S1P FO A E
SR



GOULT II S1P SRC

Negro

Calzado bajo y fabricación robusta para una durabilidad óptima
Caña : Piel - Crupón - Pigmentado | Forro : Textil - Poliamida |
Plantilla interior : EVA - Poliéster | Suela : Inyectada - PU - 2d |
Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de
seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada : Cordones |
Peso : 636 gramos por zapato



⊕ Cuello de caña acolchado para mayor comodidad y sujeción del tobillo





Marrón
36 → 48



GOBI S3 SRC

5 x



EN ISO
20345
S3 WRU FO
A E CR SRC

Calzado alto con refuerzo, para el mundo de la construcción
Caña : Piel serraje revestido de pU - Piel de vaquilla | Forro : Textil - Mallas 3D - Mesh - 3D - Transpirable | Plantilla interior : EVA - Poliéster | Suela : Inyectada - PU - 2d | Refuerzos : Cuero - PU | Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Material compuesto | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 670 gramos por zapato

⊕ Estabilización del pie al caminar

Marrón
36 → 48



ATACAMA S3 SRC

5 x



EN ISO
20345
S3 WRU FO
A E CR SRC

Botas altas con refuerzo para el mundo de la construcción
Caña : Piel serraje revestido de pU - Piel de vaquilla | Forro : Textil - Mesh - 3D - Transpirable | Plantilla interior : EVA - Poliéster | Suela : Inyectada - PU - 2d | Refuerzos : Cuero - PU | Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Material compuesto | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 740 gramos por zapato

⊕ Estabilización del pie al caminar

Marrón
36 → 48



TAKU S3 CI SRC

5 x



EN ISO
20345
S3 CI WRU
FO A E CR
SRC

Bota forrada con refuerzo para el mundo de la construcción
Caña : Piel serraje revestido de pU - Piel de vaquilla | Forro : Poliéster - Piel sintética - Isotérmico | Plantilla interior : Feltro | Suela : Inyectada - PU - 2d | Refuerzos : Cuero - PU | Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Material compuesto | Peso : 740 gramos por zapato

⊕ Estabilización del pie al caminar



EN ISO
20345
S3S WRU FO
A E CR SR



SANTANA S3 SRC

Negro
39 → 48

Calzado alto amagnético con un ajuste más ancho y fabricación robusta para la industria de la construcción
Caña : Piel de búfalo - Liso - Deperlante | Forro : Textil - Poliéster | Plantilla interior : EVA - Poliamida | Suela : Inyectada - PU - 2d | Refuerzos : PU | Inserto antiperforación : No metálico | Puntera de seguridad : Material compuesto | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 720 gramos por zapato



⊕ Horma ancha para adaptarse a pies más grandes



EN ISO
20345
S3S WRU FO
A E CR SR



CALYPSO S3 SRC

Negro
39 → 48

Botas amagnéticas robustas para la industria de la construcción, con un ajuste más ancho y fabricación robusta
Caña : Piel de búfalo - Liso - Deperlante | Forro : Textil - Poliéster | Plantilla interior : EVA - Poliamida | Suela : Inyectada - PU - 2d | Refuerzos : PU | Inserto antiperforación : No metálico | Puntera de seguridad : Material compuesto | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 856 gramos por zapato



⊕ Horma ancha para adaptarse a pies más grandes



EN ISO
20345
S3S WRU FO
A E CR SR



MAESTRO S3 SRC

Negro

Calzado bajo amagnético robusto para la industria de la construcción, con un ajuste más ancho
Caña : Piel de búfalo - Liso - Deperlante | Forro : Textil - Poliéster | Plantilla interior : EVA - Poliamida | Suela : Inyectada - PU - 2d | Refuerzos : PU | Inserto antiperforación : No metálico | Puntera de seguridad : Material compuesto | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 670 gramos por zapato



⊕ Horma ancha para adaptarse a pies más grandes



EN ISO
20345
S3 CI WRU
FO A E SR



CADEROUSSE S3 SRC

Negro
39 → 48

Botas forradas con un ajuste más ancho y fabricación robusta, para la industria de la construcción
Caña : Piel - Flor - Deperlante | Forro : Textil - Poliéster - Piel sintética | Plantilla interior : Filtro | Suela : Inyectada - PU - 2d | Refuerzos : PU | Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 852 gramos por zapato



⊕ Estabilización del pie al caminar



Negro
39 → 48



TW402 S3 SRC

5 x



Calzado alto todoterreno, que combina robustez y durabilidad, en cualquier situación

Caña : Piel - Flor - Deperlante | Forro : Poliamida - Absorbente | Plantilla interior : EVA - Poliéster - Espuma | Suela : Soldada - PU - Nitrilo | Refuerzos : TPU | Inserto antiperforación : No metálico | Puntera de seguridad : Material compuesto | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 972 gramos por zapato

EN ISO
20345
S3S HRO CI
HI WRU FO
A E SC LG
SR

⊕ Estabilización del pie al caminar

Negro
39 → 48



TW302 S3 SRC

5 x



Calzado bajo todoterreno, que combina robustez y durabilidad, en cualquier situación

Caña : Piel - Flor - Deperlante | Forro : Poliamida - Absorbente | Plantilla interior : EVA - Poliéster - Espuma | Suela : Soldada - PU - Nitrilo | Refuerzos : TPU | Inserto antiperforación : No metálico | Puntera de seguridad : Material compuesto | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 894 gramos por zapato

EN ISO
20345
S3 HRO CI
HI WRU FO
A E PS SC
LG SRC SR

⊕ Estabilización del pie al caminar

Negro
39 → 48



SAULT2 S3 SRC

5 x



Calzado alto robusto para la industria de la construcción, con un ajuste más ancho y fabricación robusta

Caña : Piel - Crupón - Pigmentado - Deperlante | Forro : Textil - Poliamida | Plantilla interior : EVA - Poliamida | Suela : Inyectada - PU - 2d | Refuerzos : PU | Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 736 gramos por zapato

EN ISO
20349-2
WG

EN ISO
20345
S3 WRU FO
A E SR

⊕ Estabilización del pie al caminar

Negro



MONTBRUN S3 SRC

5 x



Calzado bajo robusto para la industria de la construcción, con un ajuste más ancho y fabricación robusta

Caña : Piel - Crupón - Deperlante | Forro : Textil - Poliamida | Plantilla interior : EVA - Poliamida | Suela : Inyectada - PU - 2d | Refuerzos : PU | Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 702 gramos por zapato

EN ISO
20345
S3 WRU FO
A E SR

⊕ Estabilización del pie al caminar



EN ISO
20345
S3 WRU FO
A E SRC



x 36-45/10 | 46-48/5

JUMPER3 S3 SRC

Negro
36 → 48

Calzado alto y fabricación robusta para una durabilidad óptima
Caña : Piel - Crupón - Pigmentado - Deperlante | Forro : Textil - Mesh de poliamida | Plantilla interior : EVA - Poliéster | Suela : Inyectada - PU - 2d | Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 582 gramos por zapato



⊕ Agarre lateral en escaleras: diseño de la suela para un buen agarre en escaleras



EN ISO
20345
S3 WRU FO
A E SRC



x 10

JET3 S3 SRC

Negro
36 → 48

Calzado bajo y fabricación robusta para una durabilidad óptima
Caña : Piel - Crupón - Pigmentado - Deperlante | Forro : Textil - Mesh de poliamida | Plantilla interior : EVA - Poliéster | Suela : Inyectada - PU - 2d | Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 570 gramos por zapato



⊕ Agarre lateral en escaleras: diseño de la suela para un buen agarre en escaleras



EN ISO
20345
S1P FO A E
SRC



x 10

JUMPER3 S1P SRC

Negro
36 → 48

Calzado alto y fabricación robusta para una durabilidad óptima
Caña : Piel - Crupón - Pigmentado | Forro : Textil - Mesh de poliamida | Plantilla interior : EVA - Poliéster | Suela : Inyectada - PU - 2d | Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 598 gramos por zapato



⊕ Agarre lateral en escaleras: diseño de la suela para un buen agarre en escaleras



EN ISO
20345
S1P FO A E
SRC



x 10

JET3 S1P SRC

Negro
36 → 48

Calzado bajo y fabricación robusta para una durabilidad óptima
Caña : Piel - Crupón - Pigmentado | Forro : Textil - Mesh de poliamida | Plantilla interior : EVA - Poliéster | Suela : Inyectada - PU - 2d | Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 678 gramos por zapato



⊕ Agarre lateral en escaleras: diseño de la suela para un buen agarre en escaleras



Negro
36 → 48



JUMPER3 S1 SRC

10 x



EN ISO
20345
S1 FO A E
SRC

Calzado alto y fabricación robusta para una durabilidad óptima
Caña : Piel - Crupón - Pigmentado | Forro : Textil - Mesh de poliamida | Plantilla interior : EVA - Poliéster - 2d | Suela : Inyectada - PU - 2d | Inserto antiperforación : Ninguno | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 556 gramos por zapato

⊕ Agarre lateral en escaleras: diseño de la suela para un buen agarre en escaleras

Negro
36 → 48



JET3 S1 SRC

10 x



EN ISO
20345
S1 FO A E
SRC

Calzado bajo y fabricación robusta para una durabilidad óptima
Caña : Piel - Crupón - Pigmentado | Forro : Textil - Mesh de poliamida | Plantilla interior : EVA - Poliéster | Suela : Inyectada - PU - 2d | Inserto antiperforación : Ninguno | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 490 gramos por zapato

⊕ Agarre lateral en escaleras: diseño de la suela para un buen agarre en escaleras

Negro
36 → 48



JUMPER3 S3 FUR HC SRC

5 x



EN ISO
20345
S3 CI WRU
FO A E SRC

Botas forradas de fabricación robusta para los entornos más extremos
Caña : Piel - Crupón - Deperlante | Forro : Poliéster - Piel sintética | Plantilla interior : Fieltro | Suela : Inyectada - PU - 2d | Refuerzos : PU | Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 776 gramos por zapato

⊕ Fabricación del modelo para lograr un gran aislamiento contra el frío

Negro
36 → 48



JUMPER3 S3 FUR SRC

10 x



EN ISO
20345
S3 CI WRU
FO A E SRC

Calzado alto forrado de fabricación robusta para los entornos más extremos
Caña : Piel - Crupón - Deperlante | Forro : Poliéster - Piel sintética | Plantilla interior : Fieltro | Suela : Inyectada - PU - 2d | Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 611 gramos por zapato

⊕ Gran estabilidad gracias a las propiedades de agarre de la suela



EN ISO
20345
S3 WRU FO
A E SRC



BRISTOL S3 SRC

Negro
39 → 48

Calzado bajo que combina estilo y elegancia, en un modelo 100% composite
Caña : Piel - Flor | Forro : Textil - Poliamida | Plantilla interior : EVA - Espuma | Suela : PU | Inserto antiperforación : No metálico | Puntera de seguridad : Material compuesto | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 494 gramos por zapato



⊕ Calzado de diseño ergonómico para mayor comodidad de uso



EN ISO
20345
S1 FO A E
SRC



RICHMOND S1 SRC

Negro
39 → 48

Calzado bajo que combina el estilo y la elegancia atemporal del richelieu.
Caña : Piel - Flor | Forro : Textil - Poliamida | Plantilla interior : EVA - Espuma | Suela : Inyectada - PU | Inserto antiperforación : Ninguno | Puntera de seguridad : Material compuesto | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 486 gramos por zapato



⊕ Gran estabilidad gracias a las propiedades de agarre de la suela



EN ISO
20345
S1P FO A E
SRC



COMO S1P SRC

Negro-Fucsia
35 → 43

Calzado bajo ligero y transpirable para una mayor comodidad durante todo el día
Caña : Piel - Textil - Poliéster - Mesh - Serraje - Terciopelo | Forro : Textil - Poliéster | Plantilla interior : EVA - Poliéster | Suela : Inyectada - PU | Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 508 gramos por zapato



⊕ Producto ligero para reducir la fatiga a lo largo del día



EN ISO
20345
S1P FO A E
SRC



SUMMER S1P SRC

Azul-Amarillo
35 → 48

Calzado bajo muy ligero y transpirable para una mayor comodidad durante todo el día
Caña : Textil - Poliéster - Algodón | Plantilla interior : EVA - Poliéster | Suela : Inyectada - PU | Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 406 gramos por zapato



⊕ Producto ligero para reducir la fatiga a lo largo del día

Gris-Naranja
35 → 48



EN ISO
20345
S1P FO A E
SRC



Gris-Azul marino
35 → 48

MIAMI S1P SRC

10 x



Calzado bajo ligero y flexible para una mayor comodidad durante todo el día
Caña : Textil - Poliéster - Algodón | Plantilla interior : EVA - Poliéster | Suela : Inyectada - PU | Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada : Sin cordones | Peso : 442 gramos por zapato

⊕ Producto ligero para reducir la fatiga a lo largo del día

Negro
35 → 48

Negro-Gris
36 → 48



46500

100 x



Suelas de recambio.
94 % poliéster 6 % hilo conductor | Peso : 60 g

Negro
36 → 48



47600

300 x



Suelas de recambio.
85 % EVA, 15 % poliéster | Peso : 40 g

Negro



22180

500 x



Cordones redondos.
100 % poliamida | Longitud : 100 cm | Peso : 10 g

Negro-Gris



LACET XL

500 x



Cordones redondos.
100 % poliamida | Longitud : 120 cm | Peso : 10 g



PRATO

Calcetines antiestáticos y antibacterias.
64 % algodón 17 % poliamida 16 % Nostatex 3 % Lycra | Peso : 82 g

⊕ Lavable a máquina hasta 30° para facilitar su cuidado.



Negro-Gris



Kaki-Verde



x 50

CHAUSSETT

Calcetines con forro acrílico.
100 % piel acrílica | Peso : 100 g



Champán



x 50

CHAUSSON

Zapatillas isotérmicas.
100 % poliéster | Peso : 46 g



Gris
38 → 47



LAS BOTAS DE PROTECCIÓN

Una gama completa de botas de protección dedicada a cada entorno.



INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

Industria de la construcción Usted es un trabajador de los más exigentes. ¿Se enfrenta a numerosos riesgos, cualesquiera que sean las condiciones meteorológicas, y necesita unas botas de protección sin compromiso? Nuestra selección de botas Construcción-Industria le aporta: un nivel de protección máximo, una estabilidad en cualquier tipo de terreno así como una resistencia mejorada a los materiales más exigentes.

SAFETY EN ISO 20345	2011		COPPER S5	●	S5	SRC														
			BRONZE2 S5	● ● ●	S5	SRA														
			IRON S5	● ● ●	S5	SRC														
			NICKEL S5	●	S5 CI	SRC														
			ESKIMO SBHP	●	SBH P A E FO CI WR	SRC														
2022			AEROBUILD S5	● ●	S5	SR														
			AEROTECH S5	●	S5	SR														
			AEROTECH FUR S5	●	S5	SR														
OCCUPATIONAL EN ISO 20347	2012		FREEZE	●																
	2022		STONE OB	● ●	OB															
			LAUTARET2	●	OB E CI	SRC														

* para una bota talla 42



INDUSTRIA AGROALIMENTARIA

Las necesidades y las exigencias de este ambiente de trabajo son muy elevadas. Por tanto, hemos desarrollado una gama multidisciplinar, que le permite hacer frente a todos los desafíos que enfrenta a diario: certificación antideslizamiento, bota fácil de desinfectar y resistencia mejorada a numerosos agentes agresivos, son los componentes clave de nuestra oferta de botas.

SAFETY EN ISO 20345 2011		ORGANO S4		S4	SRA	1100 g	47 cm	38 cm	●
		NITRIC SB		SB FO	SRC	1130 g	42 cm	37 cm	
		KEMIS S4		S4 CI	SRC	1020 g	44 cm	37 cm	●
		OXID O4		O4 CI	SRC	946 g	44 cm	37 cm	●
2022		AEROFOOD S4		S4	SR	799 g	45 cm	37 cm	
OCCUPATIONAL EN ISO 20347 2012		HEALTHIC OB		OB	SRA	369 g			
		PHYSIOHC OB		OB		765 g	46 cm	39.5 cm	

* para un bota talla 42

AGRICULTURA - ESPACIOS VERDES

Desde las explotaciones agrícolas, pasando por los trabajos de acuicultura o incluso el mantenimiento de los espacios verdes, todas nuestras botas han sido pensadas para usted. Una gama completa, en colores "green" y la protección adecuada, para facilitarle sus tareas diarias.

SAFETY EN ISO 20345 2011		FISHER2 S5		S5	SRA	1300 g	69 cm	80 cm	●
		OYSTER2 S5		S5	SRA	3200 g	122 cm	130 cm	●
OCCUPATIONAL EN ISO 20347 2012		FROST OB		OB	SRA	1100 g	47 cm	35 cm	●
		GARDEN OB		OB	SRA	369 g			
		GROUNDMC OB		OB		620 g	41.5 cm	23.5 cm	
		GROUNDHC OB		OB		810 g	46 cm	39.5 cm	
		AEROGREEN O4		O4 CI	SR	650 g	46 cm	37.5 cm	

* para un bota talla 42



Verde-Negro
39 → 48



COPPER S5 SRA

6 x



EN ISO
20345
S5 FO A E
SRA

Botas de seguridad ligeras y versátiles para cualquier entorno de trabajo que requiera una mayor protección
Caña : PVC | Forro : Poliéster | Suela : Inyectada - PVC | Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Peso : 1112 gramos por zapato

⊕ Amortiguación en el talón para aliviar la presión en las articulaciones

Verde-Negro
38 → 48



Negro
38 → 48



Amarillo-Negro
38 → 48



BRONZE2 S5 SRA

6 x



EN ISO
20345
S5 FO A E
SRA

Botas de seguridad eficaces para el mundo de la construcción
Caña : PVC | Forro : Poliéster | Suela : Inyectada - Nitrilo - PVC | Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Peso : 1200 gramos por zapato

⊕ Amortiguación en el talón para aliviar la presión en las articulaciones

Azul marino-Rojo
38 → 48



Kaki-Negro
38 → 48



Amarillo-Negro
38 → 48



IRON S5 SRC

6 x



EN ISO
20345
S5 FO A E
SRC

Botas de seguridad con refuerzos para una protección óptima combinada con un rendimiento de deslizamiento mejorado para los entornos más agresivos
Caña : PVC | Forro : Textil - Poliéster | Plantilla interior : Sintético | Suela : Inyectada - Nitrilo - PVC | Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Peso : 1400 gramos por zapato

⊕ Amortiguación en el talón para aliviar la presión en las articulaciones

Negro
39 → 46



NICKEL S5 CI SRC

6 x



EN ISO
20345
S5 CI FO A E
SRC

Media bota de seguridad forrada, ideal para climas fríos, fácil de poner y quitar gracias a las asas de agarre
Caña : PVC | Forro : Textil - Poliéster - Piel sintética - Muletón | Plantilla interior : Fielto | Suela : Inyectada - Nitrilo - PVC | Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Peso : 1200 gramos por zapato

⊕ Fabricación del modelo para lograr un gran aislamiento contra el frío



EN ISO
20345
SB CI WR FO
A E PS CR SR



x 5

ESKIMO SBHP SRC

Negro
35 → 48

Bota canadiense de seguridad especialmente diseñada para su uso en ambientes fríos exteriores o cámaras frigoríficas hasta -30°C
Caña : Piel - Textil - Poliéster - Flor - Revestimiento de PU | Forro : Membrana - Poliéster - Piel sintética - Delta-Tex - Isotérmico | Plantilla interior : Feltro | Suela : Inyectada - PU - 2d | Refuerzos : PU | Inserto antiperforación : No metálico | Puntera de seguridad : Material compuesto | Peso : 865 gramos por zapato



⊕ Fabricación del modelo para lograr un gran aislamiento contra el frío



EN ISO
20345
S5 CI FO A E
SR



x 6

AEROBUILD S5 CI FO SR

Gris-Amarillo
35 → 49

Botas de seguridad robustas, ligeras y ergonómicas con un diseño adaptado al sector de la construcción
Caña : PU | Forro : Poliéster | Plantilla interior : PU - Textil | Suela : Inyección por pulverización - PU | Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Peso : 904 gramos por zapato



Kaki
35 → 49

⊕ Producto ligero para reducir la fatiga a lo largo del día



EN ISO
20345
S5 CI FO A E
SR



x 6

AEROTECH S5 CI FO SR

Gris-Amarillo
35 → 49

Media bota de seguridad robusta, ligera y ergonómica con un diseño adaptado al sector de la construcción
Caña : PU | Forro : Poliéster - Muletón | Plantilla interior : PU - Textil | Suela : Inyección por pulverización - PU | Refuerzos : PU | Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Peso : 850 gramos por zapato



⊕ Efecto segunda piel para un ajuste ceñido



EN ISO
20345
S5 CI FO A E
SR



x 6

AEROTECH S5 FE CI FO SR

Marrón
35 → 49

Media bota de seguridad forrada robusta, ligera y ergonómica con un diseño adecuado para el sector de la construcción
Caña : PU | Forro : Poliéster - Piel sintética | Suela : Inyección por pulverización - PU | Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Peso : 955 gramos por zapato



⊕ Fabricación del modelo para lograr un gran aislamiento contra el frío



Negro
38 → 48



FREEZE

8 x



Media bota con forro grueso que proporciona un aislamiento térmico ideal para temperaturas extremas
Caña : PVC | Forro : Textil - Poliéster - Piel sintética - Muletón |
Plantilla interior : Fielto | Suela : Inyectada - PVC | Inserto antiperforación : Ninguno | Peso : 586 gramos por zapato

⊕ Calzado de diseño ergonómico para mayor comodidad de uso



Negro
38 → 48



STONE OB SRA

8 x



EN ISO
20347
OB FO E

Botas de trabajo cómodas y ligeras para todo tipo de trabajos de bajo riesgo
Caña : PVC | Forro : Poliéster | Suela : Inyectada - PVC | Inserto antiperforación : Ninguno | Peso : 812 gramos por zapato

⊕ Diseño depurado para facilitar la limpieza diaria

Negro
38 → 47



LAUTARET 2

5 x



Bota canadiense de trabajo forrada y suela termoplástica hasta -30 °C, ideal para trabajos ligeros en entornos fríos
Caña : Elastómero/goma | Forro : Poliéster | Plantilla interior : Fielto | Suela : Inyectada - TPU | Inserto antiperforación : Ninguno | Peso : 519 gramos por zapato

⊕ Calzado de diseño ergonómico para mayor comodidad de uso



EN ISO
20345
S4 FO A E
SRA



ORGANO S4 SRA

Botas de seguridad robustas con tacos anchos para una protección óptima
Caña : PVC | Forro : Textil - Poliéster | Suela : Nitrilo - PVC | Inserto antiperforación : Ninguno | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Peso : 1100 gramos por zapato

⊕ Amortiguación en el talón para aliviar la presión en las articulaciones



Blanco-Gris
37 → 47



EN ISO
20345
SB FO A E
SRC



NITRIC SBFO SRC

Botas de seguridad cómodas y ajustadas, ideales para la industria agroalimentaria
Caña : PVC | Forro : Jersey de algodón | Suela : Inyectada - Nitrilo - PVC | Inserto antiperforación : Ninguno | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Peso : 1130 gramos por zapato

⊕ Gran estabilidad gracias a las propiedades de agarre de la suela



Blanco-Azul
36 → 47

Azul
36 → 47



EN ISO
20345
S4 CI FO A E
SRC



KEMIS S4 CI SRC

Botas lisas de seguridad para una limpieza rápida y protección contra el frío, ideal para la industria agroalimentaria
Caña : PVC | Forro : Textil | Plantilla interior : Fielto | Suela : Inyectada - Nitrilo - PVC | Inserto antiperforación : Ninguno | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Peso : 1020 gramos por zapato

⊕ Fabricación del modelo para lograr un gran aislamiento contra el frío



Blanco-Azul
35 → 47



EN ISO
20347
O4 CI A E
SRC



OXID O4 CI SRC

Botas de trabajo con plantilla aislante, ideal para uso en entornos refrigerados, que garantiza una limpieza rápida y óptima
Caña : PVC | Forro : Poliéster | Plantilla interior : Fielto | Suela : Inyectada - Nitrilo - PVC | Inserto antiperforación : Ninguno | Peso : 946 gramos por zapato

⊕ Fabricación del modelo para lograr un gran aislamiento contra el frío



Blanco-Azul
35 → 47



Azul
35 → 49

Blanco
35 → 49



AEROFOOD S4 CI SR

6 x



EN ISO
20345
S4 CI FO A E
SRC

Botas de seguridad de diseño refinado, ultraligeras y cómodas, adaptadas a la industria agroalimentaria
Caña : PU | Forro : Textil - Membrana | Plantilla interior : PU - Textil | Suela : Inyección por pulverización - PU | Inserto antiperforación : Ninguno | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Peso : 850 gramos por zapato

⊕ Calzado de diseño ergonómico para mayor comodidad de uso

Blanco-Azul
35 → 47



HEALTHIC OB SRA

12 x



EN ISO
20347
OB SRA

Zuecos de trabajo ligeros ideales para la industria agroalimentaria
Caña : PVC | Forro : Textil - Poliéster | Suela : Inyectada - PVC | Inserto antiperforación : Ninguno | Peso : 369 gramos por zapato

⊕ Producto ligero para reducir la fatiga a lo largo del día

Blanco-Gris
35 → 47



PHYSIOHC OB SRA

8 x



EN ISO
20347
OB SRA

Botas de trabajo cómodas y ligeras para todo tipo de trabajos de bajo riesgo
Caña : PVC | Forro : Poliéster | Suela : PVC | Inserto antiperforación : Ninguno | Peso : 765 gramos por zapato

⊕ Producto ligero para reducir la fatiga a lo largo del día



CE

EN ISO
20345
S5 FO A E
SRA**FISHER2 S5 SRA**

Vadeadores con muslos de seguridad adecuados para todo tipo de trabajos o actividades en contacto con el agua
Caña : Textil - PVC | Forro : Jersey de algodón | Suela : Inyectada - Nitrilo - PVC | Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada : Hebilla con clip | Peso : 1300 gramos por zapato

⊕ Empuñaduras para ponerse fácilmente el producto

Verde-Negro
37 → 47

CE

EN ISO
20345
S5 FO A E
SRA**OYSTER2 S5 SRA**

Vadeadores de seguridad que protegen hasta el pecho, adecuados para todo tipo de trabajos o actividades en contacto con el agua
Caña : PVC | Forro : Textil - Poliéster | Suela : Inyectada - Nitrilo - PVC | Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada : Hebilla con clip | Peso : 1600 gramos por zapato

⊕ Cordón de apriete para garantizar la estanquidad

Verde-Negro
37 → 47

CE

EN ISO
20347
OB SRA**FROST OB SRA**

Botas de trabajo forradas que ofrecen un aislamiento térmico ideal, equipadas con un collarín con cordones para ajustar la parte superior de la caña
Caña : PVC | Forro : Textil - Poliéster - Piel sintética | Suela : Inyectada - PVC | Inserto antiperforación : Ninguno | Peso : 1100 gramos por zapato

⊕ Cordón de apriete para garantizar la estanquidad

Verde-Negro
36 → 47

CE

EN ISO
20347
OB SRA**GARDEN OB SRA**

Zuecos de trabajo ligeros adecuados para el sector agrícola
Caña : PVC | Forro : Textil - Poliéster | Suela : Inyectada - PVC | Inserto antiperforación : Ninguno | Sistema de lazada : Sin cordones | Peso : 369 gramos por zapato

⊕ Producto ligero para reducir la fatiga a lo largo del día

Kaki-Negro
36 → 47



Verde-Beige
36 → 47



GROUNDHC OB SRA

8 x



EN ISO
20347
OB SRA

Botas de trabajo cómodas y ligeras para todo tipo de trabajos de bajo riesgo
Caña : PVC | Forro : Poliéster | Suela : Inyectada - PVC | Inserto antiperforación : Ninguno | Peso : 810 gramos por zapato

⊕ Producto ligero para reducir la fatiga a lo largo del día

Verde-Beige
36 → 47



GROUNDMC OB SRA

8 x



EN ISO
20347
OB SRA

Media bota de trabajo cómoda y ligera para todo tipo de trabajos de bajo riesgo
Caña : PVC | Forro : Textil - Poliéster | Suela : Inyectada - PVC | Inserto antiperforación : Ninguno | Peso : 620 gramos por zapato

⊕ Producto ligero para reducir la fatiga a lo largo del día

Kaki-Beige
35 → 49



AEROGREEN O4 CI FO SR

6 x



EN ISO
20347
O4 CI FO A E
SR

Botas de trabajo cómodas y ligeras con tacos anchos para todo tipo de trabajos al aire libre
Caña : PU | Forro : Poliéster | Plantilla interior : PU - Textil | Suela : Inyección por pulverización - PU | Inserto antiperforación : Ninguno | Peso : 650 gramos por zapato

⊕ Producto ligero para reducir la fatiga a lo largo del día



PROTECCIÓN ANTICAÍDAS



Sujeción del cuerpo

Arnés anticaídas y de suspensión	254
Arnés anticaídas	256

Anclaje - Mantenimiento en el trabajo

Accesorios anticaídas	260
Sistemas de mantenimiento en el trabajo	262
Dispositivos de anclaje	282
Cabestros	286

Sistemas anticaídas

Kits	263
Cabestros absorbedores de energía	266
Anticaídas retráctiles	270
Anticaídas sobre cuerda	277
Anticaídas sobre cable	281
Accesorios y bolsas de almacenamiento	297

Sistemas de conexión

Conectores	288
------------	-----

Suspensión

Trabajos sobre cuerda	290
-----------------------	-----

Salvamento

Anticaídas y salvamento, espacios confinados	293
Salvamento y evacuación	296



EL SISTEMA ANTICAÍDAS

COMPOSICIÓN

Un sistema anticaídas individual se compone, al menos, de 3 elementos.

ARNÉS

A

EN361 ARNÉS ANTICAÍDAS

ANTICAÍDAS

B

EN355 ABSORBEDOR DE ENERGÍA
EN360 ANTICAÍDAS DE RETROCESO AUTOMÁTICO
EN353-1 ANTICAÍDAS MÓVILES SOBRE SOPORTE DE SEGURIDAD RÍGIDO
EN353-2 ANTICAÍDAS MÓVIL SOBRE SOPORTE DE SEGURIDAD FLEXIBLE

PUNTOS DE ANCLAJE

C

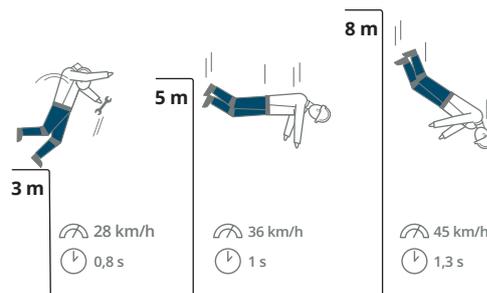
EN795 2012 DISPOSITIVOS DE ANCLAJE
EN362 CONECTORES

Los puntos de anclaje : **mínimo 12 kN**

Limitar el impacto transmitido al usuario

6kN : Límite máximo de tolerancia para el cuerpo humano

10kN : Lesiones irreversibles, muerte



LOS 3 CONCEPTOS CLAVE

EL EFECTO PENDULAR EL TIRANTE DE AIRE Y EL FACTOR DE CAÍDA

F0

Punto de anclaje alto

F1

Punto de anclaje a nivel del punto del arnés anticaídas

F2

Punto de anclaje bajo

A

Longitud de cuerda

B

Desgarro de la cincha del absorbedor

C

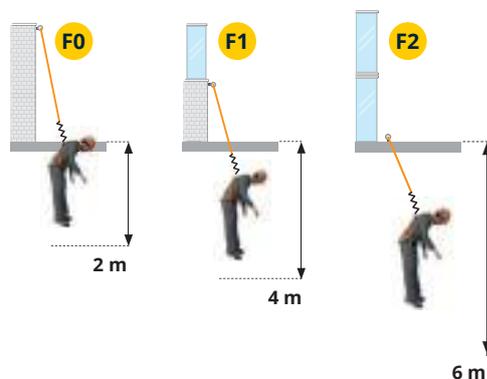
Altura del usuario y estiramiento del arnés

D

Margen de seguridad

Con el fin de detener la caída

Es necesario considerar el espacio libre entre los pies del usuario y el primer obstáculo encontrado (llamado Tirante de aire) pero también considerar dónde se va a anclar mi sistema anticaídas (lo que se llama Factor de caída).





INFORMACIÓN DE SEGURIDAD : LOS PUNTOS DE VIGILANCIA

▶ LOS DIFERENTES PUNTOS DE CONEXIÓN DE UN ARNÉS

ANCLAJES ANTICAÍDAS

DELANTE
Punto esternal

DETRÁS
Punto dorsal

1 PUNTO DE ENGANCHE ANTICAÍDAS

2 PUNTO DE POSICIONAMIENTO / RETENCIÓN

3 PUNTO DE SUSPENSIÓN

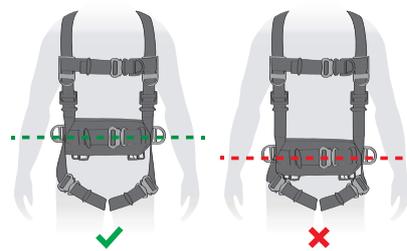
4 PORTAHERRAMIENTAS

50° MAX OK NO

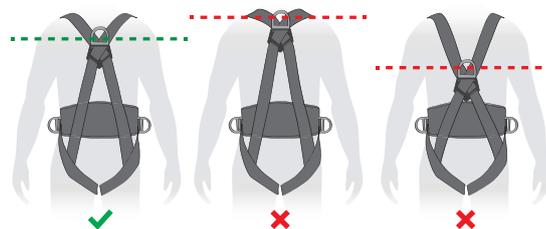
PRECAUCIÓN : Nunca conecte un sistema anticaídas a los puntos 2 3 4

CÓMO AJUSTAR SU ARNÉS

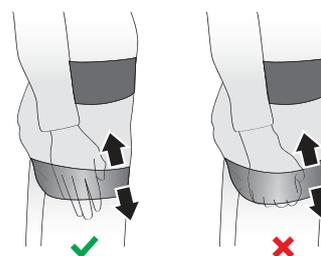
▶ CINTURÓN



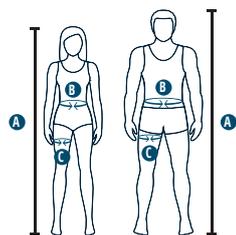
▶ D DORSAL



▶ CINCHA



PIDIENDO LAS TALLAS CORRECTAS TOMANDO LAS MEDIDAS CORRECTAS



		Sin cinturón		Con cinturón		Sin cinturón		Con cinturón		Sin cinturón		Con cinturón		Acceso con cuerda	
		Mini	Max	Mini	Max										

ESTATURA (CM)																
PT: XS															160	180
GT: S / M / L	165	185	165	185	165	185	165	185	165	185	165	185	165	185	165	185
XX: XL / XXL	175	200	175	200	175	200	175	200	175	200	175	200	175	200	175	200
CONTORNO DE CINTURA(CM)																
PT: XS															85	112
GT: S / M / L	80	122	80	130	80	122	80	122	90	122	90	122	90	122	90	122
XX: XL / XXL	85	135	80	130	85	135	85	135	95	135	95	135	95	135	95	135
CONTORNO DE MUSLO(CM)																
PT: XS															44	70
GT: S / M / L	47	75	47	75	47	75	47	75	47	75	47	75	47	75	47	75
XX: XL / XXL	50	80	50	80	50	80	50	80	50	80	50	80	50	80	50	80



ELARA KIT

ELARA150 10 m

ELARA170 20 m

ROOF

ELARA350H

SERVICES

ELARA380HPF 1.80 m

PLATFORM

ELARA390HV2 1.40x2 m

CONSTRUCTION

ELARA160V2 2 m

SMALL DEPLACEMENT

ELARA130V2 1.50 m

RESTRAINT

ELARA190V2 2 m

SCAFFOLDING

ELARA280V2 2 m

SCAFFOLDING

ELARA320V2 2 m

POSITIONING

ELARA270 10 m

LONG DEPLACEMENT

ELARA340HV2 6 m

INDUSTRY

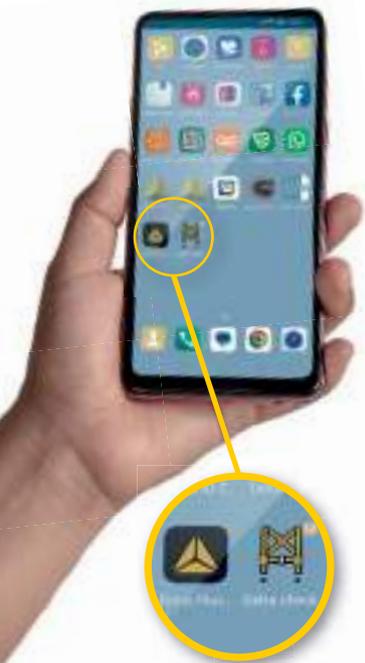
ELARA140 2.50 m

MEDIUM DEPLACEMENT



SEGURA, FÁCIL, CLARA, ACCESIBLE, INNOVADORA

Nos enorgullece presentar nuestro sistema innovador de verificación anual de tarjeta de identidad



Usando un teléfono móvil con Android o Apple, que disponga de tecnología, cualquier usuario puede escanear la etiqueta (N) previa descarga de nuestra aplicación gratuita de nuestra página web.

CÓMO USAR LA APLICACIÓN EN SU SMARTPHONE



Las 2 aplicaciones diferentes:

- NFC User (logotipo Delta)
- NFC Check (logotipo Arnés)

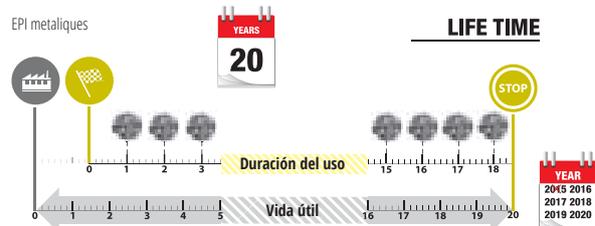
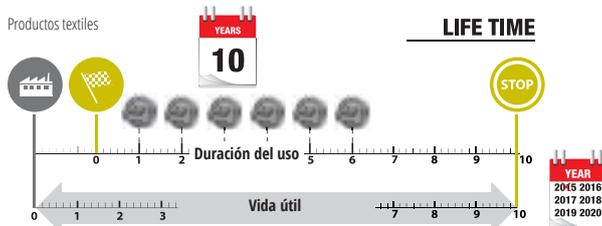
Después de escanear la etiqueta NFC, el usuario puede leer:

- Información del Producto
- El nombre del usuario del producto.
- La fecha de inicio de uso del EPI (que él informará).

El Centro de Servicio Oficial (SAV) escribirá:

- La fecha de cada control anual y podrá consultar la lista de equipos
- Ingresar los elementos de control visual durante la inspección visual

VIDA ÚTIL DE LOS PRODUCTOS ANTICAÍDAS



LAS INSTRUCCIONES PARA LOS EXÁMENES PERIÓDICOS DEBEN INCLUIR, ENTRE OTROS:

- Una recomendación en lo referente a la frecuencia de los exámenes periódicos, teniendo en cuenta factores como la reglamentación, el tipo de equipo, la frecuencia de uso y las condiciones ambientales. Esta recomendación debe incluir una cláusula que determine el examen periódico que debe efectuarse por lo menos una vez cada doce meses;
- Una advertencia para señalar que los exámenes periódicos solo deben ser realizados por una persona competente que cumpla estrictamente con el modo operativo del examen periódico del fabricante.



VERIFICACIÓN VISUAL

Arnés, cinturones, cabestros, absorbedores de energía, enrolladores no desmontables (ex AN102), conectores, componentes de nuestros kits (excepto ELARA270), anclajes temporarios (trípode, LV201...)



REVISIÓN MECÁNICA

Enrolladores desmontables, aparatos de salvamento (ex. TC013)



SERVICIO RECORDATORIO DE LA VERIFICACIÓN ANUAL

Una vez incluidos todos sus productos en la aplicación, recibirá un correo electrónico 15 días antes de cada control obligatorio anual.

- En nuestra página web está disponible un acceso completo a la base de datos EPI mediante el uso del mismo usuario y contraseña que se usa en la aplicación ID CARD
- La aplicación ID CARD y la base de datos de internet está sincronizadas para un uso de estas 2 herramientas al mismo tiempo. Usted puede decidir usar ambas, o sólo una de ellas.



Gris-Amarillo



JAGUAR 2 HAR36R

5 x



EN361
150 kg

EN358

EN813
150 kg

Arnés técnico con una nueva arquitectura diseñada para optimizar la ergonomía de los trabajadores con cuerda, provisto de un bloqueador ventral

Composición del soporte principal : Aluminio - poliéster | Número de hebillas automáticas : 2 | Número de hebillas no desmontables : 5 | Punto de anclaje anticaídas : 2 - Dorsal - Esternal | Puntos de anclaje de sujeción de trabajo : 2 - Cinturón (delantero) | Punto de suspensión : 1 | Rotación de 120° | Peso : 2,7 kg

⊕ Certificación por encima de la carga nominal máxima de 100 kg: producto certificado hasta 150 kg

Gris-Amarillo



LYNX HAR35R

5 x



EN361
150 kg

EN358

EN813
150 kg

Arnés técnico con una nueva arquitectura diseñada para optimizar la ergonomía de los trabajadores con cuerda

Composición del soporte principal : Aluminio - poliéster | Número de hebillas automáticas : 2 | Número de hebillas no desmontables : 4 | Punto de anclaje anticaídas : 2 - Dorsal - Esternal | Puntos de anclaje de sujeción de trabajo : 2 - Cinturón (delantero) | Punto de suspensión : 1 - Ventral | Rotación de 120° | Peso : 2,5 kg

⊕ Certificación por encima de la carga nominal máxima de 100 kg: producto certificado hasta 150 kg

Gris-Amarillo



REVOLIN HAR35M

5 x



EN361
150 kg

EN358

Arnés con cinturón de alta calidad con espumas de confort y hebillas automáticas para un ajuste y comodidad óptimos

Composición del soporte principal : Aluminio - poliéster | Número de hebillas automáticas : 3 | Número de hebillas no desmontables : 2 | Punto de anclaje anticaídas : 2 - Dorsal - Esternal | Puntos de anclaje de sujeción de trabajo : 2 - Cinturón (delantero) | Rotación de 120° | Peso : 2 kg

⊕ Diseño ergonómico para facilitar los movimientos del usuario

Gris-Amarillo



TIVANO HAR32M

5 x



EN361
150 kg

EN358

Arnés de alta calidad con espuma de confort y hebillas automáticas para un ajuste y comodidad óptimos

Composición del soporte principal : Aluminio - poliéster | Número de hebillas automáticas : 3 | Número de hebillas no desmontables : 2 | Punto de anclaje anticaídas : 2 - Dorsal - Esternal | Puntos de anclaje de sujeción de trabajo : 2 | Peso : 1,4 kg

⊕ Diseño ergonómico para facilitar los movimientos del usuario



EN361
150 kg

EN358
150 kg

EN813
150 kg



PUMA HAR25

Arnés diseñado para trabajos en cuerda suspendida, el compromiso adecuado entre comodidad y precio
Composición del soporte principal : Acero - poliéster | Hebilla manual | Punto de anclaje anticaídas : 2 - Dorsal - Estral | Puntos de anclaje de sujeción de trabajo : 2 - Cinturón (delantero) | Punto de suspensión : 1 - Ventral | Peso : 2,1 kg

⊕ Diseño ergonómico para facilitar los movimientos del usuario



EN361
100 kg

EN358



HAR44EL

Arnés aislante con cinturón de posicionamiento para riesgos eléctricos
Composición del soporte principal : Acero - Plástico - poliéster | Hebilla manual | Punto de anclaje anticaídas : 2 - Dorsal - Estral | Puntos de anclaje de sujeción de trabajo : 2 - Cinturón (delantero) | Rotación de 180° | Peso : 2 kg

⊕ La cintura termoformada proporciona una sujeción lumbar y una comodidad óptimas



EN361
100 kg

EN361
100 kg



HAR42EL

Arnés aislante para riesgos eléctricos
Composición del soporte principal : Acero - Plástico - poliéster | Punto de anclaje anticaídas : 2 - Dorsal - Estral | Peso : 0,922 kg

⊕ Certificación por encima de la carga nominal máxima de 100 kg: producto certificado hasta 140 kg





Negro



X-TREM LIGHT HAR22X

5 x



EN361
150 kg

El arnés innovador más ligero del mercado sin piezas metálicas
Composición del soporte principal : Acero - Plástico - poliéster |
Hebilla manual | Punto de anclaje anticaídas : 2 - Dorsal - Esternal |
Peso : 0,580 kg

⊕ Diseño ergonómico para facilitar los movimientos del usuario

Negro



HAR25HA

5 x



EN358
150 kg

EN361
150 kg

Arnés con cinturón de diseño ergonómico con cordino extensible
para facilitar la evacuación en espacios reducidos.
Composición del soporte principal : Acero - poliéster | Hebilla
automática | Número de hebillas automáticas : 4 | Punto de
anclaje anticaídas : 2 - Dorsal - Esternal | Puntos de anclaje de
sujeción de trabajo : 2 - Cinturón (delantero) | Peso : 1,9 kg

⊕ Cordino de extensión para facilitar la evacuación y el rescate
de la víctima

Negro



HAR24HA

5 x



EN358
150 kg

EN361
150 kg

Arnés ergonómico con cinturón para máxima libertad de
movimientos, con 2 puntos de anclaje y hebillas automáticas
Composición del soporte principal : Acero - poliéster | Hebilla
automática | Punto de anclaje anticaídas : 2 - Dorsal - Esternal |
Puntos de anclaje de sujeción de trabajo : 2 - Cinturón (delantero)
| Peso : 1,7 kg

⊕ El diseño especial de las perneras permite libertad de
movimientos para largas jornadas de trabajo

Negro



HAR24H

5 x



EN358
150 kg

EN361
150 kg

Arnés ergonómico con cinturón de posicionamiento para una
máxima libertad de movimientos
Composición del soporte principal : Acero - poliéster | Hebilla
manual | Punto de anclaje anticaídas : 2 - Dorsal - Esternal |
Puntos de anclaje de sujeción de trabajo : 2 - Cinturón (delantero)
| Peso : 1,7 kg

⊕ El diseño especial de las perneras permite libertad de
movimientos para largas jornadas de trabajo



EN361
150 kg



HAR23H

Arnés ergonómico para una máxima libertad de movimientos con 3 puntos de enganche independientes
Composición del soporte principal : Acero - poliéster | Hebilla manual | Punto de anclaje anticaídas : 2 - Dorsal - Estral | Peso : 1,4 kg

⊕ El diseño especial de las perneras permite libertad de movimientos para largas jornadas de trabajo



Negro



EN361
150 kg



HAR22HA

Arnés ergonómico para una máxima libertad de movimientos, con 2 puntos de anclaje y hebillas automáticas
Composición del soporte principal : Acero - poliéster | Hebilla automática | Punto de anclaje anticaídas : 2 - Dorsal - Estral | Peso : 1,5 kg

⊕ El diseño especial de las perneras permite libertad de movimientos para largas jornadas de trabajo



Negro



EN361
150 kg



HAR22H

Arnés ergonómico para una máxima libertad de movimientos con 2 puntos de enganche
Composición del soporte principal : Acero - poliéster | Hebilla manual | Punto de anclaje anticaídas : 2 - Dorsal - Estral | Peso : 1,2 kg

⊕ El diseño especial de las perneras permite libertad de movimientos para largas jornadas de trabajo



Negro



EN358
150 kg



EX220

Cinturón de sujeción ancho para mayor comodidad al trabajar en altura durante largos periodos
Composición del soporte principal : Acero galvanizado - Acero - poliéster | Puntos de anclaje de sujeción de trabajo : 2 - Cinturón (delantero) | Rotación de 180° | Hebilla de ajuste | Peso : 0,712 kg

⊕ Diseño ergonómico para facilitar los movimientos del usuario



Negro-Naranja



Naranja



HAR14

10 x



EN361
140 kg

EN358
140 kg

Arnés con correas bicolor para un ajuste intuitivo con cinturón de posicionamiento, para usuarios ocasionales
Composición del soporte principal : Acero - poliéster | Hebilla manual | Punto de anclaje anticaídas : 2 - Dorsal - ETERNAL | Puntos de anclaje de sujeción de trabajo : 2 - Cinturón (delantero) | 2 placas de ajuste laterales | Peso : 1,1 kg

⊕ Correa bicolor para facilitar la colocación del arnés

Negro



HAR12GILNO

10 x



EN361
140 kg

Arnés con chaleco de trabajo negro integrado para trabajar con seguridad
Composición del soporte principal : Acero - poliéster | Hebilla manual | Punto de anclaje anticaídas : 2 - Dorsal - ETERNAL | Cintura ajustable con cremallera | Peso : 1,1 kg

⊕ Correa bicolor para facilitar la colocación del arnés



Naranja Fluo

Amarillo Fluo



HARVESGI

10 x



EN ISO
20471
Class 1

Chaleco de alta visibilidad adaptable a todos los arneses (excepto trabajos con cuerda), que permite señalar a los trabajadores en altura
Composición del soporte principal : 80 % poliéster - 20 % algodón | Compatibilidad : Compatible con todo tipo de arneses

⊕ Compatible con todo tipo de arneses



EN361
140 kg



HAR12

Arnés con 2 puntos de enganche con correas bicolors para un ajuste intuitivo, para usuarios ocasionales
Composición del soporte principal : Acero - poliéster | Hebilla manual - Acero | Punto de anclaje anticaídas : 2 - Dorsal - Esternal | 2 placas de ajuste laterales | Peso : 0,730 kg

Naranja



⊕ Correa bicolor para facilitar la colocación del arnés



EN361
140 kg



HAR11

Arnés de 1 punto de enganche con correas bicolors para un ajuste intuitivo y usuarios ocasionales
Composición del soporte principal : Acero - poliéster | Hebilla manual | Punto de anclaje anticaídas : 1 - Dorsal | 2 placas de ajuste laterales | Peso : 0,640 kg

Naranja



⊕ Correa bicolor para facilitar la colocación del arnés



EN358
140 kg



EX120

Cinturón de sujeción de 2 puntos, que reduce la tensión en las caderas y proporciona mayor comodidad
Composición del soporte principal : Acero galvanizado - Acero - poliéster | Puntos de anclaje de sujeción de trabajo : 2 - Cinturón (delantero) | Hebilla de ajuste | Peso : 0,400 kg

Negro-Naranja



⊕ La cintura termoformada proporciona una sujeción lumbar y una comodidad óptimas



Negro



HA203FS

25 x



Kit de cinchas anticompresión ultracompacto en su estuche textil reutilizable para reducir la compresión femoral en caso de caída
Composición del soporte principal : Poliamida | Caja de transporte | Elementos incluidos : Caja de transporte | Peso : 0,062 kg

⊕ Permite mantener una circulación sanguínea normal tras una caída

Negro



HAPAD2

10 x



Dispositivo de comodidad dorsal para arnés que garantiza una excelente transpirabilidad y un uso duradero
Composición del soporte principal : poliéster | Peso : 0,090 kg

Negro-Naranja



HA200

20 x



Portaherramientas con cordino extensible para un almacenamiento óptimo de diversas herramientas
Composición del soporte principal : Poliamida | Peso : 0,060 kg

Negro-Naranja



LV102050

15 x



Correa extensible de 0,5 metros para facilitar la extracción de una víctima
Composición del soporte principal : Acero - poliéster | Hebilla con reductor | Longitud : 0,5 m | Peso : 0,300 kg



EN 795
Type B

EN354

Negro



HA204

20 x



Portaherramientas retráctil ultracompacto con una longitud de 1,1 metros y una capacidad de 0,5 kg.
Composición del soporte principal : Elastómero | Peso : 0,25 kg



Brazaletes de herramientas compacto y cómodo
Composición del soporte principal : poliéster | Apriete de velcro |
Peso : 0,05 kg

HA205



Negro



Portaherramientas con cable alargador ultracompacto de 0,52 metros y capacidad de 0,9 kg
Composición del soporte principal : Elastómero | Compatibilidad :
Puede utilizarse con HA205 | Peso : 0,90 kg

HA206



Negro-Amarillo

⊕ Puede utilizarse con HA205



Portaherramientas con cable extensible ultracompacto de 1,35 metros y capacidad de 2,2 kg
Composición del soporte principal : Elastómero | Mosquetones dobles (no EPI) | Elementos incluidos : Mosquetones dobles (no EPI) | Peso : 0,05 kg

HA207



Gris-Amarillo



Cuello de diseño y cómodo para mantenerse caliente cuando trabaje al aire libre
Composición del soporte principal : poliéster | Peso : 0,031 kg

HA208



Gris-Amarillo



Blanco



EX030400

5 x



EN358

Cuerda de posicionamiento de 4 metros, que permite un ajuste suave y óptimo, con sistema de bloqueo opcional
Composición del soporte principal : Poliamida | Longitud : 4 m |
Peso : 1,2 kg

Blanco



EX030200

5 x



EN358

Cuerda de posicionamiento de 2 metros, que permite un ajuste suave y óptimo, con sistema de bloqueo opcional
Composición del soporte principal : Poliamida | Tipo de apertura : Sin apertura | Longitud : 2 m

Naranja



EX118

5 x



EN358

Cuerda de posicionamiento robusta y eficaz con funda protectora para un uso intensivo y una larga vida útil
Composición del soporte principal : poliéster | Longitud : 4 m

Blanco



EX021

15 x



EN358

Cuerda de posicionamiento para un ajuste sencillo y eficaz, apta para todos los bolsillos
Composición del soporte principal : Poliamida | Ajustable mediante una hebilla reductora en la cuerda | Longitud : 2 m |
Peso : 0,306 kg



EN361
150 kg

EN360



ELARA380HPF

Kit anticaídas específico para plataformas en una bolsa lista para usar
Este kit contiene: 1x HAR22HA, 1x MICROBLOC AN106PF

S/M/L → XL/XXL



⊕ El diseño especial de las perneras permite libertad de movimientos para largas jornadas de trabajo



EN361
140 kg

EN355

EN 362



ELARA390HV2

Kit anticaídas de confort con arnés ergonómico y eslinga elástica de absorción de energía para una mayor flexibilidad
Este kit contiene: 1x AM002, 1x HAR22H, 1x AN235200AD, 1x HA200

Negro
S/M/L → XL/XXL



⊕ Kit económico listo para usar



EN361
Horizontal
certification
150 kg
EN 795
Type B

EN360

EN 362



ELARA340HV2

Kit anticaídas confort con arnés ergonómico y anticaída retráctil
Este kit contiene: 1x AM002, 1x AN13006C2, 1x HAR23H, 1x HA200, 1x HAPAD2, 1x LV102100

Negro
S/M/L → XL/XXL



⊕ Kit económico listo para usar



EN358

EN 362

EN353-2

EN361
150 kg
EN 795
Type B



ELARA350H

Kit anticaídas cómodo para trabajos de techado
Este kit contiene: 1x HAR24H, 1x ASCORD AN065, 1x AN30010, 1x EX021, 1x LV102100, 1x HA200, 2x AM002

Negro
S/M/L → XL/XXL



⊕ Kit económico listo para usar



Naranja
S/M/L



ELARA320V2

5 x



EN358

EN 362

EN355

EN361
140 kg

Kit anticaídas con arnés de correas bicolores y cinturón de posicionamiento para todas las aplicaciones de posicionamiento y progresión en torres
Este kit contiene: 1x HAR14, 1x EX021, 1x AM002, 1x AN213200ZDD

⊕ Kit económico listo para usar

Naranja
S/M/L



ELARA280V2

5 x



EN361
140 kg

EN355

EN 362

Kit anticaídas con elemento de amarre de doble absorbedor de energía para trabajos en andamios
Este kit contiene: 1x HAR12, 1x AN213200ZDD, 1x AM002

⊕ Kit económico listo para usar

Naranja
S/M/L



ELARA270

1 x



EN360

EN 362

EN354

EN361
140 kg
EN 795
Type B

Kit anticaídas específico para trabajos verticales, con anticaídas retráctiles, elemento de amarre y punto de anclaje
Este kit contiene: 1x HAR12, 1x PROTECTOR ROUND AN12010T, 1x LO030200, 2x AM002

⊕ Kit económico listo para usar

Naranja
S/M/L → XL/XXL



ELARA140

5 x



EN361
140 kg

EN360

EN 362

Kit anticaídas con arnés de correas bicolores y anticaídas retráctil para trayectos cortos
Este kit contiene: 1x HAR12, 1x MINIBLOC AN102, 1x AM002



EN361

EN353-2

EN 362

**ELARA170**Naranja
S/M/L → XL/XXL

Kit anticaídas específico para trabajos de techado
Este kit contiene: 1x FENNEC AN06320, 1x HAR12, 2x AM002

EN361
140 kg

EN353-2

EN 362

**ELARA150**Naranja
S/M/L

Kit anticaídas específico para trabajos de techado
Este kit contiene: 1x FENNEC AN06310, 1x HAR12, 2x AM002

EN361
140 kg

EN355

EN 362

**ELARA190V2**Naranja
S/M/L → XL/XXL

Kit anticaídas de primer nivel para andamios
Este kit contiene: 1x HAR12, 1x AN203200ZD



EN361

EN355

EN 362

**ELARA160V2**Naranja
S/M/L → XL/XXL

Kit anticaídas económico con correas de arnés bicolor en bolsa de transporte
Este kit contiene: 1x AM002

EN361
140 kg
EN 795
Type B

EN354

EN 362

**ELARA130V2**Naranja
S/M/L → XL/XXL

Kit de retención en bolsa de transporte, apto para todos los bolsillos
Este kit contiene: 2x AM002, 1x LO030150, 1x HAR11





Negro-Rojo



AN245200PRR

5 x



EN355

Elemento de amarre con absorbedor de energía doble dieléctrico con cincha elástica, que permite la protección contra riesgos eléctricos

Composición del soporte principal : Plástico - poliéster | 2 hebillas cosidas acanaladas | Tamaño mínimo del elemento de amarre : 1,4 m | Tamaño máximo del elemento de amarre : 2 m | Peso : 1,9 kg

⊕ Certificación por encima de la carga nominal máxima de 100 kg: producto certificado hasta 140 kg

Negro-Rojo



AN235200PR

5 x



EN355

Elemento de amarre con absorbedor de energía dieléctrico con cincha elástica, que permite la protección contra riesgos eléctricos

Composición del soporte principal : Plástico - poliéster | 2 hebillas cosidas acanaladas | Tamaño mínimo del elemento de amarre : 1,4 m | Tamaño máximo del elemento de amarre : 2 m | Peso : 1,2 kg

⊕ Certificación por encima de la carga nominal máxima de 100 kg: producto certificado hasta 140 kg

Negro-Naranja



AN245200ADD

5 x



EN355
Certificación horizontal
RFU 11.062
140 kg

Elemento de amarre con absorbedor de energía doble con cincha elástica ligera, que aporta libertad de movimientos

Composición del soporte principal : Acero - poliéster | 2 hebillas acanaladas con virola | Tamaño mínimo del elemento de amarre : 1,4 m | Tamaño máximo del elemento de amarre : 2 m | Peso : 1,67 kg

⊕ Elemento de amarre elástico que facilita el movimiento y la seguridad

Negro-Naranja



AN235200AD

5 x



EN355
Certificación horizontal
RFU 11.062
140 kg

Elemento de amarre con absorbedor de energía con cincha elástica ligera, que aporta libertad de movimientos

Composición del soporte principal : Acero - poliéster | 2 hebillas cosidas acanaladas | Tamaño mínimo del elemento de amarre : 1,4 m | Tamaño máximo del elemento de amarre : 2 m | Peso : 1,07 kg

⊕ Mosquetones automáticos para un cierre seguro que ahorra tiempo



EN355
Certificación
horizontal
RFU 11.062
140 kg



SPIRAL AN218S200ADD

Elemento de amarre con absorbedor de energía doble 2 m, compacto, con sistema patentado que garantiza libertad de movimientos para trayectos cortos
Composición del soporte principal : Acero - Poliamida - poliéster | 2 hebillas cosidas acanaladas | Tamaño máximo del elemento de amarre : 2 m | Longitud : 2 m | Peso : 1,97 kg



Blanco-Negro

⊕ Funda termorretráctil para prolongar la vida útil de los elementos de amarre



EN355
Certificación
horizontal
RFU 11.062
140 kg



SPIRAL AN208S200AD

Elemento de amarre con absorbedor de energía con sistema patentado que garantiza libertad de movimientos para trayectos cortos
Composición del soporte principal : Acero - Poliamida - poliéster | 2 hebillas cosidas acanaladas | Tamaño máximo del elemento de amarre : 2 m | Longitud : 2 m | Peso : 1,27 kg



Blanco-Negro

⊕ Funda termorretráctil para prolongar la vida útil de los elementos de amarre



EN355
Certificación
horizontal
RFU 11.062
140 kg



AN218R2ADD

Elemento de amarre con absorbedor de energía ajustable que permite ajustar la longitud y, por tanto, reducir la altura libre si es necesario.
Composición del soporte principal : Acero - Poliamida - poliéster | 1 hebilla cosida acanalada | Ajustable mediante una hebilla reductora en la cuerda | Tamaño mínimo del elemento de amarre : 1,5 m | Tamaño máximo del elemento de amarre : 2 m | Peso : 1,97 kg



Blanco-Negro

⊕ Certificación por encima de la carga nominal máxima de 100 kg: producto certificado hasta 140 kg



EN355
Certificación
horizontal
RFU 11.062
140 kg



AN208R2AD

Elemento de amarre con absorbedor de energía ajustable que permite ajustar la longitud y, por tanto, reducir la altura libre si es necesario.
Composición del soporte principal : Acero galvanizado - poliéster | 1 hebilla cosida acanalada | Ajustable mediante una hebilla reductora en la cuerda | Tamaño mínimo del elemento de amarre : 1,5 m | Tamaño máximo del elemento de amarre : 2 m | Peso : 1,27 kg



Blanco-Negro

⊕ Certificación por encima de la carga nominal máxima de 100 kg: producto certificado hasta 140 kg



Naranja



AN203200ZZ

5 x



Elemento de amarre con absorbedor de energía con cincha de alta resistencia para trayectos cortos
Composición del soporte principal : poliéster | 2 hebillas cosidas acanaladas | Longitud : 2 m | Peso : 0,668 kg

EN355
Certificación horizontal
RFU 11.062
140 kg

⊕ Correa con resistencia a la abrasión mejorada y certificada en bordes afilados

Naranja



AN203100ZZ

5 x



Eslinga con absorbedor de energía compacta con cincha de alta resistencia para reducir la altura libre del usuario
Composición del soporte principal : poliéster | 2 hebillas cosidas acanaladas | Tamaño máximo del elemento de amarre : 1 m | Longitud : 1 m | Peso : 0,600 kg

EN355
Certificación horizontal
RFU 11.062
140 kg

⊕ Correa con resistencia a la abrasión mejorada y certificada en bordes afilados

Naranja



AN203200ZD

5 x



Elemento de amarre con absorbedor de energía con cincha de alta resistencia para trayectos cortos
Composición del soporte principal : poliéster | Apertura (mm) : 55 | 2 hebillas cosidas acanaladas | Longitud : 2 m | Peso : 1 kg

EN355
Certificación horizontal
RFU 11.062
140 kg

⊕ Correa con resistencia a la abrasión mejorada y certificada en bordes afilados

Naranja



AN213200ZZZ

5 x



Elemento de amarre con absorbedor de energía doble con cincha de alta resistencia para trayectos cortos
Composición del soporte principal : Acero - poliéster | 2 hebillas cosidas acanaladas | Tamaño máximo del elemento de amarre : 2 m | Longitud : 2 m | Peso : 0,668 kg

EN355
Certificación horizontal
RFU 11.062
140 kg

⊕ Correa con resistencia a la abrasión mejorada y certificada en bordes afilados



EN355
Certificación
horizontal
RFU 11.062
140 kg



AN213200ZDD

Elemento de amarre con absorbedor de energía doble, con cincha de alta resistencia y 2 ganchos de gran apertura, para trayectos cortos
Composición del soporte principal : Acero - poliéster | 2 hebillas cosidas acanaladas | Tamaño máximo del elemento de amarre : 2 m | Longitud : 2 m | Peso : 1,6 kg



Naranja

⊕ Correa con resistencia a la abrasión mejorada y certificada en bordes afilados



EN355
Certificación
horizontal
RFU 11.062
140 kg



AN213150ZDD

Elemento de amarre con absorbedor de energía doble, con cincha de alta resistencia para trayectos cortos
Composición del soporte principal : Acero - poliéster | 2 hebillas cosidas acanaladas | Tamaño máximo del elemento de amarre : 1,5 m | Longitud : 1,5 m | Peso : 1,4 kg



Naranja

⊕ Correa con resistencia a la abrasión mejorada y certificada en bordes afilados



EN355
Certificación
horizontal
RFU 11.062
140 kg



AN213100ZDD

Elemento de amarre con absorbedor de energía doble con cincha de alta resistencia para trayectos cortos
Composición del soporte principal : Acero - poliéster | 2 hebillas cosidas acanaladas | Tamaño máximo del elemento de amarre : 1 m | Longitud : 1 m | Peso : 1,3 kg



Naranja

⊕ Correa con resistencia a la abrasión mejorada y certificada en bordes afilados



Naranja



MINIBLOC AN102

5 x



Anticaídas retráctil de cincha, ligero y compacto para trayectos cortos
Composición del soporte principal : Plástico - poliéster |
Absorbedor de energía | Elementos incluidos : Absorbedor de energía |
Peso : 1,1 kg

EN360
RFU 11.062
150 kg

Negro



MICROBLOC AN106

5 x



Anticaídas retráctil de cincha para uso vertical y horizontal en plataformas, para trayectos cortos
Composición del soporte principal : Poliamida - poliéster |
Absorbedor de energía | Elementos incluidos : Absorbedor de energía |
Peso : 1,46 kg

EN360
RFU 10.060
Certificación horizontal
RFU 11.062
140 kg

⊕ Doble rótula para un seguimiento óptimo del usuario

Negro



MICROBLOC AN106PF

5 x



Anticaídas retráctil de cincha para uso vertical y horizontal en plataformas, para trayectos cortos
Composición del soporte principal : Poliamida - poliéster |
Absorbedor de energía | Elementos incluidos : Absorbedor de energía |
Peso : 1,26 kg

EN360
RFU 10.060
Certificación horizontal
RFU 11.062
140 kg

⊕ Doble rótula para un seguimiento óptimo del usuario

Naranja



ANCOV

2 x



Protección para carretes autorretráctiles

⊕ Protección para tus carretes de la intemperie y el polvo



CE

EN360
RFU 11.062
150 kg



x 1

MAXIBLOC AN10006T

Anticaídas retráctil de cable, ligero y compacto para facilitar su instalación y uso en trayectos de hasta 6 metros
Composición del soporte principal : ABS (acrilonitrilo butadieno estireno) - Acero galvanizado | Absorbedor de energía | Elementos incluidos : Absorbedor de energía | Peso : 2,8 kg

⊕ Certificación por encima de la carga nominal máxima de 100 kg: producto certificado hasta 150 kg



Negro



CE

EN360
RFU 11.062
150 kg



x 1

MAXIBLOC AN10010T2

Anticaídas retráctil de cable, ligero y compacto para facilitar su instalación y uso en trayectos de hasta 10 metros
Composición del soporte principal : ABS (acrilonitrilo butadieno estireno) - Acero galvanizado | Peso : 3,75 kg

⊕ Certificación por encima de la carga nominal máxima de 100 kg: producto certificado hasta 150 kg



Negro



CE

EN360
RFU 11.062
150 kg



x 1

MAXIBLOC AN10015T

Anticaídas retráctil de cable, ligero y compacto para facilitar su instalación y uso en trayectos de hasta 15 metros
Composición del soporte principal : ABS (acrilonitrilo butadieno estireno) - Acero galvanizado | Peso : 4,5 kg

⊕ Certificación por encima de la carga nominal máxima de 100 kg: producto certificado hasta 150 kg



Negro



CE

EN360
RFU 10.060
Certificación horizontal
RFU 11.062
128 kg



x 5

MEDBLOC AN13006C2

Anticaídas retráctil de cincha para uso vertical y horizontal, para trayectos de hasta 6 metros
Composición del soporte principal : ABS (acrilonitrilo butadieno estireno) - poliéster | Peso : 1,6 kg

⊕ Indicador visual anticaídas, que permite verificar al instante el correcto funcionamiento del producto.



Negro





Naranja



PROTECTOR TETRA AN14008T

1 x



Anticaídas retráctil de cincha para uso vertical y horizontal, para trayectos de hasta 8 metros
Composición del soporte principal : ABS (acrilonitrilo butadieno estireno) - poliéster | Absorbedor de energía | Elementos incluidos : Absorbedor de energía | Peso : 5,4 kg

⊕ Carcasa ABS resistente a los golpes

EN360
RFU 10.060
Certificación horizontal

Naranja



PROTECTOR TETRA AN14008F

1 x



Anticaídas retráctil de cincha para uso vertical y horizontal, para trayectos de hasta 8 metros
Composición del soporte principal : ABS (acrilonitrilo butadieno estireno) - poliéster | Absorbedor de energía | Elementos incluidos : Absorbedor de energía | Peso : 5,4 kg

⊕ Carcasa ABS resistente a los golpes

EN360
RFU 10.060
Certificación horizontal

Naranja



PROTECTOR TETRA AN14006T

1 x



Anticaídas retráctil de cincha para uso vertical y horizontal, para trayectos de hasta 6 metros
Composición del soporte principal : ABS (acrilonitrilo butadieno estireno) - poliéster | Absorbedor de energía | Elementos incluidos : Absorbedor de energía | Peso : 5,4 kg

⊕ Carcasa ABS resistente a los golpes

EN360
RFU 10.060
Certificación horizontal

Naranja



PROTECTOR TETRA AN14006F

1 x



Anticaídas retráctil de cincha para uso vertical y horizontal, para trayectos de hasta 6 metros
Composición del soporte principal : ABS (acrilonitrilo butadieno estireno) - poliéster | Absorbedor de energía | Elementos incluidos : Absorbedor de energía | Peso : 5,4 kg

⊕ Carcasa ABS resistente a los golpes

EN360
RFU 10.060
Certificación horizontal



CE

EN360
RFU 11.062
150 kg**PROTECTOR TETRA AN15015T**

Anticaídas retráctil de cable para trayectos de hasta 15 metros
Composición del soporte principal : ABS (acrilonitrilo butadieno estireno) - Acero galvanizado | Absorbedor de energía |
Elementos incluidos : Absorbedor de energía | Peso : 6,5 kg

- ⊕ Carcasa ABS resistente a los golpes
- ⊕ Indicador visual anticaídas, que permite verificar al instante el correcto funcionamiento del producto.



CE

EN360

**PROTECTOR TETRA AN15015F**

Anticaídas retráctil de cable para trayectos de hasta 15 metros
Composición del soporte principal : ABS (acrilonitrilo butadieno estireno) - Acero galvanizado | Absorbedor de energía |
Elementos incluidos : Absorbedor de energía | Peso : 6,5 kg

- ⊕ Carcasa ABS resistente a los golpes



CE

EN360
RFU 11.062
150 kg**PROTECTOR TETRA AN15010T**

Anticaídas retráctil de cable para trayectos de hasta 10 metros
Composición del soporte principal : ABS (acrilonitrilo butadieno estireno) - Acero galvanizado | Absorbedor de energía |
Elementos incluidos : Absorbedor de energía | Peso : 5,3 kg

- ⊕ Carcasa ABS resistente a los golpes



CE

EN360
RFU 11.062
150 kg**PROTECTOR TETRA AN15010F**

Anticaídas retráctil de cable para trayectos de hasta 10 metros
Composición del soporte principal : ABS (acrilonitrilo butadieno estireno) - Acero galvanizado | Absorbedor de energía |
Elementos incluidos : Absorbedor de energía | Peso : 5,8 kg

- ⊕ Carcasa ABS resistente a los golpes





Naranja



PROTECTOR TETRA AN15006T

1 x



EN360
RFU 11.062
150 kg

Anticaídas retráctil de cable para trayectos de hasta 6 metros
Composición del soporte principal : ABS (acrilonitrilo butadieno estireno) - Acero galvanizado | Absorbedor de energía |
Elementos incluidos : Absorbedor de energía | Peso : 5,6 kg

⊕ Carcasa ABS resistente a los golpes

Naranja



PROTECTOR TETRA AN15006F

1 x



EN360
RFU 11.062
150 kg

Anticaídas retráctil de cable para trayectos de hasta 6 metros
Composición del soporte principal : ABS (acrilonitrilo butadieno estireno) - Acero galvanizado | Absorbedor de energía |
Elementos incluidos : Absorbedor de energía | Peso : 5,6 kg

⊕ Carcasa ABS resistente a los golpes

Negro-Rojo



PROTECTOR LARGE AN18030T

1 x



EN360
RFU 11.062
150 kg

Anticaídas retráctil de cable con asa para facilitar el transporte y la instalación, para longitudes de 30 metros
Composición del soporte principal : ABS (acrilonitrilo butadieno estireno) - Acero galvanizado | Absorbedor de energía |
Elementos incluidos : Absorbedor de energía | Peso : 12,35 kg

⊕ Doble rótula para un seguimiento óptimo del usuario

Negro-Rojo



PROTECTOR LARGE AN18020T

1 x



EN360
RFU 11.062
150 kg

Anticaídas retráctil de cable con asa para facilitar el transporte y la instalación, para longitudes de 20 metros
Composición del soporte principal : ABS (acrilonitrilo butadieno estireno) - Acero galvanizado | Absorbedor de energía |
Elementos incluidos : Absorbedor de energía | Peso : 11,5 kg

⊕ Doble rótula para un seguimiento óptimo del usuario



EN360



x 1

PROTECTOR EXTRA LARGE AN19060T2

Anticaídas retráctil de cable de acero inoxidable para trayectos largos de hasta 60 metros
Composición del soporte principal : ABS (acrilonitrilo butadieno estireno) - Acero | Absorbador de energía | Elementos incluidos : Absorbador de energía | Peso : 30,5 kg

⊕ IP66: Alta protección contra el polvo y las salpicaduras de agua



Negro-Naranja



EN360



x 1

PROTECTOR EXTRA LARGE AN19040T2

Anticaídas retráctil de cable de acero inoxidable para trayectos largos de hasta 40 metros
Composición del soporte principal : ABS (acrilonitrilo butadieno estireno) - Acero | Absorbador de energía | Elementos incluidos : Absorbador de energía | Peso : 21,1 kg

⊕ IP66: Alta protección contra el polvo y las salpicaduras de agua



Negro-Naranja



EN1496
Clase A
150 kg

EN360
RFU 11.062
150 kg



x 1

PROTECTOR ELEVATOR TR01830U

Anticaídas retráctil de 30 metros con opción de rescate para la recuperación de víctimas
Composición del soporte principal : ABS (acrilonitrilo butadieno estireno) - Acero inoxidable | Absorbador de energía | Elementos incluidos : Absorbador de energía | Peso : 14,5 kg

⊕ Diseño de doble rótula para un seguimiento óptimo del usuario y un mejor rebobinado de la correa en la carcasa



Negro-Naranja



EN1496
Clase A
150 kg

EN360
RFU 11.062
150 kg



x 1

PROTECTOR ELEVATOR TR01820U

Anticaídas retráctil de 20 metros con opción de rescate para la recuperación de víctimas
Composición del soporte principal : ABS (acrilonitrilo butadieno estireno) - Acero inoxidable | Absorbador de energía | Longitud : 20m m | Elementos incluidos : Absorbador de energía | Peso : 13,9 kg

⊕ Doble rótula para un seguimiento óptimo del usuario



Negro-Naranja





Negro



PROTECTOR LOAD AN517

1 x 



2006/42/EEC

Anticaídas de carga para asegurar 250 kg de carga con un recorrido del cable de 10 metros
Composición del soporte principal : ABS (acrilonitrilo butadieno estireno) - Acero galvanizado | Carga de trabajo segura : 250 | Peso : 5,1 kg

⊕ Carcasa ABS resistente a los golpes

Negro



PROTECTOR LOAD AN518

1 x 



2006/42/EEC

Anticaídas de carga para asegurar 250 kg de carga con un recorrido del cable de 15 metros
Composición del soporte principal : ABS (acrilonitrilo butadieno estireno) - Acero galvanizado | Carga de trabajo segura : 250 | Peso : 5,9 kg

⊕ Carcasa ABS resistente a los golpes





EN353-2

**ASDRISS2 AN068**

Negro-Gris

Sistema anticaídas deslizante de cuerda trenzada, compacto y ligero, con velocidad de descenso para trabajadores con cuerda
Composición del soporte principal : Aluminio | Extremo empalmado con hebilla acanalada | Absorbedor de energía | Tipo de apertura : Apertura | Elementos incluidos : Absorbedor de energía | Peso : 0,548 kg



⊕ Apertura deslizante para facilitar la colocación en el soporte de la cuerda



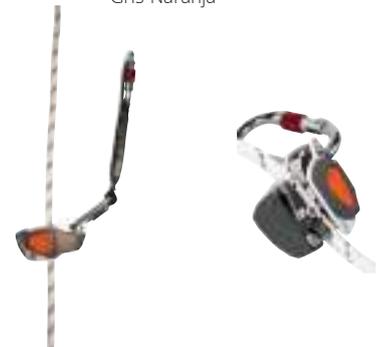
EN 12841
Tipo A
Tipo B

EN353-2

**CAMELEON AN066A**

Gris-Naranja

Anticaídas deslizante con absorbedor de energía que facilita los movimientos del usuario
Composición del soporte principal : Acero - Acero inoxidable - poliéster - Polietileno | Peso : 0,706 kg



⊕ Sistema NFC de trazabilidad



EN 12841
Tipo A
Tipo B

EN353-2

**CAMELEON AN066**

Gris-Naranja

Anticaídas deslizante ligero y compacto para cuerdas trenzadas de 10,5 mm, también puede utilizarse como bloqueador de cuerda
Composición del soporte principal : Acero - Plástico | Peso : 0,300 kg



⊕ Sistema NFC de trazabilidad





Blanco



AN410

5 x



EN 12841
Tipo A

EN353-2

Soporte de seguridad de 10 metros con cuerda trenzada de 10,5 mm para utilizar con los anticaídas deslizantes AN068 y AN066 para trayectos largos
Composición del soporte principal : Acero - Poliamida - Caoutchouc | 1 hebilla cosida acanalada | Contrapeso AN006 | Elementos incluidos : Contrapeso AN006 | Peso : 1,4 kg

⊕ Los arneses y los textiles pueden lavarse con jabón neutro

Blanco



AN420

5 x



EN 12841
Tipo A

EN353-2

Soporte de seguridad de 20 metros con cuerda trenzada de 10,5 mm para utilizar con los anticaídas deslizantes AN068 y AN066 para trayectos largos
Composición del soporte principal : Acero - Poliamida - Caoutchouc | 1 hebilla cosida acanalada | Contrapeso AN006 | Elementos incluidos : Contrapeso AN006 | Peso : 2,1 kg

⊕ Sistema NFC de trazabilidad

Blanco



AN430

5 x



EN 12841
Tipo A

EN353-2

Soporte de seguridad de 30 metros con cuerda trenzada de 10,5 mm para utilizar con los anticaídas deslizantes AN068 y AN066 para trayectos largos
Composición del soporte principal : Acero - Poliamida - Caoutchouc | 1 hebilla cosida acanalada | Contrapeso AN006 | Elementos incluidos : Contrapeso AN006 | Peso : 2,9 kg

⊕ Los arneses y los textiles pueden lavarse con jabón neutro

Blanco



AN401

1 x



EN 12841
Tipo A

EN353-2

Soporte de seguridad con cuerda trenzada de 10,5 mm vendida por metros para utilizar con los anticaídas deslizantes AN068 y AN066 para trayectos largos
Composición del soporte principal : Poliamida

⊕ Los arneses y los textiles pueden lavarse con jabón neutro



CE

EN353-2

**ASCORD AN065**

Anticaídas deslizante ligero y compacto para cuerda trenzada de 14 mm
Composición del soporte principal : Acero inoxidable | Tipo de apertura : Apertura | Peso : 0,764 kg

Acero



⊕ Indicador visual anticaídas, que permite verificar al instante el correcto funcionamiento del producto.

CE

EN353-2

**AN30010**

Soporte de seguridad de 10 metros con cuerda trenzada de 14 mm para utilizar con el anticaídas deslizante AN065 para trayectos largos
Composición del soporte principal : Poliamida | Extremo empalmado con hebilla acanalada | Peso : 1,6 kg

Blanco



CE

EN353-2

**AN30020**

Soporte de seguridad de 20 metros con cuerda trenzada de 14 mm para utilizar con el anticaídas deslizante AN065 para trayectos largos
Extremo empalmado con hebilla acanalada | Peso : 3 kg

Blanco



CE

EN353-2

**AN30030**

Soporte de seguridad de 30 metros con cuerda trenzada de 14 mm para utilizar con el anticaídas deslizante AN065 para trayectos largos
Composición del soporte principal : Poliamida | Extremo empalmado con hebilla acanalada | Peso : 4,1 kg

Blanco





Blanco-Negro



FENNEC AN06310

10 x



EN353-2

Anticaídas deslizante montado en su cuerda, lo que facilita su instalación para usuarios ocasionales con una longitud de 10 metros

Composición del soporte principal : Acero - Acero inoxidable - Poliamida | 1 hebilla con empalme en el extremo superior | Indicador de desgaste | Tipo de apertura : Sin apertura | Elementos incluidos : Indicador de desgaste | Peso : 1,3 kg

⊕ Sistema NFC de trazabilidad

Blanco



FENNEC AN06320

5 x



EN353-2

Anticaídas deslizante montado en su cuerda, lo que facilita su instalación para usuarios ocasionales con una longitud de 20 metros

Composición del soporte principal : Acero - Acero inoxidable - Poliamida | 1 hebilla con empalme en el extremo superior | Indicador de desgaste | Tipo de apertura : Sin apertura | Elementos incluidos : Indicador de desgaste | Peso : 2,3 kg

⊕ Sistema NFC de trazabilidad

Blanco-Negro



FENNEC AN06330

5 x



EN353-2

Anticaídas deslizante montado en su cuerda, lo que facilita su instalación para usuarios ocasionales con una longitud de 30 metros

Composición del soporte principal : Acero - Acero inoxidable - Poliamida | 1 hebilla con empalme en el extremo superior | Indicador de desgaste | Tipo de apertura : Sin apertura | Elementos incluidos : Indicador de desgaste | Peso : 3,4 kg

⊕ Sistema NFC de trazabilidad



EN353-1



x 5

ASCAB AN071

Anticaídas deslizante que permite desplazarse sobre un cable de 8 mm
 Composición del soporte principal : Acero - Acero inoxidable |
 Tipo de apertura : Apertura | Peso : 0,900 kg

Gris-Rojo



x 1

ASCAB AN025

Cable por metro lineal para línea de vida vertical
 Composición del soporte principal : Acero inoxidable | Peso :
 0,25 kg

Acero



x 1

ASCAB AN024

Extremo de cable fabricado
 Composición del soporte principal : Acero - Acero inoxidable |
 1 hebilla acanalada con virola | Peso : 0,25 kg

Acero

EN 795
Tipo A

x 6

AN801

Kit de fijación adaptable para línea de vida en escalera
 Composición del soporte principal : Acero inoxidable | Anclaje
 universal | Elementos incluidos : Anclaje universal | Peso : 4,2 kg

Acero



x 12

AN802

Pasacables intermedio para una mejor orientación del cable de
 la línea de vida
 Composición del soporte principal : Acero inoxidable |
 Recomendado al menos cada 8 m | Anclaje universal |
 Elementos incluidos : Anclaje universal | Peso : 1,3 kg

Acero





Negro-Naranja



LV102150

15 x



EN 795
Tipo B

EN354

Correa extensible de 1,5 metros para facilitar la extracción de una víctima
Composición del soporte principal : Acero - poliéster | Hebilla con reductor | Longitud : 1,5 m | Peso : 0,277 kg

Negro-Naranja



LV102100

15 x



EN 795
Tipo B

EN354

Correa extensible de 1 metro para facilitar la extracción de una víctima
Composición del soporte principal : Acero - poliéster | Hebilla con reductor | Longitud : 1 m | Peso : 0,222 kg

Negro-Naranja



LV102050

15 x



EN 795
Tipo B

EN354

Correa extensible de 0,5 metros para facilitar la extracción de una víctima
Composición del soporte principal : Acero - poliéster | Hebilla con reductor | Longitud : 0,5 m | Peso : 0,300 kg

Negro-Naranja



LO030200

15 x



EN 795
Tipo B

EN354

Correa de 2 metros que funciona como punto de anclaje y elemento de amarre lo que permite una máxima versatilidad
Composición del soporte principal : poliéster | 2 hebillas cosidas | Longitud : 2 m | Peso : 0,218 kg

Negro-Naranja



LO030150

15 x



EN 795
Tipo B

EN354

Correa de 1,5 metros que funciona como punto de anclaje y elemento de amarre lo que permite una máxima versatilidad
Composición del soporte principal : poliéster | 2 hebillas cosidas | Longitud : 1,5 m | Peso : 0,187 kg

Negro-Naranja



LO030100

15 x



EN 795
Tipo B

EN354

Correa de 1 metros que funciona como punto de anclaje y elemento de amarre lo que permite una máxima versatilidad
Composición del soporte principal : poliéster | 2 hebillas cosidas | Longitud : 1 m | Peso : 0,070 kg



EN 795
Tipo A



LV106

Anclaje giratorio para instalación vertical u horizontal
Composición del soporte principal : Acero inoxidable | Peso : 0,100 kg



Acero

CE

EN 795
Tipo A



LV105

Varilla de anclaje incrustable de acero inoxidable para evitar la corrosión
Composición del soporte principal : Acero inoxidable | Longitud : 0,14 m | Peso : 0,174 kg



Acero

CE

TS16415
2

EN 795
Tipo B



DAYAK LV120G

Barra de anclaje de puerta, para asegurar a 2 personas, fácil de instalar
Composición del soporte principal : Acero galvanizado | Para puertas y ventanas de 63 a 123 cm | Peso : 5,99 kg



Acero



CE

EN 795
Tipo A



LV100

Placa de anclaje duradera y fácil de instalar
Composición del soporte principal : Acero inoxidable | Peso : 0,046 kg



Acero

CE

EN 795
Tipo B



IPN LV130

Dispositivo de anclaje temporal para estructuras IPN con ruedas que permiten deslizar el anclaje
Composición del soporte principal : Aluminio - Acero - Acero inoxidable - poliéster | Para vigas de 76 a 255 mm de ancho | Peso : 4,251 kg



Acero



CE

EN 795
Tipo B

EN354



AM007

Eslinga de acero con funda protectora, diseñada para estructuras con salientes
Composición del soporte principal : Acero | 2 hebillas acanaladas con virola | Funda protectora | Longitud : 1 m | Elementos incluidos : Funda protectora | Peso : 0,600 kg



Acero



Rojo-Amarillo Fluo



LV400

1 x

Pértiga telescópica de 5 tramos para protección remota desde el suelo (de 2 a 8 metros)
Composición del soporte principal : Fibra de vidrio | Peso : 5 kg

Acero



LV401

10 x



EN 362
Clase A

EN 795
Tipo B

Gancho para pértiga LV400 que permite el bloqueo automático
Composición del soporte principal : Aluminio | Apertura (mm) : 90
| Resistencia del eje largo (kN) : 23 | Tipo de apertura : Apertura de doble acción | Peso : 1,100 kg

Rojo-Amarillo Fluo



LV403

1 x

Pértiga telescópica con 3 tramos de 1, 2 ó 3 metros
Composición del soporte principal : Fibra de vidrio | Peso : 4 kg

Acero



LV402

10 x

Adaptador para conector para uso con pértigas de rescate
Composición del soporte principal : Acero | Peso : 0,362 kg



EN 795
Tipo B
Tipo C



SPEEDLINE LV201

Línea de vida de cuerda temporal de 2 a 20 metros, que permite asegurar a 2 usuarios simultáneos, muy fácil de instalar gracias a su tensor
Composición del soporte principal : poliéster | Longitud : 20 m | Peso : 3,8 kg

Amarillo



EN 795
Tipo B
Tipo C



LV301

Línea de vida de cable de sección única de 11 metros, fácil de instalar gracias a su tensor
Composición del soporte principal : Acero inoxidable | Longitud : 12 m | Peso : 6,4 kg

Acero





Blanco



LO147150CDD

5 x



EN354

Elemento de amarre doble de 1,5 metros con conector de gran abertura, para una máxima versatilidad y conexión a cualquier tipo de estructura
Composición del soporte principal : Poliamida | 1 hebilla cosida acanalada | Longitud : 1,5 m | Peso : 1,4 kg

Blanco



LO147150

15 x



EN354

Elemento de amarre doble de 1,5 metro de cuerda trenzada con hebillas acanaladas para una máxima versatilidad
Composición del soporte principal : Poliamida | 2 hebillas cosidas acanaladas | Longitud : 1,5 m | Peso : 0,264 kg

Blanco



LO047150AD

5 x



EN354

Elemento de amarre de 1,5 metros con conector de gran abertura, para una máxima versatilidad y conexión a cualquier tipo de estructura
Composición del soporte principal : Poliamida | 2 hebillas cosidas acanaladas | Longitud : 1,5 m | Peso : 0,802 kg

Blanco



LO045200

15 x



EN354

Elemento de amarre de cuerda trenzada de 2 metros con hebillas acanaladas para una máxima versatilidad
Composición del soporte principal : Poliamida | 2 hebillas cosidas acanaladas | Longitud : 2 m | Peso : 0,188 kg

Blanco



LO047150

15 x



EN354

Elemento de amarre de cuerda trenzada de 1,5 metro con hebillas acanaladas para una máxima versatilidad
Composición del soporte principal : Poliamida | Longitud : 1,5 m | Peso : 0,150 kg

Blanco



LO047100

15 x



EN354

Elemento de amarre de cuerda trenzada de 1 metro con hebillas acanaladas para una máxima versatilidad
Composición del soporte principal : Poliamida | Longitud : 1 m | Peso : 0,116 kg



CE

EN354



LO007150CD

Blanco

Elemento de amarre de 1,5 metros con conector de gran apertura, para una máxima versatilidad y conexión a cualquier tipo de estructura
Composición del soporte principal : Poliamida | 2 hebillas cosidas acanaladas | Longitud : 1,5 m | Peso : 0,850 kg



CE

EN354



LO007150

Blanco

Elemento de amarre con hebillas acanaladas para una máxima versatilidad
Composición del soporte principal : Poliamida | 2 hebillas cosidas acanaladas | Longitud : 1,5 m | Peso : 0,198 kg



CE

EN354



LO007100

Blanco

Elemento de amarre de 1 metro con hebillas acanaladas para una máxima versatilidad
Composición del soporte principal : Poliamida | 2 hebillas cosidas acanaladas | Longitud : 1 m | Peso : 0,154 kg



CE

EN354



LO005200

Blanco

Elemento de amarre de 2 metros con hebillas acanaladas para una máxima versatilidad
Composición del soporte principal : Poliamida | 2 hebillas cosidas acanaladas | Longitud : 2 m | Peso : 0,260 kg





AM023

Mosquetón autobloqueante de triple acción y 1/4 de vuelta.
Composición del soporte principal : Aluminio | Apertura (mm) : 20 mm | Resistencia del eje largo (kN) : 22 kN | Peso : 0,088 kg



EN12275

EN 362
Clase B

Acero



AM025

Mosquetón de aluminio muy ligero con sistema de bloqueo automático para facilitar la instalación
Composición del soporte principal : Aluminio | Apertura (mm) : 23 | Resistencia del eje largo (kN) : 25 | Peso : 0,180 kg

10 x



EN 362
Clase B

Acero



AM018

Mosquetón de cuarto de vuelta con sistema de bloqueo automático para facilitar la apertura y reducir el riesgo de manipulación indebida
Composición del soporte principal : Acero | Apertura (mm) : 19 | Resistencia del eje largo (kN) : 23 | Longitud : 0,108 m | Peso : 0,200 kg

20 x



EN 362
Clase B

Acero



AM002

Mosquetón de rosca en un juego de 5, apto para todos los bolsillos
Composición del soporte principal : Acero | Apertura (mm) : 18 | Resistencia del eje largo (kN) : 25 | Sistema manual : Tornillos | Longitud : 0,108 m | Peso : 0,802 kg

10 x



EN 362
Clase B



EN12275

EN 362
Clase A
Clase T



AM030

Gancho de aluminio muy ligero para reducir el peso del usuario
Composición del soporte principal : Aluminio | Apertura (mm) : 25
| Resistencia del eje largo (kN) : 33 | Longitud : 0,136 m | Peso : 0,132 kg



Acero



EN 362
Clase A
Clase T



AM027

Mosquetón de apertura ancha con ojo de enganche para facilitar la conexión a otro sistema anticaídas o anclaje
Composición del soporte principal : Aluminio | Apertura (mm) : 58
| Resistencia del eje largo (kN) : 23 | Ojo de enganche con apertura con trinquete | Longitud : 0,239 m | Elementos incluidos : Ojo de enganche con apertura con trinquete | Peso : 0,240 kg



Acero



EN 362
Clase A



AM022

Mosquetón autobloqueante que reduce el riesgo de manipulación indebida y tiene una gran apertura para facilitar el anclaje
Composición del soporte principal : Acero | Apertura (mm) : 55 | Resistencia del eje largo (kN) : 25 | Longitud : 0,215 m | Peso : 1 kg



Acero



AM009

Amarre de gran apertura con un ojo de enganche que facilita el anclaje en grandes estructuras
Composición del soporte principal : Acero | Apertura (mm) : 100 | Resistencia del eje largo (kN) : 23 | Ojo de enganche | Longitud : 0,50 m | Elementos incluidos : Ojo de enganche | Peso : 0,285 kg



Acero



Naranja



TC001

10 x



EN567

Bloqueador ventral con apertura para una versatilidad máxima en cuerda trenzada de 8 a 13 mm
Composición del soporte principal : Aluminio | Funciona con cuerda trenzada | Peso : 0,160 kg

Naranja



TC002

10 x



EN567

Empuñadura de ascenso ligera y fácil de usar para diestros
Composición del soporte principal : Aluminio | Funciona con cuerda trenzada - Mano derecha | Peso : 0,240 kg

Naranja-Gris



TC003

10 x



EN567

Empuñadura de ascenso ligera y fácil de usar para zurdos
Composición del soporte principal : Aluminio | Funciona con cuerda trenzada - Mano izquierda | Peso : 0,240 kg

Gris



TC012

10 x



Estribo simple para que el usuario ascienda por la cuerda
Composición del soporte principal : poliéster | Para acoplar con TC002 o TC003 | Características : Estribo simple | Peso : 0,200 kg

Negro-Naranja



SAFECORD TC007

50 x



EN341
Tipo 2
Clase A

EN 12841
Tipo C

Descensor autobloqueante en cuerda multifunción que permite un descenso controlado gracias a su sistema antipánico
Composición del soporte principal : Aluminio | Para ascenso y descenso | Peso : 0,360 kg



EN 12841
Tipo C

EN341
Clase A



x 50

DESCORD TC006

Descensor autobloqueante en cuerda que permite un descenso controlado gracias a su sistema antipánico
Composición del soporte principal : Aluminio | Funciona con cuerda trenzada | Características : Doble seguridad | Peso : 0,360 kg



Negro



x 20

TC004

Ocho de montaña para técnicas de trabajos con cuerda
Composición del soporte principal : Aluminio | Funciona con cuerda trenzada | Peso : 0.130 kg



Aluminio



x 20

TC044

Gran 8 de salvamento
Composición del soporte principal : Aluminio | Funciona con cuerda trenzada | Peso : 0,260 kg



Aluminio



EN12278
30 kN



x 10

TC005

Polea con bridas basculante para trabajos con cuerda
Composición del soporte principal : Aluminio | Funciona con cuerda trenzada | Peso : 0.250 kg



Naranja



EN12278
30 kN



x 10

TC015

Polea doble con bridas oscilantes para trabajos con cuerda
Composición del soporte principal : Aluminio | Funciona con cuerda trenzada | Peso : 0.430 kg



Naranja



Naranja



TC016

10 x



EN12278
22 kN

Minipolea para trabajos con cuerda
Composición del soporte principal : Aluminio | Funciona con
cuerda trenzada - Funciona sobre cable | Peso : 0.140 kg

Naranja



TC025

10 x



EN12278
20 kN

Polea doble sobre rodamientos de bolas para facilitar el
desplazamiento en la cuerda como en una tirolina
Composición del soporte principal : Aluminio | Funciona con
cuerda trenzada - Para tirolina - Funciona sobre cable | Peso :
0,280 kg

Negro-Naranja



TC040

20 x



EN354

Rótula doble sobre rodamiento de bolas.
Composición del soporte principal : Aluminio | Peso : 0,160 kg

Blanco



TC009

1 x



EN1891
Tipo A

Cuerda trenzada semiestática versátil para todo tipo de trabajos
con cuerda
Composición del soporte principal : Poliamida

Naranja



TC029

100 x



Protector de cuerda para evitar el desgaste de la cuerda en
bordes afilados o bordes de techo
Composición del soporte principal : Plástico | Longitud : 0,35 m |
Peso : 0,200 kg

Negro-Gris



TC028

5 x



Soporte de protección de cuerdas para bordes afilados
Composición del soporte principal : Plástico - poliéster



EN 795
Tipo B



x 1

GIRAFE TRG20

Anclaje móvil con brazo abatible para mayor seguridad, fácil de transportar e instalar para todo tipo de trabajos en altura o de evacuación

Composición del soporte principal : Acero galvanizado | Para espacios confinados | No incluido : Pletina adaptadora TRA102 - Base | Peso : 25 kg



Acero



x 1

TRG01

Base giratoria de suelo para anclaje móvil TRG20

Composición del soporte principal : Acero | Peso : 16 kg



Acero



x 1

TRG02

Base giratoria de pared para anclaje móvil TRG20

Composición del soporte principal : Acero | Peso : 19 kg



Acero



x 1

TRG03

Base autoportante de suelo para anclaje móvil TRG20

Composición del soporte principal : Acero | Para espacios confinados | Peso : 36 kg



Acero



Aluminio



TRA20

1 x



TS16415
3

EN 795
Tipo B

Trípode de aluminio de hasta 2 metros, ligero y fácil de instalar para todo tipo de trabajos en espacios reducidos
Composición del soporte principal : Aluminio | Distancia hasta el suelo (m) : 1,89 | No incluido : Pletina adaptadora TRA102 - Marcha TRA103 | Peso : 15,3 kg

Aluminio



TRA22

1 x



TS16415
3

EN 795
Tipo B

Trípode de aluminio de hasta 2 metros, con 2 pletinas de soporte, ligero y fácil de instalar para todo tipo de trabajos en espacios reducidos
Composición del soporte principal : Aluminio | Distancia hasta el suelo (m) : 1,89 | No incluido : Pletina adaptadora TRA102 - Marcha TRA103 | Peso : 17,4 kg

Aluminio



TRA30

1 x



TS16415
3

EN 795
Tipo B

Trípode de aluminio de hasta 3 metros, ligero y fácil de instalar para todo tipo de trabajos en espacios reducidos
Composición del soporte principal : Aluminio | Distancia hasta el suelo (m) : 2,62 | No incluido : Pletina adaptadora TRA102 - Marcha TRA103 | Peso : 15,30 kg

Aluminio



TRA32

1 x



TS16415
3

EN 795
Tipo B

Trípode de aluminio de hasta 3 metros, con 2 pletinas de soporte, ligero y fácil de instalar para todo tipo de trabajos en espacios reducidos
Composición del soporte principal : Aluminio | Distancia hasta el suelo (m) : 2,62 | No incluido : Pletina adaptadora TRA102 - Marcha TRA103 | Peso : 22,2 kg



x 1

TRA102

Placa de fijación para montar el Protector Elevator en cabrestante o trípode
 Composición del soporte principal : Aluminio | Para cabrestante |
 Características : Montaje en trípode | Peso : 0,860 kg



Aluminio



x 1

TRA103

Peldaños que se ajustan a la pata del trípode para facilitar el acceso al cabezal del trípode
 Composición del soporte principal : Acero inoxidable |
 Características : Montaje en trípode | Peso : 0,500 kg



Aluminio



EN1496
 Class A
 150 kg

EN360
 RFU 11.062
 150 kg



x 1

PROTECTOR ELEVATOR TR01830U

Anticaídas retráctil de 30 metros con opción de rescate para la recuperación de víctimas
 Composición del soporte principal : ABS (acrilonitrilo butadieno estireno) - Acero inoxidable | Absorbador de energía | Elementos incluidos : Absorbador de energía | Peso : 14,5 kg



Negro-Naranja



⊕ Diseño de doble rótula para un seguimiento óptimo del usuario y un mejor rebobinado de la correa en la carcasa



EN1496
 Class A
 150 kg

EN360
 RFU 11.062
 150 kg



x 1

PROTECTOR ELEVATOR TR01820U

Anticaídas retráctil de 20 metros con opción de rescate para la recuperación de víctimas
 Composición del soporte principal : ABS (acrilonitrilo butadieno estireno) - Acero inoxidable | Absorbador de energía | Longitud : 20m m | Elementos incluidos : Absorbador de energía | Peso : 13,9 kg



Negro-Naranja



⊕ Doble rótula para un seguimiento óptimo del usuario



Negro-Naranja



TC022

5 x



EN1498
EN1498-B

Práctico triángulo de evacuación multitalla para facilitar la evacuación de la víctima
Composición del soporte principal : poliéster | 12 puntos de ajuste | Compatibilidad : Se adapta a todas las formas del cuerpo gracias a sus 12 puntos de ajuste | Peso : 1,1 kg

Negro



TC104

1 x



Camilla de salvamento universal
Composición del soporte principal : poliéster - Polietileno | Correas ajustables, universal | Características : Plegable | Peso : 18,7 kg

Negro-Rojo



TC105

2 x



Siège pour un mouvement vertical
Composición del soporte principal : poliéster | Para movimiento vertical | Reposapiés con longitud regulable | Elementos incluidos : Portaherramientas con anilla en D lateral | Peso : 2,2 kg

Negro-Naranja



RAH33

5 x



EN361

EN1498
en1498-C

Arnés para descender con la cabeza hacia abajo en espacios reducidos
Punto de anclaje anticaídas : 2 - Dorsal - Esternal | Hebilla de ajuste | Con correa de salvamento | Elementos incluidos : Con correa de salvamento | Peso : 2 kg

Negro



RESCUEHUB TC065



EN341
Clase A

EN1496
Clase B
225 kg

Sistema de rescate y evacuación ligero y compacto con sistema de freno magnético, homologado para 2 personas y una carga máxima de 225 kg.
Composición del soporte principal : Aluminio - Acero | Para 2 personas < 225 kg | Características : Sistema de frenado automático - Dispositivo de salvamento con volante | No incluido : La cuerda TC066 se vende por separado | Peso : 3,2 kg

Negro



TC066



EN1891
Tipo A

Cuerda de poliamida del TC066, flexible y manejable, se vende por metros
Composición del soporte principal : Poliamida | 2 hebillas cosidas



Bolsa de transporte para TRA30
Peso : 1,5 kg

TRBAG

Negro



Bolsa de transporte para TRA30
Peso : 1,8 kg

TRBAG3

Negro



Bolsa de lona de PVC muy práctica para guardar su sistema anticaídas
Composición del soporte principal : Plástico | Volumen : 42 + 10 L | Peso : 1 kg

TC008

Naranja



Bolsa de herramientas, que permite engancharla al arnés para no perder las herramientas
Composición del soporte principal : Plástico | Volumen : 5,5 l | Compatibilidad : Puede conectarse al arnés y al portaherramientas | Peso : 0,194 kg

RA005L

Negro-Amarillo



Bolsa de lona de PVC muy práctica para guardar su sistema anticaídas
Composición del soporte principal : Plástico | Volumen : 12,5 + 7,5 L | Peso : 0,512 kg

RA038

Naranja



INFORMACIONES TÉCNICAS



Informaciones técnicas

Protección de la cabeza	300
Protección de las manos	312
Protección del cuerpo	317
Protección de los pies	322
Protección anticaídas	324
Marco legal	327



Las gafas protegen contra las proyecciones de partículas, de líquido o de polvo, contra la emisión 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 con patillas, gafas panorámicas, pantalla facial, sobregafas...

NORMAS

EN166 : Se aplica a todo tipo de protectores oculares individuales, 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 contra el láser, solares de uso general...).

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 (monturas/soporte de los filtros).

EN169 : Especificaciones de los niveles y de las exigencias relativas al factor de transmisión de los filtros destinados a proteger a los operadores para la soldadura y las técnicas conexas. Especificaciones de las exigencias relativas a los filtros de soldadura con doble número de nivel.

EN170 : Especificaciones de los niveles y de las exigencias relativas al factor de transmisión de los filtros de protección contra la radiación ultravioleta.

EN172 : Especificaciones de los niveles y de las exigencias relativas al factor de transmisión de los filtros de protección contra la radiación solar, uso industrial.

- **Determinar las características de la protección:** Antirayaduras, antivaho, cristal tintado...
- **Seleccionar el tipo de ocular:** Monobloque, binocular.
- **Elegir el tipo de montura:** Diseño, clásica...

EN379 : Especificación de las exigencias de los filtros de soldadura automática, es decir de las pantallas de soldadura con variación automática del factor de transmisión. Estas pantallas se destinan a proteger a los operarios para la soldadura y las técnicas conexas.

EN1731 : Especificaciones de los materiales, del diseño, del rendimiento y de los métodos de ensayo para los protectores oculares y del rostro de tipo rejilla, de uso profesional.

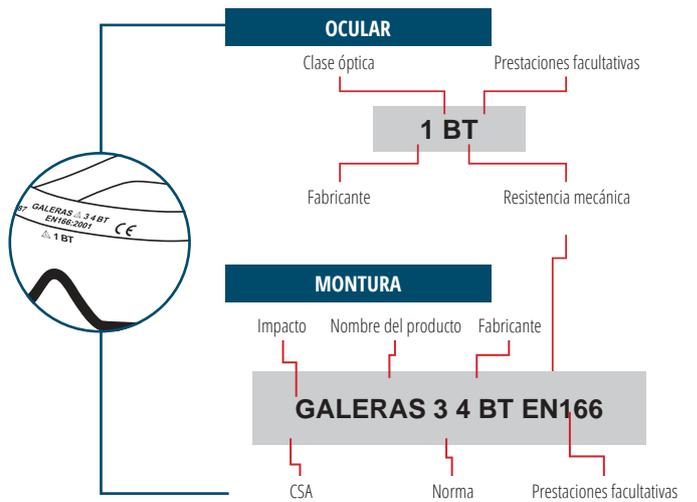
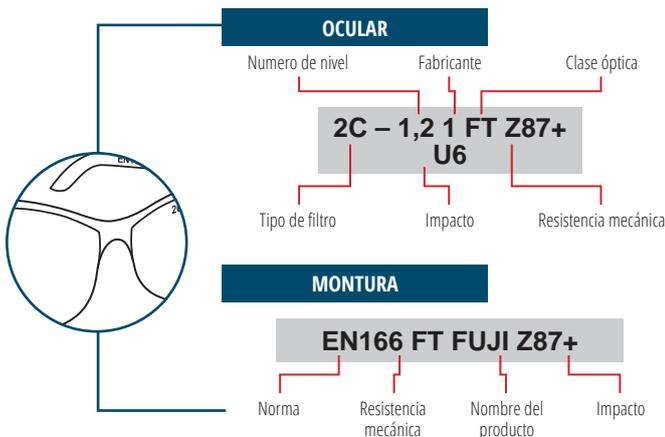
ANSI (US American National Standards Institute) Z87.1 : Especificaciones de las exigencias generales y mínimas, de los métodos de ensayo, de selección, de uso y de mantenimiento de los protectores oculares y del rostro.

GS-ET 29 Exigencias, rendimientos, métodos de pruebas relativas a las pantallas faciales, que aseguran una protección contra el arco eléctrico.

ASTM-F-2178-12 : Método de ensayo estándar para determinar el índice de arco eléctrico y especificación estándar para los productos de protección facial.

CSA Z94.3 : Esta norma sobre las gafas de seguridad concierne a los protectores oculares y faciales para su aplicación en Canada.

MARCADO



• SIGNIFICADO DE LOS SIMBOLOS - EN166:

1 : Clase óptica que permite llevar permanentemente las gafas.

Prestaciones obligatorias

- S :** Robustez reforzada: bola de un diámetro de 22 mm lanzada a 5,1 m/s (18,36 km/h).
- F :** Impacto de baja energía: bola de un diámetro de 6 mm lanzada a 45 m/s (162 km/h).
- B :** Impacto de energía media: bola de un diámetro de 6 mm lanzada a 120 m/s (432 km/h).
- A :** Impacto de alta energía: bola de un diámetro de 6 mm lanzada a 190 m/s (684 km/h).

Prestaciones facultativas

- 3 :** Resistencia a los líquidos (gotas y proyecciones).
- 4 :** Resistencia a las partículas gruesas de polvo (grosor > 5 micrones).
- 5 :** Resistencia a los gases y finas partículas de polvo (grosor < 5 micrones).
- 8 :** Resistencia al arco eléctrico de cortocircuito.
- 9 :** Resistencia a las proyecciones de metal fundido y sólidos calientes.
- T :** (F - B - A) Resistencia mecánica a temperaturas extremas -5°C / + 55°C.
- N :** Resistencia de los oculares al vaho.
- K :** Resistencia al deterioro de las superficies por las partículas finas (antirrayas).





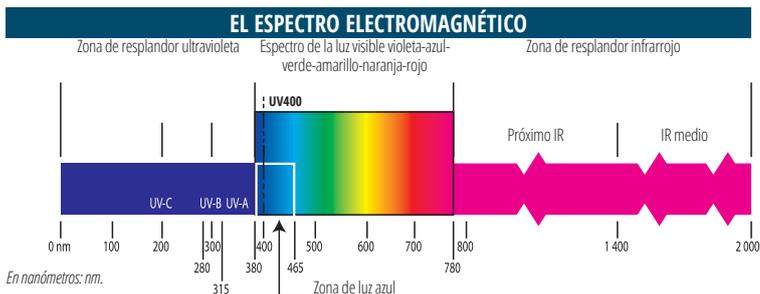
LOS FILTROS

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 mínimo de transmisión de la luz visible	niveles	EN166						
			FILTROS UV (EN170)		FILTROS IR (EN171)	FILTROS SOLARES (EN172)		SOLDADURA (EN169)	
			2	2C	4	5	6	No lleva número de código	
			La percepción de los colores puede estar alterada	La percepción de los colores no está alterada		Sin especificidad de protección contra IR	Con especificidad de protección contra IR		
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	
	29,1%	2	2-2	2C-2	4-2		5-2	6-2	
AHUMADO	17,8%	2,5	2-2,5	2C-2,5	4-2,5		5-2,5	6-2,5	
	8,0%	3,1					5-3,1	6-3,1	
MUY OSCURO (PARA SOLDADURA)	8,5%	3	2-3	2C-3	4-3				3
	3,2%	4	2-4	2C-4	4-4		5-4,1	6-4,1	4
	1,2%	5	2-5	2C-5	4-5				5
	0,44%	6			4-6				6
	0,16%	7			4-7				7
	0,061%	8			4-8				8
	0,023%	9			4-9				9
	0,085%	10			4-10				10
	0,0032%	11							11
	0,0012%	12							12
	0,00044%	13							13
	0,00016%	14							14
	0,000061%	15							15
0,000023%	16							16	

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

- NÚMERO DE CÓDIGO:** de 2 a 6. Los oculares para soldadura no tienen código.
- NÚMERO DE NIVEL:** 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 DELTA PLUS:** Las casillas coloreadas en amarillo están disponibles en la gama DELTA PLUS.

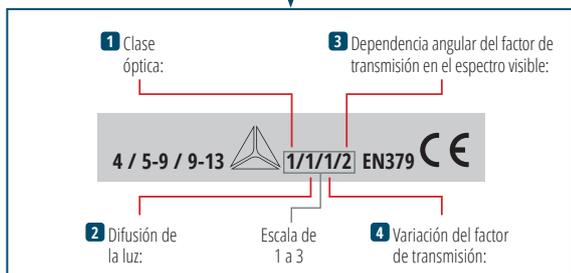


i Todas nuestras gafas de policarbonato filtran el 99,9% de los rayos UV A, B y C de 130 a 380 nm. Nuestras gafas UV400 llevan la filtración de rayos UV hasta 400 nm.

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. Examen bajo luz negra.	Catarata, flash del soldador, golpe de arco.
UV-C	100-280 nm	Entorno industrial. Soldadura con arco.	Lesiones en la córnea o el cristalino. Pérdida de la visión.
Luz azul nociva	380-465 nm	Trabajo en ordenador (fatiga VDU). Instalaciones eléctricas. Trabajos exteriores.	Lesiones de la retina. Pérdida de la visión. Degeneración macular (envejecimiento). Retinitis pigmentaria.
Infrarrojo	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 córnea (IR medio).



SOLDADURA



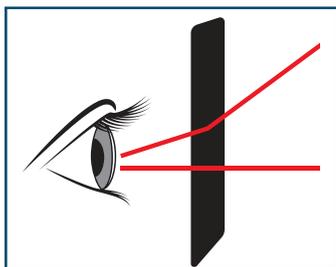
1 Clase óptica:
Designa la distorsión de la imagen cuando se mira a través de una pantalla



2 Difusión de la luz:
Designa la claridad y la nitidez de la pantalla. ¿la imagen fluye?



3 Variación del factor de transmisión:
Designa la coherencia de la tonalidad de la pantalla después del ajuste. No debe aparecer en la pantalla ninguna zona demasiado oscura ni demasiado clara.



4 Dependencia angular del factor de transmisión en el espectro visible:
La claridad de la pantalla debe permanecer idéntica en función del ángulo formado entre nuestra mirada y la pantalla de oscurecimiento automático.

SOLDADURA CON ARCO

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



¿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 del cráneo.

Amortiguador, gracias al casquete y al arnés interior, 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	OBLIGATORIOS	<p>Impacto*: la fuerza transmitida sobre el casquete no debe sobrepasar los 5kN cuando cae un objeto de 5 kg desde 1 metro de altura. La energía del golpe sobre el casco en el test llega a 49J.</p> <p>Penetración*: La punta de la masa utilizada en el test (3 kg en 1 metro) no debe entrar en contacto con el cráneo.</p> <p>Inflamabilidad: El casco no debe quemarse con la emisión de llamas durante más de 5 seg. tras la retirada de la llama. * Los test de impacto y de penetración se realizan a temperatura ambiente, a +50°C y a -10°C.</p>
		FACULTATIVAS	<p>En temperaturas extremas: los test de impacto y de penetración se realizan a temperatura ambiente, a +150°C, a -20°C o a -30°C.</p> <p>Protege contra un contacto accidental de corta duración con un conductor eléctrico de baja tensión hasta 440 VAC de corriente alterna.</p> <p>Protege contra la compresión lateral. La deformación máxima del casco debe ser de ≤ 40 mm.</p> <p>Protección contra las proyecciones de metal fundido.</p>
EN50365	Cascos con aislamiento eléctrico para uso en entornos de baja tensión	OBLIGATORIOS	<p>Cascos aislantes eléctricamente, para utilizarse en instalaciones de baja tensión o cerca de ella cuando no sobrepasen los 1000 V en corriente alterna o los 1500 V en corriente continua (clase eléctrica 0).</p> <p>Utilizados simultáneamente con otros equipos de protección de aislamiento eléctrico. Estos cascos evitan que las corrientes peligrosas atraviesen a las personas por medio de la cabeza.</p> <p>Estos test opcionales de aislamiento eléctrico son más vinculantes que las de la EN397 y las completan. (marcado de 2 triángulos, Clase 0).</p>
ANSI/ISEA Z89.1	(American National Standards Institute) Norma americana para la protección de la cabeza en industria	OBLIGATORIOS	<p>Tipo 1: La fuerza de impacto transmitida al casquete no deberá superar los 4.450 N a la caída de un impacto de 3,6 kg (8 lb) a una velocidad de 5,5 m/s (metros por segundo).</p> <p>Penetración: Un penetrante de 1 kg no debe entrar en contacto con la falsa cabeza a una velocidad de 7,0 m/s.</p> <p>Inflamabilidad: el casco no debe arder con emisión de llama más de 5 segundos después de la retirada de la llama</p> <p>Resistencia eléctrica: prueba de 20.000 voltios para la clase E ó 10.000 voltios para la clase G. La clase C no ofrece protección contra riesgos eléctricos.</p> <p>Tipo 2: Además de los requisitos del tipo 1, la protección de la cabeza de tipo 2 también debe cumplir:</p> <p>Atenuación de la energía: la aceleración no debe exceder de 150 g en caso de caída sobre el casquete y lateral con una falsa cabeza de 5 kg a 3,5 m/s.</p> <p>Penetración lateral: En la parte delantera, trasera y lateral, un penetrante de 1 kg no deberá entrar en contacto con la falsa cabeza a una velocidad de 5,0 m/s.</p>
		FACULTATIVAS	<p>ANSI/ISEA Z89.1 4 opciones: baja temperatura (LT), alta temperatura (HT), posición de desgaste invertida y alta visibilidad.*</p>
EN812	Cascos antichoques para la industria	OBLIGATORIOS	<p>Impacto*: Este EPI protege contra los impactos por choques contra las estructuras o los objetos. No protege en ningún caso contra el impacto resultante de la caída de un objeto. La energía del choque sobre el casco para la prueba llega a 12,25 J.</p> <p>Penetración*: La punta de la masa utilizada en el test (0,5 kg sobre 0,5 m) no debe entrar en contacto con el cráneo.</p> <p>* Las pruebas de impacto y de penetración se realizan a temperatura ambiente, a +50°C y a -10°C.</p> <p>No debe en ningún caso sustituir a un casco de protección para la industria (EN397).</p>
		FACULTATIVAS	<p>En temperaturas extremas: las pruebas de impacto y de penetración se realizan a temperaturas ambiente -20°C o -30°C.</p> <p>Protege contra el contacto accidental de corta duración con un conductor eléctrico de baja tensión que pueda llegar a 440 V de corriente alterna.</p> <p>Inflamabilidad: el casco no debe quemarse con una emisión de llama de más de 5 segundos tras la retirada de la llama (marcado F).</p>

ILUSTRACIÓN SOBRE EL MARCADO DE LOS CASCOS

Material del casco



ABS



CE 0082

EN397:2012 + A1:2012

DIAMOND V

-30°C LD MM 440 VAC

Clase 0

Batch NR : production date

- > Marcado CE
- > Número de la norma
- > Nombre del modelo de casco
- > Exigencias facultativas
- > Norma EN50365
- > No. de lote

Año y mes de fabricación.

Vida útil de los cascos ZIRCON, QUARTZ UP: 5 años a partir de la fecha de fabricación, 3 años en uso.

SUPER QUARTZ, DIAMOND, GRANITE, ONYX: 7 años a partir de la fecha de fabricación, 4 años en uso.





DELTA PLUS

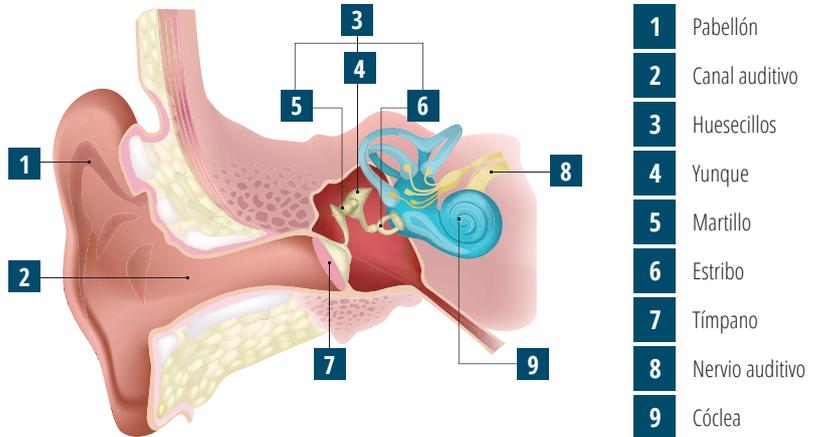
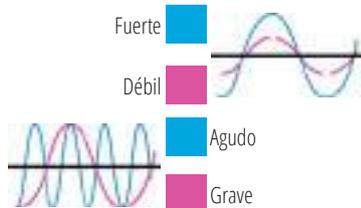
53 - 63 cm

- > Identificación del fabricante
- > Rango de tallas



La pérdida de la audición relacionada con la exposición al ruido es la enfermedad profesional más frecuente tanto en Europa como en América del Norte y representa un tercio de las enfermedades relacionadas con el trabajo. Estos problemas pueden generar efectos permanentes que causan estrés, fatiga o aislamiento y que aumentan significativamente el riesgo de accidentes de trabajo inducidos por otros factores. La pérdida de la audición es irreversible y a menudo se detecta tardíamente, por lo que los EPI que cubren ese riesgo están clasificados en la categoría III en Europa.

EL OÍDO Y LOS SONIDOS



El ruido, al ser un fenómeno de vibración, se caracteriza por:

- **Su intensidad** (en decibelios [dB]) corresponde a la amplitud de las vibraciones emitidas por la fuente sonora. 0 dB corresponde al nivel mínimo audible por el oído humano. El umbral de dolor está a 120 dB y el oído puede sufrir daños a partir de los 85 dB.
- **Su frecuencia** (en Hertz [Hz]), que definirá el tono percibido. Cuanto más elevada es la frecuencia, más agudo es el sonido, cuanto más baja es la frecuencia más grave es el sonido. El oído humano puede percibir sonidos a frecuencias entre 20 Hz (muy grave) y 20 000 Hz (muy agudo).
- **Su duración y variación**, que permite diferenciar sonidos muy breves, de una duración del orden de un segundo, como el ruido impulsivo (disparo, impactos) y sonidos de mayor duración (horas, días) para los cuales es importante considerar la dosis de ruido recibida.

El oído humano tiene tres partes:

- **El oído externo** compuesto del pabellón y el canal auditivo
- **El oído medio** entre el tímpano y el oído interno. Está lleno de aire y permite, mediante los huesecillos, transformar las vibraciones aéreas en vibraciones estructurales analizables por el oído interno.
- **El oído interno**, corazón del sistema auditivo, es una cavidad llena de líquido que incluye a la cóclea, donde está el órgano de Corti. En el seno de este, las vibraciones del líquido transmitidas a los huesecillos son captadas por las células ciliadas que las seleccionan según la frecuencia. El nervio auditivo conduce la información hasta la corteza cerebral que es donde se interpreta.

DB(A)

El oído humano tiene una sensibilidad particular a cada gama de frecuencia. En niveles sonoros moderados, el oído es menos sensible a los sonidos graves. Para representar esta sensibilidad en particular, la medición de ruidos y las normas usan una ponderación de los niveles de ruido llamada ponderación A. Los decibelios ponderados se registran como dB(A).



¿CÓMO PROTEGERSE CORRECTAMENTE?

Elegir el producto de protección antiruido adaptado.

- **Identificar la naturaleza del ruido:** Estable, que fluctúa, intermitente, por impulso.
- **Definir el ruido en el puesto de trabajo:** Intensidades (dB) y frecuencias (Hz).
- **Determinar el tiempo de exposición.**
- **Calcular la atenuación** necesaria para volver a un nivel de ruido aceptable (comparar con la Directiva 2003/10/CE).

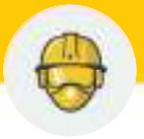
Exigencias de la Directiva 2003/10/CE: Prescripciones mínimas para la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Exposición durante 8 horas a ≥ 85 dB(A)	Exposición durante 8 horas a ≥ 80 dB(A) y < 85 dB(A)	Exposición durante 8 horas a > 75 dB(A) y < 80 dB(A)
Protector auditivo obligatorio	Protector auditivo a disposición del trabajador	Protector auditivo recomendado

El rendimiento del protector auditivo (su nivel de atenuación) debe estar adaptado a la evaluación del riesgo del puesto de trabajo. Debe reducir el ruido a un nivel que no sea nocivo para la salud, evitando la sobreprotección que aislaría al operador de su entorno (alerta, comunicación...)

DOSIS DIARIA REGLAMENTARIA AUTORIZADA EN FUNCIÓN DEL NIVEL SONORO

Sonidos continuos	Nivel de presión acústica continua equivalente en dB(A)	85 dB(A)	91 dB(A)	100 dB(A)	112 dB(A)
	Duración diaria de exposición equivalente a 85 dB	8 horas	2 horas	15 minutos	1 minuto
Sonidos impulsivos	Nivel de presión acústica de cresta en dB	135 dB	115 dB	95 dB	90 dB
	Número límite de impulsos o de choques cada 8 horas	1	100	10 000	30 000



TASA DE USO

La protección auditiva disminuye muy rápidamente cuando el protector no se usa de modo permanente



2 min sin protector (de 8h) => 25% de reducción de la eficacia del protector

2h sin protector (de 8h) => 75% de pérdida de la eficacia del protector

NORMAS

- **EN352** : Exigencias de seguridad y ensayos.
- **EN352-1** : Los cascos antiruido.
- **EN352-2** : Los tapones auditivos.
- **EN352-3** : Antiruidos montados en cascos de obra.
- **EN352-4** : Cascos antiruido con atenuación que depende del nivel.
- **EN352-6** : Cascos antiruido con entrada electrónica de audio.
- **EN352-8** : Cascos antiruido con audio de entretenimiento. 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.
- **ANSI (US American National Standards Institute) S3.19 - 1974** Esta norma establece el método de ensayo que permite establecer el nivel de atenuación del ruido (NRR Noise Reduction Rating) de un protector auditivo, según las recomendaciones de la EPA (Agencia Estadounidense de Protección Ambiental).

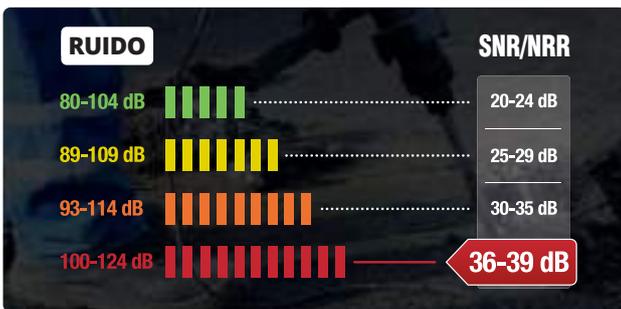
MODO DE USO

Dado que el equipo de protección auditiva puede usarse de distintos modos (sobre la cabeza o debajo de la barbilla, por ejemplo, las pruebas deben realizarse para cada modo de uso.

- OTH** : Sobre la cabeza
- UTC** : Bajo la barbilla
- BTH** : Detrás de la cabeza



VALORES DE ATENUACIÓN DE RUIDO



¿CÓMO UTILIZAR LOS VALORES DE ATENUACIÓN?

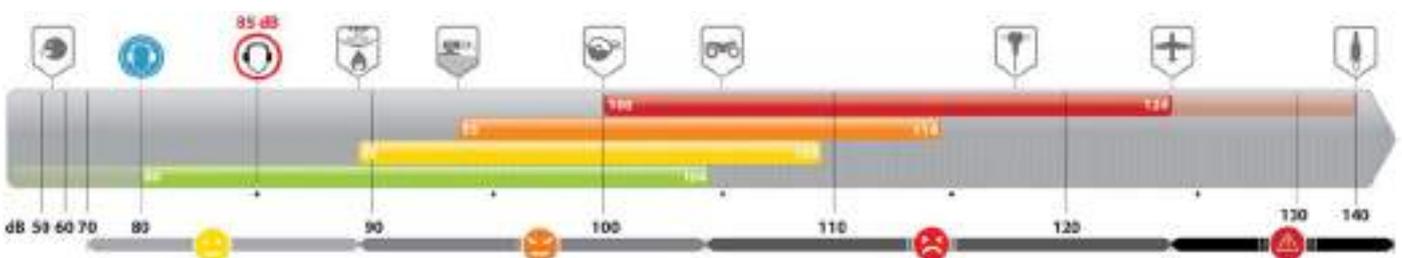
Se ponen a disposición del usuario 3 indicadores, del más simple al más preciso:

- **SNR (Single Number Rating)** : Valor de la atenuación media del ruido.
- **HML** : Valores de atenuación expresados en función de los niveles medios de frecuencias:
 - H** : Atenuación del EPI en altas frecuencias (ruidos agudos)
 - M** : Atenuación del EPI en frecuencias medias
 - L** : Atenuación del EPI en bajas frecuencias (ruidos graves)
- **APV (Assumed Protection Value)** : Valores de atenuación expresados en 8 niveles precisos de frecuencias (comparar con la ficha técnica del protector auditivo).

DOBLE PROTECCIÓN:

Cuando un único protector auditivo no es suficiente, es posible combinarlos. En la siguiente fórmula se calcula el debilitamiento resultante del uso simultáneo de tapones auditivos con un SNR registrado B y un casco antiruido con SNR registrado ST: $33 \times \log((0,4 \times B) + (0,1 \times ST))$

NIVEL DE RUIDO





Directiva Europea: obligaciones del usuario final

89/391: Identificar y evaluar el riesgo, tomar las medidas preventivas y de protección, informar y formar a los trabajadores.

2004/37: Riesgos ligados a la exposición a agentes cancerígenos o mutágenos en el trabajo: identificación de los peligros, «valores límite», protección respiratoria.

89/656: Seleccionar y usar el EPI apropiado y certificado, informar y formar a los usuarios, verificar y reemplazar el EPI si es necesario.

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 : Semimáscaras 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**

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.

• **EN149 : Semimáscaras 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 : Semimáscaras filtrantes provistas de válvulas y filtros antigases o filtros combinados**

Específica los ensayos de resistencia a las manipulaciones, al desgaste, a los choques, a la llama y a la resistencia respiratoria.

• **EN148-1 : Conector de rosca estándar**

Define el sistema de conexión estándar de los filtros para máscaras completas.

• **NIOSH (Instituto Nacional de Seguridad Ocupacional de los Estados Unidos 42 CFR Parte 84: Piezas filtrantes faciales, varios niveles de protección (lista no exhaustiva):**

• **N95 :** Filtra como mínimo 95% de las partículas (no oleosas) en suspensión en el aire.

• **N99 :** Filtra como mínimo 99% de las partículas (no oleosas) en suspensión en el aire.

PRODUCTOS	NORMAS	FUGA TOTAL HACIA EL INTERIOR** (%)	FACTOR DE PROTECCIÓN NOMINAL*
FFP1	EN149	22	4
FFP2	EN149	8	12
FFP3	EN149	2	50
½ máscara P1 ½ máscara gas XP1	EN140 EN14387 EN143 + A1	22	4
½ máscara P2 ½ máscara gas XP2	EN140 EN14387 EN143 + A1	8	12
½ máscara P3 ½ máscara gas XP3	EN140 EN14387 EN143 + A1	2	48
½ máscara gas X	EN140 EN14387	2	50
Máscara Completa P3	EN136 EN143 + A1	0,1	1000
Máscara Completa gas XP3	EN136 EN14387 EN143 + A1	0,1	1000
Máscara Completa gas X	EN136	0,05	2000

*FPN: Factor de Protección Nominal corresponde al nivel de protección testado en laboratorio El nivel de FPA, Factor de Protección Asignado, puede ser diferente según regulaciones a nivel local

**FTI: Fuga de la atmósfera ambiental en la pieza filtrante medida en laboratorio

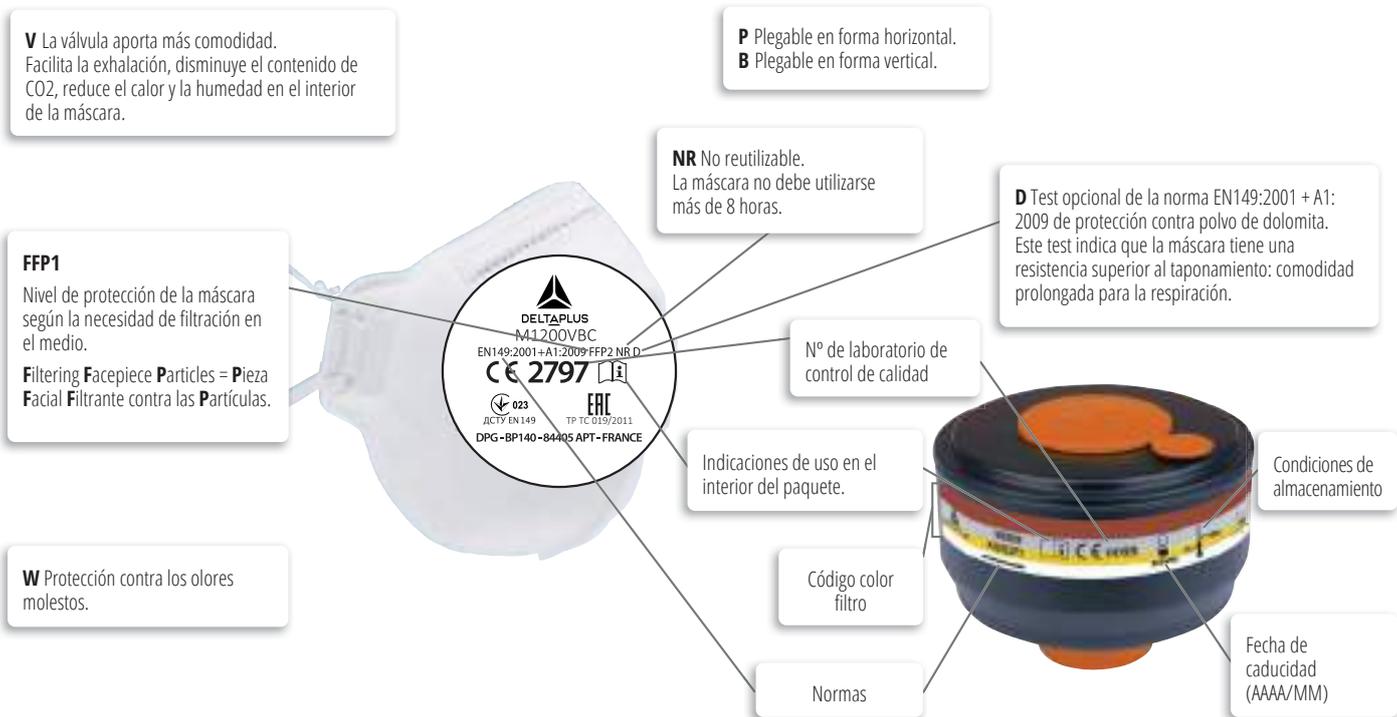


<http://respiratory.deltaplus.eu>





MARCADO



FILTRO PARA GAS Y VAPORES

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

TIPO	PROTECCIÓN	GAS Y VAPORES
A	Contra gases y vapores orgánicos con el punto de ebullición > à 65°C	Alcohol, ácido acético, éter, Hexano, tolueno, xileno, trementina mineral, tiofenol...*
AX	Contra gases y vapores orgánicos con el punto de ebullición ≤ à 65°C	Acetona, acetaldehído, éter etílico, butano, metanol, triclorometano ...*
B	Contra gases y vapores inorgánicos	Cloro, dióxido de cloro, fluoruro, formaldehído, fosfina ...*
E	Contra el dióxido de azufre y ciertos gases y vapores ácidos	Dióxido de azufre...*
K	Contra el amoniaco y ciertos derivados aminados	Amoniaco, metilamina, etilamina ...*
Hg	Protección contra los vapores de mercurio	Mercurio y compuestos de mercurio*

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 alta capacidad (concentración del contaminante < a 0,1% o 10 000 ppm).
ppm	Concentración en partes por millón.

FILTRO PARA PARTÍCULAS/AEROSOLES

TIPO	PROTECCIÓN	PARTÍCULAS
P1	Protección contra las partículas de polvo no tóxicas y/o los aerosoles de base acuosa	Polvo de cemento, harina, carbonato de calcio, grafito, algodón, hormigón ...*
P2	Protección contra aerosoles sólidos y/o líquidos ligeramente tóxicos o irritantes.	Madera blanda no tratada, molienda, corte, soldadura, fresado, carbón, fibra de vidrio, fibra mineral, grafito, pesticida en polvo ...*
P3	Protección contra aerosoles sólidos y/o líquidos indicados como tóxicos.	Amianto (sin manipulación), pesticida en polvo, polvo de productos biológicos, farmacéuticos, madera tratada, madera dura (exóticas), cromo, piedra caliza, plomo, grafito ...* Manganeso, caolín, hidróxido de sodio (sosa cáustica), cuarzo, sílice ...*



*Este tipo de uso es indicativo y en ningún caso puede comprometer la responsabilidad de Delta Plus.



CHEM D-FINDER



http://respiratory.deltaplus.eu

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

Sustancias	Fórmula química	Nº CAS	Filtro gas	Filtro partículas	MC/DM*	VLEP	Unidad de medida
1-chloro-2,3- epoxy- propane	C3H5OCl	106-89-8	A	P3	MC	VLE=2	ppm
1,1,1-Trifluoro-2-bromo-2-chloroethane	CF3CHBrCl	151-67-7			ARI or A AIR	2,000	ppm
1,1,2- tetrabromoethane	CHBr2CHBr2	79-27-6	A	P3	MC	1	ppm
1,1'-Ethylene-2,2'-bipyridilium dibromide	C12H12N2Br2	85-00-7	A	P3	MC	0,50	mg/m3
1,2,3,4,5,6,7,8-octachloronaphthalene	C10Cl8	2234-13-1	A	P3	MC	0	mg/m3
1,2,4-Trichlorobenzene	C6H3Cl3	120-82-1	A	P3	MC	5,00	ppm
1,2,4-Benzenetricarboxylic anhydride	C9H4O5	552-30-7	A	P3	MC	0,04	mg/m3
1,2-Benzenedicarboxylic anhydride	C6H4(CO)2O	85-44-9		P3	MC	1,00	ppm
1,2-Dibromo-2,2-dichloroethyl dimethyl phosphate	(CH3O)2P(O)OCHBrCBrCl2	300-76-5	A	P3	MC	3,00	mg/m3
1,2-dichloroethane	C1Cl2CH2Cl	107-06-2	A		MC	10,00	ppm
1,2-Dihydroxybenzene	C6H4(OH)2	120-80-9	A	P3	MC	5	mg/m3
1,2-Ethanediamine	NH2CH2CH2NH2	107-15-3	K		MC	10,00	ppm
1,2-ethanediol	HOCH2CH2OH	107-21-1	A	P3	MC	50,00	ppm
1,3-butadiene	CH2=CH=CH=CH2	106-99-0	AX		MC	VLE=1	ppm
1,4- dichlorobenzene	C6 H4 Cl2	106-46-7	A		MC	75,00	ppm
1,4-benzenediamine	C6H4(NH2)2	106-50-3	A	P3	MC	0	mg/m3
1,4-dihydroxybenzene	C6H4(OH)2	123-31-9	A	P3	MC	2	mg/m3
1,4-dinitrobenzene	C6H4(NO2)2	100-25-4	A	P3	DM or MC	1,000	mg/m3
1,5-dicyanatonaphthalene	C10H6(NCO)2	3173-72-6	A2B2	P3	MC	0,10	mg/m3
1,5-pentanedial	OCH(CH2)3CHO	111-30-8	A2	P3	MC	0,20	ppm
1,6- hexanolactam	C6H11NO	105-60-2	A	P3	MC	0,22	ppm
1-Chloro-2-methylbenzene	C1C6H4CH3	95-49-8	A		MC	50,00	ppm
1-Chloro-2-propene	CH2=CHCH2Cl	107-05-1	AX		MC	1,00	ppm
1-Hydroxybutane	CH3CH2CH2CH2OH	71-36-3	A		MC	50,00	ppm
1-Methoxy-2-propanol	CH3OCH2CH2CH3	107-98-2	A		MC	100	ppm
1-Methylpropyl acetate	CH3COOCH(CH3)CH2CH3	105-46-4	A	P3	DM or MC	200	ppm
1-Propan-3-ol	CH2=CHCH2OH	107-18-6	A		MC	2	ppm
1-Propyn-3-ol	C3H3OH	107-19-7	A		MC	1	ppm
2-butoxyethanol	C4H9OCH2CH2OH	111-76-2	A	P3	MC	25,00	ppm
2-Diethylaminoethanol	(C2H5)2NCH2CH2OH	100-37-8	K		MC	10,00	ppm
2-ethoxyethyl acetate	CH3COOCH2CH2OCH2CH3	111-15-9	A		MC	1	ppm
2-ethylhexyl chloroformate	ClC1C7O2H12	24468-13-1	A	P3	DM or MC	1	ppm
2-furaldehyde	C5H4O2	98-01-1	A		MC	2,00	ppm
2-Methoxyethyl acetate	CH3COOCH2CH2OCH3	110-49-6	A		MC	0	ppm
2-Methylaziridine	C3H7N	75-55-8	K	P3	MC	2,00	ppm
2-methylpentane- 2,4- diol	(CH3)2COHCH2CHOHCH3	107-41-5	A		DM or MC	25	ppm
2-nitronaphthalene	C10H7NO2	581-89-5	A	P	DM or MC		
2-Pyridylamine	NH2C5H4N	504-29-0	A	P3	DM or MC	2	mg/m3
2,2-Diaminodiethylamine	NH2CH2CH2)2NH	111-40-0	ABEK	P3	MC	1,00	ppm
2,2-dihydroxydiethylamine	(HOCH2CH2)2NH	111-42-2	K	P3	MC	3	ppm
2,2-dichlorovinyl dimethyl phosphate	(CH3O)2P(O)OCH=CCl2	62-73-7	A	P3	MC	0,10	ppm
2,3- epoxypropyl isopropyl ether	C6H12O2	4016-14-2	A		MC	50	ppm
2,3,4,5,6-pentachlorophenol	C6Cl5OH	87-86-5	A	P3	MC	1	mg/m3
2,4- dichlorophenoxyacetic acid	Cl2C6H3OCH2COOH	94-75-7	P3		MC	10	mg/m3
2,4,5-Trichlorophenoxyacetic acid	Cl3C6H2OCH2COOH	93-76-5	P3		DM or MC	10	mg/m3
2,4,6- trinitrophenol	(NO2)3C6H2OH	88-89-1	P3		MC	0	mg/m3
2,4,6-tetyl	(NO2)3C6H2N(NO2)CH3	479-45-8	A	P3	MC	2	mg/m3
2,5-Furandione	C4 H2 O3	108-31-6	A	P3	MC	0,25	ppm
2-Aminotoluene	CH3C6H4NH2	95-53-4	A	P3	MC	2,00	ppm
2-butanol	CH3CH(OH)CH2CH3	78-92-2	A		MC	100,00	ppm
2-Carbomethoxy-1-methylvinyl dimethyl phosphate	C7H13PO6	7786-34-7	A	P3	MC	0	ppm
2-Chloro-1,1,2-Trifluoroethyl difluoromethyl ether	CHF2OFCF2CHClF	13838-16-9			ARI or A AIR	2,000	ppm
2-Chloro-1,3-butadiene	CH2=CClCH=CH2	126-99-8	AX	P3	MC	VLE = 1	ppm
2-chloroacetaldehyde	ClCH2CHO	107-20-0	A		MC	1,00	ppm
2-Chloroethanol	CH2ClCH2OH	107-07-3	A		MC	1,00	ppm
2-hydroxymethylfuran	C5H6O2	98-00-0	A		MC	10,00	ppm
2-Isopropoxy propane	(CH3)2CHOCH(CH3)2	108-20-3	A		MC	500,00	ppm
2-Mercaptoacetic acid	HSCH2COOH	68-11-1	A2B2	P3	MC	1	ppm

VLEP VALOR LÍMITE DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL

VME: VALOR MEDIO DE EXPOSICIÓN

Límite medio de exposición durante un periodo de 8 horas



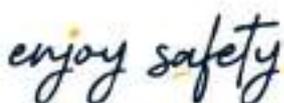
VLECP: VALOR LÍMITE DE EXPOSICIÓN A CORTO PLAZO

No debe exceder los 15 minutos No debería producirse más de 4 veces por día con al menos 60 minutos entre las exposiciones



Sustancias	Fórmula química	Nº CAS	Filtro gas	Filtro partículas	MC/DM*	VLEP	Unidad de medida
2-methoxyethanol	CH3OCH2CH2OH	109-86-4	A		MC	5,00	ppm
2-Methylacrylic acid	CH2=C(CH3)COOH	79-41-4	A	P3	MC	20	ppm
2-methylpropenenitrile	CH2=C(CH3)CN	126-98-7	AB 450	P3	MC	1	ppm
2-Methylpropyl acetate	CH3COOCH2CH(CH3)2	110-19-0	A		MC	150,00	ppm
2-Oxetanone	C3H4O2	57-57-8			ARI or A AIR		
2-Pentanol acetate	CH3COOCH(CH3)C3H7	626-38-0	A		MC	125	ppm
2-Phenyl propylene	C6H5C(CH3)=CH2	98-83-9	A		MC	50,00	ppm
2-propenamidine	CH2=CHCONH2	79-06-1	A	P3	MC	0,30	mg/m3
2-propenenitrile	CH2=CHCN	107-13-1	A	P3	MC	2,00	ppm
2-Propenoic acid	CH2=CHCOOH	79-10-7	A		DM or MC	2,000	ppm
2-Propyl acetate	CH3COOCH(CH3)2	108-21-4	A		MC	250,00 (ST)	ppm
2-Propynyl alcohol	C3H3OH	107-19-7	A		MC	1	ppm
3,3'- dichlorobenzidine salts	NH2C6H3Cl2C6H3Cl2NH2	91-94-1	A	P3	MC		
3,3'-dimethylbenzidine	C14H16N2	119-93-7	A	P3	MC	0,02	mg/m3
3,5,5-trimethylcyclohex- 2- enone	C9H14O	78-59-1	A		MC	4,00	ppm
3a,4,7,7a-Tetrahydro-4,7-methanoindene	C10 H12	77-73-6	A	P3	MC	5,00	ppm
3-Heptanone	CH3CH2CO(CH2)3CH3	106-35-4	A		MC	50	ppm
3-Methyl-1-butanol acetate	CH3COOCH2CH2CH(CH3)2	123-92-2	A		DM or MC	100	ppm
3-Methyl-5-heptanone	C2H5COCH2CH(CH3)CH2CH3	541-85-5	A		MC	25	ppm
4- Methylpentan- 2- One	CH3COCH2CH(CH3)2	108-10-1	A		MC	50	ppm
4,4'- Methylene dianiline (mda)	CH2(C6H4NH2)2	101-77-9	A	P3	MC	0,01	ppm
4-Hydroxy-4-Methyl-2-Pentanone	CH3COCH2C(CH3)2OH	123-42-2	A		MC	50	ppm
4-Nitroaniline	C6 H6 N2 O2	100-01-6	A	P3	MC	6	mg/m3
4-nitrochlorobenzene	C1C6H4NO2	100-00-5	AB	P3	MC	1,00	mg/m3
5-Methyl-2-hexanone	CH3COCH2CH2CH(CH3)2	110-12-3	A		MC	50	ppm
6,9-methano- 2,4,3-benzo-dioxathiopin-3-oxide	C9H6Cl6O3S	115-29-7	A	P3	MC	0	mg/m3
Acetaldehyde	CH3CHO	75-07-0	AX		MC	100	ppm
Acetic acid	CH3COOH	64-19-7	A	P3	MC	10,00	ppm
Acetic ester	CH3COOC2H5	141-78-6	A		MC	400,00	ppm
Acetic oxide	(CH3CO)2O	108-24-7	A		MC	5	ppm
Acetylene	C2H2	74-86-2			ARI or A AIR	2500	ppm
Acraldehyde	CH2=CHCHO	107-02-8	AX 450		MC	0	ppm
Age	C6H10O2	106-92-3	A		MC	5	ppm
Aldrin	C12H8Cl6	309-00-2	AB	P3	DM or MC	0,25	mg/m3
Alpha- chlorotoluene	C6H5CH2Cl	100-44-7	A		MC	1	ppm
Alpha-chloroacetophenone	C6H5COCH2Cl	532-27-4	ABEK	P3	MC	0,30	ppm
Alpha-starch	(C6H10O5)n	9005-25-8		P3	MC	5,00	mg/m3
Aluminium metal (respirable dust)	Al	7429-90-5		P2/P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Aluminum trioxide	Al2O3	1344-28-1		P3	DM or MC	4	mg/m3
Amidocyanogen	NH2CN	420-04-2		P3	DM or MC	2,000	ppm
Aminocyclohexane	C6H11NH2	108-91-8	A		DM or MC	10,000	ppm
Aminodimethylbenzene	(CH3)2C6H3NH2	1300-73-8	K		DM or MC	2	ppm
Aminomethane	CH3NH2	74-89-5	K		MC	10	ppm
Ammonia	NH3	7664-41-7	K		MC	25	ppm
Ammonium amidosulfonate	NH4OSO2NH2	7773-06-0		P3	MC	5,00	mg/m3
Ammonium chloride	NH4Cl	12125-02-9	K	P	MC	10	mg/m3
Amyl acetic ether	CH3COO(CH2)4CH3	628-63-7	A		MC	100	ppm
Anhydrous hydrogen bromide;	H Br	10035-10-6	B	P3	MC	3	ppm
Anone	C6H10O	108-94-1	A		DM or MC	25,000	ppm
Antimony and compounds (as sb)	Sb	7440-36-0		P3	MC	MEL	mg/m3
Antimony hydride	SbH3	7803-52-3			ARI or A AIR	0	ppm
Antimony trioxide	O3 Sb2	1309-64-4		P3	DM or MC	0,500	mg/m3
Argon	Ar	7440-37-1			ARI or A AIR		ppm
Arsenic & compounds except arsine	As	7440-38-2		P3	MC	0,15	mg/m3
Arsenic trihydride	AsH3	7784-42-1			ARI or A AIR	0,020	ppm
Arsenic trioxide	As2O3	1327-53-3			ARI or A AIR	0,200	mg/m3
Artificial barite	BaSO4	7727-43-7		P3	MC	0,50	mg/m3
ASBESTOS, amiante	Hydrated mineral silicates	1332-21-4		PAPR	P3	MC	MEL fibres/ml
Asphalt, petroleum fumes	n/ a	8052-42-4			ARI or A AIR	5	mg/m3
Atrazine (iso)	C8H14ClN5	1912-24-9		P3	DM or MC	5,000	mg/m3

Esta lista no es contractual, solo indicativa, y en ningún caso puede comprometer la responsabilidad de Delta Plus.





Sustancias	Fórmula química	Nº CAS	Filtro gas	Filtro partículas	MC/DM*	VLEP	Unidad de medida
Azimetilene	CH2N2	334-88-3	ABEK	P3	MC	0,20	ppm
Azirane	C2H5N	151-56-4	K.450		MC		ppm
Azium	Na3	26628-22-8		P3	DM or MC	0	mg/m3
Azodicarbonamide	C2H4N4O2/NH2CON=NCONH2	123-77-3	A	P3	MC	MEL	mg/m3
Barium compounds soluble (as ba)	Ba	7440-39-3		P2/P3	DM or MC	1	mg/m3
Basudin®	C12H21N2O3PS	333-41-5	BE	P3	MC	0,10	mg/m3
BCME [Bis (chloromethyl) ETHER]	(CH2Cl)2O	542-88-1	A2	P3	MC	0,05	mg/m3
Benomyl (iso)	C14H18N4O3	17804-35-2	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Benzenamine	C6H5NH2	62-53-3	A	P3	MC	2,00	ppm
Benzene	C6H6	71-43-2	A.450		MC	1,00	ppm
Benzene chloride	C6H5Cl	108-90-7	A		DM or MC	75,000	ppm
Benzene hexahydride	C6 H12	110-82-7	A		DM or MC	300,000	ppm
Benzyl butyl phthalate	C19 H20 O4	85-68-7	A	P	DM or MC	5,000	mg/m3
Beryllium and compounds	Be	7440-41-7		P3	MC	VLE	mg/m3
Beta-Aminoethyl alcohol	NH2CH2CH2OH	141-43-5	A		MC	3	ppm
Beta-Hydroxypropyl acrylate	CH2=CHCOOCH2CHOHCH3	999-61-1	A		MC	1	ppm
BGE	C7 H14 O2	2426-08-6	A		MC	5,60	ppm
Biotite	H2KAl3(SiO4)3	12001-26-2		P3	DM or MC	3,000	mg/m3
Bipotassium chromate	K2 Cr O4	7789-00-6			ARI or A AIR		mg/m3
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	C24H38O4	117-81-7	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Bis(2,3-epoxypropyl) ether	C6H10O3	2238-07-5	A	P3	MC	0,10	ppm
Bismuth telluride	Bi2Te3	1304-82-1		P3	MC	5,00	mg/m3
Borates, (tetra) sodium salts	Na2B4O7	1330-43-4		P3	DM or MC	1,000	mg/m3
Borax decahydrate	Na2B4O7 • 10H2O	1303-96-4		P3	MC	5,00	mg/m3
Boric anhydride	B2O3	1303-86-2		P3	DM or MC	10,000	mg/m3
Bornan-2- one	C10H16O	76-22-2	A	P3	DM or MC	2,000	mg/m3
Boron fluoride	BF3	7637 07 02			ARI or A AIR	1,000	ppm
Boron hydride	B2H6	19287-45-7	B	P3	MC	0,10	ppm
Bromacil (iso)	C9H13BrN2O2	314-40-9	AB	P3	DM or MC	1,000	ppm
Bromine	Br2	7726-95-6	B	P3	MC	0,10	ppm
Bromine fluoride	BrF5	7789-30-2	AX		MC	0,10	ppm
Bromoethane	CH3CH2Br	74-96-4	AX		MC	200,00	ppm
Bromoethylene	CH2=CHBr	593-60-2	AX		DM or MC	5,000	ppm
Bromoform	CHBr3	75-25-2	A		MC	0,50	ppm
Bromomethane	CH3Br	74-83-9	AX		MC	5	ppm
Butane	CH3CH2CH2CH3	106-97-8	AX		DM or MC	600,000	ppm
Butyl acrylate	CH2=CHCOOC4H9	141-32-2	A		MC	10,00	ppm
Butyl ester of 2-hydroxypropanoic acid	CH3CH(OH)COOC4H9	138-22-7	A	P3	DM or MC	5,000	ppm
Butyl ethanoate	CH3COO(CH2)3CH3	123-86-4	A		MC	150	ppm
Butyl methyl ketone /MBK	CH3CO(CH2)3CH3	591-78-6	A		MC	5,00	ppm
Butylamine	CH3CH2CH2CH2NH2	109-73-9	BK		MC	5,00	ppm
Cadmium	Cd	7440-43-9		P3	DM or MC	VLE=0,05	mg/m3
Caesium hydroxide	CSOH	21351-79-1	B		DM or MC	2,000	mg/m3
Calcium carbimide	CaCN2	156-62-7			ARI or A AIR	0,500	mg/m3
Calcium carbonate	CaCO3	1317-65-3		P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Calcium hydrate	Ca(OH)2	1305-62-0		P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Calcium monosilicate	CaSiO3	1344-95-2		P2/P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Calcium sulfate hemihydrate	CaSO4 • 0.5H2O	26499-65-0		P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Captafol (iso)	C10H9ClN4NO2S	2425-06-1	A		MC	0,10	mg/m3
Carbaryl (iso)	CH3NHCOOC10H7	63-25-2	A		DM or MC	5,000	mg/m3
Carbofuran (iso)	C12H15NO3	1563-66-2	A	P3	DM or MC	0,100	mg/m3
Carbolic acid	C6H5OH	108-95-2	A	P3	MC	5	ppm
Carbon black	C	1333-86-4		P3	MC	3,50	mg/m3
Carbon dioxide	CO2	124-38-9			ARI or A AIR	5000,000	ppm
Carbon disulphide	C S2	75-15-0	AX		MC	10,00	ppm
Carbon hexachloride	C3CCl3	67-72-1	A	P3	MC	1,00	ppm
Carbon monoxide	CO	630-08-0			ARI or A AIR	30,000	ppm
Carbon tetrachloride	CCl4	56-23-5	A		MC	2,00	ppm
Carbonyl chloride	COCl2	75-44-5	B	P3	MC	0,10	ppm
Carboxyethane	CH3CH2COOH	79-09-4	A	P3	MC	10	ppm
CB	CH2BrCl	74-97-5	A		MC	200,00	ppm
Cd: Cadmium	CdO/Cd	1306-19-0		P3	MC	VLE=0,05	mg/m3
Cellosolve®	C2H5OCH2CH2OH	110-80-5	A		MC	0,50	ppm
Cellulose	(C6H10O5)n	9004-34-6		P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Cement	as Portland Cement	65997-15-1		P2/P3	DM or MC	10,000	mg/m3
Chlordan	C10H6Cl8	57-74-9	A	P3	DM or MC	0,500	mg/m3
Chlorine	Cl2	7782-50-5	B		MC	0,50	ppm
Chlorine fluoride	ClF3	7790-91-2	B		MC	0,10	ppm
Chlorine oxide	Cl O2	10049-04-4	B		DM or MC	0,100	ppm
Chloroacetic acid chloride	ClCH2COCl	79-04-9	A	P3	MC	0,05	ppm

Sustancias	Fórmula química	Nº CAS	Filtro gas	Filtro partículas	MC/DM*	VLEP	Unidad de medida
Chlorocyanide	ClCN	506-77-4	B.450		MC	0,30	ppm
Chlorodimethyl ether	CH3OCH2Cl	107-30-2			ARI or A AIR		
Chloroethane	CH3CH2Cl	75-00-3	AX		DM or MC	1000,000	ppm
Chloroethanoic acid	ClCH2COOH	79-11-8	A	P3	MC	0	ppm
Chloroethene	CH2=CHCl	75-01-4	AX		MC	1,00	ppm
Chloroform	CHCl3	67-66-3	AX		MC	2,00	ppm
Chloromethane	CH3Cl	74-87-3			ARI or A AIR	100,000	ppm
Chloropicrin	CCl3NO2	76-06-2	A	P3	MC	0,10	ppm
Chlorosulfuric acid	HClO3S	7790-94-5	E	P3	MC	1,00	mg/m3
Chlorothene	CH3CCl3	71-55-6	A		MC	300,00	ppm
Chlorpyrifos	C9H11Cl3NO3PS	2921-88-2	A	P3	DM or MC	0,200	mg/m3
Chromic acid (crO3)	CrO3	1333-82-0	BE	P3	MC	0,05	mg/m3
Chromium	Cr	7440-47-3		P3	MC	0,50	mg/m3
Cobalt and compounds (as co)	Co	7440-48-4		P2/P3	DM or MC	VLE	mg/m3
Copper, dusts and mists	Cu	7440-50-8		P3	MC	1,00	mg/m3
Crag® herbicide No. 1	C6H3Cl2O2CH2CH2OSO3Na	136-78-7		P3	MC	5,00	mg/m3
Cresols (all isomers)	C7 H8 O	1319-77-2	A	P3	MC	5,00	ppm
Cumene	C6H5CH(CH3)2	98-82-8	A		MC	50,00	ppm
Cyanogen chloride, (as -cn)	C - N	57-12-5	B	P3	MC	5,00	mg/m3
Cyclohexene	C6 H10	110-83-8	A		DM or MC	300,000	ppm
Cyclohexymethane	CH3C6H11	108-87-2	A		DM or MC	400,000	ppm
DBP	C6H4(COOCC4H9)2	84-74-2	A	P3	MC	5,00	mg/m3
Dca	C2Cl2	7572-29-4			ARI or A AIR	0,100	ppm
DDH	C5H6Cl2N2O2	118-52-5	ABEK	P3	MC	0,20	mg/m3
DDT	(C6H4Cl)2CHClCl3	50-29-3		P3	MC	1,1	mg/m3
Di- N- Butyl Phoshate	(C4H9O)2(OH)PO	107-66-4	A	P3	MC	1,00	ppm
Dialyl phthalate	C14 H14 O4	131-17-9	A	P3	DM or MC	5,000	ppm
Diammonium peroxodisulphate	N2 H8 S2 O8	7727-54-0	A	P3	MC	1,00	mg/m3
Dianiline (mboca)	CH2(C6H4ClNH2)2	101-14-4	A	P3	MC	0,00	mg/m3
Diatomaceous earth, natural, respirable dust	SiO2	68855-54-9		P3	MC	1,20	mg/m3
DIBENZ(a, h) ANTHRACENE	C22 H14	65996-93-2	A	P3	MC	0,10	mg/m3
Dibenzoyl peroxide	(C6H5CO)2O2	94-36-0	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Dibromochloropropane	CH2BrCHBrCH2Cl	96-12-8			ARI or A AIR	0,001	ppm
Dibutyl phosphate	(C4H9O)2(OH)PO	107-66-4	A	P3	MC	1,00	ppm
Dibutylated hydroxytoluene	[C(CH3)3]2CH3C6H2OH	128-37-0		P	MC	10,00	mg/m3
Dichloromethane	CH2Cl2	75-09-2	AX		MC	50,00	ppm
Dichloromethyl ether	(CH2Cl)2O	542-88-1	A2	P3	MC	0,05	mg/m3
Dicyanogen	NCCN	460-19-5	BK		DM or MC	10,000	ppm
Dicyclohexyl phthalate	C20 H26 O4	84-61-7	A	P3	DM or MC	5,000	ppm
Dieldrin (iso)	C12H8Cl6O	60-57-1	A	P3	DM or MC	0,250	mg/m3
Diethyl ether	C2H5OC2H5	60-29-7	AX		MC	400,00	ppm
Diethyl phthalate	C6H4(COOCC2H5)2	84-66-2	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Diethyl sulphate	C4 H10 O4 S	64-67-5	A	P3	MC	VLE	ppm
Diethylene imidoxide	C4H9ON	110-91-8	A		MC	20	ppm
Difluorodibromomethane	CF2Br2	75-61-6			ARI or A AIR	100,000	ppm
Diisodecyl phthalate	C28 H46 O4	26761-40-0	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Disononyl phthalate	C26 H42 O4	28553-12-0	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Diisooctyl phthalate	C24 H38 O2	27554-26-3	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Diisopropylamine	[(CH3)2CH]2NH	108-18-9	K		MC	5	ppm
Dimethyl carbonyl	(CH3)2COH	67-63-0	A		MC	400	ppm
Dimethyl ester of 1,2-benzenedicarboxylic acid	C6H4(COOCH3)2	131-11-3	A	P3	MC	5,00	mg/m3
Dimethyl ether	H6 C2 O	115-10-6			ARI or A AIR	400,000	ppm
Dimethyl methane	CH3CH2CH3	74-98-6			ARI or A AIR	1000,000	ppm
Dimethyl sulphate	(CH3)2SO4	77-78-1	A	P3	MC	0,10	ppm
Dimethylacetone	CH3CH2COCH2CH3	96-22-0	A		DM or MC	200,000	ppm
Dimethylaminoethanol	C4H11NO/(CH3)2NCH2CH2OH	108-01-0	A		MC	2	ppm
Dimethylnitromethane	(CH3)2CH(NO2)	79-46-9	A	P3	MC	10,00	ppm
Dinitrogen tetroxide (N2O4)	N O2	10102-44-0	NO		MC	3,00	ppm
Diphenyl	C6H5C6H5	92-52-4	A	P3	MC	0,20	ppm
Diphenyl ether (vapor)	C6H5OC6H5	101-84-8	A	P3	MC	1,00	ppm
Dipotassium peroxodisulphate (measured as S2O8)*	H2 K2 O8 S2	7727-21-1	AB	P	MC	1,00	mg/m3
Direx®	C6H3Cl2NHCON(CH3)2	330-54-1		P3	DM or MC	10,000	mg/m3
Disodium peroxodisulphate (measured as S2O8)	Na2 O8 S2	7775-27-1	A	P3	MC	1,00	mg/m3
Disodium tetraborate, decahydrate	Na2B4O7 • 10H2O	1303-96-4		P3	MC	5,00	mg/m3
Disodium tetraborate, pentahydrate	B4 O7 2Na 10H 2O	11130-12-4	A	P3	DM or MC	1,000	mg/m3
Disulfoton (iso)	C8H19O2P5S3	298-04-4	ABE	P3	MC	0,10	mg/m3
Disulphur dichloride	S2 Cl2	10025-67-9	B	P3	MC	1,00	ppm
Divanadium pentaoxide (as v)	V2O5	1314-62-1		P3	MC	VLE=0,005	mg/m3
DMAC	CH3CON(CH3)2	127-19-5	A		DM or MC	10,000	ppm

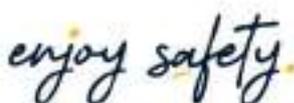
MC/DM* = Máscaras completas / Semimáscaras



Sustancias	Fórmula química	Nº CAS	Filtro gas	Filtro partículas	MC/DM*	VLEP	Unidad de medida	
DMF	HCON(CH3)2	68-12-2	A		MC	10,00	ppm	
DMH	(CH3)2NNH2	57-14-7	K 450		MC	0,06	ppm	
Eca	C6H7NO2	7085-85-0	AXB	P3	MC	2	mg/m3	
Elemental selenium	Se	7782-49-2	P3		MC	0	mg/m3	
Endrine	C12H8Cl6O	72-20-8	P3		MC	0,10	mg/m3	
Ethane	C2 H6	74-84-0			ARI or A AIR		ppm	
Ethanedioic acid	HOOC-COOH • 2H2O	144-62-7		P3	MC	1	mg/m3	
Ethanethiol	CH3CH2SH	75-08-1	AX	P3	MC	1	ppm	
Ethyl acetone	CH3COCH2CH2CH3	107-87-9	A		MC	200	ppm	
Ethyl acrylate	CH2=CHCOOC2H5	140-88-5	A		MC	5,00	ppm	
Ethyl alcohol	CH3CH2OH	64-17-5	A		MC	1000	ppm	
Ethyl chloroformate	C3H5ClO2 / ClCOOC2H5	541-41-3			ARI or A AIR	1	ppm	
Ethyl ester of formic acid	CH3CH2COH	109-94-4	AX		MC	100	ppm	
Ethyl methyl ketone	CH3COCH2CH3	78-93-3	A		MC	200,00	ppm	
Ethyl nitrile	CH3CN	75-05-8	A		MC	40	ppm	
Ethyl parathion	(C2H5O)2PS(OC6H4NO2)	56-38-2	A2	P3	MC	0	mg/m3	
Ethylamine	CH3CH2NH2	75-04-7	K		MC	10,00	ppm	
Ethylbenzene	CH3CH2C6H5	100-41-4	A		MC	100	ppm	
Ethylene	C2 H4	74-85-1			ARI or A AIR		ppm	
Ethylene bromide	BrCH2CH2Br	106-93-4	A		MC	0,05	ppm	
Ethylene oxide	C2H4O	75-21-8	AX		MC	5,00	ppm	
Ferbam (iso)	[(CH3)2NCS]2Fe	14484-64-1		P3	MC	10	mg/m3	
Ferrocene	C10 H10 Fe	102-54-5	A	P	MC	10	mg/m3	
Fluoride (as f)	F	16984-48-8	AB	P3	DM or MC	3	mg/m3	
Fluorine-19	F2	7782-41-4	B		MC	1,00	ppm	
Formal	CH3OCH2OCH3	109-87-5	AX		MC	1000,00	ppm	
Formaldehyde	HCHO	50-00-0	ABE		MC	0,50	ppm	
Formamide	HCONH2	75-12-7	A	P3	MC	10,00	ppm	
Formic acid	HCOOH	64-18-6	B / BE	P3	MC	5	ppm	
Formonitrile	HCN	74-90-8	B	P3	MC	2,00	ppm	
Freon® 112	CCl2FCCl2F	76-12-0	A		MC	500,00	ppm	
Freon® 112a	CCl3CClF2	76-11-9	A		MC	500,00	ppm	
Freon® 113	CCl2FCClF2	76-13-1			ARI or A AIR	1000	ppm	
Freon® 114	CClF2CClF2	76-14-2			ARI or A AIR	1000,000	ppm	
Freon® 12	CCl2F2	75-71-8			ARI or A AIR	1000,000	ppm	
Freon® 21	CHCl2F	75-43-4			ARI or A AIR	10,000	ppm	
Freon® 22	CHClF2	75-45-6			ARI or A AIR	1000,000	ppm	
Germanium tetrahydride	GeH4	7782-65-2			ARI or A AIR	0	ppm	
Glycerol	HOCH2CH(OH)CH2OH	56-81-5	A	P3	MC	5,00	mg/m3	
Glycidyl phenyl ether	C9H10O2	122-60-1	A		MC	1	ppm	
Glycol dinitrate	O2NNOCH2CH2ONO2	628-96-6	A	P	MC	0,20	ppm	
Graphite	C	7440-44-0		P2/P3	DM or MC	5,000	mg/m3	
Guthion®	C10H12O3PS2N3	86-50-0	A	P3	DM or MC	0	mg/m3	
Gypsum	Ca S O6 H4	10101-41-4			P3	MC	4	mg/m3
Hafnium	Hf	7440-58-6	P3		MC	1	mg/m3	
Halon® 1301	CBrF3	75-63-8			ARI or A AIR	1000,000	ppm	
Helium	He				ARI or A AIR		ppm	
Heptan- 2- one	CH3CO(CH2)4CH3	110-43-0	A		MC	100	ppm	
Hexachlorobenzene	C6 Cl6	118-74-1	A	P3	MC	0,03	mg/m3	
Hexahydrodiphenol	CH3C6H10OH	25639-42-3	A		MC	50	ppm	
Hexalin	C6H11OH	108-93-0	A		MC	50,00	ppm	
Hexamethyl phosphoramide	[(CH3)2N]3PO	680-31-9			ARI ou A AIR			
Hexane	CH3(CH2)4CH3	110-54-3	A		DM ou MC	50	ppm	
Hydrated lime	Ca(OH)2	1305-62-0		P3	DM or MC	5,000	mg/m3	
Hydrazine	H2NNH2	302-01-2	K	P3	MC	0,10	ppm	
Hydrazinobenzene	C6H5NHNH2	100-63-0	A	P3	DM or MC	0,140	ppm	
Hydrazoic acid (as vapour)	H N3	7782-79-8	K	P3	MC	0	ppm	
Hydrogen	H2	1333-74-0 ?			ARI or A AIR		ppm	
Hydrogen chloride	H Cl	7647-01-0	B	P3	MC	5,00	ppm	
Hydrogen fluoride (as f)	H F	7664-39-3	B 450	P3	MC	3,00 (ST)	ppm	
Hydrogen nitrate	HNO3	7697-37-2	B/BE/NO	P3	MC	2	ppm	
Hydrogen peroxide	H2O2	7722-84-1	AB	P3	MC	1	ppm	
Hydrogen phosphide	PH3	7803-51-2	B		MC	0,10	ppm	
Hydrogen sulfate	H2SO4	7664-93-9	BE 450	P3	MC	1	mg/m3	
Hydrogen sulphide	H2 S	7783-06-4	B		MC	10	ppm	
Hydroquinone monomethyl ether	CH3OC6H4OH	150-76-5		P3	MC	5	mg/m3	
Hydrous magnesium silicate	Mg3Si4O10(OH)2	14807-96-6		P3	MC	2,00	mg/m3	
Hyponitrous acid anhydride	N2 O	10024-97-2	NO		MC	25,000	ppm	
Impure corundum	Al2O3	1302-74-5		P3	DM or MC	5	mg/m3	

Sustancias	Fórmula química	Nº CAS	Filtro gas	Filtro partículas	MC/DM*	VLEP	Unidad de medida
Indium and compounds (as in)	In	7440-74-6		P3	MC	0	mg/m3
Indonaphthene	C9 H8	95-13-6	A		MC	10	ppm
Iodine	I2	7553-56-2	IPR	P3	MC	0,10	ppm
Iodomethane	CH3I	74-88-4	AX		MC	VLE=2	ppm
Iron (III) oxide	Fe2O3	1309-37-1		P3	DM or MC	5	mg/m3
Iron oxide, fume (as fe)	Fe2O3	1309-37-1		P3	DM or MC	5	mg/m3
Iron pentacarbonyl	Fe(CO)5	13463-40-6	A	P3	MC	0	ppm
Isobutanol	(CH3)2CHCH2OH	78-83-1	A		MC	50	ppm
Isobutyl methyl ketone	(CH3)2CH-CO-CH3	141-79-7	A		MC	10,00	ppm
Isoflurane	C3 F5 H2 Cl O	26675-46-7			ARI or A AIR	5,00	ppm
Isophorone diamine diisocyanate	C12H18N2O2	4098-71-9	A		MC	VLE=0,01	ppm
Isopropyl chloroformate	C4H7ClO2 / (CH3)2CHOCOCI	108-23-6	A	P3	MC	1,00	ppm
Isovalerone	[(CH3)2CHCH2]2CO	108-83-8	A		MC	25,00	ppm
Jasminol I or II	C20H28O3 / C21H28O5 C21H30O3 / C22H30O5 C21H28O3 / C22H28O5	8003-34-7	A	P3	MC	5,00	mg/m3
Kaolin	(Al2Si2O5(OH)4)2	1332-58-7		P3	DM or MC	5	mg/m3
Keto-ethylene	CH2=CO	463-51-4			ARI or A AIR	1	ppm
Ketone propane	(CH3)2CO	67-64-1	AX		MC	500	ppm
Lead and compounds (except lead alkyls)	Pb	7439-92-1		P3	MC	150,00	µg/ m3
Lepidolite	n/ a	12001-26-2		P3	DM or MC	3,000	mg/m3
Lime	CaO	1305-78-8		P2/P3	MC	2,00	mg/m3
Lithium hydroxide	LiOH	1310-65-2		P3	MC	1,00 (ST)	mg/m3
Lithium monohydride*	LiH	7580-67-8	A	P3	MC	0,025	mg/m3
LPG (Liquefied Petroleum Gas)	Mix : C3 H6; C3 H8; C4 H8; C4 H10	68476-85-7			ARI or A AIR	1000,00	ppm
Magnesite	MgCO3	546-93-0		P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Magnesium oxide, fume and dust (as mg)	MgO	1309-48-4		P3	DM or MC	15	mg/m3
Malathion (iso)	C10H19O6PS2	121-75-5	A	P3	MC	10	mg/m3
Manganese and compounds (as mn)	Mn	7439-96-5		P2/P3	DM or MC	1,000	mg/m3
Manganese tetroxide	Mn3O4	1317-35-7		P3	DM or MC	1	mg/m3
Manganese tricarbonylmethylcyclopentadieny	CH3C5H4Mn(CO)3	12108-13-3	A	P3	MC	0	mg/m3
Margarite	n/ a	12001-26-2		P3	DM or MC	3,000	mg/m3
MD	C5H5Mn(CO)3	12079-65-1	A	P3	DM or MC	0,10	mg/m3
MDI	CH2(C6H4NCO)2	101-68-8	A	P3	MC	0,01	ppm
Mecrylate	CH2=C(CN)COOCH3	137-05-3	A	P3	MC	2,00	ppm
Mercury & its inorganic divalent compounds	Hg	7439-97-6	Hg	P3	DM or MC	0,050	mg/m3
Mesitylene	C6H3(CH3)3	108-67-8	A		MC	25	ppm
Methacrylate monomer	CH2=C(CH3)COOCH3	80-62-6	A		MC	100	ppm
Methane	C H4	74-82-8			ARI or A AIR		ppm
Methane tetrabromide	CBr4	558-13-4	A		DM or MC	1,400	mg/m3
Methane tetramethylol	C(CH2OH)4	115-77-5	A	P3	MC	5	mg/m3
Methanethiol	CH3SH	74-93-1	AXB		MC	0,50	ppm
Methanol	CH3OH	67-56-1	AX		MC	200	ppm
Methylol (iso)	CH3C(SCH3)N(O)C(N)HCH3	16752-77-5		P3	MC	3	mg/m3
Methoxy-ddt	(C6H4OCH3)2CHCl3	72-43-5	A	P3	DM or MC	15,000	mg/m3
Methyl acetate	CH3COOCH3	79-20-9	AX		MC	200,00	ppm
Methyl ester of formic acid	HCOOCH3	107-31-3	AX		MC	100	ppm
Methyl ester of isocyanic acid	CH3NCO	624-83-9	B	P3	MC	VLE=0,02	mg/m3
Methyl ethylene oxide	C3H6O	75-56-9	AX 450		MC	100,00	ppm
Methyl parathion	(CH3O)2P(S)OC6H4NO2	298-00-0	A2	P3	MC	0	mg/m3
Methyl phosphite	(CH3O)3P	121-45-9	A	P3	MC	2	ppm
Methyl propenoate	CH2=CHCOOCH3	96-33-3	A		MC	10	ppm
METHYL- t- BUTYL ETHER	C5 H12 O	1634-04-4	AX	P3	MC	25	ppm
Methylene oxide	HCHO	50-00-0	ABE		MC	0,50	ppm
Methylstyrene	CH2=CHC6H4CH3	25013-15-4	A		MC	100	ppm
Miak	CH3COCH2CH2CH(CH3)2	110-12-3	A		MC	50	ppm
Mibc	(CH3)2CHCH2CH(OH)CH3	108-11-2	A		MC	25	ppm
MMH	CH3NHNH2	60-34-4	AK	P3	MC	0,4	ppm
Molybdenum compounds (as mo)	Mo	7439-98-7		P3	MC	5,00	mg/m3
Monochloropentafluoroethane	CClF2CF3	76-15-3			ARI or A AIR	1000,000	ppm
Monofluorotrichloromethane	CCl3F	75-69-4			ARI or A AIR	1000	ppm
N- Butyl chloroformate	C5 H10 Cl O2	592-34-7	A	P3	MC	1,00	ppm
N- propyl acetate	CH3COOCH2CH2CH3	109-60-4	A		MC	200,00	ppm
N, n- dimethylaniline	C6H5N(CH3)2	121-69-7	A	P3	MC	5,00	ppm
N,N-Dimethyl-4,4'-bipyridinium dichloride	CH3(C5H4N)2CH3 • 2Cl	1910-42-5	A	P3	MC	0,10	mg/m3
Naphthalene	C10H8	91-20-3	A	P3	MC	10,00	ppm
Navadel®	C4H6O2[SPS(OC2H5)2]2	78-34-2	A	P3	MC	0,20	mg/m3
Neon	Ne	7440 01 9			ARI or A AIR		ppm
N-Ethylethanamine	(C2H5)2NH	109-89-7	K + 450		MC	100,00	ppm

Esta lista no es contractual, solo indicativa, y en ningún caso puede comprometer la responsabilidad de Delta Plus.





Sustancias	Fórmula química	Nº CAS	Filtro gas	Filtro partículas	MC/DM*	VLEP	Unidad de medida
N-Ethylmorpholine	C6 H13 N O	100-74-3	A	P3	MC	5,00	ppm
Ng	CH2NO3CHNO3CH2NO3	55-63-0	A	P3	DM or MC	0,100	mg/m3
Nickel and inorganic compounds	Ni	7440-02-0		P3	DM or MC	1,000	mg/m3
Nickel carbonyl	Ni(CO)4	13463-39-3			ARI or A AIR	0,10 (ST)	ppm
Nicotine	C5H4NC4H7NCH3	54-11-5	A	P3	DM or MC	1	mg/m3
Nitrapyrin	C15H3NCCl3	1929-82-4	AB	P3	MC	5,00	mg/m3
Nitric oxide	N O	10102-43-9			ARI or A AIR	25	ppm
Nitrocarbol	CH3NO2	75-52-5	A	P3	MC	100	ppm
Nitroethane	CH3CH2NO2	79-24-3	A	P3	MC	100	ppm
Nitrogen	N2	7727-37-9			ARI or A AIR		ppm
Nitrogen trifluoride	NF3	7783-54-2			ARI or A AIR	10	ppm
Nitropropane	CH3CH2CH2NO2	108-03-2	A	P3	MC	25	ppm
N-methylmethanamine	(CH3)2NH	124-40-3	K		MC	10,00	ppm
NN- Dimethylethylamine	C4 H11 N	598-56-1	K	P3	MC	5,00	ppm
N-Nitroso-N,N-dimethylamine	(CH3)2N2O	62-75-9	A	P3	MC		
N-octane	CH3(CH2)6CH3	111-65-9	A		MC	75,00	mg/m3
Nonyphenols	C15H24O	25154-52-3	A	P3	MC		
N-phenylmethanamine	C6H5NHCH3	100-61-8	A		DM or MC	1	ppm
N-Trichloromethylmercapto-4-cyclohexene 1,2-dicarboximide	C9H8Cl3NO2S	133-06-2	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Nux vomica	C21H22N2O2	57-24-9		P3	MC	0	mg/m3
O-acetylsalicylic acid	CH3COOC6H4COOH	50-78-2		P2/P3	DM or MC	5,00	mg/m3
O-anisidine	NH2C6H4OCH3	90-04-0	A	P3	MC	1	mg/m3
O-dianisidine	(NH2C6H3OCH3)2	119-90-4		P3	DM or MC		
O-diphenylbenzene	C6H5C6H4C6H5	84-15-1		P3	DM or MC	1	ppm
Oil mist, mineral		8012-95-1		P3	MC	5	mg/m3
Oil of mirbane	C6H5NO2	98-95-3	A	P3	MC	1	ppm
O-nitrotoluene	NO2C6H4CH3	88-72-2	A	P3	MC	2,00	ppm
Ortho-dichlorobenzene	C6H4Cl2	95-50-1	A		MC	50,00	ppm
Orthophosphoric acid	H3PO4	7664-38-2	B	P3	MC	1,00 (ST)	mg/m3
O-sec-Butylphenol	CH3CH2CH(CH3)C6H4OH	89-72-5	A		MC	5,00	ppm
Osmium oxide	OsO4	20816-12-0	B	P3	MC	0	mg/m3
Oxooctyl alcohol	C7H15CH2OH	26952-21-6	A		MC	50	ppm
Ozone	O3	10028-15-6	AXB2	P3	MC	0	ppm
P-Aramid respirable fibres	(C14 H10 O2 N2) n	26125-61-1		P3	DM or MC	0.50	fibres/ml
P-toluenesulphonyl chloride	C7 H7 S O2 Cl	98-59-9	AB	P3	DM or MC	5,00 (ST)	mg/m3
Paracetamol	C8 H9 N O2	103-90-2		P3	DM or MC	10	mg/m3
P-Dioxane	C4H8O2	123-91-1	A	P3	MC	10,00	ppm
Pentachlorophosphorus	PCl5	10026-13-8	B	P3	MC	1,00	mg/m3
Pentane	CH3(CH2)3CH3	109-66-0	AX		MC	120	ppm
Peracetic acid	C2H4O3	79-21-0	AB	P3	DM or MC		ppm
Peroxide de 2-Butanone	C8H16O4	1338-23-4	A	P3	MC	VLE=0,2	ppm
Phenyl phosphate	(C6H5O)3PO	115-86-6	A	P3	MC	3	mg/m3
Phenylaniline	(C6H5)2NH	122-39-4	A	P3	MC	10,00	mg/m3
Phenylethylene	C6H5CH=CH2	100-42-5	A		MC	50,00	ppm
Phorate	(C2H5O)2PS)S)CH2SC2H5	298-02-2	A	P3	MC	0	mg/m3
Phosphorus oxychloride	POCl3	10025-87-3	B	P3	MC	0	ppm
Phosphorus pentasulphide	P2S5/P4S10	1314-80-3	B 450	P3	MC	1,00	mg/m3
Phosphorus pentoxide		1314-56-3	A	P3	DM or MC	2,00 (ST)	mg/m3
Phosphorus trichloride	PCl3	7719-12-2	B 450	P3	MC	0	ppm
Phosphorus, yellow	P4	7723-14-0			ARI or A AIR	0	mg/m3
Picloram (iso)	C6H3Cl3O2N2	1918-02-1	AB	P3	MC	5,00	mg/m3
Piperazine hydrochloride	C4H10N2 HCl	142-64-3		P3	MC	5,00	mg/m3
Piperidine	CH2(CH2)4NH	110-89-4	A		DM or MC	?	ppm
Platinum metal	Pt	7440 06 4		P2/P3	DM or MC	5	mg/m3
Polychlorinated biphenyl	C6H3Cl2C6H2Cl3	11097-69-1	AB	P3	MC	0,10	mg/m3
Polychlorinated biphenyls (pcb's)	C12 Hk 10-x Clx	1336-36-3			ARI or A AIR	0,500	mg/m3
Potassium bromate	K Br O3	7789-01-2		P3	DM or MC		
Potassium hydroxide	KOH	1310-58-3		P3	MC	2,00 (ST)	mg/m3
β-quinone	O=C6H4O	106-51-4	A	P3	MC	0,10	ppm
Primary isoamyl alcohol	(CH3)2CHCH2CH2OH	123-51-3	A		MC	100	ppm
Propranolol	C16 H21 N O2	525-66-6	A	P3	DM or MC	2	mg/m3
Propylene	C3 H6	115-07-1			ARI or A AIR		ppm
Propylene glycol	as Propane- 1,2- diol	57-55-6	A	P3	DM or MC	150	ppm
Propylene glycol-1,2-dinitrate	CH3CNO2CHNO2O2H	6423-43-4	A	P3	MC	0	ppm
Pvc (polyvinyl chloride) (resp. Dust)	(C2 H3 Cl) N	9002-86-2		P3	MC	4	mg/m3
Pyridine	C5H5N	110-86-1	A	P3	MC	5	ppm
Pyrophosphate	Na4P2O7	7722-88-5		P3	MC	5	mg/m3
Quartz	SiO2	14808-60-7		P3	DM or MC	0,050	mg/m3
RDX	C3H6N6O6	121-82-4		P3	DM or MC	1,500	mg/m3

MC/DM* = Máscaras completas / Semimáscaras

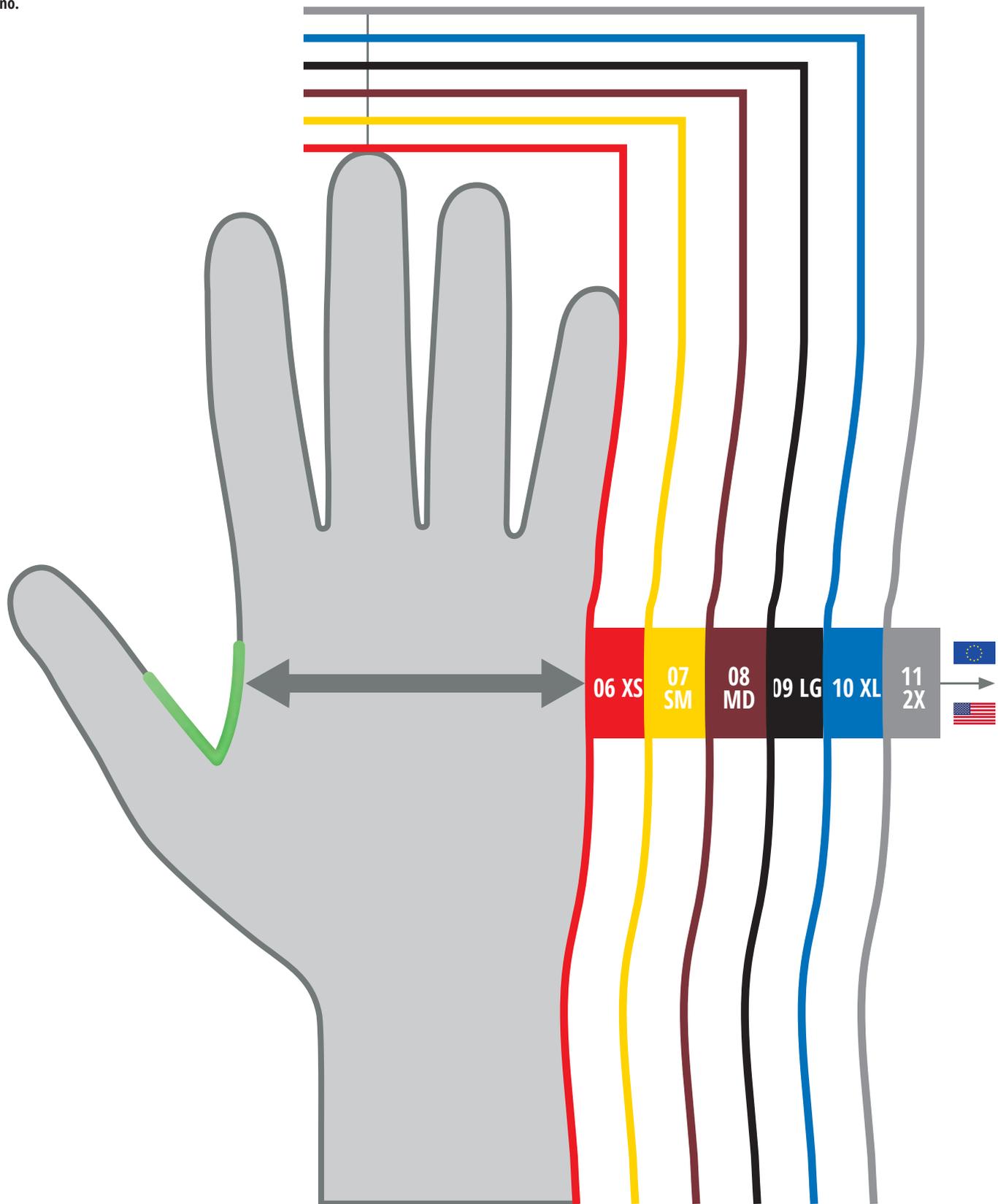
Sustancias	Fórmula química	Nº CAS	Filtro gas	Filtro partículas	MC/DM*	VLEP	Unidad de medida
Resorcinol	C6H4(OH)2	108-46-3	A	P3	MC	10	ppm
Rhodium (as rh) metal fume and dust	Rh	7440-16-6		P2/P3	DM or MC	0	mg/m3
Rotenone (iso)	C23 H22 O6	83-79-4	A	P3	MC	5	mg/m3
Saccharose	C12H22O11	57-50-1		P2/P3	DM or MC	10	mg/m3
Sec-Hexyl acetate	C8 H16 O2	108-84-9	A		MC	50	ppm
Seekay wax	C10H4Cl4	1335-88-2	A	P3	DM or MC	2	mg/m3
Selenium dihydride	H2 Se	7783-07-5			ARI or A AIR	0	ppm
Silica, amorphous (resp. Dust)	SiO2	7631-86-9		P3	MC	6,00	mg/m3
Silica, fused (resp. Dust)	O2 Si	60676-86-0		P3	MC	0	mg/m3
Silicane	SiH4	7803-62-5			ARI or A AIR	5,000	ppm
Silicon (resp. Dust)	Si	7440-21-3		P3	MC	4	mg/m3
Silicon monocarbide	SiC	409-21-2		P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Silver, metallic	Ag	7440-22-4		P3	MC	0	mg/m3
Sodium bisulphite	NaHSO3	7631-90-5		P2/P3	MC	5	mg/m3
Sodium hydroxide	NaOH	1310-73-2		P3	MC	2,00 (ST)	mg/m3
Sodium metabisulphite	Na2S2O5	7681-57-4	B	P3	MC	5,00	mg/m3
Sodium monofluoroacetate	FCH2COONa	62-74-8		P3	DM or MC	0	mg/m3
Subtilisins	Bacillus subtilis	1395-21-7			ARI or A AIR	0	mg/m3
Sulfur fluoride	SF6	2551-62-4	BE	P3	MC	1000	ppm
Sulfurous oxychloride	SOCl2	7719-09-7	B	P3	MC	1,00 (ST)	ppm
Sulphur dioxide	SO2	7446-09-5	E		MC	2	ppm
Sulphur pentafluoride	S2F10	5714-22-7	B	P3	MC	0,01	ppm
Sulphur tetrafluoride	SF4	7783-60-0			ARI or A AIR	0	ppm
Sulphuryl difluoride	SO2F2	2699-79-8	BE 450		MC	5	ppm
Sym-dichloroethylene	ClCH=CHCl	540-59-0	AX		MC	200,00	ppm
Tantalum	Ta	7440-25-7		P3	MC	5	mg/m3
TCP	(CH3C6H4)3PO	78-30-8	A	P3	DM or MC	0	mg/m3
TDI	CH3C6H3(NCO)2	584-84-9	A2B2	P3	MC	VLE=0,01	ppm
TEA	(C2H5)3N	121-44-8			MC	10,00	ppm
Tedp	[(CH3CH2O)2P]2O	3689-24-5	ABE	P3	MC	0	mg/m3
Tellurium & compounds	Te	13494-80-9		P2/P3	DM or MC	0	mg/m3
Tellurium fluoride	TeF6	7783-80-4			ARI or A AIR	0	ppm
Tepp (iso)	[(CH3CH2O)2P]2O	107-49-3	A	P3	MC	0	mg/m3
Tert-Butyl ester of acetic acid	CH3COOC(CH3)3	540-88-5	A		DM or MC	200	ppm
Tetrachlorethylene	Cl2C=CCl2	127-18-4	A		MC	50,00	ppm
Tetraethyl silicate	(C2H5)4SiO4	78-10-4	A		MC	10	ppm
Tetramethyl silicate	(CH3O)4Si	681-84-5	A		MC	1	ppm
Tetramethyl succinodinitrile	(CH3)2C(CN)(CN)(CH3)2	3333-52-6	A	P3	DM or MC	1	ppm
Thallium, soluble compounds (as tl)	Tl	7440-28-0		P3	MC	0	mg/m3
THF	C4H8O	109-99-9	A		MC	200	ppm
Thio-4,4' bis (tert-butyl-6m-crésol)	[CH3(OH)C6H2C(CH3)3]2S	96-69-5		P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Thiophenol	C6H5SH	108-98-5	A		MC	0	ppm
Thiram (iso)	C6H12N2S4	137-26-8	A	P	MC	5	mg/m3
Tin compounds, inorganic, except snh4 (as sn)	Sn	7440-31-5		P3	MC	2	mg/m3
Titanium peroxide	TiO2	13463-67-7		P3	MC	4	mg/m3
TMA	(CH3)3N	75-50-3	K		MC	10	ppm
Toluene	C6H5CH3	108-88-3	A		MC	100,00	ppm
Tributyl ester of phosphoric acid	(CH3(CH2)3O)3PO	126-73-8	A	P3	MC	2,50	mg/m3
Trichloroethanoic acid	CCl3COOH	76-03-9	B	P3	MC	1	ppm
Trichlorohydrin	CH2ClCHClCH2Cl	96-18-4	A		MC	10,00	ppm
Tricyclohexyltin hydroxide	(C6H11)3SnOH	13121-70-5	A	P3	MC	5,00	mg/m3
Triglycidyl isocyanurate (tgic)	C12 H15 N3 O6	2451-62-9	AB	P3	DM or MC	VLE	mg/m3
Triodomethane	CH3	75-47-8	A		MC	0,60	ppm
Trilene	ClCH=CCl2	79-01-6	A		MC	75,00	ppm
Trimethyl carbinol	(CH3)3COH	75-65-0	A		MC	100	ppm
Trinitrotoluol	CH3C6H2(NO2)3	118-96-7	A	P3	MC	1	mg/m3
Tungsten & compounds (as w) (soluble)	W	7440-33-7		P3	MC	1	mg/m3
Turpentine	C10 H16 (approx)	8006-64-2	A		MC	100	ppm
Uranium compounds, natural, soluble (as u)	U	7440-61-1		P3	MC	0	mg/m3
Vac	CH2=CHOCClCH3	108-05-4	A		MC	VLE=4	ppm
VOC	CH2=CCl	75-35-4	AX	P3	MC	VLE	ppm
Warfarin (iso)	C19H16O4	81-81-2		P2/P3	DM or MC	0	mg/m3
White spirit	n/a	8052-41-3	A		MC	350,00	mg/m3
Xylene (all isomers)	C8H10	1330-20-7	A		MC	100	ppm
Y-BHC (iso)	C6H6Cl6	58-89-9	B	P3	MC	1	mg/m3
Yttrium	Y	7440-65-5		P3	MC	1	mg/m3
Zinc chloride, fume	ZnCl2	7646-85-7		P3	MC	1	mg/m3
Zinc distearate (resp. Dust)	Zn(C18H35O2)2	557-05-1		P3	MC	5,00	mg/m3
Zinc oxide fume	ZnO	1314-13-2		P3	DM or MC	5	mg/m3
Zirconium compounds (as zr)	Zr	7440-67-7		P2/P3	DM or MC	5	mg/m3



VERIFIQUE SU TALLA:

Desplace su mano como indica el esquema.
Línea verde entre el pulgar y el índice.

Determine su talla a la derecha de su mano.





LAS NORMAS EUROPEAS

**EN ISO 21420
EXIGENCIAS GENERALES**

Norma de referencia que no se puede utilizar sola sino únicamente junto con otra norma con exigencias relacionadas con el rendimiento de la protección.

- Respetar la inocuidad (pH, índice de cromo VI, etc.).
- Respetar las normas de talla (consultar la tabla).
- Evaluar la destreza, la respirabilidad y la comodidad.
- Respetar las instrucciones de marcado, de información, de identificación.

TALLAS SEGÚN LA NORMA EN ISO 21420		
Talla del guante	Contorno de la palma (mm)	Largo (mm)
6	152	160
7	178	171
8	203	182
9	229	192
10	254	204
11	279	215
12	304	226

ETIQUETADO/IDENTIFICACIÓN NORMALIZADOS

Todos nuestros guantes de protección están identificados claramente por su etiqueta normalizada con los siguientes elementos:

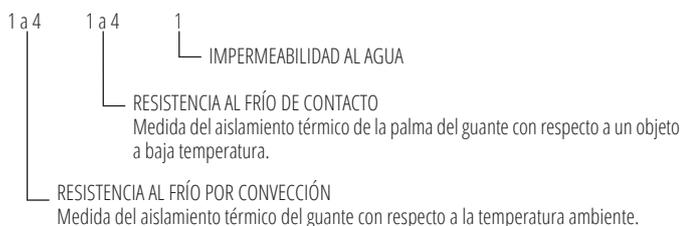
- El logo de nuestra marca.
- La referencia del producto o marca comercial.
- La talla.
- El folleto informativo que indica que están disponibles las instrucciones con el artículo.
- Sus pictogramas de normalización, con los niveles de prestaciones correspondientes.
- El número de lote la fecha de fabricación
- Si procede, la fecha de caducidad.

**EN511
RIESGOS CONTRA EL FRÍO**

La norma EN511 define las exigencias y métodos de ensayos de los guantes de protección contra el frío transmitido por convección o conducción hasta -30°C (opcionalmente hasta -50°C). Este frío puede estar relacionado con las condiciones climáticas o con una actividad industrial.

El proceso de selección de un guante de protección contra el frío debe tener en cuenta distintos parámetros, como por ejemplo, la temperatura ambiente, la salud del usuario, la duración de la exposición y el nivel de las actividades.

NIVEL DE EFICIENCIA EXIGENCIA

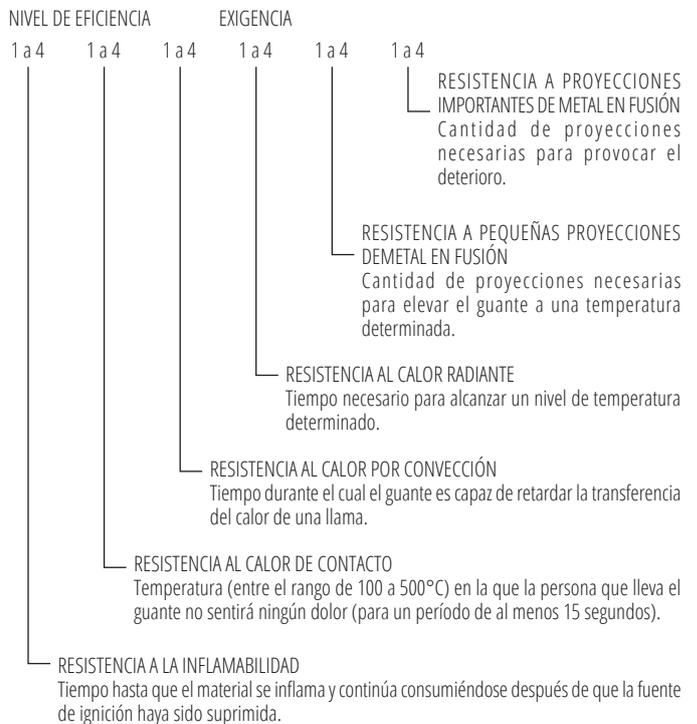


NIVEL DE RENDIMIENTO	ACTIVIDAD INTENSA	ACTIVIDAD MEDIA	ACTIVIDAD LENTA
1	-10°C ≤ T < 0°C		
2	-30°C < T	0°C ≤ T < 10°C	
3		-15°C < T	5°C < T
4		-30°C < T	-10°C < T



**EN407
RIESGOS TÉRMICOS Y FUEGO**

La norma EN407 especifica los métodos de ensayo, las exigencias generales, los niveles de eficiencia térmica y del marcado de los guantes y los manguitos 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 proyecciones de metal en fusión o grandes proyecciones de metales en fusión.



Si el producto ofrece resistencia a la inflamabilidad, el pictograma será



Si el producto no ofrece ninguna resistencia a la inflamabilidad (0 o X), el pictograma será



NIVEL DE EFICIENCIA	TEMPERATURA DE CONTACTO °C	TIEMPO MÍNIMO (segundos)
1	100° C	≥ 15 s
2	250° C	≥ 15 s
3	350° C	≥ 15 s
4	500° C	≥ 15 s

* el rendimiento de todos los puntos de prueba se limitará a 2 en lugar de 4.



**EN16350
PROPIEDADES ELECTROSTÁTICAS**

La norma EN16350 establece exigencias suplementarias para los guantes de protección que se utilizan en un entorno que incluye o que es susceptible de incluir zonas inflamables o explosivas.

Pueden definirse otras propiedades electrostáticas mediante la EN1149-1 (resistencia determinada por el largo de la superficie de un material) o la EN1149-3 (atenuación de la carga), pero no son suficientes para evaluar los guantes de protección de disipación electrostática.

**EN12477
RIESGO SOLDADURA**

Exigencias y métodos de ensayo para los guantes utilizados para la soldadura manual de los metales, corte y las técnicas conexas. Los guantes para soldador se clasifican en dos tipos: B donde se requiere una gran destreza (ej: soldadura TIG) y A para los otros procesos de soldadura.



EN ISO 374-1 CONTRA LOS PELIGROS DE LOS RIESGOS QUÍMICOS

La norma EN ISO374-1, especifica las exigencias relativas a los guantes que protegen al usuario contra productos químicos peligrosos.

- **Penetración** (testado según la norma EN374-2): Difusión del aire y del agua para verificar la estanqueidad a través de los poros, costuras, microorificios u otras imperfecciones del guante.
- **Degradación** (testado según la norma EN374-4): Se determina la resistencia física de los materiales a la degradación después del contacto continuo con productos químicos peligrosos.
- **Permeación** (testado según la norma EN16523): Proceso por el cual un producto químico se difunde a través del material de un guante de protección, por contacto continuo.

La versión EN ISO de la norma EN374-1, introduce el concepto de 3 tipos de protección contra la permeabilidad de los productos químicos:

- Tipo A: El guante obtiene un índice de rendimiento a la permeación por lo menos igual a 2 para 6 productos químicos de ensayos realizados con la lista de productos químicos determinados por la norma.

- Tipo B: El guante obtiene un índice de rendimiento a la permeación por lo menos igual a 2 para 3 productos químicos de ensayos realizados con la lista de productos químicos determinados por la norma.

- Tipo C: El guante obtiene un índice de rendimiento a la permeación por lo menos igual a 1 para 1 producto químico de ensayos realizados con la lista de productos químicos determinados por la norma.

CÓDIGO LETRA	PRODUCTO QUÍMICO	Nº CAS
A	Metanol	67-56-1
B	Acetona	67-64-1
C	Acetonitrilo	75-05-8
D	Diclorometano	75-09-2
E	Carbono disulfuro	75-15-0
F	Tolueno	108-88-3
G	Dietilamina	109-89-7
H	Tetrahidrofurano	109-99-9
I	Acetato de etilo	141-78-6
J	n-Heptano	142-82-5
K	Soda cáustica al 40 % (NaOH o hidróxido de sodio)	1310-73-2
L	Ácido sulfúrico al 96 %	7664-93-9
M	Ácido nítrico al 65%	7697-37-2
N	Ácido acético al 99%	64-19-7
O	Hidróxido de amonio 25%	1336-21-6
P	Peróxido de hidrógeno 30%	7722-84-1
S	Ácido fluorhídrico 40%	7664-39-3
T	Formaldehído 37%	50-00-0

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



EN ISO 374-5 CONTRA LOS PELIGROS DE LOS MICROORGANISMOS

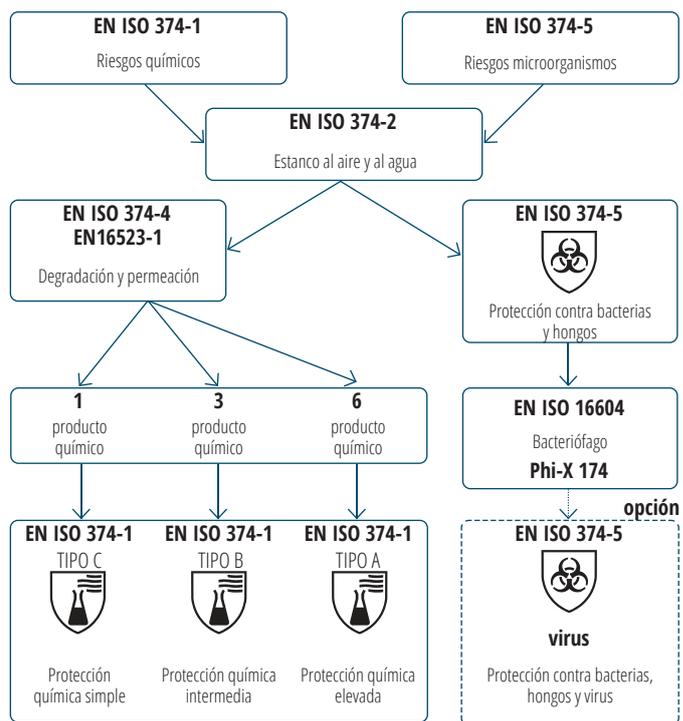
La norma EN ISO 374-5 especifica las exigencias y los métodos de ensayo para los guantes de protección destinados a proteger al usuario contra los microorganismos (moho y bacterias, virus opcional)

Penetración de moho y bacterias (testado según la norma EN374-2) : Ensayo en el que se verifica la estanqueidad del guante al agua y al aire.

Penetración de los virus (testado según el método B de la ISO 16604) : Proceso que determina la resistencia a la penetración de patógenos transportados por la sangre.

– Método de ensayo que usa el bacteriófago Phi-X174.

El guante, según su tipo, llevará el siguiente pictograma:



Ejemplos de aplicación:

El ámbito de uso es determinante, ya que según sea el caso, el guante deberá combinar varias propiedades para satisfacer las exigencias necesarias de protección. Por consiguiente es muy importante referirse a los ámbitos de uso recomendados y a los resultados de las pruebas de laboratorio presentes en el manual de uso. No obstante, se recomienda verificar que los guantes se adaptan al uso previsto realizando las pruebas con anterioridad, dado que las condiciones en el lugar de trabajo pueden ser distintas de las del ensayo en lo que respecta a la temperatura, la abrasión y la degradación.



ISO 18889 CONTRA LOS PELIGROS DE LOS PESTICIDAS

La norma ISO 18889 especifica las exigencias relativas a los guantes de protección para los operarios que manipulan pesticidas y trabajadores reincorporados.

Los guantes de clase **G1** son adecuados cuando el riesgo potencial es relativamente bajo. Estos guantes no son adecuados para su uso con pesticidas de formulación concentrada, ni en caso de riesgo mecánico. Los guantes de la clase G1 son generalmente para un solo uso.

Los guantes de clase **G2** son adecuados cuando el riesgo potencial es más elevado. Son adecuados para su uso con plaguicidas diluidos y concentrados. Los guantes de clase G2 también cumplen los requisitos mínimos de resistencia mecánica y, por lo tanto, son adecuados para actividades que requieren guantes con una resistencia mecánica mínima.

Los guantes de clase **GR** sólo protegen la palma de la mano y están destinados a los trabajadores en contacto con residuos secos de pesticida o parcialmente secos presentes en la superficie de la planta después de la aplicación de pesticidas.



EN421 CONTRA LAS RADIACIONES IONIZANTES Y LA CONTAMINACIÓN RADIOACTIVA

Esta norma proporciona los requisitos para los guantes de protección que se llevan en un entorno que produce radiaciones ionizantes o en un entorno con sustancias radiactivas.



Un guante que proteja contra la contaminación radioactiva debe ser estanco según EN374-2.

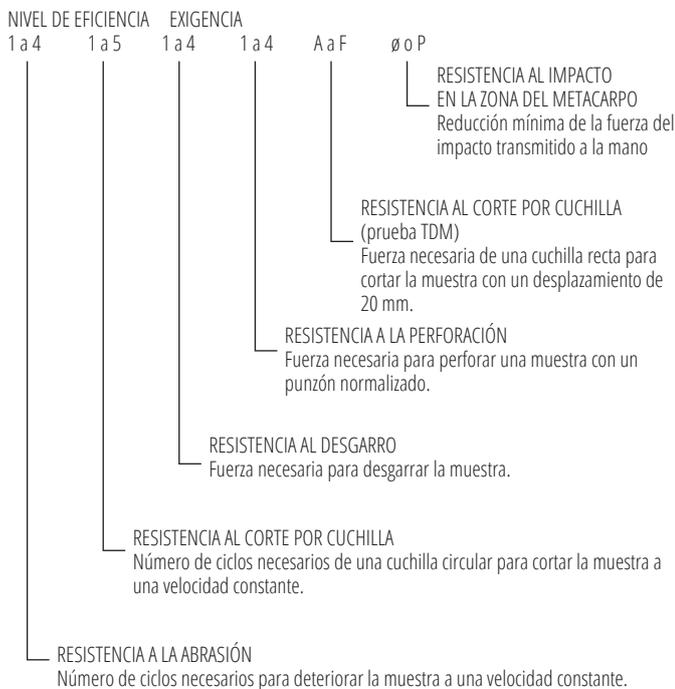


Un guante que proteja contra las radiaciones ionizantes debe, además de ser estanco según EN374-2, contener una cierta cantidad de metal pesado como el plomo.



EN388 ISO 23 388 RIESGOS MECÁNICOS

La norma EN388 se aplica a todos los tipos de guantes de protección en lo referente a las agresiones físicas y mecánicas por abrasión, corte por cuchilla, desgarro y perforación. A partir de la versión 2016 de la norma aparecieron nuevas prestaciones opcionales.



ENSAYO	NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4	NIVEL 5
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN (Número de ciclos)	100	500	2.000	8.000	-
RESISTENCIA AL CORTE POR TROCEADO (índice)	1,2	2,5	5,0	10,0	20
RESISTENCIA AL DESGARRO (N)	10	25	50	75	-
RESISTENCIA A LA PERFORACIÓN (N)	20	60	100	150	-

Resistencia al impacto en la zona del metacarpo: si se menciona este rendimiento, aparece el marcado « P ».

Ejemplo de marcado:



4233X P

Peso (g)	NIVEL A	NIVEL B	NIVEL C	NIVEL D	NIVEL E	NIVEL F
Fuerza aplicada (N)	2	5	10	15	22	30

Ejemplos de marcado:

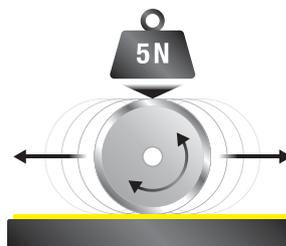


4543D ou 4X43D

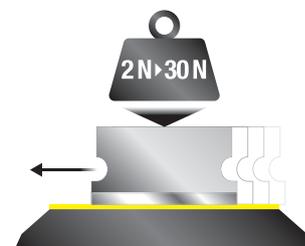
Corte por cuchilla, 2 métodos de pruebas:

EN388 6.2. : PPara los riesgos de cortes débiles a medios. Una cuchilla circular sobre la que se aplica una fuerza constante de 5N, se desplaza de adelante para atrás hasta cortar la muestra. Se cuenta el número de ciclos efectuados y se les atribuye el nivel correspondiente.

EN ISO 13997 : para los materiales que desafían la cuchilla durante la prueba EN388 6.2 y/o son particularmente resistentes, para los riesgos elevados de corte. Una cuchilla recta se desliza 20 mm de una vez con una fuerza de 2N, la prueba se realiza nuevamente con una fuerza distinta, pero al mismo tiempo necesaria hasta poder cortar la muestra. Se asigna un nivel correspondiente a la fuerza necesaria para cortar la muestra. Este método presenta ventajas para las situaciones de uso con un riesgo de corte elevado.



EN388 6.2.



EN ISO 13997

ANSI ISEA (Siglas en inglés del Instituto estadounidense de normas nacionales) 105

Clasificación y especificaciones de las protecciones de la mano. Parte 5.1.1. Resistencia al corte. Peso necesario de una cuchilla recta para cortar una muestra en un desplazamiento único.

Peso (g)	≥ 200	≥ 500	≥ 1000	≥ 1500	≥ 2200	≥ 3000	≥ 4000	≥ 5000	≥ 6000
Versión 2011 - niveles	1	2	3	4	5	-	-	-	-
Versión 2016 - niveles	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9



EN ISO 10819 ATENUACIÓN DE LOS EFECTOS LIGADOS A LAS VIBRACIONES

La norma **EN ISO 10819** se especifican los requisitos de rendimiento de atenuación de vibraciones a través de un guante. También debe cumplir con los requisitos de espesor y uniformidad del material antivibrátil. Cabe señalar que este tipo de guantes puede reducir y no eliminar los riesgos para la salud relacionados con la exposición a las vibraciones transmitidas a las manos.

El factor de transmisión de vibraciones en bandas de frecuencia de tercio de octava de 25 a 200 Hz será equivalente o inferior a 0,90. El que se mida en las bandas de frecuencia de tercio de octava comprendidas entre 200 y 1250 Hz deberá ser equivalente o inferior a 0,60.



TABLA DE RESISTENCIAS QUÍMICAS

Esta tabla da indicaciones generales. Atención: La resistencia de un guante depende 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.

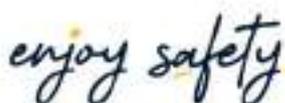
CHEM D-FINDER

<http://gloves.deltaplus.eu>

	Nº CAS	Látex	Neopreno	Nitrilo	PVC vinilo
20% nitric acid	7697-37-2	Orange	Orange	Red	Red
30% and 5% hydrochloric acid	7647-01-0	Green	Green	Green	Orange
30% formaldehyde	50-00-0	Green	Green	Green	Green
30% hydrofluoric acid	7664-39-3	Orange	Green	Green	Orange
85% triethanolamine	102-71-6	Green	Green	Green	Green
90% formic acid	64-18-6		Orange	Grey	Red
Acetaldehyde	75-07-0	Green	Green	Red	
Acetone	67-64-1	Green	Orange		
Ammonium acetate	631-61-8	Green	Green	Green	Green
Ammonium carbonate	10361-29-2	Green	Green	Green	Green
Ammonium chloride	12125-02-9	Green	Green	Green	Green
Amyl alcohol	71-41-0	Green	Green	Green	Green
Aniline	62-53-3	Orange	Orange	Red	
Benzaldehyde	100-52-7			Red	
Benzene	71-43-2			Red	
Benzyl alcohol	100-51-6	Red	Orange	Orange	Orange
Bichromate of potash	7778-50-9	Red	Green	Green	Green
Butyl acetate	123-86-4		Red	Red	Red
Butyl alcohol (or n-butanol)	71-36-3	Green	Green	Green	Green
Calcium acetate	62-54-4	Green	Green	Green	Green
Calcium chloride	10043-52-4	Green	Green	Green	Green
Calcium hydrate	1305-62-0	Green	Green	Green	Green
Calcium nitrate	10124-37-5	Green	Green	Green	Green
Carbon tetrachloride	56-23-5		Red	Orange	Red
Chlorinated lime	7778-54-3	Green	Green	Green	Green
Chlorine	7782-50-5		Green	Green	Green
Chloroform	67-66-3		Red	Orange	
Chromic acid	7738-94-5			Red	Orange
Citric acid	77-92-9	Green	Green	Green	Green
Concentrated ammonia (aqueous solution)	1336-21-6	Green	Green	Green	Green
Concentrated boric acid	10043-35-3	Green	Green	Green	Green
Concentrated sulphuric acid	7664-93-9		Red		Orange
Creosote	8001-58-9	Red	Green	Green	Green
Cresol	1319-77-3		Green	Green	Green
Crystallisable acetic acid	64-19-7	Green	Green	Orange	Red
Cyclohexane	110-82-7		Red	Orange	
Cyclohexanol	108-93-0	Green	Green	Green	Green
Cyclohexanon	108-94-1	Red	Red		
Dibutyl ether	142-96-1		Red	Green	
Dibutyl phtalate	84-74-2	Orange	Red	Green	
Diehanolamine	111-42-2	Green	Green	Green	Green
Diocylphtalate	117-81-7	Orange	Green	Green	
Ethyl acetate	141-78-6		Red	Red	Red
Ethyl alcohol (or ethanol)	64-17-5	Green	Green	Green	Green
Ethylamine	75-04-7	Red	Red	Green	Red
Ethylene dichloride	107-06-2			Red	
Ethylene glycol	107-21-1	Green	Green	Green	Green
Formaldehyde	50-00-0	Green	Green	Green	Green
Furol (furfural or furaldehyde)	98-01-1	Green	Orange		
Glycerin	56-81-5	Green	Green	Green	Green

	Nº CAS	Látex	Neopreno	Nitrilo	PVC vinilo
Glycols	107-21-1	Green	Green	Green	Green
Hexane	110-54-3		Red	Green	Red
Hydrobromic acid	10035-10-6	Green	Red	Red	Red
Isobutyl alcohol (Isobutanol)	78-83-1	Green	Green	Green	Green
Magnesia	1309-48-4	Green	Green	Green	Green
Methyl acetate	79-20-9	Red	Green	Red	Red
Methyl alcohol (or methanol)	67-56-1	Green	Green	Green	Green
Methyl salicylate	119-36-8	Green	Green	Green	Green
Methylamine	74-89-5	Green	Orange	Green	Green
Methylaniline	100-61-8	Red	Red	Green	Green
Methylcyclopentane	96-37-7		Red	Green	Red
Methylene chloride	75-09-2		Red	Red	
Mono ethanol amine	141-43-5	Green	Green	Green	Green
Naphtalene	91-20-3		Red	Orange	Red
N-butylamine	109-73-9	Green	Green	Green	Green
Nickel chloride	7718-54-9	Green	Green	Green	Green
Nitrate of ammonium	6484-52-2	Green	Green	Green	Green
Nitrate of potassium	7757-79-1	Green	Green	Green	Green
Nitrobenzene	98-95-3		Red	Red	
Octyl alcohol	111-87-5	Red	Green	Green	Red
Oleic acid	112-80-1	Red	Green	Green	Red
Oxalic acid	144-62-7	Green	Green	Green	Green
Phenyl chloride	108-90-7		Red	Red	
Phosphates of calcium	10103-46-5	Green	Green	Green	Green
Phosphoric acid	7664-38-2	Green	Green	Green	Green
Potassium acetate	127-08-2	Green	Green	Green	Green
Potassium bicarbonate	298-14-6	Green	Green	Green	Green
Potassium carbonate	584-08-7	Green	Green	Green	Green
Potassium chloride	7447-40-7	Green	Green	Green	Green
Potassium cyanide	151-50-8	Green	Green	Green	Green
Potassium manganate	7722-64-7	Green	Green	Green	Green
Potassium sulphate	7778-80-5	Green	Green	Green	Green
Propylene dichloride	78-87-5			Red	
Sodium bicarbonate	144-55-8	Green	Green	Green	Green
Sodium bisulphite	7631-90-5	Green	Green	Green	Green
Sodium carbonate	497-19-8	Green	Green	Green	Green
Sodium chloride	7647-14-5	Green	Green	Green	Green
Sodium chlorite	7681-52-9	Green	Green	Green	Green
Sodium nitrate	7631-99-4	Green	Green	Green	Green
Sodium sulphate	7757-82-6	Green	Green	Green	Green
Stearic acid	57-11-4	Orange	Green	Orange	Orange
Styrene	100-42-5		Red	Red	Red
Tetrachloroethylene	127-18-4		Red	Orange	
THF = tetrahydrofurane	109-99-9	Orange	Red		
Toluen	108-88-3	Red	Red	Orange	Red
Tributyl phosphate	126-73-8	Red	Orange	Orange	Red
Trichlorethylene	79-01-6		Red	Red	
Tricresyl phosphate	1330-78-5	Green	Orange	Green	Orange
Triphenyl phosphate	115-86-6	Red	Green	Green	Red
Zinc sulphate	7733-02-0	Green	Green	Green	Green

Nada = no aconsejado / Débil * / Bueno ** / Excelente ***





LA COMPATIBILIDAD ALIMENTARIA

La compatibilidad alimentaria se rige por:

La reglamentación (CE) N° 1935/2004 del parlamento europeo y del consejo del 27 de octubre de 2004 que concierne 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, a fin de que en las condiciones normales o previsibles de su uso, no traspasen a los productos alimenticios los componentes 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 alimentario de los materiales plásticos está normalizado por el reglamento (UE) n° 10/2011 y los reglamentos relacionados

Los materiales en PVC/Vinilo o Látex/Nitrilo (a falta de legislaciones locales) están directamente sometidos a estos reglamentos

Establecen:

- Las listas de componentes autorizados.
- Los criterios de pureza aplicables a algunos de estos componentes.
- Los límites de migración específicos en los alimentos para algunos componentes.
- Las cantidades máximas residuales de algunos componentes en el material.
- Un límite de migración global en los alimentos.
- Un límite de contenido de metales en los materiales y objetos plásticos.

El anexo III de la reglamentación (UE) 10/2011 presenta la lista de los simulantes a utilizar para comprobar la migración de los componentes de los materiales y objetos en material plástico destinados a tomar contacto con los productos alimenticios:

- Los alimentos acuosos (pH > 4,5): Simulantes A, B y C.
- Los alimentos ácidos (pH ≤ 4,5): Simulante B.
- Los alimentos con alcohol (≤ 20%): Simulante C.
- Los alimentos con alcohol (> 20%): Simulante D1.
- Los alimentos grasos: Simulantes D1 y D2.
- Los alimentos que contienen materias grasas libres en la superficie: Simulante D2.
- Los alimentos secos: Simulante E.

EN ISO 13688 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 específica 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 del vestuario de protección, así como también a las informaciones provistas por el fabricante con el vestuario de protección.

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.



EN14404 PROTECCIONES DE LAS RODILLAS

Esta norma europea presenta las exigencias y los métodos de ensayo de los dispositivos de protección de rodillas utilizados por las personas que deben arrodillarse para trabajar. Esta norma no se aplica a las protecciones de rodillas que son dispositivos médicos o que están destinados al deporte.

PROTECCIÓN DE LAS RODILLAS	
Tipo 1	Protección de las rodillas independiente de otra indumentaria y sujeta alrededor de la pierna.
Tipo 2	Gel de plástico u otro relleno insertado en bolsillos sobre las piernas del pantalón o fijo en los pantalones.
Tipo 3	Dispositivos que no están fijos en el cuerpo pero que se colocan cuando el usuario se desplaza. Pueden estar diseñados para cada rodilla o para las dos rodillas conjuntamente.
Tipo 4	Protección de una o de las dos rodillas que forma parte de dispositivos con funciones suplementarias, como un marco que ayude a levantarse o a arrodillarse. Las protecciones de rodillas pueden llevarse sobre el cuerpo o en forma independiente.
Nivel 0	Los protectores de rodilla son adecuados para suelos planos y no se requiere resistencia a la penetración
Nivel 1	Los protectores de rodillas son adecuados para suelos planos, y se requiere una resistencia a la penetración bajo una fuerza de al menos 100 (+/- 5) N
Nivel 2	Los protectores de rodilla son adecuados para condiciones difíciles, y se requiere una resistencia a la penetración bajo una fuerza de al menos 250(+/-5) N



EN342 VESTUARIO DE PROTECCIÓN CONTRA EL FRÍO

Esta norma especifica las exigencias y los métodos de ensayo de del vestuario de protección contra el frío a temperaturas inferiores a los -5°C (trabajadores en frigoríficos / en fríos extremos).

Distinguimos dos tipos de ropa:

El artículo de vestuario: que recubre una parte del cuerpo, ej. parca, chaqueta, abrigo.

El conjunto de vestir: que recubre el cuerpo completo (tronco + pierna), ej. buzo, parca y peto.

X (ropa interior B/C/R) : I_{cler} de la prenda

X : Clase de permeabilidad al aire, **AP**

X : Clase de resistencia a la penetración del agua **WP** (Opcional)

NORLAND



EN342

0,358 m².K/W (B)
3
X

Aislamiento I_{cler} M ² .K/W	Usuario en movimiento practicando una actividad							
	Ligera 115 W/m ²		Moderada 170 W/m ²					
	Velocidad del aire							
	0.4 m/s		3 m/s		0.4 m/s		3 m/s	
	8h	1h	8h	1h	8h	1h	8h	1h
0.265	3	-12	9	-3	-12	-28	-2	-16
0.310	-2	-18	6	-8	-18	-36	-7	-22
0.390	-9	-28	0	-16	-29	-49	-16	-33
0.470	-17	-38	-6	-24	-40	-60	-24	-43
0.540	-24	-45	-11	-30	-49	-71	-32	-52
0.620	-31	-55	-17	-38	-60	-84	-40	-61



EN14058 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.

Este vestuario se utilizará 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 el vestuario esté hecho de materiales impermeables o estancos al agua. Por tanto, la exigencia correspondiente queda opcional dentro de la presente norma.

X : Clase de resistencia térmica, **R_{ct}**

X : Clase de permeabilidad al aire, **AP**

X : I_{cler} del artículo de vestir (Opcional)

X : Clase de resistencia a la penetración del agua **WP** (Opcional)

ALASKA3



EN14058

2
2
0,221 m². K/W
X

Aislamiento I_{cler} M ² .K/W	Usuario de pie inmóvil, 75 W/m ²			
	Velocidad del aire			
	0.4 m/s		3 m/s	
	8h	1h	8h	1h
0.170	21	9	24	15
0.265	13	0	19	7
0.310	10	-4	17	3



EN343 VESTUARIO DE PROTECCIÓN CONTRA LA LLUVIA

Ova norma odreduje metode ispitivanja koje se primjenjuju na materijale i na izradu šavova odjeće za zaštitu od nevremena (npr. jaka kiša ili snijeg, magla i vlažno tlo).

y : Klasa otpornosti na prodiranje vode (od 1 do 4), **Wp**

y : Klasa otpornosti na isparavanje (od 1 do 4), **Ret**

R : test vodotornija na cijeloj odjeći (opcionalno)

FINNMARK2



EN343

3
1
X

DEFINICIONES

LA RESISTENCIA TÉRMICA (RCT) EN M².K/W:

Medida de aislamiento térmico procurada. Divididas en 4 clases (de 1 a 4) de menos aislante a más aislante. Mientras más elevado el valor, más importante el aislamiento térmico provisto.

LA PERMEABILIDAD AL AIRE (AP) EN mm/s:

Determina la permeabilidad al aire del conjunto. Divididas en 3 clases (de 1 a 3) de menos estanco a más estanco.

EL AISLAMIENTO TÉRMICO RESULTANTE DE BASE:

Medido en un maniquí móvil (I_{cler}). 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 la ropa interior de tipo:

- **(B) para los conjuntos** (Camisetas de manga larga, calzoncillos largos, calcetines, pantuflas de fieltro + chaleco aislante, calzones aislantes, guantes tricotados, pasamontañas)
- **(R) para los artículos de vestir** (Camiseta de manga larga, calzoncillos largos, calcetines, pantuflas de fieltro, chaqueta, pantalón, camisa, guantes tricotados, pasamontañas)
- **(C) provisto por el fabricante**

LA RESISTENCIA EVAPORATIVA (Ret) EN (M².PA)/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 transpirable tiene una resistencia evaporativa débil.
- Dividida en 4 niveles (de 1 a 4) de menos transpirable a más transpirable.

Resistencia evaporativa Ret Clase	Clase			
	1	2	3	4
$\frac{M2 - Pa}{w}$	$R_{et} > 40$	$25 < R_{et} > 40$	$15 < R_{et} > 25$	$R_{et} < 15$

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 4 niveles (1 a 4) de menos impermeable a más impermeable.

Resistencia a la penetración del agua WP	Clase			
	1	2	3	4
Espécimen de ensayo : Material antes del tratamiento previo Material tras cada tratamiento previo	WP > 8 000 Pa -	- WP > 8 000 Pa	- WP > 13 000 Pa	- WP > 20 000 Pa
Costuras antes del tratamiento previo	WP > 8 000 Pa	WP > 8 000 Pa	WP > 13 000 Pa	-
Costuras tras tratamiento previo por limpieza	-	-	-	WP > 20 000 Pa

TEST DE LA TORRE :

Longitud de mecha en las mangas y dobladillos inferiores	Max 5 cm
Longitud de mecha en los dobladillos del pantalón	Max 10 cm
Longitud de la mecha en los dobladillos de la capucha	Max 4 cm
Zona de punto húmeda en el maniquí	0 cm ²



EN ISO 20471 VESTUARIO DE ALTA VISIBILIDAD

Esta norma especifica las características que debe tener el vestuario de protección que tenga 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 indumentaria de alta visibilidad. 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

Marcado:

X : Clase de la superficie de visibilidad (de 1 a 3)

EN ISO 20471 EN ISO 20471



2

2 : Clase de la superficie de visibilidad (de 1 a 3)

Max. 25x: Marcado opcional, número de lavados máximos autorizados para el modelo.

Ejemplo: Máximo 25 lavados (ver indicación de temperatura de mantenimiento en la etiqueta de la prenda).

Max. 25x

EN17353 EQUIPO DE VISIBILIDAD MEJORADA PARA SITUACIONES DE RIESGOS MEDIO

Esta norma especifica los requisitos relativos a los equipos de visibilidad mejorada en forma de prenda, o dispositivo, capaz de señalar visualmente la presencia del usuario.

El equipo de visibilidad mejorada está destinado a proporcionar visibilidad al portador en situaciones de riesgo bajo o medio en todas las condiciones de luz natural y/o bajo el alumbrado de los faros de los vehículos o faros en la oscuridad. Esta norma no se aplicará a los equipos de alta visibilidad en situaciones de alto riesgo cubiertos por la norma EN ISO 20471..

TIPO A	TIPO B	TIPO AB
 Día	 Condiciones con sombras	 Luz de día, crepúsculo y condiciones con sombras
Equipamiento que utiliza un material fluorescente	Equipamiento que utiliza un material retroreflectante	Equipamiento que utiliza material fluorescente y material retroreflectante o combinado
	B1 (suspensión libre)	
	B2 (miembros)	AB2
	B3 (en el torso o en el torso y los miembros)	AB3

Superficie mínima en m² para tipo B1 y B2 :

	B1	B2
Material reflectante	0,003	0,018

Superficie mínima en m² para tipo A, B3 y AB :

Altura del usuario	h < 140 cm			h > 140 cm		
	A	B3	AB	A	B3	AB
Material fluorescente	0,14	-	0,14	0,24	-	0,24
Material reflectante	-	0,06	0,06	-	0,08	0,08
Material de rendimiento combinado	-	-	0,14	-	-	0,24



EN1149-5 VESTUARIO DE PROTECCIÓN PARA LA DISIPACIÓN DE LA CARGA ELECTROSTÁTICA

Esta norma europea especifica las exigencias relativas a los materiales y al diseño del vestuario de protección para la disipación electrostática utilizado junto con un sistema de toma de tierra con el propósito de evitar las descargas incendiarias. ATENCIÓN: estas exigencias pueden resultar insuficientes en atmósferas inflamables ricas en oxígeno. Esta norma no es aplicable a la protección contra la tensión de red.

A menudo resulta necesario controlar la electricidad estática no deseada en las personas.

El potencial electrostático puede tener, en efecto, consecuencias graves en el personal con carga, ya que puede ser tan elevado que genere chispas de descargas peligrosas.

Tras una evaluación de los riesgos, el uso de vestuario de protección para la disipación eléctrica puede considerarse necesario. En ese caso se debe adoptar el uso de vestuario certificado según la norma EN1149-5.

La directiva ATEX 1999/92/CE, en su Anexo II-A-2.3, pide que los trabajadores estén equipados con vestuario de trabajo compuesto por materiales que no produzcan descargas electrostáticas que puedan inflamar las atmósferas explosivas.

El potencial electrostático también puede tener consecuencias en los materiales sensibles a las descargas eléctricas. Es por ello que a menudo se utiliza vestimenta antiestática en las fábricas de productos electrónicos, como por ejemplo en el montaje de semiconductores. También se utilizan en lugares de atmósfera controlada, tales como los talleres de pintura del automóvil, para evitar la emisión de partículas que puedan depositarse sobre la pintura de las carrocerías.

La disipación de la carga antiestática puede lograrse mediante un tratamiento que limite la formación de cargas o agregando hilos de carbono o metálicos. Las personas que utilicen vestuario de protección con disipación de cargas electrostáticas deben obligatoriamente tener una descarga a tierra con una resistencia inferior a 10⁸ Ω, por ejemplo, utilizando el calzado apropiado, como el calzado de seguridad indicado en la EN ISO 20345, o mediante otro medio adaptado



EN1073-2 VESTUARIO DE PROTECCIÓN CONTRA LA CONTAMINACIÓN RADIOACTIVA

Esta norma especifica las exigencias y métodos de ensayo del vestuario de protección sin ventilación contra la contaminación radioactiva bajo forma de partículas.

El vestuario de este tipo ha sido diseñada 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).

El vestuario se clasifica 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 DE PROTECCIÓN NOMINAL
3	500
2	50
1	5





EN61482-2 VESTUARIO DE PROTECCIÓN CONTRA LOS PELIGROS TÉRMICOS DE UN ARCO ELÉCTRICO

Especifica las exigencias y los métodos de ensayo aplicables a los materiales y al vestuario de protección de los electricistas contra los riesgos térmicos de un arco eléctrico. Otros efectos distintos de los efectos térmicos de un arco eléctrico como el ruido, las emisiones

luminosas, el aumento de presión, el aceite caliente, las descargas eléctricas, las consecuencias de los choques físicos y mentales o las influencias tóxicas no están cubiertos por esta norma. La protección de los ojos, la cara, la cabeza, las manos y los pies contra el riesgo de arco eléctrico no está cubierta por esta norma. El vestuario de protección para trabajos que utilizan intencionadamente un arco eléctrico, p. ej., soldadura por arco, antorcha de plasma, no está cubierto por esta norma.

ELIM : energía térmica máxima recibida en la prenda por un usuario que sufre un arco eléctrico sin provocar un agujero en el tejido o que el usuario sufre quemaduras de segundo grado.

ATPV : energía térmica máxima recibida en la prenda por un usuario durante un arco eléctrico con una probabilidad del 50% de causar quemaduras de segundo grado.

Box test : esta prueba representa la explosión de un contador eléctrico con la energía que sale de una caja y dirigida solo a un lado donde está el usuario.

Existen 2 niveles :

- APC1 : 4000 amperios
- APC2 : 7000 amperios

Open arc : esta prueba simula la energía a la que puede estar expuesto un portador cuando está en presencia de una explosión eléctrica desencadenada en la prueba por una subida de tensión entre electrodos. El resultado se expresa mediante el valor ELIM

MAIVE2



EN61482-2

ELIM = 5.4 cal/m²
APC 1



EN ISO 11611 PROTECCIÓN UTILIZADA DURANTE LA SOLDADURA Y TÉCNICAS RELACIONADAS

Esta norma especifica las exigencias de rendimiento del vestuario de protección destinado a los operadores de soldadura y de técnicas relacionadas que presentan riesgos comparables.

Este tipo de vestuario de protección tiene como fin proteger al que lo usa contra las pequeñas proyecciones de metal en fusión, el contacto breve con una llama, así como también contra los rayos ultravioleta. Está diseñado 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.

MAIVE2



EN ISO 11611

A1 Pruebas

EN ISO 14116 PROTECCIÓN CONTRA LA LLAMA

La norma especifica los requisitos de rendimiento para los materiales, las uniones de materiales y las prendas de protección de propagación limitada de la llama con el fin de reducir el riesgo de que una prenda se queme en contacto ocasional y de corta duración con pequeñas llamas, que por sí mismo constituye un peligro.

Esta norma no es adecuada cuando, además de la protección contra las llamas, es necesaria una protección contra el calor. En su lugar, deben utilizarse normas internacionales como la ISO 11612. El índice de rendimiento está indicado y explicado en la etiqueta de la prenda.



EN ISO 11612 VESTUARIO DE PROTECCIÓN CONTRA EL CALOR Y LAS LLAMAS

Protección contra el calor y la llama. Esta norma especifica las exigencias de rendimiento de los materiales y el vestuario de protección contra el calor y las llamas. Se aplican a la indumentaria fabricada con materiales livianos, diseñados para proteger el cuerpo humano, sin incluir las manos, contra el calor y/o las llamas.

Pruebas que se realizan:

Pruebas	Códigos	Rendimientos
Propagación de la llama limitada	A	A1 y/o A2
Calor convectivo	B	B1 a B3
Calor radiante	C	C1 a C4
Proyecciones de aluminio en fusión	D	D1 a D3
Proyecciones de fundición en fusión	E	E1 a E3
Calor de contacto	F	F1 a F3

MAIVE2



EN ISO 11612

A1 A2 B1
C1 E3 F1





EN14605 : TIPO 4 / TIPO 3
VESTUARIO DE PROTECCIÓN CONTRA PRODUCTOS QUÍMICOS LÍQUIDOS

Las exigencias relativas al vestuario de protección contra químicos cuyos elementos de conexión entre las distintas partes de la ropa son estancas 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 al siguiente tipo de vestuario de protección contra químicos de uso limitado o reutilizable:

- Vestuario que protege todo el cuerpo dotadas de conexiones estancas a los líquidos en las distintas partes de la ropa (**Tipo 3: vestuario estanco a los líquidos**),
- Vestuario que protege todo el cuerpo dotado de conexiones estancas a las neblinas en las distintas partes de la ropa (**Tipo 4: vestuario estanco a las neblinas**).

Nota: Antiguamente las normas se denominaban respectivamente EN1512 (Tipo 4) y EN1511 (Tipo 3).

NORMA	TIPO	PROTECCIÓN CONTRA QUÍMICOS
EN13034	6	Contra las salpicaduras
EN ISO 13982-1	5	Contra el polvo (amianto)
EN14605	4	Contra las neblinas
EN14605	3	Contra los chorros

PRUEBAS					
Rendimiento general	Pruebas y rendimientos específicos	Nivel de protección			
		3a	4a	5	6a
Exigencias de rendimiento para la prenda completa	Presión interna	-	-	-	-
	Fuga hacia el interior	-	-	X	-
	Penetración por un chorro de líquido	X	-	-	-
	Penetración por una neblina (vaporización de líquido)	-	X	-	-
	Contra las partículas sólidas	-	-	X	-
	Penetración por una neblina (pulverización ligera)	-	-	-	X
Exigencias de rendimiento para las juntas y costuras	Resistencia mecánica	X	X	X	X
	Resistencia a la permeación y a la penetración por líquidos	X	X	-	-
Exigencias de rendimiento para los materiales que constituyen la prenda	Abrasión/Desgarre/Perforación	X	X	X	X
	Resistencia a la tracción	X	X	-	X
	Resistencia a las fisuras por flexión	X	X	X	-
	Resistencia a las fisuras por flexión a -30°C	X Opcional	X Opcional	-	-
	Resistencia a la permeación por líquidos	X	X	-	-
	Resistencia a la penetración de los líquidos	-	-	-	X
	Repulsión a los líquidos	-	-	-	X

a -Cuando el equipo de protección solo protege ciertas partes del cuerpo (torso, brazos, piernas), solo se exigen los requisitos de rendimiento para los materiales que constituyen la prenda (tipos 6, 4 y 3).



EN ISO 13982-1 : TIPO 5
VESTUARIO DE PROTECCIÓN CONTRA LAS PARTÍCULAS SÓLIDAS

Las exigencias de rendimiento del vestuario de protección contra los productos químicos que ofrece una protección para todo el cuerpo contra las partículas sólidas transportadas por aire (vestuario de tipo 5).

Esta norma especifica las exigencias mínimas para el vestuario de protección contra químicos resistentes a la penetración de partículas sólidas en suspensión en el aire (tipo 5). Este vestuario protege 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.



EN13034 TIPO 6
VESTUARIO DE PROTECCIÓN CONTRA LOS PRODUCTOS QUÍMICOS LÍQUIDOS

Las exigencias relativas al vestuario de protección contra químicos que ofrecen 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 al vestuario de protección contra químicos de uso limitado o reutilizable que ofrece una protección limitada. El vestuario de protección contra químicos de uso limitado se ha diseñado para ser utilizada 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).



EN14126
VESTUARIO DE PROTECCIÓN CONTRA LOS AGENTES INFECCIOSOS

Esta norma especifica las exigencias y los métodos de ensayo que conciernen al vestuario de protección reutilizable y de uso limitado que aseguran una protección contra los agentes infecciosos. Asociada a las normas de vestuario de protección contra los productos químicos, la letra B se agrega atrás del tipo de vestuario. Ejemplos: TIPO 6-B / TIPO 5-B / TIPO 4-B / TIPO 3-B.

EN ISO 27065
VESTUARIO DE PROTECCIÓN LLEVADO POR OPERARIOS QUE APLICAN PESTICIDAS LÍQUIDOS

La ropa de protección de nivel **C1** es adecuada cuando el riesgo potencial es relativamente bajo. La ropa de protección de nivel C1 proporciona la protección mínima y no es adecuada para el uso de formulaciones pesticidas concentradas. Se puede utilizar como ropa de protección básica con otros artículos cuando el riesgo potencial es relativamente más elevado.

La ropa de protección de nivel **C2**, incluida la de protección parcial del cuerpo, es adecuada cuando se haya determinado que la protección requerida es superior a la proporcionada por la ropa de protección de nivel C1. La ropa de protección de nivel C2 suele ofrecer un equilibrio entre confort y protección. Esta ropa de protección no es adecuada para el uso de formulaciones pesticidas concentradas. Se puede utilizar como ropa de protección básica con otros artículos cuando el riesgo potencial es relativamente más elevado.

La ropa de protección de nivel **C3**, incluida la de protección parcial del cuerpo, es adecuada cuando se ha determinado que el riesgo potencial es elevado. Por lo que se refiere a los buzos de nivel C3, son necesarias medidas de precaución, como un uso de corta duración, ya que estos buzos pueden generar un calor excesivo que provoca agotamiento y estrés térmico. La ropa de protección de nivel C3, incluida la ropa de protección parcial del cuerpo, es adecuada para el uso de pesticidas diluidos y concentrados.

El riesgo debe evaluarse en función de la toxicidad del producto fitosanitario (véase su etiquetado) y del grado de exposición del operario. Por ejemplo, es fácil comprender que el grado de exposición del operario será mucho mayor en caso de pulverización aérea remolcada por un tractor de cabina abierta que en caso de pulverización manual con gatillo.



EN ISO 20344 MÉTODOS DE ENSAYO PARA CALZADO

Esta norma define los métodos de ensayo 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 EN ISO 20345, y EN ISO 20347, que detallan las exigencias del calzado en función del nivel de riesgo.

EN ISO 20345 EXIGENCIAS FUNDAMENTALES PARA EL CALZADO DE SEGURIDAD

Esta norma europea detalla, en referencia a la norma EN ISO 20344, las exigencias fundamentales y adicionales (optativas) del calzado de seguridad de uso profesional, marcado "S". El calzado de seguridad está equipado con una puntera de seguridad que protege de los golpes con un nivel de energía máxima equivalente a 200 Julios y contra un aplastamiento de hasta 15 kN.

EN ISO 20347 EXIGENCIAS FUNDAMENTALES PARA EL CALZADO DE TRABAJO

Este tipo de calzado, marcado "O", difiere del calzado de seguridad porque carece de puntera de protección contra golpes y aplastamiento.



EN ISO 61340-5-1 REQUISITOS GENERALES - CONTROL ESD : CALZADO

Esta norma define los ensayos y exigencias para el calzado electrostático con aplicaciones específicas. Describe los métodos de ensayo empleados para determinar la resistencia eléctrica del calzado utilizado para el control del potencial electrostático del usuario en el lugar de trabajo.

EN ISO 20349-1 / EN ISO 20349-2 EXIGENCIAS Y MÉTODOS DE ENSAYO PARA LA PROTECCIÓN CONTRA LOS RIESGOS DURANTE LAS OPERACIONES DE SOLDADURA Y TÉCNICAS CONEXAS

Esta norma define los ensayos y requisitos para el calzado de protección contra los riesgos térmicos y las proyecciones de metal fundido, tales como las que ocurren en las fundiciones y durante las operaciones de soldadura.

DIFERENTES PARTES DE UN CALZADO



CORRESPONDENCIAS DE TALLAS

EU	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
UK	2	3	4	5	6	6.5	7	8	9	10	10.5	11	12	13
US	3	4	5	6	7	7.5	8	9	10	11	11.5	12	13	14
cm	23.1	23.7	24.4	25.1	25.7	26.4	27.1	27.8	28.4	29.1	29.7	30.3	31	31.6
mm	231	237	244	251	257	264	271	278	284	291	297	303	310	316



• SB Ó S1 A S7 Ó SBH (CALZADO DE SEGURIDAD) • OB Ó O1 A O6 Ó OBH (CALZADO DE TRABAJO)

CLASE 1 ó 2	EN ISO 20345	EN ISO 20347
TODO TIPO DE MATERIALES	SB : propiedades fundamentales	OB : propiedades fundamentales
CLASE 1 – Calzado ensamblado Calzado en piel y otros materiales, a excepción del calzado totalmente de goma o de polímeros	S1 : propiedades fundamentales y, además: - parte trasera cerrada - propiedades antiestáticas - absorción de energía en el talón	O1 : propiedades fundamentales y, además: - parte trasera cerrada - propiedades antiestáticas - absorción de energía en el talón
	S2 : como S1 y, además: - resistente al agua	O2 : como O1 y, además: - impermeable al agua
	S3 : como S2 y, además: - suela resistente a la perforación con inserto metálico - suela con tacos	O3 : como O2 y, además: - suela resistente a la perforación con inserto metálico - suela con tacos
	S3L/ S3S: como S2 más: - suela antiperforación con inserto no metálico: L probado con punta Ø 4,5 mm / S con punta Ø 3 mm - suela de tacos	O3L/ O3S: como O2 más: - suela antiperforación con inserto no metálico: L probado con punta Ø 4,5 mm / S con punta Ø 3 mm - suela de tacos
	S6 : como S2 y, además: - resistente al agua	O6 : como O2 y, además: - resistente al agua
	S7: como S3 (inserto metálico) más impermeabilización	
	S7L : como S3L y, además: - resistente al agua	
CLASE 2 - Calzado totalmente moldeado Calzado totalmente de goma (totalmente vulcanizados) o totalmente de polímeros	S7S : como S3S y, además: - resistente al agua	
	S4 : propiedades fundamentales y, además: - parte trasera cerrada - 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 con inserto metálico - suela con tacos	O5 : como O4 y, además: - suela resistente a la perforación con inserto metálico - suela con tacos
CALZADOS HÍBRIDOS Suela de goma (totalmente vulcanizadas) o de polímeros (totalmente moldeadas)/Caña de piel u otros materiales	S5L/ S5S: como S4 más: - suela antiperforación con inserto no metálico: L probado con punta Ø 4,5 mm / S con punta Ø 3 mm - suela de tacos	O5L/ O5S: como O4 más: - suela antiperforación con inserto no metálico: L probado con punta Ø 4,5 mm / S con punta Ø 3 mm - suela con tacos
	SBH : propiedades características del calzado de seguridad híbrido	OBH : propiedades características del calzado de trabajo híbrido Delta Plus

SÍMBOLOS DE LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES EN ISO 20345 / EN ISO 20347 (sin puntera)

Calzado	Resistencia de la suela a la perforación: P: con inserto metálico PL: con inserto no metálico y probado con punta Ø 4,5 mm PS: con inserto no metálico y probado con punta Ø 3 mm	P PL PS
	Propiedades eléctricas: Calzado conductivo	C
	Calzado antiestático	A
	Calzado aislante	Ver EN50321
	Resistencia a ambientes agresivos: Suela aislante contra el calor; Test en bandeja de arena de 150°C, 30 minutos de exposición.	HI
	Suela aislante contra el frío Test en una caja a -17°C durante 30 minutos	CI
	Talón con absorción de energía	E
	Resistencia del calzado entero a la entrada de agua (calzado impermeable de piel y otros materiales, clase 1)	WR
	Protección del metatarso contra golpes	M
	Protección de los maléolos	AN
Resistencia de la puntera a la abrasión	SC	
Caña	Resistencia de la caña al corte	CR
Suela	Resistencia de la caña a la entrada y la absorción de agua (calzado impermeable de piel y otros materiales, clase 1)	WPU
	Resistencia de la suela al calor de contacto 300°C durante 60s	HRO
	Resistencia de la suela de marcha a los hidrocarburos	FO
	Sistema de agarre para escalera (diseño de tacos)	LG

SÍMBOLOS DE LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES EN ISO 20349-1 EN ISO 20349-2

Tipos de suelos	Símbolos
Resistencia a las proyecciones de metal fundido con uso del aluminio como metal fundido durante la prueba. (EN ISO 20349-1)	AL
Resistencia a las proyecciones de metal fundido con uso de fundición como metal fundido durante la prueba. (EN ISO 20349-1)	FE
Test en bandeja de arena de 250°C, 40 minutos de exposición (HI-3). (EN ISO 20349-1)	HI
WG indica que el calzado está de acuerdo con las exigencias definidas para calzado para soldadura. (EN ISO 20349-2)	WG

RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO

Sobre suelos cerámicos	Símbolos
*Requisito fundamental: Resistencia al deslizamiento sobre suelo cerámico con agua y lubricante detergente NaLS (Sulfato de Lauril)	
*Requisito adicional: Resistencia al deslizamiento en suelo cerámico con lubricante de glicerina	SR



En caso de riesgo de caída, es obligatorio el uso de un dispositivo de protección contra las caídas de altura. Por orden de prioridad: protección de tipo colectivo (ver catálogo DELTAPLUS SYSTEMS), luego de tipo individual si la primera no es posible.



Un **SISTEMA ANTICAÍDAS INDIVIDUAL** se compone, al menos, de 3 elementos

- A** ARNÉS
- +
- B** ANTICAÍDAS
- +
- C** PUNTOS DE ANCLAJE

SISTEMA PARA DETENER LAS CAÍDAS

EN363

Describe los elementos y situaciones de la protección individual contras las caídas de altura.

EN364 MÉTODOS DE ENSAYO

Describe el equipo y los métodos de ensayo de los E.P.I. contra las caídas de altura.

EN365 EXIGENCIAS GENERALES PARA EL MODO DE EMPLEO Y EL MARCADO

Describe el marcado y las informaciones (modo de empleo) que figuran o acompañan a los E.P.I. contra las caídas en altura.

ARNÉS



EN361 ARNÉS ANTICAÍDAS

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.

ANTICAÍDAS



EN355 ABSORBEDOR DE ENERGÍA

Elemento de un sistema de parada de las caídas, que garantiza la parada de una caída de altura en total seguridad amortiguando el impacto del choque. ¡ATENCIÓN!: Si se asocia un cabestro a un absorbedor de energía, el largo total del conjunto del dispositivo no debe ser mayor de 2 m.

EN360 ANTICAÍDAS DE RETROCESO AUTOMÁTICO

Anticaídas con una función de bloqueo automático y un sistema automático de tensión y de retorno por correa. Un elemento de disipación de energía puede ser incorporado al anticaídas.

EN353-1 ANTICAÍDAS MÓVILES SOBRE SOPORTE DE SEGURIDAD RÍGIDO

Sistema formado por un anticaídas móvil con bloqueo automático sobre soporte de seguridad rígido (rail, cable...). Un elemento de disipación de energía puede ser incorporado al conjunto.

EN353-2 ANTICAÍDAS MÓVIL SOBRE SOPORTE DE SEGURIDAD FLEXIBLE

Sistema formado por un anticaídas móvil con bloqueo automático unido a un soporte de seguridad flexible (cuerda, cable...). Un elemento de disipación de energía puede ser incorporado al conjunto.

PUNTOS DE ANCLAJE



EN795 2012 DISPOSITIVOS DE ANCLAJE

Parte de un sistema de protección anticaídas que permite sujetar a la estructura el dispositivo de parada de la caída.

- Tipo A - NO EPI:** Dispositivo de anclaje con uno o varios puntos de anclaje fijos que requieren un anclaje estructural
- Tipo B:** Dispositivo de anclaje con uno o varios puntos de anclaje fijos que no requieren un anclaje estructural
- Tipo C - NO EPI:** Dispositivo de anclaje que utiliza un soporte de seguridad flexible con una desviación máxima de 15°
- Tipo D - NO EPI:** Dispositivo de anclaje que utiliza un soporte de seguridad rígido con una desviación máxima de 15°
- Tipo E:** Dispositivo de anclaje para ser utilizado en superficies inclinadas de hasta 5° como máximo

EN362 CONECTORES

Elemento de conexión o componente de un sistema. Un conector puede ser un mosquetón o un gancho.

- Clase A:** conector de anclaje, con cierre automático utilizado como componente y diseñado para conectarse directamente a un tipo específico de anclaje.
- Clase B:** conector de base con cierre automático utilizado como componente.
- Clase M:** conector multiuso, de base o de eslabón rápido, utilizado como componente que puede utilizarse con su eje grande o su eje pequeño.
- Clase Q:** conector de eslabón rápido utilizado en aplicaciones a largo plazo o permanentes, cierre con rosca. Una vez que está totalmente roscada esta parte se vuelve una pieza portante del conector.
- Clase T:** conector de extremo manufacturado, con cierre automático, diseñado como elemento de un subsistema que permite la fijación para que la carga se ejerza en una dirección predeterminada.



LAS SITUACIONES DE TRABAJO

MANTIENIMIENTO EN EL TRABAJO		<p>EN358 CINTURONES Y CUERDAS DE MANTENIMIENTO EN EL TRABAJO O DE RETENCIÓN</p> <p>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.</p>
RETENCIÓN		<p>EN358 CINTURONES Y CUERDAS DE MANTENIMIENTO EN EL TRABAJO O DE RETENCIÓN</p> <p>EN354 CABESTRO</p> <p>Elementos de conexión o componentes de un sistema. Un cabestro puede ser de cuerda de fibras sintéticas, de cables metálicos, de correa clásica o de cadena.</p> <p>¡ATENCIÓN!: Un cabestro sin absorción de energía no debe ser utilizado como un sistema de parada de las caídas.</p>
TRABAJOS VERTICALES		<p>EN12841 SISTEMA DE ACCESO POR CUERDA</p> <p>Dispositivo de cuerda para mantenimiento en el trabajo. Existen distintos tipos de dispositivos:</p> <p>Tipo A: dispositivo de ajuste de la cuerda para el soporte de seguridad que acompaña al usuario durante sus cambios de posición y/o que permite ajustar el largo del soporte de seguridad y que se bloquea automáticamente sobre el soporte de seguridad cuando hay una carga estática o dinámica..</p> <p>Tipo B: dispositivo de ascenso para soporte en el trabajo, dispositivo de ajuste de la cuerda accionado manualmente que, cuando se fija a un soporte de seguridad, se bloquea cuando hay una carga en un sentido y se desliza libremente en el sentido opuesto. Se debe utilizar un dispositivo de tipo B junto con un dispositivo de tipo A sujetado a un soporte de seguridad específico.</p> <p>Tipo C: descendedor para soporte en el trabajo, dispositivo de ajuste de la cuerda de fricción accionado manualmente que permite al usuario realizar movimientos descendentes controlados y detenerse, aflojando, en cualquier lugar del soporte de seguridad. Un dispositivo de tipo C debe usarse junto con un dispositivo de tipo A sujeto a un soporte de seguridad específico.</p>
		<p>EN813 CINTURÓN DE CADERA</p> <p>Cinturones equipados con un punto ventral que permita un sistema de mantenimiento, retención o acceso sobre cuerdas.</p> <p>EN358 CINTURONES Y CUERDAS DE MANTENIMIENTO EN EL TRABAJO O DE RETENCIÓN</p> <p>EN354 CABESTRO</p> <p>EN12275 EQUIPO DE ALPINISMO Y DE ESCALADA - CONECTORES</p> <p>Exigencias de seguridad y métodos de ensayo</p> <p>Tipo B: conector de base con cierre automático con la resistencia suficiente para utilizarse en todo lugar en un sistema de seguridad.</p> <p>Tipo H: conector HMS de cierre automático, a menudo en forma de pera, utilizado para unir a un alpinista a un sistema de anclaje de Via Ferrata.</p> <p>Tipo K: conector de Via Ferrata con cierre automático, utilizado prioritariamente para seguridad dinámica, de Tipo HMS</p> <p>Tipo D: conector direccional o conjunto de uno o varios conectores de cierre automático y cinchas utilizadas para asegurar que la carga no se ejerza en una dirección predeterminada.</p> <p>Tipo A: conector de anclaje especial con cierre automático, sólo se utiliza para estar directamente unido a un tipo de anclaje especial.</p> <p>Tipo Q (Quicklink): conector con cierre roscado. Una vez que está completamente roscado, esta parte se convierte en una parte portante del conector.</p>
		<p>EN12278 EQUIPOS DE ALPINISMO Y DE ESCALADA - POLEAS</p> <p>Exigencias de seguridad y métodos de ensayo</p> <p>EN1891 CUERDAS TRENZADAS ENVAINADAS CON POCO COEFICIENTE DE ALARGAMIENTO (CUERDAS ESTÁTICAS)</p> <p>EN341 DESCENDEDORES</p> <p>Descendedores, clasificados según los siguientes datos</p> <p>Clase A: energía de descenso W hasta 7,5 x 106 J</p> <p>Clase B: energía de descenso W hasta 1,5 x 106 J</p> <p>Clase C: energía de descenso W hasta 0,5 x 106 J</p> <p>Clase D: para un solo descenso. La energía de descenso depende de la altura máxima de descenso y de la máxima carga nominal.</p>
	SALVAMENTO		EN1496 EQUIPOS DE SALVAMENTO Dispositivo de salvamento con elevación. Existen varios tipos de dispositivos: Clase A: componente o subcomponente de un equipo de salvamento que permite elevar una persona con la ayuda de un socorrista o por sus propios medios desde un punto bajo a un punto alto. Clase B: dispositivo análogo al dispositivo de tipo A, pero con una función suplementaria de descenso con control manual destinada a bajar a una persona en una distancia limitada de 2 m. EN1498 CINCHA SALVAMENTO EN341 DESCENDEDORES

**OTRAS NORMAS CALIFICADORAS**

Recomendaciones para varios usuarios	CEN/TS 16415 No se trata de una norma sino de una recomendación para poner a prueba los anclajes utilizables por dos personas o más. Esta especificación técnica ha sido aprobada por el CEN (Comité Europeo de Normalización) el 30 de julio de 2012 para una aplicación provisional y permite el uso de un punto de anclaje para varias personas al mismo tiempo.
Alpinismo y escalada	EN567 EQUIPOS DE ALPINISMO Y DE ESCALADA Exigencias de seguridad y métodos de ensayo para los bloqueadores. EN12275 EQUIPO DE ALPINISMO Y DE ESCALADA - CONECTORES EN12278 EQUIPOS DE ALPINISMO Y DE ESCALADA - POLEAS
Aseguramiento de cargas	DIRECTIVA 2006/42/CE Para máquinas o equipos con función móvil.
Dispositivos médicos	DIRECTIVE 93/42/CEE - REGLAMENTO UE 2017/745 Pour les dispositifs ou accessoires médicaux.
Estanqueidad	EN60529:1991 + A1:2000 + A2:2013 Índice de protección (IP) Clasifica el nivel de protección que ofrece un material contra la entrada de cuerpos sólidos o líquidos. El formato del índice es IPxx donde la primera cifra indica la protección contra el polvo, la segunda cifra la protección contra la entrada de agua.





EL REGLAMENTO (UNIÓN EUROPEA)

El Reglamento UE 2016/425 establece las exigencias aplicables a la concepción y la fabricación de equipos de protección individual (EPI) destinados a ser colocados en el mercado, con el fin de garantizar la protección de la salud y la seguridad de los usuarios.

La conformidad con las disposiciones y exigencias de este Reglamento permite al fabricante mostrar el marcado CE en el EPI. El Reglamento UE 2016/425 reemplaza desde el 21/4/2018 a la Directiva CEE 89/686

LA NORMATIVA

Su objetivo es elaborar métodos de ensayo y exigencias en forma de normas que definen las especificaciones técnicas de los productos. Algunas de ellas, la mayoría normas de exigencias, se realizan de acuerdo al Reglamento UE 2016/425. El cumplimiento de estas normas otorga presunción de conformidad a las exigencias del Reglamento UE 2016/425.

LAS CATEGORÍAS

En función del nivel de riesgos cubiertos, el reglamento define unas categorías de EPI y fija unas obligaciones diferentes para el fabricante:

- **EPI de categoría 1:** Protección contra riesgos menores.
- **EPI de categoría 2:** Todos los EPI que no son de categoría 1 ó 3.
- **EPI de categoría 3:** Protección contra los riesgos de invalidez o mortales.

PROCESO DE CERTIFICACIÓN

- **EPI de categoría 1:** Evaluación de la conformidad por parte del fabricante (Módulo A)
- **EPI de categoría 2 y 3:** Examen de la UE de tipo del EPI (Módulo B) por un organismo acreditado independiente, por medio del cual la conformidad con el Reglamento UE 2016/425 se verifica con la ayuda de normas armonizadas con el reglamento. Entrega de la Certificación del Examen de la UE de Tipo (documento confidencial).
- **EPI de categoría 1, 2 y 3:** Marcado CE sobre el producto.
- **EPI de categoría 3:** Control por parte de un organismo acreditado independiente que garantice la conformidad de la fabricación con el EPI examinado:
 - ya sea seguido de la conformidad al tipo sobre la base del control interno de la producción y de los controles supervisados del producto en intervalos aleatorios. (Módulo C2)
 - ya sea conformidad al tipo basándose en el aseguramiento de la calidad del modo de producción (Módulo D)
- **EPI de categoría 1, 2 y 3:** Redacción por parte del fabricante de la Declaración de Conformidad de UE que demuestra al usuario, al distribuidor y a las autoridades de vigilancia del mercado, la conformidad del EPI con el Reglamento UE 2016/425.

La ficha del producto, las instrucciones de uso y la Declaración de conformidad están disponibles online **en nuestra página web : www.deltaplus.eu**

OTRAS HOMOLOGACIONES (FUERA DE LA UNIÓN EUROPEA)

Algunos de nuestros productos están homologados bajo las regulaciones de varios países.

Los productos relacionados (y/o su embalaje) llevan el siguiente marcado:

USA		Ucrania	
Argentina		Espacio Económico Común (Rusia, Bielorrusia, Kazakstán)	EAC
Brasil	CA	Reino Unido	UK CA
China	Normes GB	México	NOM
Canadá			

Protección de la cabeza

AIR COLTAN	64	EGON YELLOW	42	M1200VW	84	PACAYA CLEAR STRAP	33
ASO2 CLEAR	36	FILM GOGGLE	47	M1202BHC	85	PACAYA CLEAR STRAP LYVIZ	32
ASO2 SMOKE	36	FILTER 11	50	M1205	82	PACAYA SMOKE	33
BADGE-U	62	FILTER-IN	50	M1205V	82	PACAYA SMOKE LYVIZ	32
BALBI 2	53	FORESTIER 3	61	M1300V	82	PACAYA T5	51
BARRIER 2	49	FUEGO	62	M1300V2	83	PICO 2	53
BARRIER PLATE 2	49	FUJ12 CLEAR	36	M1300VB	85	PIT-RADIO 3	66
BASALPHA	63	FUJ12 GRADIENT	36	M1305V	82	PITON 2 CLEAR	44
BASGAMMA	62	GALERAS CLEAR	46	M1305VW	82	PITON CLEAR	44
BASWELD	49	GALERAS SMOKE	46	M2FP2V	83	QUARTZ I	60
BLOW2 CLEAR	35	GO-SPECS TEC CLEAR	32	M2FP2VPLW	83	QUARTZ UP III	60
BLOW2 LIGHT MIRROR	35	GRANITE PEAK	57	M2FP2VW	84	QUARTZ UP IV	60
BLOW2 MIRROR	35	GRANITE WIND	57	M2FP3V	83	RIMFIRE CLEAR	34
BRAVA2 CLEAR	43	HARNESS O 2	56	M3FP1	84	RIMFIRE MIRROR	34
BRAVA2 CLEAR AB	43	HARNESS V	59	M6000 A1	77	RIMFIRE POLARIZED	34
BRAVA2 LIGHT MIRROR	44	HARNESS VI	58	M6000 P2	78	RUIZ 1 ACETATE	47
BRAVA2 MIRROR	44	HEKLA2	45	M6000 P2 CLIP	78	RUIZ 1	47
BRAVA2 SMOKE	43	HELIUM 2 BLUE BLOCKER	38	M6000 P3	78	SAJAMA	46
BRAVA2 YELLOW	43	HELIUM 2 CLEAR	38	M6000E A2	77	SCREEN	49
CASOUD 3	50	HELIUM 2 DETECTABLE	38	M6000E ABEK1	77	SCREEN PLATE	49
CASOUD2HE	50	HELIUM 2 SMOKE	38	M6000E PREP2	77	SPA 3	68
CONIC DISPLAY	71	HESTICKER	63	M6000E PREP3	77	SPIDER REFILL FFP2	81
CONIC2 010	71	HM11001U	85	M6000REFP2CLIP	78	SPIDER REFILL FFP2W	81
CONIC2 200	71	INTERHYKIT	67	M6400 CHEM KIT	75	SPIDER REFILL FFP3	81
CONIC2 500	71	INTERLAGOS FOLDABLE	67	M6400 MARS KIT	75	SPIDERMASK P2 1+5	81
CONICAP2 01	70	INTERLAGOS LIGHT	68	M6400 SPRAY KIT	75	SPIDERMASK P2W X5	81
CONICAPBR2 10	70	INTERLAGOS LIGHT HE	68	M6400E JUPITER	75	SPIDERMASK P3 1+5	81
CONICCO2 200	71	INTERLAGOS NB 2	67	M9000 P3	76	SUPER QUARTZ	61
CONICCOPLUS200	70	INTERLAGOS2	67	M9001E A2	76	SUZUKA 2	68
CONICDE200	71	IRAYA CLEAR	39	M9001E A2P3	76	TOBA 3 T5	51
CONICFIR010B	69	IRAYA SMOKE	39	M9001E ABEK2	76	VISONYXPR	56
CONICFIR050	69	IRAYA YELLOW	39	M9001E ABEK2P3	76	VISOR FLASH 2	53
CONICFIRDE050	69	JUGALPHA	63	M9200 - ROTOR GALAXY	74	VISOR HOLDER	54
CONICFIT010B	69	JUGGAMMA	62	M9300 - STRAP GALAXY	74	VISOR T-GUARD	53
CONICFIT100	69	KILIMANDJARO CLEAR	45	MAGNY COURS 2	66	VISOR TORIC CLEAR	53
CONICMOVE01B	70	KILIMANDJARO CLEAR AB	45	MAGNY HELMET 2	66	VISOR TORIC T5	53
CONICMOVE01BRB	70	KILIMANDJARO SMOKE	45	MEIA CLEAR	40	VISOR-H	54
CONICPLUS200	70	LIPARI2 CLEAR	41	MEIA SMOKE	40	VISOR-HOLD MINI	54
CONICSOFO10B	69	LIPARI2 T5	51	MEIA YELLOW	40	VISOR-U	54
DIAMOND V	59	M1100	84	MENTALPHA	63	VISORG	54
DIAMOND V UP	59	M1100V	84	MILO CLEAR	41	VISORPC	54
DIAMOND VI WIND	58	M1100VB	85	MILO SMOKE	41	VULCANO2 CLEAR	37
DYNAMIC JUGALPHA	63	M1105	82	MURIA 1 INCOLORE	47	VULCANO2 PLUS CLEAR	37
DYNAMIC JUGBETA	63	M1200	84	NECKALPHA	62	VULCANO2 SMOKE	37
EGON CLEAR	42	M1200V	83	ONYX2	56	WINTER CAP	62
EGON LIGHT MIRROR	42	M1200VB	85	PACAYA CLEAR	33	ZIRCON 1	61
EGON SMOKE	42	M1200VPLUS	83	PACAYA CLEAR LYVIZ	32		

Protección de las manos

ALPHA VE905	122	DPVE702P	135	FC115	131	PICAFLO VE240	123
APOLLON VV733	108	DPVE702PG	134	FCN29	110	PM159	103
APOLLON WINTER CUT VV737	126	DPVE712GR	135	FIB49	114	PM160	103
APOLLON WINTER VV735	126	DPVE715	134	FIBK02	114	PVC7335	118
APOLLONIT VV734	106	DPVE716	134	GFA115K	131	PVCC400	118
ATHOS VV902	107	DPVE724RO	135	GFBLE	109	PVCC600	118
ATON VV731	110	DPVE727	135	HERCULE VV750	127	PVCGRIP35	118
BOREE VV901	107	DPVE728	134	HESTIA VV702NO	99	SAFE & STRONG W811	99
BOROK VV903	127	DPVE730	134	KCA15	132	SAFE & TOUCH VV905NO	107
CA515R	131	DPVE733	135	KPG10	132	TC716	130
CA615K	131	DPVEUCUTB04	134	LA500	108	TER250	130
CBHV2	114	DPVEUCUTD09	134	LA600	122	TER300	130
CHEMSAFE PLUS VV836	116	DPVV733	134	LAT50	120	TERK400	130
CHEMSAFE PLUS WINTER VV837	116	DPVV733EVL	134	NEOCOLOR VE530	119	TERK500 XTREM HEAT	132
CHEMSAFE VV835	116	DPVV736	134	NI015	111	THEMIS VV792 ESD	104
COB40	103	DPVV831	134	NI150	113	THRYM VV736	126
CRYOG	133	DS202RP	110	NI155	113	TIG15K	131
CT402	102	DUOCOLOR VE330	123	NI170	113	TOUTRAVO VE509	119
DC103	110	ECONOCUTDM1	94	NI175	113	TOUTRAVO VE510	119
DCTHI	129	EOS FLEX CUT D VV922	92	NITREX VE801	121	TOUTRAVO VE511	119
DPCBHV2	135	EOS NOCUT VV910	91	NITREX VE802	120	TP169	103
DPDC103	134	EOS NOCUT WINTER VV913	91	NITREX VE803	121	VE440	122
DPFBN49	134	EOS VV900JA	107	NITREX VE830	121	VE630	102
DPLAT50	135	FB149	109	NITREX VE846	121	VE631	102
DPTC715	134	FBF15	129	NYSOS VV904	114	VE702	100
DPV1371	135	FBF50	129	PETRO VE766	117	VE702GR	100
DPVE450	134	FBN49	109	PETRO VE780	117	VE702GREEN	101

VE702P	101	VE730	108	VENICUTD00	94	VENITACTYL V1310	125
VE702PESD	104	VE733	112	VENICUTD01	93	VENITACTYL V1371	125
VE702PG	101	VENICLEAN V1340	125	VENICUTD02	93	VENITACTYL V1400B100	124
VE702PGS	135	VENICUT F XTREM CUT - VENICUTF01	91	VENICUTD03	92	VENITACTYL V1400PB100	124
VE702PN	101	VENICUT F XTREM CUT - VENICUTF03	90	VENICUTD04	92	VENITACTYL V1450B100	124
VE702PNG12	135	VENICUT F XTREM CUT TOUCH - VECUTF02	90	VENICUTD05	92	VENIZETTE VE920	120
VE712GR	106	VENICUT10	99	VENICUTD07	94	VV704	99
VE712GRG10	135	VENICUTB00	97	VENICUTD08	95	VV712BC	100
VE713	112	VENICUTB01	97	VENICUTD09	93	VV712NO	100
VE715GR	106	VENICUTB02	97	VENICUTD10	95	VV722ESD	104
VE722	106	VENICUTB03	98	VENICUTD11	95	VV733GREEN	108
VE723GREEN	105	VENICUTB04	98	VENICUTDX0	94	VV733JAG6	135
VE723NO	105	VENICUTB05	97	VENICUTDX1	93	VV736CUT	126
VE724NO	105	VENICUTB06	98	VENICUTF00	91	VV835CUT	116
VE725NO	105	VENICUTBGREEN	98	VENICUTF07	90	VV914 ARC FLASH	133
VE726	111	VENICUTC01	96	VENICUTF08	90	WET & DRY VV636BL	112
VE727	111	VENICUTC02	96	VENIFISH VE990	120	ZEPHIR VE210	123
VE728	127	VENICUTC05	96	VENIPLUS V1500	124	50MAC	102
VE729	111	VENICUTCM1	96	VENIPRO VE450	122	51FEDF	109

Protección del cuerpo

AGRA	157	G-DOON	171	M5PA3STR	142	PO109	209
ALASKA3	164	GALWAY	183	M5SA3	143	PO110	210
ALMA	177	GENOA2	156	M5VE3	143	PO115	210
ANZIO	178	GILP2	193	M6BER	154	POLFR2	199
AREN	162	GILP4	193	M6COM	155	RANDERS	167
ARENHV	189	GOTEBORG2	163	M6GIL	155	RANDERS2	167
AREZZO	178	GRAVITY	170	M6PAN	154	REEF	158
ASTRAL	191	HELSINKI2	164	M6SAL	155	RENO HV	189
ATOLL	158	HO600	203	M6VES	155	RENO2	168
AUSTRAL2	197	HOLEN	169	MA400	182	RUBY	179
BADGE	158	HORTEN2	172	MAICA2	200	SHERMAN	174
BALI	156	HORTEN2 LIGHT	172	MAICO2	199	SHERMAN2	174
BALTIC	185	ICEBERG	197	MAIMA2	200	SIERRA2	171
BAUCE2	192	IGLOO2	197	MAIPA2	198	SINGA	157
BEAVER	175	ISOLA2	164	MAIVE2	198	SLIGO	180
BEAVER2	175	JURA	184	MANCHBE	210	SPEED	188
BLOOM	166	KARA	184	MANCHBL	210	SSVFR2	199
BLOUSPE	209	KITVI	209	MAPOC	159	STAR	195
BLOUSPO	209	KODIAK	174	MARMOT	175	STOCKTON2	170
BORGO	178	KOLDYPANTS	177	MARMOTHV	191	STOCKTON3	170
BRAS2	192	KOLDYTOP	177	MCCDZ	145	STRADA 2	188
BRIGHTON2	176	KOMODO2	198	MCCO2	145	SUMGUE	201
CAGFR2	200	KOMODO2HV	198	MCCOM	145	SUMMAN	201
CARSON2	162	KOPER	163	MCPA2	144	SUMPAN	201
CEINTO4	159	LAPONIE2	197	MCPA2STR	144	SUMTAB	201
CHAMONIX	185	LAZIO	157	MCSA2	144	SUMVES	201
CO600	203	LECCO	179	MCVE2	145	SURCHPE	211
COMET	196	LEGA	191	METEOR	195	SURCHPLUS	211
COSMOS	196	LENA	184	MILTON2	161	SURCHPO	211
DARWIN3	164	LITE	180	MOGI2	141	SWEFR2	199
DOON	166	LORCA	168	MOONLIGHT2	190	TABALPV	202
DOONHV	190	LULEA2	173	MOOVE	167	TABLIVE	202
DT111	211	M1BE2	152	MOPA2	141	TABNIT	202
DT115	208	M1CO2	153	MOTION	166	TABPOO2	209
DT115CV	208	M1GI2	153	MSLPA	151	TABPU	202
DT117	206	M1PA2	152	MYSEN2	173	TARMAC	188
DT119	206	M1SA2	152	MYSEN2F	173	TATRY	161
DT125	207	M1VE2	153	NAGOYA2	174	TATRY2	162
DT215	207	M2BE3	148	NAPOLI	156	TOQUE	210
DT215CV	208	M2BE3STR	148	NEVE	185	TRACK	189
DT216	208	M2CO3	149	NEWDELTA2	168	TURINO	157
DT221	207	M2CZ3	149	NORDIC	185	VERNON	176
DT223	207	M2GEN	159	NORDLAND	197	VERNON2	176
DT250	206	M2GI3	150	NORTHWOOD3	165	VERONA	158
DT300 DELTACHEM	206	M2LPA3	147	NOVA	196	VIGO	163
DT301 DELTACHEM	211	M2PA3	146	OFFSHORE	196	YEMAN	165
DT302 DELTACHEM	211	M2PA3F	147	OLINO	179	ZENITH	191
EASYVIEW	189	M2PA3STR	146	OPTIMUM3	188	ZIMA	159
EOLE2	161	M2PA3STRF	147	ORSA	172	304	182
FAST	190	M2PHV	195	OTAKE	180	305	183
FIDJI HV	192	M2PW3	146	PALIGPA	151	400	182
FIDJI3	169	M2SA3	149	PALIGVE	151	850PAN	181
FIDJI3HV	192	M2SA3STR	148	PANOSTRPA	154	850VES	181
FINNMARK2	163	M2VE3	150	PHBE2	194	900PAN	181
FLEN	165	M2VHV	195	PHPA2	194	900PANHV	193
FLENHV	190	M5BE3STR	143	PHVE2	194	900VES	181
FREEWAY HV	192	M5PA3	142	PO106	209	900VESHV	193

Protección de los pies

AEROBUILD S5 CI FO SR	241	DELTA SPORT S1P SRC	216	JUMPER3 S3 FUR SRC	234	PHYSIOHC OB SRA	244
AEROFOOD S4 CI SR	244	DENALI S1PS SR	227	JUMPER3 S3 SRC	233	PRATO	237
AEROGREEN O4 CI FO SR	246	EIGER S3S SR	227	KEMIS S4 CI SRC	243	RICHMOND S1 SRC	235
AEROTECH S5 CI FO SR	241	ESKIMO SBHP SRC	241	LACET XL	236	RIMIN4 S1P SRC	221
AEROTECH S5 FE CI FO SR	241	FENNEC4 S1 SRC	221	LAUTARET 2	242	ROBION3 S2 SRC	223
ARONA S1P SRC	219	FENNEC4 S1P SRC	221	MAESTRO S3 SRC	231	SAGA2 S3S SR	216
ASTI S1P SRC	218	FISHER2 S5 SRA	245	MANHATTAN S3 SRC	215	SAMY3 S7 SR	226
ATACAMA S3 SRC	230	FREEZE	242	MAUBEC 3 SBEA SRC	223	SANTANA S3 SRC	231
AURIBEAU3 S1P SRC	228	FROST OB SRA	245	MEMPHIS S1P ESD SRC	225	SAULT2 S3 SRC	232
BOSTON S1P SRC	215	GARDEN OB SRA	245	MIAMI S1P CAMO SRC	220	SAULT2 S3 SRC ESD	225
BRISTOL S3 SRC	235	GARGAS II S1P SRC	229	MIAMI S1P SRC	236	SMASH S1P SRC	217
BRONZE2 S5 SRA	240	GOBI S3 SRC	230	MIAMI S1P SRC ESD	225	STONE OB SRA	242
BROOKLYN S3 SRC	215	GOULT II S1P SRC	229	MIAMI S2 SRC	223	SUMMER S1P SRC	235
CADEROUSSE S3 SRC	231	GROUNDHC OB SRA	246	MIWA S3 M SRC	222	TAKU S3 CI SRC	230
CALYPSO S3 SRC	231	GROUNDHC OB SRA	246	MONTBRUN S3 SRC	232	TANGARA2 S1P SRC	221
CHAUSSETT	237	HEALTHIC OB SRA	244	NICKEL S5 CI SRC	240	TW302 S3 SRC	232
CHAUSSON	237	IRON S5 SRC	240	NITRIC SBFO SRC	243	TW402 S3 SRC	232
CINTO S1PS SR	227	JAYA S3S SR	227	NOMAD3 S7S SR	226	VIAGI S1P SRC ESD	225
COBRA4 S3 SRC	222	JET3 S1 SRC	234	ORGANO S4 SRA	243	VIRAGE S1P SRC	218
COMO S1P SRC	235	JET3 S1P SRC	233	OXID O4 CI SRC	243	22180	236
COPPER S5 SRA	240	JET3 S3 SRC	233	OYSTER2 S5 SRA	245	46500	236
D-SPIRIT S1P SRC	217	JUMPER3 S1 SRC	234	PERTUIS3 S1P SRC	228	47600	236
D-SPIRIT S3 SRC	217	JUMPER3 S1P SRC	233	PHOCEA2 S3S SR	228		
D-STAR S1P SRC	217	JUMPER3 S3 FUR HC SRC	234	PHOENIX2 S3S SR	228		

Protección anticaídas

AM002	288	ELARA170	265	LO007150CD	287	PROTECTOR TETRA AN15015F	273
AM007	283	ELARA190V2	265	LO030100	282	PROTECTOR TETRA AN15015T	273
AM009	289	ELARA270	264	LO030150	282	PUMA HAR25	255
AM018	288	ELARA280V2	264	LO030200	282	RA005L	297
AM022	289	ELARA320V2	264	LO045200	286	RA038	297
AM023	288	ELARA340HV2	263	LO047100	286	RAH33	296
AM025	288	ELARA350H	263	LO047150	286	RESCUEHUB TC065	296
AM027	289	ELARA380HPF	263	LO047150AD	286	REVOLIN HAR35M	254
AM030	289	ELARA390HV2	263	LO147150	286	SAFECORD TC007	290
AN203100ZZ	268	EX021	262	LO147150CDD	286	SPEEDLINE LV201	285
AN203200ZD	268	EX030200	262	LV100	283	SPIRAL AN208S200AD	267
AN203200ZZ	268	EX030400	262	LV102050	282	SPIRAL AN218S200ADD	267
AN208R2AD	267	EX118	262	LV102100	282	TC001	290
AN213100ZDD	269	EX120	259	LV102150	282	TC002	290
AN213150ZDD	269	EX220	257	LV105	283	TC003	290
AN213200ZDD	269	FENNEC AN06310	280	LV106	283	TC004	291
AN213200ZZZ	268	FENNEC AN06320	280	LV301	285	TC005	291
AN218R2ADD	267	FENNEC AN06330	280	LV400	284	TC008	297
AN235200AD	266	GIRAFE TRG20	293	LV401	284	TC009	292
AN235200PR	266	HA200	260	LV402	284	TC012	290
AN245200ADD	266	HA203FS	260	LV403	284	TC015	291
AN245200PRR	266	HA204	260	LYNX HAR35R	254	TC016	292
AN30010	279	HA205	261	MAXIBLOC AN10006T	271	TC022	296
AN30020	279	HA206	261	MAXIBLOC AN10010T2	271	TC025	292
AN30030	279	HA207	261	MAXIBLOC AN10015T	271	TC028	292
AN401	278	HA208	261	MEDBLOC AN13006C2	271	TC029	292
AN410	278	HAPAD2	260	MICROBLOC AN106	270	TC040	292
AN420	278	HAR11	259	MICROBLOC AN106PF	270	TC044	291
AN430	278	HAR12	259	MINIBLOC AN102	270	TC066	296
AN801	281	HAR12GILNO	258	PROTECTOR ELEVATOR TR01820U	295	TC104	296
AN802	281	HAR14	258	PROTECTOR ELEVATOR TR01830U	295	TC105	296
ANCOV	270	HAR22H	257	PROTECTOR EXTRA LARGE AN19040T2	275	TIVANO HAR32M	254
ASCAB AN024	281	HAR22HA	257	PROTECTOR EXTRA LARGE AN19060T2	275	TRA102	295
ASCAB AN025	281	HAR23H	257	PROTECTOR LARGE AN18020T	274	TRA103	295
ASCAB AN071	281	HAR24H	256	PROTECTOR LARGE AN18030T	274	TRA20	294
ASCORD AN065	279	HAR24HA	256	PROTECTOR LOAD AN517	276	TRA22	294
ASDRIS2 AN068	277	HAR25HA	256	PROTECTOR LOAD AN518	276	TRA30	294
CAMELEON AN066	277	HAR42EL	255	PROTECTOR TETRA AN14006F	272	TRA32	294
CAMELEON AN066A	277	HAR44EL	255	PROTECTOR TETRA AN14006T	272	TRBAG	297
DAYAK LV120G	283	HARVESGI	258	PROTECTOR TETRA AN14008F	272	TRBAG3	297
DESCORD TC006	291	IPN LV130	283	PROTECTOR TETRA AN14008T	272	TRG01	293
ELARA130V2	265	JAGUAR 2 HAR36R	254	PROTECTOR TETRA AN15006F	274	TRG02	293
ELARA140	264	LO005200	287	PROTECTOR TETRA AN15006T	274	TRG03	293
ELARA150	265	LO007100	287	PROTECTOR TETRA AN15010F	273	X-TREM LIGHT HAR22X	256
ELARA160V2	265	LO007150	287	PROTECTOR TETRA AN15010T	273		





DELTAPLUS



IBERIA - ESPAÑA

Polígono Industrial IN-2, C/Mecánicos 39 - 03130 Santa Pola (ALICANTE)
☎ +34 96 541 50 11 - 📠 +34 96 541 63 58
@ informacion@deltaplus.es

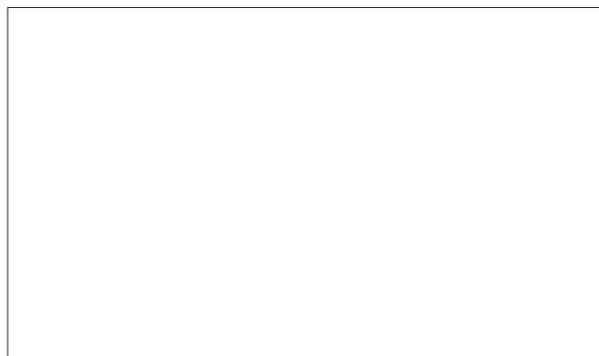
EXPORT

ZAC de La Peyrolière - B.P. 140 - 84405 APT Cedex - France
☎ +33 (0)4 90 74 20 33 - 📠 +33 (0)4 90 74 32 59
@ export@deltaplus.fr

www.deltaplus.eu

Delta Plus Group cotiza en NYSE-EURONEXT PARIS Compartment B
(ISIN : FR0013283108 - Mnémo : DLTA).

09/2023 - ES - n°1794 - CATA23ES1794 - Fotos : Zbigniew Nadolny - Samuel Dhote - Jérôme Kelagopian - Zebra - Laurent Bagnis (WORLD SKILLS France). DELTA PLUS es una marca de Delta Plus Group. Delta Plus se reserva el derecho de modificar las características de fabricación de sus productos sin previo aviso. Documento no contractual sujeto a errores de impresión, reproducción prohibida. Creation by Wondercrush and Easycom



www.deltaplus.eu

enjoy safety.