

DELTAPLUS

THE SAFETY BOOK

enjoy safety.

www.deltaplus.eu



Información Corporativa 2

Protección de la cabeza 28

Protección de las manos 90

Protección del cuerpo 148

Protección de los pies 228

Protección anticaídas 264

Informaciones técnicas 312

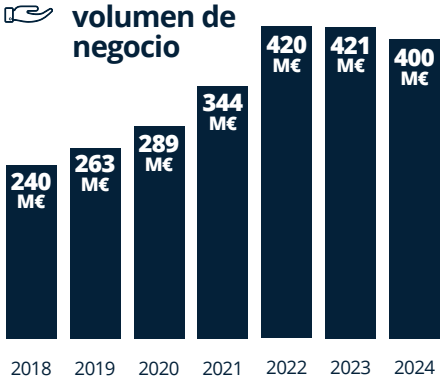
Nuestra **actividad**

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.

1 grupo familiar e independiente

3700 empleados

Evolución del **volumen de negocio**



Estamos presentes gracias a nuestras **47 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**.

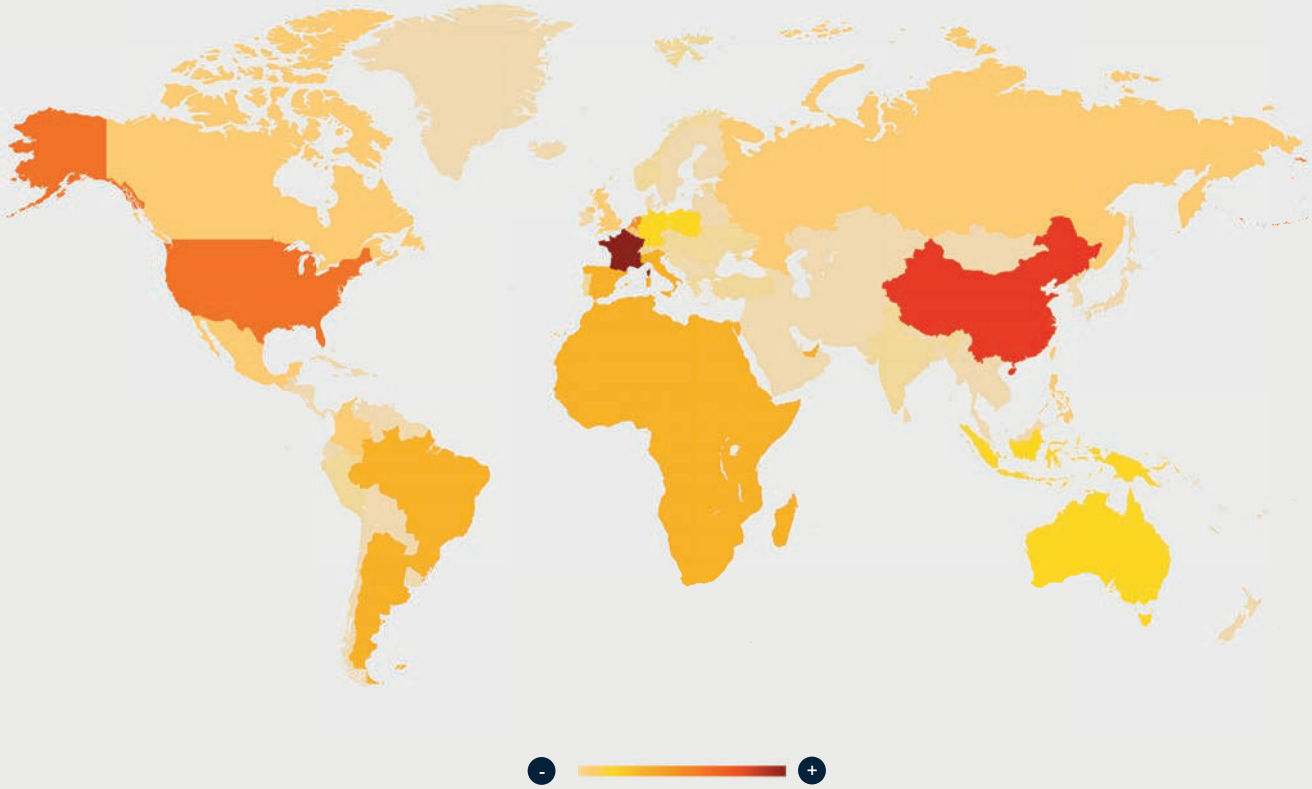
El diseño de nuestros productos se articula en torno a tres ejes: protección, comodidad y diseño. Nuestros expertos en investigación y desarrollo ponen a prueba todas nuestras soluciones. Esto nos permite ofrecer soluciones cada vez más punteras y que marcan la diferencia.

Al fabricar el **85% de nuestros productos, en nuestras 17 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 **3700 empleados** están comprometidos con la satisfacción de nuestros clientes, distribuidores y usuarios, a los que nuestros equipos especialistas acompañan a diario.

El crecimiento orgánico de Delta Plus se complementa con el crecimiento externo: en los últimos años se han finalizado 10 adquisiciones (de 2020 a 2024). Nuestra visión y dirección se centran en la sostenibilidad a largo plazo. Este es el sello distintivo de nuestra independencia, el sello distintivo de su seguridad.

Distribución de ventas por continente



47
filiales en **30** países

17
plantas de producción

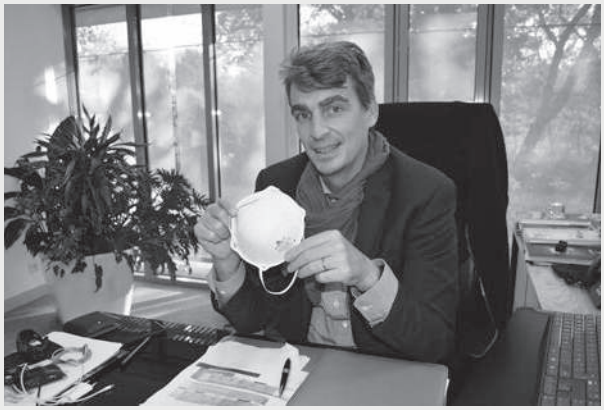
18
almacenes

2
plataformas logísticas asiáticas

2
plataformas logísticas europeas

Una histoiria **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.

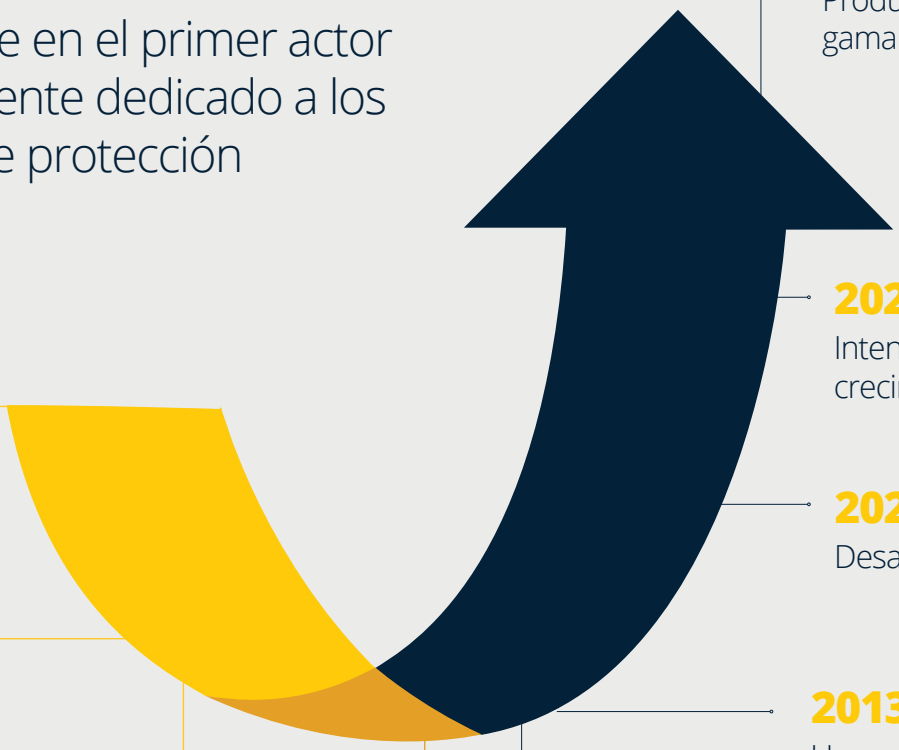
En 2011, le sucedió Jérôme Benoit, hijo mayor de Jacques, de 28 años y graduado en HEC (Estudios Superiores de Comercio).

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



1977
Creación

1990
Cinco familias de productos

1995
Creación de un grupo a través de una extensión europea

1999
Inicio de la producción propia

2007
Globalización del grupo

2013
Una marca única

2020
Desarrollo de I+D

2022
Intensificación del crecimiento externo

2025
Productos de gama alta

1977 — 2005 — 2007 — 2013 — 2021

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

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

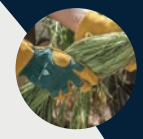
Somos una marca multilingüe que entiende las necesidades de los profesionales independientemente de su país, sus sectores y el tamaño de sus empresas.

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.

Función

- 33%
- 23%
- 17%
- 15%
- 12%



Agricultura
Industria forestal
Pesca



Construcción



Servicios públicos
Energía



Industria manufacturera



Servicio a las empresas



Industria alimentaria



Petróleo y gas (extracción)
Petroquímica
Industria minera



Transporte
Almacenamiento



Otros sectores

Investigación **y desarrollo**

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

uestro 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

- **50** personas especializadas
- **5 M€** invertidos
- **24** proyectos lanzados
- **65** proyectos en desarrollo al año



Un equipo de especialistas en:

- Gestión de proyectos
- Diseño asistido por computadora (CAD)
- 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
- **MASPICA** ITALIA
- **SAFETYLINK** AUSTRALIA

100%

85%

70%

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.

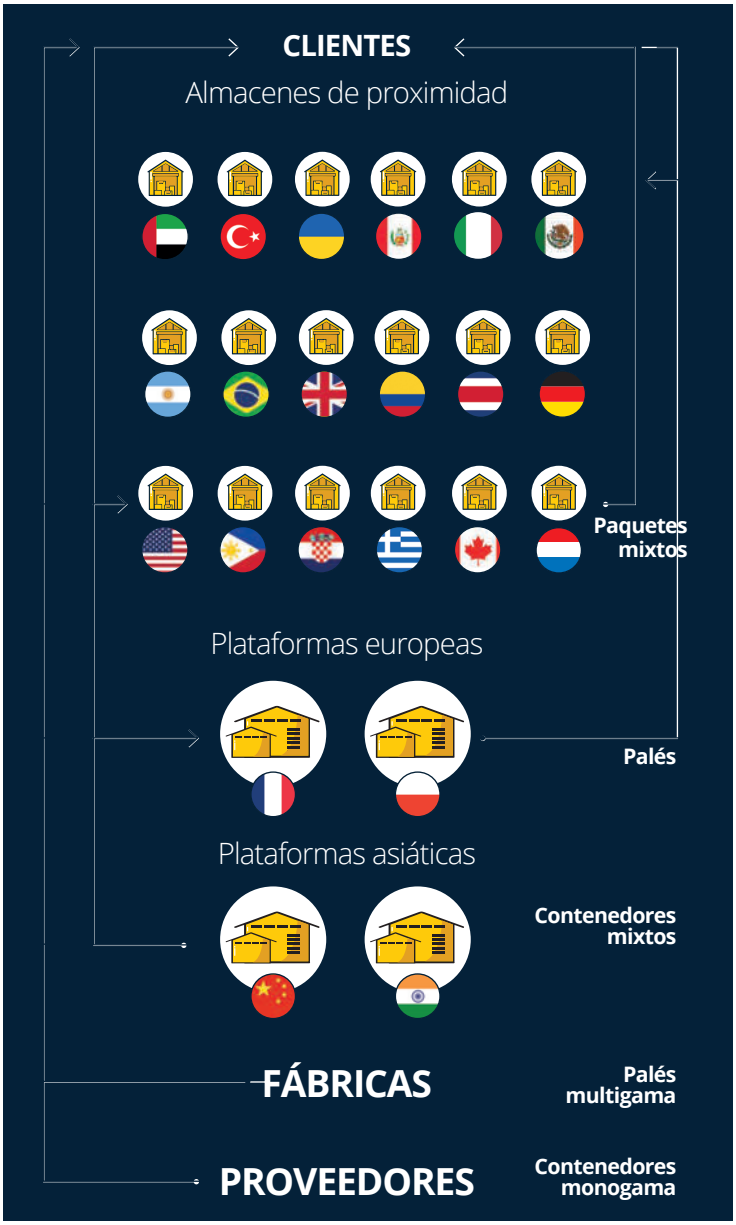
Nuestra **cadena de suministro**

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.



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.

DELTAPLUS training

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 10 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 internacional

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
- Alcanzar una tasa de reciclado superior al 50%.

Impacto en el cambio climático
- Realizar auditorías completas de las emisiones de carbono de las fábricas y plataformas logísticas y aplicar medidas para reducirlas.

Ahorro de recursos
- Reducir nuestros ratios de consumo de recursos en todas las sedes del Grupo.

Impacto del ciclo de vida del producto
- Franquear el umbral del **15 %** de materiales reciclados en 2030



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
- **100 %** de conformidad de proveedores seleccionados y 2 temas de RSC cubiertos



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 oficios

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 días, 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**

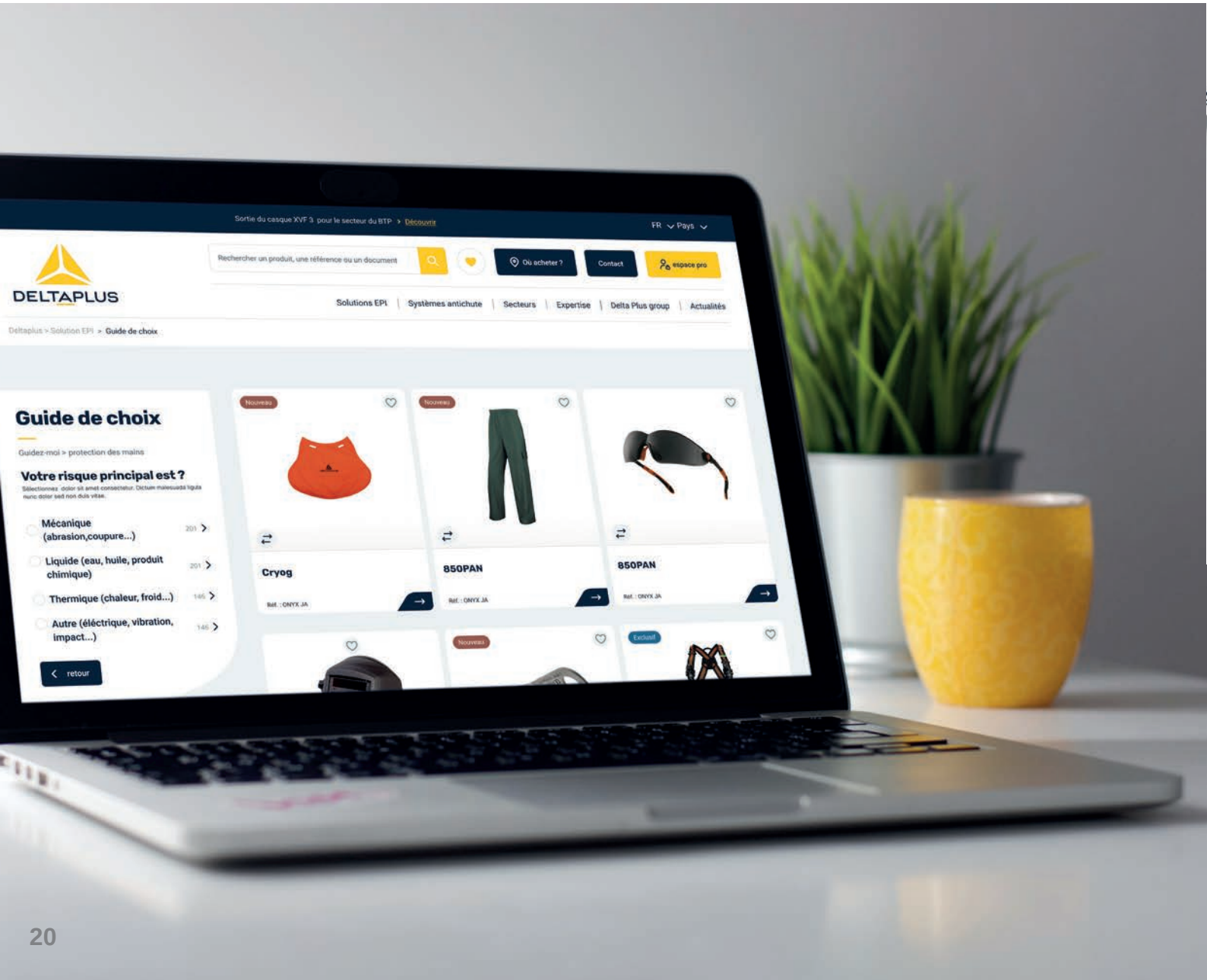
Hacer fluida la experiencia de los pedidos en línea.

- 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**



Acompañamiento 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)**

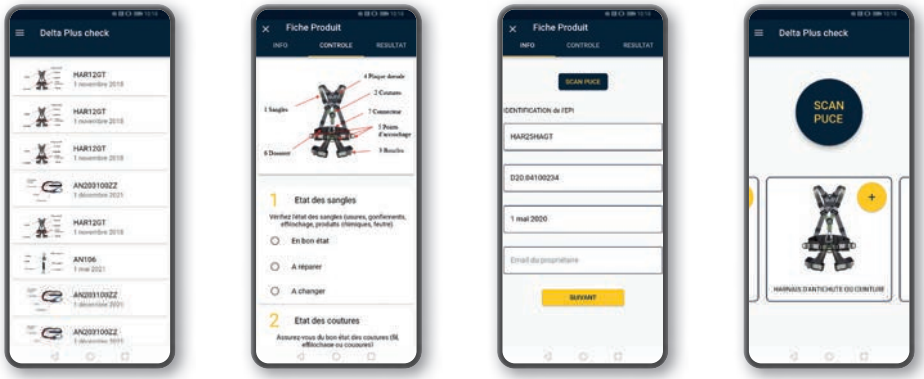
Permitir la comprobación anual de los equipos anticaídas.

- 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

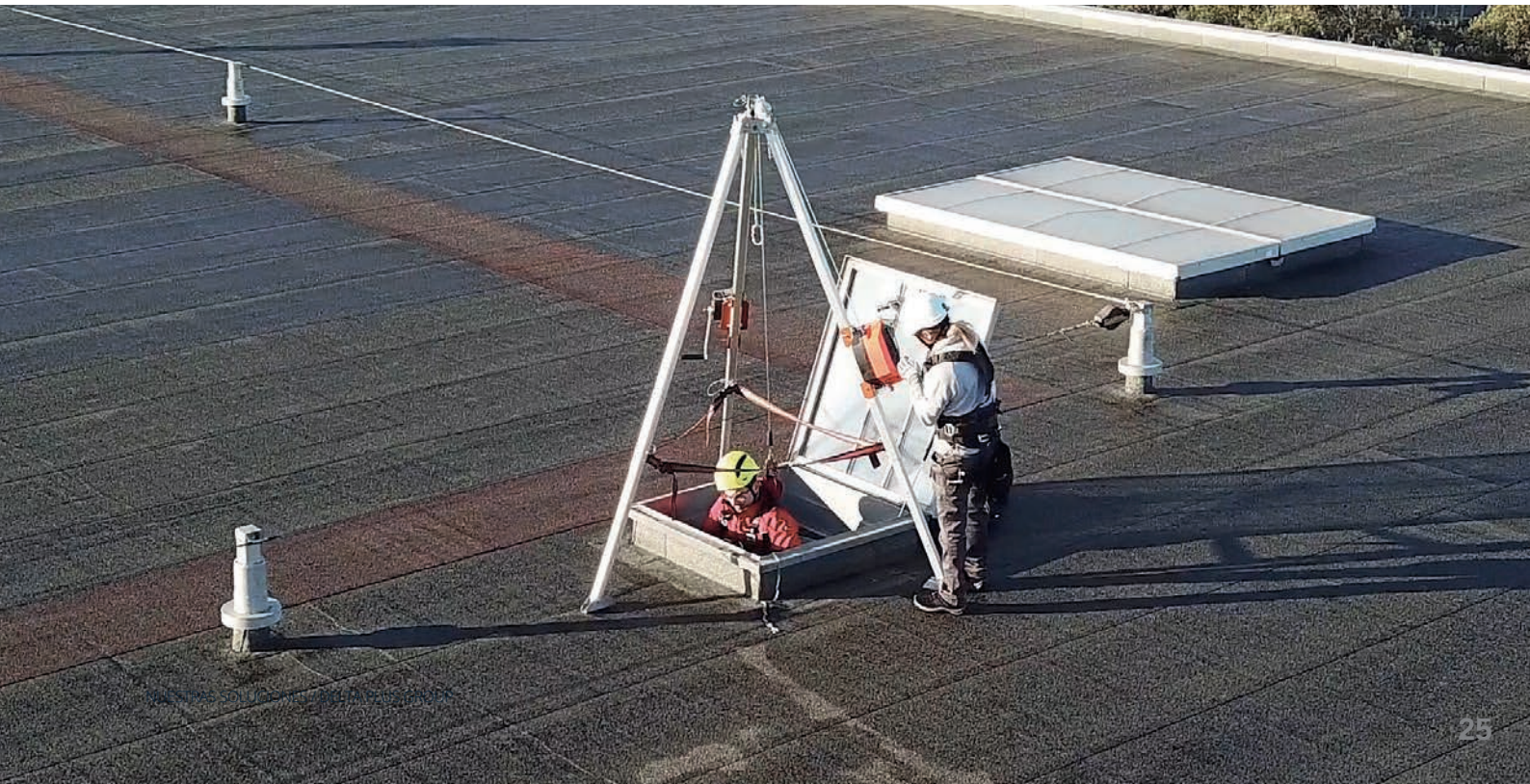
Producto llave en mano

Protección del usuario

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.

- 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 profesioanl.

Nuestras habilitaciones :

GW QUALIOPI

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






OCIMENT
EURO

Protección ocular

Gafas con patillas 32
Gafas panorámicas 48
Soldadura 51
Viseras 55

Protección de la cabeza

Cascos de obra 58
Accesorios cascos - Marcado 64
Gorras antichoques 66

Protección auditiva

Casco antiruido 68
Tapones auditivos reutilizables 71
Tapones auditivos desechables 72

Protección respiratoria

Respiratoria reutilizable 76
Respiratoria desechable 85

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 / Outdoor IN	Y	FU	FF	LM	P	OR	BB	T5	LYWIZ	Antivaho N Antirayaduras K Antivaho AB	ACCESORIOS INCLUÍDOS	Detectable
GAFAS EN PATILLAS	FUJI2	●						●					▬	
	ASO2	●		●								● KN	▬	
	RIMFIRE	●					●						▬ ◯	
	VULCANO 2 PLUS	●										● KN		
	VULCANO 2	●		●										
	IRAYA	●	●	●									◯	
	LIPARI2	●								●				
	HELIUM2	●		●					●					●
	EGON	●	●	●		●								
	MILO	●		●										●
	MEIA	●	●	●										
	KILIMANDJARO	●		●								● AB		
	BRAVA2	●	●	●	●	●						● AB		
	TANAGA	●												
	PACAYA	●		●						●	●			
	FUEGO	●												
EN GAFAS	PITON	●												
	PITON3	●												
	HARUNA	●		●								● KN		
	HEKLA2	●												
HÍBRIDO	BLOW 2	●			●	●								
	PACAYA STRAP	●									●			
	GO-SPECS TEC	●												
MÁSCARAS	IRAZU	●										● KN	▬	
	GALERAS	●		●										
	RUIZ1 ACETATE	●												
	RUIZ1	●												
	MURIA1	●												

LA INNOVACIÓN AL SERVICIO DEL CONFORT



Patillas 2 en 1 intercambiables

Sistema innovador que permite transformar rápidamente las gafas con patillas a gafas panorámicas



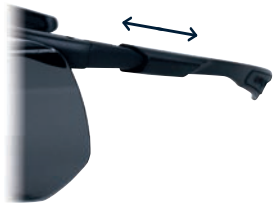
Patillas inclinables

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 partículas metálicas para detección magnética o de rayos X

Ideal para la industria agroalimentaria

ELEGIR EL TONO ADECUADO

INCOLORO — Interior

IN — Protección ligera para actividades de soldadura.

AMARILLO — Noche

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

BLUE BLOCKER — Interior : luz azul (pantalla)

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

GRADIENTE — Exterior: luz

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

MIRROR / LIGHT MIRROR — Exterior : Luminosidad intensa

FF LM — Ocular filtrante del 65% de la luz azul.

POLARIZADA — Exterior : Luminosidad intensa

P — 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 — Exterior : Luminosidad intensa

FU — Gradiente más oscuro en la parte superior de la lente que se vuelve más claro hacia la parte inferior. Visión clara y buena protección contra los rayos UV.

T5 — Soldadura

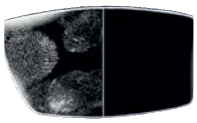
T5 — Protege de los riesgos mecánicos sin deslumbramiento.

TRATAMIENTOS

LYVIZ™ — Tratamiento oleo-hidrofóbico.
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



FUJI2 CLEAR

100 x

Gafas de protección transparentes con puente nasal y patillas extremadamente suaves
Oculares : Policarbonato - Bi-ocular | Curvados 8 | Montura : Patillas - Patillas antideslizantes - Policarbonato | Peso : 28 g

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

CE

EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 FT / FT

ANSI-ISEA Z87.1 - Impact
Z87 U6

Gradient



FUJI2 GRADIENT

100 x

Gafas de protección ahumadas con puente nasal y patillas extremadamente suaves
Oculares : Policarbonato - Bi-ocular - Antivaho/antiarañazos (clásico) | Curvados 8 | Montura : Patillas - Patillas antideslizantes - Policarbonato | Peso : 28 g

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

CE

EN172
UV 5 - 1.4 | 5 - 1.7

EN166
1 FT / FT

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

Incoloro



ASO2 CLEAR

100 x

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

⊕ Tratamiento antiarañazos para prolongar la vida útil de la lente

CE

EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 FT KN / FT

ANSI-ISEA Z87.1 - Impact
Z87+ U6

Ahumado



ASO2 SMOKE

100 x

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

⊕ Tratamiento antiarañazos para prolongar la vida útil de la lente

CE

EN172
UV 5 - 2.5

EN166
1 FT KN / FT

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

CE
EN172
UV 5 - 3.1

EN166
1 FT / FT

x 100

BLOW2 MIRROR

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

Mirror



⊕ 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.

CE
EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 FT / FT

x 100

BLOW2 CLEAR

Gafas transparentes 2 en 1 con protección de espuma para usar con patillas o correa
Oculares : Policarbonato - Bi-ocular - Antivaho/antiarañazos (clásico) | Curvados 8 | Montura : Patillas abatibles, Patillas desmontables, Patillas antideslizantes - Policarbonato | Peso : 38 g

Incoloro



⊕ 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.

CE
EN172
UV 5 - 3.1

EN166
1 F / F

ANSI-ISEA Z87.1 - Impact
Z87+ U6 L3

x 100

RIMFIRE MIRROR

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

Mirror



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

CE
EN172
UV 5 - 3,1

EN166
1 F / F

ANSI-ISEA Z87.1 - Impact
Z87+ U6 L3

x 100

RIMFIRE POLARIZED

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

Polarizado



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

Incoloro



VULCANO2 PLUS CLEAR

100 x

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, Patillas antideslizantes, Punta flexible - Nylon | Protección lateral | Peso : 37 g

CE

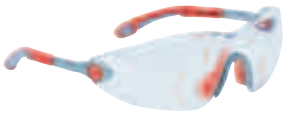
EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 FT KN / FT

ANSI Z87.1 - Impact
Z87+ U6

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

Incoloro



VULCANO2 CLEAR

100 x

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, Patillas antideslizantes, Punta flexible - Nylon | Protección lateral | Peso : 37 g

CE

EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 FT / FT

ANSI Z87.1 - Impact
Z87+ U6

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

Ahumado



VULCANO2 SMOKE

100 x

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, Patillas antideslizantes, Punta flexible - Nylon | Protección lateral | Peso : 37 g

CE

EN172
UV 5 - 3.1

EN166
1 FT / FT

ANSI Z87.1 - Impact
Z87+ U6 L3

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

CE

EN166
1 FT / FT

EN170
UV 2C - 1.2

ANSI-ISEA Z87.1 - Impact
Z87+ U6

x 100

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 - Patillas antideslizantes - Policarbonato | Peso : 24 g



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

CE

EN166
1 FT / FT

EN172
UV 5 - 3.1

ANSI-ISEA Z87.1 - Impact
Z87+ U6 L3

x 100

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 - Patillas antideslizantes - Policarbonato | Peso : 24 g



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

CE

EN166
1 FT / FT

EN170
UV 2C - 1.2

ANSI-ISEA Z87.1 - Impact
Z87+ U6

x 100

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 - Patillas antideslizantes - Policarbonato | Peso : 24 g



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



Incoloro



LIPARI2 CLEAR

100 x

Gafas de protección transparentes extrasuaves con protecciones laterales
Oculares : Policarbonato - Monobloque - Antivaho/antiarañazos (clásico) | Curvados | Montura : Patillas - Patillas inclinables y ajustables en longitud, Patillas antideslizantes, Punta flexible - Nylon | Protección lateral | Peso : 34 g

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

CE

EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 FT / FT

ANSI Z87.1 - Impact
Z87+

Tono 5



LIPARI2 T5

100 x

Gafas de protección extrasuaves tintado 5 con protecciones laterales para trabajos de soldadura ligeros
Oculares : Policarbonato - Monobloque - Antivaho/antiarañazos (clásico) | Curvados | Montura : Patillas - Patillas inclinables y ajustables en longitud, Patillas antideslizantes, Punta flexible - Nylon | Protección lateral | Peso : 34 g

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

CE

EN169
UV 5

EN166
1 FT / FT

ANSI Z87.1 - Impact
Z87+ L5

Incoloro



FUEGO

100 x

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

CE

EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 FT / FT

CE

EN166
1 FT / FT

EN170
UV 2C - 1.2

ANSI-ISEA Z87.1 - Impact
Z87+ U6

x 100

HELIUM 2 CLEAR

Incoloro

Gafas de protección transparentes ultraligeras con patillas blandas
Oculares : Policarbonato - Monobloque - Antivaho/antiarañazos (clásico) | Curvados 9.5 | Montura : Patillas - Extrafino, Extraplano, Patillas antideslizantes, Patillas acolchadas, Punta flexible - Policarbonato | Peso : 17 g



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

CE

EN166
1 FT / FT

EN170
UV 2C - 1.2

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

x 100

HELIUM 2 DETECTABLE

Azul

Gafas de protección azules ultraligeras con montura metálica, ideales para la industria alimentaria
Oculares : Policarbonato - Monobloque - Antivaho/antiarañazos (clásico) | Curvados 9.5 | Montura : Patillas - Extrafino, Extraplano, Patillas antideslizantes, Patillas acolchadas, Punta flexible - 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

CE

EN166
1 FT / FT

EN172
UV 5 - 2.5

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

x 100

HELIUM 2 SMOKE

Ahumado

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



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



Incoloro



EGON CLEAR

100 x

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

CE

EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 FT / FT

ANSI Z87.1 - Impact
Z87+ U6

⊕ 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

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

CE

EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 FT / FT

ANSI Z87.1 - Impact
Z87+ U6

⊕ 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

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

CE

EN170
UV 2C - 1.7

EN166
1 FT / FT

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

⊕ 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

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

CE

EN172
UV 5 - 3.1

EN166
1 FT / FT

ANSI Z87.1 - Impact
Z87+ U6 L3

⊕ 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

EN166
1 FT / FT

EN170
UV 2C - 1.2

ANSI-ISEA Z87.1 - Impact
Z87+ U6

x 100

MILO CLEAR

Incoloro

Gafas de protección ligeras e incoloras
Oculares : Policarbonato - Monobloque | Curvados 9 | Montura : Patillas - Extrafino, Punta flexible - Policarbonato | Peso : 18 g



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

CE

EN166
1 FT / FT

EN170
UV 2C - 1.2

ANSI-ISEA Z87.1 - Impact
Z87+

x 100

MILO DETECTABLE

Azul claro

Gafas de protección finas y ligeras con montura metálica, ideales para la industria alimentaria
Oculares : Policarbonato - Monobloque | Curvados 9 | Montura : Patillas - Extrafino, Punta flexible - Policarbonato | Peso : 18 g



⊕ Montura azul cargada de partículas metálicas detectables por rayos X, visual y magnéticamente, especialmente recomendado para la industria agroalimentaria

CE

EN166
1 FT / FT

EN172
UV 5 - 3.1

ANSI-ISEA Z87.1 - Impact
Z87+ U6 L3

x 100

MILO SMOKE

Ahumado

Gafas de seguridad con oculares ahumados, ligeras y delgadas.
Oculares : Policarbonato - Monobloque | Curvados 9 | Montura : Patillas - Extrafino, Punta flexible - Policarbonato | Peso : 18 g



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

Incoloro



MEIA CLEAR

100 x

CE

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 - Patillas antideslizantes - Policarbonato | Peso : 22 g

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

Ahumado



MEIA SMOKE

100 x

CE

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 - Patillas antideslizantes - Policarbonato | Peso : 22 g

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

Amarillo



MEIA YELLOW

100 x

CE

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 - Patillas antideslizantes - Policarbonato | Peso : 22 g

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

EN166
1 FT / FT

EN170
UV 2C - 1.2

ANSI
Z87.1-2003
Z87+

x 100

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 | Montura : Patillas - Patillas ajustables en longitud, Punta flexible - Nylon | Protección lateral | Peso : 32 g



⊕ Patillas de longitud ajustable para una presión mínima

EN166
1 FT / FT

EN170
UV 2C - 1.2

ANSI
Z87.1-2003
Z87+

x 100

KILIMANDJARO CLEAR

Incoloro

Gafas de protección transparentes de una sola pieza, con protecciones laterales, perfectas para aplicaciones de laboratorio
Oculares : Policarbonato - Monobloque | Curvados | Montura : Patillas - Patillas ajustables en longitud, Punta flexible - Nylon | Protección lateral | Peso : 32 g



⊕ Patillas de longitud ajustable para una presión mínima

EN166
1 FT / FT

EN172
UV 5 - 3.1

ANSI
Z87.1-2003
Z87+

x 100

KILIMANDJARO SMOKE

Ahumado

Gafas de protección ahumadas de una sola pieza con protecciones laterales, perfectas para aplicaciones en laboratorio
Oculares : Policarbonato - Monobloque | Curvados | Montura : Patillas - Patillas ajustables en longitud, Punta flexible - Nylon | Protección lateral | Peso : 32 g



⊕ Patillas de longitud ajustable para una presión mínima

Incoloro

BRAVA2 CLEAR AB

100 x

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

CE
EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 FT / FT

ANSI-ISEA Z87.1 - Impact
Z87+ U6

Incoloro

BRAVA2 CLEAR

100 x

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

CE
EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 FT / FT

ANSI-ISEA Z87.1 - Impact
Z87+ U6

Amarillo



BRAVA2 YELLOW

100 x

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

CE
EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 FT / FT

ANSI-ISEA Z87.1 - Impact
Z87+ U6

Mirror



BRAVA2 LIGHT MIRROR

100 x

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

CE
EN170
UV 2C - 1.7

EN166
1 FT / FT

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

Mirror



BRAVA2 MIRROR

100 x

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

CE
EN172
UV 5 - 2.5

EN166
1 FT / FT

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

Ahumado



BRAVA2 SMOKE

100 x

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

CE
EN172
UV 5 - 3.1

EN166
1 FT / FT

ANSI-ISEA Z87.1 - Impact
Z87+ U6 L3

CE
EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 FT / FT

x 100

BRAVA2 WHEAT INCOLORE

Gafas ecodiseñadas (66% de materiales bio)
Oculares : Policarbonato - Monobloque | Curvados | Montura : Patillas | Peso : 27 g

Incoloro



CE
EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 FT / FT

ANSI-ISEA Z87.1 - Impact
Z87+ U6

x 100

BRAVA2 READER 10

Gafas de protección con dioptrías +1
Oculares : Policarbonato - Monobloque | Curvados 9.5 | Montura : Patillas - Policarbonato | Protección lateral | Peso : 25 g

Incoloro



CE
EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 FT / FT

ANSI-ISEA Z87.1 - Impact
Z87+ U6

x 100

BRAVA2 READER 15

Gafas de protección con dioptrías +1,5
Oculares : Policarbonato - Monobloque | Curvados 9.5 | Montura : Patillas - Policarbonato | Protección lateral | Peso : 25 g

Incoloro



CE
EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 FT / FT

ANSI-ISEA Z87.1 - Impact
Z87+ U6

x 100

BRAVA2 READER 20

Gafas de protección con dioptrías +2
Oculares : Policarbonato - Monobloque | Curvados 9.5 | Montura : Patillas - Policarbonato | Protección lateral | Peso : 25 g

Incoloro



CE
EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 FT / FT

ANSI-ISEA Z87.1 - Impact
Z87+ U6

x 100

BRAVA2 READER 25

Gafas de protección con dioptrías +2,5
Oculares : Policarbonato - Monobloque | Curvados 9.5 | Montura : Patillas - Policarbonato | Protección lateral | Peso : 25 g

Incoloro



Incoloro

HARUNA CLEAR

100 x

ANSI/ISEA Z87.1



Sobregafas mixtas y ajustables
Oculares : Policarbonato - Monobloque - Antivaho/antiarañazos (clásico) | Curvados | Montura : Patillas - Patillas ajustables en longitud, Punta flexible - Policarbonato | Protección lateral | Peso : 35.3 g

⊕ Patillas de longitud ajustable para una presión mínima

Ahumado

HARUNA SMOKE

100 x

ANSI/ISEA Z87.1



Sobregafas mixtas y ajustables con oculares ahumados
Oculares : Policarbonato - Monobloque - Antivaho/antiarañazos (clásico) | Curvados | Montura : Patillas - Patillas inclinables y ajustables en longitud, Patillas antideslizantes - Policarbonato | Protección lateral | Peso : 35.3 g

⊕ Patillas de longitud ajustable para una presión mínima

Incoloro

TANAGA CLEAR

100 x



Gafas de protección estilo oficina
Oculares : Policarbonato - Bi-ocular - Antivaho/antiarañazos (clásico) | Curvados 5 | Montura : Patillas - Punta flexible - Policarbonato | Peso : 30 g

⊕ Ligero y cómodo



Incoloro

x 100

PITON 3

Gafas monobloque incoloras con protección lateral, ideales para aplicaciones de corta duración
Oculares : Policarbonato - Monobloque | Curvados 4 | Montura : Patillas - Policarbonato | Protección lateral | Peso : 30 g



⊕ Patillas extraplanas para una compatibilidad perfecta con cascos antirruido

Incoloro

EN166
1 FT / FT

EN170
UV 2C - 1.2

CSA Z94.3-20

ANSI Z87.1-2003
Z87+ U6

x 100

PITON CLEAR

Gafas de protección deportivas transparentes de una sola pieza con protecciones laterales, perfectas para aplicaciones de corta duración
Oculares : Policarbonato - Monobloque | Curvados 4 | Montura : Patillas - Policarbonato | Protección lateral | Peso : 44 g



⊕ Montura ancha para adaptarse mejor a caras y cuerpos grandes
⊕ Fácil de colocar sobre la mayoría de gafas de tamaño medio, seguridad y visión precisa sin concesiones.

Incoloro

EN166
1 FT / FT

EN170
UV 2C - 1.2

ANSI-ISEA Z87.1 - Impact
Z87+ U6

x 100

HEKLA2

Sobregafas transparentes para llevar gafas graduadas
Oculares : Policarbonato - Monobloque | Curvados 3 | Montura : Patillas - Punta flexible - Policarbonato | Protección lateral | Peso : 37 g



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

Incoloro



PACAYA CLEAR

100 x

Gafas de protección transparentes con protección de espuma extraíble para uso intensivo
Oculares : Policarbonato - Monobloque - Antivaho/antiarañazos (clásico) | Curvados 8 | Montura : Patillas - Patillas abatibles, Punta flexible - Nylon | Protección lateral | Peso : 36 g

CE

EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 FT / FT

ANSI
Z87.1-2003
Z87+ U6

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

Incoloro



PACAYA CLEAR STRAP

100 x

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

CE

EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 FT / FT

ANSI
Z87.1-2003
Z87+ U6

⊕ 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 LYVIZ

100 x

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, Punta flexible - Nylon | Protección lateral | Peso : 36 g

CE

EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 FT / FT

ANSI
Z87.1-2003
Z87+ U6

LYVIZ

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

CE

EN166
1 FT / FT

EN172
UV 5 - 3.1

ANSI Z87.1-2003
Z87+ U6 L3

x 100

PACAYA SMOKE LYVIZ

Ahumado

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, Punta flexible - Nylon | Protección lateral | Peso : 36 g



LYVIZ

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

CE

EN166
1 FT / FT

EN169
UV 5

ANSI Z87.1-2003
Z87+

x 100

PACAYA T5

Tono 5

Gafas de protección tintado 5 ideales para trabajos ligeros de soldadura
Oculares : Policarbonato - Monobloque | Curvados 8 | Montura : Patillas - Patillas abatibles, Punta flexible - Nylon | Protección lateral | Peso : 36 g



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

CE

EN166
1 BT / BT

EN170
UV 2C - 1.2

ANSI-ISEA Z87.1 - Impact
Z87+ U6 D3

x 100

GO-SPECS TEC CLEAR

Incoloro

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



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

Incoloro



IRAZU

60 x

Ligero, cómodo y ergonómico google con banda elástica ancha desmontable.
Oculares : Policarbonato - Monobloque - Antivaho/antiarañazos (KN) | Curvados | Montura : Elástica - TPE | Protección lateral - Ventilado | Peso : 75 g

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

CE

EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 BT KN / 34 BT

ANSI-ISEA Z87.1 - Impact
Z87+ U6 D3 D4

Incoloro



GALERAS CLEAR

60 x

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

CE

CSA Z94.3-20

EN166
1 BT / 34 BT

ANSI Z87.1-2003
Z87+ U6 D3

Ahumado



GALERAS SMOKE

60 x

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

CE

EN172
UV 5 - 3.1

ANSI Z87.1-2003
Z87+D3 U6 L3

EN166
1 BT / 34 BT

CSA Z94.3-20

CE
CSA Z94.3-20

EN166
1 FT / 3 FT

x 60

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.

CE
ANSI-ISEA Z87.1 - Impact
Z87+D3

CSA Z94.3-20

EN166
1 B / 3 B

x 60

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



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

CE
ANSI-ISEA Z87.1 - Impact
Z87+ U6

CSA Z94.3-20

EN166
1 B / B

x 60

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



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

x 10

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



BARRIER3
EN ISO 16321



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	SOPLETE	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) + Hidróge-no 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	Si (electrodo fusible)	Si (bobina de metal)		Si (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 farma-céutica
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 c ostosa + 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

CE

ANSI Z87.1 - Impact
Z87

x 6

BARRIER 3

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

Negro-Gris





CE

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



CE

EN166
1 F

EN175
F

EN 379
1/1/1/2
4/9

ANSI Z87.1 - Impact
Z87
W4/9-13

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





CE

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 : 14 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

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

CE

EN169
UV 11

EN166
1 F / F

EN175
F

Negro



CASOUD 3

6 x

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

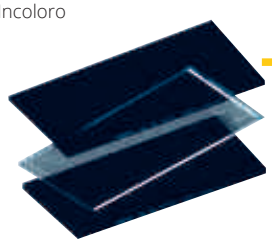
CE

EN169
UV 11

EN166
1 F / F

EN175
F

Incoloro



FILTER-IN

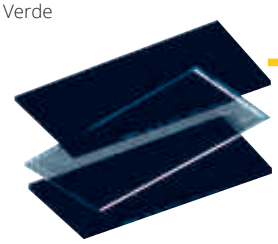
20 x

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 : 140 g

CE

EN166
1 F / F

Verde



FILTER 11

100 x

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 : 240 g

CE

EN169
UV 11

EN166
1

CE

EN166
1 FT / FT

EN169
UV 5

EN175
F/T

x 60

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

CE

EN166
1 FT / FT

EN169
UV 5

ANSI Z87.1-2003
Z87+

x 100

PACAYA T5

Tono 5

Gafas de protección tintado 5 ideales para trabajos ligeros de soldadura
Oculares : Policarbonato - Monobloque | Curvados 8 | Montura : Patillas - Patillas abatibles, Punta flexible - Nylon | Protección lateral | Peso : 36 g



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

CE

EN166
1 FT / FT

EN169
UV 5

ANSI Z87.1 - Impact
Z87+ L5

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 | Montura : Patillas - Patillas inclinables y ajustables en longitud, Patillas antideslizantes, Punta flexible - Nylon | Protección lateral | Peso : 34 g



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

VISERAS

VISERAS	PORTAVISERAS			
	VISOR H EN1731 / EN166	**VISOR HOLDER** EN1731 / EN166	**VISOR HOLDER MINI** EN1731 / EN166	**VISOR U** EN166
		 DIAMOND QUARTZ ZIRCON	 GRANITE	 QUARTZ ZIRCON
VISOR FLASH2 EN170 **UV 2C-1.7** / EN166		QUARTZ		QUARTZ
VISOR TORIC EN170 **UV 2C-1.2** / EN166				QUARTZ UP
VISOR TORIC T5 EN169 **5** / EN166		DIAMOND QUARTZ ZIRCON		QUARTZ UP
VISORPC EN166	**BALBI3** EN ISO 16321	DIAMOND* QUARTZ* ZIRCON * partículas de alta velocidad solamente	GRANITE	
VISORG EN1731 **F**	**PICO3** EN ISO 16321	QUARTZ ZIRCON	GRANITE	

EN166
1 FT 8

EN170
UV 2C - 1.7

GS-ET-29
8-1-1

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

ASTM F 2178-12
14 cal/cm² - 1+2

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 : 230 g

Verde



EN166
1 AT 89

EN170
UV 2C - 1.2

ANSI-ISEA Z87.1 - Impact
Z87+ U6 D3

x 20

VISOR TORIC CLEAR

Visera inyectada incolora, forma toroidal para un mejor campo de visión y una mínima incomodidad al llevarla puesta
Oculares : Policarbonato | Peso : 162 g

Incoloro



EN166
1 AT 9

EN169
UV 5

EN172
UV 5 - 5

ANSI-ISEA Z87.1 - Impact
Z87+ U6 W5 D3

x 20

VISOR TORIC T5

Visera inyectada tono 5, forma toroidal, ideal para soldadura con electrodos revestidos
Oculares : Policarbonato

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 ð

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



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

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

ANSI-ISEA Z87.1 - Impact
Z87+D3

EN166
1 BT

Negro



VISORG

20 x

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

EN1731
F

Gris



VISOR-H

25 x

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

EN1731
F/B/A/T

EN166
FBAT / 389

Negro



VISOR HOLDER

20 x

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

EN1731
B/T
F/A/T

EN166
BT / 39 FAT

ANSI-ISEA Z87.1 - Impact
Z87+D3

Negro



VISOR-HOLD MINI

20 x

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

EN1731
F/B/T

EN166
3 FBT

Negro



VISOR-U

100 x

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

ANSI Z87.1 - Impact
Z87+

EN166
FAT / 389

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		●						●			●	
EN397	Aislamiento electrico	440 VAC		440 VAC		440 VAC	440 VAC	440 VAC		440 VAC	440 VAC		440 VAC
	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM			
	LD	-LD-			-LD-	-LD-	-LD-	-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
EN50365	Aislamiento electrico	⚠		⚠		⚠	⚠	⚠		⚠	⚠		⚠

¡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 tampografia.
- 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.

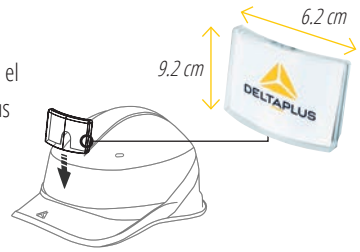


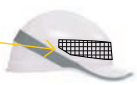
GORRAS ANTIGOLPES

		AIR COLTAN			
EN812	Colores	●○	●○	●○	○
	Longitudes viseras (cm)	3/5/7	5/7	3/7	7

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	
Detrás	 60 x 20 mm	 60 x 35 mm		 60 x 20 mm	60 x 35 mm
Lateral	 40 x 20 mm	 60 x 20 mm	Area de marcado Tamaño máximo del logo	 70 x 40 mm	

Blanco



ONYX2

6 x

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 mentonera | Peso : 775 g | Pantalla facial - Opción integrada

CE

EN 397
MF
LD
-20°C +50°C
440VAC

EN 50365
Clase 0

GS-ET-29
Clase 1 (4ka)

EN 166
1 SAT 389K
N

EN 170
1.2 2c

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



VISONYXPR

20 x

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

CE

EN166
1 SAT
389KN / 3

EN170
UV 2C - 1.2

GS-ET-29
8-1-0

⊕ 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



CE

EN 397
MF
-20°C +50°C

x 10

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 | Pantalla facial - Accesorio que debe añadirse por separado al pedido

⊕ Sin visera para mejorar la visión hacia arriba

Amarillo




Rojo


Naranja


Azul


Blanco

CE

EN 397
MF
-20°C +50°C
440VAC

EN 50365
Clase 0

IRAM 3620

x 10

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 mentonera | Peso : 350 g | Pantalla facial - Accesorio que debe añadirse por separado al pedido

⊕ Sin visera para mejorar la visión hacia arriba

Amarillo




Blanco


Azul



Negro carbón



DIAMOND VI WIND

20 x

CE

EN 397
MF
LD
-30°C +50°C

ANSI-ISEA Z89.1
Tipo 1
Clase 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 | Banda cómoda : Espuma | Peso : 374 g | Pantalla facial - Accesorio que debe añadirse por separado al pedido

⊕ 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



CE

EN 397
MF
LD
-30°C +50°C
440VAC

EN 50365
Clase 0

x 20

DIAMOND V

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 | Banda cómoda : Textil - Espuma EVA | Peso : 404 g | Pantalla facial - Accesorio que debe añadirse por separado al pedido

Amarillo



⊕ Uso invertido para un campo de visión máximo sin visera



Verde | Rojo | Naranja | Negro | Gris-Amarillo | Azul | Blanco

CE

EN 397
MF
LD
-30°C +50°C
440VAC

EN 50365
Clase 0

x 20

DIAMOND V UP

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 : 53-63 | Rueda de apriete - Sistema de apriete Rotor | Badana textil : PA (Poliamida) - 8 puntos | Material del barboquejo : Textil - 4 puntos | Banda cómoda : Poliéster | Sin mentonera | Peso : 424 g | Pantalla facial - Accesorio que debe añadirse por separado al pedido

Blanco



⊕ Uso invertido para un campo de visión máximo sin visera



Verde | Rojo | Naranja | Amarillo | Azul

x 10

HARNESS V

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

Negro



⊕ Arnés reemplazable para mejor higiene

Azul



QUARTZ UP IV

40 x

CE

EN 397
MF
-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 | Banda cómoda : Poliéster | Peso : 350 g | Pantalla facial - Accesorio que debe añadirse por separado al pedido

⊕ Casco ventilado para mayor transpirabilidad y comodidad para uso prolongado



Blanco | Amarillo | Naranja | Rojo | Verde

Blanco



QUARTZ UP III

40 x

CE

EN 397
MF
-30°C +50°C
440VAC

EN 50365
Clase 0

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 | Banda cómoda : Poliéster - Espuma EVA | Mentonera opcional | Peso : 350 g | Pantalla facial - Accesorio que debe añadirse por separado al pedido

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



Azul | Amarillo | Naranja | Rojo | Verde

Azul



Blanco



Amarillo



QUARTZ I

40 x

CE

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 | Pantalla facial - Accesorio que debe añadirse por separado al pedido

⊕ 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 : 8 puntos | Banda cómoda : Poliéster | Peso : 330 g | Pantalla facial - Accesorio que debe añadirse por separado al pedido

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
-10°C +50°C
440VAC

EN 50365
Clase 0

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

EN 1731
F

EN 166
F

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.

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

CE

EN166
1 FT / FT

EN170
UV 2C - 1.2

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

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
Material del barboquejo : 3 puntos | Peso : 21 g

Negro



BASGAMMA

20 x

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

x 20

DYNAMIC JUGALPHA

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

Negro



x 20

DYNAMIC JUGBETA

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

Negro



x 20

MENTALPHA

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

Negro



x 20

JUGALPHA

Barboquejo de 2 puntos para un mejor ajuste a la cabeza
Material del barboquejo : Textil - 2 puntos | Sin mentonera | Peso : 21 g

Negro



x 20

BASALPHA

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

Negro



x 240

HESTICKER

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

Gris metálico





Blanco



Azul



MAKAN

0 x

Gorro unisex a prueba de golpes fabricado totalmente en plástico para una higiene óptima. Especialmente adecuado para la industria alimentaria.
Perímetro cefálico : 51-63 | Material del casco : PP polipropileno | Ajuste : Ajuste de corredera con una sola mano | Peso : 235 g

EN 812
-30°C +50°C
440VAC

⊕ Centro de gravedad equilibrado para prevenir y reducir los trastornos musculoesqueléticos durante un uso prolongado

Gris-Amarillo



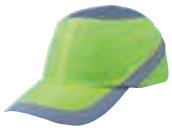


AIR COLTAN

20 x

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

EN 812



Amarillo fluo-Gris



Negro-Rojo

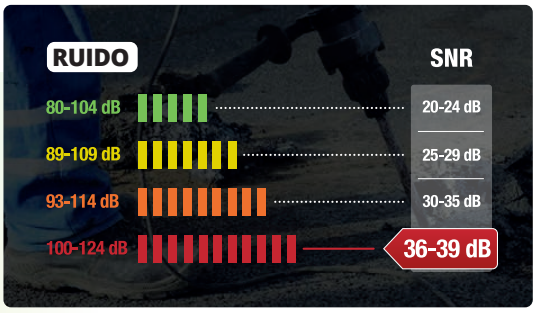


Azul marino-Naranja





ANTIRUIDOS Y TAPONES AUDITIVOS



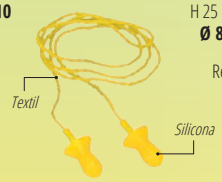
SPA3
23 dB
H 24 M 20 L 13
155 g
Ligero



SUZUKA2
24 dB
H 27 M 22 L 14
252 g
Color HV



CONICSOF
26 dB
x10
H 25 M 23 L 22
Ø 8-10 mm
Reutilizable



INTERLAGOS LIGHT
26 dB
H 30 M 25 L 15
200 g
Arnés confort



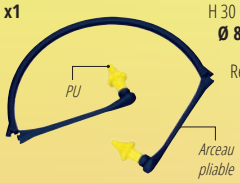
PIT RADIO3
27 dB
H 31 M 24 L 16
343 g
Radio AM/FM



INTERLAGOS NB2
27 dB
H 33 M 26 L 15
247 g
Ajuste detrás de la cabeza



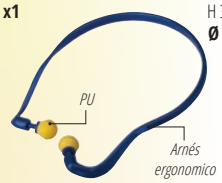
CONICAP2
27 dB
x1
H 30 M 24 L 22
Ø 8-18 mm
Reutilizable



INTERLAGOS LIGHT HE
28 dB
H 28 M 24 L 16
249 g



CONICMOVE
29 dB
x1
H 32 M 26 L 24
Ø 12-17 mm
Reutilizable



INTERLAGOS2
29 dB
H 30 M 28 L 20
286 g
Color HV
Arnés reforzado



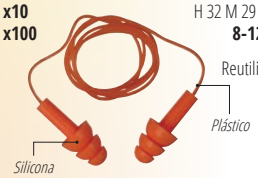
MAGNY HELMET2
30 dB
H 32 M 28 L 22
286 g



INTERLAGOS FO
30 dB
H 33 M 29 L 19
282 g
Arnés reforzado
Plegable



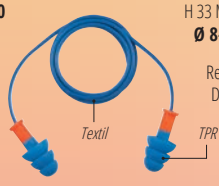
CONICFIT
32 dB
x10
x100
H 32 M 29 L 28 Ø
8-12 mm
Reutilizable



MAGNY COURS2
33 dB
H 34 M 32 L 25
338 g



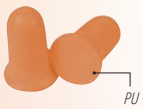
CONICFIRDE
34 dB
x50
H 33 M 32 L 31
Ø 8-12 mm
Reutilizable
Detectable



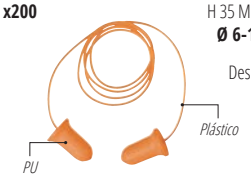
CONICFIR
34 dB
x50
H 33 M 32 L 31
Ø 8-12 mm
Reutilizable



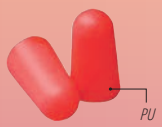
CONICPLUS
35 dB
x200
H 35 M 33 L 30
Ø 6-15 mm
Desechable



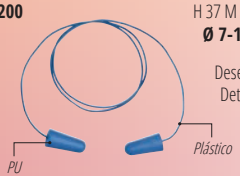
CONICCOPLUS
35 dB
x200
H 35 M 33 L 30
Ø 6-15 mm
Desechable



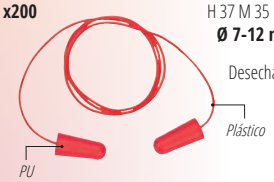
CONIC2
37 dB
x10
x200
x500
H 37 M 35 L 30
Ø 7-12 mm
Desechable

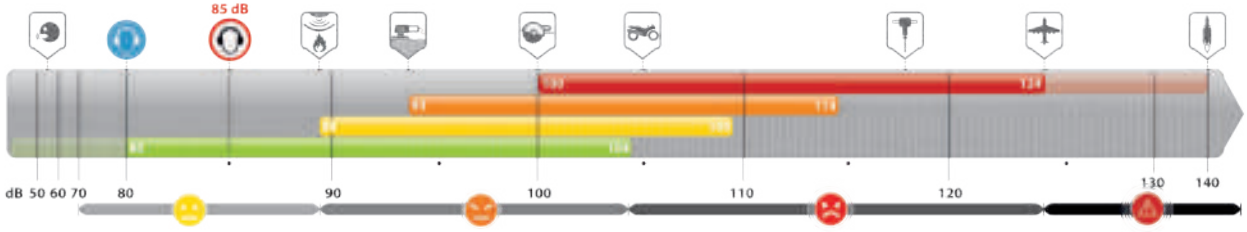


CONICDE
37 dB
x200
H 37 M 35 L 30
Ø 7-12 mm
Desechable
Detectable



CONICCO2
37 dB
x200
H 37 M 35 L 30
Ø 7-12 mm
Desechable





enjoy safety.

Negro-Rojo



PIT-RADIO 3

20 x

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

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

EN 352-1
SNR 27 dB
H 31
M 24
L 16
Unique size

ANSI S3.19
NNR 22 dB

Negro
S → L



MAGNY COURS 2

20 x

Cascos antirruido 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

⊕ Tecnología de atenuación multicasco de alto rendimiento

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

ANSI S3.19
NNR 26 dB

Negro
S → L





MAGNY HELMET 2

20 x

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

⊕ Tecnología de atenuación multicasco de alto rendimiento

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

ANSI S3.19
NNR 25 dB

CE

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

ANSI S3.19
NNR 28 dB

x 20

INTERLAGOS2

Cascos antirruido 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

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

Gris
S → L





Amarillo Fluo
S → L

CE

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

ANSI S3.19
NNR 25 dB

x 20

INTERLAGOS FOLDABLE

Cascos antirruido 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

⊕ Ahorra espacio gracias a su diadema plegable para guardarlo fácilmente

Gris
S → L





CE

x 5

INTERHYKIT

Kits de higiene para la gama Interlagos
Almohadillas : PVC

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

Gris



CE

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

x 20

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

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

Gris
S → L





Gris
S → L



INTERLAGOS LIGHT

50 x

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

⊕ Almohadillas de recambio disponibles para un uso prolongado del producto

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

ANSI S3.19
NNR 21 dB

Gris
S → L



INTERLAGOS LIGHT HE

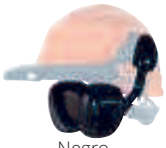
20 x

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

⊕ Almohadillas de recambio disponibles para un uso prolongado del producto

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

ANSI S3.19
NNR 24 dB



Amarillo Fluo
S → L

Negro
S → L



SUZUKA 2

20 x

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

⊕ Radio AM-FM

EN 352-3
SNR 24 dB
H 27
M 22
L 14

ANSI S3.19
NNR 21 dB

Azul-Negro
S → L



SPA 3

50 x

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

⊕ Radio AM-FM

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





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

CONICFIRDE050

Caja de 50 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





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

CONICSOF010B

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 - textil

Amarillo





Azul-Amarillo



CONICMOVE01B

10 x

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

CE

ANSI S3.19
NNR 23 dB

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

Amarillo



CONICMOVE01BRB

10 x

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

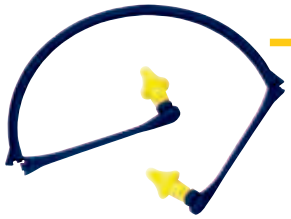
CE

ANSI S3.19
NNR 23 dB

EN 352-2
SNR 29 dB
ø 12-17 mm

ANSI S3.19-1974

Azul-Amarillo



CONICAP2 01

10 x

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

CE

ANSI S3.19
NNR 21 dB

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

Amarillo



CONICAPBR2 10

10 x

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

CE

ANSI S3.19
NNR 21 dB

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

Naranja Fluo



CONICCOPLUS200

5 x

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

CE

ANSI S3.19
NNR 32 dB

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

Naranja Fluo



CONICPLUS200

5 x

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

CE

ANSI S3.19
NNR 32 dB

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

CE

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

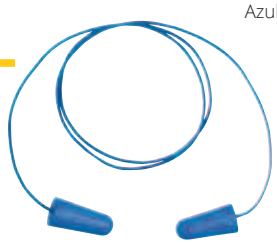
ANSI S3.19
NNR 33 dB

x 5

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



CE

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

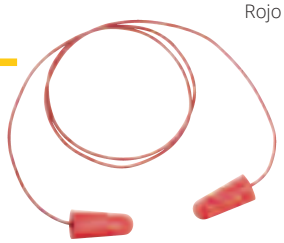
ANSI S3.19
NNR 33 dB

x 5

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



CE

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

ANSI S3.19
NNR 33 dB

x 10

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



CE

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

ANSI S3.19
NNR 33 dB

x 5

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



CE

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

ANSI S3.19
NNR 33 dB

x 5

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



CE

EN 352-2
SNR 36 dB
H 34
M 34
L 31

ANSI S3.19
NNR 33 dB

x 4

CONIC DISPLAY

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

Gris



PROTECCIÓN RESPIRATORIA REUTILIZABLE

Gases
Vapores
A B E K Hg
EN14387

Partículas
Aerosoles
P
EN143/A1

EN136



M9200 ROTOR GALAXY

- *Rotor® sistema patentado*
- *Talla ajustable*
- *Campo de visión extraamplio (210C°)*



M9300 STRAP GALAXY

- *Talla ajustable*
- *Campo de visión extraamplio (210C°)*
- *Utilizable con casco de obra*

A demanda:

M9001E AX
M9001E AXP3
M9001E ABE2
M9001E ABE2P3
M9001E ABEKHgP3
M9001E K2
M9001E K2P3
M9001E A2B2
M9001E A2B2P3
M9001E B2P3
M9001E E2
M9001E E2P3



M9001E A2



M9001E A2B2E2K2



M9001E A2P3



M9001E A2B2E2K2P3



M9000 P3

EN140



M6400 - JUPITER

- *Semimáscara confort PP/TPE*
- *Correas elásticas*
- *2 filtros*



M6000E PREP2



M6000 P2



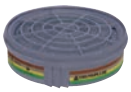
M6000 P3



M6000 A1



M6000 A2



M6000 A1B1E1K1

+



M6000 PREP3



M6000 P2CLIP

M6300 - JUPITER

- *Semimáscara confort PP/TPE*
- *Correas elásticas*
- *1 filtro*



M6000 P2



M6000 A1

+



M6000 PREP3



M6000 P3



M6000 P2CLIP

Aviso : Cambiar el filtro después de cada uso y lo más rapidamente, si la atmósfera está contaminada, húmeda y el flujo de aire (o el ritmo respiratorio) es alto.

CHEM D-FINDER

http://respiratory.deltaplus.eu



Concentration en O2 < 19,5 % ?
SI
Dispositivo aislante autónomo
NO

Partículas

Concentración > 200 x VLEP ?
SI
Dispositivo aislante autónomo
NO

Concentración > 50 x VLEP ?
SI
Máscara completa P3
NO

Concentración > 10 x VLEP ?
SI
Semimáscaras con filtro P3 o FFP3
NO

Concentración > 4 x VLEP ?
SI
Semimáscaras con filtro P2 o FFP2
NO

Semimáscaras con filtro P1 o FFP1

Gas y vapores

Concentración > 200 x VLEP o > 5000 ppm ?
SI
Dispositivo aislante autónomo
NO

Concentración > 1000 ppm ?
SI

Concentración > 10 x VLEP ?
SI
Máscara completa con filtro gas/vapores clase 2
NO
Semimáscaras con filtro gas/vapores clase 2
NO

Concentración > 10 x VLEP ?
SI
Máscara completa con filtro gas/vapores clase 1
NO
Semimáscaras con filtro P1 o FFP1

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.

Azul marino
M/L



AIRSTORM KIT P3

12 x

La nueva generación de respiradores de ventilación asistida: ergonómicos, ligeros e intuitivos
Este kit contiene: 1x AIRSTORM P3 Mask, 1x AIRSTORMFACE - M, 1x AIRSTORMFACE - L, 4x AIRSTORMREFP3, 1x AIRSTORMSTRAP, 1x USB cable

⊕ Bajo nivel de ruido 46dBa
⊕ Indicadores LED laterales (5 colores): Indican el nivel de batería, la carga y la sustitución del filtro para una protección continua

CE

EN 12942
TM3 R SL

EN 143
P3











x 50

AIRSTORMSTRAP

Azul marino

Brida ajustable para respirador motorizado de aire purificado
Material : Silicona suave al tacto



⊕ Correas anchas ajustables para un apriete y ajuste precisos

CE

EN 12942
TM3 NR SL

x 350

AIRSTORMREFP3

Blanco

Filtros desechables para mascarillas de ventilación asistida
Polypropylene



⊕ La mascarilla reutilizable ofrece una solución óptima y económica para un uso regular cambiando sólo los filtros o cartuchos.

x 50

AIRSTORMFACE

Azul marino
M/L

Pieza facial de silicona suave al tacto, antibacteriana e hipoalergénica
Material : Silicona suave al tacto



⊕ Sello facial integral ultrasuave para una mayor comodidad e impermeabilidad óptima

Negro-Naranja



M9200 - ROTOR GALAXY

6 x

CE
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

CE
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



EN 140

x 20

M6400 JUPITER

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

Negro-Gris
S/M → M/L



EN 140

x 20

M6300 JUPITER

Semimáscara reutilizable, de un solo cartucho, que combina flexibilidad y buena sujeción en entornos químicos y con partículas.
Material : polipropileno

Negro-Gris
S/M



EN 140

EN 143
P3

EN 14387
A1B1E1K1

x 10

M6400 CHEM KIT

Kit de media mascarilla respiratoria y filtro ABEK1 P3, ideal para entornos químicos
Este kit contiene: 1x M6400 JUPITER, 2x M6000 ABEK, 2x M6000 PREP3

Negro-Gris
M/L



EN 140

EN 143
P2

EN 14387
A2

x 10

M6400 MARS KIT

Kit de media mascarilla respiratoria y filtro A2P2, ideal para entornos polvorientos
Este kit contiene: 1x M6400 JUPITER, 2x M6000 A2, 2x M6000 PREP2

Negro-Gris
M/L



EN 140

EN 143
P3

EN 14387
A2

x 10

M6400 SPRAY KIT

Kit de media mascarilla respiratoria y filtro A2P3, ideal para entornos químicos y de pintura
Este kit contiene: 1x M6400 JUPITER, 2x M6000 A2, 2x M6000 PREP3

Negro-Gris
M/L



Negro



M9001E A2

10 x

CE
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

CE
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

CE
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

CE
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

CE
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

EN 14387
A1

x 30

M6000 A1

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

Gris



EN 14387
A2

x 30

M6000 A2

Paquete de 2 discos filtrantes vapores orgánicos A2 para semimáscaras M6200 JUPITER y M6400 JUPITER.
Carbón activado

Gris



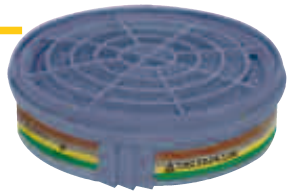
EN 14387
A1B1E1K1

x 30

M6000 A1B1E1K1

Paquete de 2 discos filtrantes combinadas multiuso A1B1E1K1 para semimáscaras M6200-JUPITER y M6400-JUPITER.
Carbón activado

Gris



x 30

M6000PREP2

Kit de 6 prefiltros P2 para mascarilla M6000

Gris



EN 143
P3

x 30

M6000 PREP3

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

Gris



Gris





M6000 P2 CLIP

30 x

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

EN 143
P2NR

Blanco



M6000REFP2CLIP

30 x

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

EN 143
P2

Gris



M6000 P2

30 x

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

EN 143
P2

Gris



M6000 P3

30 x

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

EN 143
P3

PROTECCIÓN RESPIRATORIA DE USO CORTO



Factor de protección nominal* x4

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

CONFORT





AER



POCKET





Factor de protección nominal* x12

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

SPIDER MASK





CONFORT PLUS



CONFORT







AER





POCKET



SMOG







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



CONFORT PLUS



CONFORT



AER



POCKET



D Test de protección contra polvo de dolomita

Antiolores

*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

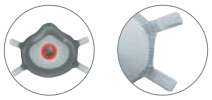
Diseño estudiado para un excelente campo de visión. Clip nasal para un ajuste óptimo.





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 solucíon optimizada de protección **respiratoria.**





Gama SPIDERMASK

Económica y ecológica por su concepto de medios filtrantes reemplazables.



GAMAS PLEGABLES



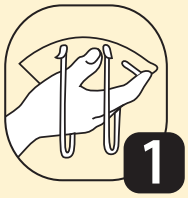
Gama POCKET



Gama SMOG

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

AJUSTE SU MASCARILLA ADECUADAMENTE



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



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



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).



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



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.

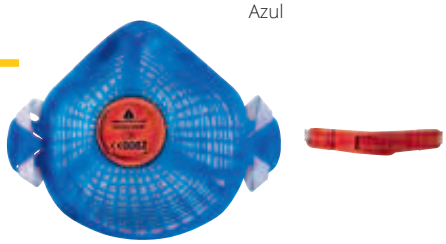
EN 149
FFP3 NR

x 48

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



EN 149
FFP2 NR

x 48

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



EN 149
FFP2 NR

x 10

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



EN 149
FFP3 NR

x 10

SPIDER REFILL FFP3

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

Blanco



EN 149
FFP2 NR

x 10

SPIDER REFILL FFP2

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

Blanco



EN 149
FFP2 NR

x 10

SPIDER REFILL FFP2W

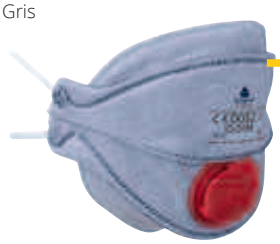
Medio filtrante de recambio para SPIDERMASK P2W X5, caja de 30
Material : Sintético no tejido - Piezas filtrantes de recambio

Gris



Gris





M1305VW

10 x

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

CE

EN 149
FFP3 NR D

Blanco





M1305V

10 x

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

CE

EN 149
FFP3 NR D

Blanco





M1205V

10 x

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

CE

EN 149
FFP2 NR D

Blanco





M1205

10 x

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

CE

EN 149
FFP2 NR D

Blanco





M1105

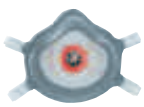
10 x

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

CE

EN 149
FFP1 NR D

Blanco





M1300V

10 x

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 D

EN 149
FFP3 NR D

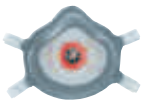
x 36

M2FP3V

Mascarilla respiratoria desechable carcasa P3 con válvula y bridas largas ajustables para un mejor ajuste, bolsa de 2
Material : Sintético no tejido - Moldeado | Material de la falda : espuma | Lámina nasal : Acero | Sistema de ajuste : Bridas

Blanco





EN 149
FFP2 NR D

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





EN 149
FFP2 NR D

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





EN 149
FFP3 NR D

x 10

M1300V2

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

Blanco





EN 149
FFP2 NR D

x 10

M1200V

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

Blanco





EN 149
FFP2 NR D

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

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

CE

EN 149
FFP2 D

Blanco



M2FP2VW

36 x

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

CE

EN 149
FFP2 NR D

Blanco



M1200

10 x

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

CE

EN 149
FFP2 NR D

Blanco



M1100V

10 x

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

CE

EN 149
FFP1 NR D

Blanco



M1100C

10 x

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

CE

EN 149
FFP1 NR D

Blanco



M3FP1

36 x

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

CE

EN 149
FFP1 NR D

EN 149
FFP3 NR D

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





EN 149
FFP2 NR D

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





EN 149
FFP1 NR D

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





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

⊕ Mascarilla en bolsa individual, higiénica y fácil de transportar

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




DELTAPLUS

Protección contra el corte

Trabajos cortantes intensivos 95
Trabajos cortantes de larga duración 96
Trabajos ligeramente cortantes y poco intensivos 97
Trabajos cortantes intensivos 98
Trabajos cortantes de larga duración 101
Trabajos ligeramente cortantes de larga duración 105
Trabajos ligeramente cortantes y poco intensivos 106

Protección mecánica para trabajos de precisión

Trabajos en ambiente seco 110
Trabajos específicos 114
Trabajos en ambiente aceitoso y graso 115

Protección mecánica para trabajos polivalentes

Trabajos en ambiente húmedo 118
Trabajos en ambiente seco 119
Trabajos en ambiente húmedo 121
Trabajos en ambiente seco 122
Trabajos en ambiente aceitoso y graso 124

Protección mecánica para trabajos pesados

Trabajos específicos 120
Trabajos en ambiente húmedo 127

Protección química

Trabajos prolongados con resistencias químicias 129
Uso corto 137

Protección térmica

Trabajos térmicos fríos 138
Trabajos térmicos de soldadura 142
Trabajos térmicos específicos 144

LA IMPORTANCIA DE UNA BUENA PROTECCIÓN DE LAS MANOS

En Europa se produce un accidente laboral cada 22 segundos. De estos accidentes, el 27 %, es decir, casi un tercio, afecta a las manos y los antebrazos. Además, el 1,6% de las personas accidentadas sufren secuelas que provocan una discapacidad.

Estas cifras demuestran lo importante que es **elegir el guante adecuado en función del riesgo al que se expone.**

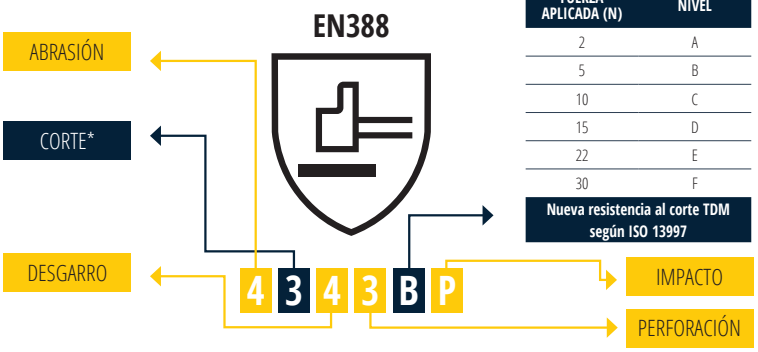
Para ello, es fundamental identificar claramente las necesidades del cliente y las particularidades de su actividad, con el fin de ofrecer una protección adecuada y eficaz.

MARCADO DE LOS GUANTES



EN388 USOS Y APLICACIONES

Todos los productos presentados cumplen con la norma EN388, a excepción de los COB40 y 50MAC.



Corte TDM	
FUERZA APLICADA (N)	NIVEL
2	A
5	B
10	C
15	D
22	E
30	F
Nueva resistencia al corte TDM según ISO 13997	

Para los guantes fabricados con materiales muy resistentes (materiales que desafilan la cuchilla durante la prueba), la prueba de corte ya no es pertinente, por lo que es obligatoria una prueba TDM.

La prueba TDM también es más representativa de las situaciones de trabajo con alto riesgo de corte.

**Durante las pruebas, los guantes desafilaron rápidamente la cuchilla, lo que no afecta a la resistencia intrínseca de estos.*

RIESGOS PARA LAS MANOS: PRESENTACIÓN DE LA NUEVA SEGMENTACIÓN



Corte



Impacto



Desgaste



Químico



Térmico

SMART DESIGN

Diseñado para un ajuste ligero y regulable que asegura la libertad de movimiento a la vez que proporciona un confort duradero.

SIMPLE EXTRA FUNCTION

Materiales seleccionados por su rendimiento y adaptación a las necesidades de los usuarios, sin complejidad innecesaria.

SUPERIOR ENGAGEMENT

Fabricado para garantizar durabilidad y un agarre fiable en todos los entornos.

COMPOSICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DEL GUANTE

La fibra

Es importante adaptar la fibra al uso previsto del guante. Hay tres tipos de uso: mecánico, técnico y específico.

1 Fibras para guantes mecánicos: compuesto por una sola fibra

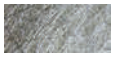
Algodón: fibra textil natural de origen vegetal. Es uno de los materiales más utilizados en el mundo para la fabricación de textiles gracias a sus cualidades naturales y su comodidad.

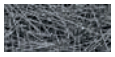
Poliéster: fibra sintética con varias ventajas similares a las de la poliamida. Se puede mezclar con algodón, lo que compensa su incapacidad para absorber el sudor, su tacto bastante áspero y su tendencia a formar bolitas. Aporta buena elasticidad, fácil mantenimiento y gran resistencia a la abrasión.

Poliamida: fibra sintética también conocida como nailon, que puede recuperar su forma original tras deformarse. Su baja absorción de agua permite que se seque rápidamente. La poliamida es resistente, flexible y lavable. Agradable al tacto, proporciona una sensación de comodidad y frescor.

	Poliéster	Poliamida
Resistencia a la abrasión	★★★★☆	★★★★★
Resistencia al calor	★★★★★	★★★☆☆
Confort	★★☆☆☆	★★★★★
Absorción de la transpiración	★☆☆☆☆	★★★★☆
Fácil cuidado	★★★★★	★★★☆☆

2 Fibras para guantes técnicos: mezcla de fibra mecánica y fibra técnica


Fibra de vidrio


Fibra de acero

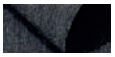

Tungsteno = Una de las fibras de acero más resistentes.


HPPE (polietileno de alto rendimiento)


HDPE (polietileno de alta densidad)


Kevlar = Para-aramida

3 Fibras específicas:


Spandex = Elastano


Acrílico

La galga

Es el número de bucles por pulgada inglesa (2,54 cm).

Cuanto mayor sea la galga, más fino será el guante, ya que habrá más bucles y, por lo tanto, serán más pequeños para una misma dimensión.

- Galga 10: 10 bucles por 2,54 cm
- Galga 13: 13 bucles por 2,54 cm
- Galga 15: 15 bucles por 2,54 cm
- Galga 18: 18 bucles por 2,54 cm

Proporciona un efecto segunda piel, comodidad y finura en el trabajo.

El recubrimiento

El recubrimiento proporciona al guante una protección adicional y un agarre adecuado al entorno de trabajo. Existen diferentes recubrimientos para guantes tejidos o químicos.

Guante tejido	Guante químico
Látex	PVC
PU	Neopreno
Nitrilo liso	Nitrilo
Espuma de nitrilo	Látex
Nitrilo granulado	
D Touch: nitrilo granulado y TPU*	

Entorno seco	Entorno húmedo	Entorno oleoso	Entorno químico agresivo	Entorno químico no agresivo
PU Nitrilo	Látex Nitrilo	Nitrilo	Neoprene	PVC
Cuero	Cuero hidrófugo		Nitrilo	

* TPU: poliuretano termoplástico, es un elastómero termoplástico que combina las propiedades elásticas de los elastómeros y las propiedades mecánicas de los plásticos.

DELTACUT Corte

CORTE LIGERO (B/A2)

Finura mínima (galga 10 13)

VENICUTB02 6→11
VENICUTB04 6→11 x3
VENICUTB03 6→11 x3

Finura media (galga 15)

VENICUTB01 6→11
VENICUTB00 6→11

Fineza máxima (galga 15 18)

VENICUTBGREEN 6→11 GRS
VENICUTB08 7→11 x3
VENICUTB06 6→11
VENICUTB07 7→11 x3
VENICUTB05 6→11

CORTE MEDIO (C/A3, D/A4)

Finura mínima (galga 10 13)

VENICUTC05 7, 9, 10
VENICUTCM1 x1
VENICUTDX1 9→11
VENICUTD09 6→11
VENICUTD04 8→11
VENICUTD01 7→11
VENICUTD08 7→11 x3
ECONOCUTDM1 x2
VENICUTD07 7→10 x3
VENICUTDX0 9→10
VENICUTD02 7→10

Finura media (galga 15)

VENICUTC01 7→11
VENICUTC02
VENICUTD03 7→10
VENICUTD00 6→11

Fineza máxima (galga 15 18)

VENICUTD10 6→11
VENICUTD11 6→11
VENICUTD05 6→11
VENICUTD12 7→11 x3
VENICUTD13 7→11 x3

CORTE INTENSIVO (F/A6, A7, A8, A9)

Finura mínima (galga 10 13)

VENICUTF08 7→11 x3
VENICUTF07 7→11 x3

Finura media (galga 15)

VENICUTF03
VENICUTF01 6→11
VENICUTF00 6→11

Fineza máxima (galga 15 18)

VENICUTF02
VENICUTA901 8→11
VENICUTF10 6→11
VENICUTF11 6→11

DELTASHOCK Impacto

INTENSIDAD DE TRABAJO LIGERA

Corte X

VV902 10→11
VV904 10→11
NI975 10

Corte B

VV906 7→12

Corte C

VV907 7→12

Corte D

VV909 8→11

INTENSIDAD MEDIA

Corte D

VV910 8→11
VV913 8→11

INTENSIDAD DE TRABAJO ELEVADA

Corte D

VV915 7→12
VV922 7→12

Corte F

VV916 7→12
VV912 9→11

Intensidad de trabajo ligera : combinación de 2 protecciones contra riesgos de baja intensidad
Intensidad de trabajo media : combinación de 3 protecciones contra una combinación de riesgos moderados
Intensidad de trabajo elevada : combinación de al menos 4 protecciones contra una multitud de riesgos elevados

: Táctil : Agarre : Lavados : Tacto fino : Manguito largo : Vibración : Ecológico : Refuerzos : Impacto / Golpes : Hidrófugo / Estanco

: PU : Nitrilo : Látex : Piel : Otro : Sin impregnación

EN 388 4X43FP
EN 407 X1XXXX
ANSI ISEA 105 A6

x 60

VV916

Guante de impacto táctil con alto grado de protección contra impactos, que cubre todas las articulaciones y es extremadamente resistente a los cortes
Soporte : De punto - Elastano - Fibra de vidrio - Nylon - Poliéster - Spandex | Impregnación : Nitrilo con textura adherente - La palma de la mano | Refuerzos : Palma - Pulgar - Pinzas de índice pulgar - Dorso | Puño recto | Galga : 18

⊕ Probado antes y después del lavado: rendimiento sin cambios

Amarillo-Gris-Negro
8 → 12



EN 388 4X42FP
EN 407 X1XXXX
ANSI ISEA 105 A6

x 60

VV912

Guante de impacto de piel de cabra para trabajos pesados con forro resistente a cortes de nivel F, que ofrece comodidad, protección y transpirabilidad
Soporte : Cortado y cosido | Material : Nylon - Spandex - Fibra de acero | Refuerzos : Dorso de los dedos - Pulgar - Dorso | Puño abierto con elástico en dorso

⊕ Tratado para resistir la humedad

Blanco
9 → 11



EN 388 3X42DP
EN 407 X2XXXX

x 60

EOS FLEX CUT D VV922

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 - Totalmente recubierto | 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
8 → 11



EN 388 4X43DP
EN 407 X1XXXX
ANSI ISEA 105 A4

x 60

EOS NOCUT VV915

Guante de impacto para trabajos pesados gracias a los refuerzos en la palma y totalmente impermeable con recubrimiento completo de nitrilo
Soporte : De punto - Elastano - Fibra de vidrio - Nylon - Poliéster - Spandex | Impregnación : Nitrilo de doble capa - Completamente cubierto excepto la muñeca | Refuerzos : Palma - Dorso de los dedos - Pulgar - Pinzas de índice pulgar - Dorso | Puño de velcro | Galga : 15

⊕ Probado antes y después del lavado: rendimiento sin cambios

Amarillo-Gris-Negro
7 → 12



Amarillo-Gris-Negro
8 → 12





EOS NOCUT WINTER VV913

60 x

Guantes de invierno resistentes a impactos y a cortes de nivel D, ideales para trabajos polivalentes en entornos acuosos o aceitosos
Soporte : De punto | 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

CE
EN 388 4 X 4 4 D P
EN 407 X 1 X X X X
EN 511 1 3 X
ANSI ISEA 105 A4

Amarillo-Gris-Negro
8 → 12





EOS NOCUT VV910

60 x

Guantes resistentes a impactos y a cortes de nivel D, ideales para trabajos polivalentes en entornos acuosos o aceitosos
Soporte : De punto - Aramida - 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
⊕ Sin DMF para reducir el riesgo de alergias
⊕ Refuerzos flexibles para una mayor protección contra impactos y pellizcos

CE
EN 388 4 X 4 3 D P
EN 407 X 1 X X X X
ANSI ISEA 105 A4

Amarillo-Gris-Negro
8 → 11





EOS NOCUT VV909

60 x

Guante contra impactos para trabajos pesados, muy flexible y ligero gracias a sus refuerzos en PVC con forma de panal.
Soporte : De punto | Impregnación : Espuma de nitrilo - La palma de la mano | Refuerzos : Dorso de los dedos - Dorso | Galga : 13

⊕ Refuerzos flexibles para una mayor protección contra impactos y pellizcos

CE
EN 388 3 3 4 3 D P
ANSI ISEA 105 A4

Amarillo
7 → 12





EOS VV907

60 x

Guante de impacto ligero y táctil diseñado para trabajos polivalentes
Soporte : De punto - Elastano - Fibra de vidrio - Nylon - Poliéster - Spandex | Impregnación : Nitrilo con textura adherente - La palma de la mano | Refuerzos : Palma - Dorso de los dedos - Pulgar - Dorso | Puño recto | Galga : 15

⊕ Probado antes y después del lavado: rendimiento sin cambios

CE
EN 388 4 X 4 3 C P
EN 407 X 1 X X X X
ANSI ISEA 105 A3

EN 388
3 X 4 4 B P

EN 407
X 1 X X X X

ANSI ISEA
105
A2

x 60

EOS VV906JA

Guante de impacto cortado y cosido para trabajos polivalentes con excelente agarre en entornos aceitosos gracias a sus puntos de PVC
Soporte : Cortado y cosido | Refuerzos : Palma - Dorso de los dedos - Pulgar - Pinzas de índice pulgar - Dorso | Tacos de PVC | Puño abierto con elástico en dorso

⊕ Probado antes y después del lavado: rendimiento sin cambios

Amarillo
7 → 12



EN 388
4 X 1 1 A P

ANSI ISEA
105
A2

x 60

NI975

Guante de impacto resistente al aceite gracias a su recubrimiento completo de nitrilo.
Soporte : Cortado y cosido | Material : Tejidos de algodón | Impregnación : Nitrilo de doble capa - Completamente cubierto excepto la muñeca | Refuerzos : Dorso de los dedos - Pulgar - Dorso | Puño de seguridad

⊕ Mayor vida útil gracias al doble revestimiento para una excelente resistencia a la abrasión
⊕ El recubrimiento de nitrilo proporciona a las personas que trabajan en entornos aceitosos/grasos un excelente agarre de los objetos que manipulan

Azul
10





Verde-Negro
8 → 11





VENICUTA901

2 x

Guantes anticorte con el máximo nivel de resistencia al corte combinado con una extrema delicadeza de trabajo gracias a su galga 18.
Soporte : De punto - Fibra de vidrio - Xtremcut | Impregnación : Nitrilo termoplástico espuma texturizada adherente - La palma de la mano | Galga : 18

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

CE

EN 407
X 1 X X X X

EN 388
4 X 4 2 F

ANSI ISEA
105
A9

Azul-Negro
6 → 11





VENICUTF10

60 x

Guante resistente al corte de nivel táctil F que ofrece excelente destreza y comodidad extrema, ideal para entornos secos.
Soporte : De punto - Nylon - Poliéster - Spandex - Tungsteno | Impregnación : PU - La palma de la mano | Galga : 21

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

CE

ANSI ISEA
105
A6

EN 388
3 X 4 2 F

Azul-Negro
6 → 11





VENICUTF11

60 x

Guante resistente al corte, nivel táctil F, que ofrece excelente destreza y comodidad extrema, ideal para entornos aceitosos y grasientos.
Soporte : De punto - Nylon - Spandex - Tungsteno | Impregnación : Espuma de nitrilo - La palma de la mano | Galga : 21

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

CE

ANSI ISEA
105
A6

EN 388
3 X 4 2 F



CE

ANSI ISEA 105
A6

EN 388
4 X 4 3 F

x 60

VENICUT F XTREM CUT TOUCH - VENICUTF02

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 acuopolímero - La palma de la mano | Galga : 18

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

Azul marino-Negro
6 → 11



CE

ANSI ISEA 105
A6

EN 388
4 X 4 3 F

x 40

VENICUTF07

Guantes anticorte nivel F, ideal para entornos aceitosos o acuosos, con buen agarre gracias a su recubrimiento de nitrilo granulado.
Soporte : De punto - Fibra de vidrio - PEHD - Fibra de acero | Impregnación : Nitrilo con textura adherente - La palma de la mano | Galga : 13

ECOnocut

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

Gris-Negro
7 → 11



CE

ANSI ISEA 105
A6

EN 388
3 X 4 2 F

x 40

VENICUTF08

Guantes anticorte nivel F, ideal para condiciones secas
Soporte : De punto - Fibra de vidrio - PEHD - Fibra de acero | Impregnación : PU - La palma de la mano | Galga : 13

ECOnocut

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

Gris
7 → 11



Gris
6 → 11





VENICUT F XTREM CUT - VENICUTF03

60 x

CE

ANSI ISEA 105
A6

EN 388
4 X 4 2 F

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

Gris-Negro
6 → 11





VENICUT F XTREM CUT - VENICUTF01

60 x

CE

EN 407
X 1 X X X X

EN 388
4 X 4 3 F

ANSI ISEA 105
A6

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

Azul-Blanco
6 → 11





VENICUTF00

2 x

CE

EN 388
2 X 4 X F

Guantes anticorte nivel F no impregnados, combinandos 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



CE

EN 388
3 X 4 2 D

ANSI ISEA
105
A4

x 60

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

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

Gris
6 → 11



CE

EN 388
3 X 4 2 D

ANSI ISEA
105
A4

x 60

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

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

Gris
6 → 11



CE

EN 388
3 X 4 1 D

EN 407
X 1 X X X X

EN 16350

ANSI ISEA
105
A4

x 60

VENICUTD05

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

0% DMF 0% SILICONE

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

Negro
6 → 11



CE

EN 388
4 X 4 3 D

ANSI ISEA
105
A4

x 60

VENICUTD03

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

Gris-Negro
7 → 10



Negro
8 → 11





VENICUTD04

60 x

CE

ANSI ISEA 105
A4

EN 388
3 X 4 3 D

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

Gris
8 → 11





VENICUTDX1

60 x

CE

ANSI ISEA 105
A5

EN 388
4 X 4 3 D

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

⊕ Reduce la transpiración gracias a su excelente transpirabilidad

Gris
6 → 11





VENICUTD09

60 x

CE

ANSI ISEA 105
A4

EN 388
4 X 4 2 D

Guantes anticorte nivel D 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

⊕ Gran ligereza para una destreza óptima

Amarillo-Gris-Negro
7 → 10



VENICUTD01

60 x

CE

EN 407
X 1 X X X X

EN 388
4 X 4 2 D

ANSI ISEA 105
A4

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

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

EN 388
3 X 4 2 D

EN 407
X 2 X X X X

ANSI ISEA
105
A4

x 60

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

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

Amarillo-Gris-Negro
7 → 10



EN 388
4 X 4 2 D

EN 407
X 2 X X X X

ANSI ISEA
105
A4

x 60

VENICUTDX0

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

Amarillo-Gris
9 → 10



EN 388
3 X 4 X D

x 2

VENICUTD00

Guantes anticorte nivel D no impregnados, combinandos 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

Azul-Blanco
6 → 11



EN 388
3 X 4 2 D

ANSI ISEA
105
A4

x 40

VENICUTD07

Guantes anticorte nivel D, ideales para entornos aceitosos o acuosos
Soporte : De punto - Econocut | Impregnación : Espuma de nitrilo - 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
7 → 10



Gris
7 → 11





VENICUTD08

40 x

CE

ANSI ISEA 105
A4

EN 388
4 X 4 2 D

Guantes anticorte nivel D, 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
7 → 11





VENICUTD12

120 x

CE

ANSI ISEA 105
A5

EN 388
3 X 4 3 D

Guante táctil anticorte de nivel D con extrema destreza, ideal para condiciones secas.
Soporte : De punto - Poliéster - Spandex - 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
⊕ Un pack de trabajo en formato económico para el usuario, compuesto por tres pares para una semana de uso

Gris-Negro
7 → 11





VENICUTD13

120 x

CE

ANSI ISEA 105
A5

EN 388
4 X 4 3 D

Guante resistente a cortes táctiles de nivel D que ofrece destreza extrema, ideal para entornos aceitosos.
Soporte : De punto - Poliéster - Spandex - Fibra de acero inoxidable | Impregnación : Espuma de nitrilo - La palma de la mano | Galga : 18

⊕ Táctiles, para que pueda utilizar su tableta o smartphone sin quitarse los guantes
⊕ Un pack de trabajo en formato económico para el usuario, compuesto por tres pares para una semana de uso

Gris





ECONOCUTDM1

60 x

CE

ANSI ISEA 105
A4

EN 388
2 X 4 X D

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

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

CE

EN 388
4 X 4 3 C

ANSI ISEA
105
A3

x 60

VENICUTC01

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

Gris-Negro
7 → 11



CE

EN 388
4 X 4 3 C

ANSI ISEA
105
A3

x 60

VENICUTC02

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
7 → 11



CE

EN 388
3 X 4 X C

EN 407
X 1 X X X X

ANSI ISEA
105
A3

x 120

VENICUTC05

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

Amarillo-Gris
7, 9, 10



CE

EN 388
3 X 4 X C

EN 407
X 1 X X X X

ANSI ISEA
105
A3

x 60

VENICUTCM1

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

Gris-Amarillo



Negro
6 → 11



VENICUTB05

60 x

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

EN 388 3 X 3 1 B
EN 407 X 1 X X X X
ANSI ISEA 105 A2
EN 16350

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

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

EN 388 2 X 3 1 B
ANSI ISEA 105 A2

⊕ Reduce la transpiración gracias a su excelente transpirabilidad

Gris-Negro
6 → 11



VENICUTB07

40 x

Guante anticorte de nivel B con extrema destreza, ideal para entornos aceitosos
Soporte : De punto - Econocut | Impregnación : Espuma de nitrilo - La palma de la mano | Galga : 18

EN 388 4 X 3 1 B
EN 407 X 1 X X X X
ANSI ISEA 105 A2

⊕ El nitrilo elimina el riesgo de alergias para los usuarios

Gris
6 → 11



VENICUTB08

40 x

Guante anticorte de nivel B con extrema destreza, ideal para entornos secos
Soporte : De punto - Econocut | Impregnación : PU - La palma de la mano | Galga : 18

EN 388 4 X 3 1 B
EN 407 X 1 X X X X
ANSI ISEA 105 A2

⊕ Gran ligereza para una destreza óptima

ANSI ISEA 105
A2

EN 388
3 X 3 1 B

EN 16350

x 60

VENICUTB01

Guantes anticorte nivel B, ideales para uso en entornos electrostáticos
Soporte : De punto - DELTAnocut - Carbono | Impregnación : PU - La palma de la mano | Galga : 13

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

Gris
6 → 11



ANSI ISEA 105
A2

EN 388
3 X 4 X B

x 60

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



ANSI ISEA 105
A2

EN 388
4 X 4 2 B

x 120

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



ANSI ISEA 105
A2

EN 388
3 X 4 3 B

x 40

VENICUTB03

Guantes anticorte nivel B, ideales para entornos aceitosos o acuosos
Soporte : De punto - Econocut | Impregnación : Espuma de nitrilo - 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



Gris
6 → 11





VENICUTB04

40 x

CE

ANSI ISEA 105
A2

EN 388
3 X 4 2 B

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

Azul
6 → 11





VENICUTBGREEN

120 x

CE

EN 388
3 1 3 1 B

Guantes anticorte nivel B ecológicos, ideales para condiciones secas
Soporte : De punto - Poliéster | Impregnación : PU - La palma de la mano | Galga : 18

⊕ Probado antes y después del lavado: rendimiento sin cambios



DELTADUTY

Mecánica

Finura mínima **(galga 10 13)**

INTENSIDAD DE TRABAJO LIGERA

50MAC 8→11

TP169 7&9

VV905 7→11

LA500 7→10

VE730 8→11

CT402BL 7→11

VE702PG 6→11

VE702P 6→11


INTENSIDAD DE TRABAJO MEDIA

51FEDF 8→10

FBN49 7→11

FCN29 8→11

FB149 8→10

CBHV2 8→11

GFBLE 8→11

NI015 7→11

PE001 8→12


TRABAJO PESADO

DS202RP 10

DC103 10

FIBKV02 8→10

FIB49 8→11

VV901 7→9

NI150 7→10

NI170 10

NI175 9→11

NI155 10


Finesse Maximum **(Lehre 15 18)**

INTENSIDAD DE TRABAJO LIGERA

PM159 7, 9

PM160 7&9

COB40 6→9

VE702PN 6→11

x12
VE712GR 7→11

x10
VE715GR 7→10

VE702PESD 6→11

VE702GREEN 6→11

GRS
VE631 7→10

VE630 7→10

VV733 7→10

x6
VV733GREEN 6→11

GRS

INTENSIDAD DE TRABAJO MEDIA

VE702GR 6→10

VE733 7→11

VE722 7→10

VE713 7→10

VE702 6→10

VV712 6→11


MECÁNICA - RESISTENCIA A LA ABRASIÓN EN388

Trabajo ligero : rendimiento 3 o inferior con fibra básica de algodón poliéster
Intensidad de trabajo media : rendimiento 4 ó 3 con fibra de poliamida resistente o cuero 3 sin superposición de material
Trabajo pesado : rendimiento 4 o 3 con refuerzos o cuero con superposición de tela, docker

LIGERO

VV704 6→11

VV792 6→11


INTENSIDAD DE TRABAJO MEDIA

VE723GREEN 6→11

GRS
VV636 7→10

VV702NO 6→10

VENICUT10 6→11

VV811 6→11

VV734 7→11

VE723 7→11

VE724 7→11

VE725 7→11

VE726 7→11

VE727 7→10

VE729 7→10


: Táctil : Agarre : Lavados : Tacto fino : Manguito largo : Vibración : Ecológico : Refuerzos : Impacto / Golpes : Hidrófugo / Estanco
: PU : Nitrilo : Látex : Piel : Otro : Sin impregnación

Azul oscuro
6 → 11





VV704

120 x

CE

EN 388
2 1 2 1 X

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

Azul marino-Gris
6 → 11





SAFE & STRONG VV811

120 x

CE

EN 388
3 1 3 1 X

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

Negro
6 → 10





HESTIA VV702NO

120 x

CE

EN 388
4 1 3 1 X

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

Azul
6 → 11





VENICUT10

120 x

CE

EN 388
3 1 3 1 X

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

EN 388
3 1 2 1 X

x 240

VE702

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

Blanco
6 → 10



EN 388
3 1 2 1 X

x 240

VE702GR

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



EN 388
3 1 2 1 X

x 240

VE702PG

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

Gris
6 → 11



EN 388
3 1 2 1 X

x 240

VE702P

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

Blanco
6 → 11



Negro
6 → 11





VE702PN

240 x

EN 388
3 1 2 1 X

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

Azul
6 → 11





VE702GREEN

120 x

EN 388
3 1 2 1 A

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

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

EN 388
2 1 1 1 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 X X

x 300

PM159

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

⊕ Gran ligereza para una destreza óptima

Blanco
7, 9



CE

EN 388
2 1 4 X X

x 300

PM160

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

⊕ Gran ligereza para una destreza óptima

Blanco
7, 9



CE

EN 388
X 1 2 X X

x 300

TP169

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

⊕ Gran ligereza para una destreza óptima

Blanco
7, 9



CE

x 600

COB40

Guantes mecánicos, no recubierto y ambidiestros
Soporte : Cortado y cosido - Algodón - Tejido de algodón

⊕ Gran ligereza para una destreza óptima

Blanco
6 → 9



Gris
6 → 11





VE702PESD

240 x

EN 388
3 1 2 1 A

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 388
X 1 3 X 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 388
3 1 2 1 A

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 3121A

x 120

VE723GREEN

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

⊕ Probado antes y después del lavado: rendimiento sin cambios

Azul
6 → 11



CE EN 388 4121X

x 120

VE723NO

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

Negro
7 → 11



CE EN 388 4121X

x 120

VE724NO

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

Negro
7 → 11



CE EN 388 4121X

x 120

VE725NO

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

Negro
7 → 11



Amarillo fluo-Negro
7 → 11





APOLLONIT VV734

120 x

CE

EN 388
3 1 2 1 X

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

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

Negro-Gris
6 → 11





VV712NO

120 x

CE

EN 388
4 1 3 1 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-Gris
6 → 11





VV712BC

120 x

CE

EN 388
4 1 3 1 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



EN 388
3 1 2 1 X

ISO 18889
GR

x 240

VE712GR

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 → 11



EN 388
3 1 2 1 X

x 120

VE715GR

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

Negro-Gris
7 → 10





EN 388
4 1 2 1 X

x 120

VE722

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

Gris-Negro
7 → 10







Naranja-Azul
7 → 11





VE733

120 x

CE

EN 407
X 2 X X X X

EN 388
2 1 4 1 A

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



VE631

120 x

CE

EN 388
2 1 2 1 A

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

CE

EN 388
2 1 3 1 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

Negro
8 → 11





ATON VV731

60 x

CE

EN 407
X 2 X X X X

EN 388
2 3 4 2 B

EN 511
X
1
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
3131X

x 60

BOREE VV901

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

Amarillo-Gris-Negro
7, 9



CE

EN 388
2131A

EN 407
X1XXXX

ANSI ISEA
105
X

x 60

PE001

Guante mecánico ligero y táctil para trabajos versátiles.
Soporte : Cortado y cosido - Tejido sintético | Material : Tejidos de algodón - Spandex | Refuerzos : Palma - Pulgar | Forro : Poliéster - Spandex | Puño abierto con elástico en dorso

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

Amarillo-Gris
8 → 12



CE

EN 388
2121XP

x 60

ATHOS VV902

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

Amarillo-Gris-Negro
10 → 11





Amarillo-Negro
10 → 11



VV904

60 x

CE

ISO 10819

EN 388
4 2 4 2 X P

Guantes mecánicos antivibraciones ideales para trabajos pesados gracias a su protección contra golpes e impactos.
Soporte : De punto - Poliéster | Material : Poliéster | Impregnación : Nitrilo liso - 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

Negro-Amarillo
7 → 11



SAFE & TOUCH VV905NO

60 x

CE

EN 388
2 1 2 1 X

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

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



CE

EN 388
2121A

x 120

VV733GREEN

Guante mecánico lavable eco-responsable, dotado de mayor transpirabilidad, ideal en ambientes húmedos
Soporte : De punto - Poliéster | Impregnación : Espuma de látex - La palma de la mano | Galga : 13

⊕ Guantes lavables para su reutilización

Azul
6 → 11





CE

EN 388
2121X

x 120

APOLLON VV733

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

Amarillo fluo-Negro
7 → 10







Naranja Fluo-Negro
7 → 10

CE

EN 388
2142X

x 120

VE730

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

Amarillo-Naranja
8 → 11





CE

EN 388
2121X

x 120

LA500

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

Verde
7 → 10





Natural
7 → 11



FBN49

120 x

CE

EN 388
3 1 2 2 X

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

Beige
8 → 10





FB149

120 x

CE

EN 388
3 1 2 2 X

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

Natural
8 → 10





51FEDF

120 x

CE

EN 388
2 1 1 1 X

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

Natural
8 → 11





GFBLE

120 x

CE

EN 388
3 1 2 2 X

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

EN 388
2121X

x 120

FCN29

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

Natural
8 → 11





EN 388
4223X

x 120

DS202RP

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

Gris-Azul
10



EN 388
2111X

x 120

DC103

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

Amarillo-Azul
10







Gris-Negro
7 → 11





VE726

120 x

CE

EN 388
4131A

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

⊕ 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





VE727

120 x

CE

EN 388
4131A

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

⊕ El nitrilo elimina el riesgo de alergias para los usuarios

Gris-Negro
7 → 10





VE729

120 x

CE

EN 388
4131A

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

⊕ 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 2 1 X

x 120

WET & DRY VV636BL

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

Azul-Negro
7 → 10



CE

EN 388
3 1 2 1 X

x 240

VE713

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

Negro
7 → 10



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 | Material : Algodón | Impregnación : Dibujos de nitrilo - El puño está recubierto | Puño de punto añadido | Espesor : 0.80 mm

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

Amarillo
7 → 11





Azul
10



NI170

120 x

EN 388
3 1 1 1 X

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 | Material : Algodón | 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

Azul
9 → 11



NI175

120 x

EN 388
3 1 1 1 X

Guantes mecánicos impermeables, totalmente forrados con protección para el dorso de la mano
Soporte : Cortado y cosido - Algodón - Tejido de algodón | 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

Azul
7 → 10



NI150

120 x

EN 388
3 1 1 1 X

Guantes mecánicos impermeables hasta la mitad del dorso con mayor comodidad y transpirabilidad
Soporte : De punto - Algodón | 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

Azul
10



NI155

120 x

EN 388
3 1 1 1 X

Guantes mecánicos impermeables poco sensibles al calor, ideales para trabajos pesados en entornos aceitosos y grasientos
Soporte : Cortado y cosido - Algodón - Tejido de algodón | 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

EN 388
3 2 4 3 B

EN 407
4 1 X 1 X X

x 60

FIBKV02

Guantes impermeables de cuero con forro de Kevlar para una mayor durabilidad, ideales para arcos eléctricos
Soporte : Cortado y cosido - Cuero plena flor - Bovino - Hidrófugo | Forro : Aramida | Puño abierto con elástico en dorso | 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 → 10



EN 388
3 1 2 2 X

x 120

FIB49

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

Beige
9 → 11



EN 388
2 1 3 2 X

x 120

CBHV2

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 - Hidrófugo | 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

Beige
8 → 11



¿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.

DELTACHEM

Protección química

TIPO C

CON SOPORTE (DE PUNTO)

PVC7335 — C — 10 — 35 cm — EN ISO 374-5

PVCGRIP35 — C — 9→10 — 35 cm — EN ISO 374-5

PVCC600 — B — 10 — 60 cm — EN ISO 374-5

PVCC400 — B — 10 — 40 cm — EN ISO 374-5

NO SOPORTADO (FLOCADO / CLORADO)

VE905V2 — C — 6/7→9/10 — EN ISO 374-5, EN421 — 20 cm — 30 cm

VE210 — C — 6/7→9/10 — EN ISO 374-5 — 30 cm

V1340 — C — 6/7→8/9 — EN ISO 374-5 — x100

TIPO B

CON SOPORTE (DE PUNTO)

VV835 — B — 8→11 — 35 cm — EN ISO 374-5

VE766 — B — 8→10 — 62 cm — EN ISO 374-5

VE780 — B — 8→10 — 30 cm — EN ISO 374-5

VV835CUT — B — 8→11 — 35 cm — EN ISO 374-5

NO SOPORTADO (FLOCADO / CLORADO)

VE240 — B — 6/7→9/10 — ISO 18889 — G2 — EN ISO 374-5 — 20 cm

VE801 — B — 7→11 — EN ISO 374-5 — 33 cm

V1600 — B — 7/8→10/11 — EN ISO 374-5

V1460 — B — 6/7→9/10 — EN ISO 374-5

V1420 — B — 6/7→9/10 — EN ISO 374-5

TIPO A

CON SOPORTE (DE PUNTO)

VE920 — A — 6/7→10/11 — 30 cm — 100°C — EN ISO 374-5

VE990OR — A — 7/8→10/11 — 30 cm — 100°C — EN ISO 374-5

LAT50 — A — 7/8→10/11 — 30 cm — 100°C — EN ISO 374-5

VE803 — A — 9/10→10/11 — 33 cm

VV836 — A — 9→11 — 30 cm — EN ISO 374-5

VV837 — A — 9→11 — 30 cm — EN ISO 374-5

NO SOPORTADO (FLOCADO / CLORADO)

LA600 — A — 10-11 — 60 cm — 250°C — EN ISO 374-5

VE450 — A — 8/9→10/11 — 30 cm — EN ISO 374-5

VE330 — A — 6/7→9/10 — 20 cm — EN ISO 374-5

VE241 — A — 10-11 — 30 cm — EN ISO 374-5

VE530V2 — A — 6/7→10/11 — EN ISO 374-5 — 20 cm

VE802 — A — 6/7→10/11 — 33 cm — EN ISO 374-5

VE846 — A — 8/9→10/11 — 46 cm — EN ISO 374-5

VE830 — A — 7/8→10/11 — 23 cm — EN ISO 374-5

VE509 — A — 6/7→10/11 — 30 cm — EN ISO 374-5

VE510 — A — 6/7→10/11 — 38 cm — EN ISO 374-5

A : EN ISO 374-1 Tipo A
A : EN12477 Tipo A
B : EN ISO 374-1 Tipo B
B : EN12477 Tipo B
C : EN ISO 374-1 Tipo C

: PU — : Nitrilo — : PVC — : Látex — : Soportados — : Flocado — : Clorado — : Manguito largo — : Táctil — : Agarre — 10 : Galga
: Vinilo — : Cuero — : Neopreno — : Otro — : Empolvado — : No empolvado — : Sin — : Finura de tacto — : Hidrófugo — : Calor de contacto

EN 388 4 X 4 2 C
EN ISO 374-1 Tipo B JKL
EN ISO 374-5
EN 407 X 1 X X X X

x 60

VV835CUT

Guantes químicos resistentes al corte de nivel C, que combinan alta visibilidad, comodidad de uso y uso prolongado con hidrocarburos.
Soporte : Tejido sintético | Impregnación : Totalmente recubierto | Galga : 18 | Espesor : 1,15 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



EN 388 4 1 2 1 X
EN ISO 374-1 Tipo B AJKL
EN ISO 374-5

x 60

CHEMSAFE VV835

Guantes químicos que combinan comodidad y uso prolongado contra hidrocarburos
Soporte : Tejido sintético | 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

Verde
8 → 11



EN 388 3 1 2 1 A
EN ISO 374-1 Tipo A KLMNPT
EN ISO 374-5

x 60

CHEMSAFE PLUS VV836

Guantes químicos con muy buen agarre de objetos para uso prolongado
Soporte : Tejido sintético | 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



EN ISO 374-1 Tipo A KLMNPT
EN ISO 374-5
EN 388 3 1 2 1 A
EN 511 1 1 1

x 60

VV837

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

Azul
9 → 11



Azul
8 → 10



PETRO VE766

60 x

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

CE

EN 388
4 1 3 1 B

EN ISO
374-1
Tipo B
JKL

EN ISO
374-5

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

0% SILICONE

Azul
8 → 10



PETRO VE780

120 x

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

CE

EN 388
4 1 3 1 B

EN ISO
374-1
Tipo B
JKL

EN ISO
374-5

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

0% SILICONE



CE

EN ISO 374-1 Tipo B AKL

EN 388 3 1 2 1 X

EN ISO 374-5

x 120

PVCC400

Guantes químicos con protección del antebrazo frente a aceites e hidrocarburos en uso prolongado
Soporte : Tejido de 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





CE

EN ISO 374-1 Tipo B AKL

EN 388 4 1 3 1 X

EN ISO 374-5

x 60

PVCC600

Guantes químicos con protección total del brazo frente a aceites e hidrocarburos en uso prolongado
Soporte : Tejido de 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





CE

EN ISO 374-1 Tipo C K

EN 388 2 1 2 1 X

EN ISO 374-5

x 120

PVC7335

Guantes químicos con protección total del antebrazo contra salpicaduras de aceite e hidrocarburos en uso prolongado
Soporte : Tejido de 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

Rojo
10





Negro
6/7 → 10/11



TOUTRAVO VE509

120 x

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

EN 388 3 1 1 0 X
EN ISO 374-1 Tipo A AKLMNOPT
EN ISO 374-5

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

Negro
6/7 → 10/11



TOUTRAVO VE510

120 x

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

EN 388 3 1 1 0 X
EN ISO 374-1 Tipo A AKLMNOPT
EN ISO 374-5

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

Negro
6 → 10



VE530V2

120 x

Guante químico que combina comodidad y flexibilidad, ideal para la industria alimentaria
Impregnación : Doble capa de látex/neopreno - Totalmente recubierto - Flocado | Espesor : 0,70 mm | Longitud : 300 mm

EN 388 3 1 1 0 X
EN ISO 374-1 AKLMNPST
EN ISO 374-5

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

CE

EN 388 4 1 2 1 X

EN ISO 374-1 Tipo A AKLMNPT

EN ISO 374-5

EN 407 X 1 X X X X

x 120

VENIZETTE VE920

Guantes químicos multinorma que combinan comodidad y durabilidad, ideales para la industria agroalimentaria
Soporte : Tejido de algodón | 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

Azul
6/7 → 10/11



CE

EN 388 3 1 2 1 X

EN ISO 374-1 Tipo A AKLMNPT

EN ISO 374-5

EN 407 X 2 X X X X

x 120

VENIFISH VE990

Guantes químicos multinorma muy cómodos para manipular ácidos, con palma muy rugosa para un excelente agarre
Soporte : Tejido de algodón | 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

Naranja
6/7 → 10/11



CE

EN 388 3 1 2 1 X

EN ISO 374-1 Tipo A AKLMNPT

EN ISO 374-5

EN 407 X 1 X X X X

EN 511 X 1 X

x 120

LAT50

Guantes químicos multinorma muy cómodos para manipular ácidos, con palma muy rugosa para un excelente agarre
Soporte : Tejido de algodón | Material : Algodón | Impregnación : Látex con textura adherente - Totalmente recubierto | Puño recto | 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
7/8 → 10/11



CE

EN 388 4 1 0 1 X

EN ISO 374-1 Tipo A AJKLMNOPT

EN ISO 374-5

ISO 18889 G2

x 120

NITREX VE802

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

Verde
6/7 → 10/11



Verde
9/10, 10/11



VE803

60 x

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

CE

EN ISO 374-1 Tipo A AJKLMNOPT

EN ISO 374-5

EN 388 4 0 1 1 X

⊕ 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

Verde
8/9 → 10/11



NITREX VE846

36 x

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

CE

EN 388 4 1 0 2 X

EN ISO 374-1 Tipo A AGJKLMNOPT

EN ISO 374-5

⊕ 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

Verde
7 → 11



NITREX VE801

120 x

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

CE

EN 388 3 1 0 1 X

EN ISO 374-1 Tipo B JKL

EN ISO 374-5

ISO 18889 G2

⊕ 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

Azul
7/8 → 10/11



NITREX VE830

120 x

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

CE

EN 388 2 0 0 1 X

EN ISO 374-1 Tipo A JKLOPT

EN ISO 374-5

⊕ 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

EN 388 4121X
EN ISO 374-1 Tipo A AKLMNOPT
EN ISO 374-5
EN 407 X1XXXX

x 36

LA600

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

Negro
10 → 11



EN 388 3121X
EN ISO 374-1 Tipo A AKLMNOPT
EN ISO 374-5

x 120

VENIPRO VE450

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

Naranja
8/9 → 10/11



EN 388 1100X
EN ISO 374-1 Tipo B KPT
EN ISO 374-5
EN 421:2010

x 144

VE905 V2

Guante químico ideal para manipular productos menos 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

Natural
6/7 → 9/10



EN 388 1010X
EN ISO 374-1 Tipo A AKLMNPT
EN ISO 374-5

x 144

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
6/7 → 9/10



Azul
6 → 10



VE241

144 x

Guante químico ideal para la industria alimentaria, ofrece buena resistencia química y un acabado clorado para mayor comodidad.
Impregnación : Látex liso - La palma de la mano - Flocado |
Espesor : 0.38 mm | Longitud : 300 mm

EN 388 1 0 1 0 X
EN ISO 374-1 KLMPST
EN ISO 374-5
EN 421:2010

⊕ Interior clorado para facilitar la colocación de los guantes

Amarillo
6/7 → 9/10



VE240

144 x

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

EN 388 1 0 1 0 X
EN ISO 374-1 Tipo B KLMPT
EN ISO 374-5

⊕ 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

Rosa
6/7 → 9/10



VE210

144 x

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

EN ISO 374-1 Tipo C KL
EN ISO 374-5
EN 388 X X 1 X X

⊕ 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

CE
EN ISO 374-1 Tipo B JKT
EN ISO 374-5
EN ISO 374-5

x 10

V1600

Guante químico desechable de nitrilo táctil con excelente agarre en entornos aceitosos gracias a su textura de diamante en relieve
Impregnación : Dibujos de nitrilo - Totalmente recubierto - Sin polvo | Espesor : 0.17 mm | Longitud : 240 mm

Negro
6/7 → 10/11



CE
EN ISO 374-1 Tipo B JKT
EN ISO 374-5
EN ISO 374-5

x 10

V1460

Guante químico desechable de nitrilo que proporciona una buena resistencia a los productos químicos
Impregnación : Nitrilo liso - Totalmente recubierto - Sin polvo | Espesor : 0.06 mm mm | Longitud : 240 mm

Negro
6/7 → 10/11



CE
EN ISO 374-1 Tipo B KPT
EN ISO 374-5
EN ISO 374-5

x 10

V1420

Guante químico desechable de nitrilo, que proporciona una buena resistencia a los productos químicos, ideal para la industria alimentaria
Impregnación : Nitrilo liso - Totalmente recubierto - Sin polvo | Espesor : 0.06 mm mm | Longitud : 240 mm

Azul
6/7 → 10/11



CE
EN ISO 374-1 Tipo C KT
EN ISO 374-5

x 10

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
6/7 → 8/9



CE

x 10

VENITACTYL V1371

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

Transparente
6/7 → 9/10



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 : 15

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

CE

EN 407
X 2 X X X X

EN 388
2 2 3 1 B

EN 511
1
2
1

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 nitrilo - La palma de la mano | Galga : 10

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

CE

EN 511
X
3
X

EN 388
3 X 4 3 E

ANSI ISEA
105
A5

Amarillo fluo-Negro
9 → 10



Gris-Negro
9 → 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

CE

EN 511
X
1
X

EN 388
1 1 3 2 X

Gris-Negro
7, 9, 11





BOROK VV903

60 x

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

⊕ Cierre autoadhesivo para una mejor sujeción de la muñeca

CE

EN 511
1
1
0

EN 388
1 2 2 1 X

EN 388
3 2 2 1 X

EN 511
X
2
X

x 60

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 - Polar | Impregnación : Espuma de nitrilo - El puño está recubierto | Galga : 13

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

Negro
9 → 10



EN 388
3 1 2 1 X

EN 511
X
1
X

x 120

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

⊕ 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

Gris-Negro
7 → 10





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 (Fourchete). 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
• Ligero y transpirable • Buena relación calidad/precio • Suave, flexible y resistente a la abrasión durante su utilización	Flor	5	3	4	**
•Duradero • Buena resistencia al calor y a la perforación	Flor	2	4	3	***
	Serraje	2	4	2	*
• Duradera, flexible, para trabajos finos • Buena resistencia a la abrasión y a la perforación	Flor	3	4	4	***

DELTAXTREM

Térmico

MUY CALIENTE (250°C)

KPG10 7 9



VV914 10 8–11

KCA15 7 9



EXTREMO (T > 350°C)

TERK500 ? Unique



FRÍO (0°C < T < 10°C)

VV735 10 8–10



VV903 ? 7, 9, 11



VV731 10 8–11



VE728 13 7–10



FRÍO (-10°C < T < 0°C)

DCTHI ? 10



FBF50 ? 9–10



FBF15 ? 8, 10, 11



EXTREMO (T < -10°C)

VV737 10 8–11



CRYOG ? 10



VV750 7 9–10



VV736 10 9–11



DELTAXTREM

Soldadura

CALIENTE MIG

FC115 B 10



GFA115K B 10



TIG15K B 10



MUY CALIENTE MIG

TER250 A 10



TC716 B 10



CA515R A 10



EXTREMO TIG

CA615K A 10



TERK400 A 10



TER300 A 9–10



EN407
Resistencia al calor por contacto

- EXTREMO: indice 4
- MUY CALIENTE: indice 3
- CALIENTE: indice 2 o inferior

: PU · : Nitrilo · : PVC · : Látex · : Vinilo · : Cuero · : Neopreno · : Otro

: Soportados · : Flocado · : Clorado · : Empolvado · : No empolvado · : Sin

: Manguito largo · : Táctil · : Agarre · : Finura de tacto · : Hidrófugo · : Calor de contacto

10 : Galga

enjoy safety.

CE
EN 511
1
2
0

EN 388
2 1 3 2 X

x 60

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 - Piel, Thinsulate | Puño abierto con elástico en dorso | Espesor : 0,9 -> 1,1 mm

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

Beige
9 → 10



CE
EN 511
2
4
X

EN 388
2 1 2 2 X

x 60

FBF15

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

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

Amarillo
8- 10 - 11



CE
EN 511
1
2
X

EN 388
3 1 3 1 X

x 60

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 - Piel, Thinsulate | Puño de seguridad | Espesor : 1,0 -> 1,2 mm

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

Marrón-Rojo
10



Naranja-Gris
10



TERK400

36 x

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

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

⊕ Mayor resistencia al calor por contacto gracias al cuero resistente al calor con tratamiento THT
⊕ 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

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

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

⊕ Mayor resistencia al calor por contacto gracias al cuero resistente al calor con tratamiento THT

Marrón-Gris
10



TER250

60 x

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

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

⊕ Mayor resistencia al calor por contacto gracias al cuero resistente al calor con tratamiento THT

Gris
9 → 11



TC716

120 x

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

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

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

EN 388 2132X
EN 407 4 1 2 X 4 X
EN 12477 Tipo B

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

Gris
10




EN 388 2111X
EN 407 4 1 3 X 4 X
EN 12477 Tipo B

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

Gris
10




EN 388 2111X
EN 407 4 1 X X 4 X
EN 12477 Tipo B

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 | Forro : Kevlar | Puño de cuero | Espesor : 0,8 -> 1,0 mm | Longitud : 350 mm

Gris
8 → 10




EN 388 3132X
EN 407 4 1 3 X 4 X
EN 12477 Tipo A

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

Rojo
10




EN 388 3132X
EN 407 4 1 3 X 4 X
EN 12477 Tipo A

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

Rojo
10




Amarillo



TERK500 XTREM HEAT

36 x

EN 388
2 5 4 4 E

EN 407
4 4 4 2 4 X

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

EN 388
1 X 4 X D

EN 407
4 2 X X X 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

EN 388
1 X 4 X D

EN 407
4 2 X X X 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 | Material : Algodón - Aramida | 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 - Hidrófugo - Tejido sintético | 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
⊕ Compatible con nitrógeno líquido (hasta -196 °C) durante unos segundos

Gris-Beige
10





EN 407
4 2 X X X X

EN 388
3 X 4 3 E

ASTM
F2675
VPTA 54.8
cal/cm²

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

DPVECUTD09
9 - 10 - 11



TRABAJOS CORTANTES LIGEROS

DPVECUTB04
7 - 8 - 9



AGILIDAD

DPVE702PG
6-7-8-9-10



CONSTRUCCIÓN

DPVE630
7 - 8 - 9- 10



MANIPULACIÓN DE HERRAMIENTAS

DPFBN49
8-9-10-11



SOLDADURA

DPTC715
10



MANTENIMIENTO LIGERO

DPDC103
10



ENTORNOS ACEITOSOS

DPVV636
7 - 8 - 9 - 10

BRICOLAJE



MANUTENCIÓN GENERAL

DPVV733JA
7 - 8- 9 - 10



MANUTENCIÓN GENERAL

DPVV733OR
7 - 8 - 9 - 10



EXTRA GRIP

DPVE727
7 - 8 - 9 - 10



ENTORNO HÚMEDO

DPVE724RO
7 - 8 - 9 - 10 - 11



ESPINF REFORMAS

DPVE712GR
7 - 8 -9 - 10 - 11



PINTURA

DPVE702P
6 - 7 - 8 - 9 - 10



TRABAJOS DE ACABADO

DPV1371
7/8 - 9/10



MANIPULACIÓN PESADA

DPDS202RP
8-9-10

BRICOLAJE



AMBIENTES FRÍOS

DPVV735
9 - 10



TRABAJO DE PRECISIÓN

DPVV734
7 - 8 - 9 - 10 - 11

BRICOLAJE - PAQUETE DE GUANTES



x10

VE712GRG10
9/10



x12

VE702PNG12
8/9/10/11



x1

VE702PGS
6/11



x6

VE733JAG6
9/10



x6

VV712BCG6
9/10

TRABAJOS MÚLTIPLES



MULTITRABAJOS INVIERNO

DPVV736
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



ANTIVIBRACIÓN

VV904
10 - 11



CARPINTERO

VV905
7 - 8 - 9 - 10 - 11



TRABAJOS ESTANCOS

DPCBHV2
8 - 10



OBRAS IMPORTANTES

VV902
10 - 11

JARDÍN



ESPINO

DPLAT50
7/8 - 9/10



GUANTES JARDINERÍA

DPVE733
7 - 8 - 9 - 10



ROSAL

DPVV831
7 - 8 - 9 - 10

JARDÍN



PEQUEÑO JARDINERO

DPVV733EVL
8/10 ans



BALCÓN Y TERRAZA

DPVV733VL
7





SPECIAL COSECHA

DPVE715
7 - 9





TODOS TIPOS DE TRABAJOS

DPVE716
7 - 9 - 10



PLANTACIÓN

DPVE450
8/9 - 10/11



Vestuario de trabajo

Mach Originals 153
Mach 5 154
Mach Corporate 156
Mach 2 157
Mach 1 162
Panostyle 164
Painter 165
Gorras - Cinturones - Rodilleras 168

Vestuario intemperie

Chalecos 171
Polares - Softshell - Sudaderas - Jersey 174
Parkas y cazadoras 181
Lluvia 190
Gorros - Capuchas - Gorras - Guantes 194

Vestuario técnico

Antiácidos - Ignífugo - Antiestático 198
Alta visibilidad Outdoor 199
Alta visibilidad Workwear 206
Alta visibilidad Outdoor 207
Alta visibilidad Workwear 208
Frigoristas 212
Antiácidos - Ignífugo - Antiestático 214
Ignífugo - Antiestático 215
Soldadores 217
Delantales de protección 218
Trabajos prolongados con resistencias químicias 221

Vestuario uso corto

Buzos protecciones químicas 222
Buzos - Batas - Delantales - Gorros 225
Mascarillas - Manguitos - Cubrezapatos 227

ELIJA SU PRODUCTO EN FUNCIÓN DE SU ENTERNO DE TRABAJO

Gama CE	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 sólo
Mach2	REGULAR	Tejido 65% poliéster 35% algodón	245		S --> 3XL S --> 5XL sólo
	REGULAR	Tejido 100% algodón	195		S --> 5XL
	ADJUSTED	Tela Ripstop 63% poliéster 34% algodón	260		S --> 3XL S --> 5XL sólo
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		S --> 3XL
	ADJUSTED	Tela Ripstop 64% poliéster 34% algodón 2% elastano.	275		S --> 3XL
Mach5	LOOSE	Tela 60% algodón 40% poliéster, canesús Cordura® y poliéster Oxford.	280		S --> 3XL
	REGULAR	Tela 60% algodón 40% poliéster, Tela 95% algodón 5% elastano, canesús Cordura® y poliéster Oxford.	280		S --> 3XL S --> 5XL sólo
	REGULAR	Tela - 92% poliamida reciclada 8% elastano Canesús : Ripstop	260		S --> 3XL
Mach Originals	LOOSE	Tela 97% algodón 3% elastano, canesús : Cordura®	290		S --> 3XL

	GENOA2	BALI	NAPOLI	LAZIO	SINGA	AGRA	TURINO
Camisetas/Polos							

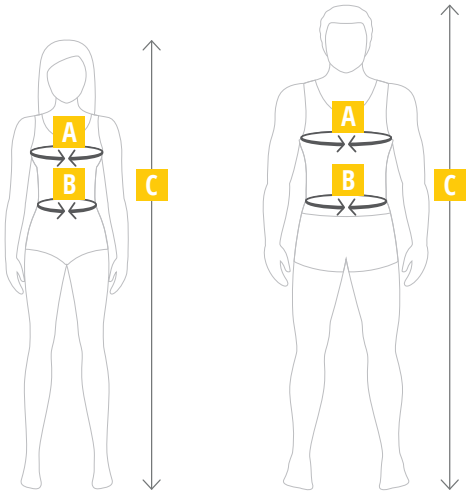
PANTALONES	CAZADORAS	BERMUDAS	CHALECOS	PANTALONES CON TIRANTES	BUZOS
PALIGPA EN ISO 13688	**PALIGVE** EN ISO 13688				
M6PAN EN ISO 13688 EN14404				**M6SAL** EN ISO 13688 EN14404	
PANOSTRPA **PANOSTRPAB** EN ISO 13688					
M1PA2 EN ISO 13688 EN14404	**M1VE2** EN ISO 13688	**M1BE2** EN ISO 13688	**M1GI2** EN ISO 13688	**M1SA2** EN ISO 13688 EN14404	**M1CO2** EN ISO 13688 EN14404
M2PA3 **M2PW3** 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
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			
M5PA3TSTR EN ISO 13688					
MOPA2 EN ISO 13688 EN14404			**MOGI2** EN ISO 13688		

Accesorios	MAPOC	CEINT04	ATOLL	REEF	M2GEN EN ISO 13688 EN14404	ZIMA EN ISO 13688 EN14404	VERONA	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
Contorno de cintura B
Estatura C

CORRESPONDENCIA DE TALLAS

HOMBRE	C		156/164	156/164	164/172	172/180	180/188	188/196	196/204	196-204	196-204
		EU	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL	5XL
		US	XXS	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL
CHAQUETA / CAZADORA / CHALECO / BUZO		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	153/165
Contorno de pecho	A	inch	30/34	34/37	37/40	40 /43	43/46	46/50	50/55 1/2	55 1/2/60	60/64 1/2
PANTALÓN / PANTALÓN CON TIRANTES / BERMUDA		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	129/141
Contorno de cintura	B	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	C		154/168	154/168	158/172	158/172	162/176	162/176	166/180
		EU	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL
		US	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL
CHAQUETA		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
Contorno de pecho	A	inch	27 1/2/29	29/31	31/32	32/34	34/35 1/2	35 1/2/37	37/38 1/2
PANTALÓN		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	66/72	72/78	78/84	84/90	90/96	96/102	102/108
Contorno de cintura	B	inch	26/28	28/31	31/33	33/35 1/2	35 1/2/38	38/40	40/42 1/2

EN14404
Tipo 2
Nivel 1

x 10

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 | Rodillas preformadas | 290 g/m² | Número de bolsillos : 10

⊕ Refuerzos CORDURA® para una óptima resistencia a la abrasión

Azul marino
S → 3XL





Gris
S → 3XL

x 10

MOGI2

Chaleco de trabajo multibolsillo elástico que combina resistencia, funcionalidad y libertad de movimientos
Material : Tela - 97% algodón 3% elastano | 290 g/m² | Número de bolsillos : 10

⊕ Refuerzos CORDURA® para una óptima resistencia a la abrasión

Gris
S → 3XL





Azul marino
S → 3XL





Azul marino
S → 3XL





Azul marino
S → 3XL

M5PA3TSTR

10 x

Pantalones de trabajo multibolsillos que ofrecen comodidad y libertad de movimientos
Corte : Ajustado | Material : Tela - 92% poliamida reciclada 8% elastano | Ripstop - 94% poliéster reciclado 6% elastano | Costuras : Triple costura | Talla : Botón elástico de ajuste | Rodillas preformadas | 260 g/m² | Número de bolsillos : 8

⊕ Ropa sin metales para reducir los riesgos eléctricos y electrostáticos
⊕ Refuerzos Ripstop para evitar desgarros



Azul marino-Negro
S → 3XL





Gris-Negro
S → 5XL

M5PA3STR

10 x

EN14404
Tipo 2
Nivel 1

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 95% poliamida 5% elastano 100% poliamida | Costuras : Triple costura | Talla : Laterales elásticos | Rodillas preformadas | 280 g/m² | Número de bolsillos : 10

⊕ Refuerzos CORDURA® para una óptima resistencia a la abrasión



Beige-Negro
S → 3XL





Gris-Negro
S → 5XL

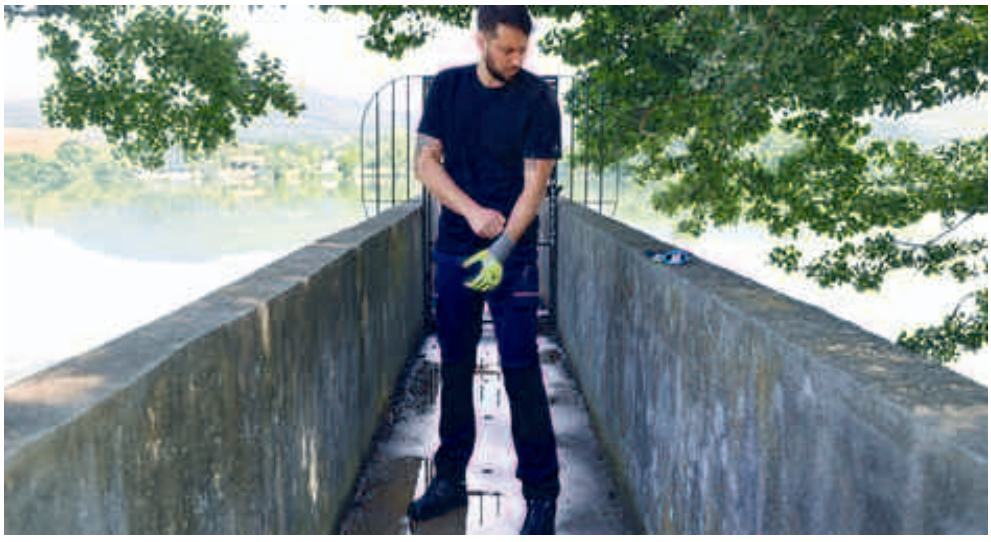
M5PA3

10 x

EN14404
Tipo 2
Nivel 1

Pantalón de trabajo de corte holgado y resistentes para trabajar de rodillas en entornos agresivos
Corte : Holgado | Material : Tela - 60% algodón 40% poliéster 100% poliamida | Forro: Polar - 100% poliéster | Costuras : Triple costura | Talla : Laterales elásticos | Rodillas preformadas | 280 g/m² | Número de bolsillos : 10

⊕ Refuerzos CORDURA® para una óptima resistencia a la abrasión



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 100% poliamida | Costuras : Triple costura | Talla : Laterales elásticos | Rodillas preformadas | 280 g/m² | Número de bolsillos : 12

⊕ Refuerzos CORDURA® para una óptima resistencia a la abrasión

Gris-Negro
S → 5XL



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 95% poliamida 5% elastano - 280 g/m² | Costuras : Triple costura | 280 g/m² | Número de bolsillos : 9

⊕ Stretch en 4 direcciones para una total libertad de movimientos

Gris-Negro
S → 5XL



x 10

M5VE3

Chaqueta de trabajo resistente especialmente adecuada para trabajar en entornos agresivos
Material : Tela - 60% algodón 40% poliéster 100% poliamida | 280 g/m² | Número de bolsillos : 7

⊕ Refuerzos CORDURA® para una óptima resistencia a la abrasión

Beige-Negro
S → 3XL



Gris-Negro
S → 5XL


Gris-Negro
S → 3XL


Azul marino-Negro
S → 3XL

MCPA2STR

10 x

CE

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 : Ripstop - 64% poliéster 34% algodón 2% elastano | Costuras : Triple costura | Talla : Laterales elásticos | Rodillas preformadas | 275 g/m² | Número de bolsillos : 15

⊕ Tejido Ripstop para evitar desgarros




Azul marino-Negro
S → 3XL


Gris-Negro
S → 3XL


Gris claro-Gris oscuro
S → 3XL

MCPA2

10 x

CE

EN14404
Tipo 2
Nivel 1

Pantalón de trabajo multibolsillo de corte regular que combina estilo, resistencia y funcionalidad
Corte : Regular | Material : Ripstop - 65% poliéster 35% algodón | Costuras : Triple costura | Talla : Laterales elásticos | Rodillas preformadas | 260 g/m² | Número de bolsillos : 15

⊕ Tejido Ripstop para evitar desgarros




Azul marino-Negro
S → 3XL


Gris claro-Gris oscuro
S → 3XL


Gris-Negro
S → 3XL

MCSA2

10 x

CE

EN14404
Tipo 2
Nivel 1

Pantalón con tirantes de trabajo de corte regular multibolsillo que combina estilo, durabilidad y funcionalidad
Corte : Regular | Material : Ripstop - 65% poliéster 35% algodón | Costuras : Triple costura | Rodillas preformadas | 260 g/m² | Número de bolsillos : 11

⊕ Tejido Ripstop para evitar desgarros




Azul marino-Negro
S → 3XL


Gris-Negro
S → 3XL


Gris claro-Gris oscuro
S → 3XL

MCVE2

10 x

CE

Chaqueta de trabajo multibolsillo que combina estilo, resistencia y funcionalidad
Material : Ripstop - 65% poliéster 35% algodón | 260 g/m² | Número de bolsillos : 8

⊕ Tejido Ripstop para evitar desgarros



EN14404
Tipo 2
Nivel 1

x 10

M2PA3STR

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 | Costuras : Triple costura | Talla : Laterales elásticos | Rodillas preformadas | 260 g/m² | Número de bolsillos : 9

⊕ Triple costura para reducir el riesgo de desgarro

Azul
S → 5XL







Gris-Naranja
S → 3XL



Azul marino-Naranja
S → 5XL



Gris oscuro-Rojo
S → 3XL



Gris oscuro-Naranja
S → 5XL

EN14404
Tipo 2
Nivel 1

x 10

M2PA3STRF

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 | Costuras : Triple costura | Talla : Laterales elásticos | Rodillas preformadas | 260 g/m² | Número de bolsillos : 9

⊕ Triple costura para reducir el riesgo de desgarro

Gris oscuro-Naranja
XS → 3XL





EN14404
Tipo 2
Nivel 0

x 10

M2PA3F

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 | Talla : Laterales elásticos | Rodillas preformadas | 245 g/m² | Número de bolsillos : 9

⊕ Triple costura para reducir el riesgo de desgarro

Gris oscuro
XS → 3XL



Gris oscuro
S → 5XL





M2PA3

10 x

CE

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 | Costuras : Triple costura | Talla : Laterales elásticos | Rodillas preformadas | 245 g/m² | Número de bolsillos : 9

⊕ Triple costura para reducir el riesgo de desgarro



Beige
S → 3XL



Azul marino-Azul Rey
S → 3XL



Gris-Naranja
S → 3XL



Gris oscuro-Amarillo
S → 3XL



Gris-Naranja
S → 3XL



Gris oscuro
S → 3XL

Azul marino-Azul Rey
S → 3XL



M2PW3

10 x

CE

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 | Forro: Franela - 100% algodón | Costuras : Triple costura | Talla : Laterales elásticos | Rodillas preformadas | 245 g/m² | Número de bolsillos : 7

⊕ Triple costura para reducir el riesgo de desgarro

Gris oscuro
S → 3XL





M2LPA3

10 x

CE

EN14404
Tipo 2
Nivel 0

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 | Costuras : Triple costura | Talla : Laterales elásticos | Rodillas preformadas | 195 g/m² | Número de bolsillos : 9

⊕ Triple costura para reducir el riesgo de desgarro

EN14404
Tipo 2
Nivel 0

x 10

M2SA3STR

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 | Costuras : Triple costura | Rodillas preformadas | 260 g/m² | Número de bolsillos : 12

⊕ Triple costura para reducir el riesgo de desgarro

Gris oscuro-Naranja
S → 5XL





EN14404
Tipo 2
Nivel 0

x 10

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 | Costuras : Triple costura | Rodillas preformadas | 245 g/m² | Número de bolsillos : 12

⊕ Triple costura para reducir el riesgo de desgarro

Gris-Naranja
S → 3XL







Azul marino-Azul Rey
S → 3XL



Gris oscuro
S → 5XL



Gris oscuro-Amarillo
S → 3XL



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 | Costuras : Triple costura | Talla : Laterales elásticos | 260 g/m² | Número de bolsillos : 7

⊕ Tejido stretch para disfrutar de más libertad de movimientos

Gris-Naranja
S → 3XL



Gris oscuro
S → 5XL





Gris oscuro-Amarillo
S → 3XL

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 | Costuras : Triple costura | Talla : Laterales elásticos | 245 g/m² | Número de bolsillos : 7

⊕ Combinable con todas las prendas de la gama del mismo nombre

Azul marino-Azul Rey
S → 3XL



Gris oscuro
S → 3XL





Gris-Naranja
S → 3XL

M2GI3

10 x

Chaleco de trabajo ligero y duradero, adecuado para la mayoría de usos
Material : Tejido - 65% poliéster 35% algodón | 245 g/m² | Número de bolsillos : 11

⊕ Combinable con todas las prendas de la gama del mismo nombre

CE

x 10

M2VE3

Chaqueta de trabajo ligera y duradera, adecuada para la mayoría de usos
Material : Tejido - 65% poliéster 35% algodón | 245 g/m² |
Número de bolsillos : 7

⊕ Combinable con todas las prendas de la gama del mismo nombre

Beige
S → 3XL







Gris oscuro
S → 5XL



Azul marino-Azul Rey
S → 3XL



Gris-Naranja
S → 3XL

CE

x 10

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 |
Costuras : Triple costura | Talla : Espalda elástica | 245 g/m² |
Número de bolsillos : 9

⊕ Triple costura para reducir el riesgo de desgarro

Gris-Naranja
S → 3XL







Azul marino-Azul Rey
S → 3XL

CE

EN14404
Tipo 2
Nivel 0

x 10

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 |
Costuras : Triple costura | Talla : Espalda elástica | Rodillas preformadas | 245 g/m² | Número de bolsillos : 11

⊕ Triple costura para reducir el riesgo de desgarro

Azul marino-Azul Rey
S → 3XL





Gris-Naranja
S → 3XL



Gris oscuro
S → 5XL

Gris oscuro
XS → 5XL





M1PA2

10 x

EN14404
Tipo 2
Nivel 0

Pantalón de trabajo universal de corte regular y con estilo
Corte : Regular | Material : Tejido - 65% poliéster 35% algodón | Costuras : Triple costura | Talla : Laterales elásticos | Rodillas preformadas | 235 g/m² | Número de bolsillos : 7

⊕ Triple costura para reducir el riesgo de desgarro



Azul marino-Naranja
XS → 3XL



Gris-Naranja
XS → 3XL



Gris-Verde
XS → 3XL

Gris
XS → 3XL



Gris oscuro
XS → 5XL



Azul marino-Naranja
XS → 3XL



M1SA2

10 x

EN14404
Tipo 2
Nivel 0

Pantalón con tirantes de trabajo universal de corte regular y con estilo
Corte : Regular | Material : Tejido - 65% poliéster 35% algodón | Costuras : Triple costura | Rodillas preformadas | 235 g/m² | Número de bolsillos : 8

⊕ Triple costura para reducir el riesgo de desgarro
⊕ Cremallera cubierta para evitar arañazos



Gris oscuro
XS → 5XL



Gris
XS → 3XL

Azul marino-Naranja
XS → 3XL



M1BE2

10 x

Bermuda de trabajo universales de corte regular y con estilo
Corte : Regular | Material : Tejido - 65% poliéster 35% algodón | Costuras : Triple costura | Talla : Laterales elásticos | 235 g/m² | Número de bolsillos : 5

⊕ Triple costura para reducir el riesgo de desgarro

CE

x 10

M1GI2

Chaleco de trabajo universal con estilo
Material : Tejido - 65% poliéster 35% algodón | 235 g/m² |
Número de bolsillos : 6

⊕ Cremallera cubierta para evitar arañazos



Gris
XS → 3XL



Azul marino-Naranja
XS → 3XL



Gris oscuro
XS → 5XL

CE

EN14404
Tipo 2
Nivel 0

x 10

M1CO2

Buzo de trabajo universal de corte regular y con estilo
Corte : Regular | Material : Tejido - 65% poliéster 35% algodón |
Costuras : Triple costura | Talla : Espalda elástica | Rodillas
preformadas | 235 g/m² | Número de bolsillos : 7

⊕ Triple costura para reducir el riesgo de desgarro

Azul marino-Naranja
XS → 3XL





Gris oscuro
XS → 5XL



Gris
XS → 3XL

CE

x 10

M1VE2

Chaqueta de trabajo universal con estilo
Material : Tejido - 65% poliéster 35% algodón | 235 g/m² |
Número de bolsillos : 3

⊕ Cremallera cubierta para evitar arañazos

Gris oscuro
XS → 5XL





Azul marino-Naranja
XS → 3XL



Gris
XS → 3XL





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 | Talla : Espalda elástica | Rodillas preformadas | 240 g/m² | Número de bolsillos : 5

⊕ Tejido stretch para disfrutar de más libertad de movimientos



Gris
S → 3XL

Azul marino
S → 3XL



PALIGPA

10 x

Pantalón de trabajo universale, ligeros y holgados para la temporada primavera/verano
Corte : Holgado | Material : Tejido - 100% algodón | Talla : Laterales elásticos | 200 g/m² | Número de bolsillos : 5

⊕ Combinable con todas las prendas de la gama del mismo nombre



Gris
S → 3XL

Azul marino
S → 3XL



PALIGVE

10 x

Chaqueta de trabajo ligera y universal para la temporada primavera/verano
Material : Tejido - 100% algodón | 200 g/m² | Número de bolsillos : 3

⊕ Combinable con todas las prendas de la gama del mismo nombre

EN14404
Tipo 2
Nivel 0

x 10

M6PAN

Pantalones de trabajo holgados para pintores para mayor comodidad
Corte : Holgado | Material : Tejido - 65% poliéster 35% algodón | Talla : Laterales elásticos | 235 g/m² | Número de bolsillos : 7

⊕ Combinable con todas las prendas de la gama del mismo nombre

Blanco-Gris
XS → 3XL



EN14404
Tipo 2
Nivel 0

x 10

M6SAL

Mono de trabajo holgado para pintores, para mayor comodidad
Corte : Holgado | Material : Tejido - 65% poliéster 35% algodón | Talla : Laterales elásticos | 235 g/m² | Número de bolsillos : 8

⊕ Combinable con todas las prendas de la gama del mismo nombre

Blanco-Gris
XS → 3XL



x 10

NAPOLI

Camiseta universal con cuello redondo 100 % algodón para mayor comodidad
Material : Jersey de punto - 100% algodón | 140 g/m²

⊕ Prenda ligera para mayor comodidad

Blanco
S → 3XL



x 10

LULEA2

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 | 280 g/m² | Número de bolsillos : 5

⊕ Complejo de 2 capas para mayor ligereza

Blanco-Gris
S → 3XL



Rojo-Gris
M → 3XL



BALI

10 x

Camiseta de malla elástica de piqué, ligera, transpirable, que evacua el sudor y se seca rápidamente, resistente a los rayos UV50+.
Material : Malla - 100% poliéster | 160 g/m²

⊕ Secado rápido para mantenerse seco cuando hace calor



Naranja-Azul marino
M → 3XL



Azul marino-Naranja
M → 3XL



Gris-Azul marino
M → 3XL



Negro-Amarillo
M → 3XL



Verde-Gris
M → 3XL

Gris-Negro
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

⊕ Prenda ligera para mayor comodidad



Naranja-Gris
S → 3XL



Negro
S → 5XL



Azul marino-Negro
S → 3XL



Blanco
S → 3XL



Azul
S → 3XL

Gris
S → 3XL



NAPOLI

10 x

Camiseta universal con cuello redondo 100 % algodón para mayor comodidad
Material : Jersey de punto - 100% algodón | 140 g/m²

⊕ Prenda ligera para mayor comodidad

x 10

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

x 10

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



x 10

AGRA

Polo de manga corta, 100 % algodón para mayor comodidad
Material : Punto piqué - 100% algodón | 200 g/m²

Azul
S → 3XL





Rojo
S → 3XL



Negro
S → 3XL

x 10

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

Naranja Fluo



VERONAFLUO

100 x

Gorra de trabajo fluorescente de alta visibilidad, ajustable en la parte posterior con hebilla, visera curvada para protección UV en los laterales
Material : Tejido - 80% algodón 20% poliéster | 280 g/m²

⊕ Compatible con los productos de la gama Mach 2

Negro-Gris



Gris-Naranja





Azul marino-Azul Rey

VERONA

100 x

Gorra de trabajo ajustable por la parte posterior con hebilla, visera curvada para protección UV en los laterales, elección de colores
Material : Tejido - 65% poliéster 35% algodón | 245 g/m²

Gris



M2GEN

10 x

CE

EN14404
Tipo 2
Nivel 0

Par de rodilleras compatibles con nuestras gamas MACH y MAIAO2 equipadas con soportes para rodilleras, adecuadas para trabajar en suelos planos
Material : 100% polietileno

Negro





ZIMA

10 x

CE

EN14404
Tipo 1
Nivel 2

Par de rodilleras universales de gel con revestimiento exterior antideslizante, aptas para todo tipo de suelos
Material : Oxford - 100% poliéster - Revestimiento de PVC | Tela - 100% poliéster

x 100

REEF

Negro

Cinturón elástico para una libertad de movimientos y comodidad total
Material : 70% poliéster 30% elastano | Hebilla metálica | Longitud del cinturón : 123 cm | Ancho del cinturón : 3,7 cm



⊕ Tejido stretch para disfrutar de más libertad de movimientos

x 100

ATOLL

Gris

Cinturón resistente y elegante con hebilla de aspecto de aluminio cepillado
Material : 100% poliéster | Hebilla metálica | Longitud del cinturón : 120 cm | Ancho del cinturón : 4 cm



x 48

CEINT04

Negro
M → XL

Faja para estabilización de la columna vertebral y lumbares
Material : 69% poliéster 31% elastano



x 40

MAPOC

Negro

Juego de 2 bolsillos extraíbles para guardar de forma óptima sus herramientas y accesorios
Material : Oxford - 100% poliéster | 290 g/m² | Número de bolsillos : 6





⊕ Tejido Oxford para una mayor resistencia a la abrasión

ELIJA SU PRODUCTO EN FUNCIÓN DE SU ENTORNO DE TRABAJO

			CE Exigencias generales	Fresco > -5°c	Frío < -5°c	Lluvia
			ENISO13688	EN14058	EN342	EN343
Cazadoras		MOTION	●			
		MOOVE, LORCA,BLOOM				
		KOPER	●			
		RANDERS2 (2 EN 1), NEWDELTA2 (2 EN 1)	●	●		
		YEMAN	●			
		NORTHWOOD2, FLEN	●			●
		SOON (2 EN 1)	●			
		RENO2 (2 EN 1), LUTON	●	●		
Chaquetas para la lluvia		OTAKE, 850VES, SLIGO, 900VES	●			●
		LITE, GRAFIZ				●
Abrigos para la lluvia		MA305, MA400	●			●
Conjuntos para la lluvia		304, 400	●			●
Parkas		MILTON2	●	●		
		VIGO	●			
		AREN, CARSON2, GOTEBORG2, TATRY2	●			●
		FINNMARK2, DARWIN3	●			●
		HELSINKI2	●		●	●
		ALASKA3 (5 EN 1)	●	●		
		EOLE2 (3 EN 1), PALMA	●		●	●
		ISOLA2 (5 EN 1)	●			●
Polares		BRIGHTON2, MARMOT, KODIAK, ALMA, BEAVER, BEAVER2, VERNON2				
		SHERMAN2, PORTO	●	●		
Softshells		NAGOYA2	●			
		HORTEN2	●			
		ORSA (2 EN 1)	●			
		LULEA2, HORTEN2LIGHT				
		MYSEN2 (2 EN 1), MYSEN2F, SOCCIA				
Sudaderas		LECCO, AREZZO, OLINO, BORGO, SWABI				
Chalecos		FIDJI3, STOCKTON3, SIERRA2, ACTON	●			
		GDOON, GRAVITY				
		HOLEN, GILLI	●			
Ropa interior		KOLDYPANTS, KOLDYTOP, SNOWDYTOP, SNOWDYPANTS				
Pantalones		850PAN, 900PAN	●			●
Accesorios		CHAMONIX, JURA, KARA, NEVE, NORDIC, LENA				

CE

x 10

ACTON

Chaleco híbrido: parte superior acolchada para mayor calidez, parte inferior softshell para mayor libertad de movimientos
Material : Pongee - 100% poliéster reciclado - impregnado de TPU, 2 capas laminadas | Softshell - 94% poliéster reciclado 6% elastano - impregnado de TPU, 3 capas laminadas | Forro: Tafetán - 100% poliéster reciclado | Forro y relleno : 100 % poliéster reciclado | 368 g/m² | Número de bolsillos : 3

⊕ Cortavientos para protegerse del frío
⊕ Tejido repelente al agua para mantenerse seco con lluvia fina

Azul marino
S → 3XL







Negro
S → 3XL

x 10

G-DOON

Plumón de calidez suave gracias a su relleno 100 % reciclado
Material : Ripstop - 100% poliamida - Revestimiento de poliuretano | Forro: Tafetán - 100% poliéster | Relleno : 100 % poliéster reciclado | 253 g/m² | Número de bolsillos : 3

RIPSTOP

⊕ Prenda ligera para mayor comodidad

Gris-Naranja
S → 3XL







Negro-Camuflaje
S → 3XL



Negro-Rojo
S → 3XL



Negro-Amarillo
S → 3XL



Azul marino-Azul Rey
S → 3XL



Gris-Amarillo
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: Tafetán - 100% poliéster | Relleno : 100 % poliéster reciclado | 438 g/m² | Número de bolsillos : 5

⊕ Membrana impermeable y transpirable WP 8000 mm/MVP 800 g/m²/24 h

Azul marino-Negro
S → 3XL





HOLEN

10 x

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 | 300 g/m² | Número de bolsillos : 4

⊕ Membrana impermeable y transpirable WP 8000 mm/MVP 1000 g/m²/24 h

Azul marino-Naranja
S → 3XL





SIERRA2

20 x

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: Tafetán - 100% poliéster | Relleno : 100 % poliéster reciclado | 395 g/m² | Número de bolsillos : 9

⊕ Refuerzo térmico que protege los riñones para reducir la penetración de aire



Azul marino
S → 3XL



Azul marino-Rojo
S → 3XL



Gris-Verde
S → 3XL



Negro
S → 3XL

x 10

FIDJI3

Chaleco con forro polar que combina ligereza y calor intermedio suave gracias a su relleno 100 % reciclado
Material : Ripstop - 100% poliéster - Revestimiento de PVC | Oxford - 100% poliéster - Revestimiento de PVC | Forro: Polar - 100% poliéster | Relleno : 100 % poliéster reciclado | Cuello alto con forro polar | 690 g/m² | Número de bolsillos : 4

⊕ Apertura lateral para mayor comodidad, incluso en cuclillas
⊕ Guata 100 % reciclada para un producto más respetuoso con el medio ambiente

Azul marino-Negro
S → 3XL







Negro-Rojo
S → 3XL



Negro
S → 3XL



Gris-Negro
S → 3XL

x 10

STOCKTON2

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: Tafetán - 100% poliéster | Forro y relleno : 100 % poliéster | 465 g/m² | Número de bolsillos : 9

⊕ Combinable con todas las prendas de la gama del mismo nombre

Verde-Negro
S → 3XL



x 10

STOCKTON3

Chaleco sin mangas con 9 bolsillos y sisas cortavientos que ofrece estilo y calidez media
Material : Tejido - 65% poliéster 35% algodón | Forro: Tafetán - 100% poliéster | Forro y relleno : 100 % poliéster | 375 g/m² | Número de bolsillos : 9

⊕ Compatible con los productos de la gama Mach 2

Azul marino-Azul Rey
S → 3XL







Negro-Rojo
S → 3XL



Gris-Naranja
S → 3XL



Gris oscuro
S → 3XL

Kaki-Negro
S → 3XL



SOCCIA

10 x

Softshell 2 en 1, tejido repelente al viento y al agua con mangas desmontables, ribete AV (excepto gris) para mejorar la visibilidad
Material : Softshell - 96% poliéster reciclado 4% elastano reciclado - 2 capas laminadas | Forro polar 100% poliéster reciclado | 280 g/m². | 280 g/m² | Número de bolsillos : 6

⊕ Tejido repelente al agua para mantenerse seco con lluvia fina
⊕ Prenda 2 en 1 para adaptarse a los cambios de temperatura



Azul marino-Negro
S → 3XL

Gris oscuro - Negro
S → 3XL

Negro-Rojo
S → 3XL

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 : Softshell | Ripstop - 92% poliéster 8% elastano - impregnado de TPU, 3 capas laminadas | Lana polar 100% polyester | 320 g/m² | Capucha desmontable con cremallera | 320 g/m² | Número de bolsillos : 3

⊕ Membrana impermeable y transpirable WP 8000 mm/MVP 3000 g/m²/24 h

Negro
S → 3XL



x 10

MYSEN2

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 | 280 g/m² |
Número de bolsillos : 5

⊕ Complejo de 2 capas para mayor ligereza

Gris-Amarillo
S → 3XL



x 10

MYSEN2F

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 | 280 g/m² |
Número de bolsillos : 5

⊕ Complejo de 2 capas para mayor ligereza

Gris-Negro
XS → 2XL



x 10

LULEA2

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 | 280 g/m² |
Número de bolsillos : 5

⊕ Complejo de 2 capas para mayor ligereza

Negro
S → 3XL





Gris-Naranja
S → 3XL



Gris-Negro
S → 3XL



Azul marino-Negro
S → 3XL



Blanco-Gris
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 | 300 g/m² | Número 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





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 | 200 g/m² | Número de bolsillos : 4

⊕ Membrana impermeable y transpirable WP 8000 mm/MVP 3000 g/m²/24 h



Negro-Rojo
S → 3XL

Gris
S → 3XL



Azul marino
S → 3XL



OLINO

10 x

Sudadera universal con refuerzo en hombros y codos
Material : Muletón - 65% poliéster 35% algodón | 260 g/m²

⊕ Tejido reforzado para una mayor resistencia del producto.



Negro
S → 3XL

x 10

SWABI

Sudadera de cuello alto, con cremallera completa, que combina estilo y calor suave, ribete AV (excepto gris) para mejorar la visibilidad
Material : Muletón - 65% poliéster reciclado 35% algodón reciclado | 320 g/m² | Número de bolsillos : 3

⊕ Prenda ligera para mayor comodidad
⊕ Ribete, solapa y cremallera reflectantes para mayor visibilidad

Kaki-Negro
S → 3XL





Azul marino-Negro
S → 3XL



Gris oscuro - Negro
S → 3XL

x 10

BORGO

Sudadera con capucha y cremallera completa, que combina estilo y calidez
Material : Muletón - 65% poliéster 35% algodón | Capucha fija | 320 g/m² | Número de bolsillos : 5

Gris-Negro
S → 3XL







Negro-Amarillo
S → 3XL

x 10

AREZZO

Sudadera con capucha y cremallera completa y refuerzos en codos
Material : Muletón - 65% poliéster 35% algodón | Capucha fija | 280 g/m² | Número de bolsillos : 2

⊕ Tejido reforzado para una mayor resistencia del producto.

Azul marino
S → 3XL





Gris
S → 3XL



Negro
S → 3XL

x 10

LECCO

Sudadera con capucha para todos los estilos
Material : Muletón - 65% poliéster 35% algodón | Capucha fija | 280 g/m² | Número de bolsillos : 1

Rojo violáceo-Negro
S → 3XL





Gris-Amarillo
S → 3XL



Azul marino-Negro
S → 3XL





Kaki-Negro
S → 3XL

PORTO

10 x

Chaqueta polar gruesa con forro polar para mayor calidez, accesorios AV para mejorar la visibilidad
Material : Polar con borreguillo - 100% poliéster reciclado | 450 g/m² | Número de bolsillos : 5

⊕ Forro polar para una calidez intensa
⊕ Tratamiento antipilling

CE

EN 14058
3
1
0,213 (K/W)
X

Gris-Negro
S → 3XL





SHERMAN2

5 x

Chaqueta con forro de borreguillo con calidez reforzada
Material : Malla - 100% poliéster | Polar con borreguillo - 100% poliéster | 550 g/m² | Número de bolsillos : 5

⊕ Forro polar para una calidez intensa

CE

EN 14058
3
1
0,203 (K/W)
X

Azul marino-Negro
S → 3XL







Gris-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 - impregnado de TPU, 3 capas laminadas, 310 g/m² | 265 g/m² | Número de bolsillos : 5

⊕ Refuerzos CORDURA® para una óptima resistencia a la abrasión

CE

Azul marino
S → 3XL







Gris
S → 3XL

MARMOT

10 x

Forro polar efecto jersey con refuerzo en hombros y codos
Material : Malla - 100% poliéster | Tejido - 100% poliéster - 2 capas laminadas | 285 g/m²

⊕ Tejido reforzado para una mayor resistencia del producto.

x 10

BEAVER2

Chaqueta polar con efecto ojo de pájaro y softshell que combina calidez y libertad de movimientos
Material : Malla - 100% poliéster | Softshell - 96% poliéster 4% elastano - 2 capas laminadas | 265 g/m² | Número de bolsillos : 4

⊕ Prenda ligera para mayor comodidad

Gris-Negro
S → 3XL





Negro
S → 3XL

x 10

BEAVER

Chaqueta polar efecto jersey y softshell que combina calidez y libertad de movimientos
Material : Malla - 100% poliéster | Softshell - 96% poliéster 4% elastano - 2 capas laminadas | Número de bolsillos : 2

⊕ Prenda ligera para mayor comodidad

Azul marino-Naranja
S → 3XL





Gris-Naranja
S → 3XL



Gris-Verde
S → 3XL

x 10

BRIGHTON2

Chaqueta polar con calidez y resistencia reforzada
Material : Polar - 100% poliéster - 2 capas laminadas | Ripstop - 100% poliéster | Pongee - 100% poliéster | 420 g/m² | Número de bolsillos : 5

⊕ Refuerzos Ripstop para evitar desgarros

Azul marino-Negro
S → 3XL





Gris-Negro
S → 3XL



Negro
S → 3XL

x 10

VERNON2

Chaqueta polar bicolor universal para todos los usos
Material : Polar - 100% poliéster | 280 g/m² | Número de bolsillos : 2

Azul marino-Negro
S → 3XL





Gris-Negro
S → 3XL



Negro
S → 3XL



Azul marino-Negro
S → 3XL





Gris-Negro
S → 3XL

ALMA

10 x

Polar universal para todos los usos
Material : Polar - 100% poliéster | 200 g/m²



Gris oscuro - Negro
S → 3XL





Azul marino-Negro
S → 3XL

GILLI

10 x

Chaleco polar sin mangas con 2 bolsillos para mayor comodidad y calor suave
Material : Polar - 100% poliéster reciclado | 280 g/m² | Número de bolsillos : 4

⊕ Prenda ligera para mayor comodidad



Rojo-Negro
S → 3XL





Gris-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 | 400 g/m² | Número de bolsillos : 4

⊕ Forro polar para una calidez intensa



Rojo-Negro
S → 3XL



Gris-Negro
S → 3XL

RUBY

10 x

Camisa de trabajo de franela 100% algodón que combina estilo y calidez
Material : Franela - 100% algodón | 260 g/m² | Número de bolsillos : 1

CE

EN 14058
4
2
0,217 (K/W)
X

x 10

LUTON

Chaqueta híbrida: cuerpo acolchado para mayor calidez y mangas softshell para mayor libertad de movimientos
Material : Pongee - 100% poliéster reciclado - impregnado de TPU, 2 capas laminadas | Softshell - 94% poliéster reciclado 6% elastano - impregnado de TPU, 3 capas laminadas | Forro: Taffetán - 100% poliéster reciclado | Forro y relleno : 100 % poliéster reciclado | Capucha fija | 453 g/m² | Número de bolsillos : 3

⊕ Cortavientos para protegerse del frío
⊕ Tejido repelente al agua para mantenerse seco con lluvia fina

Negro
S → 3XL







Azul marino
S → 3XL

x 10

MOOVE

Chaqueta cortavientos que combina estilo y calidez suave gracias a su relleno 100 % reciclado
Material : Ripstop - 100% poliamida - Revestimiento de poliuretano | Malla - poliéster - 2 capas laminadas | Relleno : 100 % poliéster reciclado | Capucha fija | 293 g/m² | Número de bolsillos : 5

RIPSTOP

⊕ Tejido Ripstop para evitar desgarros

Azul marino-Naranja
S → 3XL







Negro-Rojo
S → 3XL



Negro-Camuflaje
S → 3XL



Gris-Naranja
S → 3XL



Kaki-Negro
S → 3XL



SOON

10 x

CE

EN 14058
4
3
0,193 (K/W)
X

Chaqueta híbrida 2 en 1: cuerpo acolchado para mayor calidez, mangas softshell hidrófugas desmontables para mayor libertad de movimientos.
Material : Pongee - 100% poliéster reciclado | Softshell - 96% poliéster reciclado 4% elastano - 2 capas laminadas | Forro y relleno : 100 % poliéster reciclado | 290 g/m² | Número de bolsillos : 5

⊕ Complejo de 2 capas para mayor ligereza
⊕ Tejido repelente al agua para mantenerse seco con lluvia fina



Azul marino-Negro
S → 3XL



Gris oscuro - Negro
S → 3XL

Azul marino-Naranja
S → 3XL



BLOOM

10 x

Plumón que combina estilo y calidez suave gracias a su relleno 100 % reciclado
Material : Ripstop - 100% poliamida - Revestimiento de poliuretano | Forro: Tafetán - 100% poliéster | Relleno : 100 % poliéster reciclado | Capucha fija | 293 g/m² | Número de bolsillos : 3

⊕ Tejido Ripstop para evitar desgarros



Gris-Negro
S → 3XL



Negro-Amarillo
S → 3XL

Gris
S → 3XL



MOTION

10 x

CE

Chaqueta cortaviento que combina estilo y calidez suave
Material : Tela - 100% poliéster - Revestimiento de poliuretano | Softshell - 96% poliéster 4% elastano - 2 capas laminadas | Forro: Tafetán - 100% poliéster | Forro y relleno : 100 % poliéster | Lana polar 100% Polyester | 280 g/m² | Capucha fija | Número de bolsillos : 5

⊕ Prenda ligera para mayor comodidad

CE

EN343
3
1*
X

x 10

FLEN

Chaqueta 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: Tafetán - 100% poliéster | Relleno : 100 % poliéster reciclado | Capucha fija retráctil | Costuras : Impermeables | 320 g/m² | Número de bolsillos : 4

⊕ Membrana impermeable y transpirable WP 8000 mm/MVP 800 g/m²/24 h

Gris-Negro
S → 3XL







Azul marino-Negro
S → 3XL

CE

x 10

YEMAN

Chaqueta con forro polar, resistente, que combina estilo y calidez reforzada
Material : Ripstop - 65% poliéster 35% algodón | Tela - 65% poliéster 35% algodón | Forro: Polar - 100% poliéster | Forro y relleno : 100 % poliéster | Capucha desmontable con cremallera | Cuello alto con forro polar | 625 g/m² | Número de bolsillos : 8

⊕ Tejido Ripstop para evitar desgarros

Negro
S → 3XL





CE

EN343
3
1*
X

x 10

NORTHWOOD2

Chaqueta impermeable que ofrece un calor intenso
Material : Oxford - 100% poliéster - Revestimiento de poliuretano | Forro: Tafetán - 100% poliéster | Capucha fija retráctil | Costuras : Impermeables | 340 g/m² | Número de bolsillos : 7

⊕ Tejido Oxford para una mayor resistencia a la abrasión

Verde-Negro
S → 3XL




Gris-Negro
S → 3XL


Negro
S → 3XL

Azul marino-Negro
S → 3XL



RANDERS2

10 x

Plumón 2 en 1 cortavientos e hidrófugo contra la lluvia ligera con mangas desmontables para mayor calidez
Material : Tela - 100% poliamida - Revestimiento de poliuretano | Forro: Tafetán - 100% poliéster | Forro y relleno : 100 % poliéster | Capucha desmontable con broche | 418 g/m² | Número de bolsillos : 5

⊕ Revestimiento de PU para mayor transpirabilidad

Azul-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 | Número de bolsillos : 5

⊕ Revestimiento de PU para mayor transpirabilidad


Kaki-Negro
S → 3XL


Azul marino-Negro
S → 3XL


Gris-Negro
S → 3XL


Negro
S → 3XL




Gris-Negro
S → 3XL

Azul marino-Negro
S → 3XL



NEWDELTA2

10 x

EN 14058
4
1
0,224 (K/W)
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: Tafetán - 100% poliéster | Relleno : 100 % poliéster reciclado | 375 g/m² | Número de bolsillos : 4

⊕ Guata 100 % reciclada para un producto más respetuoso con el medio ambiente

x 10

LORCA

Chaqueta cortavientos que combina estilo y calidez suave gracias a su relleno 100 % reciclado
Material : Tejido - 60% algodón 40% poliéster | Forro: Tafetán - 100% poliéster | Forro y relleno : 100 % poliéster | 288 g/m² | Número de bolsillos : 7

⊕ Prenda ligera para mayor comodidad

Azul marino
S → 3XL





Verde
S → 3XL

CE

EN343
3
3
X

x 5

OTAKE

Chaqueta impermeable y transpirable ideal para condiciones meteorológicas adversas
Material : Tela - 100% poliamida - Revestimiento de poliuretano | Forro: Tafetán - 100% poliéster | Capucha fija retráctil | Costuras : Impermeables | Cuello alto con forro polar | 220 g/m² | Número de bolsillos : 6

⊕ Tejido transpirable para una máxima evacuación de la transpiración

Gris-Negro
S → 3XL





x 10

LITE

Chaqueta de lluvia impermeable universal ideal para condiciones meteorológicas adversas
Material : Tela - 100% poliéster - Revestimiento de PVC | Forro: Tafetán - 100% poliéster | Capucha fija retráctil | Costuras : Impermeables | 300 g/m² | Número de bolsillos : 5

⊕ Tejido repelente al agua para mantenerse seco con lluvia fina

Azul marino-Naranja
S → 3XL





Negro
S → 3XL



Gris-Verde
S → 3XL



Gris-Naranja
S → 3XL



Azul marino
S → 3XL





Azul marino-Azul Rey
S → 3XL

HELSINKI2

10 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 - Revestimiento de PVC | Forro: Polar - 100% poliéster | Forro y relleno : 100 % poliéster | Capucha desmontable con cremallera | Costuras : Impermeables | Cuello alto con forro polar | Talla : Ajuste con cordón | Puños interiores : Acanalado | 590 g/m² | Número de bolsillos : 4

⊕ Tejido impermeable para mantenerse seco con lluvia de intensidad media

CE

EN342
0,273 m²
K/W (B)
2
X

Negro
S → 3XL





EOLE2

5 x

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: Tafetán - 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 | Número de bolsillos : 7

⊕ Membrana impermeable y transpirable WP 8000 mm/MVP 3000 g/m²/24 h

CE

EN 14058
4
2
X

EN343
3
2
X

Negro
S → 3XL





TATRY2

10 x

Parka elástica impermeable y transpirable que combina ligereza y calidez intermedia gracias a su relleno 100 % reciclado
Material : Ripstop - 100% poliéster - impregnado de TPU, 2 capas laminadas | Forro: Tafetán - 100% poliéster | Relleno : 100 % poliéster reciclado | Capucha fija | Costuras : Impermeables | Puños interiores : Elastano | 420 g/m² | Número de bolsillos : 5

⊕ Membrana impermeable y transpirable WP 8000 mm/MVP 800 g/m²/24 h

CE

EN 14058
3
2
0,225 (K/W)
X

EN343
3
1*
X

Azul marino-Azul Rey
S → 3XL





Negro-Gris
S → 3XL



ALASKA3

10 x

Parka 5 en 1 impermeable con polar extraíble para una protección óptima en todas las condiciones meteorológicas
Material : Pongee - 100% poliéster - Revestimiento de PVC | Forro: Tafetán - 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 | Número de bolsillos : 6

⊕ Prenda impermeable para no mojarse bajo lluvia intensa

CE

EN 14058
2
2
0,221 (K/W)
X

EN343
3
1*
X

CE

EN 14058
2
2
0,228 (K/W)
X

EN343
3
1*
X

x 10

PALMA

Parka impermeable con múltiples bolsillos, incluido un bolsillo antirrobo para el teléfono. Forro acolchado para mayor calidez
Material : Oxford - 100% poliéster reciclado - impregnado de TPU, 2 capas laminadas | Forro: Tafetán - 100% poliéster | Relleno : 100 % poliéster reciclado | Capucha desmontable con cremallera | Costuras : Impermeables | Cuello alto con forro polar | 375 g/m² | Número de bolsillos : 8

⊕ Cortavientos para protegerse del frío
⊕ Prenda impermeable para no mojarse bajo lluvia intensa

Gris oscuro - Negro
S → 3XL







Azul marino-Negro
S → 3XL

CE

x 10

MILTON2

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: Tafetán - 100% poliéster | Forro y relleno : 100 % poliéster | Capucha desmontable con cremallera | Costuras : Impermeables | Cuello alto con forro polar | Puños interiores : Elastano - Ojal para pulgar | 448 g/m² | Número de bolsillos : 6

⊕ Membrana impermeable y transpirable WP 8000 mm/MVP 800 g/m²/24 h

Negro
S → 3XL







Rojo
S → 3XL





Azul marino-Negro
S → 3XL





Negro
S → 3XL

AREN

10 x

EN343
3
1*
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: Tafetán - 100% poliéster | Relleno : 100 % poliéster reciclado | Capucha fija retráctil | Costuras : Impermeables | 328 g/m² | Número de bolsillos : 4

⊕ Membrana impermeable y transpirable WP 8000 mm/MVP 800 g/m²/24 h



Azul marino
S → 3XL





Gris
S → 3XL

FINNMARK2

10 x

EN343
3
1*
X

Parka impermeable que combina resistencia y calidez reforzada
Material : Ripstop - 100% poliéster - Revestimiento de poliuretano | Forro: Polar - 100% poliéster | Forro y relleno : 100 % poliéster | Capucha desmontable con cremallera | Costuras : Impermeables | Cuello alto con forro polar | Talla : Ajuste con cordón | Puños interiores : Acanalado | 403 g/m² | Número de bolsillos : 4

⊕ Tejido Ripstop para evitar desgarros



Azul marino
S → 3XL



GOTEBORG2

10 x

EN343
3
1*
X

Parka impermeable y transpirable sin componentes metálicos para mayor calidez
Material : Tela - 100% poliéster - impregnado de TPU, 2 capas laminadas | Forro: Polar - 100% poliéster | Relleno : 100 % poliéster reciclado | Capucha desmontable con cremallera | Costuras : Impermeables | Cuello alto con forro polar | Puños interiores : Acanalado | 536 g/m² | Número de bolsillos : 4

⊕ Ropa sin metales para reducir los riesgos eléctricos y electrostáticos

EN343
3
1*
X

x 10

ISOLA2

Parka impermeable 5 en 1 para un equilibrio de estilo, comodidad y aislamiento térmico para todos los bolsillos
Material : Pongee - 100% poliéster - Revestimiento de PVC | Forro: Tafetán - 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 | Número de bolsillos : 7

⊕ Prenda impermeable para no mojarse bajo lluvia intensa

Azul marino
S → 3XL







Negro
S → 3XL

EN343
3
1*
X

x 10

DARWIN3

Parka impermeable universal calidez reforzada
Material : Pongee - 100% poliéster - Revestimiento de PVC | Forro: Tafetán - 100% poliéster | Forro y relleno : 100 % poliéster | Capucha fija retráctil | Talla : Ajuste con cordón | Puños interiores : Acanalado | 430 g/m² | Número de bolsillos : 5

⊕ Prenda impermeable para no mojarse bajo lluvia intensa

Azul marino
XS → 3XL





x 10

KOPER

Chaqueta lavada a la piedra que combina estilo y calidez suave
Material : Tela - 100% algodón | Forro: Polar - 100% poliéster | 450 g/m² | Número de bolsillos : 4

⊕ Forro polar para una calidez suave

Negro
S → 3XL





x 10

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: Polar - 100% poliéster | Forro y relleno : 100 % poliéster | Capucha fija | Cuello alto con forro polar | Puños interiores : Elastano | 373 g/m² | Número de bolsillos : 4

⊕ Membrana impermeable y transpirable WP 8000 mm/MVP 800 g/m²/24 h

Gris
S → 3XL





Rojo-Negro
S → 3XL



Azul marino
S → 3XL





Negro
S → 3XL

GRAFIZ

5 x

CE

EN343
4
4
X

Parka impermeable y cortaviento ligera con membrana de grafeno transpirable y antibacteriana. Estampado HV en las mangas
Material : Tela - 100% poliéster reciclado - Membrana de grafeno de poliuretano | Capucha desmontable con cremallera | Costuras : Impermeables | Número de bolsillos : 4

⊕ Membrana de grafeno transpirable y antibacteriana
⊕ Membrana impermeable y transpirable WP 10000mm / MVP 5000g/m²/24hr



Verde
M → 2XL

Amarillo
M → 2XL



MA400

20 x

CE

EN343
3
1*
X

Abrigo de lluvia impermeable recubierto de tejido reforzado para una mayor durabilidad en condiciones meteorológicas adversas
Material : Tela - 100% poliéster - Revestimiento de PVC | Capucha fija | Costuras : Impermeables | Puños interiores : Elástica | Número de bolsillos : 2

⊕ Prenda impermeable para no mojarse bajo lluvia intensa



Verde
M → 3XL

Amarillo
M → 3XL



305

10 x

CE

EN343
3
1*
X

Impermeable universal con revestimiento interior/exterior para el mal tiempo
Material : 100% poliéster - Doble impregnación de PVC | Capucha fija | Costuras : Termosoldadas | Puños interiores : Elástica | Número de bolsillos : 2

⊕ Prenda impermeable para no mojarse bajo lluvia intensa



CE

EN343
3
1*
X

x 10

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 | Número de bolsillos : 2

⊕ Revestimiento de PU para mayor transpirabilidad



Verde
S → 3XL



Amarillo
S → 3XL



Azul marino
S → 3XL

CE

EN343
3
1*
X

x 10

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 | Número de bolsillos : 2

⊕ Revestimiento de PU para mayor transpirabilidad



Verde
S → 3XL



Amarillo
S → 3XL



Azul marino
S → 3XL

CE

EN343
3
1*
X

x 10

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 - 270 g/m², impregnado PVC/PU exterior | Capucha fija | Costuras : Termosoldadas | Puños interiores : Elástica | Número de bolsillos : 2

⊕ Prenda impermeable para no mojarse bajo lluvia intensa



Azul marino
S → 3XL



Amarillo
S → 3XL



Verde
S → 3XL

CE

EN343
3
1*
X

x 10

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 - 270 g/m², impregnado PVC/PU exterior | Costuras : Termosoldadas | Talla : Cintura elástica

⊕ Prenda impermeable para no mojarse bajo lluvia intensa



Azul marino
S → 3XL



Amarillo
S → 3XL



Verde
S → 3XL



Verde
M → 2XL



Azul marino
M → 2XL

Amarillo
M → 2XL



400

20 x

CE

EN343
3
1*
X

Conjunto de lluvia impermeable recubierto de tejido reforzado para una mayor durabilidad en condiciones meteorológicas advers
Material : Tela - 100% poliéster - Revestimiento de PVC | Capucha fija | Costuras : Impermeables | Talla : Cintura elástica | Número de bolsillos : 4

⊕ Prenda impermeable para no mojarse bajo lluvia intensa



Verde
M → 2XL

Amarillo
M → 2XL



304

10 x

CE

EN343
3
1*
X

Conjunto de lluvia impermeable con revestimiento universal para interiores y exteriores para condiciones meteorológicas adversas
Material : 100% poliéster - Doble impregnación de PVC | Capucha fija | Costuras : Termosoldadas | Talla : Cintura elástica | Puños interiores : Elástica | Número de bolsillos : 3

⊕ Prenda impermeable para no mojarse bajo lluvia intensa



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
Corte : Ajustado | Material : Malla - 60% poliamida 35% coolmax® 5% elastano | 230 g/m²

Negro
S → 2XL



x 10

SNOWDYTOP

Camiseta de manga larga de Tencel™ y lana Merinos con propiedades antibacterianas: neutraliza los olores, mantiene el cuerpo caliente y evacua la humedad
Material : 65% tencel 28% merino 7% elastano | 180 g/m²

Gris
S → 3XL



⊕ La lana merina es una fibra suave y transpirable. Aísla naturalmente del frío y regula la temperatura corporal evacuando la humedad.
⊕ Viscosa Tencel™ para regular la temperatura y evacuar la humedad del cuerpo.

x 10

SNOWDYPANTS

Pantalón de Tencel™ y lana Merinos con propiedades antibacterianas: neutralizan los olores, mantienen el cuerpo caliente y evacuan la humedad
Material : 65% tencel 28% merino 7% elastano | Talla : Cintura elástica | 180 g/m²

Gris
S → 3XL



⊕ La lana merina es una fibra suave y transpirable. Aísla naturalmente del frío y regula la temperatura corporal evacuando la humedad.
⊕ Viscosa Tencel™ para regular la temperatura y evacuar la humedad del cuerpo.

Azul marino



BALTIC

120 x

Pasamontañas polar para protegerse contra el frío
Material : Polar - 100% poliéster - 180 g/m²

Azul marino



NORDIC

120 x

Gorro cálido con orejeras para protegerse contra el frío
Material : Tela - 100% poliamida - 430 g/m² | Forro - 100% acrílico



Negro

Azul marino



KARA

120 x

Gorro polar para protegerse contra el frío
Material : Polar - 100% poliéster - 260 g/m²



Negro

Gris



LENA

240 x

Gorro de estilo urbano para protegerte del frío
Material : Malla - 100% acrílico - 260 g/m²

x 240

JURA

Gorro para protegerse contra el frío
Material : Malla - 100% acrílico - 320 g/m²

Azul marino




Naranja Fluo


Negro


Amarillo Fluo


Gris

x 120

CHAMONIX

Cuello de forro polar para protegerse contra el frío
Material : Polar - 100% poliéster - 260 g/m²

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		LV	Lluvia	Frío	Calor
		EN ISO 13688	EN ISO 20471 Cl1, Cl2, Cl3	EN 13356	EN 17353 A, B, AB	EN 343	EN 342	* / ** / ***
Bermuda	M1BE2HV	●	Cl 1					
Cazadoras	SAKOYA	●			●	●		
	FLENHV, RENOHV (2 IN 1)	●	Cl 3			●		
	FREEWAYHV (2 IN 1), LUTONHV	●	Cl 2					
Plumón	DOONHV	●	Cl 3					
Chalecos	FIDJIHV, FIDJI3HV (REVERSIBL)	●	Cl 2					*
	GILP2, GILP4, GILPOCK	●	Cl 2					
Pantalones	900PANHV, FARGOHV	●	Cl 1			●		
	M2PA3STRLVS	●			●			
	M1PA2HV	●	Cl 1					
	M1PA2HV, M2PA3STRHV, M2PA3STRHVS	●	Cl 2					
Peto	M1SA2HV	●	Cl 2					
Parkas	OPTIMUM3 (5 IN 1)	●	Cl 3			●	●	***
	STRADA2	●	Cl 3			●		
	GRAFIZHV	●	Cl 2			●		
	ARENHV, EASYVIEW, SPEED (5 IN 1), TARMAC, TRACK (5 IN 1 CU FAST)	●	Cl 3			●		
Polares, Sudaderas	ASTRAL, MARMOTHV	●	Cl 3					
	ZENITH	●	Cl 2					
	SHERPAHV	●	Cl 1					
Softshell	FAST (5 IN 1 CU TRACK), LULEA2HV, SOCCIAHV	●	Cl 2					
	LEGA, MOONLIGHT2 (2 IN 1)	●	Cl 3					
Camisetas, Polos	COMET, NOVA, OFFSHORE	●	Cl 2					
	COSMOS	●	Cl 3					
	METEOR, STAR	●	Cl 3					
Chaquetas	900VESHV	●	Cl 3			●		
	M2VE3STRHV, M1VE2HV	●	Cl 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 electrico	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)	●			●			●	●	●	
	(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	●				●			
	DT301Y	●		●	●	●			●
	DT302Y	●		●	●	●			●
Buzos	CO600	●				●			
	DT115	●		●	●		●		
	DT117	●		●	●		●	●	●
	DT119, DT300Y	●		●	●	●	●	●	●
	DT125,DT125Y, DT221, DT221Y	●		●	●		●	●	
	DT215	●			●		●		
	DT223, DT223Y	●	●	●	●		●	●	
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
		EN ISO 13688
Batas	BLOUSPO	
	PO106	●
Delantales	TABALPV	
	TABLIVE	
	TABNIT	●
	TABPU	●



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 - Revestimiento de poliuretano | Forro: Polar - 100% poliéster | Capucha desmontable con cremallera | Costuras : Impermeables | Cuello alto con forro polar | Número de bolsillos : 3

⊕ Revestimiento de PU para mayor transpirabilidad

CE

EN ISO 20471
Clase 2

EN343
3
3
X

EN13034
Tipo 6

EN1149-5

EN14116





Naranja Fluo-Azul marino
S → 5XL

Amarillo Fluo-Azul marino
S → 5XL



OPTIMUM3

10 x

Parka 5 en 1 impermeable y cálida con chaqueta desmontable, que combina estilo y durabilidad, para una visibilidad diurna y nocturna
Material : Oxford - 100% poliéster - Revestimiento de poliuretano | Forro: Tafetán - 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 | Número de bolsillos : 6

⊕ Forro polar para una calidez intensa

CE

EN ISO 20471
Clase 3
Clase 3
Clase 2

EN342
0,386 m² K/W (B)
2
X

EN343
3
1*
X





Naranja Fluo-Azul marino
S → 5XL

Amarillo Fluo-Azul marino
S → 5XL



SPEED

10 x

Parka impermeable 5 en 1 cálida y duradera con chaqueta desmontable para visibilidad diurna y nocturna
Material : Oxford - 100% poliéster - Revestimiento de poliuretano | Forro: Tafetán - 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 | Número de bolsillos : 6

⊕ Tejido Oxford para una mayor resistencia a la abrasión

CE

EN ISO 20471
Clase 3
Clase 3
Clase 2

EN343
3
1*
X





Naranja Fluo
S → 5XL

Amarillo Fluo
S → 5XL



ARENHV

10 x

Parka elástica impermeable, cálida y ligera para visibilidad diurna y nocturna
Material : Tela - 100% poliéster - impregnado de TPU, 2 capas laminadas | Forro: Tafetán - 100% poliéster | Relleno : 100 % poliéster reciclado | Capucha fija retráctil | Costuras : Impermeables | 320 g/m² | Número de bolsillos : 4

⊕ Membrana impermeable y transpirable WP 8000 mm/MVP 800 g/m²/24 h

CE

EN ISO 20471
Clase 3
x25

EN343
3
1*
X

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 : Ripstop - 100% poliéster - 2 capas laminadas, Membrana PU | Forro: Tafetán - 100% poliéster | Capucha fija retráctil | Costuras : Impermeables | Número de bolsillos : 4

⊕ Membrana impermeable y transpirable WP 8000 mm/MVP 5000 g/m²/24 h

Amarillo fluo-Gris
S → 5XL







Naranja Fluo-Gris
S → 5XL

EN ISO 20471 Clase 3 x25

EN343 3 1* X

x 5

STRADA 2

Parka impermeable que combina resistencia y calidez intermedia, para visibilidad diurna y nocturna con sus bandas 3M
Material : Oxford - 100% poliéster - Revestimiento de poliuretano | Forro: Tafetán - 100% poliéster | Forro y relleno : 100 % poliéster | Capucha fija retráctil | Costuras : Impermeables | Talla : Ajuste con cordón | Puños interiores : Acanalado | 395 g/m² | Número de bolsillos : 3

⊕ Revestimiento de PU para mayor transpirabilidad

Amarillo Fluo-Azul marino
S → 3XL





Naranja Fluo-Azul marino
S → 3XL

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 : Oxford - 100% poliéster - Revestimiento de poliuretano | Forro: Tafetán - 100% poliéster | Forro y relleno : 100 % poliéster | Capucha fija retráctil | Costuras : Impermeables | Número de bolsillos : 3

⊕ Tejido Oxford para una mayor resistencia a la abrasión

Amarillo Fluo-Azul marino
S → 3XL





Naranja Fluo-Azul marino
S → 3XL





Amarillo Fluo
S → 3XL





Naranja 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: Tafetán - 100% poliéster | Relleno : 100 % poliéster reciclado | Capucha fija retráctil | Costuras : Impermeables | 320 g/m² | Número de bolsillos : 4

⊕ Membrana impermeable y transpirable WP 8000 mm/MVP 800 g/m²/24 h

CE

EN ISO 20471
Clase 3
x25

EN343
3
1*
X



Amarillo fluo-Negro
S → 3XL





Naranja Fluo-Negro
S → 3XL

LUTONHV

10 x

Chaqueta híbrida HV de clase 2 con mangas softshell y cuerpo acolchado para mantener el calor
Material : Tela - 100% poliéster reciclado - impregnado de TPU | Softshell - 100% poliéster reciclado - impregnado de TPU, 3 capas laminadas | Forro: Tafetán - 100% poliéster reciclado | Forro y relleno : 100 % poliéster reciclado | Capucha fija | 480 g/m² | Número de bolsillos : 3

⊕ Tejido repelente al agua para mantenerse seco con lluvia fina
⊕ Tejido con certificación EN ISO 20471 tras 25 lavados

CE

EN ISO 20471
Clase 2

EN 14058
3
2
0,208 (K/W)
X



Negro-Amarillo
S → 3XL





Negro-Naranja
S → 3XL

SAKOYA

10 x

Chaqueta cortaviento, forro polar para una calidez media, inserciones reflectantes y fluorescentes para mejorar la visibilidad
Material : Tejido - 100% poliéster reciclado - Membrana PU | Lining - 100% polaire polyester recyclé | Capucha fija | Costuras : Impermeables | 315 g/m² | Número de bolsillos : 5

⊕ Forro polar para una calidez media
⊕ Tejido stretch para disfrutar de más libertad de movimientos

CE

EN343
3
4
X

EN 17353
Tipo AB3



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 : Oxford - 100% poliéster - Revestimiento de poliuretano | Forro: Polar - 100% poliéster | Forro y relleno : 100 % poliéster | Capucha fija retráctil | Costuras : Impermeables | Cuello alto con forro polar | 465 g/m² | Número de bolsillos : 4

⊕ Forro polar para una calidez suave
⊕ Tejido Oxford para una mayor resistencia a la abrasión

Amarillo Fluo
S → 3XL







Naranja Fluo
S → 3XL

CE

EN ISO 20471
Clase 2
x25

x 10

FREEWAY HV

Chaqueta 2 en 1 con mangas cálidas desmontables con visibilidad diurna y nocturna
Material : Malla - 100% poliéster | Tela - 65% poliéster 35% algodón | Forro: Tafetán - 100% poliéster | Forro y relleno : 100 % poliéster | 345 g/m² | Número de bolsillos : 4

⊕ Prenda ligera para mayor comodidad

Amarillo Fluo
M → 2XL





Naranja Fluo
M → 2XL

CE

EN ISO 20471
Clase 3
x25

x 10

DOONHV

Chaqueta que combina resistencia y calidez suave gracias a su relleno 100 % reciclado, para visibilidad diurna y nocturna
Material : Ripstop - 100% poliéster - Revestimiento de poliuretano, 2 capas laminadas | Forro: Tafetán - 100% poliéster | Relleno : 100 % poliéster reciclado | Capucha fija | Número de bolsillos : 2

RIPSTOP

⊕ Tejido Ripstop para evitar desgarros

Amarillo Fluo
S → 3XL







Naranja Fluo
S → 3XL





Amarillo fluo-Negro
S → 3XL





Naranja Fluo-Negro
S → 3XL

GRAFIZHV

5 x

Parka AV de clase 2, impermeable y cortaviento, membrana de grafeno transpirable y antibacteriana
Material : Tela - 100% poliéster reciclado - Membrana de grafeno de poliuretano | Capucha desmontable con cremallera | Costuras : Impermeables | 140 g/m² | Número de bolsillos : 4

CE

EN343
3
4
X

EN ISO 20471
Clase 2
x25

2020
Type R -
Class 2

⊕ Membrana de grafeno transpirable y antibacteriana
⊕ Membrana impermeable y transpirable WP 10000mm / MVP 5000g/m²/24hr



Naranja Fluo
S → 3XL

Amarillo Fluo
S → 3XL



900VESHV

10 x

Chaqueta de lluvia impermeable con revestimento de PU sobre tejido reforzado para mayor durabilidad y transpirabilidad y visibilidad diurna y nocturna
Material : Soporte - 100% poliéster - Revestimento de poliuretano, 200 g/m² | Capucha fija | Costuras : Termosoldadas | Puños interiores : Elástica | Número de bolsillos : 2

CE

EN343
3
1*
X

EN ISO 20471
Clase 3

⊕ Revestimento de PU para mayor transpirabilidad



Naranja Fluo
S → 3XL

Amarillo Fluo
S → 3XL



900PANHV

10 x

Pantalón de lluvia impermeable con revestimento de PU sobre tejido reforzado para mayor durabilidad y transpirabilidad y visibilidad diurna y nocturna
Material : Soporte - 100% poliéster - Revestimento de poliuretano, 200 g/m² | Costuras : Termosoldadas | Talla : Cintura elástica | Número de bolsillos : 2

CE

EN343
3
1*
X

EN ISO 20471
Clase 1

⊕ Revestimento de PU para mayor transpirabilidad



EN ISO 20471
Clase 2
Clase 1
x50

x 5

FAST

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 : Ripstop - 100% poliéster - impregnado de TPU, 3 capas laminadas | Lana polar 100% Polyester | 290 g/m² | Capucha desmontable con cremallera | Número de bolsillos : 3

⊕ Membrana impermeable y transpirable WP 8000 mm/MVP 3000 g/m²/24 h

Amarillo fluo-Gris
S → 5XL







Naranja Fluo-Gris
S → 5XL

EN ISO 20471
Clase 3
Clase 2
x25

x 10

MOONLIGHT2

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 | Número de bolsillos : 5

⊕ Membrana impermeable y transpirable WP 8000 mm/MVP 5000 g/m²/24 h

Amarillo fluo-Gris
S → 3XL







Naranja Fluo-Gris
S → 3XL

EN ISO 20471
Clase 2
x25

2020
Type P -
Class 2

x 10

LULEA2HV

Softshell AV Classe 2 versátil, cortaviento e hidrófugo para lluvia ligera
Material : Softshell - 96% poliéster 4% elastano - 2 capas laminadas | Lana polar 100% Polyester | 280 g/m² | Cuello alto con forro polar | 280 g/m² | Número de bolsillos : 5

⊕ Stretch en 4 direcciones para una total libertad de movimientos
⊕ Tejido repelente al agua para mantenerse seco con lluvia fina

Amarillo Fluo-Azul marino
S → 3XL







Naranja Fluo-Azul marino
S → 3XL

EN ISO 20471
Clase 2
Clase 1
x25

x 10

SOCCIAHV

Softshell AV clase 2, mangas desmontables, bandas segmentadas para una buena visibilidad en entornos peligrosos o con poca luz.
Material : Softshell - 96% poliéster reciclado 4% elastano reciclado - 2 capas laminadas | Lana polar 100% Polyester | 280 g/m² | 280 g/m² | Número de bolsillos : 6

⊕ Stretch en 4 direcciones para una total libertad de movimientos
⊕ Tejido repelente al agua para mantenerse seco con lluvia fina

Amarillo fluo-Negro
S → 3XL







Naranja Fluo-Negro
S → 3XL



Amarillo fluo-Negro
S → 3XL





Naranja Fluo-Negro
S → 3XL

SHERPAHV

10 x

Chaqueta HV clase 1 ultra suave con forro de sherpa que ofrece mayor calidez
Material : Polar con borreguillo - 100% poliéster reciclado | 305 g/m² | Número de bolsillos : 3

⊕ Forro polar para una calidez media
⊕ Tratamiento antipilling

CE

EN ISO 20471 Clase 1 x25

EN 14058 1 1 0,204 (K/W) X

2020 Type O - Class 1



Amarillo Fluo
S → 3XL





Naranja Fluo
S → 3XL

LEGA

10 x

Softshell elástico, 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 | Número de bolsillos : 4

⊕ Membrana impermeable y transpirable WP 8000 mm/MVP 5000 g/m²/24 h

CE

EN ISO 20471 Clase 3



Amarillo Fluo-Azul marino
S → 3XL





Naranja Fluo-Azul marino
S → 3XL

ZENITH

10 x

Chaqueta polar que combina ligereza y calidez intermedia con visibilidad diurna y nocturna
Material : Polar - 100% poliéster - 280 g/m² | Número de bolsillos : 2

CE

EN ISO 20471 Clase 2



Amarillo Fluo-Azul marino
S → 3XL



Naranja Fluo-Azul marino
S → 3XL

MARMOTHV

10 x

Jersey con cuello camionero para visibilidad diurna y nocturna
Material : Malla - 100% poliéster 100% poliéster - 380 g/m²

CE

EN ISO 20471 Clase 2 x25

CE

EN343
3
1*
X

EN ISO
20471
Clase 1
x25

x 10

FARGO HV

Pantalones impermeables que combinan resistencia y calidez intermedia, con visibilidad diurna y nocturna
Material : Oxford - 100% poliéster - Revestimiento de poliuretano | Forro: Tafetán - 100% poliéster | Forro y relleno : 100 % poliéster | Costuras : Impermeables | Talla : Laterales elásticos | Rodillas preformadas | 355 g/m² | Número de bolsillos : 4

⊕ Revestimiento de PU para mayor transpirabilidad

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

Naranja Fluo
S → 3XL





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 → 3XL





Naranja Fluo
S → 3XL

CE

EN ISO
20471
Clase 2

x 10

OFFSHORE

Polo de manga corta que combina estilo y ligereza para visibilidad diurna y nocturna
Material : Malla - 100% poliéster - 160 g/m²

Amarillo Fluo
M → 2XL





Naranja Fluo
M → 2XL


Naranja Fluo
S → 5XL

Amarillo Fluo
S → 5XL



COSMOS

10 x

CE

EN ISO 20471 Clase 3 x50

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



COMET

10 x

CE

EN ISO 20471 Clase 2

Camiseta 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



NOVA

10 x

CE

EN ISO 20471 Clase 2 x25

Camiseta de manga corta, interior de algodón, transpirable, para visibilidad diurna y nocturna
Material : Malla - 55% algodón 45% poliéster 100% poliéster - 150 g/m² | Rosca - 100% poliéster

⊕ Tejido transpirable para una máxima evacuación de la transpiración

EN ISO 20471 Clase 2 x25

x 10

FIDJI3HV

Chaleco sin mangas reversible que combina resistencia y calidez gracias a su relleno 100 % reciclado con visibilidad diurna y nocturna
Material : Oxford - 100% poliéster - Revestimiento de poliuretano | Ripstop - 100% poliamida - Revestimiento de poliuretano | Relleno : 100 % poliéster reciclado | 540 g/m² | Número de bolsillos : 5

RIPSTOP

⊕ Prenda reversible con un lado de seguridad y un lado "clásico' ' para disfrutar de una gran modularidad

Naranja Fluo-Azul marino
S → 5XL





EN ISO 20471 Clase 2 x25

x 10

FIDJI HV

Chaleco reversible sin mangas que combina resistencia y calor reforzado, para una visibilidad diurna y nocturna
Material : Oxford - 100% poliéster - Revestimiento de poliuretano | Tela - 100% poliéster | Relleno : 100 % poliéster | 505 g/m² | Número de bolsillos : 4

⊕ Refuerzo térmico que protege los riñones para reducir la penetración de aire

Amarillo Fluo-Azul marino
S → 2XL









Amarillo Fluo
L → 2XL





Naranja Fluo
L → 2XL

GILPOCK

100 x

Chaleco multibolsillos de clase 2 HV que ofrece una buena visibilidad en condiciones de poca luz y entornos peligrosos
Material : Malla - 100% poliéster reciclado | Rosca - 100% poliéster reciclado | 125 g/m² | Número de bolsillos : 4

2020
Type R - Class 2

EN ISO 20471
Clase 2
x25

⊕ Tejido de malla para una máxima evacuación de la transpiración
⊕ Certificado EN ISO 20471 tras 25 lavados



Naranja Fluo
L, 2XL

Amarillo Fluo
L, 2XL



GILP4

100 x

Chaleco universal de alta visibilidad con bandas reflectantes montaje tirantes, para visibilidad diurna y nocturna
Material : Malla - 100% poliéster

EN ISO 20471
Clase 2
x25

⊕ Certificado EN ISO 20471 tras 25 lavados



Naranja Fluo
L, 2XL

Amarillo Fluo
L, 2XL



GILP2

100 x

Chaleco universal de alta visibilidad con bandas reflectantes en paralelo, para visibilidad diurna y nocturna
Material : Malla - 100% poliéster

EN ISO 20471
Clase 2
x25

⊕ Certificado EN ISO 20471 tras 25 lavados

EN ISO 20471 Clase 2 x50

EN14404 Tipo 2 Nivel 1

x 10

M2PA3STRHVS

Pantalón elástico multibolsillos de alta visibilidad de clase 2 con rayas segmentadas para una buena exposición en entornos peligrosos o con poca luz
Corte : Ajustado | Material : Tejido - 77% poliéster 20% algodón 3% elastano | Costuras : Triple costura | Talla : Laterales elásticos | Rodillas preformadas | 260 g/m² | Número de bolsillos : 8

⊕ Tejido stretch para disfrutar de más libertad de movimientos
⊕ Triple costura para reducir el riesgo de desgarro

Amarillo fluo-Negro
S → 3XL







Naranja Fluo-Negro
S → 3XL

EN ISO 20471 Clase 2 x50

EN14404 Tipo 2 Nivel 1

x 0

M2PA3STRHV

Pantalón elástico multibolsillos de alta visibilidad de clase 2 con rayas segmentadas para una buena exposición en condiciones de poca luz y entornos peligrosos
Corte : Ajustado | Material : Tejido - 77% poliéster 20% algodón 3% elastano - 260 g/m² | Costuras : Triple costura | Talla : Laterales elásticos | Rodillas preformadas | 260 g/m² | Número de bolsillos : 8

⊕ Tejido stretch para disfrutar de más libertad de movimientos
⊕ Certificado EN ISO 20471 tras 50 lavados

Amarillo Fluo-Azul marino
S → 3XL







Naranja Fluo-Azul marino
S → 3XL

EN14404 Tipo 2 Nivel 1

EN 17353 Tipo B2

x 10

M2PA3STRLVS

Pantalones de trabajo stretch de corte ajustado con rayas segmentadas para una mejor visibilidad en entornos oscuros.
Corte : Ajustado | Material : Tejido - 63% poliéster 34% algodón 3% elastano | Costuras : Triple costura | Talla : Laterales elásticos | Rodillas preformadas | 260 g/m² | Número de bolsillos : 9

⊕ Triple costura para reducir el riesgo de desgarro
⊕ Banda retrorreflectante para visibilidad nocturna

Negro
S → 3XL





EN ISO 20471 Clase 2 x50

x 0

M2VE3STRHV

Chaqueta elástica multibolsillos de alta visibilidad de clase 2, rayas segmentadas para una buena exposición en entornos peligrosos o con poca luz
Material : Tejido - 77% poliéster 20% algodón 3% elastano - 260 g/m² | Número de bolsillos : 8

⊕ Tejido stretch para disfrutar de más libertad de movimientos

Naranja Fluo-Azul marino
S → 3XL







Amarillo Fluo-Azul marino
S → 3XL





Naranja Fluo-Azul marino
S → 3XL

Amarillo Fluo-Azul marino
S → 3XL



M1PA2HVCL1

10 x

CE

EN ISO 20471
Clase 1
x25

Pantalón multibolsillos de alta visibilidad de clase 1, que ofrecen una buena exposición en condiciones de poca luz y entornos peligrosos
Corte : Regular | Material : Tejido - 80% poliéster 20% algodón - 240 g/m² | Costuras : Triple costura | Talla : Laterales elásticos | Rodillas preformadas | Número de bolsillos : 4

⊕ Certificado EN ISO 20471 tras 25 lavados
⊕ Triple costura para reducir el riesgo de desgarro





Naranja Fluo-Azul marino
S → 3XL

Amarillo Fluo-Azul marino
S → 3XL



M1PA2HVCL2

10 x

CE

EN ISO 20471
Clase 2
x25

EN14404
Tipo 2
Nivel 0

Pantalón multibolsillos de alta visibilidad de clase 2, que ofrecen una buena exposición en condiciones de poca luz y entornos peligrosos.
Corte : Regular | Material : Tejido - 80% poliéster 20% algodón - 240 g/m² | Costuras : Triple costura | Talla : Laterales elásticos | Rodillas preformadas | Número de bolsillos : 6

⊕ Certificado EN ISO 20471 tras 25 lavados
⊕ Triple costura para reducir el riesgo de desgarro



CE

EN ISO 20471
Clase 1
x25

x 10

M1BE2HV

Bermudas multibolsillos de alta visibilidad de clase 2, que ofrecen una buena exposición en condiciones de poca luz y entornos peligrosos
Corte : Regular | Material : Tejido - 80% poliéster 20% algodón - 240 g/m² | Costuras : Triple costura | Talla : Laterales elásticos | Número de bolsillos : 4

⊕ Certificado EN ISO 20471 tras 25 lavados
⊕ Triple costura para reducir el riesgo de desgarro

Amarillo Fluo-Azul marino
S → 3XL







Naranja Fluo-Azul marino
S → 3XL

CE

EN ISO 20471
Clase 2
x25

x 10

M1VE2HV

Chaqueta multibolsillos de alta visibilidad de clase 2, que ofrece buena exposición en condiciones de poca luz y entornos peligrosos
Material : Tejido - 80% poliéster 20% algodón - 240 g/m² | Número de bolsillos : 2

⊕ Certificado EN ISO 20471 tras 25 lavados
⊕ Triple costura para reducir el riesgo de desgarro

Amarillo Fluo-Azul marino
S → 3XL







Naranja Fluo-Azul marino
S → 3XL

CE

EN14404
Tipo 2
Nivel 0

EN ISO 20471
Clase 2
x25

x 10

M1SA2HV

Pantalón con tirantes multibolsillos de alta visbilidad de clase 2, que ofrece una buena exposición en condiciones de poca luz y entornos peligrosos
Corte : Holgado | Material : Tejido - 80% poliéster 20% algodón - 240 g/m² | Costuras : Triple costura | Rodillas preformadas | Número de bolsillos : 7

⊕ Prenda ligera para mayor comodidad

Amarillo Fluo-Azul marino
S → 3XL







Azul marino
S → 3XL

Gris
S → 3XL



NORDLAND

5 x

EN342
0,352 m²
K/W (B)
3
X

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 : Oxford - 100% poliéster - Revestimiento de poliuretano | Forro: Tafetán - 100% poliéster | Forro y relleno : 100 % poliéster | Capucha desmontable con cremallera | Costuras : Impermeables | Cuello alto con forro polar | Puños interiores : Elastano - Ojal para pulgar | 630 g/m² | Número de bolsillos : 9

⊕ Tejido impermeable para mantenerse seco con lluvia de intensidad media



Azul marino
S → 3XL

Gris
S → 3XL



ICEBERG

5 x

EN342
0,352 m²
K/W (B)
3
X

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 : Oxford - 100% poliéster - Revestimiento de poliuretano | Forro: Tafetán - 100% poliéster | Forro y relleno : 100 % poliéster | Costuras : Impermeables | Talla : Cintura elástica | Rodillas preformadas | Número de bolsillos : 5

⊕ Tejido impermeable para mantenerse seco con lluvia de intensidad media



EN342
0,408 m²
K/W (B)
2
X

x 5

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: Polar - 100% poliéster | Forro y relleno : 100 % poliéster | Capucha desmontable con cremallera | Cuello alto con forro polar | Talla : Ajuste con cordón | Puños interiores : Acanalado | 575 g/m² | Número de bolsillos : 6

Azul marino
M → 2XL



EN342
0,408 m²
K/W (B)
2
X

x 5

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: Tafetán - 100% poliéster | Forro y relleno : 100 % poliéster | Número de bolsillos : 4

Azul marino
M → 2XL



EN342
0,373 m²
K/W (B)
2
X

x 5

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: Polar - 100% poliéster | Forro y relleno : 100 % poliéster | Capucha fija | Talla : Espalda elástica | Puños interiores : Acanalado | 575 g/m² | Número de bolsillos : 6

Azul marino
M → 2XL



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 - Revestimiento de poliuretano | Forro: Polar - 100% poliéster | Capucha desmontable con cremallera | Costuras : Impermeables | Cuello alto con forro polar | Número de bolsillos : 3

⊕ Revestimiento de PU para mayor transpirabilidad

CE

EN ISO 20471 Clase 2

EN343 3 3 X

EN13034 Tipo 6

EN1149-5

EN14116

Azul marino
XS → 4XL



KOMODO2

5 x

Parka impermeable multirriesgo, apta para acceder a zonas ATEX
Material : Tela - 98% poliéster 2% fibra antiestática - Revestimiento de poliuretano | Forro: Polar - 100% poliéster | Capucha desmontable con cremallera | Costuras : Impermeables | Cuello alto con forro polar | Número de bolsillos : 3

⊕ Revestimiento de PU para mayor transpirabilidad

CE

EN343 3 3 X

EN13034 Tipo 6

EN1149-5

EN14116

Azul marino
S → 4XL



MAIPA2

5 x

Pantalones de trabajo multiriesgo ideales para electricistas, soldadores y personas con acceso a zonas ATEX.
Corte : Regular | Material : Tejido - 99% algodón 1% fibra antiestática - 320 g/m² | Talla : Laterales elásticos | Rodillas preformadas | Número de bolsillos : 6

⊕ Prenda probada en laboratorio para un rendimiento óptimo de hasta 50 lavados a 60 °C

CE

EN61482-2 5,4 cal/cm² APC 1

EN1149-5

EN ISO 11611 Clase 1 - A1+A2

EN ISO 11612 A1 A2 B1 C1 E3 F1

EN14404 Tipo 2 Nivel 0

Azul marino
S → 4XL



MAIVE2

5 x

Chaqueta de trabajo multirriesgo ideal para electricistas, soldadores y personas con acceso a zonas ATEX
Material : Tejido - 99% algodón 1% fibra antiestática - 320 g/m² | Número de bolsillos : 3

⊕ Prenda probada en laboratorio para un rendimiento óptimo de hasta 50 lavados a 60 °C

CE

EN61482-2 5,4 cal/cm² APC 1

EN1149-5

EN ISO 11611 Clase 1 - A1+A2

EN ISO 11612 A1 A2 B1 C1 E3 F1

EN61482-2 5,4 cal/cm² APC 1
EN1149-5
EN ISO 11611 Clase 1 - A1+A2
EN ISO 11612 A1 A2 B1 C1 E3 F1
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 | Número de bolsillos : 5

⊕ Prenda probada en laboratorio para un rendimiento óptimo de hasta 50 lavados a 60 °C

Azul marino
S → 4XL



EN61482-2 15 cal/cm² APC 1
EN1149-5
EN ISO 11612 A1 A2 B1 C1 F1

x 10

SWEFR2

Sudadera multirriesgo apta para electricistas y acceso a zonas ATEX
Material : Jersey de punto - 60% modacrílica 39% algodón 1% fibra antiestática - 300D g/m²

⊕ Marcado multirriesgo para facilitar la identificación en zonas de alto riesgo

Azul marino
S → 4XL



EN61482-2 5,2 cal/cm² APC 1
EN1149-5
EN ISO 11612 A1 A2 B1 C1 F1

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

⊕ Marcado multirriesgo para facilitar la identificación en zonas de alto riesgo

Azul marino
S → 4XL



EN61482-2 5,4 cal/cm² APC 1
EN1149-5
EN ISO 11612 A1 A2 B1 C1 F1

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



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

CE
EN1149-5
EN61482-2 APC 1
EN ISO 11612 A1 A2 B1 C1 F1

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

CE
EN1149-5
EN61482-2 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



MAICA2

50 x

Pasamontañas multirriesgo apto para electricistas, soldadores y acceso a zonas ATEX
Material : Tejido - 99% algodón 1% fibra antiestática - 320 g/m²

CE
EN1149-5
EN61482-2 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

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



EN ISO 11611 Clase 2 - A1+A2

x 10

SUMPAN

Pantalones de trabajo de cuero para soldadores de clase 2
Material : 100% piel | Número de bolsillos : 2

Gris
M → 3XL



EN ISO 11611 Clase 2 - A1+A2

x 50

SUMTAB

Delantal de cuero suave que ofrece una excelente protección contra las salpicaduras de metal fundido.
Material : 100% piel

Gris



EN ISO 11611 Clase 2 - A1+A2

x 50

SUMGUE

Par de polainas de cuero para soldadores de clase 2
Material : 100% piel

Gris



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

Verde



TABLIVE

50 x

Mandil impermeable polivalente con revestimiento interior/ exterior para uso en entornos húmedos
Material : 100% poliéster - Doble impregnación de PVC

Blanco



TABNIT

50 x

CE

Mandil polivalente de PVC/Nitrilo
Material : nitrilo pvc | 500 g/m²

Blanco



TABPU

25 x

CE

Mandil de PU para uso en la industria agroalimentaria
Material : 100% poliuretano - 350 g/m²



ELEGIR SU PROTECCIÓN QUÍMICA CORRECTAMENTE

¿ Protección de la piel necesaria ?

NO → **Vestuario de protección química no es necesario :**

PO106 / PO109

SI

¿ Líquido, gas o partícula ?

PARTICULA → **TIPO 5 :**

Limpieza industrial
Exposición accidental a sustancias químicas en pulverización (salpicaduras o en forma de partículas secas) : DT115, DT115CV, DT215, DT215CV, DT221, DT125Y / DT117

Trabajos de eliminación o encapsulado de amianto
Exposición al polvo de fibras de amianto : DT216

Trabajos en ambientes con riesgos explosivos
Manipulación de productos susceptibles de generar electricidad estática : DT223Y

LIQUIDO

GAS → **TIPO 1 ó 2**

¿ Riesgo de exposición al vapor con niveles de concentración peligrosos ?

SI → **TIPO 1 ó 2**

NO

¿ Posible exposición a líquido ?

NO → **Vestuario de protección química no es forzosamente necesario.**

SI

¿ Líquido bajo presión ?

SI → **TIPO 3 :**

Limpieza industrial de productos peligrosos
Riesgo de proyección de productos químicos en forma de chorro continuo : DT300Y

Laboratorios / Industrias químicas
Riesgo de proyección de productos químicos en forma de chorro continuo : DT300Y

Servicios de Socorro / Paramédicos
Contaminación bacteriológica : DT300Y

NO

¿ Pulverizaciones importantes ?

SI → **TIPO 4 :**

Limpieza industrial
Exposición accidental a sustancias químicas en pulverización (salpicaduras o en forma de partículas secas) : DT119 / DT250

Agricultura y horticultura (Manipulación de fertilizantes)
Contacto con líquidos pulverizados : DT119 / DT250

Agricultura y horticultura (Manipulación de herbicidas/ pesticidas/fungicidas...) Contacto con pulverizaciones fitosanitarios débilmente concentrados DT119

Pulverización de pintura (Disolventes/ Preparación/Mezcla)
Aplicación de productos químicos con pistola en alta presión : DT119 / DT250

Servicios de Socorro / Paramédicos
Contaminación bacteriológica : DT119 / DT250

NO

TIPO 6 :

Limpieza industrial
Exposición accidental a sustancias químicas en pulverización (salpicaduras o en forma de partículas secas) : DT115, DT115CV, DT215, DT215CV, DT221Y, DT125, DT117

Trabajos en ambientes con riesgos explosivos
Manipulación de productos susceptibles de generar electricidad estática : DT223Y

Pulverización de pintura (Disolventes/ Preparación/Mezcla)
Aplicación de productos químicos con pistola en baja presión : DT125Y, DT117

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.

MATERIALES

POLIETILENO (PE)

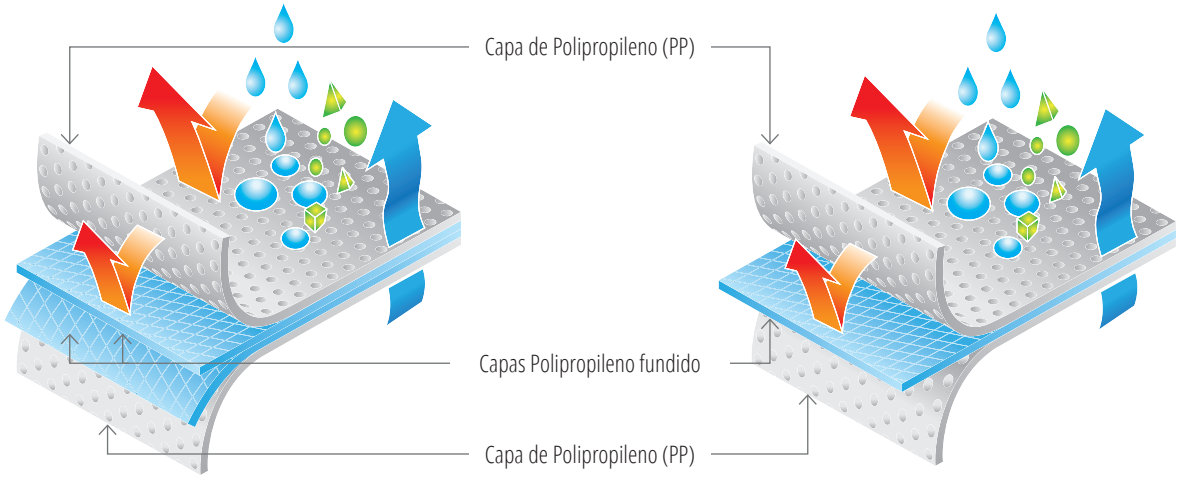
Es una fibra plástica flexible que permite una buena resistencia química.

POLIPROPILENO (PP)

Es una fibra no tejida transpirable que proporciona un excelente confort.

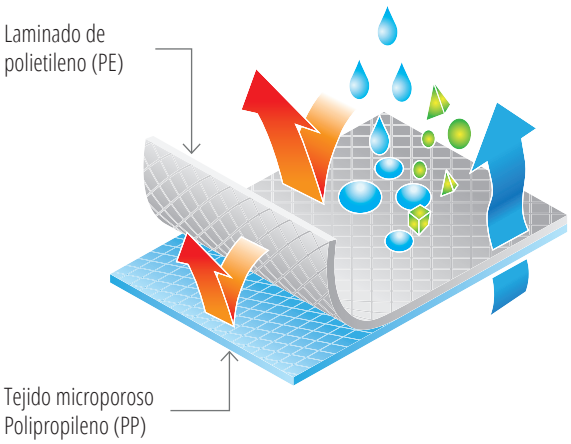
SMS/SMMS
POLIPROPILENO - POLIPROPILENO DERRETIDO SOPLADO - POLIPROPILENO - DT2XX

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.



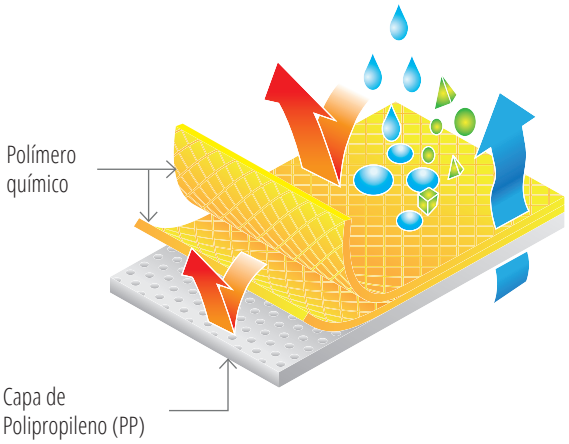
MATERIAL MICROPOROSO LAMINADO - DT1XX

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 vapas 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.



CE

EN14605
Tipo 3

x 10

CO600

Buzo de protección química de tipo 3
Material : Soporte - 100% poliéster - Doble impregnación de PVC | Capucha fija | Costuras : Termosoldadas | 380 g/m²

Verde
S → 3XL



CE

EN14605
Tipo 4B

x 1

HO600

Pasamontañas de protección química tipo PB4
Material : Soporte - 100% poliéster - Doble impregnación de PVC | Costuras : Termosoldadas | 380 g/m²

Verde





Amarillo
M → 2XL



DT300Y

20 x

Buzo de protección química antiestático desechable de tipo 3B, 4B, 5B y 6B, hermético a líquidos, que ofrece un buen ajuste y comodidad
Material : Polietileno - polipropileno | Costuras : Impermeables | Puños interiores : Ojal para pulgar | 82 g/m²

CE
EN ISO 13982-1 Tipo 5B
EN14126
EN14605 Tipo 3B Tipo 4B
EN13034 Tipo 6B
EN1149-5

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 - polipropileno - Deltachem | Capucha fija | Puños interiores : Ojal doble para pulgar | 82 g/m²

CE
EN ISO 13982-1 Tipo 5
EN14126
EN14605 Tipo 3 Tipo 4
EN13034 Tipo 6
EN1149-5

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 : Laminado microporoso - SMS | Capucha fija | Costuras : Impermeables | 63 g/m²

CE
EN ISO 13982-1 Tipo 5
EN14126
EN14605 Tipo 4
EN13034 Tipo 6
EN1149-5

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 : Laminado microporoso - SMS | Capucha fija | Puños interiores : Acanalado | 63 g/m²

CE
EN13034 Tipo 6B
EN1149-5
EN ISO 13982-1 Tipo 5B
EN14126
EN 1073-2

CE
EN13034 Tipo 6
EN 1073-2
EN ISO 13982-1 Tipo 5
EN1149-5

x 50

DT125Y

Buzo de protección química de tipo 5 antiestático, desechable, resistente a partículas secas, con buen ajuste y transpirabilidad mejorada.
Material : Laminado microporoso - SMS | Puños interiores : Ojal para pulgar | 65 g/m²

Blanco-Naranja
M → 3XL




CE
EN13034 Tipo 6
EN 1073-2
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 : Laminado microporoso - SMS | Capucha fija | Puños interiores : Ojal para pulgar | 60 g/m²

Blanco-Naranja
M → 3XL




CE
EN13034 Tipo 6
EN 1073-2
EN ISO 13982-1 Tipo 5
EN1149-5

x 20

DT221Y

Buzo de protección química desechable de tipo 5, altamente transpirable y resistente a las partícula seca
Material : polipropileno - SMMS | Talla : Espalda elástica | 62 g/m²

Blanco
M → 3XL



CE
EN13034 Tipo 6
EN 1073-2
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 : polipropileno - SMMS | Capucha fija | 60 g/m²

Blanco
M → 2XL



Blanco
M → 3XL



DT223

20 x

Buzo de protección química desechable de tipo 5, a prueba de partículas secas, con protección antiinflamable y muy buena transpirabilidad
Material : polipropileno - SMMS | Capucha fija | 60 g/m²

⊕ Material ignífugo para reducir la propagación de las llamas

CE
EN13034 Tipo 6
EN14116
EN ISO 13982-1 Tipo 5
EN1149-5
EN 1073-2

Blanco
M → 3XL



DT223Y

20 x

Buzo de protección química desechable tipo 5 estanco a partículas secas que protege contra el fuego y ofrece una muy buena transpirabilidad
Material : polipropileno - SMMS | Talla : Espalda elástica | 62 g/m²

⊕ Material ignífugo para reducir la propagación de las llamas

CE
EN13034 Tipo 6
EN14116 Índice 1
EN ISO 13982-1 Tipo 5
EN1149-5
EN 1073-2

Blanco
M → 2XL



DT215

50 x

Buzo de protección química desechable de tipo 5, a prueba de partículas secas, con buena transpirabilidad
Material : polipropileno - SMS | Capucha fija | 50 g/m²

CE
EN13034 Tipo 6
EN ISO 13982-1 Tipo 5

Blanco
M → 2XL



DT115

50 x

Buzo de protección química desechable antiestático de tipo 5, a prueba de partículas secas, con buena transpirabilidad
Material : Laminado microporoso | Capucha fija | 60 g/m²

CE
EN13034 Tipo 6
EN ISO 13982-1 Tipo 5
EN1149-5

x 50

PO106

Buzo de uso corto con extremos elásticos, ideal para la industria agroalimentaria
Material : polipropileno | Capucha fija | 30 g/m²

Blanco
M → 2XL



x 50

PO109

Buzo de uso corto con puños elásticos
Material : polipropileno | Capucha fija | Talla : Cintura elástica | 30 g/m²

Azul
L → 2XL



x 50

BLOUSPO

Blusa desechable cómoda y transpirable, ideal para un entorno alimentario
Material : polipropileno

Blanco
M → 2XL



x 10

TABPO02

Mandil desechable en paquetes de 100 unidades
Material : Polietileno

Blanco



Blanco

Azul



PO110

10 x

Cofia redonda en paquetes de 100 unidades con borde elástico
Material : polipropileno | 10 g/m²

Blanco

PO115

10 x

Protector de barbilla / barba en paquetes de 100 unidades con borde elástico
Material : polipropileno

Azul



MANCHBE

20 x

Manga de protección en paquetes de 50 pares que ofrece una buena sujeción, ideal para entornos alimentarios
Material : Polietileno

Amarillo



DT302Y

50 x

Manguito de protección química antiestática desechable tipo 3PB hermético a líquidos con buen ajuste
Material : Polietileno - polipropileno | Costuras : Impermeables | 62 g/m²

CE

EN13034
Tipo 6B

EN1149-5

EN14605
Tipo 3B
Tipo 4B

EN14126

CE

EN14605 Tipo 3B Tipo 4B

EN13034 Tipo 6B

EN14126

EN1149-5

x 50

DT301Y

Sobrebotas antiestáticas desechables de protección química antiestática de tipo 3PB con buen ajuste y sistema antideslizante
Material : Polietileno - polipropileno | 82 g/m²

Amarillo



x 5

DT111

Cubrebotas protectores en paquetes de 10 pares, que combinan material transpirable y ajuste elástico para una mejor sujeción
Material : Polietileno - polipropileno

Blanco



x 5

SURCHPLUS

Cubrecalzado de protección en paquetes de 50 pares con suela impermeable y combina transpirabilidad y sujeción del pie
Material : Polietileno - polipropileno

Azul-Blanco



x 20

SURCHPE

Cubrecalzado de protección en paquetes de 50 pares con una banda elástica para un mejor ajuste
Material : Polietileno

Azul



ASTM D3776

x 10

SURCHPO

Cubrecalzado de protección en paquetes de 50 pares que combinan material transpirable y ajuste elástico para una mejor sujeción
Material : polipropileno | 40 g/m²

Blanco





Sport

Rendimiento 231
Design 233

Indoor

Industria ligera 234
Industria pesada 239
Agroalimentario 240
ESD 242

Outdoor

Waterproof 243
Trabajos de exterior 244
Construcción y obras públicas 247

Ladies & Gentlemen

Hombres 252
Plantillas - Cordones - Calcetines 253

Botas

Industria-Construcción y Obras Públicas 256
Agroalimentario 259
Agricultura-Espacios verdes 261

SUELAS







	TREKWORK	WATERPROOF	VULCAIN	X LARGE INDUSTRY		CLASSIC INDUSTRY	
	COMPOSITE	COMPOSITE	COMPOSITE	COMPOSITE	NO COMPOSITE	COMPOSITE	NO COMPOSITE
MATERIALES	PU / CAUCHO NITRILO	PU / PU	PU / CAUCHO NITRILO	PU / PU		PU / PU	
VENTAJAS	• Zona de agarre para escalera • Zona de flexión • Tacos largos para suelos blandos	• Membrana 100% resistente al agua Deltatex • Refuerzo trasero en TPU para una mejor protección y durabilidad (NOMAD3 S7S SR) • Protección delantera antigolpes en PU • Diseño de tacos especialmente concebido para una tracción óptima y mejor adherencia en suelos resbaladizos sobre cualquier superficie.	• Refuerzo trasero de TPU • Parachoques delantero de protección de PU (SC) • Zona de agarre para escalera (LG) • Tacos altos y anchos, ideales para terrenos sueltos • Suela resistente al calor por contacto (HRO: Hasta 300° durante 60 seg)	• Zonas de flexión integradas (sistema PANOFLEX®) • Shock absorber Existe en versión ESD (SAULT2 S3 ESD)		• 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**	**SR HRO HI / CI FO**	**SRC LG / SC HRO HI / CI FO**	**SRC**		**SRC**	









	SPORTSWEAR		PERFORMANCE	LIGHT WALKERS			LIGHT INDUSTRY	EXECUTIVE	LADIES	AGRO
	COMPOSITE		COMPOSITE	COMPOSITE	COMPOSITE	NO COMPOSITE	METAL	COMPOSITE	NO COMPOSITE	NO COMPOSITE
MATERIALES	PU / CAUCHO NITRILO	PHYLON CAUCHO	PU / PU	PU / PU	PU MONO DENSIDAD		PU / PU	PU MONO DENSIDAD	PU / PU	PU MONO DENSIDAD
VENTAJAS	• Suela intermedia para una amortiguación eficaz • Suela de Caucho para una mejor resistencia a la abrasión. • Diseño de tacos especialmente concebido para un agarre óptimo • Existe en versión ESD: MEMPHIS S1P ESD		• Apto para entornos ESD • Wear of indicator: Indicador de desgaste • Drenaje óptimo de fluidos • Tacos anchos y angulados, perfectos para superficies resbaladizas • Rendimiento óptimo en condiciones resbaladizas (SR) • Líneas de flexión optimizadas para confort	• Step rolling (VIAGI S1P ESD y 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)			• Resistencia al deslizamiento optimizada (SR) • Amortiguación adaptada al suelo resbaladizo	• No magnético • Ligereza y flexibilidad		• Resistencia al deslizamiento optimizada (SR) • Parte superior de microfibra
PRESTACIONES	**SRC HRO**		**SR FO**	**SRC**				**SRC**	**SRC**	**SR FO**

EN ISO 20345
S1PS CI FO A E ESD SR

x 5

MARATONA S1PS SR

Zapato con un diseño deportivo, que combina el máximo nivel de rendimiento con la comodidad a lo largo del tiempo.
Caña : Textil - TPU - Tejido | Forro : Mesh - Transpirable | Plantilla intérior : PU - Espuma | Suela : Inyectada - PU - 2d | Inserto antiperforación : No metálico | Puntera de seguridad : Composite | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 602 gramos por zapato

Negro-Amarillo
35 → 49





⊕ Calzado de diseño ergonómico para mayor comodidad de uso

EN ISO 20345
S1PS CI FO A E ESD SR

x 5

CIMA S1PS SR

Calzado alto con un diseño deportivo, que combina el máximo nivel de rendimiento con la comodidad a lo largo del tiempo.
Caña : Textil - TPU - Tejido | Forro : Mesh - Transpirable | Plantilla intérior : PU - Espuma - 2d | Suela : Inyectada - PU - 2d | Inserto antiperforación : No metálico | Puntera de seguridad : Composite | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 637 gramos por zapato

Negro-Amarillo
35 → 49





⊕ Calzado de diseño ergonómico para mayor comodidad de uso

EN ISO 20345
S3S CI WPA FO A E ESD CR SR

x 5

ALPINO S3S SR

Calzado alto con un diseño deportivo, que combina el máximo nivel de rendimiento con la comodidad, sena cuales sean las condiciones.
Caña : Piel - Flor | Forro : Mesh - Transpirable | Plantilla intérior : PU - Espuma - 2d | Suela : Inyectada - PU - 2d | Inserto antiperforación : No metálico | Puntera de seguridad : Composite | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 665 gramos por zapato

Negro
35 → 49





⊕ Calzado de diseño ergonómico para mayor comodidad de uso

EN ISO 20345
S3S CI WPA FO A E ESD SR

x 5

ROSSI S3S SR

Zapato con un diseño deportivo, que combina el máximo nivel de rendimiento con la comodidad, sena cuales sean las condiciones.
Caña : Piel - Flor | Forro : Mesh - Transpirable | Plantilla intérior : PU - Espuma - 2d | Suela : Inyectada - PU - 2d | Inserto antiperforación : No metálico | Puntera de seguridad : Composite | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 615 gramos por zapato

Negro
35 → 49





⊕ Calzado de diseño ergonómico para mayor comodidad de uso

Negro-Gris
35 → 49





CALCIO S3S SR

5 x

Bota con diseño deportivo, que combina el máximo nivel de rendimiento con una comodidad duradera.
Caña : Textil - Membrana - TPU - Tejido | Forro : Mesh - Transpirable | Plantilla intérior : PU - Textil - Espuma - 2d | Suela : Inyectada - PU - 2d | Inserto antiperforación : No metálico | Puntera de seguridad : Composite | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 570 gramos por zapato

⊕ Estabilización del pie al caminar

EN ISO 20345
S3S CI WPA FO A E ESD CR SR

Negro-Gris
35 → 49





GIRO S3S SR

0 x

Zapato con diseño deportivo, que combina el máximo nivel de rendimiento con un confort duradero.
Caña : Textil - Membrana - TPU - Tejido | Forro : Mesh - Transpirable | Plantilla intérior : PU - Textil - Espuma - 2d | Suela : Inyectada - PU - 2d | Inserto antiperforación : No metálico | Puntera de seguridad : Composite | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 584 gramos por zapato

⊕ Estabilización del pie al caminar

EN ISO 20345
S3S CI WPA FO A E ESD SR

Negro-Azul
35 → 49





CAMPIONE S1PS SR

5 x

Zapato con un diseño deportivo, que combina el máximo nivel de rendimiento con la comodidad a lo largo del tiempo.
Caña : Textil - Microfibra - TPU - Tejido | Forro : Mesh - Transpirable | Plantilla intérior : PU - Espuma - 2d | Suela : Inyectada - PU - 2d | Inserto antiperforación : No metálico | Puntera de seguridad : Composite | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 605 gramos por zapato

⊕ Calzado de diseño ergonómico para mayor comodidad de uso

EN ISO 20345
S1PS CI FO A E ESD SR

Negro-Rojo
39 → 47







Azul-Amarillo
39 → 47

DELTA SPORT S1P SRC

10 x

Calzado bajo de diseño deportivo y fabricación técnica, el mejor compromiso entre transpirabilidad y durabilidad
Caña : Textil - Polimero - Revestimiento de PU | Forro : Textil - Poliéster - Absorbente | Plantilla intérior : EVA | Suela : Soldada - EVA - Nitrilo | Refuerzos : PU | Inserto antiperforación : No metálico | Puntera de seguridad : Composite | 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.

EN ISO 20345
S1PS HRO FO A E SR

EN ISO 20345
S3S HRO
WPA FO A E
SR

x 10

MANHATTAN S3 SRC

Calzado alto de diseño deportivo que combina ergonomía y comodidad
Caña : Piel - Serraje - Terciopelo | Forro : Textil - Poliéster - Transpirable | Plantilla intérior : EVA | Suela : Soldada - EVA - Nitrilo | Refuerzos : Goma | Inserto antiperforación : No metálico | Puntera de seguridad : Composite | 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.

Negro-Amarillo
39 → 47





EN ISO 20345
S3S HRO
WPA FO A E
SR

x 10

BROOKLYN S3 SRC

Calzado bajo de diseño deportivo que combina ergonomía y comodidad
Caña : Piel - Serraje - Terciopelo | Forro : Textil - Poliéster - Transpirable | Plantilla intérior : EVA | Suela : Soldada - EVA - Nitrilo | Refuerzos : Goma | Inserto antiperforación : No metálico | Puntera de seguridad : Composite | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 524 gramos por zapato

⊕ Agarre al suelo

Negro-Naranja
39 → 47





EN ISO 20345
S3S HRO
WPA FO A E
SR

x 5

SAGA2 S3S SR

Calzado alto con un look moderno, para el trabajo o la ciudad
Caña : Piel - Nubuck | Forro : Poliéster | Plantilla intérior : EVA - Poliéster | Suela : Soldada - EVA - Nitrilo | Inserto antiperforación : No metálico | Puntera de seguridad : Composite | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 630 gramos por zapato

⊕ Estabilización del pie al caminar

Beige
39 → 48







Negro
39 → 48



Marrón
39 → 48

Azul marino
36 → 48





POSITANO S1P SR

10 x

CE

EN ISO 20345
S1P FO A E SR

Calzado bajo ligero y transpirable con una sujeción óptima gracias al sistema de ajuste rotor.
Caña : Textil - Poliéster - TPU | Forro : Mesh - 3D | Plantilla intérior : Poliéster - PU | Suela : Inyectada - PU - 2d | Refuerzos : TPU | Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada : Rueda de apriete | Peso : 450 gramos por zapato

⊕ Modelo con sistema de apriete rápido del rotor

Gris-Verde
36 → 48







Negro-Rojo
36 → 48

VIRAGE S1P SRC

10 x

CE

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 intérior : EVA - Espuma | Suela : Inyectada - PU - 2d | Inserto antiperforación : No metálico | Puntera de seguridad : Composite | 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

CE

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 intérior : EVA - Espuma | Suela : Inyectada - PU - 2d | Inserto antiperforación : No metálico | Puntera de seguridad : Composite | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 610 gramos por zapato

⊕ Mayor protección contra las descargas electrostáticas



CE

EN ISO 20345
S1PS FO A E SR

x 10

ASTI S1P SRC

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 intérior : EVA | Suela : Inyectada - PU - 2d | Inserto antiperforación : No metálico | Puntera de seguridad : Composite | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 544 gramos por zapato

⊕ Lengüeta acolchada para reducir los puntos de presión de los cordones

Gris-Azul
36 → 48







Negro
36 → 48



Beige
36 → 48

CE

EN ISO 20345
S1P FO A E SRC

x 10

ARONA S1P SRC

Calzado alto ligero y flexible para una mayor comodidad durante todo el día
Caña : Textil | Plantilla intérior : EVA - Poliéster | Suela : Inyectada - PU | Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 486 gramos por zapato

⊕ Producto ligero para reducir la fatiga a lo largo del día

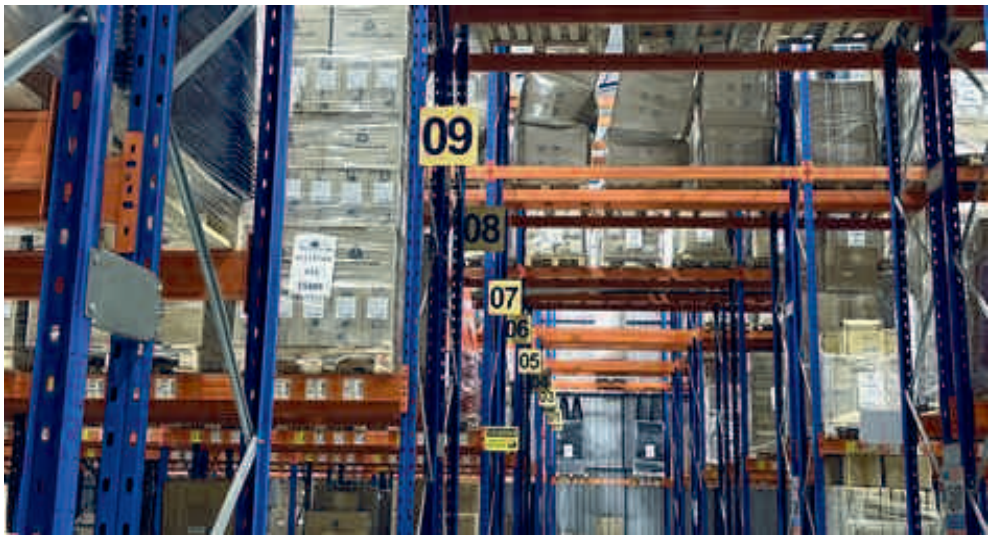
Beige
35 → 48







Negro
35 → 48



Azul marino
35 → 48





COMO2 S1P SR

10 x

CE

EN ISO 20345
S1P FO A E SR

Zapato de seguridad, ligero y transpirable para una mayor comodidad durante todo el día.
Caña : Piel - Textil - Poliéster - Mesh - Serraje - Terciopelo | Forro : Poliéster - Mesh | Plantilla intérior : Poliéster | Suela : Inyectada - PU - 2d | Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 507 gramos por zapato

⊕ Lengüeta acolchada para reducir los puntos de presión de los cordones



Negro
35 → 48



Negro-Fucsia
35 → 48

Azul-Amarillo
35 → 48







Gris-Naranja
35 → 48

SUMMER2 S1P SR

10 x

CE

EN ISO 20345
S1P FO A E SR

Zapato muy ligero y transpirable, para comodidad durante todo el día
Caña : Textil - Poliéster - Algodón - Tejido | Forro : Textil - Transpirable | Plantilla intérior : Poliéster - PU | Suela : Inyectada - PU - 2d | Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 485 gramos por zapato

⊕ Amortiguación en el talón para aliviar la presión en las articulaciones



CE

EN ISO 20345
S1P FO A E SRC

x 10

MIAMI S1P SRC

Calzado bajo ligero y flexible para una mayor comodidad durante todo el día
Caña : Textil - Poliéster - Algodón | Plantilla intérior : 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







Gris-Azul marino
35 → 48

CE

EN ISO 20345
S1P FO A E SR

x 10

MIAMI2 S1P SR

Calzado bajo ligero y flexible
Caña : Microfibra - Mesh - Algodón | Forro : Poliéster - Mesh | Plantilla intérior : Poliéster | Suela : Inyectada - PU | Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada : Sin cordones | Peso : 447 gramos por zapato

⊕ Suela flexible para reducir la fatiga al caminar

Kaki
35 → 48





CE

EN ISO 20345
S1P FO A E ESD SR

x 10

MIAMI2 S1P ESD

Caña : Microfibra - Mesh - Algodón | Forro : Poliéster - Mesh | Plantilla intérior : Poliéster | Suela : Inyectada - PU | Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada : Sin cordones | Peso : 456 gramos por zapato

⊕ Suela flexible para reducir la fatiga al caminar

Negro
35 → 48





Gris-Amarillo
36 → 47





TANGARA2 S1P SRC

10 x

CE

EN ISO 20345
S1P FO A E SR

Calzado alto, que combina durabilidad, transpirabilidad y agarre óptimo en todo tipo de terrenos
Caña : Piel - Serraje - Terciopelo | Forro : Poliamida - Absorbente | Plantilla intérior : 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

Beige-Amarillo
36 → 47







Azul marino-Naranja
36 → 47

RIMINI4 S1P SRC

10 x

CE

EN ISO 20345
S1P FO A E SR

Calzado bajo, que combina durabilidad, flexibilidad y agarre óptimo en todo tipo de terrenos
Caña : Piel - Serraje - Terciopelo | Forro : Poliamida - Absorbente | Plantilla intérior : 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

Gris
36 → 47





FENNEC4 S1P SRC

10 x

CE

EN ISO 20345
S1P FO A E SR

Calzado bajo, que combina durabilidad, transpirabilidad y agarre óptimo en todo tipo de terrenos
Caña : Piel - Serraje - Terciopelo | Forro : Poliamida - Absorbente | Plantilla intérior : 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

Gris
36 → 47





FENNEC4 S1 SRC

10 x

CE

EN ISO 20345
S1 FO A E SR

Calzado bajo, que combina durabilidad, transpirabilidad y agarre óptimo en todo tipo de terrenos
Caña : Piel - Serraje - Terciopelo | Forro : Poliamida - Absorbente | Plantilla intérior : EVA - Poliéster | Suela : Inyectada - PU - 2d | 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

CE

EN ISO 20345
S3 HRO HI WRU FO A E SRC

EN ISO 20349-2
WG

x 10

COBRA4 S3 SRC

Negro
36 → 48

Calzado alto específico para soldadura, norma 20349-2
Caña : Piel - Crupón - Pigmentado - Deperlante | Forro : Textil - Poliéster | Plantilla intérior : 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





⊕ Suela diseñada para soportar calor de contacto de hasta 300 °C

CE

EN ISO 20345
S3 WRU FO A E M SRC

x 10

MIWA S3 M SRC

Negro
36 → 47

Calzado alto para la industria pesada con buena protección metatarsal
Caña : Piel - Crupón - Pigmentado - Deperlante | Forro : Textil - Mesh de poliamida | Plantilla intérior : EVA - Poliéster | Suela : PU - 2d | Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 699 gramos por zapato





⊕ Protección metatarsal integrada para absorber y distribuir uniformemente la energía del impacto





Negro
35 → 48





Blanco
35 → 48

MIAMI S2 SRC

10 x

CE

EN ISO 20345
S2 WRU FO A E 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 intérior : EVA - Poliéster | Suela : Inyectada - PU | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada : Sin cordones | Peso : 402 gramos por zapato

⊕ Lavable a máquina hasta 30° para facilitar su cuidado.

Blanco
35 → 48



ROBION4 S2 SR

5 x

CE

EN ISO 20345
S2 WPA FO A E SR

Zapato de microfibra ideal para la industria alimentaria
Caña : Microfibra | Forro : Textil | Plantilla intérior : EVA - Poliéster | Suela : Inyectada - PU - 2d | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada : Sin cordones | Peso : 468 gramos por zapato

⊕ Diseño depurado para facilitar la limpieza diaria

Blanco
35 → 48





MAUBEC4 SBEA SR

5 x

CE

EN ISO 20345
SB FO A E SR

Zapato de trabajo de microfibra ideal para la industria alimentaria, con correa ajustable y desmontable.
Caña : Microfibra | Forro : Textil | Plantilla intérior : EVA - Poliéster | Suela : Inyectada - PU - 2d | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada : Sin cordones - Hebilla con clip | Peso : 485 gramos por zapato

⊕ Diseño depurado para facilitar la limpieza diaria



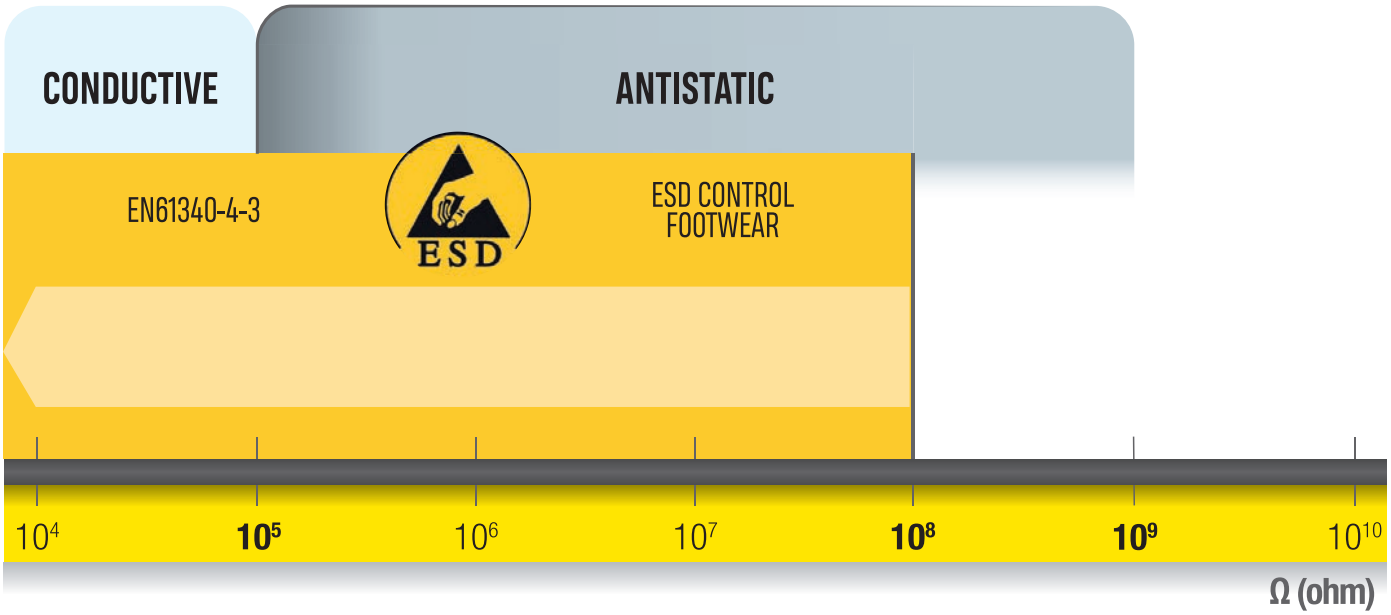
¿QUÉ DICE LA REGLAMENTACIÓN?

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 está 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 Ω.

Nuestros calçados ESD responden a este nivel de resistencia requerido para la conformidad. Este calzados, 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

Negro-Rojo
36 → 48





VIAGI S1P SRC ESD

10 x

CE

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 intérior : EVA - Espuma | Suela : Inyectada - PU - 2d | Inserto antiperforación : No metálico | Puntera de seguridad : Composite | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 610 gramos por zapato

⊕ Mayor protección contra las descargas electrostáticas

Negro
39 → 48





SAULT2 S3 SRC ESD

5 x

CE

EN ISO 20345
S3 WPA FO A E ESD SR

Calzado alto con un ajuste más ancho y fabricación robusta para entornos ESD
Caña : Piel - Crupón - Pigmentado - Deperlante | Forro : Textil - Poliamida | Plantilla intérior : 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

Negro
35 → 48





MIAMI2 S1P ESD

10 x

CE

EN ISO 20345
S1P FO A E ESD SR

Caña : Microfibra - Mesh - Algodón | Forro : Poliéster - Mesh | Plantilla intérior : Poliéster | Suela : Inyectada - PU | Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada : Sin cordones | Peso : 456 gramos por zapato

⊕ Suela flexible para reducir la fatiga al caminar

CE

EN ISO 20345
S7S CI HI WR FO A E SR

x 5

NOMAD3 S7S SR

Calzado alto impermeable gracias a su membrana DELTATEX, dedicada a entornos exteriores
Caña : Piel - Flor | Forro : Membrana - Poliéster - Delta-Tex - Transpirable | Plantilla intérior : EVA - Poliéster | Suela : Inyectada - PU - 2d | Refuerzos : TPU | Inserto antiperforación : No metálico | Puntera de seguridad : Composite | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 805 gramos por zapato

⊕ Modelo waterproof que impide la penetración del agua

Marrón
39 → 48







Negro
39 → 48

CE

EN ISO 20345
S7 CI HI WR FO A E SR

x 5

SAMY3 S7 SR

Calzado alto impermeable gracias a su membrana DELTATEX, dedicada a entornos exteriores
Caña : Piel - Flor | Forro : Membrana - Poliéster - Delta-Tex - Transpirable | Plantilla intérior : 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

Negro
36 → 48







Negro
38 → 48





COLIMA S3S SR

5 x

CE

EN ISO 20345
S3S HRO CI HI WPA FO A E CR SC LG SR

Calzado alto robusto y cómodo para su uso en los entornos más duros.
Caña : Piel - Nubuck | Forro : Mesh | Plantilla intérior : PU - Sintético - Espuma | Suela : Inyectada - PU - 2d - Goma nitrílica | Inserto antiperforación : No metálico | Puntera de seguridad : Composite | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 780 gramos por zapato

⊕ Fabricado para durar: 4 costuras, materiales robustos, refuerzos delanteros y traseros

Negro
38 → 48





ARENAL S3S SR

5 x

CE

EN ISO 20345
S3S HRO CI HI WPA FO A E SC LG SR

Zapato robusto y cómodo para su uso en los entornos más duros.
Caña : Piel - Nubuck | Forro : Mesh | Plantilla intérior : PU - Sintético - Espuma | Suela : Inyectada - PU - Goma nitrílica | Inserto antiperforación : No metálico | Puntera de seguridad : Composite | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 730 gramos por zapato

⊕ Fabricado para durar: 4 costuras, materiales robustos, refuerzos delanteros y traseros



CE

EN ISO 20345
S3S CI HI WPA FO A E SR

x 5

JAYA S3S SR

Marrón
36 → 48

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 intérior : Poliéster - PU | Suela : Inyectada - PU - 2d | Refuerzos : Cuero - PU | Inserto antiperforación : No metálico | Puntera de seguridad : Composite | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 570 gramos por zapato





⊕ Gran estabilidad gracias a las propiedades de agarre de la suela

CE

EN ISO 20345
S3S CI HI WPA FO A E SR

x 5

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 intérior : Poliéster - PU | Suela : Inyectada - PU - 2d | Refuerzos : Cuero - PU | Inserto antiperforación : No metálico | Puntera de seguridad : Composite | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 550 gramos por zapato





⊕ Amortiguación en el talón para aliviar la presión en las articulaciones

CE

EN ISO 20345
S1PS CI HI FO A E SR

x 5

DENALI S1PS SR

Gris
36 → 48

Calzado alto ligero y transpirable para uso industrial.
Caña : Piel - Serraje - Terciopelo | Forro : Mesh - 3D | Plantilla intérior : Poliéster - PU | Suela : Inyectada - PU - 2d | Inserto antiperforación : No metálico | Puntera de seguridad : Composite | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 560 gramos por zapato





⊕ Producto ligero para reducir la fatiga a lo largo del día

CE

EN ISO 20345
S1PS CI HI FO A E SR

x 5

CINTO S1PS SR

Gris
36 → 48

Calzado bajo ligero y transpirable para uso industrial.
Caña : Piel - Serraje - Terciopelo | Forro : Mesh - 3D | Plantilla intérior : Poliéster - PU | Suela : Inyectada - PU - 2d | Inserto antiperforación : No metálico | Puntera de seguridad : Composite | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 540 gramos por zapato





⊕ Producto ligero para reducir la fatiga a lo largo del día

Negro
36 → 48





PHOENIX2 S3S SR

5 x

CE

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 intérior : Poliéster - PU | Suela : Inyectada - PU - 2d | Inserto antiperforación : No metálico | Puntera de seguridad : Composite | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 570 gramos por zapato

⊕ Estabilización del pie al caminar

Negro
36 → 48





PHOCEA2 S3S SR

5 x

CE

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 intérior : Poliéster - PU | Suela : Inyectada - PU - 2d | Inserto antiperforación : No metálico | Puntera de seguridad : Composite | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 500 gramos por zapato

⊕ Fabricado para durar: 4 costuras, materiales robustos, refuerzos delanteros y traseros

Negro
35 → 48





GARGAS II S1P SRC

10 x

CE

EN ISO 20345
S1P FO A E CR SR

Calzado alto y fabricación robusta para una durabilidad óptima
Caña : Piel - Crupón - Pigmentado | Forro : Textil - Poliamida | Plantilla intérior : 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

Negro
35 → 48





GOULT II S1P SRC

10 x

CE

EN ISO 20345
S1P FO A E SR

Calzado bajo y fabricación robusta para una durabilidad óptima
Caña : Piel - Crupón - Pigmentado | Forro : Textil - Poliamida | Plantilla intérior : 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

CE

EN ISO 20345
S3 WRU FO A E CR SRC

x 5

GOBI S3 SRC

Marrón
36 → 48

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 intérior : EVA - Poliéster | Suela : Inyectada - PU - 2d | Refuerzos : Cuero - PU | Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Composite | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 670 gramos por zapato





⊕ Estabilización del pie al caminar

CE

EN ISO 20345
S3 WRU FO A E CR SRC

x 5

ATACAMA S3 SRC

Marrón
36 → 48

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 intérior : EVA - Poliéster | Suela : Inyectada - PU - 2d | Refuerzos : Cuero - PU | Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Composite | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 740 gramos por zapato





⊕ Estabilización del pie al caminar

CE

EN ISO 20345
S3 CI WRU FO A E CR SRC

x 5

TAKU S3 CI SRC

Marrón
36 → 48

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 intérior : Fieltro | Suela : Inyectada - PU - 2d | Refuerzos : Cuero - PU | Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Composite | Peso : 740 gramos por zapato





⊕ Estabilización del pie al caminar



Negro
39 → 48



SANTANA S3 SRC

5 x

CE

EN ISO 20345
S3S WPA FO A E CR SR

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 intérior : EVA - Poliamida | Suela : Inyectada - PU - 2d | Refuerzos : PU | Inserto antiperforación : No metálico | Puntera de seguridad : Composite | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 720 gramos por zapato

⊕ Horma ancha para adaptarse a pies más grandes

Negro
39 → 48





CALYPSO S3 SRC

5 x

CE

EN ISO 20345
S3S WPA FO A E CR SR

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 intérior : EVA - Poliamida | Suela : Inyectada - PU - 2d | Refuerzos : PU | Inserto antiperforación : No metálico | Puntera de seguridad : Composite | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 856 gramos por zapato

⊕ Horma ancha para adaptarse a pies más grandes

Negro
39 → 48





MAESTRO S3 SRC

5 x

CE

EN ISO 20345
S3S WPA FO A E SR

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 intérior : EVA - Poliamida | Suela : Inyectada - PU - 2d | Refuerzos : PU | Inserto antiperforación : No metálico | Puntera de seguridad : Composite | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 670 gramos por zapato

⊕ Horma ancha para adaptarse a pies más grandes

Negro
39 → 48





CADEROUSSE S3 SRC

5 x

CE

EN ISO 20345
S3 CI WPA FO A E SR

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 intérior : Fieltro | 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

CE

EN ISO 20345
S3S HRO CI HI WPA FO A E SC LG SRC

x 5

TW402 S3 SRC

Negro
39 → 48

Calzado alto todoterreno, que combina robustez y durabilidad, en cualquier situación
Caña : Piel - Flor - Deperlante | Forro : Poliamida - Absorbente | Plantilla intérior : EVA - Poliéster - Espuma | Suela : Soldada - PU - Nitrilo | Refuerzos : TPU | Inserto antiperforación : No metálico | Puntera de seguridad : Composite | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 972 gramos por zapato





⊕ Estabilización del pie al caminar

CE

EN ISO 20345
S3 HRO CI HI WRU FO A E PS SC LG SRC

x 5

TW302 S3 SRC

Negro
39 → 48

Calzado bajo todoterreno, que combina robustez y durabilidad, en cualquier situación
Caña : Piel - Flor - Deperlante | Forro : Poliamida - Absorbente | Plantilla intérior : EVA - Poliéster - Espuma | Suela : Soldada - PU - Nitrilo | Refuerzos : TPU | Inserto antiperforación : No metálico | Puntera de seguridad : Composite | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 894 gramos por zapato





⊕ Estabilización del pie al caminar

CE

EN ISO 20345
S3 WPA FO A E SR

x 5

SAULT2 S3 SRC

Negro
39 → 48

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 intérior : 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





⊕ Estabilización del pie al caminar

CE

EN ISO 20345
S3 WPA FO A E SR

x 5

MONTBRUN S3 SRC

Negro
39 → 48

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 intérior : 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





⊕ Estabilización del pie al caminar

Negro
36 → 48





JUMPER3 S3 SRC

36-45/10 | 46-48/5 x

CE

EN ISO 20345
S3 WPA FO A E SR

Calzado alto y fabricación robusta para una durabilidad óptima
Caña : Piel | Forro : Textil - Mesh de poliamida | Plantilla intérior : 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

Negro
36 → 48





JET3 S3 SRC

10 x

CE

EN ISO 20345
S3 WPA FO A E SR

Calzado bajo y fabricación robusta para una durabilidad óptima
Caña : Piel - Crupón - Pigmentado - Deperlante | Forro : Textil - Mesh de poliamida | Plantilla intérior : 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

Negro
36 → 48





JUMPER3 S1P SRC

10 x

CE

EN ISO 20345
S1P FO A E SR

Calzado alto y fabricación robusta para una durabilidad óptima
Caña : Piel - Crupón - Pigmentado | Forro : Textil - Mesh de poliamida | Plantilla intérior : 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

Negro
36 → 48





JET3 S1P SRC

10 x

CE

EN ISO 20345
S1P FO A E SR

Calzado bajo y fabricación robusta para una durabilidad óptima
Caña : Piel - Crupón - Pigmentado | Forro : Textil - Mesh de poliamida | Plantilla intérior : 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

EN ISO 20345
S1 FO A E SR

x 10

JUMPER3 S1 SRC

Negro
36 → 48

Calzado alto y fabricación robusta para una durabilidad óptima
Caña : Piel - Crupón - Pigmentado | Forro : Textil - Mesh de poliamida | Plantilla intérior : EVA - Poliéster - 2d | Suela : Inyectada - PU - 2d | 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

EN ISO 20345
S1 FO A E SR

x 10

JET3 S1 SRC

Negro
36 → 48

Calzado bajo y fabricación robusta para una durabilidad óptima
Caña : Piel - Crupón - Pigmentado | Forro : Textil - Mesh de poliamida | Plantilla intérior : EVA - Poliéster | Suela : Inyectada - PU - 2d | 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

EN ISO 20345
S3 CI WPA FO A E SR

x 5

JUMPER3 S3 FUR HC SRC

Negro
36 → 48

Botas forradas de fabricación robusta para los entornos más extremos
Caña : Piel - Crupón - Deperlante | Forro : Poliéster - Piel sintética | Plantilla intérior : 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





⊕ Suela con PU específico resistente a -30°C

EN ISO 20345
S3 CI WPA FO A E SR

x 10

JUMPER3 S3 FUR SRC

Negro
36 → 48

Calzado alto forrado de fabricación robusta para los entornos más extremos
Caña : Piel - Crupón - Deperlante | Forro : Poliéster - Piel sintética | Plantilla intérior : Fieltro - Espuma | Suela : Inyectada - PU - 2d | Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 611 gramos por zapato





⊕ Suela con PU específico resistente a -30°C

Negro
39 → 48





BRISTOL2 S3S SR

2 x

Caña : Piel - Flor | Forro : Textil - Poliamida | Plantilla intérior : EVA - Espuma | Suela : Soldada - PU | Inserto antiperforación : No metálico | Puntera de seguridad : Composite | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 494 gramos por zapato

⊕ Calzado de diseño ergonómico para mayor comodidad de uso

EN ISO 20345
S3S WPA FO A E SR

Negro
39 → 48



RICHMOND2 S1 SR

2 x

Calzado bajo que combina el estilo y la elegancia atemporal de un Richelieu
Caña : Piel - Flor | Forro : Textil - Poliamida | Plantilla intérior : EVA - Espuma | Suela : Inyectada - PU | Puntera de seguridad : Composite | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 480 gramos por zapato

EN ISO 20345
S1 FO A E SR



Gris-Azul marino
35 → 48





Negro
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 intérior : 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

EN ISO 20345
S1P FO A E SRC

Negro-Gris
36 → 48



46500

100 x

Plantillas de recambio antibacterianas y antifúngicas con sistema AIR FLOW
94 % poliéster 6 % hilo conductor | Peso : 60 g

Negro
36 → 48



47600

300 x

Suelas de recambio.
85 % EVA, 15 % poliéster | Peso : 40 g

x 500

22180

Cordones redondos.
100 % poliamida | Longitud : 100 cm | Peso : 10 g

Negro



x 500

LACET XL

Cordones redondos.
100 % poliamida | Longitud : 120 cm | Peso : 10 g

Negro-Gris



x 100

PRATO

Calcetines antiestáticos y antibactérias.
64% algodón 17% poliamida 16% Nostatex 3% Lycra | Peso : 82 g

⊕ Lavable a máquina hasta 30° para facilitar su cuidado.

Negro-Gris
39 → 46





Kaki-Verde
39 → 46

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		BRONZE2 S5		S5	SRA		1200 g	45 cm	37.5 cm	●
		IRON S5		S5	SRC		1400 g	47 cm	38 cm	●
		NICKEL S5		S5 CI	SRC	-30°C	1200 g	45 cm	27 cm	●
SAFETY EN ISO 20345 2022		AEROBUILD S5		S5 CI FO	SR		904 g	46 cm	37.5 cm	●
		AEROTECH S5		S5 CI FO	SR		850 g	44 cm	27 cm	●
		AEROTECH FUR S5		S5 CI FO	SR	-30°C	955 g	44 cm	27 cm	●
		COPPER S5		S5 FO			1102 g	48 cm	39 cm	●
		ESKIMO SBHPS		SBH PS A E FO CI CR	SR	-30°C	865 g	44 cm	27 cm	●
OCCUPATIONAL EN ISO 20347		STONE OB FO		OB FO			812 g	46 cm	39.5 cm	
Catégorie 1		FREEZE					586 g	45 cm	27 cm	
		LAUTARET2				-30°C	519 g	48 cm	28 cm	●

* para un 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		NITRIC SB		SB FO	SRC		1130 g	42 cm	37 cm	
SAFETY EN ISO 20345 2022		ORGANO S4 FO		S4 FO			1100 g	47 cm	38 cm	●
		KEMIS S4 SR		S4 CI FO	SR	-30°C	1020 g	44 cm	37 cm	●
		AEROFOOD S4 SR		S4 CI FO	SR	-30°C	799 g	45 cm	37 cm	
OCCUPATIONAL EN ISO 20347 2012		HEALTHIC OB		OB	SRA		369 g			
OCCUPATIONAL EN ISO 20347 2022		PHYSIOHC OB FO		OB FO			765 g	46 cm	39.5 cm	
		OXID O4 SR		O4 CI FO	SR	-30°C	946 g	44 cm	37 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	-20°C	1100 g	47 cm	35 cm	●
		GARDEN OB		OB	SRA		369 g			
		GROUNDMC OB FO		OB FO			620 g	41.5 cm	23.5 cm	
		GROUNDHC OB FO		OB FO			810 g	46 cm	39.5 cm	
		AEROGREEN O4		O4 CI FO	SR		650 g	46 cm	37.5 cm	

* para un bota talla 42



Negro
38 → 48



Amarillo-Negro
38 → 48

Verde-Negro
38 → 48



BRONZE2 S5 SRA

6 x

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

EN ISO 20345
S5 FO A E SRA



Kaki-Negro
38 → 48



Amarillo-Negro
38 → 48

Azul marino-Rojo
38 → 48



IRON S5 SRC

6 x

Botas de seguridad con refuerzos para una protección óptima combinada con un rendimiento de deslizamiento mejorado para los entornos más agresivos
Caña : PVC | Forro : Poliéster | Plantilla intérior : Sintético | Suela : Inyectada - 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

EN ISO 20345
S5 FO A E SRC

Negro
39 → 46



NICKEL S5 CI SRC

6 x

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 intérior : Fieltro | 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
S5 CI FO A E SRC



Kaki
35 → 49

Gris-Amarillo
35 → 49



AEROBUILD S5 CI FO SR

6 x

Botas de seguridad robustas, ligeras y ergonómicas con un diseño adaptado al sector de la construcción
Caña : PU | Forro : Poliéster | Plantilla intérior : PU - Textil | Suela : Inyección por pulverización - PU | Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Peso : 904 gramos por zapato

⊕ Producto ligero para reducir la fatiga a lo largo del día

EN ISO 20345
S5 CI FO A E SR

CE

EN ISO 20345
S5 CI FO A E SR

x 6

AEROTECH S5 CI FO SR

Media bota de seguridad robusta, ligera y ergonómica con un diseño adaptado al sector de la construcción
Caña : PU | Forro : Poliéster - Muletón | Plantilla intérior : 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

Gris-Amarillo
35 → 49



CE

EN ISO 20345
S5 CI FO A E SR

x 6

AEROTECH S5 FE CI FO SR

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 : 882 gramos por zapato

⊕ Fabricación del modelo para lograr un gran aislamiento contra el frío

Marrón
35 → 49



CE

EN ISO 20345
S5 FO A E SRA

x 6

COPPER S5 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

39 → 48





Amarillo-Negro
39 → 48



Negro
39 → 48

CE

EN ISO 20345
SBHPS CI WR FO A E PS CR SR

x 5

ESKIMO SBHPS

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 intérior : Fieltro | Suela : Inyectada - PU - 2d | Refuerzos : PU | Inserto antiperforación : No metálico | Puntera de seguridad : Composite | Peso : 865 gramos por zapato

⊕ Fabricación del modelo para lograr un gran aislamiento contra el frío

Negro
38 → 48





Verde-Negro
38 → 48

Negro
38 → 48



STONE OB FO

8 x

CE

EN ISO 20347:2022
OB FO

Botas de trabajo cómodas y ligeras para todo tipo de trabajos de bajo riesgo
Caña : PVC | Forro : Poliéster | Suela : Inyectada - PVC | Peso : 812 gramos por zapato

⊕ Diseño depurado para facilitar la limpieza diaria

Negro
38 → 48



FREEZE

8 x

CE

Media bota con forro grueso ideal para ambientes fríos
Caña : PVC | Forro : Textil - Poliéster - Piel sintética - Muletón | Plantilla intérior : Fieltro | Suela : Inyectada - PVC | Peso : 586 gramos por zapato

⊕ Calzado de diseño ergonómico para mayor comodidad de uso

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 intérior : Fieltro | Suela : Inyectada - TPU | Peso : 519 gramos por zapato

⊕ Calzado de diseño ergonómico para mayor comodidad de uso

EN ISO 20345
SB FO A E
SRC

x 6

NITRIC SBFO SRC

Botas de seguridad cómodas y ajustadas, ideales para la industria agroalimentaria
Caña : PVC | Forro : Jersey de algodón | Suela : Inyectada - Nitrilo - PVC | 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 FO A E

x 6

ORGANO S4 FO

Botas de seguridad robustas con tacos anchos para una protección óptima
Caña : PVC | Forro : Poliéster | Suela : PVC | 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
S4 CI FO A E
SR

x 6

KEMIS S4 SR

Botas lisas de seguridad para una limpieza rápida y protección contra el frío, ideal para la industria agroalimentaria
Caña : PVC | Forro : Textil | Plantilla intérior : Fieltro | Suela : Inyectada - PVC | 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 20345
S4 CI FO A E
SR

x 6

AEROFOOD S4 CI FO SR

Botas de seguridad de diseño refinado, ultraligeras y cómodas, adaptadas a la industria agroalimentaria
Caña : PU | Forro : Textil - Membrana | Plantilla intérior : PU - Textil | Suela : Inyección por pulverización - PU | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Peso : 850 gramos por zapato

⊕ Calzado de diseño ergonómico para mayor comodidad de uso

Blanco
35 → 49





Azul
35 → 49

Blanco-Azul
35 → 47



HEALTHIC OB FO

12 x

CE

EN ISO 20347
OB SRA

Zuecos de trabajo ligeros ideales para la industria agroalimentaria
Caña : PVC | Forro : Textil - Poliéster | Suela : Inyectada - PVC | Peso : 369 gramos por zapato

⊕ Producto ligero para reducir la fatiga a lo largo del día

Blanco-Gris
35 → 47



PHYSIOHC OB FO

8 x

CE

EN ISO 20347:2022
OB FO

Botas de trabajo cómodas y ligeras para todo tipo de trabajos de bajo riesgo
Caña : PVC | Forro : Poliéster | Suela : PVC | Peso : 765 gramos por zapato

⊕ Producto ligero para reducir la fatiga a lo largo del día

Blanco-Azul
35 → 47



OXID O4 SR

8 x

CE

EN ISO 20347:2022
O4 CI A E SR

Botas de trabajo con plantilla aislante, ideal para uso en entornos refrigerados, que garantiza una limpieza rápida y óptima
Caña : PVC | Forro : Poliéster | Plantilla intérior : Fieltro | Suela : Inyectada - Nitrilo - PVC | Peso : 946 gramos por zapato

⊕ Fabricación del modelo para lograr un gran aislamiento contra el frío



EN ISO 20345
S5 FO A E SRA

x 4

FISHER2 S5 SRA

Verde-Negro
37 → 47

Vadeadores con muslos de seguridad adecuados para todo tipo de trabajos o actividades en contacto con el agua
Caña : PVC | Forro : Poliéster | Suela : Inyectada - 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



EN ISO 20345
S5 FO A E SRA

x 4

OYSTER2 S5 SRA

Verde-Negro
37 → 47

Vadeadores de seguridad que protegen hasta el pecho, adecuados para todo tipo de trabajos o actividades en contacto con el agua
Caña : PVC | Forro : Poliéster | Suela : Inyectada - 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



x 8

FROST OB FO

Verde-Negro
36 → 47

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 : Piel sintética | Suela : Inyectada - PVC | Peso : 1100 gramos por zapato

⊕ Cordón de apriete para garantizar la estanquidad



EN ISO 20347
OB SRA

x 12

GARDEN OB FO

Kaki-Negro
36 → 47

Zuecos de trabajo ligeros adecuados para el sector agrícola
Caña : PVC | Forro : Poliéster | Suela : Inyectada - PVC | Sistema de lazada : Sin cordones | Peso : 369 gramos por zapato

⊕ Producto ligero para reducir la fatiga a lo largo del día



Verde-Beige
36 → 47



GROUNDHC OB FO

8 x

Botas de trabajo cómodas y ligeras para todo tipo de trabajos de bajo riesgo
Caña : PVC | Forro : Poliéster | Suela : Inyectada - PVC | Peso : 810 gramos por zapato

⊕ Producto ligero para reducir la fatiga a lo largo del día

EN ISO 20347:2022
OB FO

Verde-Negro
36 → 47



GROUNDMC OB FO

8 x

Media bota de trabajo cómoda y ligera para todo tipo de trabajos de bajo riesgo
Caña : PVC | Forro : Textil - Poliéster | Suela : Inyectada - PVC | Peso : 620 gramos por zapato

⊕ Producto ligero para reducir la fatiga a lo largo del día

EN ISO 20347:2022
OB FO

Kaki-Beige
35 → 49



AEROGREEN O4 CI FO SR

6 x

Botas de trabajo cómodas y ligeras con tacos anchos para todo tipo de trabajos al aire libre
Caña : PU | Forro : Poliéster | Plantilla intérior : PU - Textil | Suela : Inyección por pulverización - PU | Peso : 650 gramos por zapato

⊕ Producto ligero para reducir la fatiga a lo largo del día

EN ISO 20347:2022
O4 CI FO A E SR





Sujeción del cuerpo

Arnés anticaídas y de suspensión 270
Arnés anticaídas 272

Anclaje - Mantenimiento en el trabajo

Accesorios anticaídas 276
Sistemas de mantenimiento en el trabajo 278
Dispositivos de anclaje 297
Cabestros 300

Sistemas anticaídas

Kits 279
Cabestros absorbedores de energía 282
Anticaídas retráctiles 286
Anticaídas sobre cuerda 292
Anticaídas sobre cable 296
Accesorios y bolsas de almacenamiento 311

Sistemas de conexión

Conectores 302

Suspensión

Trabajos sobre cuerda 304

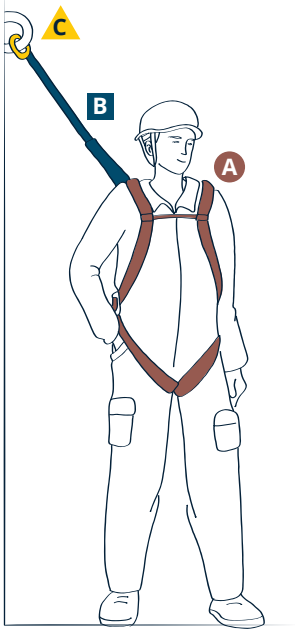
Salvamento

Anticaídas y salvamento, espacios confinados 307
Salvamento y evacuación 310

EL SISTEMA ANTICAÍDAS

COMPOSICIÓN

Un sistema anticaídas individual se compone, **al menos, de 3 lementos.**



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

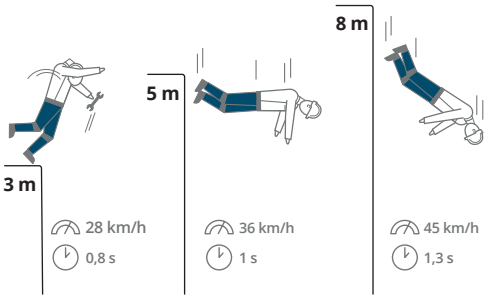
C



EN795 2012 DISPOSITIVOS DE ANCLAJE
EN362 CONECTORES

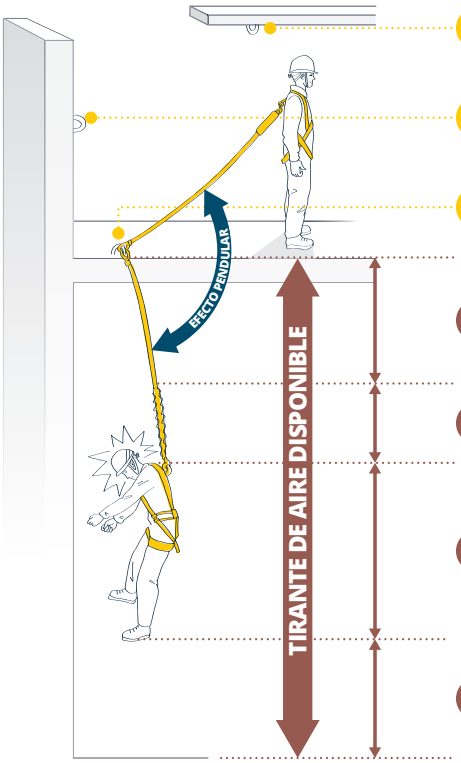
Los puntos de anclaje : **mínimo 12 kN**

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

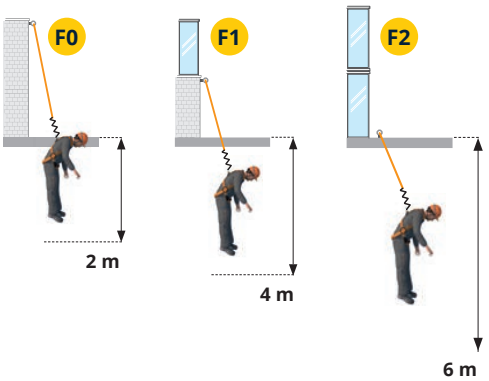
B Desgarro de la cincha del absorbedor

C Altura del usuario y estiramiento del arnés

D Margen de seguridad

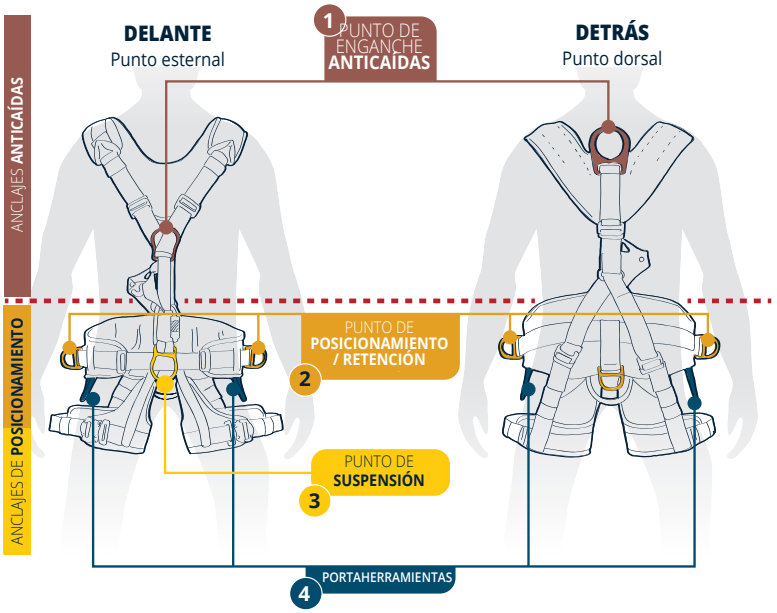
Con el fin de detener la caída

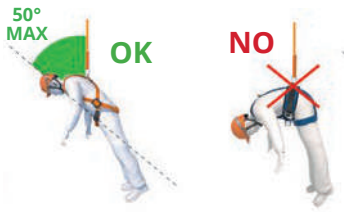
Es necesario considerar el espacio libre entre los pies del usuario y el primer obstáculo encontrado (llamado Tirante de aire) pero también considerar dónde se va a anclar mi sistema anticaídas (lo que se llama Factor de caída).



INFORMACIÓN DE SEGURIDAD : LOS PUNTOS DE VIGILANCIA

LOS DIFERENTES PUNTOS DE CONEXIÓN DE UN ARNÉS

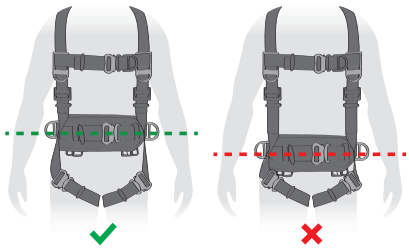




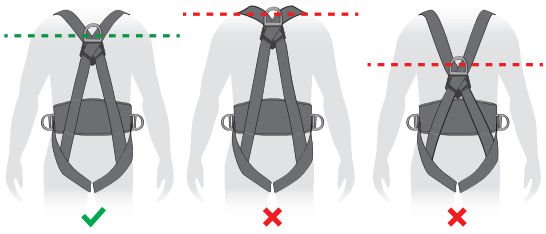
PRECAUCIÓN : Nunca conecte un sistema anticaídas a los puntos 2 3 4

CÓMO AJUSTAR SU ARNÉS

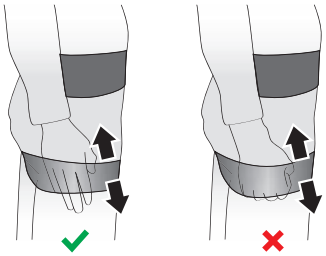
CINTURÓN



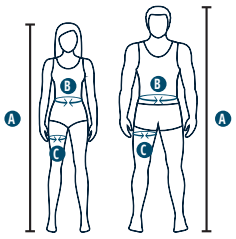
D DORSAL

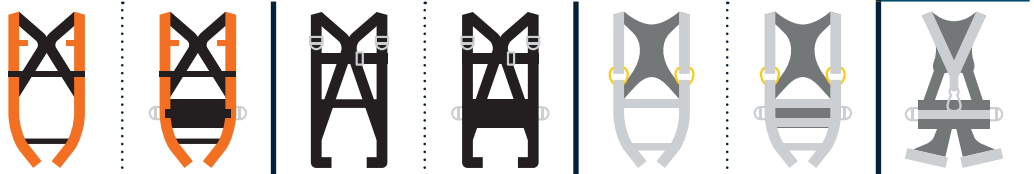


CINCHA



PIDIENDO LAS TALLAS CORRECTAS TOMANDO LAS MEDIDAS CORRECTAS





	Sin cinturón		Con cinturón		Sin cinturón		Con cinturón		Sin cinturón		Con cinturón		ACCESO CON CUERDA Con cinturón	
	Mini	Max	Mini	Max	Mini	Max	Mini	Max	Mini	Max	Mini	Max	Mini	Max
A ESTATURA (CM)														
PT: XS													160	180
GT: S / M / L	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
B 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
XX: XL / XXL	85	135	80	130	85	135	85	135	95	135	95	135	95	135
C 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
XX: XL / XXL	50	80	50	80	50	80	50	80	50	80	50	80	50	80

ELARA KIT



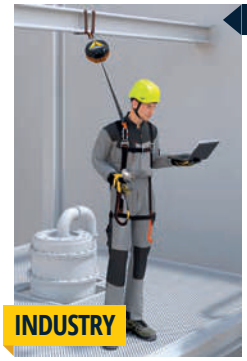
ELARA380HPF 1.80 m



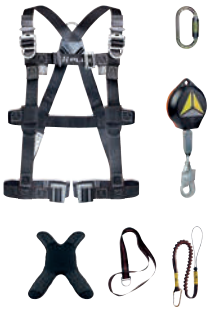


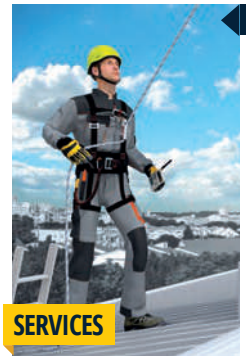
ELARA390HV2 1.40 › 2 m





ELARA340HV2 6 m





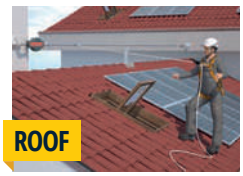
ELARA350H





ELARA180 10 m







ELARA150 10 m



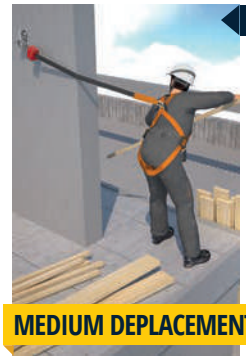


ELARA170 20 m



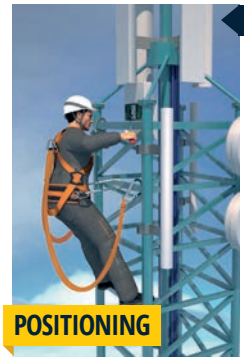
ELARA270 10 m





ELARA140 2.50 m





ELARA320V2 2 m





ELARA280V2 2 m





ELARA190V2 2 m





ELARA160V2 2 m





ELARA130V2 1.50 m



SEGURA, FÁCIL, CLARA, GRATUITA, INNOVADORA

Aplicaciones innovadoras de verificación anual de la tarjeta de identidad



• NFC User (logo Delta)

2 aplicaciones diferentes

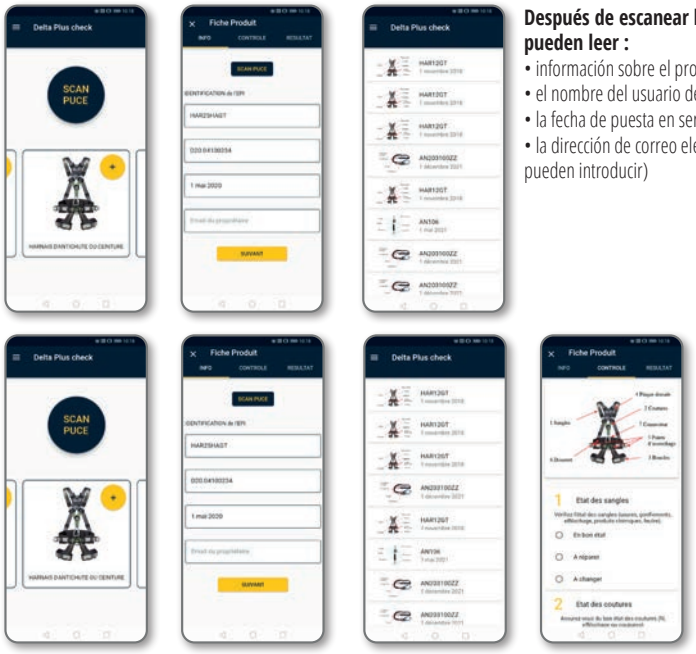


• NFC Check (logotipo del arnés)

NFC
(Near Field Communication)

Utilizando un teléfono móvil Android o iOS que disponga de tecnología NFC, cualquier usuario puede escanear la etiqueta ((N)) después de descargar la aplicación gratuita.

USO DE LA APLICACIÓN MÓVIL



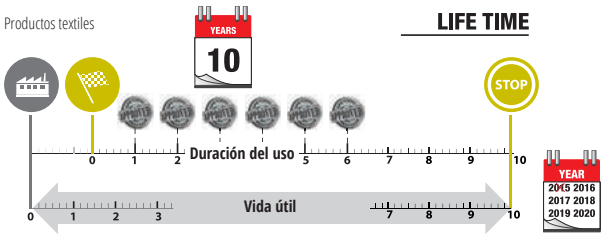
Después de escanear la etiqueta NFC, los usuarios pueden leer :
- información sobre el producto
- el nombre del usuario del producto
- la fecha de puesta en servicio (que pueden introducir)
- la dirección de correo electrónico del propietario (que pueden introducir)

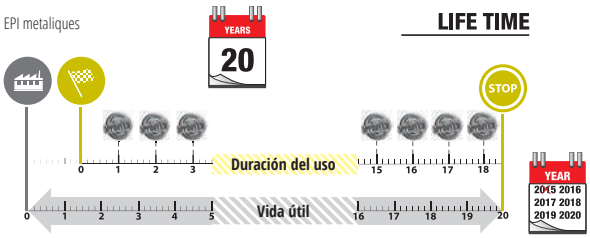
Después de escanear la etiqueta NFC, el inspector puede leer :
- información sobre el producto
- el nombre del usuario del producto
- la fecha de puesta en servicio del producto (que introducirá el inspector)
- la dirección de correo electrónico del propietario (que puede introducir)

El Centro de Servicio Autorizado (CSA) escribirá :
- La fecha de la inspección anual y podrá consultar la lista de equipos
- Introducir los datos de la inspección visual para la inspección visual.

Se le enviará una notificación 30 días antes de la fecha de inspección del producto (inspección anual obligatoria).

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. TC065)

Gris-Amarillo
S/M/L → XL/XXL



JAGUAR 2 HAR36R

5 x

Categoría III **EN358**

EN361 150 kg

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) | Puntos de suspensión : 1 | Rotación de 120° | Número de puntos de anclaje anticaídas : 2 | Peso : 2,7 kg

⊕ Certificación por encima de la carga nominal máxima de 100 kg: producto certificado hasta 150 kg

Gris-Amarillo
S/M/L → XL/XXL



LYNX HAR35R

5 x

Categoría III **EN358**

EN361 150 kg

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) | Puntos de suspensión : 1 - Ventral | Rotación de 120° | Número de puntos de anclaje anticaídas : 2 | Peso : 2,5 kg

⊕ Certificación por encima de la carga nominal máxima de 100 kg: producto certificado hasta 150 kg

Gris-Amarillo
S/M/L → XL/XXL



REVOLIN HAR35M

5 x

Categoría III **EN358**

EN361 150 kg

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) - Cinturón (trasero) - laterales | Rotación de 120° | Número de puntos de anclaje anticaídas : 2 | Peso : 2 kg

⊕ Diseño ergonómico para facilitar los movimientos del usuario

Gris-Amarillo
S/M/L → XL/XXL



TIVANO HAR32M

5 x

Categoría III **EN361** 150 kg

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 | Número de puntos de anclaje anticaídas : 2 | Peso : 1,4 kg

⊕ Diseño ergonómico para facilitar los movimientos del usuario

Categoría III **EN358** 150 kg
EN361 150 kg **EN813** 150 kg

x 5

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 - Esternal | Puntos de anclaje de sujeción de trabajo : 2 - Cinturón (delantero) | Puntos de suspensión : 1 - Ventral | Número de puntos de anclaje anticaídas : 2 | Peso : 2,1 kg

⊕ Diseño ergonómico para facilitar los movimientos del usuario

Negro-Naranja
S/M/L → XL/XXL



Categoría III **EN358**
EN361 140 kg

x 5

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 - Esternal | Puntos de anclaje de sujeción de trabajo : 2 - Cinturón (delantero) | Rotación de 180° | Número de puntos de anclaje anticaídas : 2 | Peso : 2 kg

⊕ La cintura termoformada proporciona una sujeción lumbar y una comodidad óptimas

Negro-Gris
S/M/L → XL/XXL



Categoría III **EN361** 140 kg

x 5

HAR42EL

Arnés aislante para riesgos eléctricos
Composición del soporte principal : Acero - Plástico - poliéster | Punto de anclaje anticaídas : 2 - Dorsal - Esternal | Número de puntos de anclaje anticaídas : 2 | Peso : 0,922 kg

⊕ Certificación por encima de la carga nominal máxima de 100 kg: producto certificado hasta 140 kg

Negro-Gris
S/M/L → XL/XXL



Negro
S/M/L → XL/XXL



X-TREM LIGHT HAR22X

5 x

Categoría III **EN361**
150 kg

El arnés innovador más ligero del mercado sin piezas metálicas
Composición del soporte principal : poliéster - Acero con sobremoldeado de plástico | Hebilla manual | Punto de anclaje anticaídas : 2 - Dorsal - Esternal | Número de puntos de anclaje anticaídas : 2 | Peso : 0,580 kg

⊕ Diseño ergonómico para facilitar los movimientos del usuario

Negro
S/M/L → XL/XXL



HAR25HA

5 x

Categoría III **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) | Número de puntos de anclaje anticaídas : 2 | Peso : 1,9 kg

⊕ Cordino de extensión para facilitar la evacuación y el rescate de la víctima

Negro
S/M/L → XL/XXL



HAR24HA

5 x

Categoría III **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) | Número de puntos de anclaje anticaídas : 2 | Peso : 1,7 kg

⊕ El diseño especial de las perneras permite libertad de movimientos para largas jornadas de trabajo

Negro
S/M/L → XL/XXL



HAR24H

5 x

Categoría III **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) | Número de puntos de anclaje anticaídas : 2 | Peso : 1,7 kg

⊕ El diseño especial de las perneras permite libertad de movimientos para largas jornadas de trabajo

Categoría III **EN361**
150 kg

x 5

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 : 3 - Dorsal - Esternal | Número de puntos de anclaje anticaídas : 3 | Peso : 1,4 kg

⊕ El diseño especial de las perneras permite libertad de movimientos para largas jornadas de trabajo

Negro
S/M/L → XL/XXL



Categoría III **EN361**
150 kg

x 5

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 - Esternal | Número de puntos de anclaje anticaídas : 2 | Peso : 1,5 kg

⊕ El diseño especial de las perneras permite libertad de movimientos para largas jornadas de trabajo

Negro
S/M/L → XL/XXL



Categoría III **EN361**
150 kg

x 5

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 - Esternal | Número de puntos de anclaje anticaídas : 2 | Peso : 1,2 kg

⊕ El diseño especial de las perneras permite libertad de movimientos para largas jornadas de trabajo

Negro
S/M/L → XL/XXL



Categoría III **EN358**
150 kg

x 5

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 | Número de puntos de anclaje anticaídas : 2 | Peso : 0,712 kg

⊕ Diseño ergonómico para facilitar los movimientos del usuario

Negro-Naranja
S → XXL



Naranja
S/M/L → XL/XXL



HAR14

10 x

Arnés con correas bicolores 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 - Esternal | Puntos de anclaje de sujeción de trabajo : 2 - Cinturón (delantero) | 2 placas de ajuste laterales | Número de puntos de anclaje anticaídas : 2 | Peso : 1,1 kg

⊕ Correa bicolor para facilitar la colocación del arnés

CE Categoría III **EN358** 140 kg
EN361 140 kg

Negro
S/M/L → XL/XXL



HAR12GILNO

10 x

Arnés con chaleco de trabajo negro integrado para trabajar con seguridad
Composición del soporte principal : Acero - poliéster | Punto de anclaje anticaídas : 2 - Dorsal - Esternal | Cintura ajustable con cremallera | Número de puntos de anclaje anticaídas : 2 | Peso : 1,1 kg

⊕ Correa bicolor para facilitar la colocación del arnés

CE Categoría III **EN361** 140 kg



Naranja Fluo

Amarillo Fluo



HARVESGI

10 x

Chaleco de alta visibilidad adaptable a todos los arneses (excepto trabajos con cuerda), que permite señalizar 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

CE Categoría III **EN ISO 20471** Clase 1

Categoría III **EN361**
140 kg

x 10

HAR12

Arnés con 2 puntos de enganche con correas bicolores 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 | Número de puntos de anclaje anticaídas : 2 | Peso : 0,730 kg

⊕ Correa bicolor para facilitar la colocación del arnés

Naranja
S/M/L → XL/XXL



Categoría III **EN361**
140 kg

x 10

HAR11

Arnés de 1 punto de enganche con correas bicolores 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

⊕ Correa bicolor para facilitar la colocación del arnés

Naranja
S → XXL



Categoría III **EN358**
140 kg

x 10

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 | Número de puntos de anclaje anticaídas : 2 | Peso : 0,400 kg

⊕ La cintura termoformada proporciona una sujeción lumbar y una comodidad óptimas

Negro-Naranja



Negro



HA203FS

25 x

Kit de cinchas anticompresión ultracompacto en su estuche textil reutilizable para recudir 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



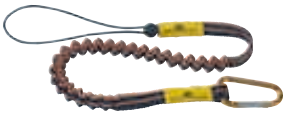


HAPAD2

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 | Largo : 0,5 m | Peso : 0,300 kg

CE Categoría III **EN354**

EN 795
Tipo B

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 | Largo : 1.1 m | Peso : 0,25 kg

x 20

HA205

Brazalete de herramientas compacto y cómodo
Composición del soporte principal : poliéster | Apriete de velcro | Peso : 0,05 kg

Negro



x 20

HA206

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

Negro-Amarillo



⊕ Puede utilizarse con HA205

x 20

HA207

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

Gris-Amarillo



x 20

HA208

Cuello de diseño y cómodo para mantenerse caliente cuando trabaje al aire libre
Composición del soporte principal : poliéster | Peso : 0,031 kg

Gris-Amarillo



⊕ Los arneses y los textiles pueden lavarse con jabón neutro

Blanco



EX030400

5 x

Categoría III **EN358**

Cuerda de posicionamiento de 4 metros, que permite un ajuste suave y óptimo, con sistema de bloqueo opcional
Composición del soporte principal : Poliamida | Largo : 4 m | Peso : 1,2 kg

Blanco



EX030200

5 x

Categoría III **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 | Largo : 2 m

Naranja



EX118

5 x

Categoría III **EN358**

Cuerda de posicionamiento robusta y eficaz con funda protectora para un uso intensivo y una larga vida útil
Composición del soporte principal : poliéster | Largo : 2 m | Disponible en 2 m y 4 m

Blanco



EX021

15 x

Categoría III **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 | Largo : 2 m | Peso : 0,306 kg

Categoría III **EN360** RFU 11.062 140 kg RFU 11.085 F2

EN361 150 kg

x 5

ELARA380HPF

Kit anticaídas específico para plataformas en una bolsa lista para usar
Este kit contiene: 1x HAR22HA, 1x MICROBLOC AN106PF

Negro
S/M/L → XL/XXL





⊕ El diseño especial de las perneras permite libertad de movimientos para largas jornadas de trabajo

Categoría III **EN355** 140 kg

EN361 150 kg **EN 362**

x 5

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





⊕ El diseño especial de las perneras permite libertad de movimientos para largas jornadas de trabajo

Categoría III **EN360**

EN361 Certificación horizontal 150 kg **EN 362**

EN 795 Tipo B

x 5

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





⊕ El diseño especial de las perneras permite libertad de movimientos para largas jornadas de trabajo

Categoría III **EN353-2**

EN358 **EN361** 150 kg

EN 362 **EN 795** Tipo B

x 3

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

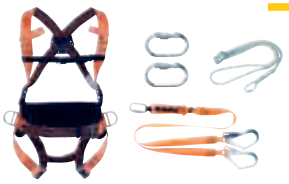




⊕ El diseño especial de las perneras permite libertad de movimientos para largas jornadas de trabajo



Naranja
S/M/L



ELARA320V2

5 x

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

CE Categoría III **EN355** 140 kg
EN358
EN361 140 kg
EN 362



Naranja
S/M/L



ELARA280V2

5 x

Kit anticaídas con elemento de amarre de doble absorbedor de energía para trabajos en andamios
Este kit contiene: 1x HAR12, 1x AN213200ZDD, 1x AM002

CE Categoría III **EN355** 140 kg
EN361 140 kg
EN 362



Naranja
S/M/L



ELARA270

1 x

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

CE Categoría III **EN354**
EN360
EN361 140 kg
EN 362
EN 795 Tipo B



Naranja



ELARA180

5 x

Kit anticaídas específico para trabajos de techado
Este kit contiene: 1x HAR12, 1x AN06410B

CE Categoría III **EN353-2** 120 kg
EN361 140 kg
EN 362 Clase T



Naranja
S/M/L → XL/XXL



ELARA140

5 x

Kit anticaídas con arnés de correas bicolores y anticaídas retráctil para trayectos cortos
Este kit contiene: 1x HAR12, 1x MINIBLOC AN102, 1x AM002

CE Categoría III **EN360**
EN361 140 kg
EN 362

Categoría III **EN353-2**

EN361
140 kg

EN 362

x 5

ELARA170

Kit anticaídas específico para trabajos de techado
Este kit contiene: 1x FENNEC AN06320, 1x HAR12, 2x AM002

Naranja
S/M/L → XL/XXL





Categoría III **EN353-2**

EN361
140 kg

EN 362

x 5

ELARA150

Kit anticaídas específico para trabajos de techado
Este kit contiene: 1x FENNEC AN06310, 1x HAR12, 2x AM002

Naranja
S/M/L





Categoría III **EN355**
140 kg

EN361
140 kg

EN 362

x 5

ELARA190V2

Kit anticaídas de primer nivel para andamios
Este kit contiene: 1x HAR12, 1x AN203200ZD

Naranja
S/M/L → XL/XXL





Categoría III **EN355**
140 kg

EN361

EN 362

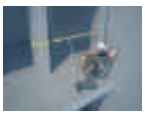
x 5

ELARA160V2

Kit anticaídas económico con correas de arnés bicolores en bolsa de transporte
Este kit contiene: 1x AM002

Naranja
S/M/L → XL/XXL





Categoría III **EN354**

EN361
140 kg

EN 362

EN 795
Tipo B

x 5

ELARA130V2

Kit de retención : Arnés HAR11 + 1 LO130150 + 2 AMM02, en bolsa de transporte.
Este kit contiene: 2x AM002, 1x LO030150, 1x HAR11

Naranja
S/M/L → XL/XXL





Negro-Rojo



AN245200PRR

5 x

Categoría III **EN355**

Elemento de amarre con absorbedor de energía doble dieléctrico con cincha elástica, que permite la protección contra riesgos eléctricos
Composición del soporte principal : poliéster - Acero con sobremoldeado de plástico | 2 hebillas cosidas acanaladas | Tamaño mínimo del elemento de amarre : 1,4 m | Tamaño máximo del elemento de amarre : 2 m | Largo : 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

Categoría III **EN355**
140 kg

Elemento de amarre con absorbedor de energía dieléctrico con cincha elástica, que permite la protección contra riesgos eléctricos
Composición del soporte principal : poliéster - Acero con sobremoldeado de plástico | 2 hebillas cosidas acanaladas | Tamaño mínimo del elemento de amarre : 1,4 m | Tamaño máximo del elemento de amarre : 2 m | Largo : 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

Categoría III **EN355**
Certificación horizontal - 140 kg
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 | Largo : 2 m | Peso : 1,67 kg

⊕ Elemento de amarre elástico que facilita el movimiento y la seguridad

Negro-Naranja



AN235200AD

5 x

Categoría III **EN355**
Certificación horizontal - 140 kg
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 | Largo : 2 m | Peso : 1,07 kg

⊕ Los arneses y los textiles pueden lavarse con jabón neutro

Categoría III **EN355** Certificación horizontal - 140 kg RFU 11.062 140 kg

x 5

AN218R2ADD

Blanco-Negro

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 | Largo : 2 m | Peso : 1,97 kg



⊕ Certificación por encima de la carga nominal máxima de 100 kg: producto certificado hasta 140 kg

Categoría III **EN355** Certificación horizontal - 140 kg RFU 11.062 140 kg

x 5

AN208R2AD

Blanco-Negro

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 | Largo : 2 m | Peso : 1,27 kg



⊕ Certificación por encima de la carga nominal máxima de 100 kg: producto certificado hasta 140 kg

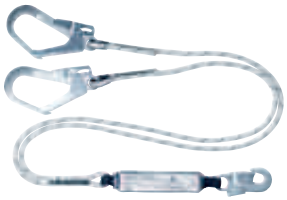
Categoría III **EN355** Certificación horizontal - 140 kg RFU 11.062 140 kg

x 5

AN217200ADD

Blanco-Negro

Cabestro doble compacto con absorbedor de energía, probado en bordes afilados, que garantiza la libertad de movimientos en desplazamientos cortos
Composición del soporte principal : Acero - Poliamida - poliéster | 3 hebillas cosidas acanaladas | Largo : 2 m | Peso : 1,7 kg



⊕ Certificación por encima de la carga nominal máxima de 100 kg: producto certificado hasta 140 kg

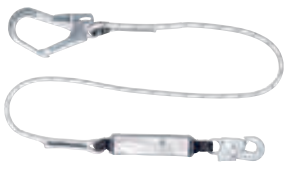
Categoría III **EN355** Certificación horizontal - 140 kg RFU 11.062 140 kg

x 5

AN207200AD

Blanco-Negro

Anticaídas con absorbedor de energía compacto con absorción de energía, probado en bordes afilados, para un uso polivalente en distancias cortas
Composición del soporte principal : Acero - Poliamida - poliéster | 2 hebillas cosidas acanaladas | Tamaño máximo del elemento de amarre : 2 m | Largo : 2 m | Peso : 1,1 kg



⊕ 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 | Largo : 2 m | Peso : 0,668 kg

CE Categoría III **EN355** Certificación horizontal - 140 kg 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 | Largo : 1 m | Peso : 0,600 kg

CE Categoría III **EN355** Certificación horizontal - 140 kg 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 : 55 | 2 hebillas cosidas acanaladas | Largo : 2 m | Peso : 1 kg

CE Categoría III **EN355** Certificación horizontal - 140 kg 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 | Largo : 2 m | Peso : 0,668 kg

CE Categoría III **EN355** Certificación horizontal - 140 kg RFU 11.062 140 kg

⊕ Correa con resistencia a la abrasión mejorada y certificada en bordes afilados

Categoría III **EN355**
Certificación horizontal - 140 kg
RFU 11.062
140 kg

x 5

AN213200ZDD

Naranja

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 | Largo : 2 m | Peso : 1,6 kg



⊕ Correa con resistencia a la abrasión mejorada y certificada en bordes afilados

Categoría III **EN355**
Certificación horizontal - 140 kg
RFU 11.062
140 kg

x 5

AN213150ZDD

Naranja

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 | Largo : 1,5 m | Peso : 1,4 kg



⊕ Correa con resistencia a la abrasión mejorada y certificada en bordes afilados

Categoría III **EN355**
Certificación horizontal - 140 kg
RFU 11.062
140 kg

x 5

AN213100ZDD

Naranja

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 | Largo : 1 m | Peso : 1,3 kg



⊕ 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

CE Categoría III **EN360**
RFU 11.062
150 kg

Negro





MICROBLOC AN106

5 x

Anticaídas retráctil de cincha para uso vertical y horizontal, para trayectos cortos
Composición del soporte principal : Poliamida - poliéster | Absorbedor de energía | Elementos incluidos : Absorbedor de energía | Peso : 1,46 kg

CE Categoría III **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

CE Categoría III **EN360**
RFU 10.060
Certificación horizontal
RFU 11.062
140 kg
RFU 11.085
F2

⊕ 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

Categoría III **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 - 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



Categoría III **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 - Acero galvanizado | Peso : 3,75 kg

⊕ Certificación por encima de la carga nominal máxima de 100 kg: producto certificado hasta 150 kg

Negro



Categoría III **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 - Acero galvanizado | Peso : 4,5 kg

⊕ Certificación por encima de la carga nominal máxima de 100 kg: producto certificado hasta 150 kg

Negro



Categoría III **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 - 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 - poliéster | Absorbedor de energía | Elementos incluidos : Absorbedor de energía | Peso : 5,4 kg

CE Categoría III **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 - poliéster | Absorbedor de energía | Elementos incluidos : Absorbedor de energía | Peso : 5,4 kg

CE Categoría III **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 - poliéster | Absorbedor de energía | Elementos incluidos : Absorbedor de energía | Peso : 5,4 kg

CE Categoría III **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 - poliéster | Absorbedor de energía | Elementos incluidos : Absorbedor de energía | Peso : 5,4 kg

CE Categoría III **EN360** RFU 10.060 Certificación horizontal

Negro-Naranja





PROTECTOR TETRA AN15015T

1 x

Anticaídas retráctil de cable para trayectos de hasta 15 metros
Composición del soporte principal : ABS - Acero galvanizado | Absorbedor de energía | Elementos incluidos : Absorbedor de energía | Peso : 6,5 kg

CE Categoría III **EN360** RFU 11.062 150 kg

Naranja





PROTECTOR TETRA AN15015F

1 x

Anticaídas retráctil de cable para trayectos de hasta 15 metros
Composición del soporte principal : ABS - Acero galvanizado | Absorbedor de energía | Elementos incluidos : Absorbedor de energía | Peso : 6,5 kg

CE Categoría III **EN360**

Categoría III **EN360**
RFU 11.062
150 kg

x 1

PROTECTOR TETRA AN15010T

Anticaídas retráctil de cable para trayectos de hasta 10 metros
Composición del soporte principal : ABS - Acero galvanizado | Absorbedor de energía | Elementos incluidos : Absorbedor de energía | Peso : 5,3 kg

Naranja





Categoría III **EN360**
RFU 11.062
150 kg

x 1

PROTECTOR TETRA AN15010F

Anticaídas retráctil de cable para trayectos de hasta 10 metros
Composición del soporte principal : ABS - Acero galvanizado | Absorbedor de energía | Elementos incluidos : Absorbedor de energía | Peso : 5,8 kg

Naranja





Categoría III **EN360**
RFU 11.062
150 kg

x 1

PROTECTOR TETRA AN15006T

Anticaídas retráctil de cable para trayectos de hasta 6 metros
Composición del soporte principal : ABS - Acero galvanizado | Absorbedor de energía | Elementos incluidos : Absorbedor de energía | Peso : 5,6 kg

Naranja





Categoría III **EN360**
RFU 11.062
150 kg

x 1

PROTECTOR TETRA AN15006F

Anticaídas retráctil de cable para trayectos de hasta 6 metros
Composición del soporte principal : ABS - Acero galvanizado | Absorbedor de energía | Elementos incluidos : Absorbedor de energía | Peso : 5,6 kg

Naranja





Categoría III **EN360**
RFU 11.062
150 kg

x 1

PROTECTOR LARGE AN18030T

Anticaídas retráctil de cable con asa para facilitar el transporte y la instalación, para longitudes de 30 metros
Composición del soporte principal : ABS - Acero galvanizado | Absorbedor de energía | Elementos incluidos : Absorbedor de energía | Peso : 12,35 kg

Negro-Rojo





Categoría III **EN360**
RFU 11.062
150 kg

x 1

PROTECTOR LARGE AN18020T

Anticaídas retráctil de cable con asa para facilitar el transporte y la instalación, para longitudes de 20 metros
Composición del soporte principal : ABS - Acero galvanizado | Absorbedor de energía | Elementos incluidos : Absorbedor de energía | Peso : 11,5 kg

Negro-Rojo





Negro-Naranja



PROTECTOR EXTRA LARGE AN19060T2

1 x

Anticaídas retráctil de cable de acero inoxidable para trayectos largos de hasta 60 metros
Composición del soporte principal : ABS - Acero | Absorbedor de energía | Elementos incluidos : Absorbedor de energía | Peso : 30,5 kg

CE Categoría III **EN360**

Negro-Naranja



PROTECTOR EXTRA LARGE AN19040T2

1 x

Anticaídas retráctil de cable de acero inoxidable para trayectos largos de hasta 40 metros
Composición del soporte principal : ABS - Acero | Absorbedor de energía | Elementos incluidos : Absorbedor de energía | Peso : 21,1 kg

CE Categoría III **EN360**

Negro-Naranja



PROTECTOR ELEVATOR TR01830U

1 x

Anticaídas retráctil de 30 metros con opción de rescate para la recuperación de víctimas
Composición del soporte principal : ABS - Acero inoxidable | Absorbedor de energía | Elementos incluidos : Absorbedor de energía | Peso : 14,5 kg

EN360
RFU 11.062
150 kg

EN1496
Clase A
150 kg

Negro-Naranja



PROTECTOR ELEVATOR TR01820U

1 x

Anticaídas retráctil de 20 metros con opción de rescate para la recuperación de víctimas
Composición del soporte principal : ABS - Acero inoxidable | Absorbedor de energía | Elementos incluidos : Absorbedor de energía | Peso : 13,9 kg

CE Categoría III **EN360**
RFU 11.062
150 kg

EN1496
Clase A
150 kg

Acero



TR00520

1 x

Torno elevador manual, con 20 m de cable, adaptable a nuestros trípodes y anclajes móviles
Composición del soporte principal : Acero galvanizado | Carga de trabajo segura : 250 kg

CE Categoría III **2006/42/EEC**

Acero



TR00530

1 x

Torno elevador manual, con 30 m de cable, adaptable a nuestros trípodes y anclajes móviles
Composición del soporte principal : Acero galvanizado | Carga de trabajo segura : 250 kg

CE Categoría III **2006/42/EEC**

CE Categoría III **2006/42/EEC**

x 1

PROTECTOR LOAD AN517

Anticaídas de carga para asegurar 250 kg de carga con un recorrido del cable de 10 metros
Composición del soporte principal : ABS - Acero galvanizado | Carga de trabajo segura : 250 kg | Peso : 5,1 kg

⊕ Carcasa ABS resistente a los golpes

Negro



CE Categoría III **2006/42/EEC**

x 1

PROTECTOR LOAD AN518

Anticaídas de carga para asegurar 250 kg de carga con un recorrido del cable de 15 metros
Composición del soporte principal : ABS - Acero galvanizado | Carga de trabajo segura : 250 kg | Peso : 5,9 kg

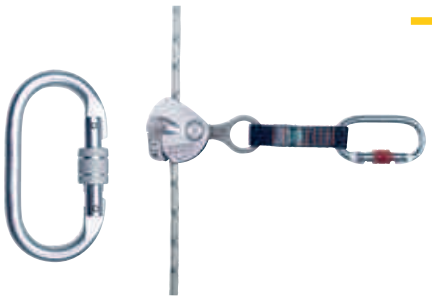
⊕ Carcasa ABS resistente a los golpes

Negro





Negro-Gris



ASDRISS2 AN068

5 x

Categoría III **EN353-2**
100 kg

Anticaídas deslizante sobre cuerda trenzada, ligero, compacto y dotado de una excelente fluidez de movimiento, para seguir fácilmente al trabajador
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

Gris-Naranja



CAMELEON AN066A

5 x

Categoría III **EN353-2**
100 kg

EN 12841
Tipo A Tipo B

Anticaídas deslizante con absorbedor de energía que facilita los movimientos del usuario
Composición del soporte principal : Acero - Acero inoxidable - poliéster - Polietileno | Cordino con disipador de energía | Elementos incluidos : Cordino con disipador de energía | Peso : 0,706 kg

⊕ Sistema NFC de trazabilidad

Gris-Naranja



CAMELEON AN066

5 x

Categoría III **EN353-2**
100 kg

EN 12841
Tipo A Tipo B

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

Categoría III **EN353-2**

EN 12841
Tipo A

x 5

AN410

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 - Caucho | 1 hebilla cosida acanalada | Contrapeso AN006 | Largo : 10 m | Elementos incluidos : Contrapeso AN006 | Peso : 1,4 kg

⊕ Los arneses y los textiles pueden lavarse con jabón neutro

Blanco





Categoría III **EN353-2**

EN 12841
Tipo A

x 5

AN420

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 - Caucho | 1 hebilla cosida acanalada | Contrapeso AN006 | Largo : 20 m | Elementos incluidos : Contrapeso AN006 | Peso : 2,1 kg

⊕ Sistema NFC de trazabilidad

Blanco





Categoría III **EN353-2**

EN 12841
Tipo A

x 5

AN430

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 - Caucho | 1 hebilla cosida acanalada | Contrapeso AN006 | Largo : 30 m | Elementos incluidos : Contrapeso AN006 | Peso : 2,9 kg

⊕ Los arneses y los textiles pueden lavarse con jabón neutro

Blanco





Categoría III **EN353-2**

EN 12841
Tipo A

x 1

AN401

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

Blanco





Acero





ASCORD AN065

5 x

Categoría III **EN353-2**

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

⊕ Indicador visual anticaídas, que permite verificar al instante el correcto funcionamiento del producto.

Blanco





AN30010

10 x

Categoría III **EN353-2**

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 | Largo : 10 m | Peso : 1,6 kg

Blanco





AN30020

5 x

Categoría III **EN353-2**

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 | Largo : 20 m | Peso : 3 kg

Blanco





AN30030

5 x

Categoría III **EN353-2**

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 | Largo : 30 m | Peso : 4,1 kg

Categoría III **EN353-2**
120 kg

x 5

AN06410B

Blanco-Negro

Sistema anticaídas deslizante ya montado en su cuerda trenzada que facilita su montaje y el seguimiento del usuario en una longitud de 10 metros.
Composición del soporte principal : Acero - Acero inoxidable - Poliamida | 1 hebilla cosida acanalada | Tipo de apertura : Sin apertura | Largo : 10 m | Peso : 1,805 kg



Categoría III **EN353-2**
120 kg

x 5

AN06420B

Blanco-Negro

Sistema anticaídas deslizante ya montado en su cuerda trenzada que facilita su montaje y seguimiento del usuario a lo largo de 20 metros
Composición del soporte principal : Acero - Acero inoxidable - Poliamida | 1 hebilla cosida acanalada | Tipo de apertura : Sin apertura | Peso : 2,850 kg



Categoría III **EN353-2**
120 kg

x 5

AN06430B

Blanco-Negro

Sistema anticaídas deslizante ya montado en su cuerda trenzada que facilita su montaje y seguimiento del usuario en una longitud de 30 metros.
Composición del soporte principal : Acero - Acero inoxidable - Poliamida | Nodo | Tipo de apertura : Sin apertura | Largo : 30 m | Peso : 3,8 kg



Categoría III **EN353-2**

x 10

FENNEC AN06310

Blanco-Negro

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



Categoría III **EN353-2**

x 5

FENNEC AN06320

Blanco

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



Categoría III **EN353-2**

x 5

FENNEC AN06330

Blanco-Negro

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



Gris-Rojo



ASCAB AN071

5 x

CE Categoría III **EN353-1**

Anticaídas deslizante que permite desplazarse sobre un cable de 8 mm
Composición del soporte principal : Acero - Acero inoxidable | Cordino con disipador de energía | Tipo de apertura : Apertura | Elementos incluidos : Cordino con disipador de energía | Peso : 0,900 kg

Acero



ASCAB AN025

1 x

Cable por metro lineal para línea de vida vertical
Composición del soporte principal : Acero inoxidable | Peso : 0,25 kg

Acero



ASCAB AN024

1 x

Extremo de cable fabricado
Composición del soporte principal : Acero - Acero inoxidable | 1 hebilla acanalada con virola | Peso : 0,25 kg

Acero





AN801

6 x

EN 795
Tipo A

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





AN802

12 x

CE Categoría III

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

Categoría III **EN354**

EN 795
Tipo B

x 15

LV102150

Correa extensible de 1,5 metros para facilitar la extracción de una víctima
Composición del soporte principal : Acero - poliéster | Hebilla con reductor | Largo : 1,5 m | Peso : 0,277 kg

Negro-Naranja



Categoría III **EN354**

EN 795
Tipo B

x 15

LV102100

Correa extensible de 1 metro para facilitar la extracción de una víctima
Composición del soporte principal : Acero - poliéster | Hebilla con reductor | Largo : 1 m | Peso : 0,222 kg

Negro-Naranja



Categoría III **EN354**

EN 795
Tipo B

x 15

LV102050

Correa extensible de 0,5 metros para facilitar la extracción de una víctima
Composición del soporte principal : Acero - poliéster | Hebilla con reductor | Largo : 0,5 m | Peso : 0,300 kg

Negro-Naranja





Categoría III **EN354**

EN 795
Tipo B

x 15

LO030200

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 | Largo : 2 m | Peso : 0,218 kg

Negro-Naranja



Categoría III **EN354**

EN 795
Tipo B

x 15

LO030150

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 | Largo : 1,5 m | Peso : 0,187 kg

Negro-Naranja



Categoría III **EN354**

EN 795
Tipo B

x 15

LO030100

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 | Largo : 1 m | Peso : 0,070 kg

Negro-Naranja



Acero



LV106

10 x

Anclaje giratorio para instalación vertical u horizontal
Composición del soporte principal : Acero inoxidable | Peso : 0,100 kg

CE Categoría III **EN 795** Tipo A

Acero



LV105

10 x

Varilla de anclaje incrustable de acero inoxidable para evitar la corrosión
Composición del soporte principal : Acero inoxidable | Largo : 0,14 m | Peso : 0,174 kg

CE Categoría III **EN 795** Tipo A

Acero





DAYAK LV120G

1 x

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

CE Categoría III **EN 795** Tipo B

TS16415
2

Acero



LV100

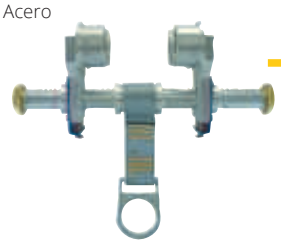
10 x

Placa de anclaje duradera y fácil de instalar
Composición del soporte principal : Acero inoxidable | Peso : 0,046 kg

CE Categoría III **EN 795** Tipo A

Acero





IPN LV130

4 x

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

CE Categoría III **EN 795** Tipo B

Acero



AM007

5 x

Eslinga de acero con funda protectora, diseñada para estructuras con salientes
Composición del soporte principal : Acero | 2 hebillas acanaladas con virola | Funda protectora | Largo : 1 m | Elementos incluidos : Funda protectora | Peso : 0,600 kg

CE Categoría III **EN354**

EN 795
Tipo B

Categoría III **EN 795**
Tipo B
Tipo C

TS16415
2

x 1

SPEEDLINE LV201

Amarillo

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 | Largo : 20 m | Peso : 3,8 kg





Categoría III **EN 795**
Tipo B
Tipo C

x 1

LV301

Acero

Línea de vida de cable de sección única de 11 metros, fácil de instalar gracias a su tensor
Composición del soporte principal : Acero inoxidable | Largo : 12 m | Peso : 6,4 kg



Categoría III

x 1

LV400

Rojo-Amarillo Fluo

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





Categoría III **EN 362**
Clase A

EN 795
Tipo B

x 10

LV401

Acero

Gancho para pértiga LV400 que permite el bloqueo automático
Composición del soporte principal : Aluminio | Apertura : 90 | Resistencia del eje largo : 23 | Tipo de apertura : Apertura de doble acción | Peso : 1,100 kg





Categoría III

x 1

LV403

Rojo-Amarillo Fluo

Pértiga telescópica con 3 tramos de 1, 2 ó 3 metros
Composición del soporte principal : Fibra de vidrio | Peso : 4 kg





Categoría III

x 10

LV402

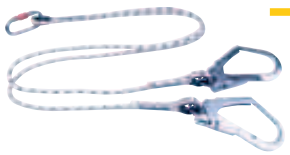
Acero

Adaptador para conector para uso con pértigas de rescate
Composición del soporte principal : Acero | Peso : 0,362 kg





Blanco



LO147150CDD

5 x

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 | Largo : 1,5 m | Peso : 1,4 kg

CE Categoría III **EN354**

Blanco



LO147150

15 x

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 | Largo : 1,5 m | Peso : 0,264 kg

CE Categoría III **EN354**

Blanco



LO047150AD

5 x

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 | Largo : 1,5 m | Peso : 0,802 kg

CE Categoría III **EN354**

Blanco



LO045200

15 x

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 | Largo : 2 m | Peso : 0,188 kg

CE Categoría III **EN354**

Blanco



LO047150

15 x

Elemento de amarre de cuerda trenzada de 1,5 metro con hebillas acanaladas para una máxima versatilidad
Composición del soporte principal : Poliamida | 2 hebillas cosidas acanaladas | Largo : 1,5 m | Peso : 0,150 kg

CE Categoría III **EN354**

Blanco



LO047100

15 x

Elemento de amarre de cuerda trenzada de 1 metro con hebillas acanaladas para una máxima versatilidad
Composición del soporte principal : Poliamida | 2 hebillas cosidas acanaladas | Largo : 1 m | Peso : 0,116 kg

CE Categoría III **EN354**

CE Categoría III **EN354**

x 15

LO007150CD

Blanco

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 | Extremo empalmado con hebilla acanalada | Largo : 1,5 m | Peso : 0,850 kg



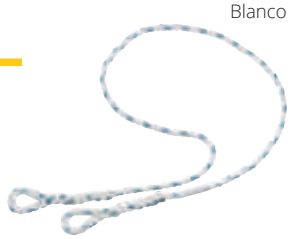
CE Categoría III **EN354**

x 15

LO007150

Blanco

Elemento de amarre con hebillas acanaladas para una máxima versatilidad
Composición del soporte principal : Poliamida | Extremo empalmado con hebilla acanalada | Largo : 1,5 m | Peso : 0,198 kg



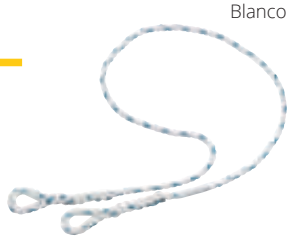
CE Categoría III **EN354**

x 15

LO007100

Blanco

Elemento de amarre de 1 metro con hebillas acanaladas para una máxima versatilidad
Composición del soporte principal : Poliamida | Extremo empalmado con hebilla acanalada | Largo : 1 m | Peso : 0,154 kg



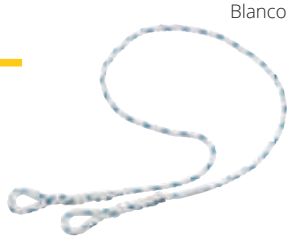
CE Categoría III **EN354**

x 15

LO005200

Blanco

Elemento de amarre de 2 metros con hebillas acanaladas para una máxima versatilidad
Composición del soporte principal : Poliamida | Extremo empalmado con hebilla acanalada | Largo : 2 m | Peso : 0,260 kg



Negro



AM023

20 x

Mosquetón autobloqueante de triple acción y 1/4 de vuelta.
Composición del soporte principal : Aluminio | Apertura : 20 mm | Resistencia del eje largo : 25 | Peso : 0,088 kg

CE Categoría III **EN 362** Clase B

Acero



AM025

10 x

Mosquetón de aluminio muy ligero con sistema de bloqueo automático para facilitar la instalación
Composición del soporte principal : Aluminio | Apertura : 23 | Resistencia del eje largo : 25 | Peso : 0,180 kg

CE Categoría III **EN 362** Clase B

Acero



AM018

20 x

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 : 19 | Resistencia del eje largo : 23 | Largo : 0,108 m | Peso : 0,200 kg

CE Categoría III **EN 362** Clase B

Acero



AM002

10 x

Mosquetón de rosca en un juego de 5, apto para todos los bolsillos
Composición del soporte principal : Acero | Apertura : 18 | Resistencia del eje largo : 25 | Sistema manual : Tornillos | Largo : 0,108 m | Peso : 0,802 kg

CE Categoría III **EN 362** Clase B

Categoría III **EN 362**
Clase A
Clase T
EN12275

x 20

AM030

Gancho de aluminio muy ligero para reducir el peso del usuario
Composición del soporte principal : Aluminio | Apertura : 25 | Resistencia del eje largo : 33 | Largo : 0,136 m | Peso : 0,132 kg

Acero



Categoría III **EN 362**
Clase A
Clase T

x 20

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 : 58 | Resistencia del eje largo : 23 | Ojo de enganche con apertura con trinquete | Largo : 0,239 m | Elementos incluidos : Ojo de enganche con apertura con trinquete | Peso : 0,240 kg

Acero



Categoría III **EN 362**
Clase A

x 10

AM022

Mosquetón autobloqueante que reduce el riesgo de manipulación indebida y tiene una gran abertura para facilitar el anclaje
Composición del soporte principal : Acero | Apertura : 51 | Resistencia del eje largo : 25 | Largo : 0,215 m | Peso : 1 kg

Acero



Categoría III

x 20

AM009

Amarre de gran abertura con un ojo de enganche que facilita el anclaje en grandes estructuras
Composición del soporte principal : Acero | Apertura : 100 | Resistencia del eje largo : 23 | Ojo de enganche | Largo : 0,50 m | Elementos incluidos : Ojo de enganche | Peso : 0,285 kg

Acero



Naranja



TC001

10 x

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

CE Categoría III **EN567**

Azul



TC002

10 x

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

CE Categoría III **EN567**

Naranja



TC003

10 x

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

CE Categoría III **EN567**

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

CE Categoría III

Negro-Naranja



SAFECORD TC007

50 x

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

CE Categoría III **EN341**
Tipo 2
Clase A

EN 12841
Tipo C

CE Categoría III **EN341** Clase A
EN 12841 Tipo C

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



CE Categoría III

x 20

TC044

Gran 8 de salvamento
Composición del soporte principal : Aluminio | Funciona con cuerda trenzada | Peso : 0,260 kg

Aluminio



CE Categoría III **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



CE Categoría III **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

Categoría III **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

Categoría III **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

Categoría III **EN354**

Rótula doble sobre rodamiento de bolas.
Composición del soporte principal : Aluminio | Peso : 0,160 kg

Blanco



TC009

1 x

Categoría III **EN1891**
Tipo A

Cuerda trenzada semiestática versátil para todo tipo de trabajos con cuerda
Composición del soporte principal : Poliamida | Largo : 1 m

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 | Largo : 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

Categoría III **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



Categoría III

x 1

TRG01

Base giratoria de suelo para anclaje móvil TRG20
Composición del soporte principal : Acero | Peso : 16 kg

Acero



Categoría III

x 1

TRG02

Base giratoria de pared para anclaje móvil TRG20
Composición del soporte principal : Acero | Peso : 19 kg

Acero



Categoría III

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

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 : 1,89 | No incluido : Pletina adaptadora TRA102 - Marcha TRA103 | Peso : 15,3 kg

CE Categoría III **EN 795** Tipo B

TS16415
3

Aluminio



TRA22

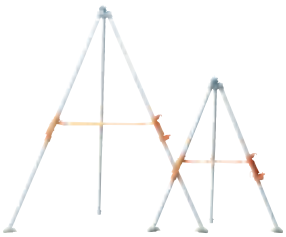
1 x

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 : 1,89 | No incluido : Marcha TRA103 | Peso : 17,4 kg

CE Categoría III **EN 795** Tipo B

TS16415
3

Aluminio



TRA30

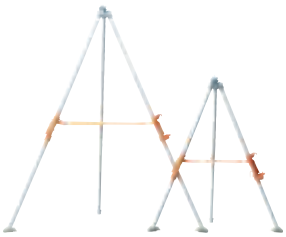
1 x

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 : 2,62 | No incluido : Pletina adaptadora TRA102 - Marcha TRA103 | Peso : 15,30 kg

CE Categoría III **EN 795** Tipo B

TS16415
3

Aluminio



TRA32

1 x

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 : 2,62 | Peso : 22,2 kg

CE Categoría III **EN 795** Tipo B

TS16415
3

Categoría III

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



Categoría III

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



EN360
RFU 11.062
150 kg

EN1496
Clase A
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 - Acero inoxidable | Absorbedor de energía | Elementos incluidos : Absorbedor de energía | Peso : 14,5 kg

⊕ Diseño de doble rótula para un seguimiento óptimo del usuario y un mejor rebobinado de la correar en la carcasa

Negro-Naranja



Categoría III **EN360**
RFU 11.062
150 kg

EN1496
Clase A
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 - Acero inoxidable | Absorbedor de energía | Elementos incluidos : Absorbedor de energía | Peso : 13,9 kg

⊕ Doble rótula para un seguimiento óptimo del usuario

Negro-Naranja



Negro-Naranja



TC022

5 x

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

CE Categoría III **EN1498** Type B

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



TC107

5 x

Asiento de trabajo ergonómico que permite una suspensión prolongada para trabajos verticales
Composición del soporte principal : poliéster - Fibra de vidrio | Para movimiento vertical | Hebilla de ajuste - Correas ajustables, universal | Portaherramientas con anilla en D lateral | Elementos incluidos : Portaherramientas con anilla en D lateral | Peso : 1,420 kg

Negro-Naranja
S/M/L



RAH33

5 x

Arnés para descender con la cabeza hacia abajo en espacios reducidos
Punto de anclaje anticaídas : Dorsal - Esternal | Hebilla de ajuste | Con correa de salvamento | Elementos incluidos : Con correa de salvamento | Peso : 2 kg

CE Categoría III **EN361**
EN1498 Type C

Negro





RESCUEHUB TC065

1 x

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

CE Categoría III **EN341** Clase A
EN1496 Clase B
225 kg

Negro



TC066

1 x

Cuerda de poliamida del TC066, flexible y manejable, se vende por metros
Composición del soporte principal : Poliamida | 2 hebillas cosidas

CE Categoría III **EN1891** Tipo A

x 10

TRBAG

Bolsa de transporte para TRA30
Peso : 1,5 kg

Negro



x 10

TRBAG3

Bolsa de transporte para TRA30
Peso : 1,8 kg

Negro



x 5

TC008

Bolsa de tela de PVC muy práctica para sus dispositivos anticaídas
Composición del soporte principal : Plástico | Volumen : 42 + 10 L | Peso : 1 kg

Naranja



x 20

RA005L

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

Negro-Amarillo



x 20

RA038

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

Naranja







Informaciones técnicas

Protección de la cabeza 314

Protección de las manos 326

Protección del cuerpo 332

Protección de los pies 337

Protección anticaídas 339

Marco legal 342

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...
- **Determinar las características de la protección:** Antirayaduras, antivaho, cristal tintado...
- **Seleccionar el tipo de ocular:** Monobloque, binocular.
- **Elegir el tipo de montura:** Diseño, clásica...

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.

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.

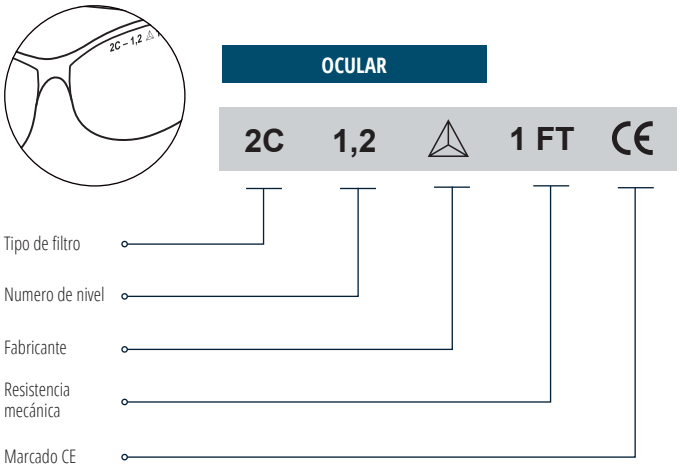
ASTM-F-2178-12 : Método de ensayo estándard para determinar el índice de arco eléctrico y especificación estándard para los productos de protección facial.

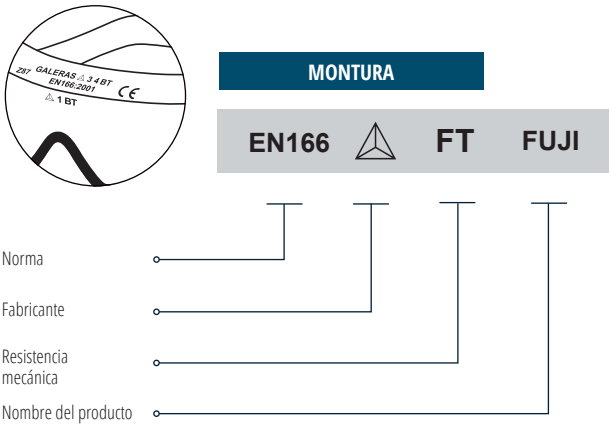
CSA Z94.3 : Esta norma sobre las gafas de securidad concierne a los protectores oculares y faciales para su aplicación en Canada.

EN ISO 16321-1: Requisitos generales para la protección ocular y facial en el trabajo.

EN ISO 16321-2: Requisitos adicionales para la protección ocular y facial en el trabajo, relativos a los protectores utilizados en soldadura y procesos afines.

MARCADO





SIGNIFICADO DE LOS SIMBOLOS - EN166:	SIGNIFICADO DE LOS SÍMBOLOS - EN ISO 16321-1:
1 : Clase óptica que permite llevar permanentemente las gafas.	**1:** Clase óptica que permite el uso permanente de gafas
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).	**C:** Impacto de energía media (45 m/s)
	D: Impacto medio-alto (máscaras) (80 m/s)
B: Impacto de energía media: bola de un diámetro de 6 mm lanzada a 120 m/s (432 km/h).	**E:** Impacto de energía alta (visores y máscaras) (120 m/s)
A: Impacto de alta energía: bola de un diámetro de 6 mm lanzada a 190 m/s (684 km/h).	
	HM: Impacto de gran masa (opcional)
3: Resistencia a los líquidos (gotas y proyecciones).	**3:** Resistencia a líquidos (gotas y salpicaduras)
4: Resistencia a las partículas gruesas de polvo (grosor > 5 micrones).	**4:** Resistencia a partículas de polvo grandes (tamaño > 5 micras)
5: Resistencia a los gases y finas partículas de polvo (grosor < 5 micrones).	**5:** Resistencia a gases y partículas de polvo finas (tamaño < 5 micras)
	6: Resistencia a chorros de líquido
	7: Resistencia al calor radiante
8: Resistencia al arco eléctrico de cortocircuito.	
9: Resistencia a las proyecciones de metal fundido y sólidos calientes.	**9:** Resistencia a salpicaduras de metal fundido y sólidos calientes
T: (F - B - A) Resistencia mecánica a temperaturas extremas - 5°C / + 55°C.	**T:** (C-E-D-HM) Resistencia mecánica a temperaturas extremas -5 °C/+55 °C
N: Resistencia de los oculares al vaho.	**N:** Resistencia al empañamiento de los oculares
K: Resistencia al deterioro de las superficies por las partículas finas (antirayas).	**K:** Resistencia al deterioro superficial por 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.

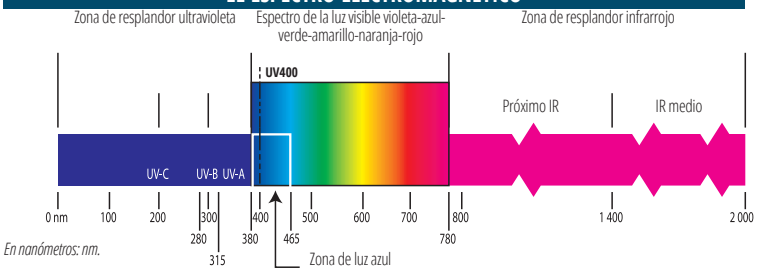
MARCADO DE LOS OCULARES DE LAS GAFAS

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	
			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	No lleva número de código
CLARO (INDOOR)	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 (OUTDOOR + INDOOR)	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 (OUTDOOR)	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) (MIG-TIG)	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). à 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.

EL ESPECTRO ELECTROMAGNÉTICO



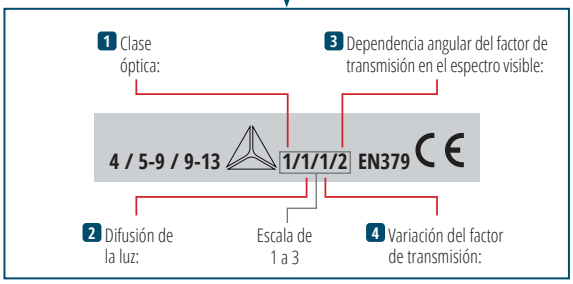
Todas nuestras gafas de policarbonato filtran el 99,9% de los rayos UV A, B y C de 130 a 380 nm.
Nuestras gafas UV400 llevan la filtración de rayos UV hasta 400 nm.

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



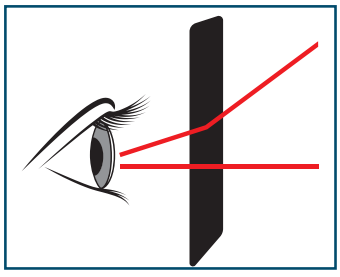
2 Difusión de la luz:

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)	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	8	8	8	9	10	10	9	4
6								5
10								6
15			9					
30								7
40								8
60	9	9	10	10	11	11	10	9
70							11	10
100	10	10	11	11	12	12	12	11
125	11	11	12	12	13	13	13	12
150	12	12	13	13	14	14	14	
175	13	13		14		15		
200		14						
225	14							
250								
300								
350								
400								
450								
500								
600								

¿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

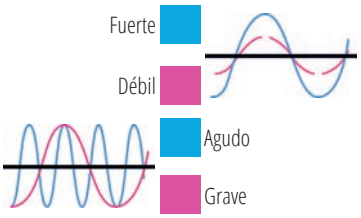
EN397	Cascos de protección para la industria	OBLIGATORIOS	**Impacto*:** la fuerza transmitida sobre el casquete no debe sobrepasar los 5kN cuando cae un objeto de 5 kg desde 1 metro de altura. La energía del golpe sobre el casco en el test llega a 49J. **Penetración*:** La punta de la masa utilizada en el test (3 kg en 1 metro) no debe entrar en contacto con el cráneo. **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 +50ºC y a -10ºC.
		FACULTATIVAS	**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. Protege contra un contacto accidental de corta duración con un **conductor eléctrico de baja tensión hasta 440 VAC de corriente alterna.** Protege contra la **compresión lateral**. La deformación máxima del casco debe ser de ≤ 40 mm. Protección contra las proyecciones de **metal fundido**.
EN50365	Cascos con aislamiento eléctrico para uso en entornos de baja tensión	OBLIGATORIOS	**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). 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. Estos test opcionales de aislamiento eléctrico son más vinculantes que las de la EN397 y las completan. (marcado de 2 triángulos, Clase 0).
ANSI/ISEA Z89.1	(American National Standards Institute) Norma americana para la protección de la cabeza en industria	OBLIGATORIOS	**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). **Penetración:** Un penetrante de 1 kg no debe entrar en contacto con la falsa cabeza a una velocidad de 7,0 m/s. **Inflamabilidad:** el casco no debe arder con emisión de llama más de 5 segundos después de la retirada de la llama **Resistencia eléctrica:** prueba de 20.000 voltios para la clase E ó 2.200 voltios para la clase G. La clase C no ofrece protección contra riesgos eléctricos. **Tipo 2:** Además de los requisitos del tipo 1, la protección de la cabeza de tipo 2 también debe cumplir: **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. **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.
		FACULTATIVAS	**ANSI/ISEA Z89.1 4 opciones:** baja temperatura (LT), alta temperatura (HT), posición de desgaste invertida y alta visibilidad.*
EN812	Cascos antichoques para la industria	OBLIGATORIOS	**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. **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.** **** Las pruebas de impacto y de penetración se realizan a temperatura ambiente,* a +50°C y a -10°C.** No debe en ningún caso sustituir a un casco de protección para la industria (EN397).
		FACULTATIVAS	**En temperaturas extremas:** las pruebas de impacto y de penetración se realizan a temperaturas ambiente **-20°C o -30°C.** Protege contra el contacto accidental de corta duración con **un conductor eléctrico de baja tensión que pueda llegar a 440 V de corriente alterna.** **Inflamabilidad:** el casco no debe quemarse con una emisión de llama de más de 5 segundos tras la retirada de la llama (marcado F).

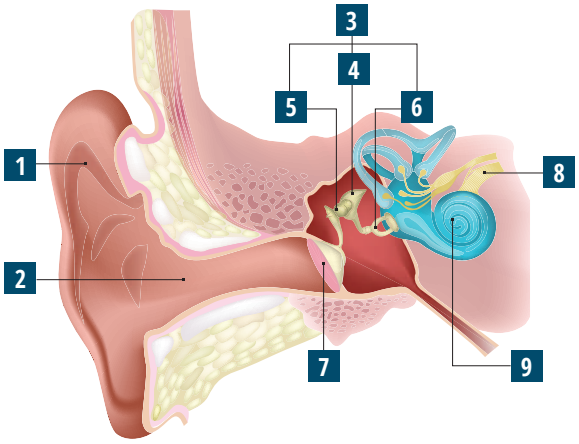
ILUSTRACIÓN SOBRE EL MARCADO DE LOS CASCOS



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





1. Pabellón
2. Canal auditivo
3. Huesecillos
4. Yunque
5. Martillo
6. Estribo
7. Tímpano
8. Nervio auditivo
9. Cóclea

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

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

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).



VALORES DE ATENUACIÓN DE RUIDO



¿CÓMO UTILIZAR LOS VALORES DE ATENUACIÓN?

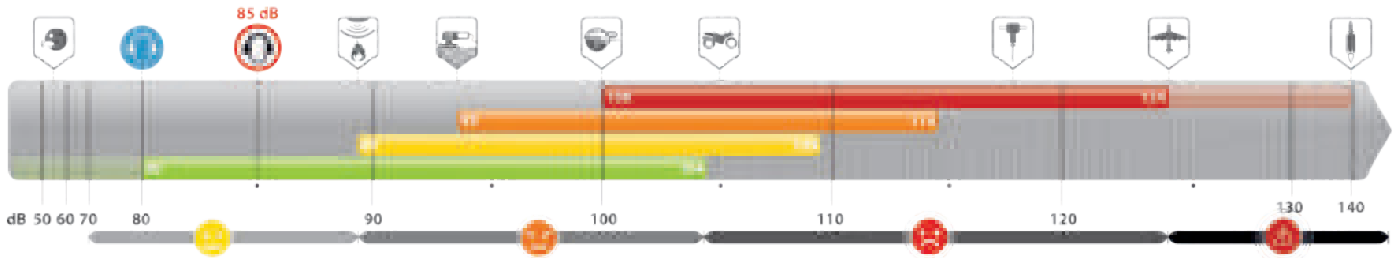
Se ponen a disposición del usuario 3 indicadores, del más simple al más preciso:

- **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×log ((0,4 ×B)+(0,1 ×ST)) ADVERTENCIA: ¡Los valores SNR no se pueden sumar!*

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

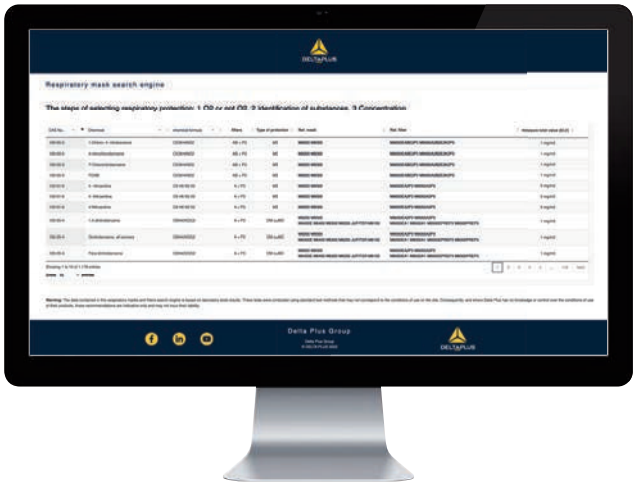
Las principales normas relativas a los aparatos respiratorios.

- **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**
  Especifica 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

V La válvula aporta más comodidad. Facilita la exhalación, disminuye el contenido de CO2, reduce el calor y la humedad en el interior de la máscara.

P Plegable en forma horizontal.
B Plegable en forma vertical.

NR No reutilizable. La máscara no debe utilizarse más de 8 horas.

D Test opcional de la norma EN149:2001 + A1: 2009 de protección contra polvo de dolomita. Este test indica que la máscara tiene una resistencia superior al taponamiento: comodidad prolongada para la respiración.

FFP1
Nivel de protección de la máscara según la necesidad de filtración en el medio.
Filtering **F**acepiece **P**articles = **P**ieza **F**acial **F**iltrante contra las **P**artículas.



Nº de laboratorio de control de calidad

Indicaciones de uso en el interior del paquete.

Condiciones de almacenamiento



W Protección contra los olores molestos.

Código color filtro

Fecha de caducidad (AAAA/MM)

Normas

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	Amoníaco, 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

VLEP VALOR LÍMITE DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL

VME: VALOR MEDIO DE EXPOSICIÓN
Límite medio de exposición durante un periodo de 8 horas

1 WORKING DAY

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	N° 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
1,1,2,2- tetrabromoethane	CHBr2CHBr2	79-27-6	A	P3	MC	1	ppm
1,1'-Ethylene-2,2'-bipyridyllium dibromide	C12H12N2Br2	85-00-7		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	ClCH2CH2Cl	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=CHCH=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-diisocyanatonaphthalene	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	ClC6H4CH3	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	CH3OCH2CHCH3	107-98-2	A		MC	100	ppm
1-Methylpropyl acetate	CH3COOCH(CH3)CH2CH3	105-46-4	A	P3	DM or MC	200	ppm
1-Propen-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	Cl1 C7 O2 H12	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'-dihydroxydiethyamine	(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-tetryl	(NO2)3C6H2N(NO2)CH3	479-45-8	A	P3	MC	2	mg/m3
2,5-Furanedione	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	CHF2OCF2CHClF	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
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-propenamide	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	NH2ClC6H3C6H3ClNH2	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'- Methylenedianiline (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	ClC6H4NO2	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-dioxathiepin-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	mg/m3
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	N° CAS	Filtro gas	Filtro partículas	MC/DM*	VLEP	Unidad de medida
Azimethylene	CH2N2	334-88-3	ABEK	P3	MC	0,20	ppm
Azirane	C2H5N	151-56-4	K 450		MC		ppm
Azium	NaN3	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 S	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)	C10H9Cl14NO2S	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	Cl3CCCl3	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	N° 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
Chloroéthanoic 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	C6H3Cl2OCH2CH2OSO3Na	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
Cyclohexylmethane	CH3C6H11	108-87-2	A		DM or MC	400,000	ppm
DBP	C6H4(COOC4H9)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)2CHCCl3	50-29-3		P3	MC	1	mg/m3
Di- N- Butyl Phoshate	(C4H9O)2(OH)PO	107-66-4	A	P3	MC	1,00	ppm
Diallyl 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(COOC2H5)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	CBr2F2	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
Diisononyl 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 carbinol	(CH3)2CHOH	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 peroxodispulphate (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)	C8H19O2PS3	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	N° 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	HOOCCOOH • 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	CH3CH2OCHO	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)2P(S)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)2NCS2]3Fe	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	O2NOCH2CH2ONO2	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
Hexahydromethylphenol	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	N° 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
Isobutenyl methyl ketone	(CH3)2C=CHCOCH3	141-79-7	A		MC	10,00	ppm
Isoflurane	C3 F5 H2 Cl O	26675-46-7			ARI or A AIR	50	ppm
Isophorone diamine diisocyanate	C12H18N2O2	4098-71-9	A		MC	VLE=0,01	ppm
Isopropyl chloroformate	C4H7ClO2/(CH3)2CHOCOCl	108-23-6	A	P3	MC	1.00	ppm
Isovalerone	[(CH3)2CHCH2]2CO	108-83-8	A		MC	25,00	ppm
Jasmolin 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	0,100	mg/m3
MDI	CH2(C6H4NCO)3	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
Methomyl (iso)	CH3C(SCH3)NOC(O)NHCH3	16752-77-5		P3	MC	3	mg/m3
Methoxy-dtt	(C6H4OCH3)2CHCCl3	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	0,04	ppm
Molybdenum compounds (as mo)	Mo	7439-98-7		P3	MC	5	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	10,00	ppm

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



Sustancias	Fórmula química	N° 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	ClC5H3NCCl3	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-phenylmethylamine	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)2P(S)SCH2SC2H5	298-02-2	A	P3	MC	0	mg/m3
Phosphorus oxychoride	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 H(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
P-quinone	OC6H4O	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	CH3CNO2OHCHNO2OH	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

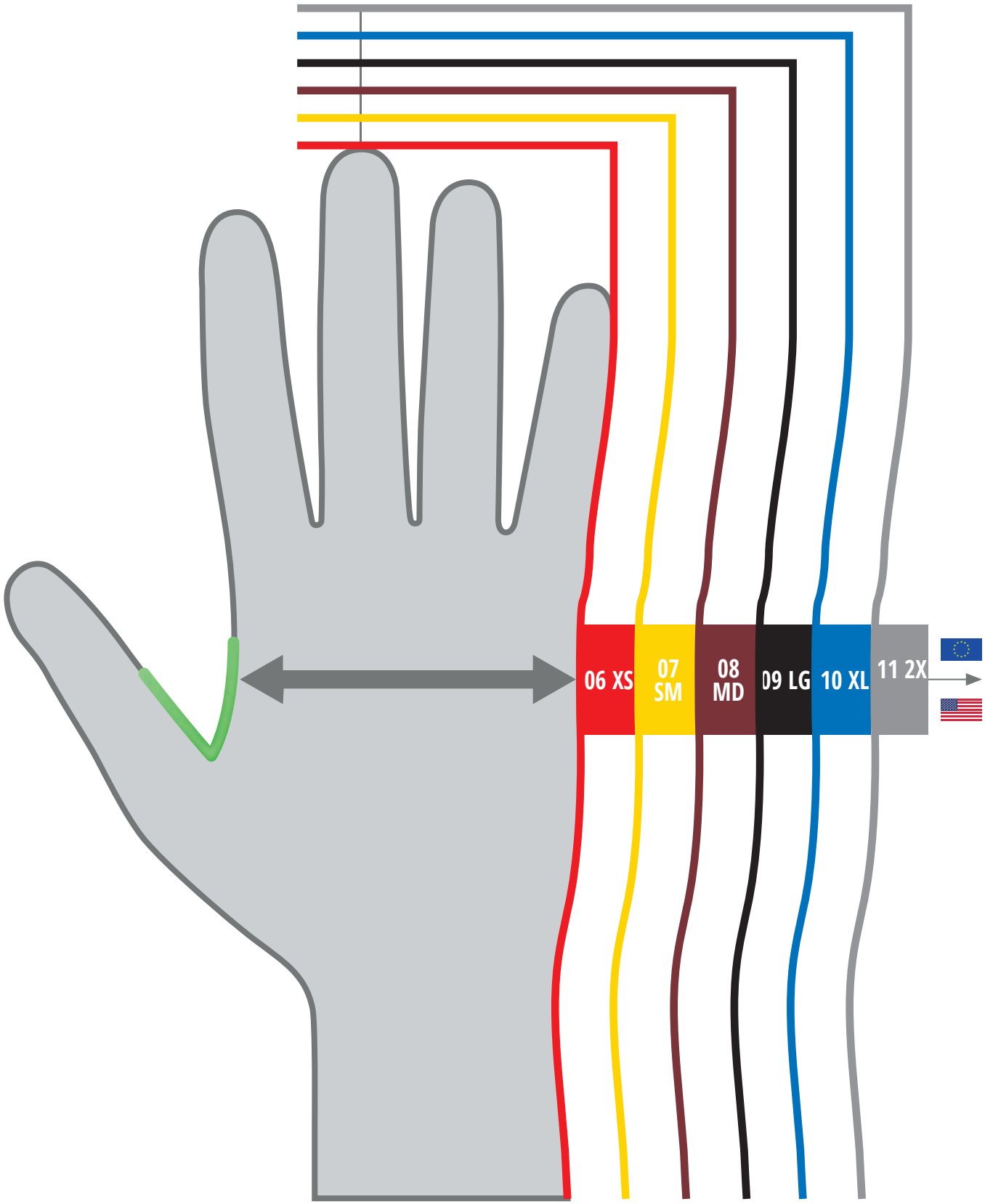
Sustancias	Fórmula química	N° CAS	Filtro gas	Filtro partículas	MC/DM*	VLEP	Unidad de medida
Resorcinol	C6H4(OH)2	108-46-3	A	P3	MC	10	ppm
Rhodium (as rh) metal fume and dust	Rh	7440-16-6		P2/P3	DM or MC	0	mg/m3
Rotenone (iso)	C23 H22 O6	83-79-4	A	P3	MC	5	mg/m3
Saccarose	C12H22O11	57-50-1		P2/P3	DM or 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	(CH3C6H4O)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)2PS]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)2PO]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
Tetrachloroethylene	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)C(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
Triiodomethane	CHI3	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=CHOOCCH3	108-05-4	A		MC	VLE =4	ppm
VDC	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

MC/DM* = Máscaras completas / Semimáscaras

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 comodiad.**
- **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

1 a 4 — RESISTENCIA AL FRÍO POR CONVECCIÓN
Medida del aislamiento térmico del guante con respecto a la temperatura ambiente.

1 a 4 — RESISTENCIA AL FRÍO DE CONTACTO
Medida del aislamiento térmico de la palma del guante con respecto a un objeto a baja temperatura.

1 — IMPERMEABILIDAD AL AGUA

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

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, desgarre y perforación. A partir de la versión 2016 de la norma aparecieron nuevas prestaciones opcionales.

NIVEL DE EFICIENCIA EXIGENCIA
1 a 4 — 1 a 5 — 1 a 4 — 1 a 4 — A a F — ø o P

RESISTENCIA AL IMPACTO EN LA ZONA DEL METACARPO
Reducción mínima de la fuerza del impacto transmitido a la mano

RESISTENCIA AL CORTE POR CUCHILLA (prueba TDM)
Fuerza necesaria de una cuchilla recta para cortar la muestra con un desplazamiento de 20 mm.

RESISTENCIA A LA PERFORACIÓN
Fuerza necesaria para perforar una muestra con un punzón normalizado.

RESISTENCIA AL DESGARRO
Fuerza necesaria para desgarrar la muestra.

RESISTENCIA AL CORTE POR CUCHILLA
Número de ciclos necesarios de una cuchilla circular para cortar la muestra a una velocidad constante.

RESISTENCIA A LA ABRASIÓN
Número de ciclos necesarios para deteriorar la muestra a una velocidad constante.

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**

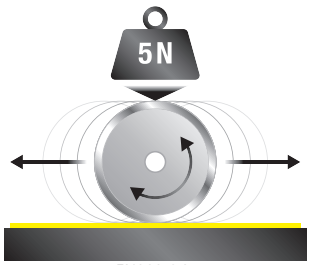
Peso (g)	NIVEL A	NIVEL B	NIVEL C	NIVEL D	NIVEL E	NIVEL F
Fuerza aplicada (N)	2	5	10	15	22	30

Ejemplos de marcado: 4543**D** ou 4X43**D**

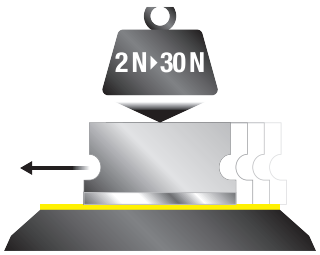
Corte por cuchilla, 2 métodos de pruebas:

EN388 6.2.: Para los riesgos de cortes débiles a medios. Una cuchilla circular sobre la que se aplica una fuerza constante de 5N, se desplaza de adelante hacia atrás sobre la muestra hasta que la hoja se quede sin filo. Se cuenta el número de ciclos efectuados y se les atribuye el nivel correspondiente.

EN ISO 13997: para los materiales que desafilan 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.

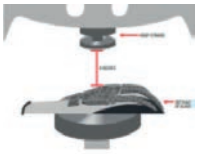


EN388 6.2.



EN ISO 13997

La muestra del guante se corta primero y luego se coloca sobre un yunque elevado. A continuación, se deja caer un percutor metálico de 2,5 kg sobre la zona de las articulaciones del dorso de la mano, a la altura de los metacarpianos, sin incluir los dedos, con una energía de impacto de 5 julios. Este impacto simula un golpe brusco que podría sufrir la mano en condiciones reales de uso.



La fuerza transmitida se mide de la siguiente manera:

≤ **7 kN:** prueba superada **(se muestra una A P según la norma EN388 tras el resultado del TDM)**

> **9 kN**: prueba fallida

No probado: marcado con una **X**



ANSI ISEA : (US AMERICAN NATIONAL STANDARDS INSTITUTE)

ANSI ISEA 105:

La resistencia al corte se mide por el peso necesario para que una cuchilla recta corte la muestra de un solo golpe:

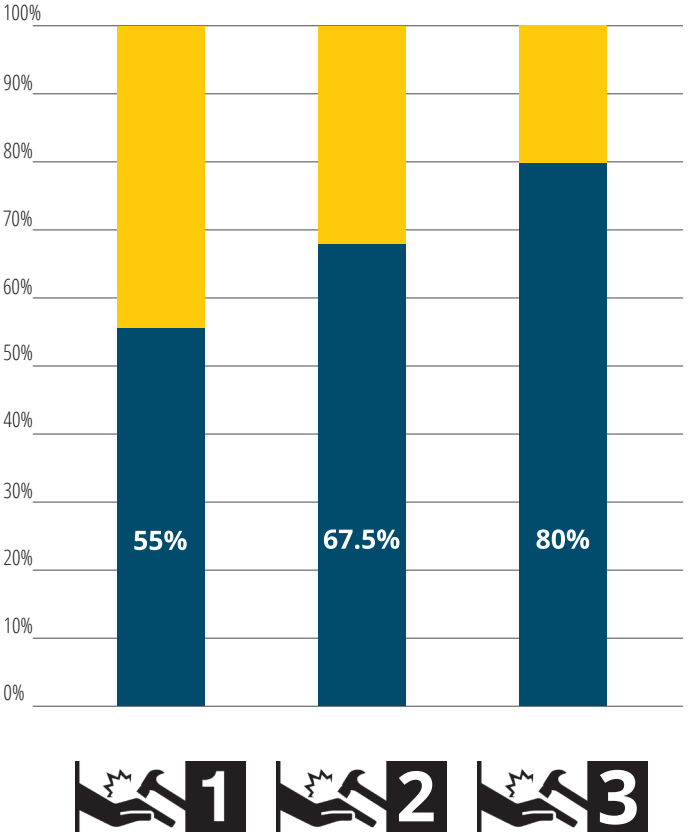
Peso (g)	≥ 200	≥ 500	≥ 1000	≥ 1500	≥ 2200	≥ 3000	≥ 4000	≥ 5000	≥ 6000
Versión 2016 - Niveles	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9

Tipo de prueba	Método de prueba	Nivel 0	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5	Nivel 6
Abrasión	ASTM D3884 (Taber)	< 100 Ciclos	≥ 100 Ciclos	≥ 500 Ciclos	≥ 1 000 Ciclos	≥ 3 000 Ciclos	≥ 10 000 Ciclos	≥ 20 000 Ciclos
Punción	ASTM F1342 (Modificado)	< 10 Newtons	≥ 10 Newtons	≥ 20 Newtons	≥ 60 Newtons	≥ 100 Newtons	≥ 150 Newtons	—

ANSI ISEA 138

La **norma ANSI/ISEA 138** evalúa la resistencia al impacto de los guantes de protección, especialmente **en el dorso de la mano, los dedos y los nudillos.** Las pruebas consisten en dejar caer un **impactador de 2,5 kg** desde una altura definida sobre diferentes zonas del guante. La energía del impacto es de 5 julios. Un sensor mide la fuerza transmitida a través del guante.

Según los resultados, el guante se clasifica en **tres niveles de rendimiento:**





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 protecciones de metal en fusión o grandes proyecciones de metales en fusión.

NIVEL DE EFICIENCIA — EXIGENCIA

1 a 4 — RESISTENCIA A LA INFLAMABILIDAD
Tiempo hasta que el material se inflama y continúa consumiéndose después de que la fuente de ignición haya sido suprimida.

1 a 4 — RESISTENCIA AL CALOR DE CONTACTO
Temperatura (entre el rango de 100 a 500°C) en la que la persona que lleva el guante no sentirá ningún dolor (para un período de al menos 15 segundos).

1 a 4 — RESISTENCIA AL CALOR POR CONVECCIÓN
Tiempo durante el cual el guante es capaz de retardar la transferencia del calor de una llama.

1 a 4 — RESISTENCIA AL CALOR RADIANTE
Tiempo necesario para alcanzar un nivel de temperatura determinado.

1 a 4 — RESISTENCIA A PEQUEÑAS PROYECCIONES DEMETAL EN FUSIÓN
Cantidad de proyecciones necesarias para elevar el guante a una temperatura determinada.

1 a 4 — RESISTENCIA A PROYECCIONES IMPORTANTES DE METAL EN FUSIÓN
Cantidad de proyecciones necesarias para provocar el deterioro.

Si el producto ofrece resistencia a la inflamabilidad, el pictrograma 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 le 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	N° 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

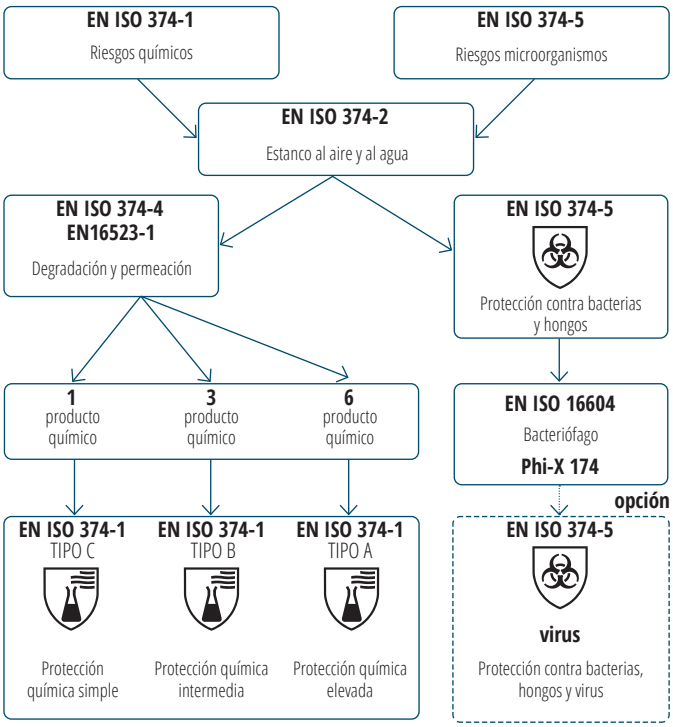
La norma EN ISO 374-5 especifica las exigencias y los métodos de ensayo para los guantes de protección destinados a proteger al usuario contra los microorganismos (moho y bacterias, virus opcional)

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 ambitos 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 reincoporados.

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.

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

	N° CAS	Látex	Neopreno	Nitrilo	PVC vinilo
20% nitric acid	7697-37-2	2	2	0	0
30% and 5% hydrochloric acid	7647-01-0	1	1	1	2
30% formaldehyde	50-00-0	1	1	1	1
30% hydrofluoric acid	7664-39-3	2	1	1	2
85% triethanolamine	102-71-6	1	1	1	1
90% formic acid	64-18-6		2	3	0
Acetaldehyde	75-07-0	1	1	0	
Acetone	67-64-1	1	2		
Ammonium acetate	631-61-8	1	1	1	1
Ammonium carbonate	10361-29-2	1	1	1	1
Ammonium chloride	12125-02-9	1	1	1	1
Amyl alcohol	71-41-0	1	1	1	1
Aniline	62-53-3	2	2	0	
Benzaldehyde	100-52-7			0	
Benzene	71-43-2			0	
Benzyl alcohol	100-51-6	0	2	2	2
Bichromate of potash	7778-50-9	0	1	1	1
Butyl acetate	123-86-4		0	0	0
Butyl alcohol (or n-butanol)	71-36-3	1	1	1	1
Calcium acetate	62-54-4	1	1	1	1
Calcium chloride	10043-52-4	1	1	1	1
Calcium hydrate	1305-62-0	1	1	1	1
Calcium nitrate	10124-37-5	1	1	1	1
Carbon tetrachloride	56-23-5		0	2	0
Chlorinated lime	7778-54-3	1	1	1	1
Chlorine	7782-50-5		1	1	1
Chloroform	67-66-3		0	2	
Chromic acid	7738-94-5			0	2
Citric acid	77-92-9	1	1	1	1
Concentrated ammonia (aqueous solution)	1336-21-6	1	1	1	1
Concentrated boric acid	10043-35-3	1	1	1	1
Concentrated sulphuric acid	7664-93-9		0		2
Creosote	8001-58-9	0	1	1	1
Cresol	1319-77-3		1	1	1
Crystallisable acetic acid	64-19-7	1	1	2	0
Cyclohexane	110-82-7		0	2	
Cyclohexanol	108-93-0	1	1	1	1
Cyclohexanon	108-94-1	0	0		
Dibutyl ether	142-96-1		0	1	
Dibutyl phtalate	84-74-2	2	0	1	
Diehanolamine	111-42-2	1	1	1	1
Dioctylphtalate	117-81-7	2	1	1	
Ethyl acetate	141-78-6		0	0	0
Ethyl alcohol (or ethanol)	64-17-5	1	1	1	1
Ethylamine	75-04-7	0	0	1	0
Ethylene dichloride	107-06-2			0	
Ethylene glycol	107-21-1	1	1	1	1
Formaldehyde	50-00-0	1	1	1	1
Furol (furfural or furaldehyde)	98-01-1	1	2		
Glycerin	56-81-5	1	1	1	1

	N° CAS	Látex	Neopreno	Nitrilo	PVC vinilo
Glycols	107-21-1	1	1	1	1
Hexane	110-54-3		0	1	0
Hydrobromic acid	10035-10-6	1	0	0	0
Isobutyl alcohol (Isobutanol)	78-83-1	1	1	1	1
Magnesia	1309-48-4	1	1	1	1
Methyl acetate	79-20-9	0	1	0	0
Methyl alcohol (or methanol)	67-56-1	1	1	1	1
Methyl salicylate	119-36-8	1	1	1	1
Methylamine	74-89-5	1	2	1	1
Methylaniline	100-61-8	0	0	1	1
Methylcyclopentane	96-37-7		0	1	0
Methylene chloride	75-09-2		0	0	
Mono ethanol amine	141-43-5	1	1	1	1
Naphtalene	91-20-3		0	2	0
N-butylamine	109-73-9	1	1	1	1
Nickel chloride	7718-54-9	1	1	1	1
Nitrate of ammonium	6484-52-2	1	1	1	1
Nitrate of potassium	7757-79-1	1	1	1	1
Nitrobenzene	98-95-3		0	0	
Octyl alcohol	111-87-5	0	1	1	0
Oleic acid	112-80-1	0	1	1	0
Oxalic acid	144-62-7	1	1	1	1
Phenyl chloride	108-90-7		0	0	
Phosphates of calcium	10103-46-5	1	1	1	1
Phosphoric acid	7664-38-2	1	1	1	1
Potassium acetate	127-08-2	1	1	1	1
Potassium bicarbonate	298-14-6	1	1	1	1
Potassium carbonate	584-08-7	1	1	1	1
Potassium chloride	7447-40-7	1	1	1	1
Potassium cyanide	151-50-8	1	1	1	1
Potassium manganate	7722-64-7	1	1	1	1
Potassium sulphate	7778-80-5	1	1	1	1
Propylene dichloride	78-87-5			0	
Sodium bicarbonate	144-55-8	1	1	1	1
Sodium bisulphite	7631-90-5	1	1	1	1
Sodium carbonate	497-19-8	1	1	1	1
Sodium chloride	7647-14-5	1	1	1	1
Sodium chlorite	7681-52-9	1	1	1	1
Sodium nitrate	7631-99-4	1	1	1	1
Sodium sulphate	7757-82-6	1	1	1	1
Stearic acid	57-11-4	2	1	2	2
Styrene	100-42-5		0	0	0
Tetrachloroethylene	127-18-4		0	2	
THF = tetrahydrofurane	109-99-9	2	0		
Toluen	108-88-3	0	0	2	0
Tributyl phosphate	126-73-8	0	2	2	0
Trichlorethylene	79-01-6		0	0	
Tricresyl phosphate	1330-78-5	1	2	1	2
Triphenyl phosphate	115-86-6	0	1	1	0
Zinc sulphate	7733-02-0	1	1	1	1

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 plasticos.

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	
40	Temperatura máxima 40°C. Tratamiento mecánico normal. Enjuague a temperatura normal. Centrifugado normal.
40	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).
Cl	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) : /$_{cler}$ de la prenda

X : Clase de permeabilidad al aire, **AP**

X : Clase de resistencia a la penetración del agua **WP** (Opcional)

NORDLAND
EN342
0,358 m².K/W (B)
3
X

Aislamiento I cler M².K/W	Usuario en movimiento practicando una actividad							
	Ligera 115 W/m²		Moderada 170 W/m²					
	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 : /$_{cler}$ 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 $_{cler}$ M².K/W	Usuario de pie inmóvil, 75 W/m²			
	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 određuje 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 vodotornja 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 (/$_{cler}$) .

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 cm2

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 m²	0,50 m²	0,14 m²
Material retroreflectante (Bandas)	0,20 m²	0,13 m²	0,10 m²

Marcado:

X : Clase de la superficie de visibilidad (de 1 a 3)

EN ISO 20471 2

Max. 25x

EN ISO 20471

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).

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	Condi-ciones 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 minima en m² para tipo B1 y B2 :

	B1	B2
Material reflectante	0,003	0,018

Superficie minima en m² para tipo A, B3 y AB :

	A	B3	AB	A	B3	AB
Altura del usuario	h < 140 cm			h > 140 cm		
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 10^8 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,A2 clase 1

Pruebas	Códigos	Rendimientos
Propagación de la llama limitada	A	A1 y/o A2
Proyecciones de fundición en fusión	E	E1 a E3

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).**

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 prendra 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 -30ºC	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 inderto metálico - suela con tacos	O3 : como O2 y, además: - suela resistente a la perforación con inderto 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	O7: como O3 (inserto metálico) más impermeabilización
	S7L : como S3L y, además: - resistente al agua	O7L : como O3L y, además: - resistente al agua
	S7S : como S3S y, además: - resistente al agua	O7S : como O3S y, además: - resistente al agua
CLASE 2 - Calzado totalmente moldeado Calzado totalmente de goma (totalmente vulcanizados) o totalmente de polímeros	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 inderto metálico - suela con tacos	O5 : como O4 y, además: - suela resistente a la perforación con inderto metálico - suela con tacos
	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
CALZADOS HÍBRIDOS Suela de goma (totalmente vulcanizadas) o de polímeros (totalmente moldeadas)/Caña de piel u otros materiales	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**
	Resistencia de la caña a la entrada y la absorción de agua (calzado impermeable de piel y otros materiales, clase 1)	**WPA**
Suela	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**

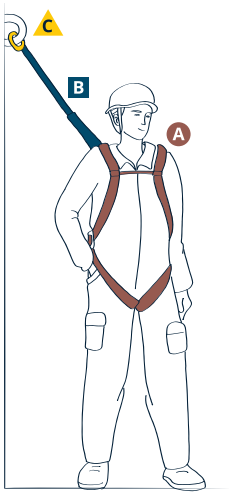
SÍMBOLOS DE LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES EN ISO 20349-1 EN ISO 20349-2

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 Lauryl)	
*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

A



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

B



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 (raíl, 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 incoporado al conjunto.

PUNTOS DE ANCLAJE

C



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 15º

Tipo D - NO EPI: Dispositivo de anclaje que utiliza un soporte de seguridad rígido con una desviación máxima de 15º

Tipo E: Dispositivo de anclaje para ser utilizado en superficies inclinadas de hasta 5º 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

MANTENIMIENTO EN EL TRABAJO



EN358 CINTURONES Y CUERDAS DE MANTENIMIENTO EN EL TRABAJO O DE RETENCIÓN

Un sistema de mantenimiento en el trabajo está formado por componentes (cinturón y correa de mantenimiento en el trabajo) unidos entre si para formar un equipo completo.

RETENCIÓN

EN358 CINTURONES Y CUERDAS DE MANTENIMIENTO EN EL TRABAJO O DE RETENCIÓN



EN354 CABESTRO

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.

¡ATENCIÓN!: Un cabestro sin absorción de energía no debe ser utilizado como un sistema de parada de las caídas.

TRABAJOS VERTICALES



EN12841 SISTEMA DE ACCESO POR CUERDA

Dispositivo de cuerda para mantenimiento en el trabajo. Existen distintos tipos de dispositivos:

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..

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.

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.

EN813 CINTURÓN DE CADERA

Cinturones equipados con un punto ventral que permita un sistema de mantenimiento, retención o acceso sobre cuerdas.

EN358 CINTURONES Y CUERDAS DE MANTENIMIENTO EN EL TRABAJO O DE RETENCIÓN

EN354 CABESTRO

EN12275 EQUIPO DE ALPINISMO Y DE ESCALADA - CONECTORES

Exigencias de seguridad y métodos de ensayo

Tipo B: conector de base con cierre automático con la resistencia suficiente para utilizarse en todo lugar en un sistema de seguridad.

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.

Tipo K : conector de Via Ferrata con cierre automático, utilizado prioritariamente para seguridad dinámica, de Tipo HMS

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.

Tipo A : conector de anclaje especial con cierre automático, sólo se utiliza para estar directamente unido a un tipo de anclaje especial.

Tipo Q (Quicklink) : conector con cierre roscado. Una vez que está completamente roscado, esta parte se convierte en una parte portante del conector.

EN12278 EQUIPOS DE ALPINISMO Y DE ESCALADA - POLEAS

Exigencias de seguridad y métodos de ensayo

EN1891 CUERDAS TRENZADAS ENVAINADAS CON POCO COEFICIENTE DE ALARGAMIENTO (CUERDAS ESTÁTICAS)

EN341 DESCENDEDORES

Descendedores, clasificados según los siguientes datos

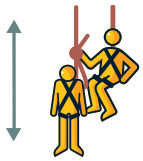
Clase A: energía de descenso W hasta 7,5 x 106 J

Clase B: energía de descenso W hasta 1,5 x 106 J

Clase C: energía de descenso W hasta 0,5 x 106 J

Clase D: para un solo descenso. La energía de descenso depende de la altura máxima de descenso y de la máxima carga nominal.

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.
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 indificual (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	ANSI NFPA ASTM NIOSH
Argentina	UL S AR 1983
Brasil	CA
China	Normes GB
Canadá	CSA

Ucrania	023
Espacio Económico Común (Rusia, Bielorrusia, Kazakstán)	EAC
Reino Unido	UKCA
India	ISI
México	NOM

Protección de la cabeza

AIR COLTAN 66
AIRSTORM KIT P3 76
AIRSTORMFACE 77
AIRSTORMREFP3 77
AIRSTORMSTRAP 77
ASO2 CLEAR 32
ASO2 SMOKE 32
BADGE-U 64
BALBI 2 55
BARRIER 3 51
BARRIER PLATE 2 51
BASALPHA 65
BASGAMMA 64
BASWELD 51
BLOW2 CLEAR 33
BLOW2 MIRROR 33
BRAVA2 CLEAR 42
BRAVA2 CLEAR AB 42
BRAVA2 LIGHT MIRROR 42
BRAVA2 MIRROR 42
BRAVA2 READER 10 43
BRAVA2 READER 15 43
BRAVA2 READER 20 43
BRAVA2 READER 25 43
BRAVA2 SMOKE 42
BRAVA2 WHEAT INCOLORE 43
BRAVA2 YELLOW 42
CASOUD 3 52
CASOUD2HE 52
CONIC DISPLAY 73
CONIC2 010 73
CONIC2 200 73
CONIC2 500 73
CONICAP2 01 72
CONICAPBR2 10 72
CONICCO2 200 73
CONICCOPLUS200 72
CONICDE200 73
CONICFIR010B 71
CONICFIR050 71
CONICFIRDE050 71
CONICFIT010B 71
CONICFIT100 71
CONICMOVE01B 72
CONICMOVE01BRB 72
CONICPLUS200 72
CONICSOF010B 71
DIAMOND V 61
DIAMOND V UP 61
DIAMOND VI WIND 60
DYNAMIC JUGALPHA 65
DYNAMIC JUGBETA 65
EGON CLEAR 38
EGON LIGHT MIRROR 38
EGON SMOKE 38
EGON YELLOW 38
FILM GOGGLE 49
FILTER 11 52
FILTER-IN 52
FORESTIER 3 63
FUEGO 64
FUJI2 CLEAR 32
FUJI2 GRADIENT 32
GALERAS CLEAR 48
GALERAS SMOKE 48
GO-SPECS TEC CLEAR 47
GRANITE PEAK 59
GRANITE WIND 59
HARNESS O 2 58
HARNESS V 61
HARNESS VI 60
HARUNA CLEAR 44
HARUNA SMOKE 44
HEKLA2 45
HELIUM 2 CLEAR 37
HELIUM 2 DETECTABLE 37
HELIUM 2 SMOKE 37
HESTICKER 65
HM11001U 89
INTERHYKIT 69
INTERLAGOS FOLDABLE 69
INTERLAGOS LIGHT 70
INTERLAGOS LIGHT HE 70
INTERLAGOS NB 2 69
INTERLAGOS2 69
IRAYA CLEAR 35
IRAYA SMOKE 35
IRAYA YELLOW 35
IRAZU 48
JUGALPHA 65
JUGGAMMA 64
KILIMANDJARO CLEAR 41
KILIMANDJARO CLEAR AB 41
KILIMANDJARO SMOKE 41
LIPARI2 CLEAR 36
LIPARI2 T5 53
M1100C 88
M1100V 88
M1100VB 89
M1105 86
M1200 88
M1200V 87
M1200VB 89
M1200VPLUS 87
M1200VW 88
M1202BHC 89
M1205 86
M1205V 86
M1300V 86
M1300V2 87
M1300VB 89
M1305V 86
M1305VW 86
M2FP2V 87
M2FP2VPLW 87
M2FP2VW 88
M2FP3V 87
M3FP1 88
M6000 A1 81
M6000 A1B1E1K1 81
M6000 A2 81
M6000 P2 82
M6000 P2 CLIP 82
M6000 P3 82
M6000 PREP3 81
M6000PREP2 81
M6000REFP2CLIP 82
M6300 JUPITER 79
M6400 CHEM KIT 79
M6400 JUPITER 79
M6400 MARS KIT 79
M6400 SPRAY KIT 79
M9000 P3 80
M9001E A2 80
M9001E A2P3 80
M9001E ABEK2 80
M9001E ABEK2P3 80
M9200 - ROTOR GALAXY 78
M9300 - STRAP GALAXY 78
MAGNY COURS 2 68
MAGNY HELMET 2 68
MAKAN 66
MEIA CLEAR 40
MEIA SMOKE 40
MEIA YELLOW 40
MENTALPHA 65
MILO CLEAR 39
MILO DETECTABLE 39
MILO SMOKE 39
MURIA 1 49
NECKALPHA 64
ONYX2 58
PACAYA CLEAR 46
PACAYA CLEAR LYVIZ 46
PACAYA CLEAR STRAP 46
PACAYA SMOKE LYVIZ 47
PACAYA T5 53
PICO 2 55
PIT-RADIO 3 68
PITON 3 45
PITON CLEAR 45
QUARTZ I 62
QUARTZ UP III 62
QUARTZ UP IV 62
RIMFIRE MIRROR 33
RIMFIRE POLARIZED 33
RUIZ 1 49
RUIZ 1 ACETATE 49
SCREEN 51
SCREEN PLATE 51
SPA 3 70
SPIDER REFILL FFP2 85
SPIDER REFILL FFP2W 85
SPIDER REFILL FFP3 85
SPIDERMASK P2 1+5 85
SPIDERMASK P2W X5 85
SPIDERMASK P3 1+5 85
SUPER QUARTZ 63
SUZUKA 2 70
TANAGA CLEAR 44
TOBA 3 T5 53
VISONYXPR 58
VISOR FLASH 2 55
VISOR HOLDER 56
VISOR T-GUARD 55
VISOR TORIC CLEAR 55
VISOR TORIC T5 55
VISOR-H 56
VISOR-HOLD MINI 56
VISOR-U 56
VISORG 56
VISORPC 56
VULCANO2 CLEAR 34
VULCANO2 PLUS CLEAR 34
VULCANO2 SMOKE 34
WINTER CAP 64
ZIRCON 1 63

Protección de las manos

APOLLON VV733 121
APOLLON WINTER CUT VV737 138
APOLLON WINTER VV735 138
APOLLONIT VV734 116
ATHOS VV902 119
ATON VV731 118
BOREE VV901 119
BOROK VV903 138
CA515R 143
CA615K 143
CBHV2 127
CHEMSAFE PLUS VV836 129
CHEMSAFE VV835 129
COB40 113
CRYOG 145
CT402 112
DC103 123
DCTHI 141
DPCBHV2 147
DPDC103 146
DPDS202RP 146
DPFBN49 146
DPLAT50 147
DPTC715 146
DPV1371 146
DPVE450 147
DPVE630 146
DPVE702P 146
DPVE702PG 146
DPVE712GR 146
DPVE715 147
DPVE716 147
DPVE724RO 146
DPVE727 146
DPVE728 147
DPVECUTB04 146
DPVECUTD09 146
DPVV636 146
DPVV733 146
DPVV733EVL 147
DPVV734 146
DPVV735 146
DPVV736 147
DPVV831 147
DS202RP 123
DUOCOLOR VE330 135
ECONOCUTDM1 104
EOS FLEX CUT D VV922 95
EOS NOCUT VV909 96
EOS NOCUT VV910 96
EOS NOCUT VV915 95
EOS NOCUT WINTER VV913 96
EOS VV906JA 97
EOS VV907 96
FB149 122
FBF15 141
FBF50 141
FBN49 122
FC115 143
FCN29 123
FIB49 127
FIBKV02 127
GFA115K 143
GFBLE 122
HERCULE VV750 139
HESTIA VV702NO 110
KCA15 144
KPG10 144
LA500 121
LA600 135
LAT50 133
NI015 125
NI150 126
NI155 126
NI170 126
NI175 126
NI975 97
NITREX VE801 134
NITREX VE802 133
NITREX VE830 134
NITREX VE846 134
PE001 119
PETRO VE766 130
PETRO VE780 130
PM159 113
PM160 113
PVC7335 131
PVCC400 131
PVCC600 131
SAFE & STRONG VV811 110
SAFE & TOUCH VV905NO 120
TC716 142
TER250 142
TER300 142
TERK400 142
TERK500 XTREM HEAT 144
THEMIS VV792 ESD 114
THRYM VV736 138
TIG15K 143
TOUTRAVO VE509 132
TOUTRAVO VE510 132
TP169 113
V1420 137
V1460 137
V1600 137
VE210 136
VE240 136
VE241 136
VE530V2 132
VE630 118
VE631 118
VE702 111

VE702GR 111
VE702GREEN 112
VE702P 111
VE702PESD 114
VE702PG 111
VE702PGS 146
VE702PN 112
VE702PNG12 146
VE712GR 117
VE712GRG10 146
VE713 125
VE715GR 117
VE722 117
VE723GREEN 115
VE723NO 115
VE724NO 115
VE725NO 115
VE726 124
VE727 124
VE728 139
VE729 124
VE730 121
VE733 118
VE803 134
VE905 V2 135
VENICLEAN V1340 137
VENICUT F XTREM CUT - VENICUTF01 100
VENICUT F XTREM CUT - VENICUTF03 100
VENICUT F XTREM CUT TOUCH - VENICUTF02 99
VENICUT10 110
VENICUTA901 98
VENICUTB00 107
VENICUTB01 107
VENICUTB02 107
VENICUTB03 107
VENICUTB04 108
VENICUTB05 106
VENICUTB06 106
VENICUTB07 106
VENICUTB08 106
VENICUTBGREEN 108
VENICUTC01 105
VENICUTC02 105
VENICUTC05 105
VENICUTCM1 105
VENICUTD00 103
VENICUTD01 102
VENICUTD02 103
VENICUTD03 101
VENICUTD04 102
VENICUTD05 101
VENICUTD07 103
VENICUTD08 104
VENICUTD09 102
VENICUTD10 101
VENICUTD11 101
VENICUTD12 104
VENICUTD13 104
VENICUTDX0 103
VENICUTDX1 102
VENICUTF00 100
VENICUTF07 99
VENICUTF08 99
VENICUTF10 98
VENICUTF11 98
VENIFISH VE990 133
VENIPRO VE450 135
VENITACTYL V1371 137
VENIZETTE VE920 133
VV704 110
VV712BC 116
VV712BCG6 146
VV712NO 116
VV722ESD 114
VV733GREEN 121
VV733JAG6 146
VV835CUT 129
VV837 129
VV904 120
VV912 95
VV914 ARC FLASH 145
VV916 95
WET & DRY VV636BL 125
50MAC 112
51FEDF 122

Protección del cuerpo

ACTON 171
AGRA 167
ALASKA3 186
ALMA 180
AREN 188
ARENHV 198
AREZZO 177
ASTRAL 205
ATOLL 169
AUSTRAL2 213
BALI 166
BALTIC 194
BEAVER 179
BEAVER2 179
BLOOM 182
BLOUSPO 225
BORGO 177
BRIGHTON2 179
CAGFR2 216
CEINT04 169
CHAMONIX 195
CO600 221
COMET 206
COSMOS 206
DARWIN3 189
DOONHV 201
DT111 227
DT115 224
DT117 222
DT119 222
DT125 223
DT125Y 223
DT215 224
DT221 223
DT221Y 223
DT223 224
DT223Y 224
DT300 DELTACHEM 222
DT300Y 222
DT301Y 227
DT302Y 226
EASYVIEW 199
EOLE2 186
FARGO HV 205
FAST 203
FIDJI HV 207
FIDJI3 173
FIDJI3HV 207
FINNMARK2 188
FLEN 183
FLENHV 200
FREEWAY HV 201
G-DOON 171
GENOA2 166
GILLI 180
GILP2 208
GILP4 208
GILPOCK 208
GOTEBORG2 188
GRAFIZ 190
GRAFIZHV 202
GRAVITY 172
HELSINKI2 186
HO600 221
HOLEN 172
HORTEN2 176
HORTEN2 LIGHT 176
ICEBERG 212
IGLOO2 213
ISOLA2 189
JURA 195
KARA 194
KODIAK 180
KOLDYPANTS 193
KOLDYTOP 193
KOMODO2 214
KOMODO2HV 214
KOPER 189
LAPONIE2 213
LAZIO 167
LECCO 177
LEGA 204
LENA 194
LITE 185
LORCA 185
LULEA2 175
LULEA2HV 203
LUTON 181
LUTONHV 200
M1BE2 162
M1BE2HV 211
M1CO2 163
M1GI2 163
M1PA2 162
M1PA2HVCL1 210
M1PA2HVCL2 210
M1SA2 162
M1SA2HV 211
M1VE2 163
M1VE2HV 211
M2BE3 160
M2BE3STR 160
M2CO3 161
M2CZ3 161
M2GEN 168
M2GI3 160
M2LPA3 158
M2PA3 158
M2PA3F 157
M2PA3STR 157
M2PA3STRF 157
M2PA3STRHV 209
M2PA3STRHVS 209
M2PA3STRLVS 209
M2PW3 158
M2SA3 159
M2SA3STR 159
M2VE3 161
M2VE3STRHV 209
M5BE3STR 155
M5PA3 154
M5PA3STR 154
M5PA3TSTR 154
M5SA3 155
M5VE3 155
M6PAN 165
M6SAL 165
MA400 190
MAICA2 216
MAICO2 215
MAIMA2 216
MAIPA2 214
MAIVE2 214
MANCHBE 226
MAPOC 169
MARMOT 178
MARMOTHV 204
MCPA2 156
MCPA2STR 156
MCSA2 156
MCVE2 156
METEOR 205
MILTON2 187
MOGI2 153
MOONLIGHT2 203
MOOVE 181
MOPA2 153
MOTION 182
MYSEN2 175
MYSEN2F 175
NAGOYA2 178
NAPOLI 166
NEVE 195
NEWDELTA2 184
NORDIC 194
NORDLAND 212
NORTHWOOD2 183
NOVA 206
OFFSHORE 205
OLINO 176
OPTIMUM3 198
ORSA 174
OTAKE 185
PALIGPA 164
PALIGVE 164
PALMA 187
PANOSTRPA 164
PO106 225
PO109 225
PO110 226
PO115 226
POLFR2 215
PORTO 178
RANDERS2 184
REEF 169
RENO HV 201
RENO2 184
RUBY 180
SAKOYA 200
SHERMAN2 178
SHERPAHV 204
SIERRA2 172
SINGA 167
SNOWDYPANTS 193
SNOWDYTOP 193
SOCCIA 174
SOCCIAHV 203
SOON 182
SPEED 198
SSVFR2 215
STOCKTON2 173
STOCKTON3 173
STRADA 2 199
SUMGUE 217
SUMMAN 217
SUMPAN 217
SUMTAB 217
SUMVES 217
SURCHPE 227
SURCHPLUS 227
SURCHPO 227
SWABI 177
SWEFR2 215
TABALPV 218
TABLIVE 218
TABNIT 218
TABPO02 225
TABPU 218
TATRY2 186
TRACK 199
TURINO 167
VERNON2 179
VERONA 168
VERONAFLUO 168
VIGO 189
YEMAN 183
ZENITH 204
ZIMA 168
304 192
305 190
400 192
850PAN 191
850VES 191
900PAN 191
900PANHV 202
900VES 191
900VESHV 202

Protección de los pies

AEROBUILD S5 CI FO SR 256
AEROFOOD S4 CI FO SR 259
AEROGREEN O4 CI FO SR 262
AEROTECH S5 CI FO SR 257
AEROTECH S5 FE CI FO SR 257
ALPINO S3S SR 231
ARENAL S3S SR 244
ARONA S1P SRC 235
ASTI S1P SRC 235
ATACAMA S3 SRC 247
BRISTOL2 S3S SR 252
BRONZE2 S5 SRA 256
BROOKLYN S3 SRC 233
CADEROUSSE S3 SRC 248
CALCIO S3S SR 232
CALYPSO S3 SRC 248
CAMPIONE S1PS SR 232
CHAUSSETT 253
CHAUSSON 253
CIMA S1PS SR 231
CINTO S1PS SR 245
COBRA4 S3 SRC 239
COLIMA S3S SR 244
COMO2 S1P SR 236
COPPER S5 SRA 257
DELTA SPORT S1P SRC 232
DENALI S1PS SR 245
EIGER S3S SR 245
ESKIMO SBHPS 257
FENNEC4 S1 SRC 238
FENNEC4 S1P SRC 238
FISHER2 S5 SRA 261
FREEZE 258
FROST OB FO 261
GARDEN OB FO 261
GARGAS II S1P SRC 246
GIRO S3S SR 232
GOBI S3 SRC 247
GOULT II S1P SRC 246
GROUNDHC OB FO 262
GROUNDMC OB FO 262
HEALTHIC OB FO 260
IRON S5 SRC 256
JAYA S3S SR 245
JET3 S1 SRC 251
JET3 S1P SRC 250
JET3 S3 SRC 250
JUMPER3 S1 SRC 251
JUMPER3 S1P SRC 250
JUMPER3 S3 FUR HC SRC 251
JUMPER3 S3 FUR SRC 251
JUMPER3 S3 SRC 250
KEMIS S4 SR 259
LACET XL 253
LAUTARET 2 258
MAESTRO S3 SRC 248
MANHATTAN S3 SRC 233
MARATONA S1PS SR 231
MAUBEC4 SBEA SR 240
MIAMI S1P SRC 252
MIAMI S2 SRC 240
MIAMI2 S1P ESD 242
MIAMI2 S1P SR 237
MIWA S3 M SRC 239
MONTBRUN S3 SRC 249
NICKEL S5 CI SRC 256
NITRIC SBFO SRC 259
NOMAD3 S7S SR 243
ORGANO S4 FO 259
OXID O4 SR 260
OYSTER2 S5 SRA 261
PHOCEA2 S3S SR 246
PHOENIX2 S3S SR 246
PHYSIOHC OB FO 260
POSITANO S1P SR 234
PRATO 253
RICHMOND2 S1 SR 252
RIMINI4 S1P SRC 238
ROBION4 S2 SR 240
ROSSI S3S SR 231
SAGA2 S3S SR 233
SAMY3 S7 SR 243
SANTANA S3 SRC 248
SAULT2 S3 SRC 249
SAULT2 S3 SRC ESD 242
STONE OB FO 258
SUMMER2 S1P SR 236
TAKU S3 CI SRC 247
TANGARA2 S1P SRC 238
TW302 S3 SRC 249
TW402 S3 SRC 249
VIAGI S1P SRC ESD 242
VIRAGE S1P SRC 234
22180 253
46500 252
47600 252

Protección anticaídas

AM002 302
AM007 298
AM009 303
AM018 302
AM022 303
AM023 302
AM025 302
AM027 303
AM030 303
AN06410B 295
AN06420B 295
AN06430B 295
AN203100ZZ 284
AN203200ZD 284
AN203200ZZ 284
AN207200AD 283
AN208R2AD 283
AN213100ZDD 285
AN213150ZDD 285
AN213200ZDD 285
AN213200ZZZ 284
AN217200ADD 283
AN218R2ADD 283
AN235200AD 282
AN235200PR 282
AN245200ADD 282
AN245200PRR 282
AN30010 294
AN30020 294
AN30030 294
AN401 293
AN410 293
AN420 293
AN430 293
AN801 296
AN802 296
ANCOV 286
ASCAB AN024 296
ASCAB AN025 296
ASCAB AN071 296
ASCORD AN065 294
ASDRISS2 AN068 292
CAMELEON AN066 292
CAMELEON AN066A 292
DAYAK LV120G 298
DESCORD TC006 305
ELARA130V2 281
ELARA140 280
ELARA150 281
ELARA160V2 281
ELARA170 281
ELARA180 280
ELARA190V2 281
ELARA270 280
ELARA280V2 280
ELARA320V2 280
ELARA340HV2 279
ELARA350H 279
ELARA380HPF 279
ELARA390HV2 279
EX021 278
EX030200 278
EX030400 278
EX118 278
EX120 275
EX220 273
FENNEC AN06310 295
FENNEC AN06320 295
FENNEC AN06330 295
GIRAFE TRG20 307
HA200 276
HA203FS 276
HA204 276
HA205 277
HA206 277
HA207 277
HA208 277
HAPAD2 276
HAR11 275
HAR12 275
HAR12GILNO 274
HAR14 274
HAR22H 273
HAR22HA 273
HAR23H 273
HAR24H 272
HAR24HA 272
HAR25HA 272
HAR42EL 271
HAR44EL 271
HARVESGI 274
IPN LV130 298
JAGUAR 2 HAR36R 270
LO005200 301
LO007100 301
LO007150 301
LO007150CD 301
LO030100 297
LO030150 297
LO030200 297
LO045200 300
LO047100 300
LO047150 300
LO047150AD 300
LO147150 300
LO147150CDD 300
LV100 298
LV102050 297
LV102100 297
LV102150 297
LV105 298
LV106 298
LV301 299
LV400 299
LV401 299
LV402 299
LV403 299
LYNX HAR35R 270
MAXIBLOC AN10006T 287
MAXIBLOC AN10010T2 287
MAXIBLOC AN10015T 287
MEDBLOC AN13006C2 287
MICROBLOC AN106 286
MICROBLOC AN106PF 286
MINIBLOC AN102 286
PROTECTOR ELEVATOR TR01820U 309
PROTECTOR ELEVATOR TR01830U 309
PROTECTOR EXTRA LARGE AN19040T2 290
PROTECTOR EXTRA LARGE AN19060T2 290
PROTECTOR LARGE AN18020T 289
PROTECTOR LARGE AN18030T 289
PROTECTOR LOAD AN517 291
PROTECTOR LOAD AN518 291
PROTECTOR TETRA AN14006F 288
PROTECTOR TETRA AN14006T 288
PROTECTOR TETRA AN14008F 288
PROTECTOR TETRA AN14008T 288
PROTECTOR TETRA AN15006F 289
PROTECTOR TETRA AN15006T 289
PROTECTOR TETRA AN15010F 289
PROTECTOR TETRA AN15010T 289
PROTECTOR TETRA AN15015F 288
PROTECTOR TETRA AN15015T 288
PUMA HAR25 271
RA005L 311
RA038 311
RAH33 310
RESCUEHUB TC065 310
REVOLIN HAR35M 270
SAFECORD TC007 304
SPEEDLINE LV201 299
TC001 304
TC002 304
TC003 304
TC004 305
TC005 305
TC008 311
TC009 306
TC012 304
TC015 305
TC016 306
TC022 310
TC025 306
TC028 306
TC029 306
TC040 306
TC044 305
TC066 310
TC104 310
TC107 310
TIVANO HAR32M 270
TR00520 290
TR00530 290
TRA102 309
TRA103 309
TRA20 308
TRA22 308
TRA30 308
TRA32 308
TRBAG 311
TRBAG3 311
TRG01 307
TRG02 307
TRG03 307
X-TREM LIGHT HAR22X 272







IBERIA - ESPAÑA

Polígono Industrial IN-2, C/Mecánicos 39 - 03130 Santa Pola (ALICANTE)
+34 96 541 50 11 - +34 96 541 63 58

www.deltaplus.eu

Delta Plus Group cotiza en NYSE-EURONEXT PARIS Compartment B
(ISIN : FR0013283108 - Mnémo : DLTA).

09/2025 - ES - nº 1851 - CATA25ES1851 - Fotos : Istock - Alexandre Lorig - Glanum - Samuel Dhote - Jérôme Kelagopian - Zebra - Laurent Bagnis (WORLDSKILLS 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.