



DELTAPLUS

THE **SAFETY** BOOK

enjoy safety.

www.deltaplus.eu



<u>Información Corporativa</u>	2
<u>Protección de la cabeza</u>	28
<u>Protección de las manos</u>	90
<u>Protección del cuerpo</u>	148
<u>Protección de los pies</u>	228
<u>Protección anticaídas</u>	264
<u>Informaciones técnicas</u>	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.



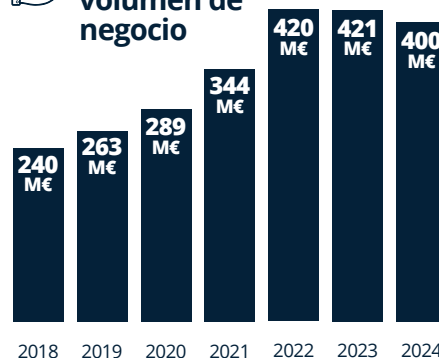
1 grupo familiar e independiente



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**.

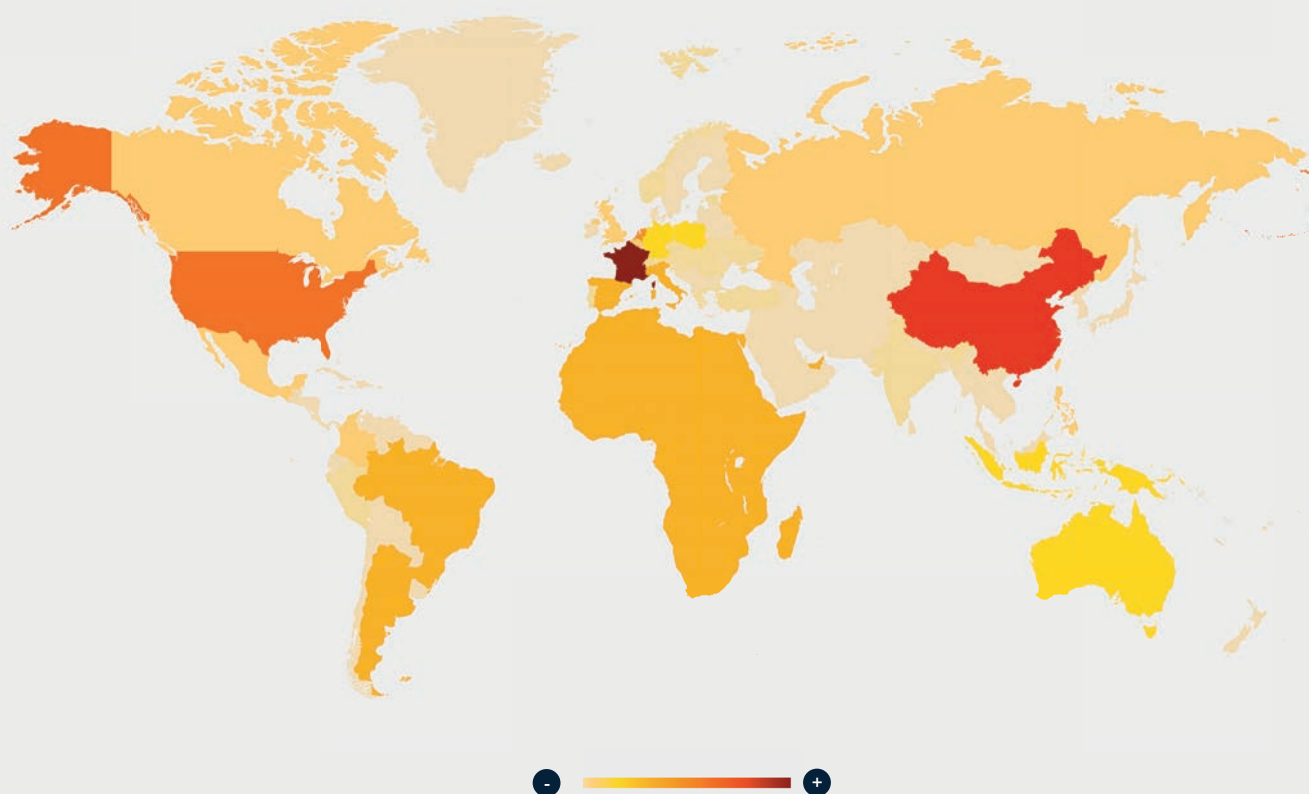
El diseño de nuestros productos se articula en torno a tres ejes: protección, comodidad y diseño. Nuestros expertos en investigación y desarrollo ponen a prueba todas nuestras soluciones. Esto nos permite ofrecer soluciones cada vez más punteras y que marcan la diferencia.

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 historia **familiar**

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



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

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

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

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

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

Fases de desarrollo

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



Nuestra **identidad**

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

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

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

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



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

► Smart

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



Agricultura
Industria forestal
Pesca



Construcción



Servicios públicos
Energía



Industria
manufacturera



Servicio a las empresas



Industria
alimentaria



Petróleo y gas (extracción)
Petroquímica
Industria minera



Transporte
Almacenamiento



Otros sectores

► Right

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

► Community

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

► Multi-national

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

► Wellness

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



33%



23%



17%



15%



12%

Función

Investigación y desarrollo

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

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

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

Una organización en red en todo el mundo

- 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.

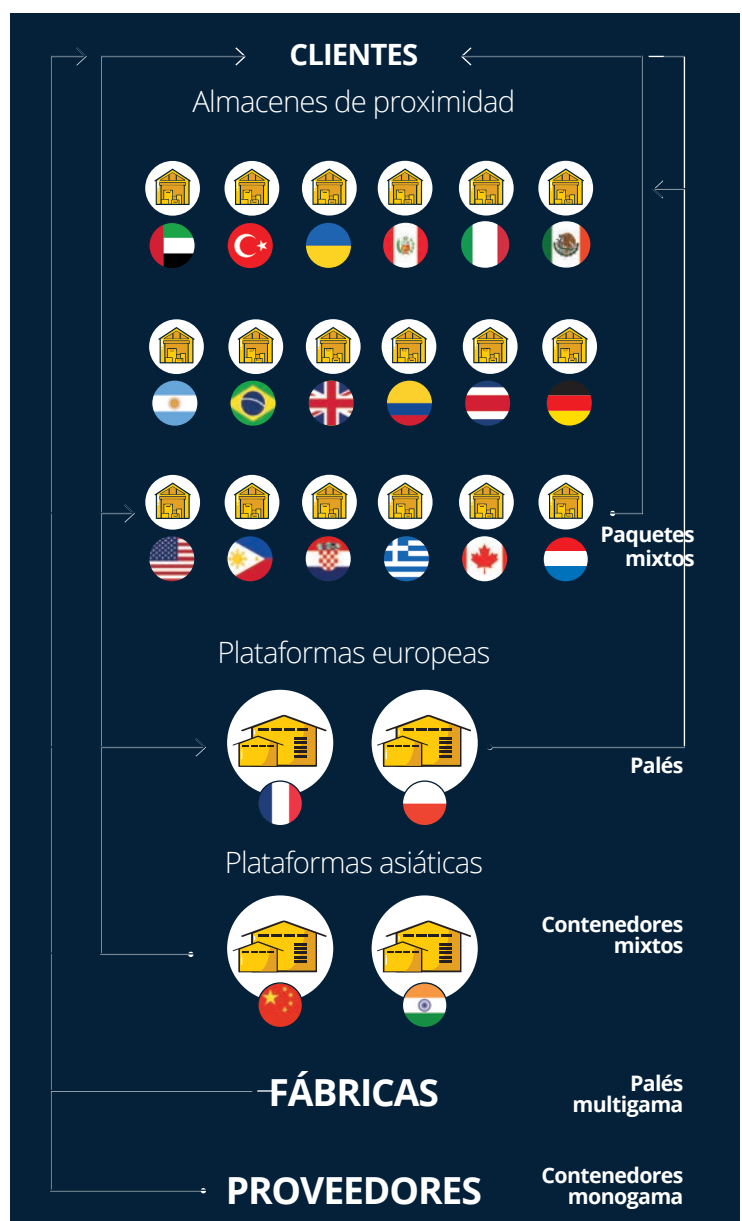
Nuestra cadena de suministro

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.



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 oficinas

Asegurar una respuesta para las demandas específicas.

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

- ▶ Tampografía
- ▶ Serigrafía*
- ▶ Bordados*
- ▶ Fabricación de un producto específico para sus necesidades, según condiciones

**En colaboración con un socio.*



Plan de **progreso**

Identificar los principales ejes de progreso y cuantificarlos.

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



Formalización de las ganancias directas e indirectas en €



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



Solución **"Vending Machine"***



24/24
7/7

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



Ahorro de tiempo y productividad para los usuarios



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

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

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

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

Sitio **web**

Hacer fluida la experiencia de los pedidos en línea.

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



Realización de pedidos en línea

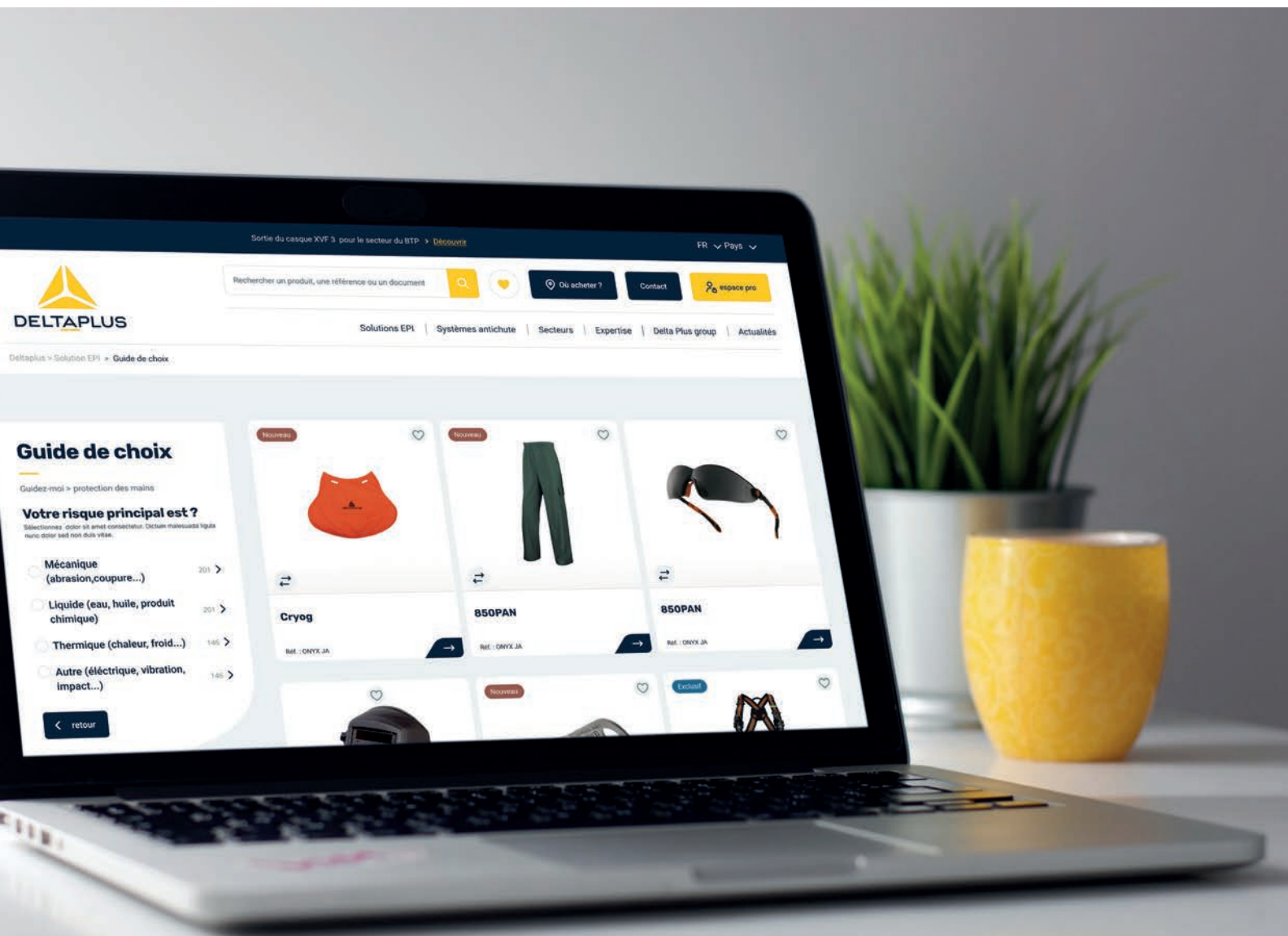


24/24
7/7

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



Acceso a su creación de informes de pedidos



Documentos **personalizados**



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.

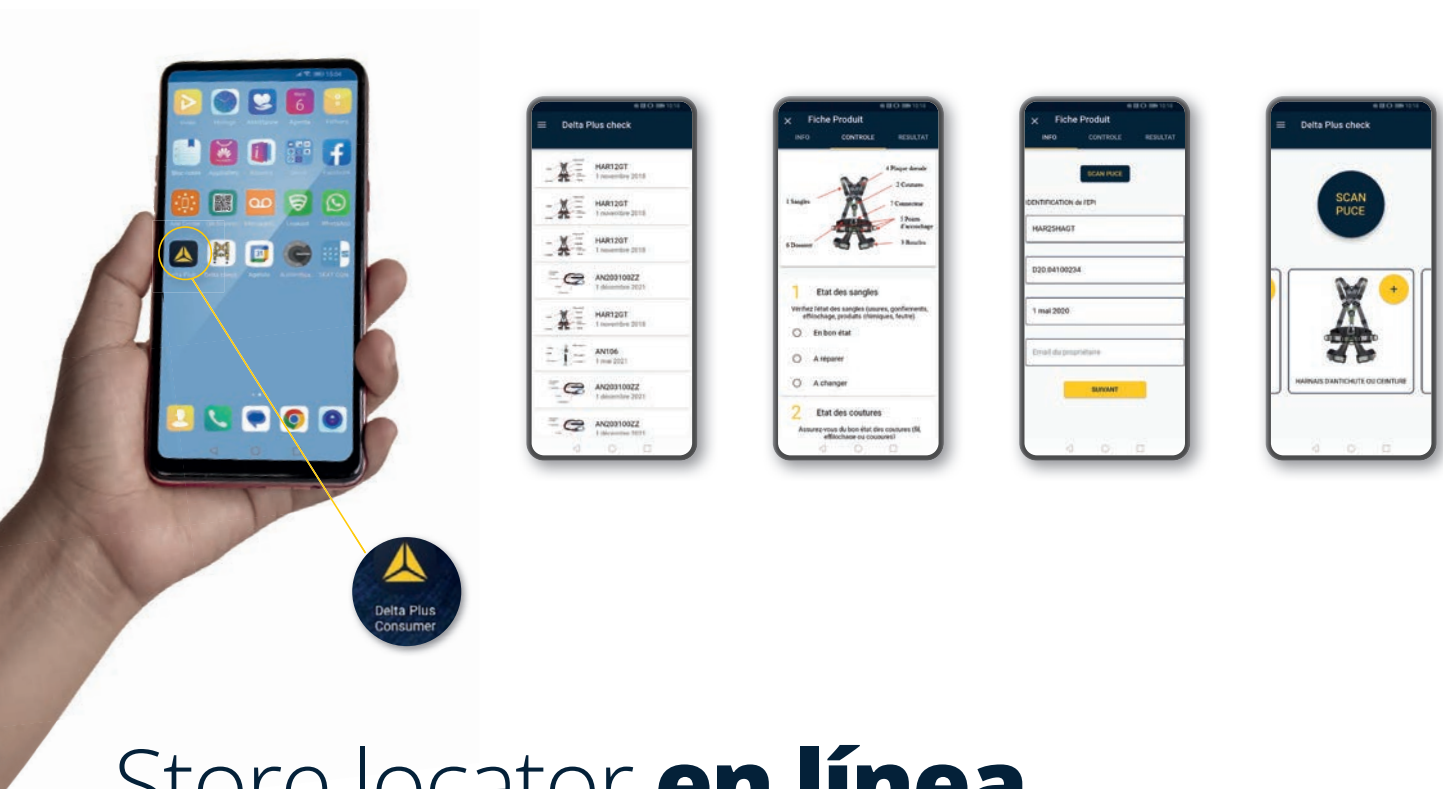
- ▶ Nuestros productos anticaídas están provistos de un chip electrónico que indica la referencia del producto, el número de serie y la fecha de fabricación.
- ▶ La aplicación NFC permite seguir el estado de control de los productos y recibir una notificación por correo antes de cada revisión obligatoria.



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

Ofrecer sistemas anticaídas listos para usar.



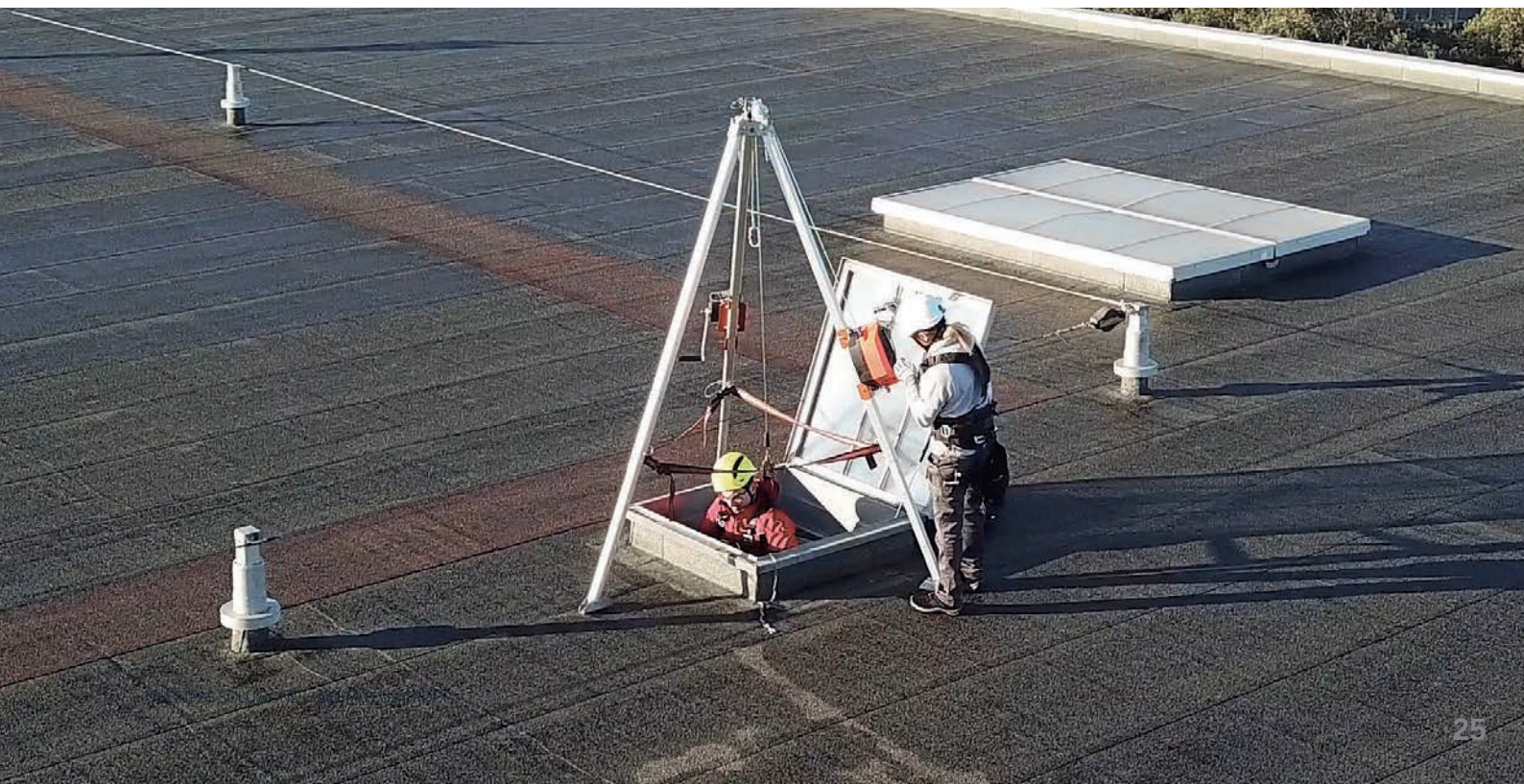
Producto llave en mano



Protección del usuario

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 profesional.

Nuestras habilitaciones :

GW QUALIOP

Realizamos formaciones presenciales, formaciones prácticas y e-learning.



Aumento de competencias de los empleados



Actualización normativa de los equipos cat III



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

► Trabajos en altura

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

► E.P.I. - End-users

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

► Distribuidores

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







Protección 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	LWIZ	Antivaho N Antirayaduras K Antivaho AB	ACCESORIOS INCLUIDOS	Detectable
GAFAS EN PATILLAS	FUJ12	●								●					■	
	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



Protección ligera para actividades de soldadura.

AMARILLO

Noche



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

BLUE BLOCKER

Interior : luz azul (pantalla)



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

GRADIENTE

Exterior: luz



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

MIRROR / LIGHT MIRROR

Exterior : Luminosidad intensa



Ocular filtrante del 65% de la luz azul.

POLARIZADA

Exterior : Luminosidad intensa



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



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



Protege de los riesgos mecánicos sin deslumbramiento.

TRATAMIENTOS

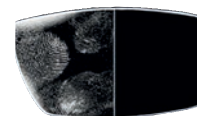


Tratamiento oleo-hidrofóbico.

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

EN170
UV 2C - 1.2EN166
1 FT / FTANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87 U6

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

Gradient

**FUJI2 GRADIENT**

100 x

EN172
UV 5 - 1.4 |
5 - 1.7EN166
1 FT / FTANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87 U6 L1.3

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

Incoloro

**ASO2 CLEAR**

100 x

EN170
UV 2C - 1.2EN166
1 FT KN / FTANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87+ U6

Gafas de protección transparentes con puente nasal ajustable y patillas bimaternal 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

Ahumado

**ASO2 SMOKE**

100 x

EN172
UV 5 - 2.5EN166
1 FT KN / FTANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87+ U6
L2.5

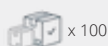
Gafas de protección ahumadas con puente nasal ajustable y patillas bimaternal para mayor comodidad
Oculares : Policarbonato - Bi-ocular - Antivaho/antiarañazos (KN) | Curvados 9.5 | Montura : Patillas - Patillas antideslizantes - Policarbonato - TPR | Peso : 28 g

⊕ Tratamiento antiarañazos para prolongar la vida útil de la lente



EN172
UV 5 - 3,1

EN166
1 FT / FT



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

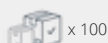


⊕ Mejor ajuste que las gafas para una mayor comodidad y aceptación: el mejor compromiso entre gafas y gafas de protección, más compactas, ligeras y cómodas.



EN170
UV 2C - 1,2

EN166
1 FT / FT



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



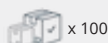
⊕ Mejor ajuste que las gafas para una mayor comodidad y aceptación: el mejor compromiso entre gafas y gafas de protección, más compactas, ligeras y cómodas.



EN172
UV 5 - 3,1

EN166
1 F / F

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



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



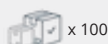
⊕ Gafas de seguridad al estilo de las gafas de sol con un diseño deportivo y envolvente que los usuarios disfrutarán llevando.



EN172
UV 5 - 3,1

EN166
1 F / F

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



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

EN170
UV 2C - 1.2EN166
1 FT KN / FTANSI Z87.1
- Impact
Z87+ U6

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

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

Incoloro

**VULCANO2 CLEAR**

100 x

EN170
UV 2C - 1.2EN166
1 FT / FTANSI Z87.1
- Impact
Z87+ U6

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

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

Ahumado

**VULCANO2 SMOKE**

100 x

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

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

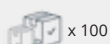
⊕ Patillas de longitud ajustable e inclinables para un ajuste perfecto alrededor de la cara



EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 FT / FT

ANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87+ U6



IRAYA CLEAR

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

Incoloro



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



EN172
UV 5 - 3.1

EN166
1 FT / FT

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



IRAYA SMOKE

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

Ahumado



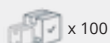
⊕ Puente nasal extraflexible para una comodidad óptima y un ajuste perfecto a todas las morfologías



EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 FT / FT

ANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87+ U6



IRAYA YELLOW

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

Amarillo



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





Incoloro

LIPARI2 CLEAR

100 x

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

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

Tono 5

LIPARI2 T5

100 x

EN169
UV 5EN166
1 FT / FTANSI Z87.1
- Impact
Z87+ L5

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

Incoloro

FUEGO

100 x

EN170
UV 2C - 1.2EN166
1 FT / FT

Gafas de protección transparentes para usar con casco de obra

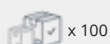
Oculares : Policarbonato - Monobloque - Antivaho/antiarañazos (clásico) | Curvados | Montura : Patillas - Patillas abatibles - Nylon | Peso : 34 g



EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 FT / FT

ANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87+ U6



x 100

HELIUM 2 CLEAR

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



Incoloro

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



EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 FT / FT

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



x 100

HELIUM 2 DETECTABLE

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



Azul

⊕ 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



EN172
UV 5 - 2.5

EN166
1 FT / FT

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



x 100

HELIUM 2 SMOKE

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



Ahumado

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





Incoloro

**EGON CLEAR**

100 x

EN170
UV 2C - 1.2EN166
1 FT / FTANSI Z87.1
- Impact
Z87+ U6

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

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

Amarillo

**EGON YELLOW**

100 x

EN170
UV 2C - 1.2EN166
1 FT / FTANSI Z87.1
- Impact
Z87+ U6

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

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

Mirror

**EGON LIGHT MIRROR**

100 x

EN170
UV 2C - 1.7EN166
1 FT / FTANSI Z87.1
- Impact
Z87+ U6
L1.7

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

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

Ahumado

**EGON SMOKE**

100 x

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

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

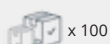
- ⊕ Montura ancha para adaptarse mejor a caras y cuerpos grandes
- ⊕ Patillas antideslizantes para una mayor comodidad y una muy buena sujeción al cráneo o al casco



EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 FT / FT

ANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87+ U6



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



EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 FT / FT

ANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87+



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



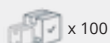
⊕ Montura azul cargada de partículas metálicas detectables por rayos X, visual y magnéticamente, especialmente recomendado para la industria agroalimentaria



EN172
UV 5 - 3.1

EN166
1 FT / FT

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



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



EN170
UV 2C - 1.2

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

EN166
1 FT / FT

Ahumado



MEIA SMOKE

100 x



EN172
UV 5 - 3.1

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

EN166
1 FT / FT

Amarillo



MEIA YELLOW

100 x



EN170
UV 2C - 1.2

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

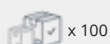
EN166
1 FT / FT



EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 FT / FT

ANSI
Z87.1-2003
Z87+



KILIMANDJARO CLEAR AB

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



Incoloro

⊕ Patillas de longitud ajustable para una presión mínima



EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 FT / FT

ANSI
Z87.1-2003
Z87+



KILIMANDJARO CLEAR

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



Incoloro

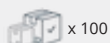
⊕ Patillas de longitud ajustable para una presión mínima



EN172
UV 5 - 3.1

EN166
1 FT / FT

ANSI
Z87.1-2003
Z87+



KILIMANDJARO SMOKE

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



Ahumado

⊕ Patillas de longitud ajustable para una presión mínima



Incoloro

**BRAVA2 CLEAR AB**

100 x

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

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

Incoloro

**BRAVA2 CLEAR**

100 x

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

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

Amarillo

**BRAVA2 YELLOW**

100 x

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

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

Mirror

**BRAVA2 LIGHT MIRROR**

100 x

EN170
UV 2C - 1.7EN166
1 FT / FTANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87+ U6
L1.7

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

Mirror

**BRAVA2 MIRROR**

100 x

EN172
UV 5 - 2.5EN166
1 FT / FTANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87+ U6
L2.5

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

Ahumado

**BRAVA2 SMOKE**

100 x

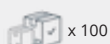
EN172
UV 5 - 3.1EN166
1 FT / FTANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87+ U6 L3

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



EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 FT / FT



BRAVA2 WHEAT INCOLORE

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

Incoloro



EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 FT / FT

ANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87+ U6



BRAVA2 READER 10

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

Incoloro



EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 FT / FT

ANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87+ U6



BRAVA2 READER 15

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

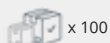
Incoloro



EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 FT / FT

ANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87+ U6



BRAVA2 READER 20

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

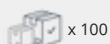
Incoloro



EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 FT / FT

ANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87+ U6



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





CE

**PITON 3**

Incoloro

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 antirruído

CE

EN170
UV 2C - 1.2ANSI
Z87.1-2003
Z87+ U6EN166
1 FT / FTCSA
Z94.3-20**PITON CLEAR**

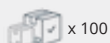
Incoloro

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.

CE

EN170
UV 2C - 1.2EN166
1 FT / FTANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87+ U6**HEKLA2**

Incoloro

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

EN170
UV 2C - 1.2EN166
1 FT / FTANSI
Z87.1-2003
Z87+ U6

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

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

Incoloro

**PACAYA CLEAR STRAP**

100 x

EN170
UV 2C - 1.2EN166
1 FT / FTANSI
Z87.1-2003
Z87+ U6

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

⊕ 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

EN170
UV 2C - 1.2EN166
1 FT / FTANSI
Z87.1-2003
Z87+ U6

Gafas de protección con inserto de espuma extraíble, lente con tratamiento oleohidrófobo para un uso intensivo en cualquier circunstancia.
Oculares : Policarbonato - Monobloque - Antivaho/antiarañazos (clásico) | Curvados 8 | Montura : Patillas - Patillas abatibles, Punta flexible - Nylon | Protección lateral | Peso : 36 g

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





EN172
UV 5 - 3.1

EN166
1 FT / FT

ANSI
Z87.1-2003
Z87+ U6 L3



PACAYA SMOKE LYVIZ

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

Ahumado



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



EN169
UV 5

EN166
1 FT / FT

ANSI
Z87.1-2003
Z87+



PACAYA T5

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

Tono 5



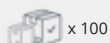
⊕ Amplia ventilación en la parte superior e inferior de la lente para reducir la humedad y el empañamiento.



EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 BT / BT

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



GO-SPECS TEC CLEAR

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

Incoloro



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



Incoloro

**IRAZU**

60 x

EN170
UV 2C - 1.2EN166
1 BT KN / 34
BTANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87+ U6 D3
D4

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

Incoloro

**GALERAS CLEAR**

60 x

CSA
Z94.3-20EN166
1 BT / 34 BTANSI
Z87.1-2003
Z87+ U6 D3

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

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

Ahumado

**GALERAS SMOKE**

60 x

EN172
UV 5 - 3.1EN166
1 BT / 34 BTCSA
Z94.3-20

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

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



EN166
1 FT / 3 FT



RUIZ 1 ACETATE

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



Incoloro

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



EN166
1 B / 3 B



RUIZ 1

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



Incoloro

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



EN166
1 B / B



MURIA 1

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



Incoloro

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



FILM GOGGLE

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



Incoloro



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	SOPELE	PLASMA	LASER
Procedimiento		Arco eléctrico + electrodo 		Arco eléctrico + Electrodo de Tungsteno 	Llama de soplete 	Arco eléctrico + electrodo 	Rayo láser 
Uso de gas	No	Gas de protección inerte (Argón o Helio)	Gas de protección activo (Argón/CO ₂ o Argón/Oxígeno)	Gas neutro (Argón)	Gas carburante (acetileno, propano, butano o metano) + un gas comburente (oxígeno - hidrógeno o gas natural)	Argón (principal) + Hidrógeno o Helio (anular)	No
	3 500°C a 7 000°C			3 500°C	3 150°C	15 000°C a 25 000°C	
Uso de metal	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 farmacéutica
Materiales	Acero, acero inoxidable, fundición, aluminio	Acero puro o ligeramente aleado*	Acero inoxidable (inox), y aleación* cobre	Todo tipo de metales (excepto aleaciones* ligeras de aluminio)	Cobre, estaño, latón, aluminio, zinc	Aceros, inox, aluminio y aleaciones*	Metales y plásticos
Espesor	2 mm a 10 mm	0,5 mm a 10 mm		0,3 mm a 6 mm	Inferior a 2 mm	Micro plasma : 0,01 a 1 mm Plasma : 1 a 3 mm Plasma a choro : 3 mm a 8 mm	2 mm a 8 mm
Particularidades	Económico y soldadura de buena calidad	Gran velocidad, cordón regular y de calidad		Soldadura «limpia», muy alta calidad, procedimiento lento	Dispositivo autónomo y fácil de instalar. Fácil de aprender pero aspecto medio	Soldadura de calidad (fina y precisa). Procedimiento automatizable pero lento + Corte de piezas posible	Soldadura «limpia» y de muy alta calidad pero costosa + Corte de piezas a gran escala

* Una aleación es la combinación de un elemento metálico con uno o varios otros elementos químicos por fusión, con el fin de modificar las propiedades mecánicas del metal de base.
Ejemplos de aleaciones conocidas : - Fundición : hierro + carbono (entre 2,1 y 6,7% en masa de carbono) - Acero : hierro + carbono (menos del 2,1% en masa de carbono) - Latón : cobre + zinc / Bronce : cobre + estaño



ANSI Z87.1
- Impact
Z87



BARRIER 3

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

Negro-Gris



EN166
1 B



BARRIER PLATE 2

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

Incoloro



EN175
F

EN166
1 F

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

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



SCREEN

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

Negro



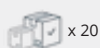
EN166
1 F



SCREEN PLATE

Kit de 5 filtros exterior de recambio adaptables sobre casco SCREEN de policarbonato.
Oculares : Policarbonato - Monobloque | Rectos | Peso : 14 g

Incoloro



BASWELD

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

Negro





Negro

**CASOUD2HE**

10 x

EN169
UV 11EN166
1 F / FEN175
F

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

Negro

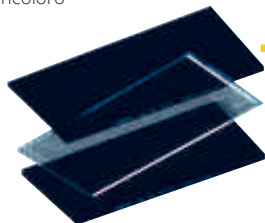
**CASOUD 3**

6 x

EN169
UV 11EN166
1 F / FEN175
F

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

Incoloro

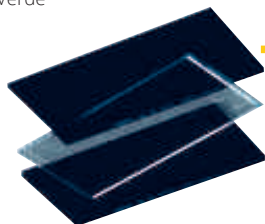
**FILTER-IN**

20 x

EN166
1 F / F

Juego de 5 pantallas de policarbonato transparente, 108 x 51 mm. Se adapta a la máscara de soldadura CASOUD3 y a la máscara de soldadura CASOUD2HE. Espesor: 1,8 mm
Oculares : Policarbonato | Peso : 140 g

Verde

**FILTER 11**

100 x

EN169
UV 11EN166
1

Juego de 5 pantallas de vidrio mineral, color 11, 108 x 51 mm. Se adapta a la máscara de soldadura CASOUD3 y a la máscara de soldadura CASOUD2HE. Espesor: 3 mm
Oculares : Mineral | Peso : 240 g



EN169
UV 5

EN166
1 FT / FT

EN175
F/T



TOBA 3 T5

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



Rojo

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



EN169
UV 5

EN166
1 FT / FT

ANSI
Z87.1-2003
Z87+



PACAYA T5

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



Tono 5

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



EN169
UV 5

EN166
1 FT / FT

ANSI Z87.1
- Impact
Z87+ L5



LIPARI2 T5

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



Tono 5

⊕ 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   
	VISOR FLASH2 EN170 UV 2C-1.7 / EN166 			
	VISOR TORIC EN170 UV 2C-1.2 / EN166 			
	VISOR TORIC T5 EN169 5 / EN166 		  	
	VISORPC EN166 	BALBI3 EN ISO 16321 	   * partículas de alta velocidad solamente	
	VISORG EN1731 F 	PICO3 EN ISO 16321 	 	



EN170
UV 2C - 1.7

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

EN166
1 FT 8



GS-ET-29
8-1-1
ASTM F
2178-12
14 cal/cm² -
1+2



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



EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 AT 89

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



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

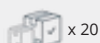


EN169
UV 5

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

EN166
1 AT 9

EN172
UV 5 - 5



VISOR TORIC T5

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



VISOR T-GUARD

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



EN166
1 BT / 3 BT



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



PICO 2

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





Incoloro

**VISORPC**

20 x

ANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87+D3EN166
1 BT

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

Negro

**VISORG**

20 x

EN1731
F

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

Gris

**VISOR-H**

25 x

EN1731
F/B/A/TEN166
FBAT / 389

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

Negro

**VISOR HOLDER**

20 x

EN1731
B/T
F/A/TEN166
BT / 39 FATANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87+D3

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

Negro

**VISOR-HOLD MINI**

20 x

EN1731
F/B/TEN166
3 FBT

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

Negro

**VISOR-U**

100 x

ANSI Z87.1
- Impact
Z87+EN166
FAT / 389

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



CASCOS DE OBRA

Todos nuestros modelos están equipados con orificios estándar para accesorios.

	ONYX2	GRANITE WIND	GRANITE PEAK	DIAMOND VI	DIAMOND V UP	DIAMOND V	SUPER QUARTZ	QUARTZ UP IV	QUARTZ UP III	FORESTIER3	QUARTZ I	ZIRCON I
Colores												
Cierre												
Ventilación												
Aislamiento eléctrico												
MM												
LD												
Temperatura												
Aislamiento eléctrico												

¡PERSONALIZACIÓN DE SUS CASCOS DE OBRA!

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

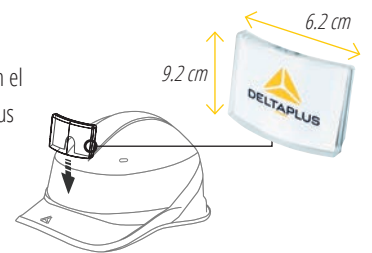


GORRAS ANTIGOLPES

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

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



Blanco

**ONYX2**

6 x



EN 397
MF
LD
-20°C +50°C
440VAC



EN 166
1 SAT 389K
N

EN 170
1.2 2c

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

- ⊕ 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

**VISIONYXPR**

20 x



EN166
UV 2C - 1.2

EN166
1 SAT
389KN / 3



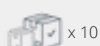
Visera de policarbonato inyectado de recambio para casco ONYX2 de doble calota para una mayor longevidad de uso.
Oculares : Policarbonato - Monobloque - Antivaho/antiarañazos (KN) | Curvados | Peso : 157 g

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





EN 397
MF
-20°C +50°C



GRANITE WIND

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

⊕ Sin visera para mejorar la visión hacia arriba



Amarillo



Rojo



Naranja



Azul



Blanco

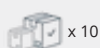


EN 397
MF
-20°C +50°C
440VAC



EN 50365
Clase 0

IRAM 3620



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

**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





EN 397
MF
LD
-30°C +50°C
440VAC



EN 50365
Clase 0



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



EN 397
MF
LD
-30°C +50°C
440VAC



EN 50365
Clase 0



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



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

**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

**EN 50365**
Clase 0**EN 397**
MF
-30°C +50°C
440VAC

Casco de obra con visera corta equipada con sistema Rotor para facilitar el ajuste
Material de la carcasa : polipropileno - Sin ventilación | Perímetro cefálico : 53-63 cm | Rueda de apriete - Sistema de apriete Rotor | Badana textil : PA (Poliamida) - 8 puntos | 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

**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



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



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



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

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

**EN166**
1 FT / FT**EN170**
UV 2C - 1.2

Transparente

**BADGE-U**

40 x

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

Naranja Fluo

**NECKALPHA**

80 x

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

Negro

**JUGGAMMA**

20 x

Barboquejo de 3 puntos para cascos Granite para mantener el casco en la posición correcta
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



CE



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

CE



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

CE



MENTALPHA

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



Negro

CE



JUGALPHA

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



Negro



BASALPHA

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

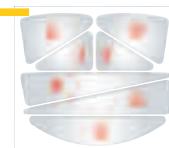


Negro



HESTICKER

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



Gris metálico





Azul

Blanco



MAKAN

0 x



EN 812
-30°C +50°C
440VAC

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

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

Gris-Amarillo



AIR COLTAN

20 x



EN 812

Gorra protectora ventilada para una comodidad máxima, disponible en 3 longitudes de visera

Material de la gorra : Textil | Perímetro cefálico : 55-62 | Material del casco : Polietileno | Forro del casco : EVA | Ajuste : Brida de fijación | Peso : 176 g



Amarillo fluo-Gris



Negro-Rojo



Azul marino-Naranja



COLTAAIGRM - 3 cm



COLTAAINOMI - 3 cm



COLTAAINOSH - 5 cm



COLTAAIBMSH - 5 cm





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



RUIDO

SNR

80-104 dB

89-109 dB

93-114 dB

100-124 dB

20-24 dB

25-29 dB

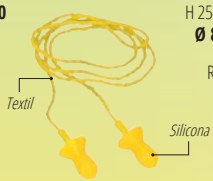
30-35 dB

36-39 dB

CONICSO

26 dB

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



INTERLAGOS LIGHT

26 dB

H 30 M 25 L 15
282 g
Arnés confort



PIT RADIO3

27 dB

H 31 M 24 L 16
343 g
Radio AM/FM



INTERLAGOS NB2

27 dB

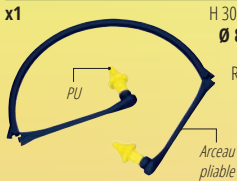
H 33 M 26 L 15
247 g
Ajuste detrás de la cabeza



CONICAP2

27 dB

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



INTERLAGOS LIGHT HE

28 dB

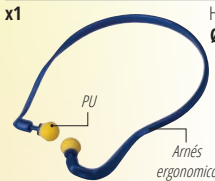
H 28 M 24 L 16
249 g



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

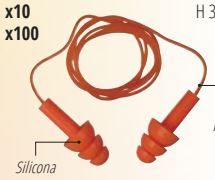
H 33 M 29 L 19
282 g
Arnés reforzado
Plegable



CONICFIT

32 dB

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



MAGNY COURS2

33 dB

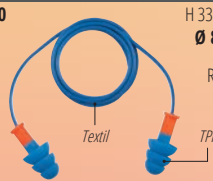
H 34 M 32 L 25
338 g



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

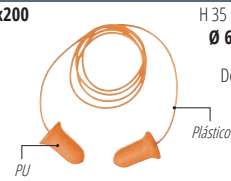
x200
H 35 M 33 L 30
Ø 6-15 mm
Desechable



CONICCOPLUS

35 dB

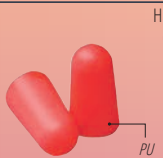
x200
H 35 M 33 L 30
Ø 6-15 mm
Desechable



CONIC2

37 dB

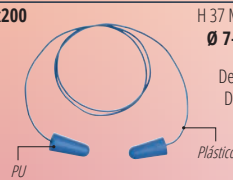
x10
x200
x500
H 37 M 35 L 30
Ø 7-12 mm
Desechable



CONICDE

37 dB

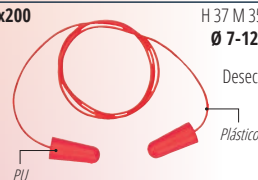
x200
H 37 M 35 L 30
Ø 7-12 mm
Desechable
Detectable



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

ANSI S3.19
NNR 22 dB

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

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

Negro
S → L

MAGNY COURS 2

20 x



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

ANSI S3.19
NNR 26 dB

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

⊕ Tecnología de atenuación multicasco de alto rendimiento

Negro
S → L

MAGNY HELMET 2

20 x



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

ANSI S3.19
NNR 25 dB

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

⊕ Tecnología de atenuación multicasco de alto rendimiento



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

ANSI S3.19
NNR 28 dB



INTERLAGOS2

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

Gris
S → L



Amarillo Fluo
S → L



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



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

ANSI S3.19
NNR 25 dB



INTERLAGOS FOLDABLE

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

Gris
S → L



⊕ Ahorra espacio gracias a su diadema plegable para guardarlo fácilmente



INTERHYKIT

Kits de higiene para la gama Interlagos
Almohadillas : PVC

Gris



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



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



INTERLAGOS NB 2

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

Gris
S → L



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

Gris
S → L**INTERLAGOS LIGHT**

50 x



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

ANSI S3.19
NNR 21 dB**EN 352-1**
SNR 26 dB
H 30
M 25
L 15
S/M/L

⊕ Almohadillas de recambio disponibles para un uso prolongado del producto

Gris
S → L**INTERLAGOS LIGHT HE**

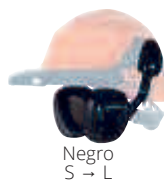
20 x



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

ANSI S3.19
NNR 24 dB**EN 352-3**
SNR 26 dB
H 28
M 24
L 16

⊕ Almohadillas de recambio disponibles para un uso prolongado del producto

Amarillo Fluo
S → LNegro
S → L**SUZUKA 2**

20 x



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

ANSI S3.19
NNR 21 dB**EN 352-3**
SNR 24 dB
H 27
M 22
L 14

⊕ Radio AM-FM

Azul-Negro
S → L**SPA 3**

50 x



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

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

⊕ Radio AM-FM



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

ANSI S3.19
NNR 26 dB



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



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

ANSI S3.19
NNR 26 dB



CONICFIR050

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



Gris



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

ANSI S3.19
NNR 26 dB



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



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

ANSI S3.19
NNR 26 dB



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



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

ANSI S3.19
NNR 26 dB



CONICFIT100

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



Naranja



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

ANSI S3.19
NNR 22 dB



CONICSOFO10B

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

ANSI S3.19
NNR 23 dB**EN 352-2**
SNR 29 dB
H 31
M 25
L 23
ø 12-17 mm

Amarillo

**CONICMOVE01BRB**

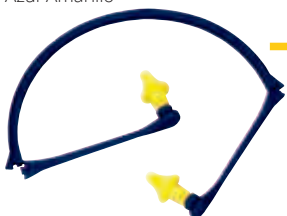
10 x



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

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

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

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

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

ANSI S3.19
NNR 32 dB**EN 352-2**
SNR 35 dB
H 35
M 33
L 30
ø 6-15 mm



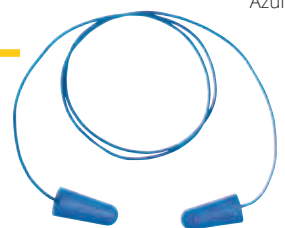
EN 352-2
SNR 37 dB
H 37
M 35
L 30
ø 7-12 mm

ANSI S3.19
NNR 33 dB



CONICDE200

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



Azul



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

ANSI S3.19
NNR 33 dB



CONICCO2 200

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



Rojo



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

ANSI S3.19
NNR 33 dB



CONIC2 010

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



Rojo



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

ANSI S3.19
NNR 33 dB



CONIC2 200

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



Rojo



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

ANSI S3.19
NNR 33 dB



CONIC2 500

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



Rojo



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

ANSI S3.19
NNR 33 dB

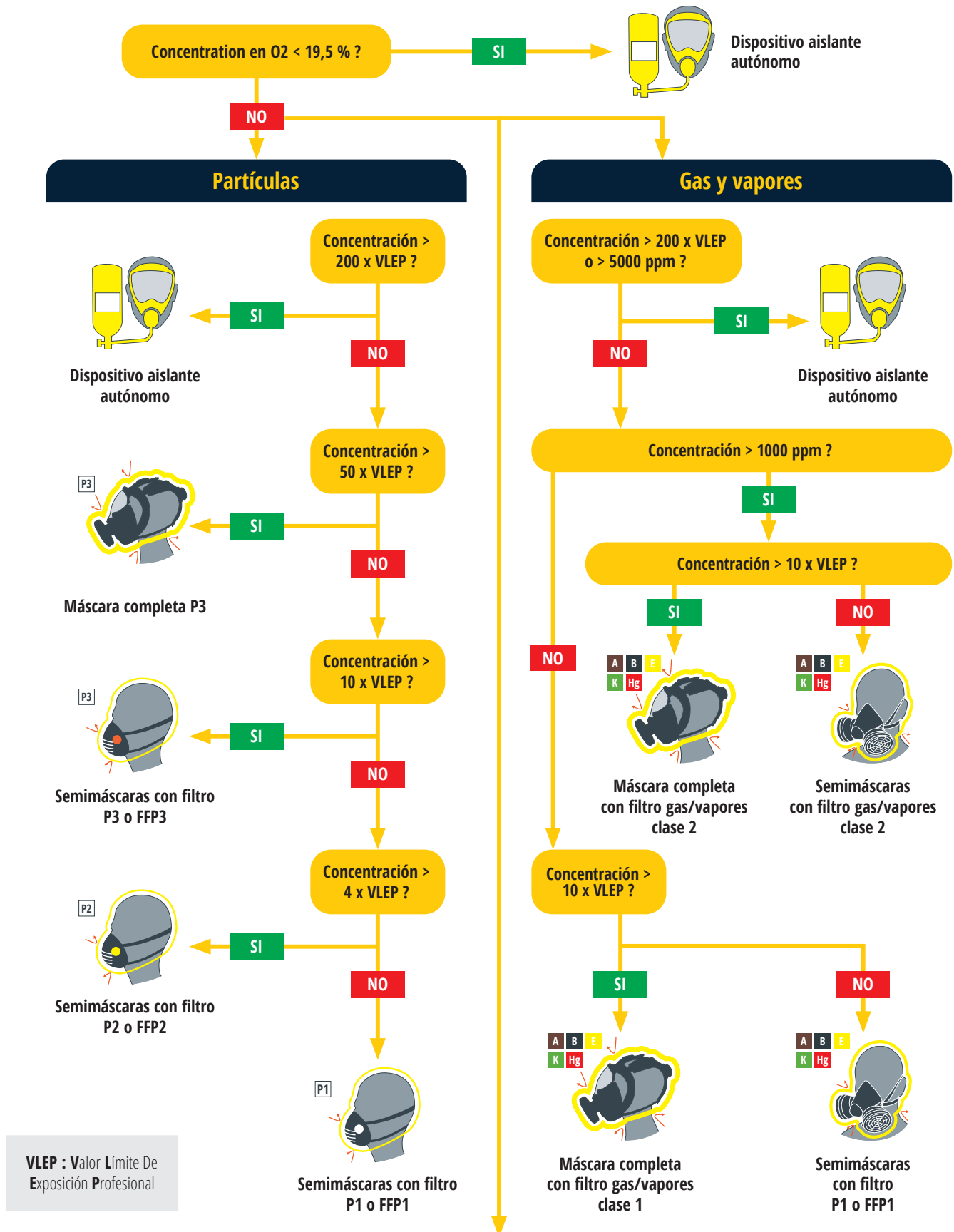


CONIC DISPLAY

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



Gris



VLEP : Valor Límite De Exposición Profesional



Azul marino
M/L



AIRSTORM KIT P3

12 x



EN 12942
TM3 R SL

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





x 50

AIRSTORMSTRAP

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



Azul marino

⊕ Correas anchas ajustables para un apriete y ajuste precisos



EN 12942
TM3 NR SL



x 350

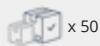
AIRSTORMREFP3

Filtros desechables para mascarillas de ventilación asistida
Polypropylene



Blanco

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



x 50

AIRSTORMFACE

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

Azul marino
M/L

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



Negro-Naranja



M9200 - ROTOR GALAXY

6 x



EN 148-1

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

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

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

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

Negro-Naranja



M9300 - STRAP GALAXY

6 x



EN 148-1

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

**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

**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/MEN 143
P3

EN 140

EN 14387
A1B1E1K1**M6400 CHEM KIT**

Kit de media mascarilla respiratoria y filtro ABEK1 P3, ideal para entornos químicos

Este kit contiene: 1x M6400 JUPITER, 2x M6000 ABEK, 2x M6000 PREP3

Negro-Gris
M/LEN 143
P2

EN 140

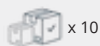
EN 14387
A2**M6400 MARS KIT**

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/LEN 143
P3

EN 140

EN 14387
A2**M6400 SPRAY KIT**

Kit de media mascarilla respiratoria y filtro A2P3, ideal para entornos químicos y de pintura

Este kit contiene: 1x M6400 JUPITER, 2x M6000 A2, 2x M6000 PREP3

Negro-Gris
M/L



Negro

**M9001E A2**

10 x



EN 148-1

EN 14387
A2

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

Negro

**M9000 P3**

10 x



EN 148-1

EN 143
P3

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

Negro

**M9001E A2P3**

10 x

EN 14387
A2EN 143
P3

EN 148-1

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

Negro

**M9001E ABEK2**

10 x



EN 148-1

EN 14387
A2B2E2K2

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

Negro

**M9001E ABEK2P3**

10 x

EN 14387
A2B2E2K2EN 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

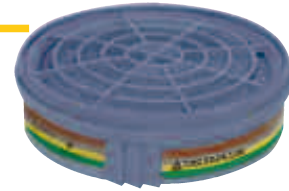


x 30

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

EN 143
P2NR

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

Blanco

**M6000REFP2CLIP**

30 x

EN 143
P2

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

Gris

**M6000 P2**

30 x

EN 143
P2

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

Gris

**M6000 P3**

30 x

EN 143
P3

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



PROTECCIÓN RESPIRATORIA DE USO CORTO


FFP1

CE EN149


FFP2

CE EN149

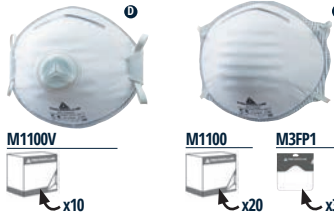

FFP3

CE EN149

Factor de protección nominal* x4

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

CONFORT



AER



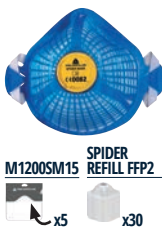
POCKET



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



Test de protección contra polvo de dolomita



Antilores

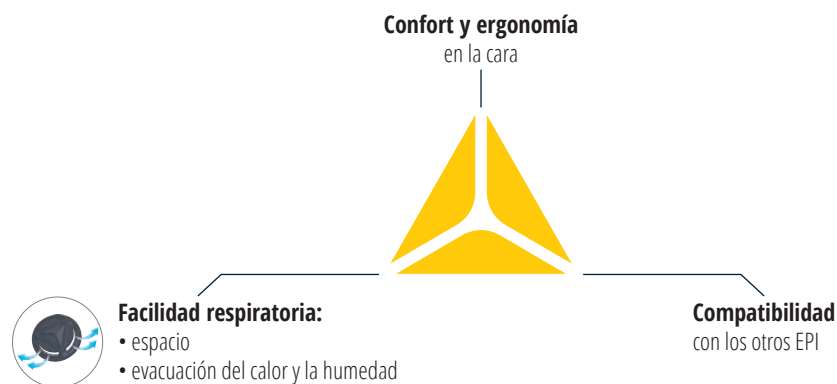
*El Factor de Protección Asignado, puede ser diferente según regulaciones a nivel local.

** 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 :



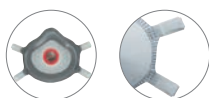
Gama AER

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 solución optimizada de protección **respiratoria**.



Gama SPIDERMASK

Económica y ecológica por su concepto de medios filtrantes reemplazables.



GAMAS PLEGABLES



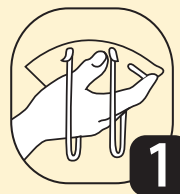
Gama POCKET



Gama SMOG

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

AJUSTE SU MASCARILLA ADECUADAMENTE



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



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
FFP3 NR



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



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



SPIDER REFILL FFP3

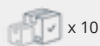
Medio filtrante de recambio para SPIDERMASK P315, caja de 30
Material : Sintético no tejido - Piezas filtrantes de recambio



Blanco



EN 149
FFP2 NR



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



SPIDER REFILL FFP2W

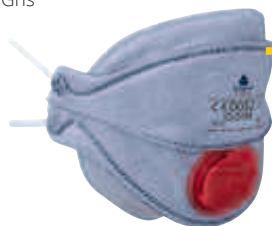
Medio filtrante de recambio para SPIDERMASK P2W X5, caja de 30
Material : Sintético no tejido - Piezas filtrantes de recambio



Gris



Gris

**M1305VW**

10 x

EN 149
FFP3 NR D

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

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

Blanco

**M1305V**

10 x

EN 149
FFP3 NR D

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

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

Blanco

**M1205V**

10 x

EN 149
FFP2 NR D

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

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

Blanco

**M1205**

10 x

EN 149
FFP2 NR D

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

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

Blanco

**M1105**

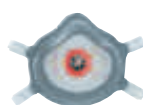
10 x

EN 149
FFP1 NR D

Caja de 20 mascarillas filtrantes FFP1 de fibra sintética no tejida. Mascarilla plegable de 4 pestañas para todo tipo de caras. Puente nasal con refuerzo de espuma en los bordes.

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

Blanco

**M1300V**

10 x

EN 149
FFP3 NR D

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



EN 149
FFP3 NR D

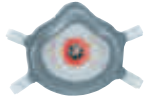


M2FP3V

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 : Bidas



Blanco



EN 149
FFP2 NR D



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 : Bidas



Blanco



EN 149
FFP2 NR D



M2FP2VPLW

Mascarilla respiratoria desechable carcasa P2 antiloques 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 : Bidas



Gris



EN 149
FFP3 NR D



M1300V2

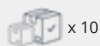
Mascarilla respiratoria desechable carcasa P3 con válvula
Material : Sintético no tejido - Moldeado | Lámina nasal : Acero | Sistema de ajuste : Bidas



Blanco



EN 149
FFP2 NR D



M1200V

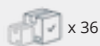
Mascarilla respiratoria desechable carcasa P2 con válvula
Material : Sintético no tejido - Moldeado | Lámina nasal : Acero | Sistema de ajuste : Bidas



Blanco



EN 149
FFP2 NR D



M2FP2V

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



Blanco





Gris

**M1200VW**

10 x

EN 149
FFP2 D

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

Blanco

**M2FP2VW**

36 x

EN 149
FFP2 NR D

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

Blanco

**M1200**

10 x

EN 149
FFP2 NR D

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

Blanco

**M1100V**

10 x

EN 149
FFP1 NR D

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

Blanco

**M1100C**

10 x

EN 149
FFP1 NR D

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

Blanco

**M3FP1**

36 x

EN 149
FFP1 NR D

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



EN 149
FFP3 NR D



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 : Bidas



Blanco



EN 149
FFP3 NR D



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 : Bidas



Blanco



EN 149
FFP1 NR D



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 : Bidas



Blanco



EN 149
FFP2 NR



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 : Bidas



Blanco



Negro

⊕ Mascarilla en bolsa individual, higiénica y fácil de transportar

EN 14683
Type II



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 : Bidas



Azul-Blanco



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 químicas	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**.

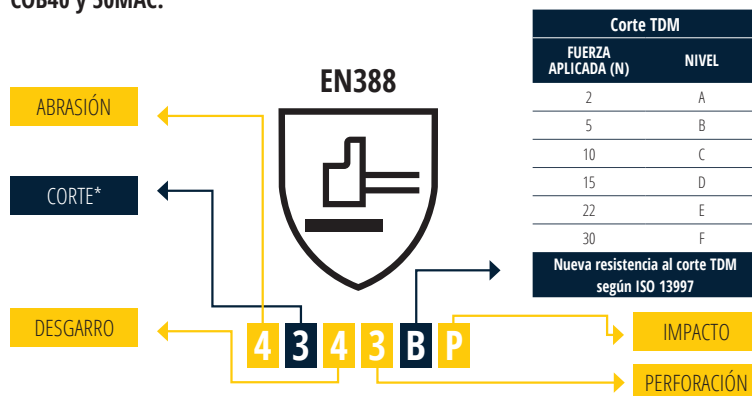
Para ello, es fundamental identificar claramente las necesidades del cliente y las particularidades de su actividad, con el fin de ofrecer una protección adecuada y eficaz.

MARCADO DE LOS GUANTES



EN388 USOS Y APLICACIONES

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



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



DELTACUT

Corte



DELTASHOCK

Impacto



DELTADUTY

Desgaste



DELTACHEM

Químico



DELTAEXTREM

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

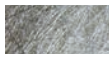
Algodón: fibra textil natural de origen vegetal. Es uno de los materiales más utilizados en el mundo para la fabricación de textiles gracias a sus cualidades naturales y su comodidad.

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.

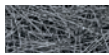
Poliamida: fibra sintética también conocida como nailon, que puede recuperar su forma original tras deformarse. Su baja absorción de agua permite que se seque rápidamente. La poliamida es resistente, flexible y lavable. Agradable al tacto, proporciona una sensación de comodidad y frescor.

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

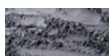
2 Fibras para guantes técnicos: mezcla de fibra mecánica y fibra técnica



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	Neopreno	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)

CORTE MEDIO

(C/A3, D/A4)



CORTE INTENSIVO

(F/A6, A7, A8, A9)



Finura media
(galga 15)



Finura máxima
(galga 15 18)



DELTASHOCK



Impacto

INTENSIDAD DE TRABAJO LIGERA

Corte X



Corte B



Corte C



Corte D



INTENSIDAD MEDIA

Corte D

INTENSIDAD DE TRABAJO ELEVADA

Corte D



Corte F



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

enjoy safety.



EN 407
X1XXXX

EN 388
4X43FP

ANSI ISEA
105
A6



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 407
X1XXXX

EN 388
4X42FP

ANSI ISEA
105
A6



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 407
X2XXXX

EN 388
3X42DP



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 - SOFTnucut | 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 407
X1XXXX

EN 388
4X43DP

ANSI ISEA
105
A4



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

ANSI ISEA
105
A4Amarillo-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

ANSI ISEA
105
A4Amarillo-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

ANSI ISEA
105
A4Amarillo
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

ANSI ISEA
105
A3



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



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

EN 407
X1 XXXXEN 388
4 X 4 2 FANSI ISEA
105
A9

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

XTREMAcut+

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

ANSI ISEA
105
A6EN 388
3 X 4 2 F

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

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

ANSI ISEA
105
A6EN 388
3 X 4 2 F

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





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



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

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

Gris-Negro
7 → 11



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

- ⊕ 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
X1 XXXX
ANSI ISEA
105
A6 EN 388
4 X 4 3 F

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, combinando comodidad y flexibilidad, ideales para la industria alimentaria
Soporte : De punto - PEHD - Fibra de acero | Galga : 15

⊕ Probado antes y después del lavado: rendimiento sin cambios





ANSI ISEA
105
A4



EN 388
3 X 4 2 D



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



ANSI ISEA
105
A4



EN 388
3 X 4 2 D



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



EN 407
X1 XXXXX



EN 16350



EN 388
3 X 4 1 D

ANSI ISEA
105
A4



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

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

Negro
6 → 11



ANSI ISEA
105
A4



EN 388
4 X 4 3 D



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 - SOFTnucut | 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
X1 X X X X
ANSI ISEA
105
A4 EN 388
4 X 4 2 D

Guantes anticorte nivel D con buena resistencia térmica, ideales para uso en entornos aceitosos o acuosos

Soporte : De punto - HEATnucut | Impregnación : Espuma de nitrilo - La palma de la mano | Galga : 13

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

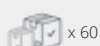


EN 407
X2XXXX



EN 388
3X42D

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 407
X2XXXX



EN 388
4X42D

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
3X4XD



x 2

VENICUTD00

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

⊕ Probado antes y después del lavado: rendimiento sin cambios

Azul-Blanco
6 → 11



ANSI ISEA
105
A4



EN 388
3X42D



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

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

CE
ANSI ISEA
105
A4

EN 388
4 X 4 2 D

⊕ 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

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

CE
ANSI ISEA
105
A5

EN 388
3 X 4 3 D

⊕ 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

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

CE
ANSI ISEA
105
A5

EN 388
4 X 4 3 D

⊕ 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

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

CE
ANSI ISEA
105
A4

EN 388
2 X 4 X D

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



ANSI ISEA
105
A3



EN 388
4 X 4 3 C



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



ANSI ISEA
105
A3



EN 388
4 X 4 3 C



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



EN 407
X1XXXX



EN 388
3 X 4 X C

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



EN 407
X1XXXX



EN 388
3 X 4 X C

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 407
X1XXXX

EN 16350

EN 388
3X31B

ANSI ISEA
105
A2

⊕ 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



ANSI ISEA
105
A2

EN 388
2X31B

⊕ 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 407
X1XXXX

EN 388
4X31B

ANSI ISEA
105
A2

⊕ El nitrilo elimina el riesgo de alergias para los usuarios

ECONOCUT

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 407
X1XXXX

EN 388
4X31B

ANSI ISEA
105
A2

⊕ Gran ligereza para una destreza óptima



ANSI ISEA
105
A2



EN 388
3 X 3 1 B



EN 16350



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



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



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



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

INTENSIDAD DE TRABAJO LIGERA



INTENSIDAD DE TRABAJO MEDIA



TRABAJO PESADO



INTENSIDAD DE TRABAJO LIGERA



INTENSIDAD DE TRABAJO MEDIA



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



INTENSIDAD DE TRABAJO MEDIA



: 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



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



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



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



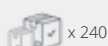
Guantes mecánicos recubiertos, ideales para la industria agroalimentaria
Soporte : De punto - Poliamida | Impregnación : PU - La palma de la mano | Galga : 15

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





CE

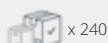
EN 388
3 1 2 1 X**VE702**

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

CE

EN 388
3 1 2 1 X**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

CE

EN 388
3 1 2 1 X**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

CE

EN 388
3 1 2 1 X**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



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



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



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



CE

EN 388
2 1 4 XX

 x 300

PM159

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 XX

 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 XX

 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



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



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



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

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





CE

EN 388
3 1 2 1 A

 x 120

VE723GREEN

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
4 1 2 1 X

 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
4 1 2 1 X

 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
4 1 2 1 X

 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



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



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

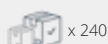
120 x



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



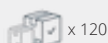


VE712GR

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



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



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

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

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



Gris-Negro
7 → 10



VE630

120 x

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



Negro
8 → 11



ATON VV731

60 x

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



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

**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

**PE001**

Guante mecánico ligero y táctil para trabajos versátiles.
 Soporte : Cortado y cosido - Tejido sintético | Material : Poliéster - 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

**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

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

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 → 10Naranja Fluo-Negro
7 → 10

CE

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

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



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



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



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



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



FCN29

Natural
8 → 11

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



DS202RP

Gris-Azul
10

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



DC103

Amarillo-Azul
10

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





Gris-Negro
7 → 11



VE726

120 x



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



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



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



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



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



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



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



CE

EN 407
4 1 X 1 XXEN 388
3 2 4 3 B**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

CE

EN 388
3 1 2 2 X**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

CE

EN 388
2 1 3 2 X**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

Beige
8 → 11

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



¿SOPORTADOS O NO SOPORTADOS?

SOPORTADOS: ¿QUÉ TIPO DE SOPORTE?

Algodón: Fibra natural

- Comodidad excepcional - Excelente capacidad para absorber el sudor - Poder aislante.

Poliamida: Fibra sintética, también llamada Nylon

- Resistencia a la tracción y a la abrasión - Elasticidad y memoria de forma - Lavable.

Poliéster: Fibra sintética

- Resistencia a la tracción y a la abrasión - Posibilidad de combinación con el algodón para mejorar 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.

CHEM D-FINDER


<http://gloves.deltaplus.eu>

DELTACHEM



Protección química

	TIPO C	TIPO B	TIPO A
CON SOPORTE (DE PUNTO)	PVC7335 (Red) 10, 35cm, EN ISO 374-1 Tipo C PVCGRIP35 (Green) 9-10, 35cm, EN ISO 374-1 Tipo C	VV835 (Blue) 8-11, 35cm, EN ISO 374-1 Tipo B VE766 (Blue) 8-10, 35cm, EN ISO 374-1 Tipo B VE780 (Blue) 8-10, 35cm, EN ISO 374-1 Tipo B	VE920 (Blue) 6/7-10/11, 30cm, EN ISO 374-1 Tipo A VE990OR (Orange) 7/8-10/11, 30cm, EN ISO 374-1 Tipo A LAT50 (Green) 7/8-10/11, 30cm, EN ISO 374-1 Tipo A VE803 (Teal) 9/10-10/11, 30cm, EN ISO 374-1 Tipo A
	PVCC600 (Red) 10, 60cm, EN ISO 374-1 Tipo C PVCC400 (Red) 10, 40cm, EN ISO 374-1 Tipo C VW835CUT (Teal) 8-11, 35cm, EN ISO 374-1 Tipo B	VW836 (Black) 9-11, 30cm, EN ISO 374-1 Tipo B VW837 (Black) 9-11, 30cm, EN ISO 374-1 Tipo B	VE836 (Black) 9-11, 30cm, EN ISO 374-1 Tipo B VW837 (Black) 9-11, 30cm, EN ISO 374-1 Tipo B
NO SOPORTADO (FLOCADO / CLORADO)	VE905V2 (Yellow) 6/7-9/10, 30cm, EN ISO 374-1 Tipo C VE210 (Pink) 6/7-9/10, 30cm, EN ISO 374-1 Tipo C V1340 (White) 6/7-8/9, 30cm, EN ISO 374-1 Tipo C	VE240 (Yellow) 6/7-9/10, 30cm, EN ISO 374-1 Tipo C VE801 (Teal) 7-11, 30cm, EN ISO 374-1 Tipo B V1600 (Black) 7/8-10/11, 30cm, EN ISO 374-1 Tipo B V1460 (Teal) 6/7-9/10, 30cm, EN ISO 374-1 Tipo B V1420 (Blue) 6/7-9/10, 30cm, EN ISO 374-1 Tipo B	LA600 (Black) 10-11, 60cm, EN ISO 374-1 Tipo A VE450 (Orange) 8/9-10/11, 30cm, EN ISO 374-1 Tipo A VE330 (Blue) 6/7-9/10, 30cm, EN ISO 374-1 Tipo A VE241 (Blue) 10-11, 30cm, EN ISO 374-1 Tipo A VE530V2 (Black) 6/7-10/11, 30cm, EN ISO 374-1 Tipo A VE802 (Teal) 6/7-10/11, 30cm, EN ISO 374-1 Tipo B VE846 (Teal) 8/9-10/11, 30cm, EN ISO 374-1 Tipo B VE830 (Blue) 7/8-10/11, 30cm, EN ISO 374-1 Tipo A VE509 (Black) 6/7-10/11, 30cm, EN ISO 374-1 Tipo A VE510 (Black) 6/7-10/11, 30cm, EN ISO 374-1 Tipo A



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

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



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



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

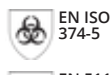


CHEMSAFE PLUS VV836

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



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

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



Azul
8 → 10

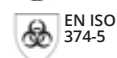


PETRO VE780

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

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





EN 388
4 1 3 1 X



EN ISO
374-5



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



EN 388
4 1 3 1 X



EN ISO
374-5



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



EN 388
2 1 2 1 X



EN ISO
374-5



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

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



Negro
6/7 → 10/11

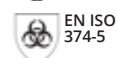


TOUTRAVO VE510

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

⊕ 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

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

⊕ Compatible con alimentos





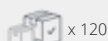
x 120

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



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



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



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



- ⊕ 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



- ⊕ 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



- ⊕ 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



- ⊕ 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



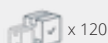
LA600

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



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



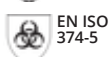
VE905 V2

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



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 - Totalmente recubierto - Flocado |
Espesor : 0.38 mm | Longitud : 300 mm



⊕ 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



⊕ 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



⊕ 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

**V1600**

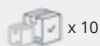
Guante químico desechable de nitrilo táctil con excelente agarre en entornos aceitosos gracias a su textura de diamante en relieve
 Impregnación : Dibujos de nitrilo - Totalmente recubierto - Sin polvo
 Espesor : 0.17 mm | Longitud : 240 mm

Negro
 6/7 → 10/11

**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

**V1420**

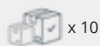
Guante químico desechable de nitrilo, que proporciona una buena resistencia a los productos químicos, ideal para la industria alimentaria
 Impregnación : Nitrilo liso - Totalmente recubierto - Sin polvo |
 Espesor : 0.06 mm mm | Longitud : 240 mm

Azul
 6/7 → 10/11

**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

**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

EN 407
X2XXXXEN 388
2 2 3 1 BEN 511
1
2
1

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

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

EN 511
X
3
XEN 388
3 X 4 3 EANSI ISEA
105
A5

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

Amarillo fluo-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 nitrilo - La palma de la mano | Galga : 10

EN 511
X
1
XEN 388
1 1 3 2 X

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

Gris-Negro
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

EN 511
1
1
0EN 388
1 2 2 1 X

⊕ Cierre autoadhesivo para una mejor sujeción de la muñeca



EN 511
X
2
X



EN 388
3 2 2 1 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 511
X
1
X



EN 388
3 1 2 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 protección arteria



Pulgar redondeado - dedos en fuelle



Pulgar sobrepuesto con refuerzo

ENSAMBLADO FOURCHETTE

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

LAS VENTAJAS DE LA PIEL



- Ligero y transpirable
- Buena relación calidad/precio
- Suave, flexible y resistente a la abrasión durante su utilización



- Duradero
- Buena resistencia al calor y a la perforación



- Duradera, flexible, para trabajos finos
- Buena resistencia a la abrasión y a la perforación

Tipo de piel	Abrasión	Durabilidad	Flexibilidad	Precio
Flor	5	3	4	**
Flor	2	4	3	***
Serraje	2	4	2	*
Flor	3	4	4	***

DELTAEXTREM



Térmico

MUY CALIENTE (250°C)



EXTREMO (T > 350°C)



FRÍO (0°C < T < 10°C)



FRÍO (-10°C < T < 0°C)



EXTREMO (T < -10°C)



DELTAEXTREM



Soldadura

CALIENTE MIG



MUY CALIENTE MIG



EXTREMO TIG



EN407
Resistencia al calor
por contacto

EXTREMO: índice 4

MUY CALIENTE: índice 3

CALIENTE: índice 2 o inferior

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

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

: Manguito largo

: Finura de tacto

: Táctil

: Hidrófugo

: Agarre

: Calor de contacto

: Galga



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



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



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

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

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

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

EN 12477
Tipo A

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

EN 407
4 1 2 X 4 XEN 12477
Tipo BEN 388
2 1 3 2 X**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
10EN 407
4 1 3 X 4 XEN 12477
Tipo BEN 388
2 1 1 1 X**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
10EN 407
4 1 X 4 XEN 12477
Tipo BEN 388
2 1 1 1 X**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 → 10EN 407
4 1 3 X 4 XEN 12477
Tipo AEN 388
3 1 3 2 X**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
10EN 407
4 1 3 X 4 XEN 12477
Tipo AEN 388
3 1 3 2 X**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 407
4 4 4 2 4 XEN 388
2 5 4 4 E

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 407
4 2 X X X XEN 388
1 X 4 X D

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 407
4 2 X X X XEN 388
1 X 4 X D

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**

DPVEUTD09
9-10-11



**TRABAJOS
CORTANTES LIGEROS**

DPVEUTB04
7-8-9



AGILIDAD

DPVE702PG
6-7-8-9-10



CONSTRUCCIÓN

DPVE630
7-8-9-10



**MANIPULACIÓN DE
HERRAMIENTAS**

DPFBN49
8-9-10-11



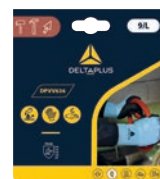
SOLDADURA

DPTC715
10



**MANTENIMIENTO
LIGERO**

DPDC103
10

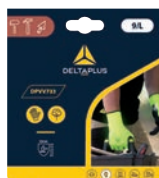


**ENTORNOS
ACEITOSOS**

DPVV636
7-8-9-10



BRICOLAJE



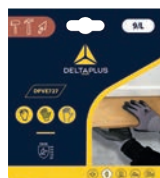
**MANUTENCIÓN
GENERAL**

DPVV733JA
7-8-9-10



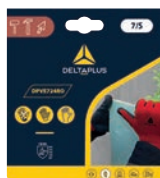
**MANUTENCIÓN
GENERAL**

DPVV733OR
7-8-9-10



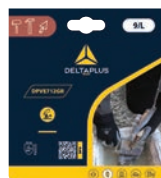
EXTRA GRIP

DPVE727
7-8-9-10



**ENTORNO
HÚMEDO**

DPVE724RO
7-8-9-10-11



**ESPIÑE
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



VE712GRG10
9/10



VE702PNG12
8/9/10/11



VE702PGS
6/11



VE733JAG6
9/10



VV712BCG6
9/10



TRABAJOS MÚLTIPLES



**MULTITRABAJOS
INVIERNO**

DPVV736
7-8-9-10



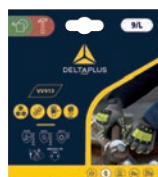
**TRABAJOS
INVIERNO**

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



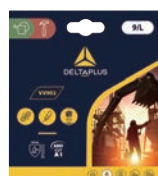
CARPINTERO

VV905
7-8-9-10-11



**TRABAJOS
ESTANCOS**

DPCBH2
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 químicas	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 €	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

Camisetas/Polos

GENOA2



BALI



NAPOLI



LAZIO



SINGA



AGRA



TURINO





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





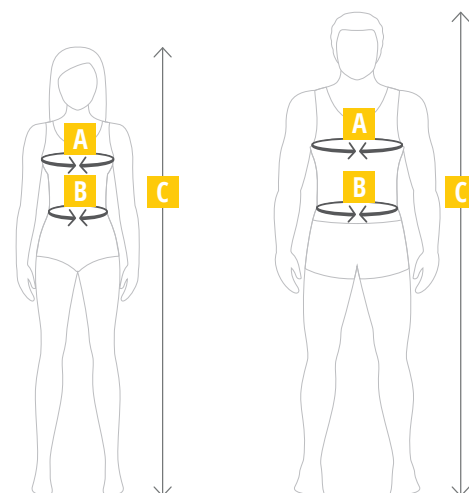
TALLAS

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
			XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL	5XL
			XXS	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL
CHAQUETA / CAZADORA / CHALECO / BUZO Contorno de pecho A	C	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
		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 Contorno de cintura B	B	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
		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	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
			XS	S	M	L	XL	XXL	3XL
			XS	S	M	L	XL	XXL	3XL
CHAQUETA Contorno de pecho A	A	FR	34	36	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56
		IT	38	40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60
		cm	70/74	74/78	78/82	82/86	86/90	90/94	94/98
		inch	27 ^{1/2} /29	29/31	31/32	32/34	34/35 ^{1/2}	35 ^{1/2} /37	37/38 ^{1/2}
PANTALÓN Contorno de cintura B	B	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
		inch	26/28	28/31	31/33	33/35 ^{1/2}	35 ^{1/2} /38	38/40	40/42 ^{1/2}



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



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 → 3XLAzul 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 → 3XLGris-Negro
S → 5XL**M5PA3STR**

10 x



Pantalón de trabajo elástico de corte regular, resistente para trabajar de rodillas en entornos agresivos, que permite una gran libertad de movimientos

Corte : Regular | Material : Tela - 60% algodón 40% poliéster 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 → 3XLGris-Negro
S → 5XL**M5PA3**

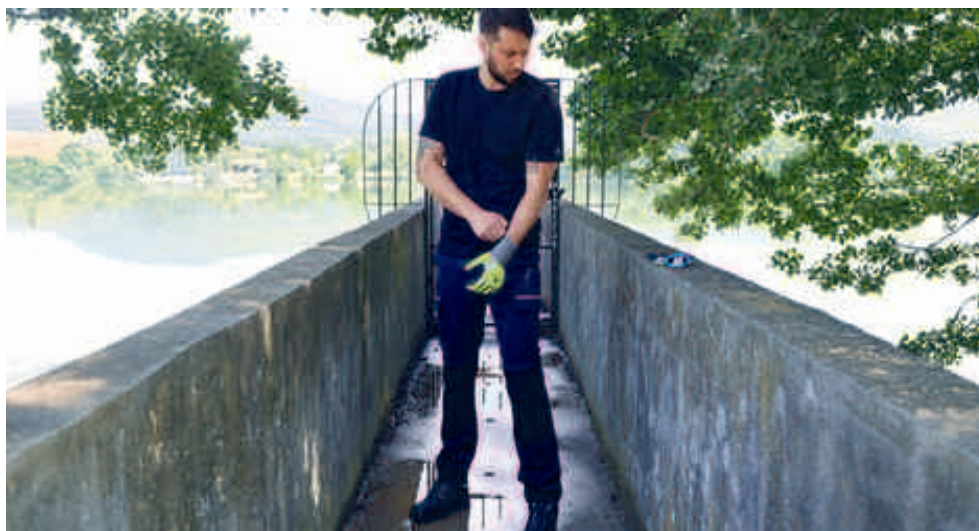
10 x



Pantalón de trabajo de corte holgado y resistentes para trabajar de rodillas en entornos agresivos

Corte : Holgado | Material : Tela - 60% algodón 40% poliéster 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



**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

**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

**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

Azul marino-Negro
S → 3XL**MCSPA2STR**

10 x

EN14404
Tipo 2
Nivel 0

Pantalón de trabajo elástico con corte ajustado, multibolsillo, que combina estilo, resistencia, funcionalidad y libertad de movimientos

Corte : Ajustado | Material : 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

Gris claro-Gris oscuro
S → 3XL**MCPA2**

10 x

EN14404
Tipo 2
Nivel 1

Pantalón de trabajo multibolsillo de corte regular que combina estilo, resistencia y funcionalidad

Corte : Regular | Material : 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

Gris-Negro
S → 3XLGris-Negro
S → 3XL**MCSA2**

10 x

EN14404
Tipo 2
Nivel 1

Pantalón con tirantes de trabajo de corte regular multibolsillo que combina estilo, durabilidad y funcionalidad

Corte : Regular | Material : Ripstop - 65% poliéster 35% algodón | Costuras : Triple costura | Rodillas preformadas | 260 g/m² | Número de bolsillos : 11

⊕ Tejido Ripstop para evitar desgarros

Gris claro-Gris oscuro
S → 3XLGris claro-Gris oscuro
S → 3XL**MCVE2**

10 x



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

Gris-Negro
S → 3XL



EN14404
Tipo 2
Nivel 1



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

Azul
S → 5XL



⊕ Triple costura para reducir el riesgo de desgarro



Gris-Naranja
S → 3XL



Azul marino-Naranja
S → 5XL



Gris oscuro-Rojo
S → 3XL



Gris oscuro-Naranja
S → 5XL



EN14404
Tipo 2
Nivel 1



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

Gris oscuro-Naranja
XS → 3XL



⊕ Triple costura para reducir el riesgo de desgarro



EN14404
Tipo 2
Nivel 0



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

Gris oscuro
XS → 3XL



⊕ Triple costura para reducir el riesgo de desgarro

Gris oscuro
S → 5XL**M2PA3**

10 x

**EN14404**
Tipo 2
Nivel 0

Pantalón de trabajo corte regular que combina ligereza y resistencia, adecuado para la mayoría de usos
Corte : Regular | Material : Tejido - 65% poliéster 35% algodón | 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 → 3XLAzul marino-Azul Rey
S → 3XLGris-Naranja
S → 3XLGris oscuro-Amarillo
S → 3XLGris-Naranja
S → 3XLAzul marino-Azul Rey
S → 3XL**M2PW3**

10 x

**EN14404**
Tipo 2
Nivel 0

Pantalón de trabajo corte regular con forro de franela 100 % algodón, que combina calidez, ligereza y resistencia, adecuado para la mayor parte de usos.
Corte : Regular | Material : Tejido - 65% poliéster 35% algodón | 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 → 3XLGris oscuro
S → 3XL**M2LPA3**

10 x

**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



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



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 → 3XLGris oscuro
S → 5XLGris 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 → 3XLGris oscuro
S → 3XLGris-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

**M2VE3**Beige
S → 3XL

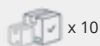
Chaqueta de trabajo ligera y duradera, adecuada para la mayoría de usos
Material : Tejido - 65% poliéster 35% algodón | 245 g/m² |
Número de bolsillos : 7



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

Gris oscuro
S → 5XLAzul marino-Azul Rey
S → 3XLGris-Naranja
S → 3XL

CE

**M2CZ3**Gris-Naranja
S → 3XL

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

Azul marino-Azul Rey
S → 3XL

⊕ Triple costura para reducir el riesgo de desgarro

CE

EN14404
Tipo 2
Nivel 0

**M2CO3**Azul marino-Azul Rey
S → 3XL

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

Gris-Naranja
S → 3XLGris oscuro
S → 5XL

⊕ Triple costura para reducir el riesgo de desgarro



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 desgarró

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 desgarró
⊕ Cremallera cubierta para evitar arañazos

Azul marino-Naranja
XS → 3XL

Gris oscuro
XS → 5XL



Gris oscuro
XS → 5XL



Gris
XS → 3XL



M1BE2

10 x

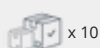


Bermuda de trabajo universales de corte regular y con estilo
Corte : Regular | Material : Tejido - 65% poliéster 35% algodón |
Costuras : Triple costura | Talla : Laterales elásticos | 235 g/m² |
Número de bolsillos : 5

⊕ Triple costura para reducir el riesgo de desgarró



CE

**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

**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

**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 → 3XLAzul 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 → 3XLAzul marino
S → 3XL**PALIGPA**

10 x



Pantalón de trabajo universal, 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 → 3XLAzul 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



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

Blanco-Gris
XS → 3XL



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



EN14404
Tipo 2
Nivel 0



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

Blanco-Gris
XS → 3XL



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



NAPOLI

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

Blanco
S → 3XL



⊕ Prenda ligera para mayor comodidad



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

Blanco-Gris
S → 3XL



⊕ Complejo de 2 capas para mayor ligereza



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 → 3XLAzul marino-Naranja
M → 3XLGris-Azul marino
M → 3XLNegro-Amarillo
M → 3XLVerde-Gris
M → 3XLGris-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 → 3XLNegro
S → 5XLAzul marino-Negro
S → 3XLBlanco
S → 3XLGris
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

Azul
S → 3XL



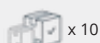
LAZIO

Camiseta de cuello redondo 100 % algodón de primera calidad con el estilo y la comodidad de las fibras naturales
Material : Jersey de punto - 100% algodón | 180 g/m²

Azul marino
S → 3XL



Negro
S → 3XL



SINGA

Camiseta de cuello redondo 100 % algodón de primera calidad con el estilo y la comodidad de las fibras naturales
Material : Jersey de punto - 100% algodón | 180 g/m²

Negro
S → 3XL



AGRA

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

Azul
S → 3XL



Rojo
S → 3XL



Negro
S → 3XL



TURINO

Polo de manga larga, 100 % algodón para mayor comodidad
Material : Punto piqué - 100% algodón | 210 g/m²

Negro
S → 3XL



Gris-Negro
S → 3XL



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



Par de rodilleras compatibles con nuestras gamas MACH y MAIAO2 equipadas con soportes para rodilleras, adecuadas para trabajar en suelos planos

Material : 100% polietileno

EN14404
Tipo 2
Nivel 0

Negro

**ZIMA**

10 x



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

EN14404
Tipo 1
Nivel 2



x 100

REEF

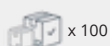
Cinturón elástico para una libertad de movimientos y comodidad total

Material : 70% poliéster 30% elastano | Hebilla metálica | Longitud del cinturón : 123 cm | Ancho del cinturón : 3,7 cm



Negro

⊕ Tejido stretch para disfrutar de más libertad de movimientos



x 100

ATOLL

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



Gris



x 48

CEINT04

Faja para estabilización de la columna vertebral y lumbares

Material : 69% poliéster 31% elastano

Negro
M → XL

x 40

MAPOC

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



Negro

⊕ 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, GOTEBOG2, 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 → 3XLNegro
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



- ⊕ 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 → 3XLAzul marino-Rojo
S → 3XLGris-Verde
S → 3XLNegro
S → 3XL



CE

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

Azul marino-Negro
S → 3XLNegro-Rojo
S → 3XLNegro
S → 3XLGris-Negro
S → 3XL

CE

**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

CE

**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 → 3XLNegro-Rojo
S → 3XLGris-Naranja
S → 3XLGris 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



Negro
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





MYSEN2

Gris-Amarillo
S → 3XL

Softshell 2 en 1 cortavientos e hidrófugo contra la lluvia ligera, con mangas desmontables para uso durante todo el año
Material : Softshell - 96% poliéster 4% elastano - 2 capas laminadas | Lana polar 100% Polyester | 280 g/m² | 280 g/m² |
Número de bolsillos : 5



⊕ Complejo de 2 capas para mayor ligereza



MYSEN2F

Gris-Negro
XS → 2XL

Softshell 2 en 1 para mujer, cortavientos e hidrófugo contra la lluvia ligera, con mangas desmontables para su uso durante todo el año
Material : Softshell - 96% poliéster 4% elastano - 2 capas laminadas | Lana polar 100% Polyester | 280 g/m² | 280 g/m² |
Número de bolsillos : 5



⊕ Complejo de 2 capas para mayor ligereza



LULEA2

Negro
S → 3XL

Softshell versátil, cortavientos e hidrófugo contra la lluvia ligera
Material : Softshell - 96% poliéster 4% elastano - 2 capas laminadas | Lana polar 100% Polyester | 280 g/m² | 280 g/m² |
Número de bolsillos : 5



⊕ Complejo de 2 capas para mayor ligereza



Gris-Naranja
S → 3XL



Gris-Negro
S → 3XL



Azul marino-Negro
S → 3XL



Blanco-Gris
S → 3XL

Gris-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 → 3XLNegro-Camulaje
S → 3XLNegro-Amarillo
S → 3XLNegro-Naranja
S → 3XLNegro-Amarillo
S → 3XLNegro-Rojo
S → 3XL**HORTEN2 LIGHT**

10 x

Softshell elástico, ligero, cortavientos e hidrófugo que combina estilo y libertad de movimientos

Material : Softshell - 96% poliéster 4% elastano - 2 capas laminadas | lana polar 100% Polyester | 200 g/m² | Capucha fija | 200 g/m² | Número de bolsillos : 4

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

Gris
S → 3XLAzul marino
S → 3XLNegro
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.



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



BORG

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



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.



LECCO

Sudadera con capucha para todos los estilos

Material : Muletón - 65% poliéster 35% algodón | Capucha fija | 280 g/m² | Número de bolsillos : 1





Azul marino-Negro
S → 3XL



Kaki-Negro
S → 3XL



PORTO

10 x



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



Gris-Negro
S → 3XL



SHERMAN2

5 x



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



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



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.



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



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



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



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



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



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: Tafetán - 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



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

- ⊕ 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



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 → 3XLGris oscuro - Negro
S → 3XLAzul 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 → 3XLNegro-Amarillo
S → 3XLGris
S → 3XL**MOTION**

10 x



Chaqueta cortaviento que combina estilo y calidez suave

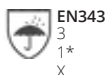
Material : Tela - 100% poliéster - Revestimiento de poliuretano | Softshell - 96% poliéster 4% elastano - 2 capas laminadas | Forro: Tafetán - 100% poliéster | Forro y relleno : 100 % poliéster | Lana polar 100% Polyester | 280 g/m² | Capucha fija | Número de bolsillos : 5

- ⊕ Prenda ligera para mayor comodidad





CE

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

Gris-Negro
S → 3XLAzul marino-Negro
S → 3XL

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

CE

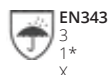
**YEMAN**

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

Negro
S → 3XL

⊕ Tejido Ripstop para evitar desgarros

CE

**NORTHWOOD2**

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

Verde-Negro
S → 3XL

⊕ Tejido Oxford para una mayor resistencia a la abrasión

Azul marino-Negro
S → 3XLGris-Negro
S → 3XLNegro
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: Tefetán - 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 → 3XLAzul marino-Negro
S → 3XLGris-Negro
S → 3XLNegro
S → 3XLAzul marino-Negro
S → 3XLGris-Negro
S → 3XL**NEWDELTA2**

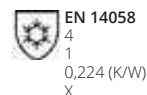
10 x



Chaqueta cortavientos universal 2 en 1 con mangas desmontables que ofrece una calidez eficaz gracias a su relleno 100 % reciclado

Material : Tela - 80% poliéster 20% algodón | Forro: Tefetán - 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



**LORCA**

Chaqueta cortavientos que combina estilo y calidez suave gracias a su relleno 100 % reciclado
 Material : Tejido - 60% algodón 40% poliéster | Forro: Tefetán - 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

**OTAKE**

Chaqueta impermeable y transpirable ideal para condiciones meteorológicas adversas
 Material : Tela - 100% poliamida - Revestimiento de poliuretano | Forro: Tefetán - 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

**LITE**

Chaqueta de lluvia impermeable universal ideal para condiciones meteorológicas adversas
 Material : Tela - 100% poliéster - Revestimiento de PVC | Forro: Tefetán - 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



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

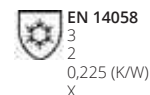


Negro
S → 3XL



TATRY2

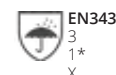
10 x



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



Azul marino-Azul Rey
S → 3XL

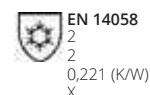


Negro-Gris
S → 3XL



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
0,228 (K/W)
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

EN343
3
1*
X



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

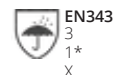


Rojo
S → 3XL



Azul marino-Negro
S → 3XLNegro
S → 3XL**AREN**

10 x



Parka elástica impermeable que combina ligereza y calidez suave gracias a su relleno 100 % reciclado

Material : Tela - 100% poliéster - impregnado de TPU, 2 capas laminadas | Forro: Tefetán - 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 → 3XLGris
S → 3XL**FINNMARK2**

10 x



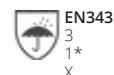
Parka impermeable que combina resistencia y calidez reforzada

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**GOTEBOG2**

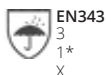
10 x



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

**ISOLA2**

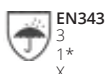
Parka impermeable 5 en 1 para un equilibrio de estilo, comodidad y aislamiento térmico para todos los bolsillos
 Material : Pongee - 100% poliéster - Revestimiento de PVC |
 Forro: Tafetán - 100% poliéster | Capucha fija retráctil | Costuras :
 Impermeables | Talla : Ajuste con cordón | Chaqueta
 desmontable : 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

**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

**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

**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

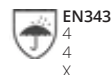


Rojo-Negro
S → 3XL



Azul marino
S → 3XLNegro
S → 3XL**GRAFIZ**

5 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 → 2XLAmarillo
M → 2XL**MA400**

20 x

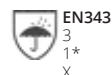


Abrigo de lluvia impermeable recubierto de tejido reforzado para una mayor durabilidad en condiciones meteorológicas adversas
Material : Tela - 100% poliéster - Revestimiento de PVC | Capucha fija | Costuras : Impermeables | Puños interiores : Elástica | Número de bolsillos : 2

- ⊕ Prenda impermeable para no mojarse bajo lluvia intensa

Verde
M → 3XLAmarillo
M → 3XL**305**

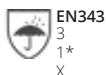
10 x



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



**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



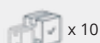
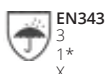
Verde
S → 3XL



Amarillo
S → 3XL



Azul marino
S → 3XL

**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



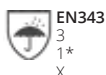
Verde
S → 3XL



Amarillo
S → 3XL



Azul marino
S → 3XL

**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



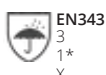
Azul marino
S → 3XL



Amarillo
S → 3XL



Verde
S → 3XL

**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



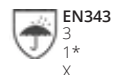
Azul marino
M → 2XL

Amarillo
M → 2XL



400

20 x



Conjunto 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 | Talla : Cintura elástica | Número de bolsillos : 4

⊕ Prenda impermeable para no mojarse bajo lluvia intensa



Verde
M → 2XL

Amarillo
M → 2XL



304

10 x



Conjunto de lluvia impermeable con revestimiento universal para interiores y exteriores para condiciones meteorológicas adversas
Material : 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



**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

**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

**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.

**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

Azul marino



Negro



KARA

120 x

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

Gris



Negro



LENA

240 x

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





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

JURA

Azul marino



Naranja Fluo



Negro



Amarillo Fluo



Gris



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

CHAMONIX

Azul marino



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

NEVE

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 (REVERSIBIL)	●	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 eléctrico	Anti-estática	Salpicaduras	Lluvia	Protección de las rodillas
		EN ISO 13688	EN ISO 20471	EN ISO 11612	EN ISO 14116	EN ISO 11611	EN 61482-2	EN 1149-5	EN 13034	EN 343	EN 14404
Accesorios	CAGFR2	●		●			●	●			
	MAIMA2	●		●		●	●	●			
Buzo	MAICO2	●		●		●	●	●			●
Pantalón	MAIPA2	●		●		●	●	●			●
Parkas	MAICA2	●		●		●	●	●			
	KOMODO2 (2 EN 1)	●			●			●	●	●	
	(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	●



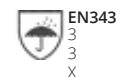
Amarillo Fluo-Azul marino
S → 4XL



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

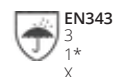
Amarillo Fluo-Azul marino
S → 5XL



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

Naranja Fluo-Azul marino
S → 5XL



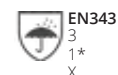
Amarillo Fluo-Azul marino
S → 5XL



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

Naranja Fluo-Azul marino
S → 5XL



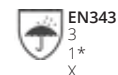
Amarillo Fluo
S → 5XL



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





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



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



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



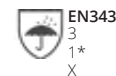
Amarillo Fluo
S → 3XLNaranja Fluo
S → 3XL**FLENHV**

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

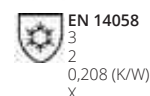
Amarillo fluo-Negro
S → 3XLNaranja Fluo-Negro
S → 3XL**LUTONHV**

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

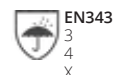
Negro-Amarillo
S → 3XLNegro-Naranja
S → 3XL**SAKOYA**

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





EN ISO
20471
Clase 3
Clase 2
x25



EN343
3
1*
X



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

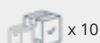
Amarillo Fluo
S → 3XL



Naranja Fluo
S → 3XL



EN ISO
20471
Clase 2
x25



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



EN ISO
20471
Clase 3
x25



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

- ⊕ Tejido Ripstop para evitar desgarros

Amarillo Fluo
S → 3XL



Naranja Fluo
S → 3XL





Amarillo fluo-Negro
S → 3XL



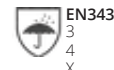
Naranja Fluo-Negro
S → 3XL

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

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



ANSI ISEA
107:2020
Type R -
Class 2



Amarillo Fluo
S → 3XL



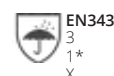
Naranja Fluo
S → 3XL

900VESHV

10 x

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

- ⊕ Revestimiento de PU para mayor transpirabilidad



Amarillo Fluo
S → 3XL



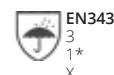
Naranja Fluo
S → 3XL

900PANHV

10 x

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

- ⊕ Revestimiento de PU para mayor transpirabilidad

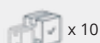


**FAST**

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

**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

**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

ANSI ISEA 107:2020
Type P -
Class 2



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

**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

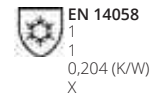


SHERPAHV

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



Naranja Fluo-Negro
S → 3XL



Amarillo 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



Naranja Fluo
S → 3XL



Amarillo 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



Naranja Fluo-Azul marino
S → 3XL



Amarillo Fluo-Azul marino
S → 3XL



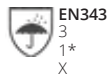
MARMOTHV

10 x



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

Naranja Fluo-Azul marino
S → 3XL

**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

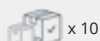


Naranja Fluo-Azul marino
S → 3XL

**ASTRAL**

Sudadera universal con visibilidad diurna y nocturna
Material : Muletón - 75% poliéster 25% algodón - 280 g/m²

Naranja Fluo
S → 3XL

**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

**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 → 5XLAmarillo Fluo
S → 5XL

COSMOS

10 x



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 → 3XLAmarillo Fluo
S → 3XL

COMET

10 x



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

Naranja Fluo
S → 3XLAmarillo Fluo
S → 3XL

NOVA

10 x



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

⊕ Tejido transpirable para una máxima evacuación de la transpiración

**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



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

Naranja Fluo-Azul marino
S → 5XL

**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**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

ANSI ISEA
107:2020
Type R -
Class 2

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

Naranja Fluo
L → 2XLAmarillo 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

- ⊕ Certificado EN ISO 20471 tras 25 lavados

Naranja Fluo
L, 2XLAmarillo 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

- ⊕ Certificado EN ISO 20471 tras 25 lavados



EN ISO
20471
Clase 2
x50



EN14404
Tipo 2
Nivel 1



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 desgarró

Amarillo fluo-Negro
S → 3XL



Naranja Fluo-Negro
S → 3XL



EN ISO
20471
Clase 2
x50



EN14404
Tipo 2
Nivel 1



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



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 desgarró
- ⊕ Banda retrorreflectante para visibilidad nocturna

Negro
S → 3XL



EN ISO
20471
Clase 2
x50



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

Amarillo Fluo-Azul marino
S → 3XLNaranja Fluo-Azul
marino
S → 3XL**M1PA2HVCL1**

10 x



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 desgarró

Amarillo Fluo-Azul marino
S → 3XLNaranja Fluo-Azul
marino
S → 3XL**M1PA2HVCL2**

10 x



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 desgarró

EN14404
Tipo 2
Nivel 0



**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

Amarillo Fluo-Azul marino
S → 3XL



Naranja Fluo-Azul marino
S → 3XL

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

**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

Amarillo Fluo-Azul marino
S → 3XL



Naranja Fluo-Azul marino
S → 3XL

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

**M1SA2HV**

Pantalón con tirantes multibolsillos de alta visibilidad 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

Amarillo Fluo-Azul marino
S → 3XL



EN14404
Tipo 2
Nivel 0

- ⊕ Prenda ligera para mayor comodidad

Gris
S → 3XLAzul marino
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

Gris
S → 3XLAzul marino
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





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



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



Azul marino
M → 2XL



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



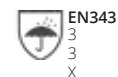
Azul marino
M → 2XL



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

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

Azul marino
S → 4XL**MAIPA2**

5 x

Pantalones de trabajo multirriesgo ideales para electricistas,
soldadores y personas con acceso a zonas ATEX.
Corte : Regular | Material : Tejido - 99% algodón 1% fibra
antielectrónica - 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

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



EN1149-5

EN ISO
11612
A1 A2 B1 C1
E3 F1



EN61482-2
5,4 cal/cm²
APC 1



EN ISO
11611
Clase 1 -
A1+A2

EN14404
Tipo 2
Nivel 0



x 5

MAICO2

Buzo de trabajo multirriesgo apto para electricistas, soldadores y acceso a zonas ATEX
Corte : Regular | Material : Tejido - 99% algodón 1% fibra antiestática - 320 g/m² | Talla : Laterales elásticos - Espalda elástica | Número de bolsillos : 5

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

Azul marino
S → 4XL



EN1149-5

EN ISO
11612
A1 A2 B1 C1
F1



EN61482-2
15 cal/cm²
APC 1



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



EN1149-5

EN ISO
11612
A1 A2 B1 C1
F1



EN61482-2
5,2 cal/cm²
APC 1



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



EN1149-5

EN ISO
11612
A1 A2 B1 C1
F1



EN61482-2
5,4 cal/cm²
APC 1



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



EN1149-5

EN61482-2
APC 1EN 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



EN1149-5

EN ISO
11612
A1 A2 B1 C1
E3 F1EN61482-2
5,4 cal/cm²
APC 1EN ISO
11611
Clase 1 -
A1+A2

⊕ 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



EN1149-5

EN ISO
11612
A1 A2 B1 C1
E3 F1EN61482-2
5,4 cal/cm²
APC 1EN ISO
11611
Clase 1 -
A1+A2

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



CE

EN ISO
11611
Clase 2 -
A1+A2

**SUMVES**

Chaqueta de trabajo de cuero para soldadores de clase 2
Material : 100% piel



CE

EN ISO
11611
Clase 2 -
A1+A2

**SUMPAN**

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



CE

EN ISO
11611
Clase 2 -
A1+A2

**SUMTAB**

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



CE

EN ISO
11611
Clase 2 -
A1+A2

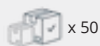
**SUMGUE**

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



CE

EN ISO
11611
Clase 2 -
A1+A2

**SUMMAN**

Mangas de cuero para soldadores de clase 2
Material : 100% piel





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



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

Blanco

**TABPU**

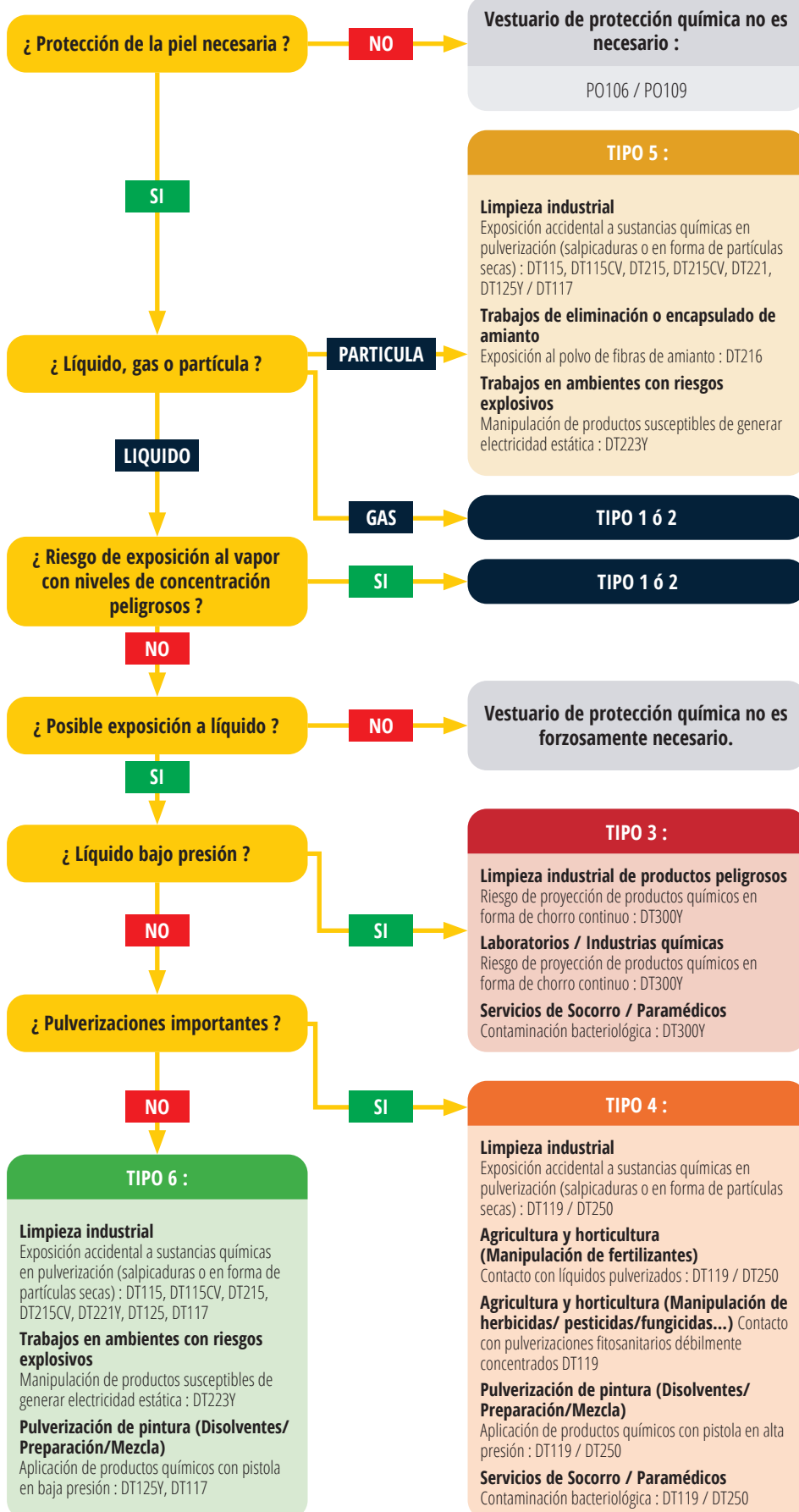
25 x



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



ELEGIR SU PROTECCIÓN QUÍMICA CORRECTAMENTE



NORMAS



EN14605
● TYPE 3

Vestuario de protección contra los productos químicos líquidos (chorros).



EN14605
● TYPE 4

Vestuario de protección contra los productos químicos líquidos (neblinas).



EN ISO 13982-1
● TYPE 5

Vestuario de protección para utilizar contra las partículas sólidas (polvo - amianto).



EN13034
● TYPE 6

Vestuario de protección contra los productos químicos líquidos (salpicaduras).



EN14126
● TYPE 3(B)
● TYPE 4(B)

Vestuario de protección contra los agentes infecciosos.



EN1149-5

Vestuario de protección para la disipación de la carga electrostática.



EN ISO 14116

Vestuario de protección contra las llamas.



EN ISO 27065

Vestuario de protección contra pesticidas.



MATERIALES

POLIETILENO (PE)

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

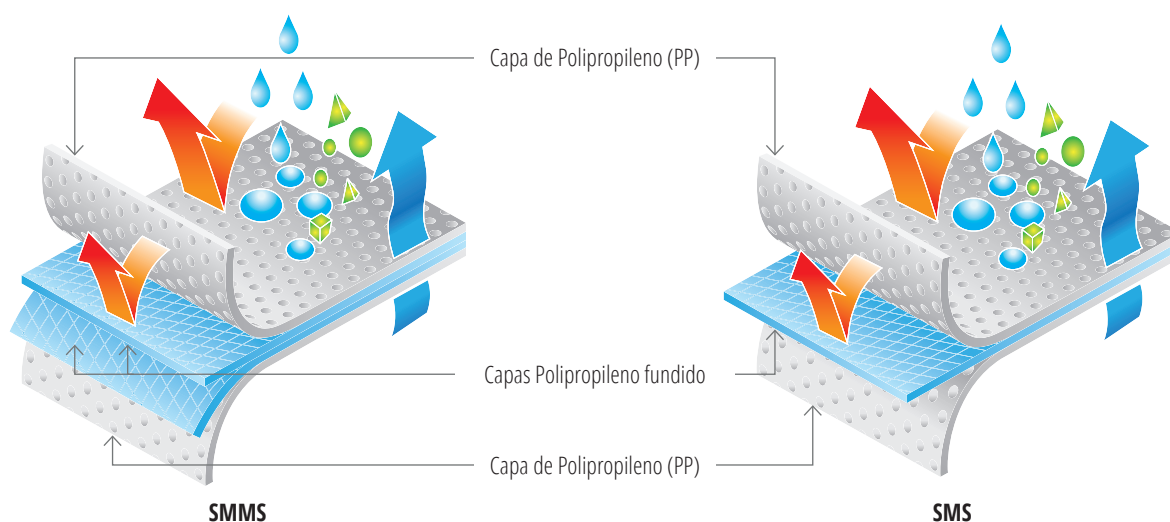
POLIPROPILENO (PP)

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

SMS/SMMS

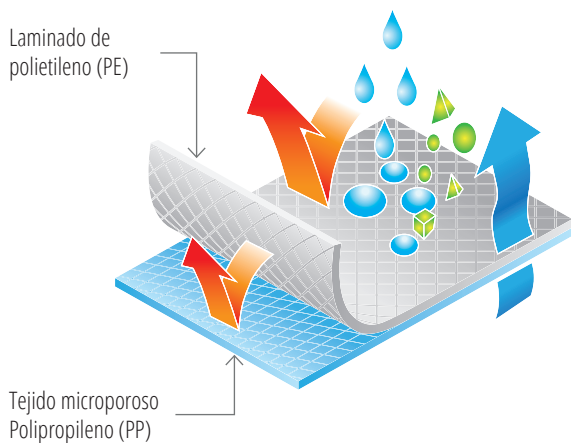
POLIPROPILENO - POLIPROPILENO DERRETIDO SOPLADO - POLIPROPILENO - DT2XX

La combinación de las tres capas de polipropileno (PP) asegura una protección excepcional y da como resultado un material no-tejido permeable al aire. El derretido soplado se incorpora con aire caliente para formar una barrera química. Las otras dos capas hacen que esta combinación sea flexible y permeable al aire.



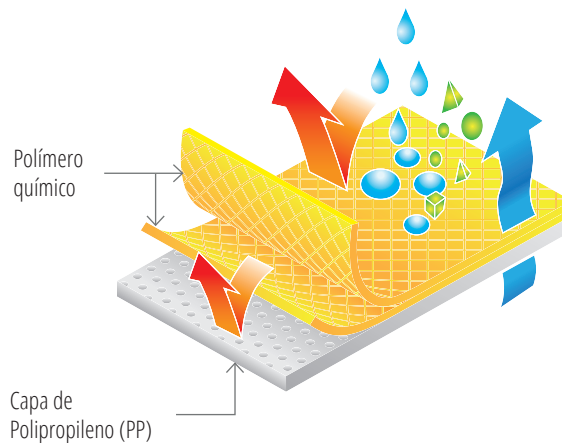
MATERIAL MICROPOROSO LAMINADO - DT1XX

La combinación de una capa de polipropileno (PP) y una película de polietileno (PE) garantiza propiedades excepcionales y una excelente protección contra la mayoría de los productos químicos y partículas. Este material no-tejido es muy resistente y no se deshilacha.



DELTACHEM POLIPROPILENO + BARRERA QUÍMICA - DT3XX

La combinación de varias capas de polímero de altas prestaciones (barrera química) combinadas con varias capas de polipropileno (PP) asegura una protección excepcional permeable al aire. El polipropileno (PP) junto a la barrera química aporta suavidad y confort en condiciones extremas.





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



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



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



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



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



EN13034
Tipo 6B

EN1149-5

EN ISO 13982-1
Tipo 5B

EN14126

EN 1073-2

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 → 3XLEN13034
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 → 3XLEN13034
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 partículas secas
Material : polipropileno - SMMS | Talla : Espalda elástica | 62 g/m²

Blanco
M → 3XLEN13034
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



EN13034
Tipo 6

EN14116

EN ISO
13982-1
Tipo 5

EN1149-5

EN 1073-2

⊕ Material ignífugo para reducir la propagación de las llamas

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



EN13034
Tipo 6

EN14116
Índice 1

EN ISO
13982-1
Tipo 5

EN1149-5

EN 1073-2

⊕ Material ignífugo para reducir la propagación de las llamas

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



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



EN13034
Tipo 6

EN ISO
13982-1
Tipo 5

EN1149-5



CE

**PO106**

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

Blanco
M → 2XL



CE

**PO109**

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

Azul
L → 2XL

**BLOUSPO**

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

Blanco
M → 2XL

**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





EN13034
Tipo 6B

EN1149-5



EN14605
Tipo 3B
Tipo 4B

EN14126



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

Cubrecazado 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

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



Azul



ASTM
D3776



x 10

SURCHPO

Cubrecazado 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

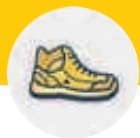
Waterproof	243
Trabajos de exterior	244
Construcción y obras públicas	247

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 COMPO-SITE	METAL	COMPOSITE	NO COMPO-SITE	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



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 interior : 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



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 interior : 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



ALPINO S3S SR

Calzado alto con un diseño deportivo, que combina el máximo nivel de rendimiento con la comodidad, sea cuales sean las condiciones.
Caña : Piel - Flor | Forro : Mesh - Transpirable | Plantilla interior : 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



ROSSI S3S SR

Zapato con un diseño deportivo, que combina el máximo nivel de rendimiento con la comodidad, sea cuales sean las condiciones.
Caña : Piel - Flor | Forro : Mesh - Transpirable | Plantilla interior : 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 interior : 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 SRNegro-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 interior : 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
SRNegro-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 interior : 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 SRNegro-Rojo
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 - Polímero - Revestimiento de PU | Forro : Textil - Poliéster - Absorbente | Plantilla interior : 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.

Azul-Amarillo
39 → 47EN ISO
20345
S1PS HRO
FO A E SR



EN ISO
20345
S3S HRO
WPA FO A E
SR



MANHATTAN S3 SRC

Calzado alto de diseño deportivo que combina ergonomía y comodidad
Caña : Piel - Serraje - Terciopelo | Forro : Textil - Poliéster - Transpirable | Plantilla interior : EVA | Suela : Soldada - EVA - Nitrilo | Refuerzos : Goma | Inserto antiperforación : No metálico | Puntera de seguridad : Composite | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 568 gramos por zapato

Negro-Amarillo
39 → 47



⊕ Cero metal: pase todos los controles de seguridad sin problemas gracias a la ausencia de metal.



EN ISO
20345
S3S HRO
WPA FO A E
SR



BROOKLYN S3 SRC

Calzado bajo de diseño deportivo que combina ergonomía y comodidad
Caña : Piel - Serraje - Terciopelo | Forro : Textil - Poliéster - Transpirable | Plantilla interior : EVA | Suela : Soldada - EVA - Nitrilo | Refuerzos : Goma | Inserto antiperforación : No metálico | Puntera de seguridad : Composite | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 524 gramos por zapato

Negro-Naranja
39 → 47



⊕ Agarre al suelo



EN ISO
20345
S3S HRO
WPA FO A E
SR



SAGA2 S3S SR

Calzado alto con un look moderno, para el trabajo o la ciudad
Caña : Piel - Nubuck | Forro : Poliéster | Plantilla interior : EVA - Poliéster | Suela : Soldada - EVA - Nitrilo | Inserto antiperforación : No metálico | Puntera de seguridad : Composite | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 630 gramos por zapato

Beige
39 → 48



⊕ Estabilización del pie al caminar



Negro
39 → 48

Marrón
39 → 48



Azul marino
36 → 48



POSITANO S1P SR

10 x



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 interior : 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



VIRAGE S1P SRC

10 x



EN ISO
20345
S1PS FO A E
SR

Calzado alto con tecnología Panoflex para un mejor control de la torsión y estabilidad al caminar

Caña : Piel - Textil - Serraje - Terciopelo | Forro : Textil - Poliéster | Plantilla interior : EVA - Espuma | Suela : Inyectada - PU - 2d | Inserto antiperforación : No metálico | Puntera de seguridad : 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



EN ISO
20345
S1PS FO A E
ESD SR

Calzado bajo ligero y transpirable, ideal para entornos ESD

Caña : Piel - Textil - Serraje - Terciopelo | Forro : Textil - Poliéster | Plantilla interior : EVA - Espuma | Suela : Inyectada - PU - 2d | Inserto antiperforación : No metálico | Puntera de seguridad : Composite | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 610 gramos por zapato

⊕ Mayor protección contra las descargas electrostáticas





EN ISO
20345
S1P5 FO A E
SR



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 interior : EVA | Suela : Inyectada - PU - 2d | Inserto antiperforación : No metálico | Puntera de seguridad : Composite | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 544 gramos por zapato

Gris-Azul
36 → 48



⊕ Lengüeta acolchada para reducir los puntos de presión de los cordones

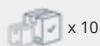


Negro
36 → 48

Beige
36 → 48



EN ISO
20345
S1P FO A E
SRC



ARONA S1P SRC

Calzado alto ligero y flexible para una mayor comodidad durante todo el día
Caña : Textil | Plantilla interior : EVA - Poliéster | Suela : Inyectada - PU | Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 486 gramos por zapato

Beige
35 → 48



Negro
35 → 48

⊕ Producto ligero para reducir la fatiga a lo largo del día





Azul marino
35 → 48



COMO2 S1P SR

10 x



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 interior : 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

SUMMER2 S1P SR

10 x



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 interior : 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



Gris-Naranja
35 → 48





EN ISO
20345
S1P FO A E
SRC



MIAMI S1P SRC

Calzado bajo ligero y flexible para una mayor comodidad durante todo el día

Caña : Textil - Poliéster - Algodón | Plantilla interior : EVA - Poliéster | Suela : Inyectada - PU | Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada : Sin cordones | Peso : 442 gramos por zapato

Negro
35 → 48



Gris-Azul marino
35 → 48

⊕ Producto ligero para reducir la fatiga a lo largo del día



EN ISO
20345
S1P FO A E
SR



MIAMI2 S1P SR

Calzado bajo ligero y flexible

Caña : Microfibra - Mesh - Algodón | Forro : Poliéster - Mesh | Plantilla interior : Poliéster | Suela : Inyectada - PU | Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada : Sin cordones | Peso : 447 gramos por zapato

Kaki
35 → 48



⊕ Suela flexible para reducir la fatiga al caminar



EN ISO
20345
S1P FO A E
ESD SR



MIAMI2 S1P ESD

Caña : Microfibra - Mesh - Algodón | Forro : Poliéster - Mesh | Plantilla interior : Poliéster | Suela : Inyectada - PU | Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada : Sin cordones | Peso : 456 gramos por zapato

Negro
35 → 48



⊕ Suela flexible para reducir la fatiga al caminar



Gris-Amarillo
36 → 47



TANGARA2 S1P SRC

10 x



Calzado alto, que combina durabilidad, transpirabilidad y agarre óptimo en todo tipo de terrenos
Caña : Piel - Serraje - Terciopelo | Forro : Poliamida - Absorbente
| Plantilla interior : EVA - Poliéster | Suela : Inyectada - PU - 2d |
Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada : Cordones |
Peso : 601 gramos por zapato

⊕ Agarre lateral en escaleras: diseño de la suela para un buen agarre en escaleras

EN ISO
20345
S1P FO A E
SR

Beige-Amarillo
36 → 47



RIMINI4 S1P SRC

10 x



Calzado bajo, que combina durabilidad, flexibilidad y agarre óptimo en todo tipo de terrenos
Caña : Piel - Serraje - Terciopelo | Forro : Poliamida - Absorbente
| Plantilla interior : EVA - Poliéster | Suela : Inyectada - PU - 2d |
Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada : Cordones |
Peso : 594 gramos por zapato

⊕ Agarre lateral en escaleras: diseño de la suela para un buen agarre en escaleras

EN ISO
20345
S1P FO A E
SR

Azul marino-Naranja
36 → 47



FENNEC4 S1P SRC

10 x



Calzado bajo, que combina durabilidad, transpirabilidad y agarre óptimo en todo tipo de terrenos
Caña : Piel - Serraje - Terciopelo | Forro : Poliamida - Absorbente
| Plantilla interior : EVA - Poliéster | Suela : Inyectada - PU - 2d |
Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada : Cordones |
Peso : 628 gramos por zapato

⊕ Agarre lateral en escaleras: diseño de la suela para un buen agarre en escaleras

EN ISO
20345
S1P FO A E
SR

Gris
36 → 47



FENNEC4 S1 SRC

10 x



Calzado bajo, que combina durabilidad, transpirabilidad y agarre óptimo en todo tipo de terrenos
Caña : Piel - Serraje - Terciopelo | Forro : Poliamida - Absorbente
| Plantilla interior : EVA - Poliéster | Suela : Inyectada - PU - 2d |
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

EN ISO
20345
S1 FO A E
SR



EN ISO
20349-2
WG

EN ISO
20345
S3 HRO HI
WRU FO A E
SRC



COBRA4 S3 SRC

Calzado alto específico para soldadura, norma 20349-2
Caña : Piel - Crupón - Pigmentado - Deperlante | Forro : Textil - Poliéster | Plantilla interior : EVA - Poliamida | Suela : Inyectada - PU - Goma nitrílica | Refuerzos : Costuras de para-aramida | Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada : Velcro | Peso : 726 gramos por zapato

Negro
36 → 48



⊕ Suela diseñada para soportar calor de contacto de hasta 300 °C



EN ISO
20345
S3 WRU FO
A E M SRC



MIWA S3 M SRC

Calzado alto para la industria pesada con buena protección metatarsal
Caña : Piel - Crupón - Pigmentado - Deperlante | Forro : Textil - Mesh de poliamida | Plantilla interior : EVA - Poliéster | Suela : PU - 2d | Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 699 gramos por zapato

Negro
36 → 47



⊕ Protección metatarsal integrada para absorber y distribuir uniformemente la energía del impacto





Negro
35 → 48



Blanco
35 → 48



MIAMI S2 SRC

10 x



Calzado bajo de microfibra con caña hidrófuga, que cumple los requisitos de la industria agroalimentaria y los oficios relacionados con la higiene

Caña : Textil - Microfibra - Revestimiento de PU | Plantilla interior : EVA - Poliéster | Suela : Injectada - 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.

EN ISO
20345
S2 WRU FO
A E SRC

Blanco
35 → 48



ROBION4 S2 SR

5 x



Zapato de microfibra ideal para la industria alimentaria
Caña : Microfibra | Forro : Textil | Plantilla interior : EVA - Poliéster | Suela : Injectada - PU - 2d | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada : Sin cordones | Peso : 468 gramos por zapato

⊕ Diseño depurado para facilitar la limpieza diaria

EN ISO
20345
S2 WPA FO
A E SR

Blanco
35 → 48



MAUBEC4 SBEA SR

5 x

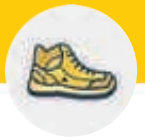


Zapato de trabajo de microfibra ideal para la industria alimentaria, con correa ajustable y desmontable.
Caña : Microfibra | Forro : Textil | Plantilla interior : EVA - Poliéster | Suela : Injectada - PU - 2d | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada : Sin cordones - Hebilla con clip | Peso : 485 gramos por zapato

⊕ Diseño depurado para facilitar la limpieza diaria

EN ISO
20345
SB FO A E
SR

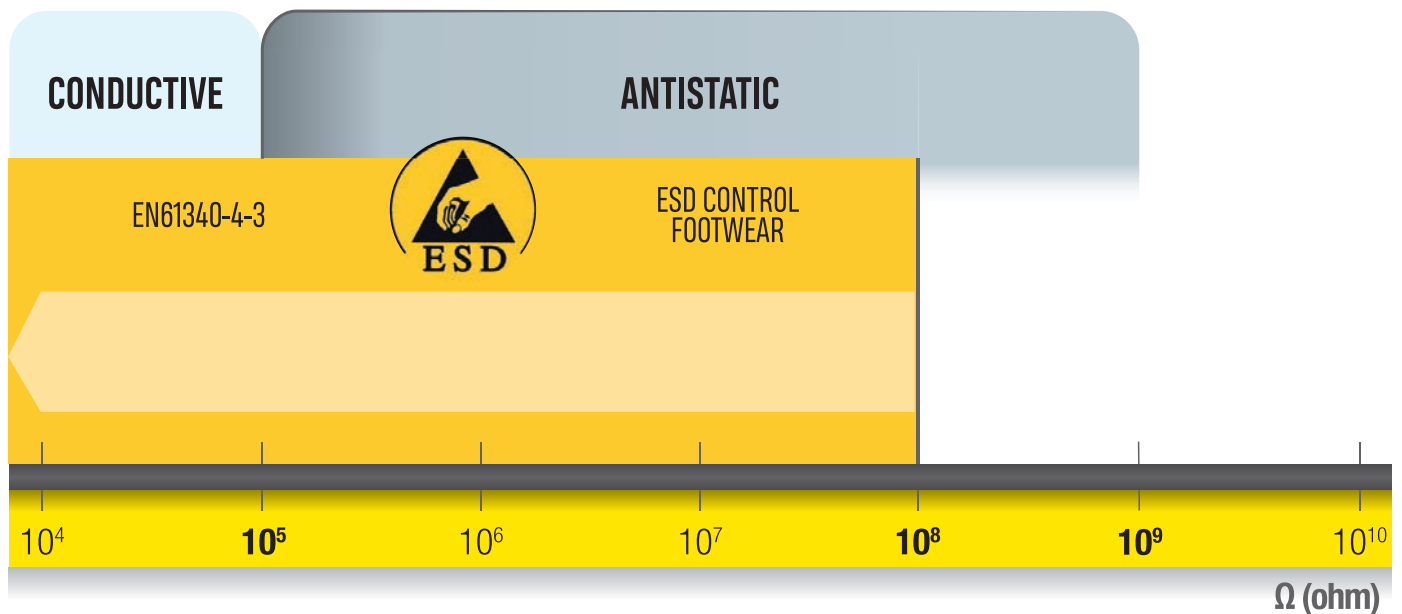




¿QUÉ DICE LA REGLAMENTACIÓN?

La norma EN61340-5-1 establece las exigencias para el diseño, instalación, puesta en marcha y mantenimiento de dispositivos de control de descargas electrostáticas (ESD) que pueden dañar los componentes electrónicos. El dispositivo llamado «ESD» permite controlar las descargas eléctricas para las actividades de fabricación, tratamiento, ensamblaje, mantenimiento, pruebas, inspección, transporte o manipulación de las piezas, conjuntos y equipos eléctricos o electrónicos susceptibles de poder dañarse por descargas electrostáticas. Para poder utilizar un dispositivo ESD, el calzado debe estar calificado como mínimo según los métodos de prueba de la norma EN IEC 61340-4-3 y ofrecer una resistencia eléctrica inferior a $10^8 \Omega$.

Nuestros calzados ESD responden a este nivel de resistencia requerido para la conformidad. Este calzado, gracias a su baja resistencia eléctrica, reduce el riesgo de descarga electrostática.



RIESGO DE DESCARGAS ELECTROSTÁTICAS (ESD*)

La electricidad estática presente en los operadores se debe controlar en los siguientes lugares de uso, dado que puede:

- dañar los materiales sensibles a las descargas eléctricas: industrias electrónicas diversas...
- generar partículas que pueden depositarse sobre la pintura: industria automotriz, electrodomésticos, ...

El objetivo del control de la ESD es proteger el equipo electrónico que se manipula y no al usuario.

* Siglas en inglés de Descarga electrostática





Negro-Rojo
36 → 48



VIAGI S1P SRC ESD

10 x



Calzado bajo ligero y transpirable, ideal para entornos ESD
Caña : Piel - Textil - Serraje - Terciopelo | Forro : Textil - Poliéster |
Plantilla interior : EVA - Espuma | Suela : Inyectada - PU - 2d |
Inserto antiperforación : No metálico | Puntera de seguridad :
Composite | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 610 gramos
por zapato

⊕ Mayor protección contra las descargas electrostáticas

EN ISO
20345
S1P FO A E
ESD SR

Negro
39 → 48



SAULT2 S3 SRC ESD

5 x



Calzado alto con un ajuste más ancho y fabricación robusta para
entornos ESD
Caña : Piel - Crupón - Pigmentado - Deperlante | Forro : Textil -
Poliamida | Plantilla interior : EVA - Poliamida | Suela : Inyectada -
PU - 2d | Refuerzos : PU | Inserto antiperforación : Acero
inoxidable | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de
lazada : Cordones | Peso : 734 gramos por zapato

⊕ Amortiguación en el talón para aliviar la presión en las
articulaciones

EN ISO
20345
S3 WPA FO
A E ESD SR

Negro
35 → 48



MIAMI2 S1P ESD

10 x



Caña : Microfibra - Mesh - Algodón | Forro : Poliéster - Mesh |
Plantilla interior : 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

EN ISO
20345
S1P FO A E
ESD SR



EN ISO
20345
S7S CI HI
WR FO A E
SR



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 interior : 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



Negro
39 → 48



EN ISO
20345
S7 CI HI WR
FO A E SR



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 interior : EVA - Poliéster | Suela : Inyectada - PU - 2d | Refuerzos : PU | Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 844 gramos por zapato



⊕ Modelo waterproof que impide la penetración del agua



Negro
36 → 48





Negro
38 → 48



COLIMA S3S SR

5 x



Calzado alto robusto y cómodo para su uso en los entornos más duros.

Caña : Piel - Nubuck | Forro : Mesh | Plantilla interior : 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

EN ISO
20345
S3S HRO CI
HI WPA FO
A E CR SC
LG SR

Negro
38 → 48



ARENAL S3S SR

5 x



Zapato robusto y cómodo para su uso en los entornos más duros.

Caña : Piel - Nubuck | Forro : Mesh | Plantilla interior : 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

EN ISO
20345
S3S HRO CI
HI WPA FO
A E SC LG
SR





EN ISO
20345
S3S CI HI
WPA FO A E
SR



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 interior :
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



EN ISO
20345
S3S CI HI
WPA FO A E
SR



EIGER S3S SR

Marrón
36 → 48

Calzado bajo cómodo y de alto rendimiento con refuerzo para entornos exigentes.
Caña : Textil - Piel serraje revestido de pU - Piel de vaquilla -
Revestimiento de PU | Forro : Mesh - 3D | Plantilla interior :
Poliéster - PU | Suela : Inyectada - PU - 2d | Refuerzos : Cuero -
PU | Inserto antiperforación : No metálico | Puntera de
seguridad : Composite | Sistema de lazada : Cordones | Peso :
550 gramos por zapato

⊕ Amortiguación en el talón para aliviar la presión en las articulaciones



EN ISO
20345
S1PS CI HI
FO A E SR



DENALI S1PS SR

Gris
36 → 48

Calzado alto ligero y transpirable para uso industrial.
Caña : Piel - Serraje - Terciopelo | Forro : Mesh - 3D | Plantilla
interior : Poliéster - PU | Suela : Inyectada - PU - 2d | Inserto
antiperforación : No metálico | Puntera de seguridad : Composite
| Sistema de lazada : Cordones | Peso : 560 gramos por zapato

⊕ Producto ligero para reducir la fatiga a lo largo del día



EN ISO
20345
S1PS CI HI
FO A E SR



CINTO S1PS SR

Gris
36 → 48

Calzado bajo ligero y transpirable para uso industrial.
Caña : Piel - Serraje - Terciopelo | Forro : Mesh - 3D | Plantilla
interior : Poliéster - PU | Suela : Inyectada - PU - 2d | Inserto
antiperforación : No metálico | Puntera de seguridad : 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



Calzado alto con construcción robusta, gracias a la costura cuádruple
Caña : Piel - Crupón - Pigmentado - Deperlante | Forro : Textil - Mesh de poliamida | Plantilla interior : Poliéster - PU | Suela : Inyectada - PU - 2d | Inserto antiperforación : No metálico | Puntera de seguridad : Composite | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 570 gramos por zapato

⊕ Estabilización del pie al caminar

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

Negro
36 → 48



PHOCEA2 S3S SR

5 x



Calzado bajo con construcción robusta, gracias a la costura cuádruple
Caña : Piel - Crupón - Pigmentado - Deperlante | Forro : Textil - Mesh de poliamida | Plantilla interior : Poliéster - PU | Suela : Inyectada - PU - 2d | Inserto antiperforación : No metálico | Puntera de seguridad : Composite | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 500 gramos por zapato

⊕ Fabricado para durar: 4 costuras, materiales robustos, refuerzos delanteros y traseros

EN ISO
20345
S3S CI HI
WPA FO A E
SR

Negro
35 → 48



GARGAS II S1P SRC

10 x



Calzado alto y fabricación robusta para una durabilidad óptima
Caña : Piel - Crupón - Pigmentado | Forro : Textil - Poliamida | Plantilla interior : EVA - Poliéster | Suela : Inyectada - PU - 2d | Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 644 gramos por zapato

⊕ Cuello de caña acolchado para mayor comodidad y sujeción del tobillo

EN ISO
20345
S1P FO A E
CR SR

Negro
35 → 48



GOULT II S1P SRC

10 x



Calzado bajo y fabricación robusta para una durabilidad óptima
Caña : Piel - Crupón - Pigmentado | Forro : Textil - Poliamida | Plantilla interior : EVA - Poliéster | Suela : Inyectada - PU - 2d | Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 636 gramos por zapato

⊕ Cuello de caña acolchado para mayor comodidad y sujeción del tobillo

EN ISO
20345
S1P FO A E
SR



EN ISO
20345
S3 WRU FO
A E CR SRC



GOBI S3 SRC

Calzado alto con refuerzo, para el mundo de la construcción
Caña : Piel serraje revestido de pU - Piel de vaquilla | Forro : Textil
- Mallas 3D - Mesh - 3D - Transpirable | Plantilla interior : EVA -
Poliéster | Suela : Inyectada - PU - 2d | Refuerzos : Cuero - PU |
Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de
seguridad : Composite | Sistema de lazada : Cordones | Peso :
670 gramos por zapato

⊕ Estabilización del pie al caminar

Marrón
36 → 48



EN ISO
20345
S3 WRU FO
A E CR SRC



ATACAMA S3 SRC

Botas altas con refuerzo para el mundo de la construcción
Caña : Piel serraje revestido de pU - Piel de vaquilla | Forro : Textil
- Mesh - 3D - Transpirable | Plantilla interior : EVA - Poliéster |
Suela : Inyectada - PU - 2d | Refuerzos : Cuero - PU | Inserto
antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad :
Composite | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 740 gramos
por zapato

⊕ Estabilización del pie al caminar

Marrón
36 → 48



EN ISO
20345
S3 CI WRU
FO A E CR
SRC



TAKU S3 CI SRC

Bota forrada con refuerzo para el mundo de la construcción
Caña : Piel serraje revestido de pU - Piel de vaquilla | Forro :
Poliéster - Piel sintética - Isotérmico | Plantilla interior : 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

Marrón
36 → 48





Negro
39 → 48



SANTANA S3 SRC

5 x



Calzado alto amagnético con un ajuste más ancho y fabricación robusta para la industria de la construcción
Caña : Piel de búfalo - Liso - Deperlante | Forro : Textil - Poliéster
| Plantilla interior : EVA - Poliamida | Suela : Inyectada - PU - 2d |
Refuerzos : PU | Inserto antiperforación : No metálico | Puntera
de seguridad : Composite | Sistema de lazada : Cordones | Peso :
720 gramos por zapato

⊕ Horma ancha para adaptarse a pies más grandes

EN ISO
20345
S3S WPA FO
A E CR SR

Negro
39 → 48



CALYPSO S3 SRC

5 x



Botas amagnéticas robustas para la industria de la construcción,
con un ajuste más ancho y fabricación robusta
Caña : Piel de búfalo - Liso - Deperlante | Forro : Textil - Poliéster
| Plantilla interior : EVA - Poliamida | Suela : Inyectada - PU - 2d |
Refuerzos : PU | Inserto antiperforación : No metálico | Puntera
de seguridad : Composite | Sistema de lazada : Cordones | Peso :
856 gramos por zapato

⊕ Horma ancha para adaptarse a pies más grandes

EN ISO
20345
S3S WPA FO
A E CR SR

Negro
39 → 48



MAESTRO S3 SRC

5 x



Calzado bajo amagnético robusto para la industria de la
construcción, con un ajuste más ancho
Caña : Piel de búfalo - Liso - Deperlante | Forro : Textil - Poliéster
| Plantilla interior : EVA - Poliamida | Suela : Inyectada - PU - 2d |
Refuerzos : PU | Inserto antiperforación : No metálico | Puntera
de seguridad : Composite | Sistema de lazada : Cordones | Peso :
670 gramos por zapato

⊕ Horma ancha para adaptarse a pies más grandes

EN ISO
20345
S3S WPA FO
A E SR

Negro
39 → 48



CADEROUSSE S3 SRC

5 x



Botas forradas con un ajuste más ancho y fabricación robusta,
para la industria de la construcción
Caña : Piel - Flor - Deperlante | Forro : Textil - Poliéster - Piel
sintética | Plantilla interior : Filtro | Suela : Inyectada - PU - 2d |
Refuerzos : PU | Inserto antiperforación : Acero inoxidable |
Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada :
Cordones | Peso : 852 gramos por zapato

⊕ Estabilización del pie al caminar

EN ISO
20345
S3 CI WPA
FO A E SR



EN ISO
20345
S3S HRO CI
HI WPA FO
A E SC LG
SRC



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 interior : 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



EN ISO
20345
S3 HRO CI
HI WRU FO
A E PS SC
LG SRC



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 interior : 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



EN ISO
20345
S3 WPA FO
A E SR



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 interior : EVA - Poliamida | Suela : Inyectada - PU - 2d | Refuerzos : PU | Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 736 gramos por zapato



⊕ Estabilización del pie al caminar



EN ISO
20345
S3 WPA FO
A E SR



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 interior : EVA - Poliamida | Suela : Inyectada - PU - 2d | Refuerzos : PU | Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 702 gramos por zapato



⊕ Estabilización del pie al caminar

Negro
36 → 48**JUMPER3 S3 SRC**

36-45/10 | 46-48/5 x

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 interior :
EVA - Poliéster | Suela : Inyectada - PU - 2d | Inserto
antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Acero
inoxidable | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 582 gramos
por zapato

⊕ Agarre lateral en escaleras: diseño de la suela para un buen
agarre en escaleras

Negro
36 → 48**JET3 S3 SRC**

10 x

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 interior : EVA - Poliéster | Suela :
Inyectada - PU - 2d | Inserto antiperforación : Acero inoxidable |
Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada :
Cordones | Peso : 570 gramos por zapato

⊕ Agarre lateral en escaleras: diseño de la suela para un buen
agarre en escaleras

Negro
36 → 48**JUMPER3 S1P SRC**

10 x

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 interior : EVA - Poliéster | Suela : Inyectada -
PU - 2d | Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de
seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada : Cordones |
Peso : 598 gramos por zapato

⊕ Agarre lateral en escaleras: diseño de la suela para un buen
agarre en escaleras

Negro
36 → 48**JET3 S1P SRC**

10 x

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 interior : EVA - Poliéster | Suela : Inyectada -
PU - 2d | Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de
seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada : Cordones |
Peso : 678 gramos por zapato

⊕ Agarre lateral en escaleras: diseño de la suela para un buen
agarre en escaleras



EN ISO
20345
S1 FO A E
SR



JUMPER3 S1 SRC

Calzado alto y fabricación robusta para una durabilidad óptima
Caña : Piel - Crupón - Pigmentado | Forro : Textil - Mesh de poliamida | Plantilla interior : EVA - Poliéster - 2d | Suela : Inyectada - PU - 2d | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 556 gramos por zapato

Negro
36 → 48



⊕ Agarre lateral en escaleras: diseño de la suela para un buen agarre en escaleras



EN ISO
20345
S1 FO A E
SR



JET3 S1 SRC

Calzado bajo y fabricación robusta para una durabilidad óptima
Caña : Piel - Crupón - Pigmentado | Forro : Textil - Mesh de poliamida | Plantilla interior : EVA - Poliéster | Suela : Inyectada - PU - 2d | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 490 gramos por zapato

Negro
36 → 48



⊕ Agarre lateral en escaleras: diseño de la suela para un buen agarre en escaleras



EN ISO
20345
S3 CI WPA
FO A E SR



JUMPER3 S3 FUR HC SRC

Botas forradas de fabricación robusta para los entornos más extremos
Caña : Piel - Crupón - Deperlante | Forro : Poliéster - Piel sintética | Plantilla interior : Fielro | Suela : Inyectada - PU - 2d | Refuerzos : PU | Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 776 gramos por zapato

Negro
36 → 48



⊕ Suela con PU específico resistente a -30°C



EN ISO
20345
S3 CI WPA
FO A E SR



JUMPER3 S3 FUR SRC

Calzado alto forrado de fabricación robusta para los entornos más extremos
Caña : Piel - Crupón - Deperlante | Forro : Poliéster - Piel sintética | Plantilla interior : Fielro - Espuma | Suela : Inyectada - PU - 2d | Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada : Cordones | Peso : 611 gramos por zapato

Negro
36 → 48



⊕ Suela con PU específico resistente a -30°C



Negro
39 → 48



BRISTOL2 S3S SR

2 x



Caña : Piel - Flor | Forro : Textil - Poliamida | Plantilla interior : 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 interior : 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



MIAMI S1P SRC

10 x



Calzado bajo ligero y flexible para una mayor comodidad durante todo el día
Caña : Textil - Poliéster - Algodón | Plantilla interior : EVA - Poliéster | Suela : Inyectada - PU | Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Sistema de lazada : Sin cordones | Peso : 442 gramos por zapato

⊕ Producto ligero para reducir la fatiga a lo largo del día

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 antibacterias.
64% algodón 17% poliamida 16% Nostatex 3% Lycra | Peso : 82 g

Negro-Gris
39 → 46Kaki-Verde
39 → 46

⊕ Lavable a máquina hasta 30° para facilitar su cuidado.



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.

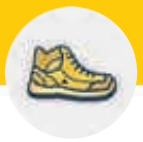


INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

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		1200 g	45 cm	27 cm	
	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		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		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					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 2022	2011		NITRIC SB		SB FO	SRC		1130 g	42 cm	37 cm	
			ORGANO S4 FO		S4 FO			1100 g	47 cm	38 cm	
			KEMIS S4 SR		S4 CI FO	SR		1020 g	44 cm	37 cm	
			AEROFOOD S4 SR		S4 CI FO	SR		799 g	45 cm	37 cm	
OCCUPATIONAL EN ISO 20347 2022	2012		HEALTHIC OB		OB	SRA		369 g			
			PHYSIOHC OB FO		OB FO			765 g	46 cm	39.5 cm	
			OXID O4 SR		O4 CI FO	SR		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 facilitar 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 2022	2012 	FROST OB		OB	SRA		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

Verde-Negro
38 → 48Negro
38 → 48Amarillo-Negro
38 → 48**BRONZE2 S5 SRA**

6 x

EN ISO
20345
S5 FO A E
SRA

Botas de seguridad eficaces para el mundo de la construcción
Caña : PVC | Forro : Poliéster | Suela : Inyectada - Nitrilo - PVC |
Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de
seguridad : Acero inoxidable | Peso : 1200 gramos por zapato

⊕ Amortiguación en el talón para aliviar la presión en las articulaciones

Azul marino-Rojo
38 → 48Kaki-Negro
38 → 48Amarillo-Negro
38 → 48**IRON S5 SRC**

6 x

EN ISO
20345
S5 FO A E
SRC

Botas de seguridad con refuerzos para una protección óptima
combinada con un rendimiento de deslizamiento mejorado para
los entornos más agresivos

Caña : PVC | Forro : Poliéster | Plantilla interior : 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

Negro
39 → 46**NICKEL S5 CI SRC**

6 x

EN ISO
20345
S5 CI FO A E
SRC

Media bota de seguridad forrada, ideal para climas fríos, fácil de
poner y quitar gracias a las asas de agarre

Caña : PVC | Forro : Textil - Poliéster - Piel sintética - Muletón |
Plantilla interior : Fielto | Suela : Inyectada - Nitrilo - PVC | Inserto
antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Acero
inoxidable | Peso : 1200 gramos por zapato

⊕ Fabricación del modelo para lograr un gran aislamiento
contra el frío

Gris-Amarillo
35 → 49Kaki
35 → 49**AEROBUILD S5 CI FO SR**

6 x

EN ISO
20345
S5 CI FO A E
SR

Botas de seguridad robustas, ligeras y ergonómicas con un
diseño adaptado al sector de la construcción

Caña : PU | Forro : Poliéster | Plantilla interior : PU - Textil |
Suela : Inyección por pulverización - PU | Inserto antiperforación :
Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Acero inoxidable |
Peso : 904 gramos por zapato

⊕ Producto ligero para reducir la fatiga a lo largo del día



EN ISO
20345
S5 CI FO A E
SR



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 interior : PU - Textil | Suela : Inyección por pulverización - PU | Refuerzos : PU | Inserto antiperforación : Acero inoxidable | Puntera de seguridad : Acero inoxidable | Peso : 850 gramos por zapato

⊕ Efecto segunda piel para un ajuste ceñido



Gris-Amarillo
35 → 49



EN ISO
20345
S5 CI FO A E
SR



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



EN ISO
20345
S5 FO A E
SRA



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



EN ISO
20345
SBHPS CI
WR FO A E
PS CR SR



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 interior : Feltro | 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





Negro
38 → 48



STONE OB FO

8 x



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



Media bota con forro grueso ideal para ambientes fríos
Caña : PVC | Forro : Textil - Poliéster - Piel sintética - Muletón | Plantilla interior : Fielto | 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 interior : Fielto | 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



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



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



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 interior : Fielto | 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



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 interior : 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



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



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



EN ISO
20347:2022
O4 Cl 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 interior : Feltro | 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



FISHER2 S5 SRA

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



Verde-Negro
37 → 47



EN ISO
20345
S5 FO A E
SRA



OYSTER2 S5 SRA

Vadeadores de seguridad que protegen hasta el pecho, adecuados para todo tipo de trabajos o actividades en contacto con el agua
Caña : PVC | Forro : 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



Verde-Negro
37 → 47



EN ISO
20347
OB SRA



FROST OB FO

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



Verde-Negro
36 → 47



EN ISO
20347
OB SRA



GARDEN OB FO

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



Kaki-Negro
36 → 47



Verde-Beige
36 → 47



GROUNDHC OB FO

8 x



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 : 810 gramos por zapato

⊕ Producto ligero para reducir la fatiga a lo largo del día

Verde-Negro
36 → 47



GROUNDMC OB FO

8 x



EN ISO
20347:2022
OB FO

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

Kaki-Beige
35 → 49



AEROGREEN O4 CI FO SR

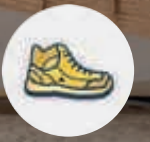
6 x



EN ISO
20347:2022
O4 CI FO A E
SR

Botas de trabajo cómodas y ligeras con tacos anchos para todo tipo de trabajos al aire libre
Caña : PU | Forro : Poliéster | Plantilla interior : PU - Textil | Suela : Inyección por pulverización - PU | Peso : 650 gramos por zapato

⊕ Producto ligero para reducir la fatiga a lo largo del día





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
-----------------------	-----

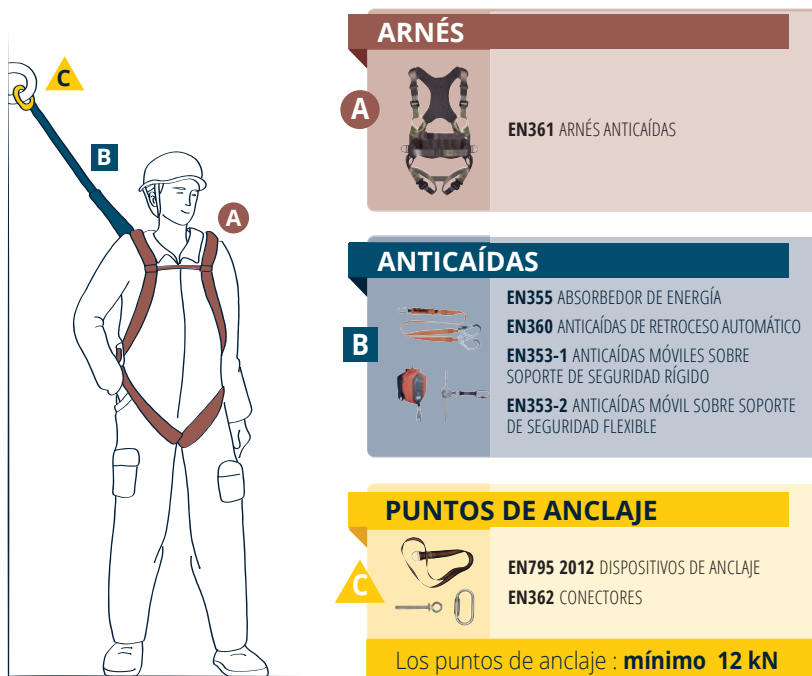
Salvamento

Anticaídas y salvamento, espacios confinados	307
Salvamento y evacuación	310

EL SISTEMA ANTICAÍDAS

► COMPOSICIÓN

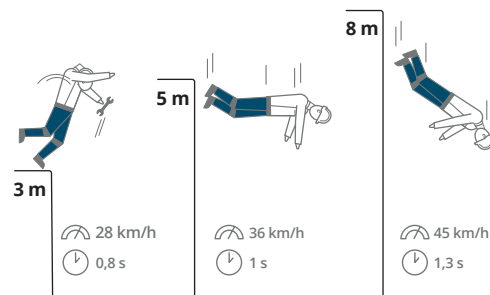
Un sistema anticaídas individual se compone, **al menos, de 3 elementos.**



Limitar el impacto transmitido al usuario

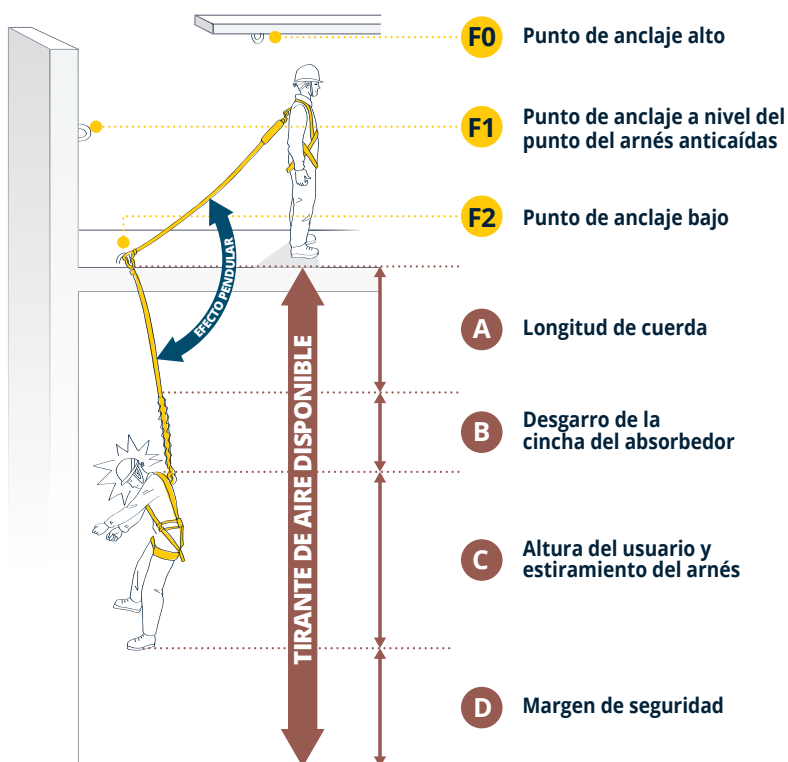
6kN : Límite máximo de tolerancia para el cuerpo humano

10kN : Lesiones irreversibles, muerte



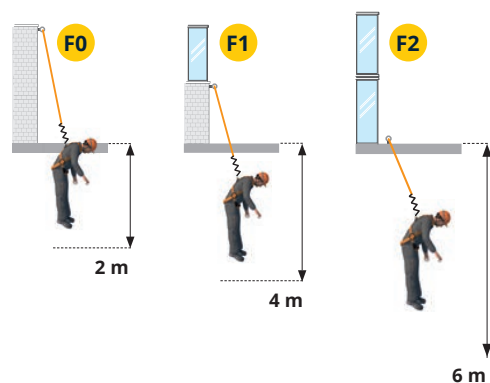
LOS 3 CONCEPTOS CLAVE

► EL EFECTO PENDULAR EL TIRANTE DE AIRE Y EL FACTOR DE CAÍDA



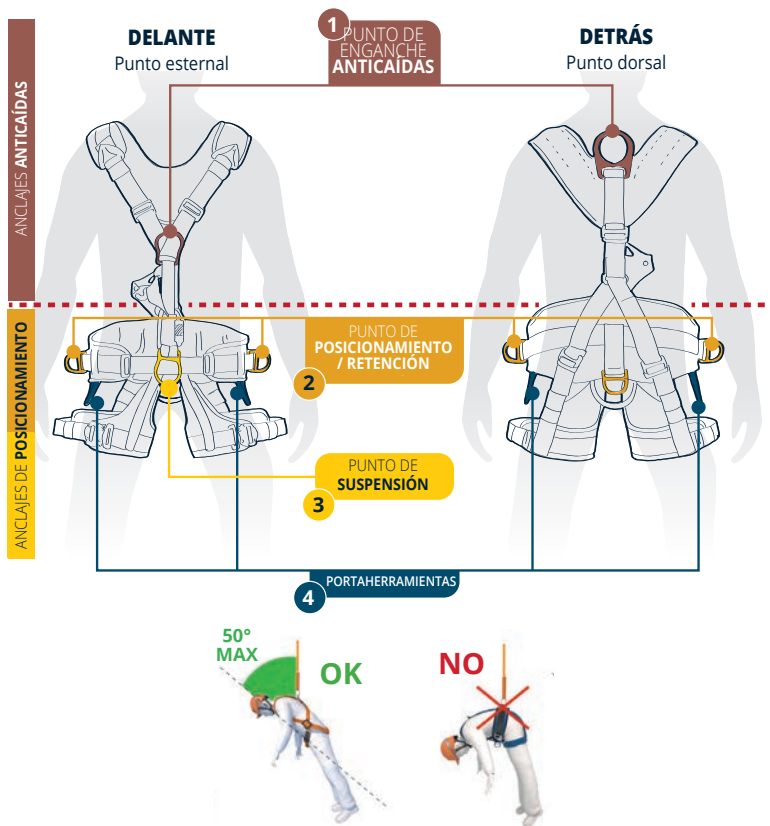
Con el fin de detener la caída

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

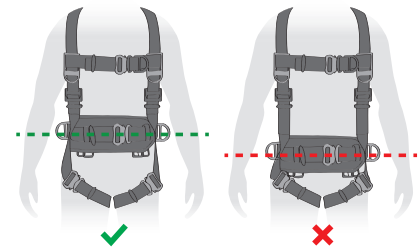
▶ LOS DIFERENTES PUNTOS DE CONEXIÓN DE UN ARNÉS



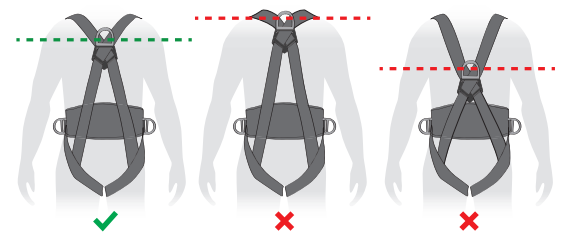
PRECAUCIÓN : Nunca conecte un sistema anticaídas a los puntos 2 3 4

CÓMO AJUSTAR SU ARNÉS

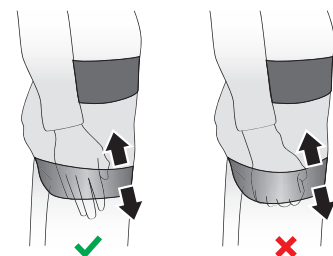
▶ CINTURÓN



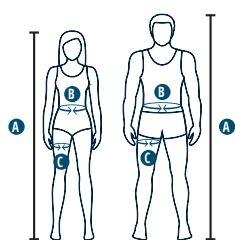
▶ D DORSAL



▶ CINCHA



PIDIENDO LAS TALLAS CORRECTAS TOMANDO LAS MEDIDAS CORRECTAS



		Sin cinturón		Con cinturón		Sin cinturón		Con cinturón		Sin cinturón		Con cinturón		Acceso con cuerda	
		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

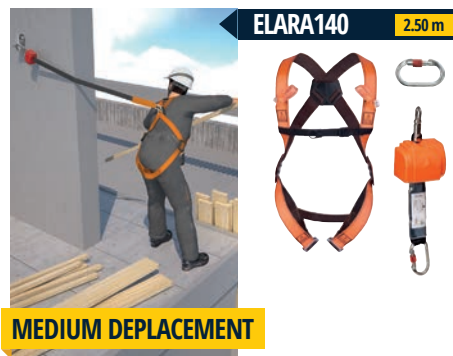
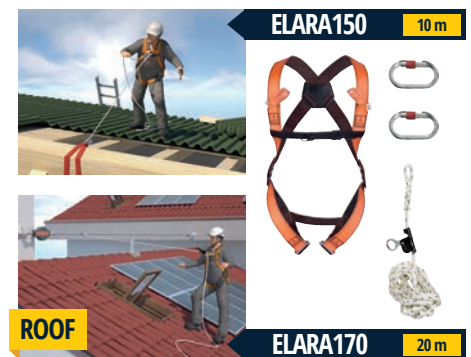
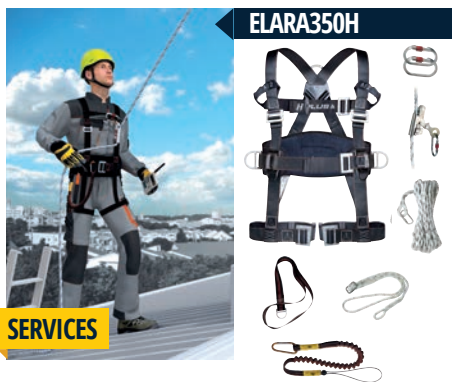
B CONTORNO DE CINTURA (CM)

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



SEGURA, FÁCIL, CLARA, GRATUITA, INNOVADORA

Aplicaciones innovadoras de verificación anual de la tarjeta de identidad



• NFC User (logo Delta)

2 aplicaciones diferentes



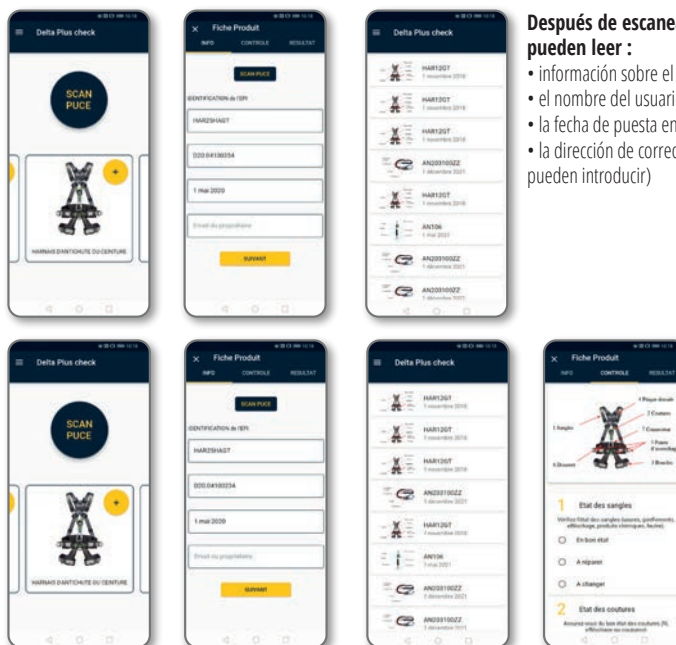
• NFC Check (logotipo del arnés)



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 :

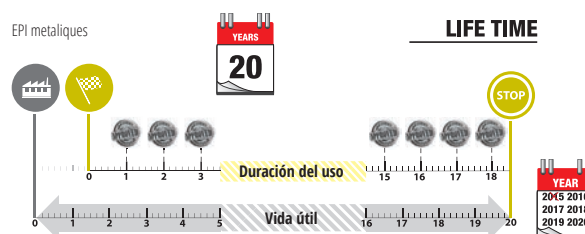
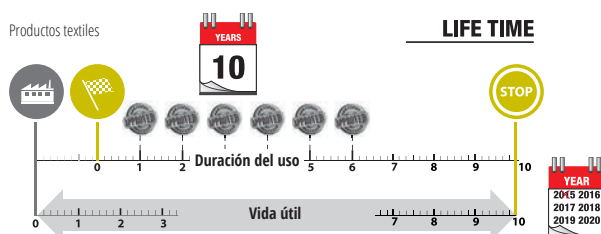
- información sobre el producto
- el nombre del usuario del producto
- la fecha de puesta en servicio del producto (que introducirá el inspector)
- la dirección de correo electrónico del propietario (que puede introducir)

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

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 - Estral | 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

Categoría III **EN358**
EN361
150 kg **EN813**
150 kg

Gris-Amarillo
S/M/L → XL/XXL**LYNX HAR35R**

5 x

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 - Estral | 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

Categoría III **EN358**
EN361
150 kg **EN813**
150 kg

Gris-Amarillo
S/M/L → XL/XXL**REVOLIN HAR35M**

5 x

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 - Estral | 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

Categoría III **EN358**
EN361
150 kg

Gris-Amarillo
S/M/L → XL/XXL**TIVANO HAR32M**

5 x

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 - Estral | Número de puntos de anclaje anticaídas : 2 | Peso : 1,4 kg

⊕ Diseño ergonómico para facilitar los movimientos del usuario

Categoría III **EN361**
150 kg



CE Categoría III **EN358**
150 kg
EN361
150 kg **EN813**
150 kg



PUMA HAR25

Arnés diseñado para trabajos en cuerda suspendida, el compromiso adecuado entre comodidad y precio
Composición del soporte principal : Acero - poliéster | Hebilla manual | Punto de anclaje anticaídas : 2 - Dorsal - Estral | Puntos de anclaje de sujeción de trabajo : 2 - Cinturón (delantero) | 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

CE Categoría III **EN358**
EN361
140 kg



HAR44EL

Arnés aislante con cinturón de posicionamiento para riesgos eléctricos
Composición del soporte principal : Acero - Plástico - poliéster | Hebilla manual | Punto de anclaje anticaídas : 2 - Dorsal - Estral | Puntos de anclaje de sujeción de trabajo : 2 - Cinturón (delantero) | Rotación de 180° | 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

CE Categoría III **EN361**
140 kg



HAR42EL

Arnés aislante para riesgos eléctricos
Composición del soporte principal : Acero - Plástico - poliéster | Punto de anclaje anticaídas : 2 - Dorsal - Estral | 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

CE 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 - Estral | 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

CE Categoría III **EN358**
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 - Estral | 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

CE Categoría III **EN358**
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 - Estral | 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

CE Categoría III **EN358**
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 - Estral | 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



CE Categoría III **EN361**
150 kg



HAR23H

Arnés ergonómico para una máxima libertad de movimientos con 3 puntos de enganche independientes
Composición del soporte principal : Acero - poliéster | Hebilla manual | Punto de anclaje anticaídas : 3 - Dorsal - Estral | 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



CE Categoría III **EN361**
150 kg



HAR22HA

Arnés ergonómico para una máxima libertad de movimientos, con 2 puntos de anclaje y hebillas automáticas
Composición del soporte principal : Acero - poliéster | Hebilla automática | Punto de anclaje anticaídas : 2 - Dorsal - Estral | 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



CE Categoría III **EN361**
150 kg



HAR22H

Arnés ergonómico para una máxima libertad de movimientos con 2 puntos de enganche
Composición del soporte principal : Acero - poliéster | Hebilla manual | Punto de anclaje anticaídas : 2 - Dorsal - Estral | 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



CE Categoría III **EN358**
150 kg



EX220

Cinturón de sujeción ancho para mayor comodidad al trabajar en altura durante largos periodos
Composición del soporte principal : Acero galvanizado - Acero - poliéster | Puntos de anclaje de sujeción de trabajo : 2 - Cinturón (delantero) | Rotación de 180° | Hebilla de ajuste | 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

CE Categoría III **EN358**
140 kg
EN361
140 kg

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 - Estral | 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

Negro
S/M/L → XL/XXL



HAR12GILNO

10 x

CE Categoría III **EN361**
140 kg

Arnés con chaleco de trabajo negro integrado para trabajar con seguridad
Composición del soporte principal : Acero - poliéster | Punto de anclaje anticaídas : 2 - Dorsal - Estral | Cintura ajustable con cremallera | Número de puntos de anclaje anticaídas : 2 | Peso : 1,1 kg

⊕ Correa bicolor para facilitar la colocación del arnés



Naranja Fluo

Amarillo Fluo



HARVESGI

10 x

CE Categoría III **EN ISO 20471**
Clase 1

Chaleco de alta visibilidad adaptable a todos los arneses (excepto trabajos con cuerda), que permite señalar a los trabajadores en altura
Composición del soporte principal : 80 % poliéster - 20 % algodón
Compatibilidad : Compatible con todo tipo de arneses

⊕ Compatible con todo tipo de arneses



CE Categoría III **EN361**
140 kg



HAR12

Arnés con 2 puntos de enganche con correas bicolor 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

CE Categoría III **EN361**
140 kg



HAR11

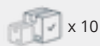
Arnés de 1 punto de enganche con correas bicolor para un ajuste intuitivo y usuarios ocasionales
Composición del soporte principal : Acero - poliéster | Hebilla manual | Punto de anclaje anticaídas : 1 - Dorsal | 2 placas de ajuste laterales | Peso : 0,640 kg

⊕ Correa bicolor para facilitar la colocación del arnés



Naranja
S → XXL

CE Categoría III **EN358**
140 kg



EX120

Cinturón de sujeción de 2 puntos, que reduce la tensión en las caderas y proporciona mayor comodidad
Composición del soporte principal : Acero galvanizado - Acero - poliéster | Puntos de anclaje de sujeción de trabajo : 2 - Cinturón (delantero) | Hebilla de ajuste | 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 reducir la compresión femoral en caso de caída
Composición del soporte principal : Poliamida | Caja de transporte | Elementos incluidos : Caja de transporte | Peso : 0,062 kg

⊕ Permite mantener una circulación sanguínea normal tras una caída

Negro



HAPAD2

10 x

Dispositivo de comodidad dorsal para arnés que garantiza una excelente transpirabilidad y un uso duradero
Composición del soporte principal : poliéster | Peso : 0,090 kg

Negro-Naranja



HA200

20 x

Portaherramientas con cordino extensible para un almacenamiento óptimo de diversas herramientas
Composición del soporte principal : Poliamida | Peso : 0,060 kg

Negro-Naranja



LV102050

15 x

Correa extensible de 0,5 metros para facilitar la extracción de una víctima
Composición del soporte principal : Acero - poliéster | Hebilla con reductor | Largo : 0,5 m | Peso : 0,300 kg

 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



HA205

Brazalete de herramientas compacto y cómodo
Composición del soporte principal : poliéster | Apriete de velcro |
Peso : 0,05 kg



Negro



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



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



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 |
Disponibles 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



CE Categoría III **EN360**
RFU 11.062
140 kg
RFU 11.085
F2

EN361
150 kg



ELARA380HPF

Kit anticaídas específico para plataformas en una bolsa lista para usar
Este kit contiene: 1x HAR22HA, 1x MICROBLOC AN106PF



⊕ El diseño especial de las perneras permite libertad de movimientos para largas jornadas de trabajo

CE Categoría III **EN355**
140 kg
EN 362



ELARA390HV2

Kit anticaídas de confort con arnés ergonómico y eslinga elástica de absorción de energía para una mayor flexibilidad
Este kit contiene: 1x AM002, 1x HAR22H, 1x AN235200AD, 1x HA200



⊕ El diseño especial de las perneras permite libertad de movimientos para largas jornadas de trabajo

CE Categoría III **EN360**
EN361
Certificación horizontal
150 kg
EN 795
Tipo B



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



⊕ El diseño especial de las perneras permite libertad de movimientos para largas jornadas de trabajo

CE Categoría III **EN353-2**
EN358
EN 362
EN361
150 kg
EN 795
Tipo B



ELARA350H

Kit anticaídas cómodo para trabajos de techado
Este kit contiene: 1x HAR24H, 1x ASCORD AN065, 1x AN30010, 1x EX021, 1x LV102100, 1x HA200, 2x AM002



⊕ 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 bicolors 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 **EN 362**
140 kg

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 **EN 362**
140 kg Clase T

Naranja
S/M/L → XL/XXL**ELARA140**

5 x

Kit anticaídas con arnés de correas bicolors y anticaídas retráctil para trayectos cortos
Este kit contiene: 1x HAR12, 1x MINIBLOC AN102, 1x AM002

CE Categoría III **EN360**
EN361 **EN 362**
140 kg



CE Categoría III **EN353-2**
EN361
 140 kg **EN 362**



ELARA170

Kit anticaídas específico para trabajos de techado
 Este kit contiene: 1x FENNEC AN06320, 1x HAR12, 2x AM002



Naranja
 S/M/L → XL/XXL



CE Categoría III **EN353-2**
EN361
 140 kg **EN 362**



ELARA150

Kit anticaídas específico para trabajos de techado
 Este kit contiene: 1x FENNEC AN06310, 1x HAR12, 2x AM002



Naranja
 S/M/L



CE Categoría III **EN355**
 140 kg **EN 362**



ELARA190V2

Kit anticaídas de primer nivel para andamios
 Este kit contiene: 1x HAR12, 1x AN203200ZD



Naranja
 S/M/L → XL/XXL



CE Categoría III **EN355**
 140 kg **EN 362**



ELARA160V2

Kit anticaídas económico con correas de arnés bicolor en bolsa de transporte
 Este kit contiene: 1x AM002



Naranja
 S/M/L → XL/XXL



CE Categoría III **EN354**
EN361
 140 kg **EN 362**
EN 795
 Tipo B



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



AN218R2ADD

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

Blanco-Negro



⊕ 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



AN208R2AD

Elemento de amarre con absorbedor de energía ajustable que permite ajustar la longitud y, por tanto, reducir la altura libre si es necesario.
Composición del soporte principal : Acero galvanizado - poliéster | 1 hebilla cosida acanalada | Ajustable mediante una hebilla reductora en la cuerda | Tamaño mínimo del elemento de amarre : 1,5 m | Tamaño máximo del elemento de amarre : 2 m | Largo : 2 m | Peso : 1,27 kg

Blanco-Negro



⊕ 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



AN217200ADD

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

Blanco-Negro



⊕ 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



AN207200AD

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

Blanco-Negro



⊕ Certificación por encima de la carga nominal máxima de 100 kg; producto certificado hasta 140 kg



Naranja

**AN203200ZZ**

5 x



Categoría III **EN355**
Certificación
horizontal -
140 kg
RFU 11.062
140 kg

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

⊕ Correa con resistencia a la abrasión mejorada y certificada en bordes afilados

Naranja

**AN203100ZZ**

5 x



Categoría III **EN355**
Certificación
horizontal -
140 kg
RFU 11.062
140 kg

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

⊕ Correa con resistencia a la abrasión mejorada y certificada en bordes afilados

Naranja

**AN203200ZD**

5 x



Categoría III **EN355**
Certificación
horizontal -
140 kg
RFU 11.062
140 kg

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

⊕ Correa con resistencia a la abrasión mejorada y certificada en bordes afilados

Naranja

**AN213200ZZZ**

5 x



Categoría III **EN355**
Certificación
horizontal -
140 kg
RFU 11.062
140 kg

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

⊕ Correa con resistencia a la abrasión mejorada y certificada en bordes afilados



CE Categoría III **EN355**
Certificación
horizontal -
140 kg
RFU 11.062
140 kg



AN213200ZDD

Elemento de amarre con absorbedor de energía doble, con cincha de alta resistencia y 2 ganchos de gran apertura, para trayectos cortos
Composición del soporte principal : Acero - poliéster | 2 hebillas cosidas acanaladas | Tamaño máximo del elemento de amarre : 2 m | Largo : 2 m | Peso : 1,6 kg



Naranja

⊕ Correa con resistencia a la abrasión mejorada y certificada en bordes afilados

CE Categoría III **EN355**
Certificación
horizontal -
140 kg
RFU 11.062
140 kg



AN213150ZDD

Elemento de amarre con absorbedor de energía doble, con cincha de alta resistencia para trayectos cortos
Composición del soporte principal : Acero - poliéster | 2 hebillas cosidas acanaladas | Tamaño máximo del elemento de amarre : 1,5 m | Largo : 1,5 m | Peso : 1,4 kg



Naranja

⊕ Correa con resistencia a la abrasión mejorada y certificada en bordes afilados

CE Categoría III **EN355**
Certificación
horizontal -
140 kg
RFU 11.062
140 kg



AN213100ZDD

Elemento de amarre con absorbedor de energía doble con cincha de alta resistencia para trayectos cortos
Composición del soporte principal : Acero - poliéster | 2 hebillas cosidas acanaladas | Tamaño máximo del elemento de amarre : 1 m | Largo : 1 m | Peso : 1,3 kg



Naranja

⊕ Correa con resistencia a la abrasión mejorada y certificada en bordes afilados



Naranja

**MINIBLOC AN102**

5 x

CE Categoría III **EN360**
RFU 11.062
150 kg

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

Negro

**MICROBLOC AN106**

5 x

CE Categoría III **EN360**
RFU 10.060
Certificación horizontal
RFU 11.062
140 kg

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

⊕ Doble rótula para un seguimiento óptimo del usuario

Negro

**MICROBLOC AN106PF**

5 x

CE Categoría III **EN360**
RFU 10.060
Certificación horizontal
RFU 11.062
140 kg
RFU 11.085
F2

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

⊕ Doble rótula para un seguimiento óptimo del usuario

Naranja

**ANCOV**

2 x

Protección para carretes autorretráctiles

⊕ Protección para tus carretes de la intemperie y el polvo



CE Categoría III **EN360**
RFU 11.062
150 kg



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



CE Categoría III **EN360**
RFU 11.062
150 kg



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



CE Categoría III **EN360**
RFU 11.062
150 kg



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



CE Categoría III **EN360**
RFU 10.060
Certificación horizontal
RFU 11.062
128 kg



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

 Categoría III **EN360**
RFU 10.060
Certificación
horizontal

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

Naranja

**PROTECTOR TETRA AN14008F**

1 x

 Categoría III **EN360**
RFU 10.060
Certificación
horizontal

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

Naranja

**PROTECTOR TETRA AN14006T**

1 x

 Categoría III **EN360**
RFU 10.060
Certificación
horizontal

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

Naranja

**PROTECTOR TETRA AN14006F**

1 x

 Categoría III **EN360**
RFU 10.060
Certificación
horizontal

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

Negro-Naranja

**PROTECTOR TETRA AN15015T**

1 x

 Categoría III **EN360**
RFU 11.062
150 kg

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

Naranja

**PROTECTOR TETRA AN15015F**

1 x

 Categoría III **EN360**

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



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



CE Categoría III **EN360**
RFU 11.062
150 kg



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



CE Categoría III **EN360**
RFU 11.062
150 kg



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



CE Categoría III **EN360**
RFU 11.062
150 kg



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



CE Categoría III **EN360**
RFU 11.062
150 kg



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



CE Categoría III **EN360**
RFU 11.062
150 kg



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

 Categoría III **EN360**

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

Negro-Naranja

**PROTECTOR EXTRA LARGE
AN19040T2**

1 x

 Categoría III **EN360**

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

Negro-Naranja

**PROTECTOR ELEVATOR
TR01830U**

1 x

EN360
RFU 11.062
150 kg**EN1496**
Clase A
150 kg

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

Negro-Naranja

**PROTECTOR ELEVATOR
TR01820U**

1 x

 Categoría III **EN360**
RFU 11.062
150 kg
EN1496
Clase A
150 kg

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

Acero

**TR00520**

1 x

 Categoría III **2006/42/EEC**

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

Acero

**TR00530**

1 x

 Categoría III **2006/42/EEC**

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



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



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

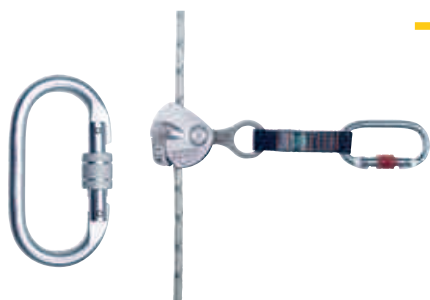


Negro





Negro-Gris



ASDRISS2 AN068

5 x

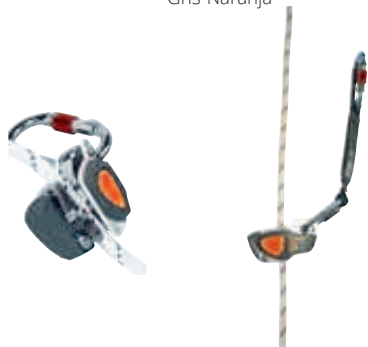
CE Categoría III **EN353-2**
100 kg

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

CE Categoría III **EN353-2**
100 kg

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

CE Categoría III **EN353-2**
100 kg

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



CE Categoría III **EN353-2**
EN 12841
 Tipo A

**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



CE Categoría III **EN353-2**
EN 12841
 Tipo A

**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



CE Categoría III **EN353-2**
EN 12841
 Tipo A

**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



CE Categoría III **EN353-2**
EN 12841
 Tipo A

**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

CE 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

CE 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

CE 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

CE 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



CE Categoría III **EN353-2**
120 kg



AN06410B

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

Blanco-Negro



CE Categoría III **EN353-2**
120 kg



AN06420B

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

Blanco-Negro



CE Categoría III **EN353-2**
120 kg



AN06430B

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 | Nudo | Tipo de apertura : Sin apertura | Largo : 30 m | Peso : 3,8 kg

Blanco-Negro



CE Categoría III **EN353-2**



FENNEC AN06310

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

Blanco-Negro



CE Categoría III **EN353-2**



FENNEC AN06320

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

Blanco



CE Categoría III **EN353-2**



FENNEC AN06330

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

Blanco-Negro





Gris-Rojo

**ASCAB AN071**

5 x

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

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



CE Categoría III **EN354**
EN 795
Tipo B



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

CE Categoría III **EN354**
EN 795
Tipo B



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

CE Categoría III **EN354**
EN 795
Tipo B



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

CE Categoría III **EN354**
EN 795
Tipo B



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

CE Categoría III **EN354**
EN 795
Tipo B



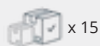
LO030150

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

CE Categoría III **EN354**
EN 795
Tipo B



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

CE Categoría III **EN 795**
Tipo A

Anclaje giratorio para instalación vertical u horizontal
Composición del soporte principal : Acero inoxidable | Peso : 0,100 kg

Acero



LV105

10 x

CE Categoría III **EN 795**
Tipo A

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

Acero



DAYAK LV120G

1 x

CE Categoría III **EN 795**
Tipo B

TS16415
2

Barra de anclaje de puerta, para asegurar a 2 personas, fácil de instalar
Composición del soporte principal : Acero galvanizado | Para puertas y ventanas de 63 a 123 cm | Peso : 5,99 kg

Acero



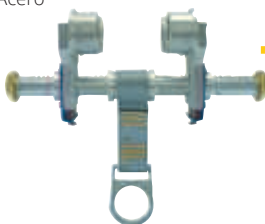
LV100

10 x

CE Categoría III **EN 795**
Tipo A

Placa de anclaje duradera y fácil de instalar
Composición del soporte principal : Acero inoxidable | Peso : 0,046 kg

Acero



IPN LV130

4 x

CE Categoría III **EN 795**
Tipo B

Dispositivo de anclaje temporal para estructuras IPN con ruedas que permiten deslizar el anclaje
Composición del soporte principal : Aluminio - Acero - Acero inoxidable - poliéster | Para vigas de 76 a 255 mm de ancho | Peso : 4,251 kg

Acero



AM007

5 x

CE Categoría III **EN 354**

EN 795
Tipo B

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

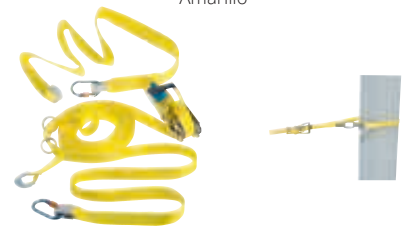


CE Categoría III **EN 795**
Tipo B
Tipo C
TS16415
2



SPEEDLINE LV201

Línea de vida de cuerda temporal de 2 a 20 metros, que permite asegurar a 2 usuarios simultáneos, muy fácil de instalar gracias a su tensor
Composición del soporte principal : poliéster | Largo : 20 m | Peso : 3,8 kg



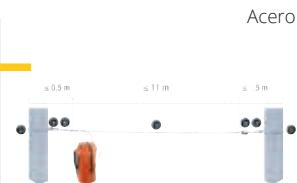
Amarillo

CE Categoría III **EN 795**
Tipo B
Tipo C



LV301

Línea de vida de cable de sección única de 11 metros, fácil de instalar gracias a su tensor
Composición del soporte principal : Acero inoxidable | Largo : 12 m | Peso : 6,4 kg



Acero

CE Categoría III



LV400

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

Rojo-Amarillo Fluo



CE Categoría III **EN 362**
Clase A
EN 795
Tipo B



LV401

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

Acero



CE Categoría III



LV403

Pértiga telescópica con 3 tramos de 1, 2 ó 3 metros
Composición del soporte principal : Fibra de vidrio | Peso : 4 kg

Rojo-Amarillo Fluo



CE Categoría III



LV402

Adaptador para conector para uso con pértigas de rescate
Composición del soporte principal : Acero | Peso : 0,362 kg

Acero





Blanco



LO147150CDD

5 x

CE Categoría III EN354

Elemento de amarre doble de 1,5 metros con conector de gran abertura, para una máxima versatilidad y conexión a cualquier tipo de estructura
Composición del soporte principal : Poliamida | 1 hebilla cosida acanalada | Largo : 1,5 m | Peso : 1,4 kg

Blanco



LO147150

15 x

CE Categoría III EN354

Elemento de amarre doble de 1,5 metro de cuerda trenzada con hebillas acanaladas para una máxima versatilidad
Composición del soporte principal : Poliamida | 2 hebillas cosidas acanaladas | Largo : 1,5 m | Peso : 0,264 kg

Blanco



LO047150AD

5 x

CE Categoría III EN354

Elemento de amarre de 1,5 metros con conector de gran abertura, para una máxima versatilidad y conexión a cualquier tipo de estructura
Composición del soporte principal : Poliamida | 2 hebillas cosidas acanaladas | Largo : 1,5 m | Peso : 0,802 kg

Blanco



LO045200

15 x

CE Categoría III EN354

Elemento de amarre de cuerda trenzada de 2 metros con hebillas acanaladas para una máxima versatilidad
Composición del soporte principal : Poliamida | 2 hebillas cosidas acanaladas | Largo : 2 m | Peso : 0,188 kg

Blanco



LO047150

15 x

CE Categoría III EN354

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

Blanco



LO047100

15 x

CE Categoría III EN354

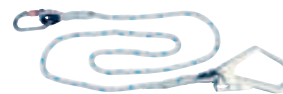
Elemento de amarre de cuerda trenzada de 1 metro con hebillas acanaladas para una máxima versatilidad
Composición del soporte principal : Poliamida | 2 hebillas cosidas acanaladas | Largo : 1 m | Peso : 0,116 kg



CE Categoría III EN354

**LO007150CD**

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



Blanco

CE Categoría III EN354

**LO007150**

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



Blanco

CE Categoría III EN354

**LO007100**

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



Blanco

CE Categoría III EN354

**LO005200**

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



Blanco



Negro

**AM023**

20 x

CE Categoría III **EN 362**
Clase B

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

Acero

**AM025**

10 x

CE Categoría III **EN 362**
Clase B

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

Acero

**AM018**

20 x

CE Categoría III **EN 362**
Clase B

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

Acero

**AM002**

10 x

CE Categoría III **EN 362**
Clase B

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 A
Clase T
EN12275

**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

CE Categoría III **EN 362**
Clase A
Clase T

**AM027**

Mosquetón de apertura ancha con ojo de enganche para facilitar la conexión a otro sistema anticaídas o anclaje
Composición del soporte principal : Aluminio | Apertura : 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

CE Categoría III **EN 362**
Clase A

**AM022**

Mosquetón autobloqueante que reduce el riesgo de manipulación indebida y tiene una gran apertura para facilitar el anclaje
Composición del soporte principal : Acero | Apertura : 51 |
Resistencia del eje largo : 25 | Largo : 0,215 m | Peso : 1 kg



Acero

CE Categoría III

**AM009**

Amarre de gran apertura 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

CE Categoría III EN567

Bloqueador ventral con apertura para una versatilidad máxima en cuerda trenzada de 8 a 13 mm
Composición del soporte principal : Aluminio | Funciona con cuerda trenzada | Peso : 0,160 kg

Naranja



TC002

10 x

CE Categoría III EN567

Empuñadura de ascenso ligera y fácil de usar para diestros
Composición del soporte principal : Aluminio | Funciona con cuerda trenzada - Mano derecha | Peso : 0,240 kg

Naranja-Gris



TC003

10 x

CE Categoría III EN567

Empuñadura de ascenso ligera y fácil de usar para zurdos
Composición del soporte principal : Aluminio | Funciona con cuerda trenzada - Mano izquierda | Peso : 0,240 kg

Gris



TC012

10 x

CE Categoría III

Estribo simple para que el usuario ascienda por la cuerda
Composición del soporte principal : poliéster | Para acoplar con TC002 o TC003 | Características : Estribo simple | Peso : 0,200 kg

Negro-Naranja



SAFECORD TC007

50 x

CE Categoría III EN341
Tipo 2
Clase A
EN 12841
Tipo C

Descensor autobloqueante en cuerda multifunción que permite un descenso controlado gracias a su sistema antipánico
Composición del soporte principal : Aluminio | Para ascenso y descenso | Peso : 0,360 kg



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 50

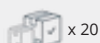
TC004

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

CE 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

CE 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

CE Categoría III **EN354**

Rótula doble sobre rodamiento de bolas.
Composición del soporte principal : Aluminio | Peso : 0,160 kg

Blanco



TC009

1 x

CE 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



CE Categoría III **EN 795**
Tipo B



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



CE Categoría III



TRG01

Base giratoria de suelo para anclaje móvil TRG20

Composición del soporte principal : Acero | Peso : 16 kg



CE Categoría III



TRG02

Base giratoria de pared para anclaje móvil TRG20

Composición del soporte principal : Acero | Peso : 19 kg



CE Categoría III



TRG03

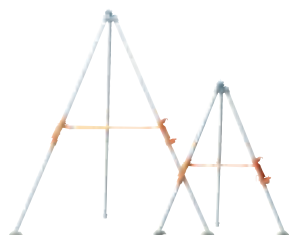
Base autoportante de suelo para anclaje móvil TRG20

Composición del soporte principal : Acero | Para espacios confinados | Peso : 36 kg





Aluminio



TRA20

1 x

CE Categoría III **EN 795**
Tipo B
TS16415
3

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

Aluminio



TRA22

1 x

CE Categoría III **EN 795**
Tipo B
TS16415
3

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

Aluminio



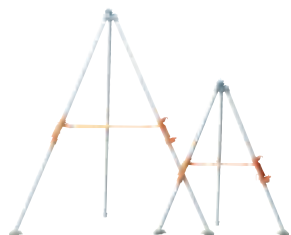
TRA30

1 x

CE Categoría III **EN 795**
Tipo B
TS16415
3

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

Aluminio



TRA32

1 x

CE Categoría III **EN 795**
Tipo B
TS16415
3

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



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

CE Categoría III



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



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 correa en la carcasa



Negro-Naranja

CE Categoría III EN360
RFU 11.062
150 kg
EN1496
Clase A
150 kg



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

 Categoría III **EN1498**
Type B

Práctico triángulo de evacuación multitalla para facilitar la evacuación de la víctima
Composición del soporte principal : poliéster | 12 puntos de ajuste | Compatibilidad : Se adapta a todas las formas del cuerpo gracias a sus 12 puntos de ajuste | Peso : 1,1 kg

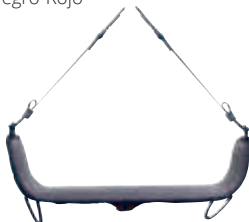
Negro

**TC104**

1 x

Camilla de salvamento universal
Composición del soporte principal : poliéster - Polietileno | Correas ajustables, universal | Características : Plegable | Peso : 18,7 kg

Negro-Rojo

**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

 Categoría III **EN361**
EN1498
Type C

Arnés para descender con la cabeza hacia abajo en espacios reducidos
Punto de anclaje anticaídas : Dorsal - Estral | Hebilla de ajuste | Con correa de salvamento | Elementos incluidos : Con correa de salvamento | Peso : 2 kg

Negro

**RESCUEHUB TC065**

1 x

 Categoría III **EN341**
Clase A
EN1496
Clase B
225 kg

Sistema de rescate y evacuación ligero y compacto con sistema de freno magnético, homologado para 2 personas y una carga máxima de 225 kg.
Composición del soporte principal : Aluminio - Acero | Para 2 personas < 225 kg | Características : Sistema de frenado automático - Dispositivo de salvamento con volante | No incluido : La cuerda TC066 se vende por separado | Peso : 3,2 kg

Negro

**TC066**

1 x

 Categoría III **EN1891**
Tipo A

Cuerda de poliamida del TC066, flexible y manejable, se vende por metros
Composición del soporte principal : Poliamida | 2 hebillas cosidas



x 10

TRBAG

Bolsa de transporte para TRA30
Peso : 1,5 kg

Negro

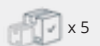


x 10

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

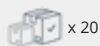


x 20

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...

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.

- **Determinar las características de la protección:** Antirayaduras, antivaho, cristal tintado...
- **Seleccionar el tipo de ocular:** Monobloque, binocular.
- **Elegir el tipo de montura:** Diseño, clásica...

EN1731 : Especificaciones de los materiales, del diseño, del rendimiento y de los métodos de ensayo para los protectores oculares y del rostro de tipo rejilla, de uso profesional.

ANSI (US American National Standards Institute) Z87.1 : Especificaciones de las exigencias generales y mínimas, de los métodos de ensayo, de selección, de uso y de mantenimiento de los protectores oculares y del rostro.

GS-ET 29 Exigencias, rendimientos, métodos de pruebas relativas a las pantallas faciales, que aseguran una protección contra el arco eléctrico.

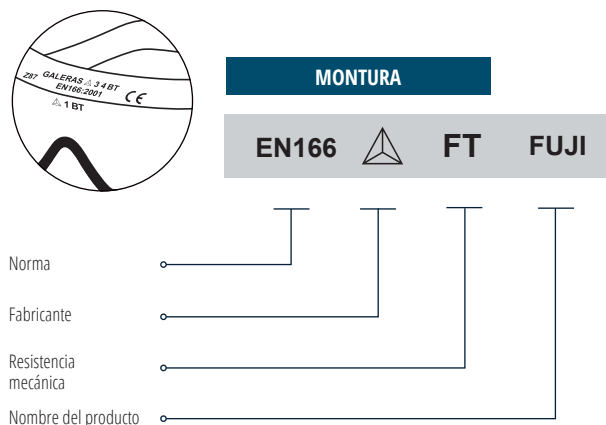
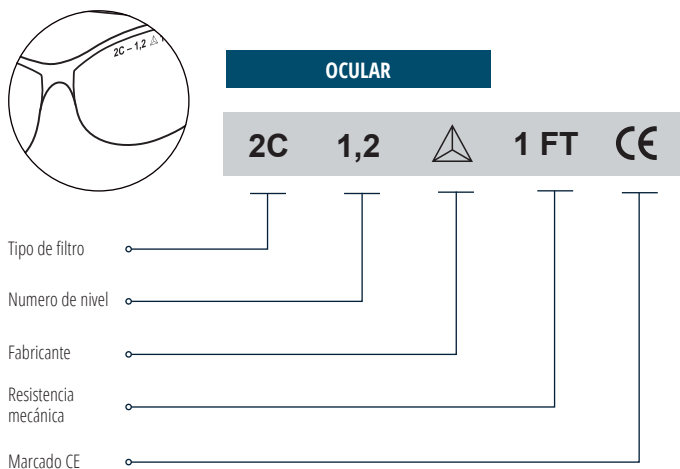
ASTM-F-2178-12 : Método de ensayo estándar para determinar el índice de arco eléctrico y especificación estándar para los productos de protección facial.

CSA Z94.3 : Esta norma sobre las gafas de seguridad concierne a los protectores oculares y faciales para su aplicación en Canadá.

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 SÍMBOLOS - 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 (antirrayas).	K : Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (antirrayas)



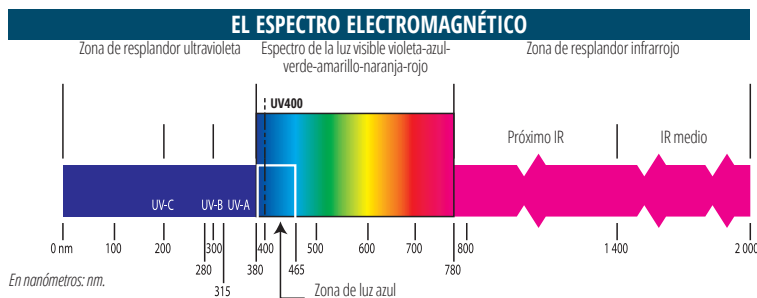
LOS FILTROS

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 	80,0%	1,1				5-1,1	6-1,1	
	74,4%	1,2	2-1,2	2C-1,2	4-1,2			
AHUMADO LIGERO 	58,1%	1,4	2-1,4	2C-1,4	4-1,4	5-1,4	6-1,4	
	43,2%	1,7	2-1,7	2C-1,7	4-1,7	5-1,7	6-1,7	
	29,1%	2	2-2	2C-2	4-2	5-2	6-2	
AHUMADO 	17,8%	2,5	2-2,5	2C-2,5	4-2,5	5-2,5	6-2,5	
	8,0%	3,1				5-3,1	6-3,1	
MUY OSCURO (PARA SOLDADURA) 	8,5%	3	2-3	2C-3	4-3			3
	3,2%	4	2-4	2C-4	4-4	5-4,1	6-4,1	4
	1,2%	5	2-5	2C-5	4-5			5
	0,44%	6			4-6			6
	0,16%	7			4-7			7
	0,061%	8			4-8			8
	0,023%	9			4-9			9
	0,085%	10			4-10			10
	0,0032%	11						11
	0,0012%	12						12
	0,00044%	13						13
	0,00016%	14						14
	0,000061%	15						15
	0,000023%	16						16

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

NÚMERO DE CÓDIGO:	de 2 a 6. Los oculares para soldadura no tienen código.
NÚMERO DE NIVEL:	de 1,1 (cuanto más elevado esté el % de transmisión de la luz visible, más claro es el ocular). 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.

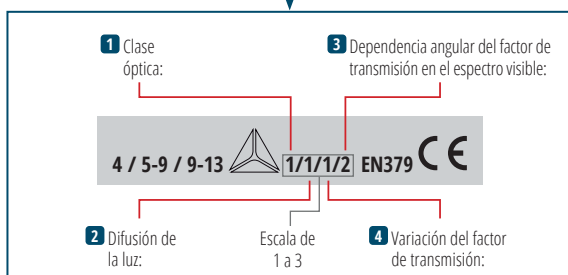


i Todas nuestras gafas de policarbonato filtran el 99,9% de los rayos UV A, B y C de 130 a 380 nm. Nuestras gafas UV400 llevan la filtración de rayos UV hasta 400 nm.

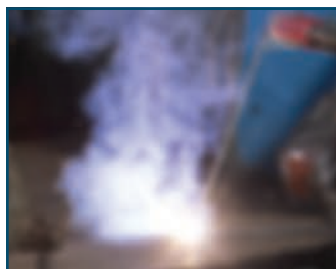
LOS RIESGOS DEBIDOS A LOS RAYOS NOCIVOS PARA EL OJO			
Zona	Longitud de onda	Entorno	Lesiones oculares
UV-A	315-380 nm	Trabajos exteriores.	Fatiga ocular, ceguera parcial, catarata. Solapamiento.
UV-B	280-315 nm	Luz solar. Entorno industrial. Examen bajo luz negra.	Catarata, flash del soldador, golpe de arco.
UV-C	100-280 nm	Entorno industrial. Soldadura con arco.	Lesiones en la córnea o el cristalino. Pérdida de la visión.
Luz azul nociva	380-465 nm	Trabajo en ordenador (fatiga VDU). Instalaciones eléctricas. Trabajos exteriores.	Lesiones de la retina. Pérdida de la visión. Degeneración macular (envejecimiento). Retinitis pigmentaria.
Infrarrojo	780-1400 nm (próximo IR) 1400-2000 nm (IR medio)	Soldadura eléctrica. Trabajo de fusión (fabricación del vidrio o del acero). Procesos microondas. Luz solar.	Lesiones de la retina. Degeneración macular (envejecimiento). Retinitis pigmentaria (próximo IR). Lesión del cristalino y de la córnea (IR medio).



SOLDADURA



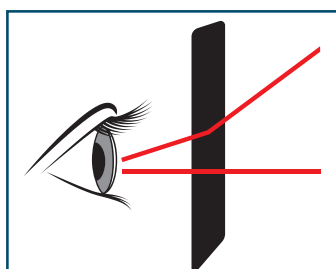
- 1 Clase óptica:**
Designa la distorsión de la imagen cuando se mira a través de una pantalla.



- 2 Difusión de la luz:**
Designa la claridad y la nitidez de la pantalla. ¿la imagen fluye?



- 3 Variación del factor de transmisión:**
Designa la coherencia de la tonalidad de la pantalla después del ajuste. No debe aparecer en la pantalla ninguna zona demasiado oscura ni demasiado clara.



- 4 Dependencia angular del factor de transmisión en el espectro visible:**
La claridad de la pantalla debe permanecer idéntica en función del ángulo formado entre nuestra mirada y la pantalla de oscurecimiento automático.

SOLDADURA CON ARCO

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



¿COMO PROTEGERSE CORRECTAMENTE?

Elegir el casco de obra adaptado.

Identificar el riesgo: Caída de objetos, choques, riesgos combinados (antiruido y protección facial). Los cascos de obras tienen tres funciones:

Antipenetración, para una protección eficaz del cráneo.

Amortiguador, gracias al casquete y al arnés interior, que absorben los choques debidos a las masas en movimiento.

Deflector, gracias a una ergonomía apropiada, que permite desviar la caída perpendicular de un objeto en la parte superior del cráneo.

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

NORMAS

EN397	Cascos de protección para la industria	OBLIGATORIOS	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 +50°C y a -10°C.
		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 antichoque 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

Material del casco



Año y mes de fabricación.
 Vida útil de los cascos
 ZIRCON, QUARTZ UP:
 5 años a partir de la fecha de fabricación,
 3 años en uso.
 SUPER QUARTZ, DIAMOND,
 GRANITE, ONYX:
 7 años a partir de la fecha de fabricación,
 5 años en uso.



CE 0082

EN397:2012 + A1:2012

DIAMOND V

-30°C LD MM 440 VAC

Clase 0

Batch NR :
production date

- > Marcado CE
- > Número de la norma
- > Nombre del modelo de casco
- > Exigencias facultativas
- > Norma EN50365
- > No. de lote

DELTA PLUS
53 - 63 cm

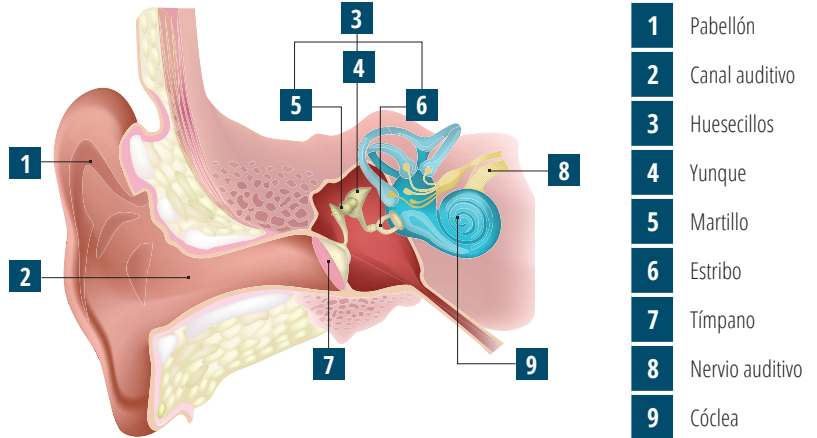
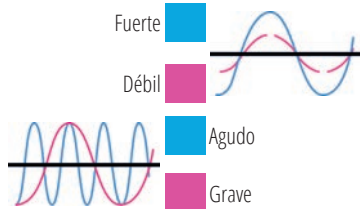
- > Identificación del fabricante
- > Rango de tallas

enjoy safety.



La pérdida de la audición relacionada con la exposición al ruido es la enfermedad profesional más frecuente tanto en Europa como en América del Norte y representa un tercio de las enfermedades relacionadas con el trabajo. Estos problemas pueden generar efectos permanentes que causan estrés, fatiga o aislamiento y que aumentan significativamente el riesgo de accidentes de trabajo inducidos por otros factores. La pérdida de la audición es irreversible y a menudo se detecta tardíamente, por lo que los EPI que cubren ese riesgo están clasificados en la categoría III en Europa.

EL OÍDO Y LOS SONIDOS



El ruido, al ser un fenómeno de vibración, se caracteriza por:

- **Su intensidad** (en decibelios [dB]) corresponde a la amplitud de las vibraciones emitidas por la fuente sonora. 0 dB corresponde al nivel mínimo audible por el oído humano. El umbral de dolor está a 120 dB y el oído puede sufrir daños a partir de los 85 dB.
- **Su frecuencia** (en Hertz [Hz]), que definirá el tono percibido. Cuanto más elevada es la frecuencia, más agudo es el sonido, cuanto más baja es la frecuencia más grave es el sonido. El oído humano puede percibir sonidos a frecuencias entre 20 Hz (muy grave) y 20 000 Hz (muy agudo).
- **Su duración y variación**, que permite diferenciar sonidos muy breves, de una duración del orden de un segundo, como el ruido impulsivo (disparo, impactos) y sonidos de mayor duración (horas, días) para los cuales es importante considerar la dosis de ruido recibida.

El oído humano tiene tres partes:

- **El oído externo** compuesto del pabellón y el canal auditivo
- **El oído medio** entre el tímpano y el oído interno. Está lleno de aire y permite, mediante los huesecillos, transformar las vibraciones aéreas en vibraciones estructurales analizables por el oído interno.
- **El oído interno**, corazón del sistema auditivo, es una cavidad llena de líquido que incluye a la cóclea, donde está el órgano de Corti. En el seno de este, las vibraciones del líquido transmitidas a los huesecillos son captadas por las células ciliadas que las seleccionan según la frecuencia. El nervio auditivo conduce la información hasta la corteza cerebral que es donde se interpreta.

DB(A)

El oído humano tiene una sensibilidad particular a cada gama de frecuencia. En niveles sonoros moderados, el oído es menos sensible a los sonidos graves. Para representar esta sensibilidad en particular, la medición de ruidos y las normas usan una ponderación de los niveles de ruido llamada ponderación A. Los decibelios ponderados se registran como dB(A).



¿CÓMO PROTEGERSE CORRECTAMENTE?

Elegir el producto de protección antiruido adaptado.

- **Identificar la naturaleza del ruido:** Estable, que fluctúa, intermitente, por impulso.
- **Definir el ruido en el puesto de trabajo:** Intensidades (dB) y frecuencias (Hz).
- **Determinar el tiempo de exposición.**
- **Calcular la atenuación** necesaria para volver a un nivel de ruido aceptable (comparar con la Directiva 2003/10/CE).

Exigencias de la Directiva 2003/10/CE: Prescripciones mínimas para la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Exposición durante 8 horas a ≥ 85 dB(A)	Exposición durante 8 horas a ≥ 80 dB(A) y < 85 dB(A)	Exposición durante 8 horas a > 75 dB(A) y < 80 dB(A)
Protector auditivo obligatorio	Protector auditivo a disposición del trabajador	Protector auditivo recomendado

El rendimiento del protector auditivo (su nivel de atenuación) debe estar adaptado a la evaluación del riesgo del puesto de trabajo. Debe reducir el ruido a un nivel que no sea nocivo para la salud, evitando la sobreprotección que aislaría al operador de su entorno (alerta, comunicación...)

DOSIS DIARIA REGLAMENTARIA AUTORIZADA EN FUNCIÓN DEL NIVEL SONORO

Sonidos continuos	Nivel de presión acústica continua equivalente en dB(A)	85 dB(A)	91 dB(A)	100 dB(A)	112 dB(A)
	Duración diaria de exposición equivalente a 85 dB	8 horas	2 horas	15 minutos	1 minuto
Sonidos impulsivos	Nivel de presión acústica de cresta en dB	135 dB	115 dB	95 dB	90 dB
	Número límite de impulsos o de choques cada 8 horas	1	100	10 000	30 000



TASA DE USO

La protección auditiva disminuye muy rápidamente cuando el protector no se usa de modo permanente



2 min sin protector (de 8h) => 25% de reducción de la eficacia del protector

2h sin protector (de 8h) => 75% de pérdida de la eficacia del protector

NORMAS

- **EN352** : Exigencias de seguridad y ensayos.
- **EN352-1** : Los cascos antiruido.
- **EN352-2** : Los tapones auditivos.
- **EN352-3** : Antiruidos montados en cascos de obra.
- **EN352-4** : Cascos antiruido con atenuación que depende del nivel.
- **EN352-6** : Cascos antiruido con entrada electrónica de audio.
- **EN352-8** : Cascos antiruido con audio de entretenimiento. Establecen las exigencias en lo referente a la fabricación, el diseño, las prestaciones y los métodos de ensayos. Definen la puesta a disposición de informaciones relativas a las características.
- **EN458** : Protección auditiva. Recomienda la selección, la utilización, el mantenimiento y las precauciones de empleo.
- **ANSI (US American National Standards Institute) S3.19 - 1974** Esta norma establece el método de ensayo que permite establecer el nivel de atenuación del ruido (NRR Noise Reduction Rating) de un protector auditivo, según las recomendaciones de la EPA (Agencia Estadounidense de Protección Ambiental).

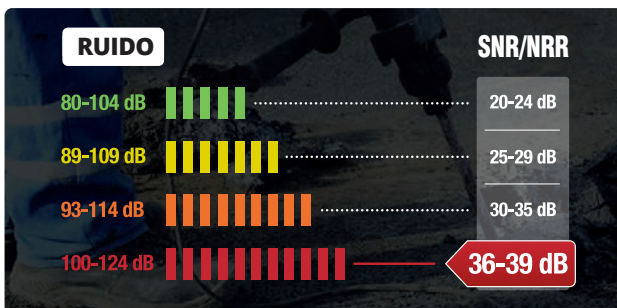
MODO DE USO

Dado que el equipo de protección auditiva puede usarse de distintos modos (sobre la cabeza o debajo de la barbilla, por ejemplo, las pruebas deben realizarse para cada modo de uso.

- OTH** : Sobre la cabeza
- UTC** : Bajo la barbilla
- BTH** : Detrás de la cabeza



VALORES DE ATENUACIÓN DE RUIDO



¿CÓMO UTILIZAR LOS VALORES DE ATENUACIÓN?

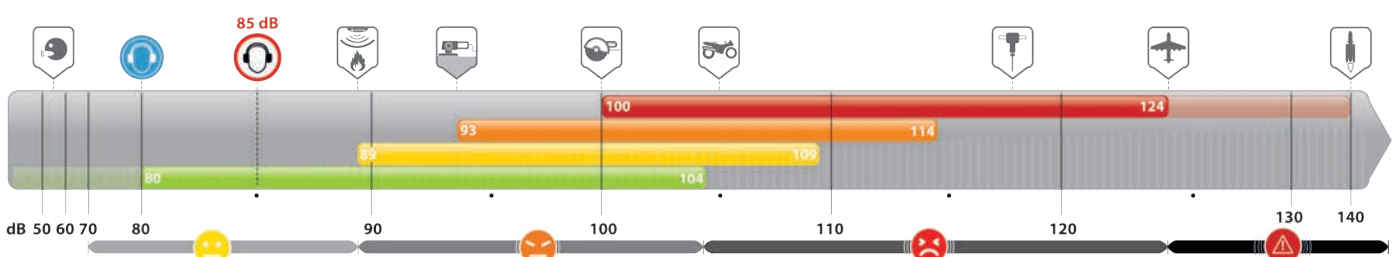
Se ponen a disposición del usuario 3 indicadores, del más simple al más preciso:

- **SNR (Single Number Rating)** : Valor de la atenuación media del ruido.
- **HML** : Valores de atenuación expresados en función de los niveles medios de frecuencias:
 - H** : Atenuación del EPI en altas frecuencias (ruidos agudos)
 - M** : Atenuación del EPI en frecuencias medias
 - L** : Atenuación del EPI en bajas frecuencias (ruidos graves)
- **APV (Assumed Protection Value)** : Valores de atenuación expresados en 8 niveles precisos de frecuencias (comparar con la ficha técnica del protector auditivo).

DOBLE PROTECCIÓN:

Cuando un único protector auditivo no es suficiente, es posible combinarlos. En la siguiente fórmula se calcula el debilitamiento resultante del uso simultáneo de tapones auditivos con un SNR registrado B y un casco antiruido con SNR registrado ST: $33 \times \log((0,4 \times B) + (0,1 \times ST))$ **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):

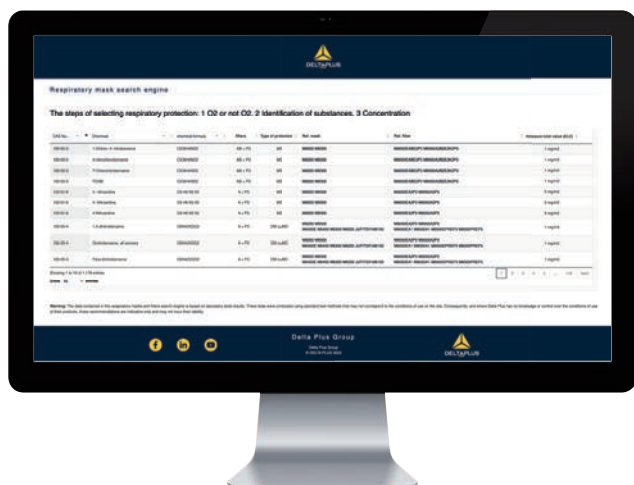
• **N95** : Filtra como mínimo 95% de las partículas (no oleosas) en suspensión en el aire.

• **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.

W Protección contra los olores molestos.



Nº de laboratorio de control de calidad

Indicaciones de uso en el interior del paquete.

Código color filtro

Normas



Condiciones de almacenamiento

Fecha de caducidad (AAAA/MM)

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 > a 65°C	Alcohol, ácido acético, éter, Hexano, tolueno, xileno, trementina mineral, tiofenol...*
AX	Contra gases y vapores orgánicos con el punto de ebullición ≤ a 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 amoníaco 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/AEROSOL

TIPO	PROTECCIÓN	PARTÍCULAS
P1	Protección contra las partículas de polvo no tóxicas y/o los aerosoles de base acuosa	Polvo de cemento, harina, carbonato de calcio, grafito, algodón, hormigón ...*
P2	Protección contra aerosoles sólidos y/o líquidos ligeramente tóxicos o irritantes.	Madera blanda no tratada, molienda, corte, soldadura, fresado, carbón, fibra de vidrio, fibra mineral, grafito, pesticida en polvo ...*
P3	Protección contra aerosoles sólidos y/o líquidos indicados como tóxicos.	Amianto (sin manipulación), pesticida en polvo, polvo de productos biológicos, farmacéuticos, madera tratada, madera dura (exóticas), cromo, piedra caliza, plomo, grafito ...* Manganeso, caolín, hidróxido de sodio (sosa cáustica), cuarzo, sílice ...*



*Este tipo de uso es indicativo y en ningún caso puede comprometer la responsabilidad de Delta Plus.



CHEM D-FINDER

<http://respiratory.deltaplus.eu>

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

Sustancias	Fórmula química	Nº CAS	Filtro gas	Filtro partículas	MC/DM*	VLEP	Unidad de medida
1-chloro-2,3-epoxy-propane	C3H5OCl	106-89-8	A	P3	MC	VLE=2	ppm
1,1,1-Trifluoro-2-bromo-2-chloroethane	CF3CHBrCl	151-67-7			ARI or A AIR	2,000	ppm
1,1,2,2-tetrabromoethane	C2H2Br4	79-27-6	A	P3	MC	1	ppm
1,1'-ethylene-2,2'-bipyridylium dibromide	C12H12N2Br2	85-00-7	A	P3	MC	0,50	mg/m3
1,2,3,4,5,6,7,8-octachloronaphthalene	C10Cl8	2234-13-1	A	P3	MC	0	mg/m3
1,2,4-Trichlorobenzene	C6H3Cl3	120-82-1	A	P3	MC	5,00	ppm
1,2,4-Benzenetricarboxylic anhydride	C9H4O5	552-30-7	A	P3	MC	0,04	mg/m3
1,2-Benzenedicarboxylic anhydride	C6H4(CO)2O	85-44-9		P3	MC	1,00	ppm
1,2-Dibromo-2-dichloroethyl dimethyl phosphate	(CH3O)2P(O)OCHBrCBrCl2	300-76-5	A	P3	MC	3,00	mg/m3
1,2-dichloroethane	C1Cl2CH2Cl	107-06-2	A		MC	10,00	ppm
1,2-Dihydroxybenzene	C6H4(OH)2	120-80-9	A	P3	MC	5	mg/m3
1,2-Ethanediamine	NH2CH2CH2NH2	107-15-3	K		MC	10,00	ppm
1,2-ethanediol	HOCH2CH2OH	107-21-1	A	P3	MC	50,00	ppm
1,3-butadiene	CH2=CHCH=CH2	106-99-0	AX		MC	VLE=1	ppm
1,4-dichlorobenzene	C6H4Cl2	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-Bisoxycyanatonaphthalene	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	C1ClC6H4CH3	95-49-8	A		MC	50,00	ppm
1-Chloro-2-propene	CH2=CHCH2Cl	107-05-1	AX		MC	1,00	ppm
1-Hydroxybutane	CH3CH2CH2CH2OH	71-36-3	A		MC	50,00	ppm
1-Methoxy-2-propanol	CH3OCH2CH2CH3	107-98-2	A		MC	100	ppm
1-Methylpropyl acetate	CH3COOCH(CH3)CH2CH3	105-46-4	A	P3	DM or MC	200	ppm
1-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	ClC1C7O2H12	24468-13-1	A	P3	DM or MC	1	ppm
2-furaldehyde	C5H4O2	98-01-1	A		MC	2,00	ppm
2-Methoxyethyl acetate	CH3COOCH2CH2OCH3	110-49-6	A		MC	0	ppm
2-Methylaziridine	C3H7N	75-55-8	K	P3	MC	2,00	ppm
2-methylpentane-2,4-diol	(CH3)2C(OH)CH2CH(OH)CH3	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-Diaminodimethylamine	NH2CH2CH2)2NH	111-40-0	ABEK	P3	MC	1,00	ppm
2,2-dihydroxydimethylamine	(HOCH2CH2)2NH	111-42-2	K	P3	MC	3	ppm
2,2-Dichlorovinyl dimethyl phosphate	(CH3O)2P(O)OCH=CCl2	62-73-7	A	P3	MC	0,10	ppm
2,3-epoxypropyl isopropyl ether	C6H12O2	4016-14-2	A		MC	50	ppm
2,3,4,5,6-pentachlorophenol	C6Cl5OH	87-86-5	A	P3	MC	1	mg/m3
2,4-dichlorophenoxyacetic acid	Cl2C6H3OCH2COOH	94-75-7		P3	MC	10	mg/m3
2,4,5-Trichlorophenoxyacetic acid	Cl3C6H2OCH2COOH	93-76-5		P3	DM or MC	10	mg/m3
2,4,6-trinitrophenol	(NO2)3C6H2OH	88-89-1		P3	MC	0	mg/m3
2,4,6-tetyl	(NO2)3C6H2N(NO2)CH3	479-45-8	A	P3	MC	2	mg/m3
2,5-Furandione	C4H2O3	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

VME: VALOR MEDIO DE EXPOSICIÓN

Límite medio de exposición durante un periodo de 8 horas



VLECP: VALOR LÍMITE DE EXPOSICIÓN A CORTO PLAZO

No debe exceder los 15 minutos No debería producirse más de 4 veces por día con al menos 60 minutos entre las exposiciones



Sustancias	Fórmula química	Nº CAS	Filtro gas	Filtro partículas	MC/DM*	VLEP	Unidad de medida
2-methoxyethanol	CH3OCH2CH2OH	109-86-4	A		MC	5,00	ppm
2-Methylacrylic acid	CH2=C(CH3)COOH	79-41-4	A	P3	MC	20	ppm
2-methylpropenenitrile	CH2=C(CH3)CN	126-98-7	AB 450	P3	MC	1	ppm
2-Methylpropyl acetate	CH3COOCH2CH(CH3)2	110-19-0			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	NH2CC6H3Cl2CC6H3Cl2NH2	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-en-2-one	C9H14O	78-59-1	A		MC	4,00	ppm
3a,4,7,7a-Tetrahydro-4,7-methanoindene	C10H12	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	CH3COCH2CH2CH(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	C6H6N2O2	100-01-6	A	P3	MC	6	mg/m3
4-nitrochlorobenzene	C1ClC6H4NO2	100-00-5	AB	P3	MC	1,00	mg/m3
5-Methyl-2-hexanone	CH3COCH2CH2CH2CH(CH3)2	110-12-3	A		MC	50	ppm
6,9-methano-2,4,3-benzo-dioxathiepin-3-oxide	C9H6O6S3	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
Amidoxanogen	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 acetate 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	O3Sb2	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, amianto	Hydrated mineral silicates	1332-21-4	PAPR	P3	MC	MEL	fibres/ml
Asphalt, petroleum fumes	n/a	8052-42-4			ARI or A AIR	5	mg/m3
Atrazine (iso)	C8H14ClN5	1912-24-9		P3	DM or MC	5,000	mg/m3

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



Sustancias	Fórmula química	Nº CAS	Filtro gas	Filtro partículas	MC/DM*	VLEP	Unidad de medida
Azimeylene	CH ₂ N ₂	334-88-3	ABEK	P3	MC	0,20	ppm
Azirane	C ₂ H ₅ N	151-56-4	K 450		MC		ppm
Azium	Na ₃	26628-22-8		P3	DM or MC	0	mg/m ³
Azodicarbonamide	C ₂ H ₄ N ₄ O ₂ /NH ₂ CON=NCONH ₂	123-77-3	A	P3	MC	MEL	mg/m ³
Barium compounds soluble (as ba)	Ba	7440-39-3		P2/P3	DM or MC	1	mg/m ³
Basudin®	C ₁₂ H ₂₁ N ₂ O ₃ PS	333-41-5	BE	P3	MC	0,10	mg/m ³
BCME [Bis (chloromethyl) ETHER]	(CH ₂ Cl) ₂ O	542-88-1	A2	P3	MC	0,05	mg/m ³
Benomyl (iso)	C ₁₄ H ₁₈ N ₄ O ₃	17804-35-2	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m ³
Benzenamine	C ₆ H ₅ NH ₂	62-53-3	A	P3	MC	2,00	ppm
Benzene	C ₆ H ₆	71-43-2	A 450		MC	1,00	ppm
Benzene chloride	C ₆ H ₅ Cl	108-90-7	A		DM or MC	75,000	ppm
Benzene hexahydride	C ₆ H ₁₂	110-82-7	A		DM or MC	300,000	ppm
Benzyl butyl phthalate	C ₁₉ H ₂₀ O ₄	85-68-7	A	P	DM or MC	5,000	mg/m ³
Beryllium and compounds	Be	7440-41-7		P3	MC	VLE	mg/m ³
Beta-Aminoethyl alcohol	NH ₂ CH ₂ CH ₂ OH	141-43-5	A		MC	3	ppm
Beta-Hydroxypropyl acrylate	CH ₂ =CHCOOCH ₂ CHOHCH ₃	999-61-1	A		MC	1	ppm
BGE	C ₇ H ₁₄ O ₂	2426-08-6	A		MC	5,60	ppm
Biotite	H ₂ KAl ₃ (SiO ₄) ₃	12001-26-2		P3	DM or MC	3,000	mg/m ³
Bipotassium chromate	K ₂ CrO ₄	7789-00-6			ARI or A AIR		mg/m ³
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	C ₂₄ H ₃₈ O ₄	117-81-7	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m ³
Bis(2,3-epoxypropyl) ether	C ₆ H ₁₀ O ₃	2238-07-5	A	P3	MC	0,10	ppm
Bismuth telluride	Bi ₂ Te ₃	1304-82-1		P3	MC	5,00	mg/m ³
Borates, (tetra) sodium salts	Na ₂ B ₄ O ₇	1330-43-4		P3	DM or MC	1,000	mg/m ³
Borax decahydrate	Na ₂ B ₄ O ₇ • 10H ₂ O	1303-96-4		P3	MC	5,00	mg/m ³
Boric anhydride	B ₂ O ₃	1303-86-2		P3	DM or MC	10,000	mg/m ³
Bornan- 2- one	C ₁₀ H ₁₆ O	76-22-2	A	P3	DM or MC	2,000	mg/m ³
Boron fluoride	BF ₃	7637 07 02			ARI or A AIR	1,000	ppm
Boron hydride	B ₂ H ₆	19287-45-7	B	P3	MC	0,10	ppm
Bromacil (iso)	C ₉ H ₁₃ BrN ₂ O ₂	314-40-9	AB	P3	DM or MC	1,000	ppm
Bromine	Br ₂	7726-95-6	B	P3	MC	0,10	ppm
Bromine fluoride	BrF ₅	7789-30-2	AX		MC	0,10	ppm
Bromoethane	CH ₃ CH ₂ Br	74-96-4	AX		MC	200,00	ppm
Bromoethylene	CH ₂ =CHBr	593-60-2	AX		DM or MC	5,000	ppm
Bromoform	CHBr ₃	75-25-2	A		MC	0,50	ppm
Bromomethane	CH ₃ Br	74-83-9	AX		MC	5	ppm
Butane	CH ₃ CH ₂ CH ₂ CH ₃	106-97-8	AX		DM or MC	600,000	ppm
Butyl acrylate	CH ₂ =CHCOOC ₄ H ₉	141-32-2	A		MC	10,00	ppm
Butyl ester of 2-hydroxypropanoic acid	CH ₃ CH(OH)COOC ₄ H ₉	138-22-7	A	P3	DM or MC	5,000	ppm
Butyl ethanolate	CH ₃ COO(CH ₂) ₃ CH ₃	123-86-4	A		MC	150	ppm
Butyl methyl ketone /MBK	CH ₃ CO(CH ₂) ₃ CH ₃	591-78-6	A		MC	5,00	ppm
Butylamine	CH ₃ CH ₂ CH ₂ CH ₂ NH ₂	109-73-9	BK		MC	5,00	ppm
Cadmium	Cd	7440-43-9		P3	DM or MC	VLE=0,05	mg/m ³
Caesium hydroxide	CSOH	21351-79-1	B		DM or MC	2,000	mg/m ³
Calcium carbimide	CaCN ₂	156-62-7			ARI or A AIR	0,500	mg/m ³
Calcium carbonate	CaCO ₃	1317-65-3		P3	DM or MC	5,000	mg/m ³
Calcium hydrate	Ca(OH) ₂	1305-62-0		P3	DM or MC	5,000	mg/m ³
Calcium monosilicate	CaSiO ₃	1344-95-2		P2/P3	DM or MC	5,000	mg/m ³
Calcium sulfate hemihydrate	CaSO ₄ • 0,5H ₂ O	26499-65-0		P3	DM or MC	5,000	mg/m ³
Captafol (iso)	C ₁₀ H ₉ Cl ₄ N ₂ O ₂ S	2425-06-1	A		MC	0,10	mg/m ³
Carbaryl (iso)	CH ₃ NHCOOC ₁₀ H ₇	63-25-2	A		DM or MC	5,000	mg/m ³
Carbofuran (iso)	C ₁₂ H ₁₅ NO ₃	1563-66-2	A	P3	DM or MC	0,100	mg/m ³
Carbolic acid	C ₆ H ₅ OH	108-95-2	A	P3	MC	5	ppm
Carbon black	C	1333-86-4		P3	MC	3,50	mg/m ³
Carbon dioxide	CO ₂	124-38-9			ARI or A AIR	5000,000	ppm
Carbon disulphide	CS ₂	75-15-0	AX		MC	10,00	ppm
Carbon hexachloride	C ₂ Cl ₆	67-72-1	A	P3	MC	1,00	ppm
Carbon monoxide	CO	630-08-0			ARI or A AIR	30,000	ppm
Carbon tetrachloride	CCl ₄	56-23-5	A		MC	2,00	ppm
Carbonyl chloride	COCl ₂	75-44-5	B	P3	MC	0,10	ppm
Carboxyethane	CH ₃ CH ₂ COOH	79-09-4	A	P3	MC	10	ppm
CB	CH ₂ BrCl	74-97-5	A		MC	200,00	ppm
Cd: Cadmium	CdO/Cd	1306-19-0		P3	MC	VLE=0,05	mg/m ³
Cellosolve®	C ₂ H ₅ OCH ₂ CH ₂ OH	110-80-5	A		MC	0,50	ppm
Cellulose	(C ₆ H ₁₀ O ₅) _n	9004-34-6		P3	DM or MC	5,000	mg/m ³
Cement	as Portland Cement	65997-15-1		P2/P3	DM or MC	10,000	mg/m ³
Chlordan	C ₁₀ H ₆ Cl ₈	57-74-9	A	P3	DM or MC	0,500	mg/m ³
Chlorine	Cl ₂	7782-50-5	B		MC	0,50	ppm
Chlorine fluoride	ClF ₃	7790-91-2	B		MC	0,10	ppm
Chlorine oxide	Cl ₂ O ₂	10049-04-4	B		DM or MC	0,100	ppm
Chloroacetic acid chloride	ClCH ₂ COCl	79-04-9	A	P3	MC	0,05	ppm

MC/DM* = Máscaras completas / Semimáscaras

Sustancias	Fórmula química	Nº CAS	Filtro gas	Filtro partículas	MC/DM*	VLEP	Unidad de medida
Chlorocyanide	ClCN	506-77-4	B 450		MC	0,30	ppm
Chlorodimethyl ether	CH3OCH2Cl	107-30-2			ARI or A AIR		
Chloroethane	CH3CH2Cl	75-00-3	AX		DM or MC	1000,000	ppm
Chloroethanoic acid	ClCH2COOH	79-11-8	A	P3	MC	0	ppm
Chloroethene	CH2=CHCl	75-01-4	AX		MC	1,00	ppm
Chloroform	CHCl3	67-66-3	AX		MC	2,00	ppm
Chloromethane	CH3Cl	74-87-3			ARI or A AIR	100,000	ppm
Chloropiricin	CC3NO2	76-06-2	A	P3	MC	0,10	ppm
Chlorosulfuric acid	HClO3S	7790-94-5	E	P3	MC	1,00	mg/m3
Chlorothene	CH3CCl3	71-55-6	A		MC	300,00	ppm
Chlorpyrifos	C9H11Cl3NO3PS	2921-88-2	A	P3	DM or MC	0,200	mg/m3
Chromic acid (cro3)	CrO3	1333-82-0	BE	P3	MC	0,05	mg/m3
Chromium	Cr	7440-47-3		P3	MC	0,50	mg/m3
Cobalt and compounds (as co)	Co	7440-48-4		P2/P3	DM or MC	VLE	mg/m3
Copper, dusts and mists	Cu	7440-50-8		P3	MC	1,00	mg/m3
Crag® herbicide No. 1	C6H3Cl2O2CH2CH2OSO3Na	136-78-7		P3	MC	5,00	mg/m3
Cresols (all isomers)	C7 H8 O	1319-77-2	A	P3	MC	5,00	ppm
Cumene	C6H5CH(CH3)2	98-82-8	A		MC	50,00	ppm
Cyanogen chloride, (as -cn)	C- N	57-12-5	B	P3	MC	5,00	mg/m3
Cyclohexene	C6 H10	110-83-8	A		DM or MC	300,000	ppm
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)2CHCl3	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 imidioxide	C4H9ON	110-91-8	A		MC	20	ppm
Diffuorodibromomethane	CF2Br2	75-61-6			ARI or A AIR	100,000	ppm
Diisodecyl phthalate	C28 H46 O4	26761-40-0	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3
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 peroxodisulphate (measured as S2O8)*	H2 K2 O8 S2	7727-21-1	AB	P	MC	1,00	mg/m3
Direx®	C6H3Cl2NHCN(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



Sustancias	Fórmula química	Nº CAS	Filtro gas	Filtro partículas	MC/DM*	VLEP	Unidad de medida
DMF	HCON(CH ₃) ₂	68-12-2	A		MC	10,00	ppm
DMH	(CH ₃) ₂ NNH ₂	57-14-7	K 450		MC	0,06	ppm
Eca	C ₆ H ₇ NO ₂	7085-85-0	A/B	P3	MC	2	mg/m ³
Elemental selenium	Se	7782-49-2	P3	MC	0	mg/m ³	
Endrine	C ₁₂ H ₈ Cl ₆ O	72-20-8		P3	MC	0,10	mg/m ³
Ethane	C ₂ H ₆	74-84-0			ARI or A AIR		ppm
Ethanedioic acid	HOOC-COOH • 2H ₂ O	144-62-7		P3	MC	1	mg/m ³
Ethanethiol	CH ₃ CH ₂ SH	75-08-1	AX	P3	MC	1	ppm
Ethyl acetone	CH ₃ COCH ₂ CH ₂ CH ₃	107-87-9	A		MC	200	ppm
Ethyl acrylate	CH ₂ =CHCOOC ₂ H ₅	140-88-5	A		MC	5,00	ppm
Ethyl alcohol	CH ₃ CH ₂ OH	64-17-5	A		MC	1000	ppm
Ethyl chloroformate	C ₃ H ₅ ClO ₂ / ClCOOC ₂ H ₅	541-41-3			ARI or A AIR	1	ppm
Ethyl ester of formic acid	CH ₃ CH ₂ COOH	109-94-4	AX		MC	100	ppm
Ethyl methyl ketone	CH ₃ COCH ₂ CH ₃	78-93-3	A		MC	200,00	ppm
Ethyl nitrile	CH ₃ CN	75-05-8	A		MC	40	ppm
Ethyl parathion	(C ₂ H ₅ O) ₂ P(S)OC ₆ H ₄ NO ₂	56-38-2	A2	P3	MC	0	mg/m ³
Ethylamine	CH ₃ CH ₂ NH ₂	75-04-7	K		MC	10,00	ppm
Ethylbenzene	CH ₃ CH ₂ C ₆ H ₅	100-41-4	A		MC	100	ppm
Ethylene	C ₂ H ₄	74-85-1			ARI or A AIR		ppm
Ethylene bromide	BrCH ₂ CH ₂ Br	106-93-4	A		MC	0,05	ppm
Ethylene oxide	C ₂ H ₄ O	75-21-8	AX		MC	5,00	ppm
Ferbam (iso)	[(CH ₃) ₂ NCS] ₂ Fe	14484-64-1		P3	MC	10	mg/m ³
Ferrocene	C ₁₀ H ₁₀ Fe	102-54-5	A	P	MC	10	mg/m ³
Fluoride (as f)	F	16984-48-8	AB	P3	DM or MC	3	mg/m ³
Fluorine-19	F ₂	7782-41-4	B		MC	1,00	ppm
Formal	CH ₃ OCH ₂ OCH ₃	109-87-5	AX		MC	1000,00	ppm
Formaldehyde	HCHO	50-00-0	ABE		MC	0,50	ppm
Formamide	HCONH ₂	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	CCl ₂ FCF ₂	76-12-0	A		MC	500,00	ppm
Freon® 112a	CCl ₃ CF ₂	76-11-9	A		MC	500,00	ppm
Freon® 113	CCl ₂ FCF ₂	76-13-1			ARI or A AIR	1000	ppm
Freon® 114	CCl ₂ F ₂ CF ₂	76-14-2			ARI or A AIR	1000,000	ppm
Freon® 12	CCl ₂ F ₂	75-71-8			ARI or A AIR	1000,000	ppm
Freon® 21	CHCl ₂ F	75-43-4			ARI or A AIR	10,000	ppm
Freon® 22	CHClF ₂	75-45-6			ARI or A AIR	1000,000	ppm
Germanium tetrahydride	GeH ₄	7782-65-2			ARI or A AIR	0	ppm
Glycerol	HOCH ₂ CH(OH)CH ₂ OH	56-81-5	A	P3	MC	5,00	mg/m ³
Glycidyl phenyl ether	C ₉ H ₁₀ O ₂	122-60-1	A		MC	1	ppm
Glycol dinitrate	O ₂ NCH ₂ CH ₂ ONO ₂	628-96-6	A	P	MC	0,20	ppm
Graphite	C	7440-44-0		P2/P3	DM or MC	5,000	mg/m ³
Guthion®	C ₁₀ H ₁₂ O ₃ PS ₂ N ₃	86-50-0	A	P3	DM or MC	0	mg/m ³
Gypsum	Ca S O ₆ H ₄	10101-41-4	P3		MC	4	mg/m ³
Hafnium	Hf	7440-58-6	P3		MC	1	mg/m ³
Halon® 1301	CBrF ₃	75-63-8			ARI or A AIR	1000,000	ppm
Helium	He				ARI or A AIR		ppm
Heptan- 2- one	CH ₃ CO(CH ₂) ₄ CH ₃	110-43-0	A		MC	100	ppm
Hexachlorobenzene	C ₆ Cl ₆	118-74-1	A	P3	MC	0,03	mg/m ³
Hexahydromethylphenol	CH ₃ GH ₁₀ OH	25639-42-3	A		MC	50	ppm
Hexalin	C ₆ H ₁₁ OH	108-93-0	A		MC	50,00	ppm
Hexamethyl phosphoramide	[(CH ₃) ₂ N] ₂ P=O	680-31-9			ARI ou A AIR		
Hexane	CH ₃ (CH ₂) ₄ CH ₃	110-54-3	A		DM ou MC	50	ppm
Hydrated lime	Ca(OH) ₂	1305-62-0		P3	DM or MC	5,000	mg/m ³
Hydrazine	H ₂ NNH ₂	302-01-2	K	P3	MC	0,10	ppm
Hydrazinobenzene	C ₆ H ₅ NNH ₂	100-63-0	A	P3	DM or MC	0,140	ppm
Hydrazoic acid (as vapour)	H N ₃	7782-79-8	K	P3	MC	0	ppm
Hydrogen	H ₂	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	HNO ₃	7697-37-2	B/BE/ NO	P3	MC	2	ppm
Hydrogen peroxide	H ₂ O ₂	7722-84-1	AB	P3	MC	1	ppm
Hydrogen phosphide	PH ₃	7803-51-2	B		MC	0,10	ppm
Hydrogen sulfate	H ₂ SO ₄	7664-93-9	BE 450	P3	MC	1	mg/m ³
Hydrogen sulphide	H ₂ S	7783-06-4	B		MC	10	ppm
Hydroquinone monomethyl ether	CH ₃ OC ₆ H ₄ OH	150-76-5		P3	MC	5	mg/m ³
Hydrous magnesium silicate	Mg ₃ (Si ₄ O ₁₀ (OH) ₂)	14807-96-6		P3	MC	2,00	mg/m ³
Hyponitrous acid anhydride	N ₂ O	10024-97-2	NO		MC	25,000	ppm
Impure corundum	Al ₂ O ₃	1302-74-5		P3	DM or MC	5	mg/m ³

Sustancias	Fórmula química	Nº CAS	Filtro gas	Filtro partículas	MC/DM*	VLEP	Unidad de medida
Indium and compounds (as in)	In	7440-74-6		P3	MC	0	mg/m ³
Indonaphthene	C ₉ H ₈	95-13-6	A		MC	10	ppm
Iodine	I ₂	7553-56-2	IPR	P3	MC	0,10	ppm
Iodomethane	CH ₃ I	74-88-4	AX		MC	VLE=2	ppm
Iron (III) oxide	Fe ₂ O ₃	1309-37-1		P3	DM or MC	5	mg/m ³
Iron oxide, fume (as fe)	Fe ₂ O ₃	1309-37-1		P3	DM or MC	5	mg/m ³
Iron pentacarbonyl	Fe(CO) ₅	13463-40-6	A	P3	MC	0	ppm
Isobutanol	(CH ₃) ₂ CHCH ₂ OH	78-83-1	A		MC	50	ppm
Isobutyl methyl ketone	(CH ₃) ₂ CH-COCH ₃	141-79-7	A		MC	10,00	ppm
Isocyanate	C ₃ F ₅ H ₂ ClO	26675-46-7			ARI or A AIR	50	ppm
Isophorone diamine diisocyanate	C ₁₂ H ₁₈ N ₂ O ₂	4098-71-9	A		MC	VLE=0,01	ppm
Isopropyl chloroformate	C ₄ H ₇ ClO ₂ / (CH ₃) ₂ CHOCCl	108-23-6	A	P3	MC	1,00	ppm
Isovalerone	[(CH ₃) ₂ CHCH ₂ CH ₂ CO	108-83-8	A		MC	25,00	ppm
Jasminol I or II	C ₂₀ H ₂₈ O ₃ / C ₂₁ H ₃₀ O ₃ / C ₂₂ H ₃₂ O ₃ / C ₂₂ H ₂₈ O ₃	8003-34-7	A	P3	MC	5,00	mg/m ³
Kaolin	(Al ₂ Si ₂ O ₅ (OH) ₄) ₂	1332-58-7		P3	DM or MC	5	mg/m ³
Keto-ethylene	CH ₂ =CO	463-51-4			ARI or A AIR	1	ppm
Ketone propane	(CH ₃) ₂ CO	67-64-1	AX		MC	500	ppm
Lead and compounds (except lead alkyls)	Pb	7439-92-1		P3	MC	150,00	µg/ m ³
Lepidolite	n/ a	12001-26-2		P3	DM or MC	3,000	mg/m ³
Lime	CaO	1305-78-8		P2/P3	MC	2,00	mg/m ³
Lithium hydroxide	LiOH	1310-65-2		P3	MC	1,00 (ST)	mg/m ³
Lithium monohydride*	LiH	7580-67-8	A	P3	MC	0,025	mg/m ³
LPG (Liquefied Petroleum Gas)	Mix : C ₃ H ₆ ; C ₃ H ₈ ; C ₄ H ₈ ; C ₄ H ₁₀	68476-85-7			ARI or A AIR	1000,00	ppm
Magnesite	MgCO ₃	546-93-0		P3	DM or MC	5,000	mg/m ³
Magnesium oxide, fume and dust (as mg)	MgO	1309-48-4		P3	DM or MC	15	mg/m ³
Malathion (iso)	C ₁₀ H ₁₉ O ₆ PS ₂	121-75-5	A	P3	MC	10	mg/m ³
Manganese and compounds (as mn)	Mn	7439-96-5		P2/P3	DM or MC	1,000	mg/m ³
Manganese tetroxide	Mn ₃ O ₄	1317-35-7		P3	DM or MC	1	mg/m ³
Manganese tricarbonylmethylcyclopentadieny	CH ₃ CS ₄ Mn(CO) ₃	12108-13-3	A	P3	MC	0	mg/m ³
Margarite	n/ a	12001-26-2		P3	DM or MC	3,000	mg/m ³
MD	C ₅ H ₅ Mn(CO) ₃	12079-65-1	A	P3	DM or MC	0,100	mg/m ³
MDI	CH ₂ (C ₆ H ₄ NC) ₂	101-68-8	A	P3	MC	0,01	ppm
Mecrylate	CH ₂ =C(CN)COOCH ₃	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/m ³
Mesitylene	C ₆ H ₃ (CH ₃) ₃	108-67-8	A		MC	25	ppm
Methacrylate monomer	CH ₂ =C(CH ₃)COOCH ₃	80-62-6	A		MC	100	ppm
Methane	C H ₄	74-82-8			ARI or A AIR		ppm
Methane tetrabromide	CBr ₄	558-13-4	A		DM or MC	1,400	mg/m ³
Methane tetramethylol	C(CH ₂ OH) ₄	115-77-5	A	P3	MC	5	mg/m ³
Methanethiol	CH ₃ SH	74-93-1	A/B		MC	0,50	ppm
Methanol	CH ₃ OH	67-56-1	AX		MC	200	ppm
Methylol (iso)	CH ₃ C(SCH ₃) ₂ NO ₂ / CH ₃ CH ₂ CH ₂ NO ₂	16752-77-5		P3	MC	3	mg/m ³
Methoxy-ddt	(C ₆ H ₄ OCH ₃) ₂ CHCCl ₃	72-43-5	A	P3	DM or MC	15,000	mg/m ³
Methyl acetate	CH ₃ COOCH ₃	79-20-9	AX		MC	200,00	ppm
Methyl ester of formic acid	HCOOCH ₃	107-31-3	AX		MC	100	ppm
Methyl ester of isocyanic acid	CH ₃ NCO	624-83-9	B	P3	MC	VLE=0,02	mg/m ³
Methyl ethylene oxide	C ₃ H ₆ O	75-56-9	AX 450		MC	100,00	ppm
Methyl parathion	(CH ₃ O) ₂ P(S)OC ₆ H ₄ NO ₂	298-00-0	A2	P3	MC	0	mg/m ³
Methyl phosphite	(CH ₃ O) ₃ P	121-45-9	A	P3	MC	2	ppm
Methyl propenoate	CH ₂ =CHCOOCH ₃	96-33-3	A		MC	10	ppm
METHYL- t- BUTYL ETHER	C ₅ H ₁₂ O	1634-04-4	AX	P3	MC	25	ppm
Methylene oxide	HCHO	50-00-0	ABE		MC	0,50	ppm
Methylstyrene	CH ₂ =CHC ₆ H ₄ CH ₃	25013-15-4	A		MC	100	ppm
Miak	CH ₃ COCH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	110-12-3	A		MC	50	ppm
Mibc	(CH ₃) ₂ CHCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	108-11-2	A		MC	25	ppm
MMH	CH ₃ NNH ₂	60-34-4	AK	P3	MC	0,04	ppm
Molybdenum compounds (as mo)	Mo	7439-98-7		P3	MC	5	mg/m ³
Monochloropentafluoroethane	CClF ₂ CF ₃	76-15-3			ARI or A AIR	1000,000	ppm
Monofluorotrichloromethane	CCl ₃ F	75-69-4			ARI or A AIR	1000	ppm
N- Butyl chloroformate	C ₅ H ₁₀ Cl O ₂	592-34-7	A	P3	MC	1,00	ppm
N- propyl acetate	CH ₃ COOCH ₂ CH ₂ CH ₃	109-60-4	A		MC	200,00	ppm
N, n- dimethylaniline	C ₆ H ₅ N(CH ₃) ₂	121-69-7	A	P3	MC	5,00	ppm
N,N'-Dimethyl-4,4'-bipyridinium dichloride	CH ₃ (C ₅ H ₄ N) ₂ CH ₃ • 2Cl	1910-42-5	A	P3	MC	0,10	mg/m ³
Naphthalene	C ₁₀ H ₈	91-20-3	A	P3	MC	10,00	ppm
Navadel®	C ₄ H ₆ O ₂ [SPS(OC ₂ H ₅) ₂] ₂	78-34-2	A	P3	MC	0,20	mg/m ³
Neon	Ne	7440 01 9			ARI or A AIR		ppm
N-Ethylthalamine	(C ₂ H ₅) ₂ NH	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	Nº CAS	Filtro gas	Filtro partículas	MC/DM*	VLEP	Unidad de medida
N-Ethylmorpholine	C6 H13 N O	100-74-3	A	P3	MC	5,00	ppm
Ng	CH2NO3CHNO3CH2NO3	55-63-0	A	P3	DM or MC	0,100	mg/m3
Nickel and inorganic compounds	Ni	7440-02-0		P3	DM or MC	1,000	mg/m3
Nickel carbonyl	Ni(CO)4	13463-39-3			ARI or A AIR	0,10 (ST)	ppm
Nicotine	C5H4NC4H7NCH3	54-11-5	A	P3	DM or MC	1	mg/m3
Nitrapyrin	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-phenylmethylaniline	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	CH3CH2CH2(CH3)C6H4OH	89-72-5	A		MC	5,00	ppm
Osmium oxide	OsO4	20816-12-0	B	P3	MC	0	mg/m3
Oxocetyl alcohol	C7H15CHOH	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 oxychloride	POCl3	10025-87-3	B	P3	MC	0	ppm
Phosphorus pentasulphide	P2S5/P4S10	1314-80-3	B 450	P3	MC	1,00	mg/m3
Phosphorus pentoxide		1314-56-3	A	P3	DM or MC	2,00 (ST)	mg/m3
Phosphorus trichloride	PCl3	7719-12-2	B 450	P3	MC	0	ppm
Phosphorus, yellow	P4	7723-14-0			ARI or A AIR	0	mg/m3
Picloram (iso)	C6H9Cl3O2N2	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 Hx 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	CH3CNO2OCH2CHNO2O2H	6423-43-4	A	P3	MC	0	ppm
Pvc (polyvinyl chloride) (resp. Dust)	(C2 H3 Cl) N	9002-86-2		P3	MC	4	mg/m3
Pyridine	C5H5N	110-86-1	A	P3	MC	5	ppm
Pyrophosphate	Na4P2O7	7722-88-5		P3	MC	5	mg/m3
Quartz	SiO2	14808-60-7		P3	DM or MC	0,050	mg/m3
RDX	C3H6N6O6	121-82-4		P3	DM or MC	1,500	mg/m3

MC/DM* = Máscaras completas / Semimáscaras

Sustancias	Fórmula química	Nº CAS	Filtro gas	Filtro partículas	MC/DM*	VLEP	Unidad de medida
Resorcinol	C6H4(OH)2	108-46-3	A	P3	MC	10	ppm
Rhodium (as rh) metal fume and dust	Rh	7440-16-6		P2/P3	DM or MC	0	mg/m3
Rotenone (iso)	C23 H22 O6	83-79-4	A	P3	MC	5	mg/m3
Saccharose	C12H22O11	57-50-1		P2/P3	DM or MC	10	mg/m3
Sec-Hexyl acetate	C8 H16 O2	108-84-9	A		MC	50	ppm
Seekay wax	C10H4Cl4	1335-88-2	A	P3	DM or MC	2	mg/m3
Selenium dihydride	H2 Se	7783-07-5			ARI or A AIR	0	ppm
Silica, amorphous (resp. Dust)	SiO2	7631-86-9		P3	MC	6,00	mg/m3
Silica, fused (resp. Dust)	O2 Si	60676-86-0		P3	MC	0	mg/m3
Silicane	SiH4	7803-62-5			ARI or A AIR	5,000	ppm
Silicon (resp. Dust)	Si	7440-21-3		P3	MC	4	mg/m3
Silicon monocarbide	SiC	409-21-2		P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Silver, metallic	Ag	7440-22-4		P3	MC	0	mg/m3
Sodium bisulphite	NaHSO3	7631-90-5		P2/P3	MC	5	mg/m3
Sodium hydroxide	NaOH	1310-73-2		P3	MC	2,00 (ST)	mg/m3
Sodium metabisulphite	Na2S2O5	7681-57-4	B	P3	MC	5,00	mg/m3
Sodium monofluoroacetate	FCH2COONa	62-74-8		P3	DM or MC	0	mg/m3
Subtilisins	Bacillus subtilis	1395-21-7			ARI or A AIR	0	mg/m3
Sulfur fluoride	SF6	2551-62-4	BE	P3	MC	1000	ppm
Sulfurous oxychloride	SOCl2	7719-09-7	B	P3	MC	1,00 (ST)	ppm
Sulphur dioxide	SO2	7446-09-5	E		MC	2	ppm
Sulphur pentafluoride	S2F10	5714-22-7	B	P3	MC	0,01	ppm
Sulphur tetrafluoride	SF4	7783-60-0			ARI or A AIR	0	ppm
Sulphuryl difluoride	SO2F2	2699-79-8	BE 450		MC	5	ppm
Sym-dichloroethylene	ClCH=CHCl	540-59-0	AX		MC	200,00	ppm
Tantalum	Ta	7440-25-7		P3	MC	5	mg/m3
TCP	(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)2P(S)]2O	3689-24-5	ABE	P3	MC	0	mg/m3
Tellurium & compounds	Te	13494-80-9		P2/P3	DM or MC	0	mg/m3
Tellurium fluoride	TeF6	7783-80-4			ARI or A AIR	0	ppm
Tepp (iso)	[(CH3CH2O)2P(S)]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)(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	CH2ClCH2CH2Cl	96-18-4	A		MC	10,00	ppm
Tricyclohexyltin hydroxide	(C6H11)3SnOH	13121-70-5	A	P3	MC	5,00	mg/m3
Triglycidyl isocyanurate (tgic)	C12 H15 N3 O6	2451-62-9	AB	P3	DM or MC	VLE	mg/m3
Triodomethane	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=CHOCCCH3	108-05-4	A		MC	VLE=4	ppm
VOC	CH2=CCl	75-35-4	AX	P3	MC	VLE	ppm
Warfarin (iso)	C19H16O4	81-81-2		P2/P3	DM or MC	0	mg/m3
White spirit	n/ a	8052-41-3	A		MC	350,00	mg/m3
Xylene (all isomers)	C8H10	1330-20-7	A		MC	100	ppm
Y- BHC (iso)	C6H6Cl6	58-89-9	B	P3	MC	1	mg/m3
Yttrium	Y	7440-65-5		P3	MC	1	mg/m3
Zinc chloride, fume	ZnCl2	7646-85-7		P3	MC	1	mg/m3
Zinc distearate (resp. Dust)	Zn(C18H35O2)2	557-05-1		P3	MC	5,00	mg/m3
Zinc oxide fume	ZnO	1314-13-2		P3	DM or MC	5	mg/m3
Zirconium compounds (as zr)	Zr	7440-67-7		P2/P3	DM or MC	5	mg/m3

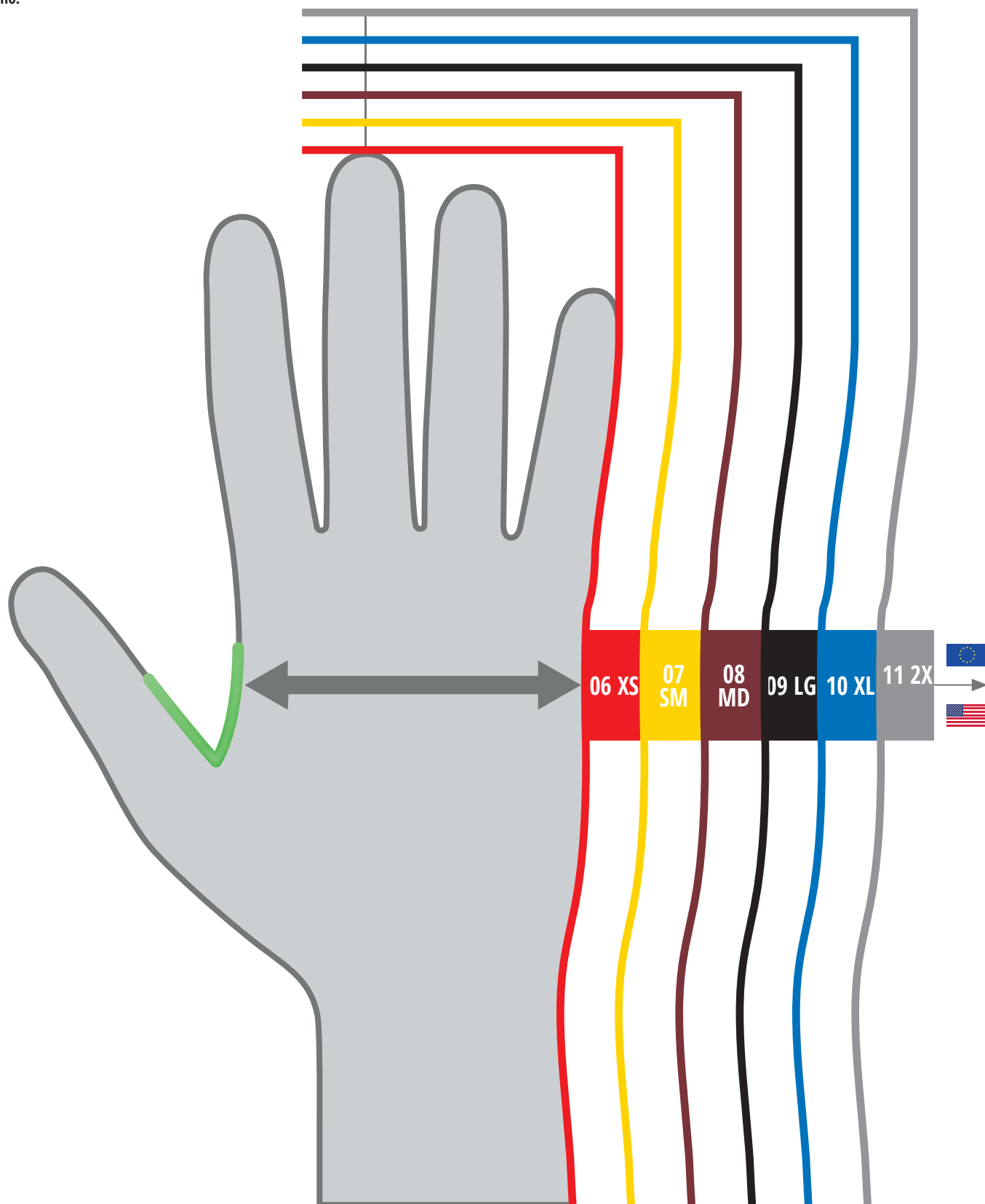


VERIFIQUE SU TALLA:

Desplace su mano como indica el esquema.

Línea verde entre el pulgar y el índice.

Determine su talla a la derecha de su mano.





LAS NORMAS EUROPEAS

EN ISO 21420 EXIGENCIAS GENERALES

Norma de referencia que no se puede utilizar sola sino únicamente junto con otra norma con exigencias relacionadas con el rendimiento de la protección.

- **Respetar la inocuidad** (pH, índice de cromo VI, etc.).
- **Respetar las normas de talla** (consultar la tabla).
- **Evaluar la destreza, la respirabilidad y la comodidad.**
- **Respetar las instrucciones de marcado, de información, de identificación.**

TALLAS SEGÚN LA NORMA EN ISO 21420

Talla del guante 	Contorno de la palma (mm) 	Largo (mm) 
6	152	160
7	178	171
8	203	182
9	229	192
10	254	204
11	279	215
12	304	226

ETIQUETADO/IDENTIFICACIÓN NORMALIZADOS

Todos nuestros guantes de protección están identificados claramente por su etiqueta normalizada con los siguientes elementos:

- El logo de nuestra marca.
- La referencia del producto o marca comercial.
- La talla.
- El folleto informativo que indica que están disponibles las instrucciones con el artículo.
- Sus pictogramas de normalización, con los niveles de prestaciones correspondientes.
- El número de lote
la fecha de fabricación
- Si procede, la fecha de caducidad.



EN511 RIESGOS CONTRA EL FRÍO

La norma EN511 define las exigencias y métodos de ensayos de los guantes de protección contra el frío transmitido por convección o conducción hasta -30°C (opcionalmente hasta -50°C). Este frío puede estar relacionado con las condiciones climáticas o con una actividad industrial.

El proceso de selección de un guante de protección contra el frío debe tener en cuenta distintos parámetros, como por ejemplo, la temperatura ambiente, la salud del usuario, la duración de la exposición y el nivel de las actividades.

NIVEL DE EFICIENCIA EXIGENCIA

NIVEL DE EFICIENCIA	EXIGENCIA
1 a 4	1
1 a 4	1
1	1
	IMPERMEABILIDAD AL AGUA
	RESISTENCIA AL FRÍO DE CONTACTO Medida del aislamiento térmico de la palma del guante con respecto a un objeto a baja temperatura.
	RESISTENCIA AL FRÍO POR CONVECCIÓN Medida del aislamiento térmico del guante con respecto a la temperatura ambiente.

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, desgarro 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:



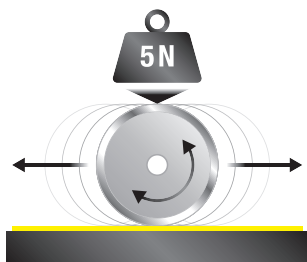
4543D ou 4X43D



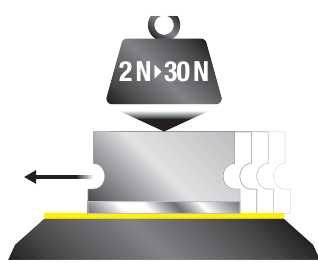
Corte por cuchilla, 2 métodos de pruebas:

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 desliza 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 desafían la cuchilla durante la prueba EN388 6.2 y/o son particularmente resistentes, para los riesgos elevados de corte. Una cuchilla recta se desliza 20 mm de una vez con una fuerza de 2N, la prueba se realiza nuevamente con una fuerza distinta, pero al mismo tiempo necesaria hasta poder cortar la muestra. Se asigna un nivel correspondiente a la fuerza necesaria para cortar la muestra. Este método presenta ventajas para las situaciones de uso con un riesgo de corte elevado.

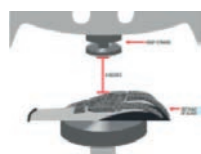


EN388 6.2.



EN ISO 13997

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)

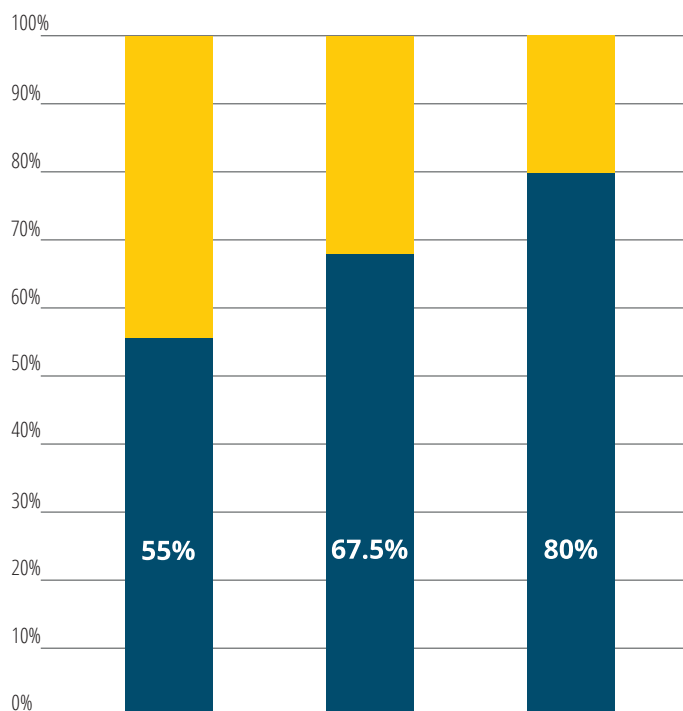
> 9 kN: prueba fallida

No probado: marcado con una X

ANSI ISEA 138

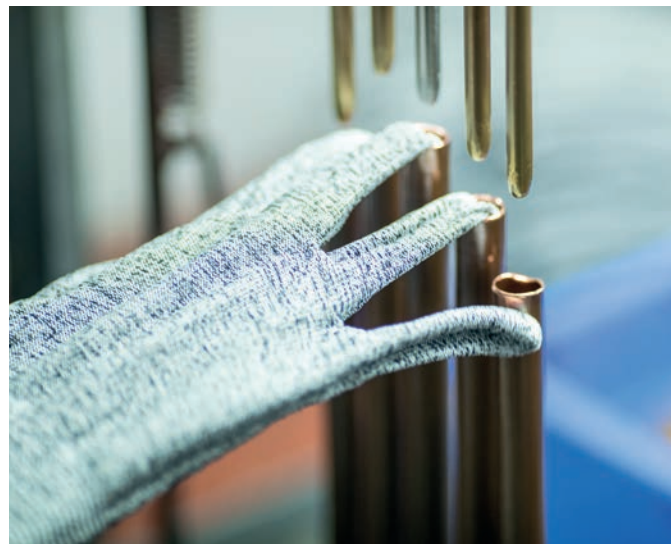
La **norma ANSI/ISEA 138** evalúa la resistencia al impacto de los guantes de protección, especialmente **en el dorso de la mano, los dedos y los nudillos**. Las pruebas consisten en dejar caer un **impactador de 2,5 kg** desde una altura definida sobre diferentes zonas del guante. La energía del impacto 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:**



Absorbido por el material de protección contra impactos

Absorbido por la mano



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:

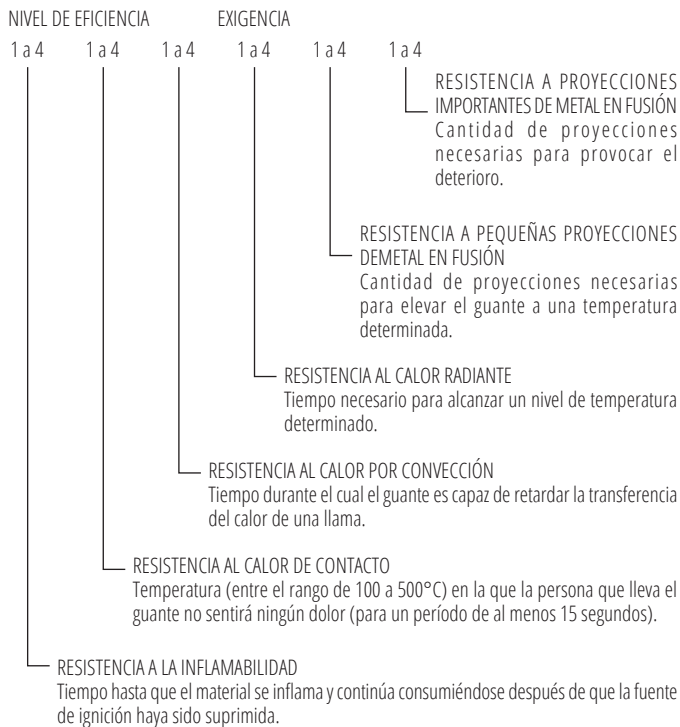
Peso (g)	≥ 200	≥ 500	≥ 1000	≥ 1500	≥ 2200	≥ 3000	≥ 4000	≥ 5000	≥ 6000
Versión 2016 - Niveles	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9

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	—



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.



Si el producto ofrece resistencia a la inflamabilidad, el pictograma será



Si el producto no ofrece ninguna resistencia a la inflamabilidad (0 o X), el pictograma será



NIVEL DE EFICIENCIA	TEMPERATURA DE CONTACTO °C	TIEMPO MÍNIMO (segundos)
1	100° C	≥ 15 s
2	250° C	≥ 15 s
3	350° C	≥ 15 s
4	500° C	≥ 15 s

* el rendimiento de todos los puntos de prueba se limitará a 2 en lugar de 4.



EN16350 PROPIEDADES ELECTROSTÁTICAS

La norma EN16350 establece exigencias suplementarias para los guantes de protección que se utilizan en un entorno que incluye o que es susceptible de incluir zonas inflamables o explosivas. Pueden definirse otras propiedades electrostáticas mediante la EN1149-1 (resistencia determinada por el largo de la superficie de un material) o la EN1149-3 (atenuación de la carga), pero no son suficientes para evaluar los guantes de protección de disipación electrostática.

EN12477 RIESGO SOLDADURA

Exigencias y métodos de ensayo para los guantes utilizados para la soldadura manual de los metales, corte y las técnicas conexas. Los guantes para soldador se clasifican en dos tipos : B donde se requiere una gran destreza (ej: soldadura TIG) y A para los otros procesos de soldadura.



EN ISO 374-1 CONTRA LOS PELIGROS DE LOS RIESGOS QUÍMICOS

La norma EN ISO374-1, especifica las exigencias relativas a los guantes que protegen al usuario contra productos químicos peligrosos.

- **Penetración** (testado según la norma EN374-2):
Difusión del aire y del agua para verificar la estanqueidad a través de los poros, costuras, microorificios u otras imperfecciones del guante.
 - **Degradación** (testado según la norma EN374-4):
Se determina la resistencia física de los materiales a la degradación después del contacto continuo con productos químicos peligrosos.
 - **Permeación** (testado según la norma EN16523): Proceso por el cual un producto químico se difunde a través del material de un guante de protección, por contacto continuo.
- La versión EN ISO de la norma EN374-1, introduce el concepto de 3 tipos de protección contra la permeabilidad de los productos químicos:
- Tipo A: El guante obtiene un índice de rendimiento a la permeación por lo menos igual a 2 para 6 productos químicos de ensayos realizados con la lista de productos químicos determinados por la norma.
 - Tipo B: El guante obtiene un índice de rendimiento a la permeación por lo menos igual a 2 para 3 productos químicos de ensayos realizados con la lista de productos químicos determinados por la norma.
 - Tipo C: El guante obtiene un índice de rendimiento a la permeación por lo menos igual a 1 para 1 producto químico de ensayos realizados con la lista de productos químicos determinados por la norma.

CÓDIGO LETRA	PRODUCTO QUÍMICO	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	Tetrahydrofurano	109-99-9
I	Acetato de etilo	141-78-6
J	n-Heptano	142-82-5
K	Soda cáustica al 40 % (NaOH o hidróxido de sodio)	1310-73-2
L	Ácido sulfúrico al 96 %	7664-93-9
M	Ácido nítrico al 65%	7697-37-2
N	Ácido acético al 99%	64-19-7
O	Hidróxido de amonio 25%	1336-21-6
P	Peróxido de hidrógeno 30%	7722-84-1
S	Ácido fluorhídrico 40%	7664-39-3
T	Formaldehído 37%	50-00-0

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



EN ISO 374-5 CONTRA LOS PELIGROS DE LOS MICROORGANISMOS

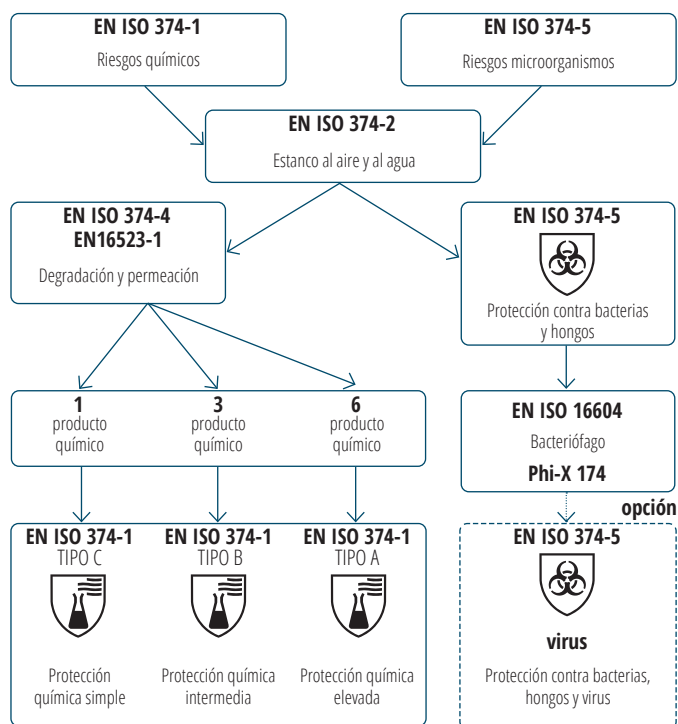
La norma EN ISO 374-5 especifica las exigencias y los métodos de ensayo para los guantes de protección destinados a proteger al usuario contra los microorganismos (moho y bacterias, virus opcional)

Penetración de moho y bacterias (testado según la norma EN374-2) : Ensayo en el que se verifica la estanqueidad del guante al agua y al aire.

Penetración de los virus (testado según el método B de la ISO 16604) : Proceso que determina la resistencia a la penetración de patógenos transportados por la sangre.

– Método de ensayo que usa el bacteriófago Phi-X174.

El guante, según su tipo, llevará el siguiente pictograma:



Ejemplos de aplicación:

El ámbito de uso es determinante, ya que según sea el caso, el guante deberá combinar varias propiedades para satisfacer las exigencias necesarias de protección. Por consiguiente es muy importante referirse a los ámbitos de uso recomendados y a los resultados de las pruebas de laboratorio presentes en el manual de uso. No obstante, se recomienda verificar que los guantes se adaptan al uso previsto realizando las pruebas con anterioridad, dado que las condiciones en el lugar de trabajo pueden ser distintas de las del ensayo en lo que respecta a la temperatura, la abrasión y la degradación.



ISO 18889 CONTRA LOS PELIGROS DE LOS PESTICIDAS

La norma ISO 18889 especifica las exigencias relativas a los guantes de protección para los operarios que manipulan pesticidas y trabajadores reincorporados.

Los guantes de clase **G1** son adecuados cuando el riesgo potencial es relativamente bajo. Estos guantes no son adecuados para su uso con pesticidas de formulación concentrada, ni en caso de riesgo mecánico. Los guantes de la clase G1 son generalmente para un solo uso.

Los guantes de clase **G2** son adecuados cuando el riesgo potencial es más elevado. Son adecuados para su uso con plaguicidas diluidos y concentrados. Los guantes de clase G2 también cumplen los requisitos mínimos de resistencia mecánica y, por lo tanto, son adecuados para actividades que requieren guantes con una resistencia mecánica mínima.

Los guantes de clase **GR** sólo protegen la palma de la mano y están destinados a los trabajadores en contacto con residuos secos de pesticida o parcialmente secos presentes en la superficie de la planta después de la aplicación de pesticidas.

EN421 CONTRA LAS RADIACIONES IONIZANTES Y LA CONTAMINACIÓN RADIOACTIVA

Esta norma proporciona los requisitos para los guantes de protección que se llevan en un entorno que produce radiaciones ionizantes o en un entorno con sustancias radiactivas.



Un guante que proteja contra la contaminación radioactiva debe ser estanco según EN374-2.



Un guante que proteja contra las radiaciones ionizantes debe, además de ser estanco según EN374-2, contener una cierta cantidad de metal pesado como el plomo.



EN ISO 10819 ATENUACIÓN DE LOS EFECTOS LIGADOS A LAS VIBRACIONES

La norma **EN ISO 10819** se especifican los requisitos de rendimiento de atenuación de vibraciones a través de un guante. También debe cumplir con los requisitos de espesor y uniformidad del material antivibrátil. Cabe señalar que este tipo de guantes puede reducir y no eliminar los riesgos para la salud relacionados con la exposición a las vibraciones transmitidas a las manos.

El factor de transmisión de vibraciones en bandas de frecuencia de tercio de octava de 25 a 200 Hz será equivalente o inferior a 0,90. El que se mida en las bandas de frecuencia de tercio de octava comprendidas entre 200 y 1250 Hz deberá ser equivalente o inferior a 0,60.



TABLA DE RESISTENCIAS QUÍMICAS

Esta tabla da indicaciones generales. Atención: La resistencia de un guante depende de factores como la temperatura, la concentración de los productos químicos, el espesor, el tiempo de inmersión, etc. En caso de condiciones particulares de uso, le recomendamos un ensayo previo.

CHEM D-FINDER

<http://gloves.deltaplus.eu>

	Nº CAS	Látex	Neopreno	Nitrilo	PVC vinilo
20% nitric acid	7697-37-2				
30% and 5% hydrochloric acid	7647-01-0				
30% formaldehyde	50-00-0				
30% hydrofluoric acid	7664-39-3				
85% triethanolamine	102-71-6				
90% formic acid	64-18-6				
Acetaldehyde	75-07-0				
Acetone	67-64-1				
Ammonium acetate	631-61-8				
Ammonium carbonate	10361-29-2				
Ammonium chloride	12125-02-9				
Amyl alcohol	71-41-0				
Aniline	62-53-3				
Benzaldehyde	100-52-7				
Benzene	71-43-2				
Benzyl alcohol	100-51-6				
Bichromate of potash	7778-50-9				
Butyl acetate	123-86-4				
Butyl alcohol (or n-butanol)	71-36-3				
Calcium acetate	62-54-4				
Calcium chloride	10043-52-4				
Calcium hydrate	1305-62-0				
Calcium nitrate	10124-37-5				
Carbon tetrachloride	56-23-5				
Chlorinated lime	7778-54-3				
Chlorine	7782-50-5				
Chloroform	67-66-3				
Chromic acid	7738-94-5				
Citric acid	77-92-9				
Concentrated ammonia (aqueous solution)	1336-21-6				
Concentrated boric acid	10043-35-3				
Concentrated sulphuric acid	7664-93-9				
Creosote	8001-58-9				
Cresol	1319-77-3				
Crystallisable acetic acid	64-19-7				
Cyclohexane	110-82-7				
Cyclohexanol	108-93-0				
Cyclohexanon	108-94-1				
Dibutyl ether	142-96-1				
Dibutyl phthalate	84-74-2				
Diehanolamine	111-42-2				
Diocetylphthalate	117-81-7				
Ethyl acetate	141-78-6				
Ethyl alcohol (or ethanol)	64-17-5				
Ethylamine	75-04-7				
Ethylene dichloride	107-06-2				
Ethylene glycol	107-21-1				
Formaldehyde	50-00-0				
Furol (furfural or furaldehyde)	98-01-1				
Glycerin	56-81-5				

	Nº CAS	Látex	Neopreno	Nitrilo	PVC vinilo
Glycols	107-21-1				
Hexane	110-54-3				
Hydrobromic acid	10035-10-6				
Isobutyl alcohol (Isobutanol)	78-83-1				
Magnesia	1309-48-4				
Methyl acetate	79-20-9				
Methyl alcohol (or methanol)	67-56-1				
Methyl salicylate	119-36-8				
Methylamine	74-89-5				
Methylaniline	100-61-8				
Methylcyclopentane	96-37-7				
Methylene chloride	75-09-2				
Mono ethanol amine	141-43-5				
Naphtalene	91-20-3				
N-butylamine	109-73-9				
Nickel chloride	7718-54-9				
Nitrate of ammonium	6484-52-2				
Nitrate of potassium	7757-79-1				
Nitrobenzene	98-95-3				
Octyl alcohol	111-87-5				
Oleic acid	112-80-1				
Oxalic acid	144-62-7				
Phenyl chloride	108-90-7				
Phosphates of calcium	10103-46-5				
Phosphoric acid	7664-38-2				
Potassium acetate	127-08-2				
Potassium bicarbonate	298-14-6				
Potassium carbonate	584-08-7				
Potassium chloride	7447-40-7				
Potassium cyanide	151-50-8				
Potassium manganate	7722-64-7				
Potassium sulphate	7778-80-5				
Propylene dichloride	78-87-5				
Sodium bicarbonate	144-55-8				
Sodium bisulphite	7631-90-5				
Sodium carbonate	497-19-8				
Sodium chloride	7647-14-5				
Sodium chlorite	7681-52-9				
Sodium nitrate	7631-99-4				
Sodium sulphate	7757-82-6				
Stearic acid	57-11-4				
Styrene	100-42-5				
Tetrachloroethylene	127-18-4				
THF = tetrahydrofurane	109-99-9				
Toluen	108-88-3				
Tributyl phosphate	126-73-8				
Trichlorethylene	79-01-6				
Tricresyl phosphate	1330-78-5				
Triphenyl phosphate	115-86-6				
Zinc sulphate	7733-02-0				

Nada = no aconsejado / Débil / Bueno / Excelente

enjoy safety.



LA COMPATIBILITÉ ALIMENTAIRE

La compatibilité alimentaire est régie par :

Le règlement (CE) N° 1935/2004 du parlement européen et du conseil du 27 octobre 2004 concernant les matériaux et objets destinés à entrer en contact avec des denrées alimentaires.

Les matériaux et objets doivent être fabriqués conformément aux bonnes pratiques de fabrication afin que, dans les conditions normales ou prévisibles de leur emploi, ils ne cèdent pas aux denrées alimentaires des constituants en une quantité susceptible :

- de présenter un danger pour la santé humaine ;
- d'entraîner une modification inacceptable de la composition des denrées ou une altération des caractères organoleptiques de celles-ci.

Le contact alimentaire des matériaux plastiques est régi par le règlement (UE) n° 10/2011 et les règlements y afférant.

Les matériaux en PVC/Vinyle ou Latex/Nitrile (à défaut de législations locales) sont directement soumis à ces règlements.

Ils définissent :

- Des listes de constituants autorisés.
- Les critères de pureté applicables à certains de ces constituants.
- Des limites de migration spécifiques dans les aliments pour certains constituants.
- Des quantités maximales résiduelles de certains constituants dans le matériau.
- Une limite de migration globale dans les aliments
- Une limite de teneur en métaux des matériaux et objets plastiques.

L'annexe III du Règlement (UE) 10/2011 donne la liste des simulants à utiliser pour vérifier la migration des constituants des matériaux et objets en matière plastique destinés à entrer en contact avec les denrées alimentaires :

- Les aliments aqueux (pH > 4,5) : Simulants A, B et C.
- Les aliments acides (pH ≤ 4,5) : Simulant B.
- Les aliments alcoolisés (≤ 20%) : Simulant C.
- Les aliments alcoolisés (> 20%) : Simulant D1.
- Les aliments gras : Simulants D1 et D2.
- Les aliments contenant des matières grasses libres en surface : Simulant D2.
- Les aliments secs : Simulant E.

EN ISO 13688 EXIGENCES GÉNÉRALES

Norme de référence, ne pouvant être utilisée seule, mais uniquement en association avec une autre norme contenant des exigences relatives à la performance de protection.

Cette norme spécifie des exigences générales de performance relatives à l'ergonomie, à l'innocuité, aux systèmes de taille, à la durabilité, au vieillissement, à la compatibilité et au marquage des vêtements de protection ainsi qu'aux informations fournies par le fabricant avec les vêtements de protection.

CODE INTERNATIONAL D'ENTRETIEN DES ARTICLES

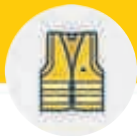
TEXTILES	
	Traitement interdit.
	Traitement modéré.
	Traitement très modéré.
LAVAGE	
	Température maximale 40°C. Traitement mécanique normal. Rincage à température normale. Essorage normal.
	Température maximale 40°C. Traitement mécanique réduit. Rincage à température décroissant progressivement. Essorage réduit.
	Lavage à la main. Ne pas laver à la machine. Température maximale 40°C. Traiter avec soin.
	Ne pas laver. Traiter avec soin à l'état humide.
SÉCHAGE	
	Séchage en sèche-linge à tambour rotatif possible. Programme normal.
	Séchage en sèche-linge à tambour rotatif possible. Programme modéré à température réduite.
	Ne pas sécher en sèche-linge à tambour rotatif.
CHLORAGE	
	Chlorage (blanchiment au chlore).
	Chlorage permis. Uniquement en solution froide et diluée.
	Chlorage exclu.
REPASSAGE	
	Repasse à une température maximale de la sole du fer à repasser à 200°C.
	Repasse à une température maximale de la sole du fer à repasser de 150°C.
	Repasse à une température maximale de la sole du fer à repasser de 110°C. Le traitement de la vapeur présente des risques.
	Ne pas repasser. Les traitements à la vapeur sont interdits.
NETTOYAGE À SEC	
	Nettoyage à sec. Le cercle symbolise le nettoyage à sec pour des articles textiles (articles en cuir et en fourrure exclus). Il contient des indications correspondant à différents traitements de nettoyage à sec.
	Nettoyage à sec interdit.



EN14404 PROTECTION DES GENOUX

Cette norme européenne présente les exigences et méthodes d'essais des dispositifs de protection des genoux utilisés par les personnes devant s'agenouiller pour travailler. Cette norme ne s'applique pas aux protections des genoux qui sont des dispositifs médicaux ou sont destinées au sport.

PROTECTION DES GENOUX	
Type 1	Protections des genoux indépendantes d'un autre vêtement et attachées autour de la jambe
Type 2	Mousse de plastique ou autre rembourrage inséré(e) dans des poches sur les jambes de pantalon ou fixé(e) en permanence aux pantalons
Type 3	Dispositifs non fixés au corps mais mis en place lors du déplacement de l'utilisateur. Ils peuvent être prévus pour chaque genou ou pour les deux genoux ensemble
Type 4	Protections d'un ou des deux genoux, faisant partie de dispositifs ayant des fonctions supplémentaires, tel qu'un cadre aidant à se relever ou un agenouilleur. Les protections des genoux peuvent être portées sur le corps ou indépendamment
Niveau 0	Les protecteurs du genou sont censés être adaptés aux planchers plats et aucune résistance à la pénétration n'est requise
Niveau 1	Les protège-genoux sont censés convenir aux planchers plats, et la résistance à la pénétration sous une force d'au moins 100 (+/-5) N est nécessaire
Niveau 2	Les protecteurs du genou sont censés convenir à des conditions difficiles, et la résistance à la pénétration sous une force d'au moins 250(+/-5) N est nécessaire



EN342 VÊTEMENTS DE PROTECTION CONTRE LE FROID

Cette norme spécifie les exigences et les méthodes d'essais de performance des vêtements de protection contre le froid à des températures inférieures à - 5°C (frigoristes / froids extrêmes).

On distingue deux types de vêtement :

L'article d'habillement : recouvrant une partie du corps, ex. parka, veste, manteau.

L'ensemble vestimentaire : recouvrant le corps entier (tronc + jambe), ex. combinaison, parka & cote à bretelle.

X (sous-vêtement B/C/R) : I_{cler} du vêtement

X : Classe de perméabilité à l'air, **AP**

X : Classe de résistance à la pénétration de l'eau **WP** (Optionnel)

NORLAND



EN342

0,358 m².K/W (B)
3
X

Isolation I_{cler} M ² .K/W	Utilisateur en mouvement pratiquant une activité							
	Légère 115 W/m ²		Modérée 170 W/m ²					
	Vitesse de l'air							
	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 VÊTEMENTS DE PROTECTION CONTRE LES CLIMATS FRAIS

Cette norme spécifie les exigences et les méthodes d'essais de performance des articles d'habillement (gilets, vestes, manteaux, pantalons) de protection contre les climats frais.

Ces vêtements seront utilisés à une température modérément basse (-5°C et plus) pour protéger contre le refroidissement local cutané. Pas seulement utilisés pour les activités extérieures, comme par exemple dans l'industrie du bâtiment, ils peuvent également servir pour des activités à l'intérieur, comme par exemple dans l'industrie alimentaire.

Il n'est pas toujours nécessaire dans ces cas que les vêtements soient faits de matériaux imperméables ou étanches à l'eau. L'exigence correspondante est donc laissée en option dans la présente Norme.

X : Classe de résistance thermique, **R_{et}**

X : Classe de perméabilité à l'air, **AP**

X : I_{cler} de l'article d'habillement

X : Classe de résistance à la pénétration de l'eau **WP** (Optionnel)

ALASKA3



EN14058

2
2
0,221 m². K/W
X

Isolation I_{cler} M ² .K/W	Utilisateur debout immobile, 75 W/m ²			
	Vitesse de l'air			
	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 VÊTEMENTS DE PROTECTION CONTRE LA PLUIE

Cette norme spécifie les exigences et les méthodes d'essais applicables aux matériaux et aux coutures des vêtements de protection contre les intempéries (par exemple précipitations sous forme de pluie ou neige), brouillard et humidité du sol.

y : Classe de résistance à la pénétration de l'eau (1 à 4), **Wp**

y : Classe de résistance évaporative (1 à 4), **R_{et}**

R : test de la tour d'eau sur vêtement entier (optionnel)

FINNMARK2



EN343

3
1
X

DEFINITIONS

LA RÉSISTANCE THERMIQUE (R_{et}) EN M².K/W :

Mesure l'isolation thermique procurée.

Divisée en 4 classes (de 1 à 4) du moins isolant au plus isolant.

Plus sa valeur est élevée, plus l'isolation thermique procurée est importante

LA PERMÉABILITÉ À L'AIR (AP) EN mm/s :

détermine la perméabilité à l'air du complexe.

Divisée en 3 classes (de 1 à 3) du moins étanche au plus étanche.

L'ISOLATION THERMIQUE RÉSULTANTE DE BASE :

Mesurée sur mannequin mobile (I_{cler}).

Le coefficient d'isolation thermique, exprimé en m².K/W, permet de déterminer la température d'utilisation optimale du vêtement par rapport à l'activité de l'individu et de son temps d'exposition.

L'isolation thermique est mesurée avec des sous-vêtements de type :

- **(B) pour les ensembles** (Maillot à manche longue, caleçons longs, chaussettes, pantoufles en feutres + gilet isolant, caleçons isolants, gants tricotés, passe montagne)

- **(R) pour les articles d'habillement** (Maillot à manches longues, caleçons longs, chaussettes, pantoufles en feutre, veste, pantalon, chemise, gants tricotés, passe-montagne)

- **(C) fournis par le fabricant**

LA RÉSISTANCE ÉVAPORATIVE (R_{et}) EN (M².PA)/W :

Mesure la résistance évaporative c'est à dire l'obstacle au passage de la vapeur d'eau que constitue un produit, ou bien encore l'obstacle qu'il offre à l'évaporation de la sueur à la surface de la peau. Plus la résistance évaporative d'un produit est élevée, plus ce produit constitue un obstacle important au passage de la vapeur d'eau :

- un produit respirant a une résistance évaporative faible.

Divisée en 4 niveaux (1 à 4) du moins respirant au plus respirant.

Résistance évaporative R _{et} Classe	Classe			
	1	2	3	4
$\frac{M2 - Pa}{w}$	R _{et} > 40	25 < R _{et} < 40	15 < R _{et} < 25	R _{et} < 15

LA RÉSISTANCE À LA PÉNÉTRATION DE L'EAU (WP) EN PASCAL :

Mesure de la résistance à la pénétration d'eau du matériau extérieur et des coutures sous une pression d'eau de (980+/-50) Pa/min.

Divisée en 4 niveaux (1 à 4) du moins imperméable au plus imperméable.

Résistance à la pénétration à l'eau WP	Classe			
	1	2	3	4
Spécimen à tester :				
Matériau avant prétraitement	WP > 8 000 Pa	-	-	-
Matériau après chaque prétraitement	-	WP > 8 000 Pa	WP > 13 000 Pa	WP > 20 000 Pa
Coutures avant prétraitement	WP > 8 000 Pa	WP > 8 000 Pa	WP > 13 000 Pa	-
Coutures après prétraitement par nettoyage	-	-	-	WP > 20 000 Pa

TEST DE LA TOUR :

Longueur de mèche sur les manches et les ourlets inférieurs	Max 5 cm
Longueur de mèche sur les ourlets de pantalon	Max 10 cm
Longueur de mèche sur les ourlets de capuche	Max 4 cm
Zone de tricot humide sur le mannequin	0 cm ²



EN ISO 20471 VÊTEMENTS DE SIGNALISATION HAUTE VISIBILITÉ

Cette norme spécifie les caractéristiques que doivent avoir les vêtements de protection ayant pour but de signaler visuellement la présence de l'utilisateur, afin de le détecter et de bien le voir dans des situations dangereuses, dans toutes les conditions de luminosité, de jour, et la nuit dans la lumière des phares.

Il existe trois classes de vêtements de signalisation. Chaque classe doit avoir des surfaces minimales de matières visibles constituant le vêtement, plus la classe est élevée plus le vêtement est visible :

	CLASSE 3	CLASSE 2	CLASSE 1
Matière de base (Fluorescente)	0,80 m ²	0,50 m ²	0,14 m ²
Matière rétro réfléchissante (Bandes)	0,20 m ²	0,13 m ²	0,10 m ²

Marquage :

X : Classe de la surface de visibilité (de 1 à 3)

EN ISO 20471 **EN ISO 20471**



2

2 : Classe de la surface de visibilité (de 1 à 3)

Max. 25x : Marquage optionnel, nombre de lavages maximum autorisés pour le modèle.

Sur cet exemple lire : Maximum 25 lavages (voir température indication d'entretien sur l'étiquette du vêtement).

Max. 25x

EN17353 ÉQUIPEMENT DE VISUALISATION AMÉLIORÉE POUR SITUATION À RISQUE MOYEN

Cette norme spécifie les exigences relatives aux équipements de visibilité améliorés sous forme de vêtement, ou dispositif, capable de signaler visuellement la présence de l'utilisateur.

L'équipement de visibilité amélioré est destiné à fournir une visibilité du porteur dans les situations à risque faibles ou moyen dans toutes les conditions de lumière du jour et/ou sous l'éclairage des phares des véhicules ou projecteurs dans le noir. Cette norme ne s'applique pas pour des équipements à haute visibilité dans des situations à haut risque qui sont couverts par la norme EN ISO 20471.

TYPE A	TYPE B	TYPE AB
Jour	Conditions sombres	Lumière du jour, crépuscule et conditions sombres
Équipement utilisant un matériau fluorescent	Équipement utilisant du matériau rétro réfléchissant	Équipement utilisant du matériau fluorescent et du matériau de performance rétro réfléchissant ou combiné
	B1 (suspension libre)	
	B2 (membres)	AB2
	B3 (sur le torse ou le torse et les membres)	AB3

Surface minimum en m² pour type B1 et B2 :

	B1	B2
Matériau réfléchissant	0,003	0,018

Surface minimum en m² pour un type A, B3 et AB :

	A	B3	AB	A	B3	AB
Hauteur h de l'utilisateur	h < 140 cm			h > 140 cm		
Matériau fluorescent	0,14	-	0,14	0,24	-	0,24
Matériau réfléchissant	-	0,06	0,06	-	0,08	0,08
Matériel de performance combiné	-	-	0,14	-	-	0,24



EN1149-5 VÊTEMENTS DE PROTECTION À DISSIPATION DE CHARGE ÉLECTROSTATIQUE

Cette norme européenne spécifie les exigences relatives aux matériaux et à la conception des vêtements de protection à dissipation électrostatique utilisés en complément d'un système de mise à la terre dans le but d'empêcher les décharges incendiaires. ATTENTION : ces exigences peuvent se révéler insuffisantes dans les atmosphères inflammables enrichies en oxygène. Cette norme n'est pas applicable à la protection contre les tensions du réseau.

Le contrôle de l'électricité statique indésirable sur les personnes est souvent nécessaire.

Le potentiel électrostatique peut avoir, en effet, de graves conséquences sur le personnel chargé, car il peut être suffisamment élevé pour engendrer des étincelles de décharges dangereuses.

Après une évaluation des risques, le port de vêtements de protection à dissipation électrique peut s'avérer nécessaire. L'utilisation de vêtements certifiés selon EN1149-5 est alors adaptée.

La directive ATEX 1999/92/CE, dans son Annexe II-A-2.3, demande ainsi que les travailleurs soient équipés de vêtements de travail composés de matériaux qui ne produisent pas de décharges électrostatiques susceptibles d'enflammer des atmosphères explosives.

Le potentiel électrostatique peut aussi avoir des conséquences sur les matériaux sensibles aux décharges électriques. Ainsi les vêtements antistatiques sont souvent utilisés sur des sites de fabrication électronique, montage de semi-conducteurs par exemple. Ils sont enfin utilisés sur des sites à atmosphères contrôlées tels les ateliers de peinture automobile, afin d'éviter l'émission de particules susceptibles d'aller se déposer sur la peinture des carrosseries.

La dissipation de charge antistatique peut être apportée par un traitement limitant la formation de charges, ou par adjonction de fils carbone ou métalliques. Les personnes portant des vêtements de protection à dissipation de charges électrostatiques doivent impérativement être reliées à la terre avec une résistance inférieure à 10⁸ Ω, par exemple, en portant des chaussures appropriées comme les chaussures de sécurité indiquées dans EN ISO 20345, ou par tout autre moyen adapté.



EN1073-2 VÊTEMENTS DE PROTECTION CONTRE LA CONTAMINATION RADIOACTIVE

Cette norme spécifie les exigences et méthodes d'essai des vêtements de protection non ventilés contre la contamination radioactive sous forme de particules.

Les vêtements de ce type sont conçus pour protéger uniquement le corps, les bras et les jambes du porteur, mais ils peuvent être utilisés avec des accessoires qui protègent d'autres parties du corps du porteur (par exemple, des bottes, des gants, appareil de protection respiratoire - APR).

Les vêtements sont classés selon leur facteur de protection nominal (rapport entre la concentration de particules d'essai dans l'atmosphère ambiante et la concentration de particule d'essai à l'intérieur du vêtement), déterminé par rapport à la fuite totale vers l'intérieur (rapport entre les concentrations de particules d'essai à l'intérieur du vêtement et à l'intérieur de la chambre d'essai). Les classes sont les suivantes :

CLASSE	FACTEUR NOMINAL DE PROTECTION
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 estancos 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 dotado 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 prenda completa	Presión interna	-	-	-	-
	Fuga hacia el interior	-	-	X	-
	Penetración por un chorro de líquido	X	-	-	-
	Penetración por una neblina (vaporización de líquido)	-	X	-	-
	Contra las partículas sólidas	-	-	X	-
Exigencias de rendimiento para las juntas y costuras	Penetración por una neblina (pulverización ligera)	-	-	-	X
	Resistencia mecánica	X	X	X	X
Exigencias de rendimiento para los materiales que constituyen la prenda	Resistencia a la permeación y a la penetración por líquidos	X	X	-	-
	Abrasión/Desgarre/Perforación	X	X	X	X
	Resistencia a la tracción	X	X	-	X
	Resistencia a las fisuras por flexión	X	X	X	-
	Resistencia a las fisuras por flexión a -30°C	X Opcional	X Opcional	-	-
	Resistencia a la permeación por líquidos	X	X	-	-
	Resistencia a la penetración de los líquidos	-	-	-	X
	Repulsión a los líquidos	-	-	-	X

a - Cuando el equipo de protección solo protege ciertas partes del cuerpo (torso, brazos, piernas), solo se exigen los requisitos de rendimiento para los materiales que constituyen la prenda (tipos 6, 4 y 3).



EN ISO 13982-1 : TIPO 5 VESTUARIO DE PROTECCIÓN CONTRA LAS PARTÍCULAS SÓLIDAS

Las exigencias de rendimiento del vestuario de protección contra los productos químicos que ofrece una protección para todo el cuerpo contra las partículas sólidas transportadas por aire (vestuario de tipo 5).

Esta norma especifica las exigencias mínimas para el vestuario de protección contra químicos resistentes a la penetración de partículas sólidas en suspensión en el aire (tipo 5). Este vestuario protege todo el cuerpo, por ejemplo, el torso, los brazos y las piernas, sea por combinaciones de una o dos piezas, con o sin capucha u ocular, con o sin protección del pie.



EN13034 TIPO 6 VESTUARIO DE PROTECCIÓN CONTRA LOS PRODUCTOS QUÍMICOS LÍQUIDOS

Las exigencias relativas al vestuario de protección contra químicos que ofrecen una protección limitada contra los productos químicos líquidos (equipos de tipo 6), que incluyen los artículos de vestir que protegen solamente ciertas partes del cuerpo (Tipo PB [6]).

Esta norma especifica las exigencias mínimas relativas al vestuario de protección contra químicos de uso limitado o reutilizable que ofrece una protección limitada. El vestuario de protección contra químicos de uso limitado se ha diseñado para ser utilizada en caso de exposición probable a **pulverizaciones ligeras, a los aerosoles** líquidos o a baja presión, **salpicaduras leves**, contra las cuales no se necesita una barrera completa contra la permeación de los líquidos (al nivel molecular).



EN14126 VESTUARIO DE PROTECCIÓN CONTRA LOS AGENTES INFECCIOSOS

Esta norma especifica las exigencias y los métodos de ensayo que conciernen al vestuario de protección reutilizable y de uso limitado que aseguran una protección contra los agentes infecciosos. Asociada a las normas de vestuario de protección contra los productos químicos, la letra B se agrega atrás del tipo de vestuario. Ejemplos: TIPO 6-B / TIPO 5-B / TIPO 4-B / TIPO 3-B.

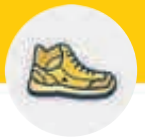
EN ISO 27065 VESTUARIO DE PROTECCIÓN LLEVADO POR OPERARIOS QUE APLICAN PESTICIDAS LÍQUIDOS

La ropa de protección de nivel **C1** es adecuada cuando el riesgo potencial es relativamente bajo. La ropa de protección de nivel C1 proporciona la protección mínima y no es adecuada para el uso de formulaciones pesticidas concentradas. Se puede utilizar como ropa de protección básica con otros artículos cuando el riesgo potencial es relativamente más elevado.

La ropa de protección de nivel **C2**, incluida la de protección parcial del cuerpo, es adecuada cuando se haya determinado que la protección requerida es superior a la proporcionada por la ropa de protección de nivel C1. La ropa de protección de nivel C2 suele ofrecer un equilibrio entre confort y protección. Esta ropa de protección no es adecuada para el uso de formulaciones pesticidas concentradas. Se puede utilizar como ropa de protección básica con otros artículos cuando el riesgo potencial es relativamente más elevado.

La ropa de protección de nivel **C3**, incluida la de protección parcial del cuerpo, es adecuada cuando se ha determinado que el riesgo potencial es elevado. Por lo que se refiere a los buzos de nivel C3, son necesarias medidas de precaución, como un uso de corta duración, ya que estos buzos pueden generar un calor excesivo que provoca agotamiento y estrés térmico. La ropa de protección de nivel C3, incluida la ropa de protección parcial del cuerpo, es adecuada para el uso de pesticidas diluidos y concentrados.

El riesgo debe evaluarse en función de la toxicidad del producto fitosanitario (véase su etiquetado) y del grado de exposición del operario. Por ejemplo, es fácil comprender que el grado de exposición del operario será mucho mayor en caso de pulverización aérea remolcada por un tractor de cabina abierta que en caso de pulverización manual con gatillo.



EN ISO 20344 MÉTODOS DE ENSAYO PARA CALZADO

Esta norma define los métodos de ensayo para el calzado de seguridad, el calzado de protección y el calzado de trabajo de uso profesional.

Sólo puede aplicarse esta norma junto con las normas EN ISO 20345, y EN ISO 20347, que detallan las exigencias del calzado en función del nivel de riesgo.

EN ISO 20345 EXIGENCIAS FUNDAMENTALES PARA EL CALZADO DE SEGURIDAD

Esta norma europea detalla, en referencia a la norma EN ISO 20344, las exigencias fundamentales y adicionales (optativas) del calzado de seguridad de uso profesional, marcado "S". El calzado de seguridad está equipado con una puntera de seguridad que protege de los golpes con un nivel de energía máxima equivalente a 200 Julios y contra un aplastamiento de hasta 15 kN.

EN ISO 20347 EXIGENCIAS FUNDAMENTALES PARA EL CALZADO DE TRABAJO

Este tipo de calzado, marcado "O", difiere del calzado de seguridad porque carece de puntera de protección contra golpes y aplastamiento.



EN ISO 61340-5-1 REQUISITOS GENERALES - CONTROL ESD : CALZADO

Esta norma define los ensayos y exigencias para el calzado electrostático con aplicaciones específicas. Describe los métodos de ensayo empleados para determinar la resistencia eléctrica del calzado utilizado para el control del potencial electrostático del usuario en el lugar de trabajo.

EN ISO 20349-1 / EN ISO 20349-2 EXIGENCIAS Y MÉTODOS DE ENSAYO PARA LA PROTECCIÓN CONTRA LOS RIESGOS DURANTE LAS OPERACIONES DE SOLDADURA Y TÉCNICAS CONEXAS

Esta norma define los ensayos y requisitos para el calzado de protección contra los riesgos térmicos y las proyecciones de metal fundido, tales como las que ocurren en las fundiciones y durante las operaciones de soldadura.

DIFERENTES PARTES DE UN CALZADO



CORRESPONDENCIAS DE TALLAS

EU	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
UK	2	3	4	5	6	6.5	7	8	9	10	10.5	11	12	13
US	3	4	5	6	7	7.5	8	9	10	11	11.5	12	13	14
cm	23.1	23.7	24.4	25.1	25.7	26.4	27.1	27.8	28.4	29.1	29.7	30.3	31	31.6
mm	231	237	244	251	257	264	271	278	284	291	297	303	310	316



• SB Ó S1 A S7 Ó SBH (CALZADO DE SEGURIDAD) • OB Ó O1 A O6 Ó OBH (CALZADO DE TRABAJO)

CLASE 1 ó 2	EN ISO 20345	EN ISO 20347
TODO TIPO DE MATERIALES	SB : propiedades fundamentales	OB : propiedades fundamentales
CLASE 1 – Calzado ensamblado Calzado en piel y otros materiales, a excepción del calzado totalmente de goma o de polímeros	S1 : propiedades fundamentales y, además: - parte trasera cerrada - propiedades antiestáticas - absorción de energía en el talón S2 : como S1 y, además: - resistente al agua S3 : como S2 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 S6 : como S2 y, además: - resistente al agua S7: como S3 (inserto metálico) más impermeabilización S7L : como S3L y, además: - resistente al agua S7S : como S3S y, además: - resistente al agua	O1 : propiedades fundamentales y, además: - parte trasera cerrada - propiedades antiestáticas - absorción de energía en el talón O2 : como O1 y, además: - impermeable al agua O3 : como O2 y, además: - suela resistente a la perforación con inderto metálico - suela con 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 O6 : como O2 y, además: - resistente al agua O7: como O3 (inserto metálico) más impermeabilización O7L : como O3L 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 S5 : como S4 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	O4 : propiedades fundamentales y, además: - propiedades antiestáticas - absorción de energía en el talón O5 : como O4 y, además: - suela resistente a la perforación con inderto metálico - suela con 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
Caña	Resistencia de la puntera a la abrasión	SC
	Resistencia de la caña al corte	CR
Suela	Resistencia de la caña a la entrada y la absorción de agua (calzado impermeable de piel y otros materiales, clase 1)	WPA
	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

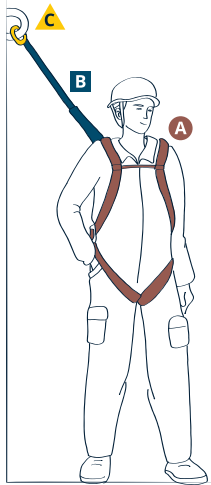
SÍMBOLOS DE LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES EN ISO 20349-1 EN ISO 20349-2

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 contra las caídas de altura.

EN364 MÉTODOS DE ENSAYO

Describe el equipo y los métodos de ensayo de los E.P.I. contra las caídas de altura.

EN365 EXIGENCIAS GENERALES PARA EL MODO DE EMPLEO Y EL MARCADO

Describe el marcado y las informaciones (modo de empleo) que figuran o acompañan a los E.P.I. contra las caídas en altura.

ARNÉS



EN361 ARNÉS ANTICAÍDAS

Dispositivo de prensión del cuerpo destinado a parar las caídas. El arnés de anticaídas puede estar formado por correas, hebillas y otros elementos: colocados y ajustados de manera apropiada sobre el cuerpo de un individuo para sujetarlo durante una caída y después de la misma.

ANTICAÍDAS



EN355 ABSORBEDOR DE ENERGÍA

Elemento de un sistema de parada de las caídas, que garantiza la parada de una caída de altura en total seguridad amortiguando el impacto del choque. ¡ATENCIÓN!: Si se asocia un cabestro a un absorbedor de energía, el largo total del conjunto del dispositivo no debe ser mayor de 2 m.

EN360 ANTICAÍDAS DE RETROCESO AUTOMÁTICO

Anticaídas con una función de bloqueo automático y un sistema automático de tensión y de retorno por correa. Un elemento de disipación de energía puede ser incorporado al anticaídas.

EN353-1 ANTICAÍDAS MÓVILES SOBRE SOPORTE DE SEGURIDAD RÍGIDO

Sistema formado por un anticaídas móvil con bloqueo automático sobre soporte de seguridad rígido (rail, cable...). Un elemento de disipación de energía puede ser incorporado al conjunto.

EN353-2 ANTICAÍDAS MÓVIL SOBRE SOPORTE DE SEGURIDAD FLEXIBLE

Sistema formado por un anticaídas móvil con bloqueo automático unido a un soporte de seguridad flexible (cuerda, cable...). Un elemento de disipación de energía puede ser incorporado al conjunto.

PUNTOS DE ANCLAJE



EN795 2012 DISPOSITIVOS DE ANCLAJE

Parte de un sistema de protección anticaídas que permite sujetar a la estructura el dispositivo de parada de la caída.

Tipo A - NO EPI: Dispositivo de anclaje con uno o varios puntos de anclaje fijos que requieren un anclaje estructural

Tipo B: Dispositivo de anclaje con uno o varios puntos de anclaje fijos que no requieren un anclaje estructural

Tipo C - NO EPI: Dispositivo de anclaje que utiliza un soporte de seguridad flexible con una desviación máxima de 15°

Tipo D - NO EPI: Dispositivo de anclaje que utiliza un soporte de seguridad rígido con una desviación máxima de 15°

Tipo E: Dispositivo de anclaje para ser utilizado en superficies inclinadas de hasta 5° como máximo

EN362 CONECTORES

Elemento de conexión o componente de un sistema. Un conector puede ser un mosquetón o un gancho.

Clase A: conector de anclaje, con cierre automático utilizado como componente y diseñado para conectarse directamente a un tipo específico de anclaje.

Clase B: conector de base con cierre automático utilizado como componente.

Clase M: conector multiuso, de base o de eslabón rápido, utilizado como componente que puede utilizarse con su eje grande o su eje pequeño.

Clase Q: conector de eslabón rápido utilizado en aplicaciones a largo plazo o permanentes, cierre con rosca. Una vez que está totalmente roscada esta parte se vuelve una pieza portante del conector.

Clase T: conector de extremo manufacturado, con cierre automático, diseñado como elemento de un subsistema que permite la fijación para que la carga se ejerza en una dirección predeterminada.

LAS SITUACIONES DE TRABAJO

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 sí 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 Vía Ferrata. Tipo K: conector de Vía 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
SALVAMENTO		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.
		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 individual (EPI) destinados a ser colocados en el mercado, con el fin de garantizar la protección de la salud y la seguridad de los usuarios.

La conformidad con las disposiciones y exigencias de este Reglamento permite al fabricante mostrar el marcado CE en el EPI. El Reglamento UE 2016/425 reemplaza desde el 21/4/2018 a la Directiva CEE 89/686

LA NORMATIVA

Su objetivo es elaborar métodos de ensayo y exigencias en forma de normas que definen las especificaciones técnicas de los productos. Algunas de ellas, la mayoría normas de exigencias, se realizan de acuerdo al Reglamento UE 2016/425. El cumplimiento de estas normas otorga presunción de conformidad a las exigencias del Reglamento UE 2016/425.

LAS CATEGORÍAS

En función del nivel de riesgos cubiertos, el reglamento define unas categorías de EPI y fija unas obligaciones diferentes para el fabricante:

- **EPI de categoría 1:** Protección contra riesgos menores.
- **EPI de categoría 2:** Todos los EPI que no son de categoría 1 ó 3.
- **EPI de categoría 3:** Protección contra los riesgos de invalidez o mortales.

PROCESO DE CERTIFICACIÓN

- **EPI de categoría 1:** Evaluación de la conformidad por parte del fabricante (Módulo A)
- **EPI de categoría 2 y 3:** Examen de la UE de tipo del EPI (Módulo B) por un organismo acreditado independiente, por medio del cual la conformidad con el Reglamento UE 2016/425 se verifica con la ayuda de normas armonizadas con el reglamento. Entrega de la Certificación del Examen de la UE de Tipo (documento confidencial).
- **EPI de categoría 1, 2 y 3:** Marcado CE sobre el producto.
- **EPI de categoría 3:** Control por parte de un organismo acreditado independiente que garantice la conformidad de la fabricación con el EPI examinado:
 - ya sea seguido de la conformidad al tipo sobre la base del control interno de la producción y de los controles supervisados del producto en intervalos aleatorios. (Módulo C2)
 - ya sea conformidad al tipo basándose en el aseguramiento de la calidad del modo de producción (Módulo D)
- **EPI de categoría 1, 2 y 3:** Redacción por parte del fabricante de la Declaración de Conformidad de UE que demuestra al usuario, al distribuidor y a las autoridades de vigilancia del mercado, la conformidad del EPI con el Reglamento UE 2016/425.

La ficha del producto, las instrucciones de uso y la Declaración de conformidad están disponibles online en nuestra página web : www.deltaplus.eu

OTRAS HOMOLOGACIONES (FUERA DE LA UNIÓN EUROPEA)

Algunos de nuestros productos están homologados bajo las regulaciones de varios países.

Los productos relacionados (y/o su embalaje) llevan el siguiente marcado:

USA	ANSI NFPA  	Ucrania	 023
Argentina	  AR 1983	Espacio Económico Común (Rusia, Bielorrusia, Kazakstán)	EAC
Brasil	CA	Reino Unido	UK CA
China	Normes GB	India	
Canadá		México	NOM

Protección de la cabeza

AIR COLTAN	66	DYNAMIC JUGALPHA	65	M1200	88	NECKALPHA	64
AIRSTORM KIT P3	76	DYNAMIC JUGBETA	65	M1200V	87	ONYX2	58
AIRSTORMFACE	77	EGON CLEAR	38	M1200VB	89	PACAYA CLEAR	46
AIRSTORMREFFP3	77	EGON LIGHT MIRROR	38	M1200VPLUS	89	PACAYA CLEAR LYVIZ	46
AIRSTORMSTRAP	77	EGON SMOKE	38	M1200VW	88	PACAYA CLEAR STRAP	46
ASO2 CLEAR	32	EGON YELLOW	38	M1202BHC	89	PACAYA SMOKE LYVIZ	47
ASO2 SMOKE	32	FILM GOGGLE	49	M1205	86	PACAYA T5	53
BADGE-U	64	FILTER 11	52	M1205V	86	PICO 2	55
BALBI 2	55	FILTER-IN	52	M1300V	86	PIT-RADIO 3	68
BARRIER 3	51	FORESTIER 3	63	M1300V2	87	PITON 3	45
BARRIER PLATE 2	51	FUEGO	64	M1300VB	89	PITON CLEAR	45
BASALPHA	65	FUJIZ CLEAR	32	M1305V	86	QUARTZ I	62
BASGAMMA	64	FUJIZ GRADIENT	32	M1305VW	86	QUARTZ UP III	62
BASWELD	51	GALERAS CLEAR	48	M2FP2V	87	QUARTZ UP IV	62
BLOW2 CLEAR	33	GALERAS SMOKE	48	M2FP2VPLW	87	RIMFIRE MIRROR	33
BLOW2 MIRROR	33	GO-SPECS TEC CLEAR	47	M2FP2VW	88	RIMFIRE POLARIZED	33
BRAVA2 CLEAR	42	GRANITE PEAK	59	M2FP3V	87	RUIZ 1	49
BRAVA2 CLEAR AB	42	GRANITE WIND	59	M3FP1	88	RUIZ 1 ACETATE	49
BRAVA2 LIGHT MIRROR	42	HARNESS O 2	58	M6000 A1	81	SCREEN	51
BRAVA2 MIRROR	42	HARNESS V	61	M6000 A1B1E1K1	81	SCREEN PLATE	51
BRAVA2 READER 10	43	HARNESS VI	60	M6000 A2	81	SPA 3	70
BRAVA2 READER 15	43	HARUNA CLEAR	44	M6000 P2	82	SPIDER REFILL FFP2	85
BRAVA2 READER 20	43	HARUNA SMOKE	44	M6000 P2 CLIP	82	SPIDER REFILL FFP2W	85
BRAVA2 READER 25	43	HEKLA2	45	M6000 P3	82	SPIDER REFILL FFP3	85
BRAVA2 SMOKE	42	HELIUM 2 CLEAR	37	M6000 PREP3	81	SPIDERMASK P2 1+5	85
BRAVA2 WHEAT INCOLORE	43	HELIUM 2 DETECTABLE	37	M6000PREP2	81	SPIDERMASK P2W X5	85
BRAVA2 YELLOW	42	HELIUM 2 SMOKE	37	M6000REFF2CLIP	82	SPIDERMASK P3 1+5	85
CASOUD 3	52	HESTICKER	65	M6300 JUPITER	79	SUPER QUARTZ	63
CASOUD2HE	52	HM11001U	89	M6400 CHEM KIT	79	SUZUKA 2	70
CONIC DISPLAY	73	INTERHYKIT	69	M6400 JUPITER	79	TANAGA CLEAR	44
CONIC2 010	73	INTERLAGOS FOLDABLE	69	M6400 MARS KIT	79	TOBA 3 T5	53
CONIC2 200	73	INTERLAGOS LIGHT	70	M6400 SPRAY KIT	79	VISIONYXPR	58
CONIC2 500	73	INTERLAGOS LIGHT HE	70	M9000 P3	80	VISOR FLASH 2	55
CONICAP2 01	72	INTERLAGOS NB 2	69	M9001E A2	80	VISOR HOLDER	56
CONICAPBR2 10	72	INTERLAGOS2	69	M9001E A2P3	80	VISOR T-GUARD	55
CONICCO2 200	73	IRAYA CLEAR	35	M9001E ABEK2	80	VISOR TORIC CLEAR	55
CONICCOPLUS200	72	IRAYA SMOKE	35	M9001E ABEK2P3	80	VISOR TORIC T5	55
CONICDE200	73	IRAYA YELLOW	35	M9200 - ROTOR GALAXY	78	VISOR-H	56
CONICFIR010B	71	IRAZU	48	M9300 - STRAP GALAXY	78	VISOR-HOLD MINI	56
CONICFIR050	71	JUGALPHA	65	MAGNY COURS 2	68	VISOR-U	56
CONICFIRDE050	71	JUGGAMMA	64	MAGNY HELMET 2	68	VISORG	56
CONICFIT010B	71	KILIMANDJARO CLEAR	41	MAKAN	66	VISORPC	56
CONICFIT100	71	KILIMANDJARO CLEAR AB	41	MEIA CLEAR	40	VULCANO2 CLEAR	34
CONICMOVE01B	72	KILIMANDJARO SMOKE	41	MEIA SMOKE	40	VULCANO2 PLUS CLEAR	34
CONICMOVE01BRB	72	LIPARI2 CLEAR	36	MEIA YELLOW	40	VULCANO2 SMOKE	34
CONICPLUS200	72	LIPARI2 T5	53	MENTALPHA	65	WINTER CAP	64
CONICSOFO10B	71	M1100C	88	MILO CLEAR	39	ZIRCON 1	63
DIAMOND V	61	M1100V	88	MILO DETECTABLE	39		
DIAMOND V UP	61	M1100VB	89	MILO SMOKE	39		
DIAMOND VI WIND	60	M1105	86	MURIA 1	49		

Protección de las manos

APOLLON W733	121	DPVE702PG	146	FBF50	141	PM159	113
APOLLON WINTER CUT VV737	138	DPVE712GR	146	FBN49	122	PM160	113
APOLLON WINTER VV735	138	DPVE715	147	FC115	143	PVC7335	131
APOLLONIT VV734	116	DPVE716	147	FCN29	123	PVCC400	131
ATHOS VV902	119	DPVE724RO	146	FIB49	127	PVCC600	131
ATON VV731	118	DPVE727	146	FIBKV02	127	SAFE & STRONG VV811	110
BOREE VV901	119	DPVE728	147	GFA115K	143	SAFE & TOUCH VV905NO	120
BOROK VV903	138	DPVEUTB04	146	GFBLE	122	TC716	142
CA515R	143	DPVEUTD09	146	HERCULE VV750	139	TER250	142
CA615K	143	DPV636	146	HESTIA VV702NO	110	TER300	142
CBHV2	127	DPW733	146	KCA15	144	TERK400	142
CHEMSAFE PLUS VV836	129	DPW733EVL	147	KPG10	144	TERK500 XTREM HEAT	144
CHEMSAFE VV835	129	DPW734	146	LA500	121	THEMIS VV792 ESD	114
COB40	113	DPW735	146	LA600	135	THRYM VV736	138
CRYOG	145	DPW736	147	LAT50	133	TIG15K	143
CT402	112	DPW831	147	NI015	125	TOUTRAVO VE509	132
DC103	123	DS202RP	123	NI150	126	TOUTRAVO VE510	132
DCTHI	141	DUOCOLOR VE330	135	NI155	126	TP169	113
DPCBHV2	147	ECONOCUTDM1	104	NI170	126	V1420	137
DPDC103	146	EOS FLEX CUT D VV922	95	NI175	126	V1460	137
DPDS202RP	146	EOS NOCUT VV909	96	NI975	97	V1600	137
DPFBN49	146	EOS NOCUT VV910	96	NITREX VE801	134	VE210	136
DPLAT50	147	EOS NOCUT VV915	95	NITREX VE802	133	VE240	136
DPTC715	146	EOS NOCUT WINTER VV913	96	NITREX VE830	134	VE241	136
DPV1371	146	EOS VV906JA	97	NITREX VE846	134	VE530V2	132
DPVE450	147	EOS VV907	96	PE001	119	VE630	118
DPVE630	146	FB149	122	PETRO VE766	130	VE631	118
DPVE702P	146	FBF15	141	PETRO VE780	130	VE702	111

VE702GR	111	VE733	118	VENICUTC05	105	VENIFISH VE990	133
VE702GREEN	112	VE803	134	VENICUTCM1	105	VENIPRO VE450	135
VE702P	111	VE905 V2	135	VENICUTD00	103	VENITACTYL V1371	137
VE702PESD	114	VENICLEAN V1340	137	VENICUTD01	102	VENIZETTE VE920	133
VE702PG	111	VENICUT F XTREM CUT - VENICUTF01	100	VENICUTD02	103	W704	110
VE702PGS	146	VENICUT F XTREM CUT - VENICUTF03	100	VENICUTD03	101	W712BC	116
VE702PN	112	VENICUT F XTREM CUT TOUCH -	99	VENICUTD04	102	W712BCG6	146
VE702PNG12	146	VENICUTF02		VENICUTD05	101	W712NO	116
VE712GR	117	VENICUT10	110	VENICUTD07	103	W722ESD	114
VE712GRG10	146	VENICUTA901	98	VENICUTD08	104	W733GREEN	121
VE713	125	VENICUTB00	107	VENICUTD09	102	W733JAG6	146
VE715GR	117	VENICUTB01	107	VENICUTD10	101	W835CUT	129
VE722	117	VENICUTB02	107	VENICUTD11	101	W837	129
VE723GREEN	115	VENICUTB03	107	VENICUTD12	104	W904	120
VE723NO	115	VENICUTB04	108	VENICUTD13	104	W912	95
VE724NO	115	VENICUTB05	106	VENICUTDX0	103	W914 ARC FLASH	145
VE725NO	115	VENICUTB06	106	VENICUTDX1	102	W916	95
VE726	124	VENICUTB07	106	VENICUTF00	100	WET & DRY WV636BL	125
VE727	124	VENICUTB08	106	VENICUTF07	99	50MAC	112
VE728	139	VENICUTBGREEN	108	VENICUTF08	99	51FEDF	122
VE729	124	VENICUTC01	105	VENICUTF10	98		
VE730	121	VENICUTC02	105	VENICUTF11	98		

Protección del cuerpo

ACTON	171	GILPOCK	208	M2PW3	158	POLFR2	215
AGRA	167	GOTEBORG2	188	M2SA3	159	PORTO	178
ALASKA3	186	GRAFIZ	190	M2SA3STR	159	RANDERS2	184
ALMA	180	GRAFIZHV	202	M2VE3	161	REEF	169
AREN	188	GRAVITY	172	M2VE3STRHV	209	RENO HV	201
ARENHV	198	HELSINKI2	186	M5BE3STR	155	RENO2	184
AREZZO	177	HO600	221	M5PA3	154	RUBY	180
ASTRAL	205	HOLEN	172	M5PA3STR	154	SAKOYA	200
ATOLL	169	HORTEN2	176	M5PA3TSTR	154	SHERMAN2	178
AUSTRAL2	213	HORTEN2 LIGHT	176	M5SA3	155	SHERPAHV	204
BALI	166	ICEBERG	212	M5VE3	155	SIERRA2	172
BALTIC	194	IGLOO2	213	M6PAN	165	SINGA	167
BEAVER	179	ISOLA2	189	M6SAL	165	SNOWDYPANTS	193
BEAVER2	179	JURA	195	MA400	190	SNOWDYTOP	193
BLOOM	182	KARA	194	MAICA2	216	SOC CIA	174
BLOUSPO	225	KODIAK	180	MAICO2	215	SOC CIAHV	203
BORGO	177	KOLDYPANTS	193	MAIMA2	216	SOON	182
BRIGHTON2	179	KOLDYTOP	193	MAIPA2	214	SPEED	198
CAGFR2	216	KOMODO2	214	MAIVE2	214	SSVFR2	215
CEINT04	169	KOMODO2HV	214	MANCHBE	226	STOCKTON2	173
CHAMONIX	195	KOPER	189	MAPOC	169	STOCKTON3	173
CO600	221	LAPONIE2	213	MARMOT	178	STRADA 2	199
COMET	206	LAZIO	167	MARMOTHV	204	SUMGUE	217
COSMOS	206	LECCO	177	MCPA2	156	SUMMAN	217
DARWIN3	189	LEGA	204	MCPA2STR	156	SUMPAN	217
DOONHV	201	LENA	194	MCSA2	156	SUMTAB	217
DT111	227	LITE	185	MCVE2	156	SUMVES	217
DT115	224	LORCA	185	METEOR	205	SURCHPE	227
DT117	222	LULEA2	175	MILTON2	187	SURCHPLUS	227
DT119	222	LULEA2HV	203	MOGI2	153	SURCHPO	227
DT125	223	LUTON	181	MOONLIGHT2	203	SWABI	177
DT125Y	223	LUTONHV	200	MOOVE	181	SWEFR2	215
DT215	224	M1BE2	162	MOPA2	153	TABALPV	218
DT221	223	M1BE2HV	211	MOTION	182	TABLIVE	218
DT221Y	223	M1CO2	163	MYSEN2	175	TABNIT	218
DT223	224	M1GI2	163	MYSEN2F	175	TABPO02	225
DT223Y	224	M1PA2	162	NAGOYA2	178	TABPU	218
DT300 DELTACHEM	222	M1PA2HVCL1	210	NAPOLI	166	TATRY2	186
DT300Y	222	M1PA2HVCL2	210	NEVE	195	TRACK	199
DT301Y	227	M1SA2	162	NEWDELTA2	184	TURINO	167
DT302Y	226	M1SA2HV	211	NORDIC	194	VERNON2	179
EASYVIEW	199	M1VE2	163	NORDLAND	212	VERONA	168
EOLE2	186	M1VE2HV	211	NORTHWOOD2	183	VERONAFLUO	168
FARGO HV	205	M2BE3	160	NOVA	206	VIGO	189
FAST	203	M2BE3STR	160	OFFSHORE	205	YEMAN	183
FIDJI HV	207	M2CO3	161	OLINO	176	ZENITH	204
FIDJI3	173	M2CZ3	161	OPTIMUM3	198	ZIMA	168
FIDJI3HV	207	M2GEN	168	ORSA	174	304	192
FINNMARK2	188	M2GI3	160	OTAKE	185	305	190
FLEN	183	M2LPA3	158	PALIGPA	164	400	192
FLENHV	200	M2PA3	158	PALIGVE	164	850PAN	191
FREEWAY HV	201	M2PA3F	157	PALMA	187	850VES	191
G-DOON	171	M2PA3STR	157	PANOSTRPA	164	900PAN	191
GENOA2	166	M2PA3STRF	157	PO106	225	900PANHV	202
GILLI	180	M2PA3STRHV	209	PO109	225	900VES	191
GILP2	208	M2PA3STRHVS	209	PO110	226	900VESHV	202
GILP4	208	M2PA3STRLVS	209	PO115	226		

Protección de los pies

AEROBUILD S5 CI FO SR	256	COPPER S5 SRA	257	JUMPER3 S1P SRC	250	PHOENIX2 S3S SR	246
AEROFOOD S4 CI FO SR	259	DELTA SPORT S1P SRC	232	JUMPER3 S3 FUR HC SRC	251	PHYSIOHC OB FO	260
AEROGREEN O4 CI FO SR	262	DENALI S1PS SR	245	JUMPER3 S3 FUR SRC	251	POSITANO S1P SR	234
AEROTECH S5 CI FO SR	257	EIGER S3S SR	245	JUMPER3 S3 SRC	250	PRATO	253
AEROTECH S5 FE CI FO SR	257	ESKIMO SBHPS	257	KEMIS S4 SR	259	RICHMOND2 S1 SR	252
ALPINO S3S SR	231	FENNEC4 S1 SRC	238	LACET XL	253	RIMINI4 S1P SRC	238
ARENAL S3S SR	244	FENNEC4 S1P SRC	238	LAUTARET 2	258	ROBION4 S2 SR	240
ARONA S1P SRC	235	FISHER2 S5 SRA	261	MAESTRO S3 SRC	248	ROSSI S3S SR	231
ASTI S1P SRC	235	FREEZE	258	MANHATTAN S3 SRC	233	SAGA2 S3S SR	233
ATACAMA S3 SRC	247	FROST OB FO	261	MARATONA S1PS SR	231	SAMY3 S7 SR	243
BRISTOL2 S3S SR	252	GARDEN OB FO	261	MAUBEC4 SBEA SR	240	SANTANA S3 SRC	248
BRONZE2 S5 SRA	256	GARGAS II S1P SRC	246	MIAMI S1P SRC	252	SAULT2 S3 SRC	249
BROOKLYN S3 SRC	233	GIRO S3S SR	232	MIAMI S2 SRC	240	SAULT2 S3 SRC ESD	242
CADEROUSSE S3 SRC	248	GOBI S3 SRC	247	MIAMI2 S1P ESD	242	STONE OB FO	258
CALCIO S3S SR	232	GOULT II S1P SRC	246	MIAMI2 S1P SR	237	SUMMER2 S1P SR	236
CALYPSO S3 SRC	248	GROUNDC OB FO	262	MIWA S3 M SRC	239	TAKU S3 CI SRC	247
CAMPIONE S1PS SR	232	GROUNDMC OB FO	262	MONTBRUN S3 SRC	249	TANGARA2 S1P SRC	238
CHAUSSETT	253	HEALTHIC OB FO	260	NICKEL S5 CI SRC	256	TW302 S3 SRC	249
CHAUSSON	253	IRON S5 SRC	256	NITRIC SBFO SRC	259	TW402 S3 SRC	249
CIMA S1PS SR	231	JAYA S3S SR	245	NOMAD3 S7S SR	243	VIAGI S1P SRC ESD	242
CINTO S1PS SR	245	JET3 S1 SRC	251	ORGANO S4 FO	259	VIRAGE S1P SRC	234
COBRA4 S3 SRC	239	JET3 S1P SRC	250	OXID O4 SR	260	22180	253
COLIMA S3S SR	244	JET3 S3 SRC	250	OYSTER2 S5 SRA	261	46500	252
COMO2 S1P SR	236	JUMPER3 S1 SRC	251	PHOCEA2 S3S SR	246	47600	252

Protección anticaídas

AM002	302	ELARA140	280	LO007100	301	PROTECTOR TETRA AN15010F	289
AM007	298	ELARA150	281	LO007150	301	PROTECTOR TETRA AN15010T	289
AM009	303	ELARA160V2	281	LO007150CD	301	PROTECTOR TETRA AN15015F	288
AM018	302	ELARA170	281	LO030100	297	PROTECTOR TETRA AN15015T	288
AM022	303	ELARA180	280	LO030150	297	PUMA HAR25	271
AM023	302	ELARA190V2	281	LO030200	297	RA005L	311
AM025	302	ELARA270	280	LO045200	300	RA038	311
AM027	303	ELARA280V2	280	LO047100	300	RAH33	310
AM030	303	ELARA320V2	280	LO047150	300	RESCUEHUB TC065	310
AN06410B	295	ELARA340HV2	279	LO047150AD	300	REVOLIN HAR35M	270
AN06420B	295	ELARA350H	279	LO147150	300	SAFECORD TC007	304
AN06430B	295	ELARA380HPF	279	LO147150CDD	300	SPEEDLINE LV201	299
AN203100ZZ	284	ELARA390HV2	279	LV100	298	TC001	304
AN203200ZD	284	EX021	278	LV102050	297	TC002	304
AN203200ZZ	284	EX030200	278	LV102100	297	TC003	304
AN207200AD	283	EX030400	278	LV102150	297	TC004	305
AN208R2AD	283	EX118	278	LV105	298	TC005	305
AN213100ZDD	285	EX120	275	LV106	298	TC008	311
AN213150ZDD	285	EX220	273	LV301	299	TC009	306
AN213200ZDD	285	FENNEC AN06310	295	LV400	299	TC012	304
AN213200ZZZ	284	FENNEC AN06320	295	LV401	299	TC015	305
AN217200ADD	283	FENNEC AN06330	295	LV402	299	TC016	306
AN218R2ADD	283	GIRAFE TRG20	307	LV403	299	TC022	310
AN235200AD	282	HA200	276	LYNX HAR35R	270	TC025	306
AN235200PR	282	HA203FS	276	MAXIBLOC AN10006T	287	TC028	306
AN245200ADD	282	HA204	276	MAXIBLOC AN10010T2	287	TC029	306
AN245200PRR	282	HA205	277	MAXIBLOC AN10015T	287	TC040	306
AN30010	294	HA206	277	MEDBLOC AN13006C2	287	TC044	305
AN30020	294	HA207	277	MICROBLOC AN106	286	TC066	310
AN30030	294	HA208	277	MICROBLOC AN106PF	286	TC104	310
AN401	293	HAPAD2	276	MINIBLOC AN102	286	TC107	310
AN410	293	HAR11	275	PROTECTOR ELEVATOR TR01820U	309	TIVANO HAR32M	270
AN420	293	HAR12	275	PROTECTOR ELEVATOR TR01830U	309	TR00520	290
AN430	293	HAR12GILNO	274	PROTECTOR EXTRA LARGE	290	TR00530	290
AN801	296	HAR14	274	AN19040T2	290	TRA102	309
AN802	296	HAR22H	273	PROTECTOR EXTRA LARGE	290	TRA103	309
ANCOV	286	HAR22HA	273	AN19060T2	290	TRA20	308
ASCAB AN024	296	HAR23H	273	PROTECTOR LARGE AN18020T	289	TRA22	308
ASCAB AN025	296	HAR24H	272	PROTECTOR LARGE AN18030T	289	TRA30	308
ASCAB AN071	296	HAR24HA	272	PROTECTOR LOAD AN517	291	TRA32	308
ASCORD AN065	294	HAR25HA	272	PROTECTOR LOAD AN518	291	TRBAG	311
ASDRIS2 AN068	292	HAR42EL	271	PROTECTOR TETRA AN14006F	288	TRBAG3	311
CAMELEON AN066	292	HAR44EL	271	PROTECTOR TETRA AN14006T	288	TRG01	307
CAMELEON AN066A	292	HARVESGI	274	PROTECTOR TETRA AN14008F	288	TRG02	307
DAYAK LV120G	298	IPN LV130	298	PROTECTOR TETRA AN14008T	288	TRG03	307
DESCORD TC006	305	JAGUAR 2 HAR36R	270	PROTECTOR TETRA AN15006F	289	X-TREM LIGHT HAR22X	272
ELARA130V2	281	LO005200	301	PROTECTOR TETRA AN15006T	289		



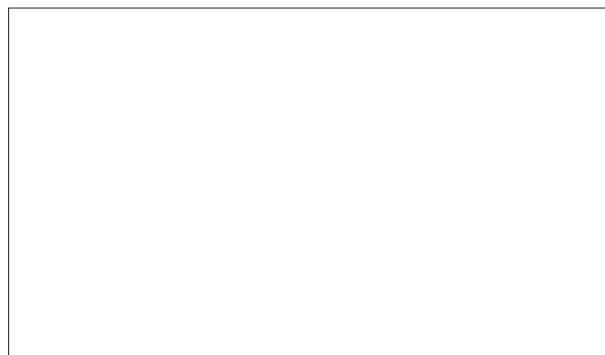
IBERIA - ESPAÑA

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 Compartiment B
(ISIN : FR0013283108 - Mnémono : DLTA).

09/2025 - ES - n° 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.