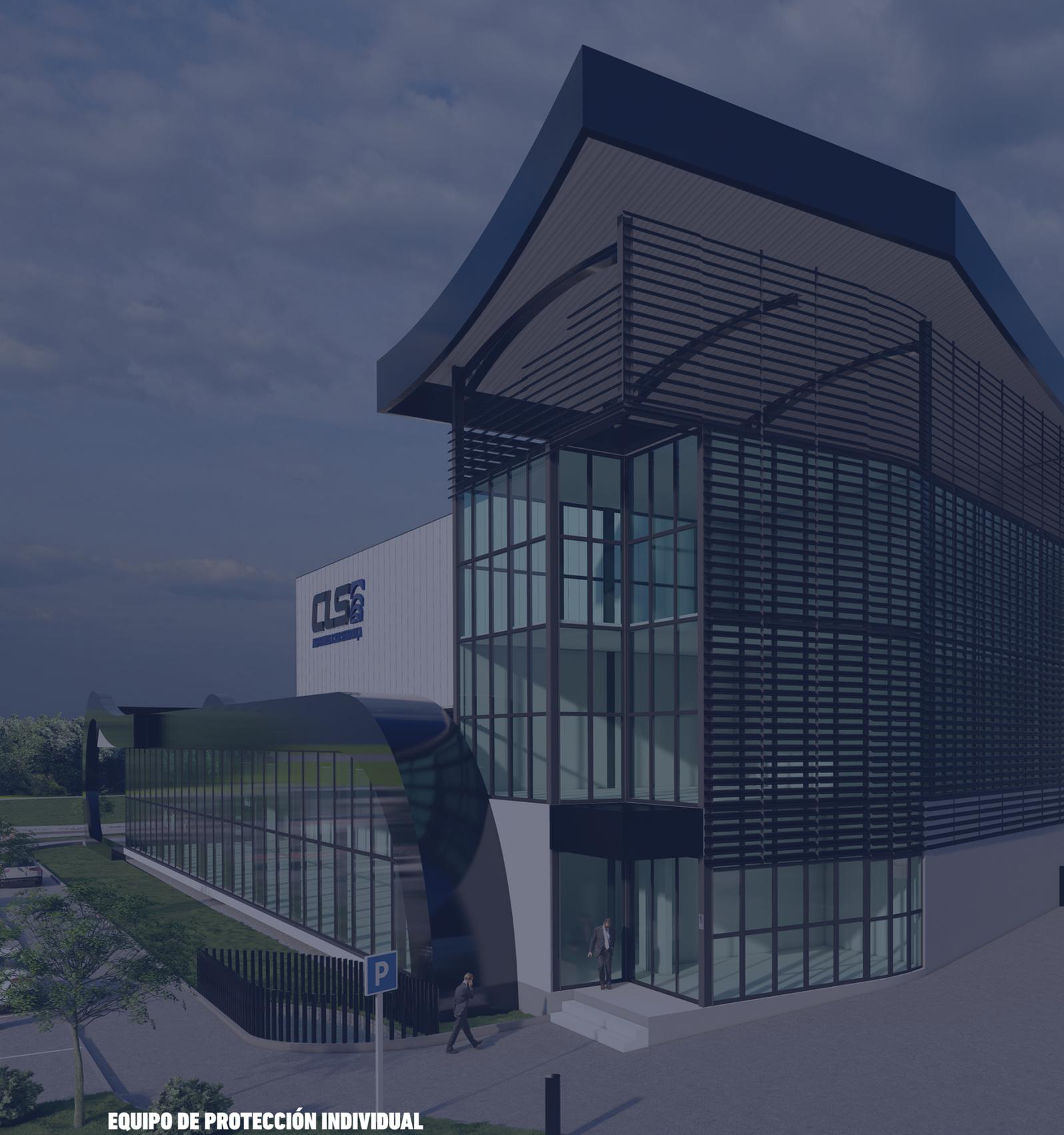




**CLS BRANDS**®

4forwalk® 4forwear® ✕glova® field®



**CLSB**  
CORPORATION

**EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL**



# CLS BRANDS®

INSPIRAMOS A SUA SEGURANÇA



Más de 20.000 referencias individuales



Especialistas en EPIS desde 1992





1007 ID  
CLSA  
Código: 0701161  
DESCRIPÇÃO  
gloty

**COMPOSIÇÃO:**  
- Nylon cozido de calibre fino. Revestido-Nitrilo.  
- Bom micrope arênia preto.

**CARACTERÍSTICAS:**  
- Suporta-seu capotres:  
- Revestido na palma e punho  
- Punho elástico.  
- Excelente aderência.

**GALGA:**  
- IS

**RECOMENDADA PARA:**  
- Uso em dispositivos de  
- Trabalho Mecânica, Indústria  
- Construção Civil, Marinha.

ORÇAMENTO



forwalk®  
WELLYS

CE EN ISO 20345:2022 - S5 SR





CLSA  
CONSTRUCTION & SERVICES

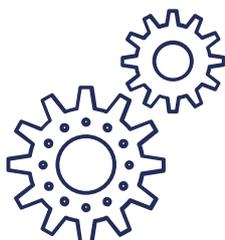
CLSA

CLSA

P

**CLS BRANDS®**

# INFORMACIÓN DE LA EMPRESA



Más de 30 años de experiencia (desde 1992)

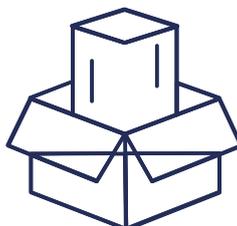
 forwalk

 4forwear

 glova

 field

Cuatro marcas propias



Más de 20.000 SKUs individuales



+80 millones artículos comercializados

## PRESENCIA INTERNACIONAL

CLS BRANDS ESTÁ PRESENTE EN 26 PAÍSES, REPARTIDOS EN TRES ÁREAS GEOGRÁFICAS: EUROPA, ÁFRICA Y AMÉRICA LATINA.



MÁS INFORMACIÓN EN NUESTRO SITIO WEB

# VALORES / MISIÓN



## 1 SEGURIDAD

La seguridad está en el centro de nuestra misión. Nuestro compromiso es proporcionar EPI que garanticen una protección adecuada a los trabajadores en sus entornos laborales. Trabajamos incansablemente para identificar los peligros potenciales en diversos sectores y ofrecer soluciones que minimicen el riesgo de lesiones y accidentes. Desde cascos y guantes hasta gafas y calzado específico, cada producto de nuestro catálogo se selecciona en función de su capacidad demostrada para proteger la vida y la salud de los trabajadores.



## 2 CALIDAD

La calidad es un compromiso innegociable para nosotros. Todos los EPI que ofrecemos pasan por rigurosos procesos de selección y pruebas para garantizar que cumplen las normas de calidad y seguridad más exigentes. Trabajamos en estrecha colaboración con fabricantes acreditados y certificados, garantizando que nuestros productos cumplen o superan todas las normativas y estándares pertinentes.



## 3 DESARROLLO E INVESTIGACIÓN

Invertimos constantemente en investigación y desarrollo para aportar innovaciones que mejoren la seguridad y la comodidad de los trabajadores. Colaboramos con expertos del sector e instituciones académicas para identificar nuevas tecnologías y tendencias emergentes que puedan aplicarse a nuestros productos. Además, fomentamos los comentarios de nuestros clientes para mejorar continuamente nuestros productos y servicios.



## 4 SOSTENIBILIDAD

Reconocemos nuestra responsabilidad con el medio ambiente y la comunidad. Por eso adoptamos prácticas sostenibles en todas las fases de nuestra cadena de suministro, desde la selección de materiales hasta el transporte y envasado de nuestros productos. Nos esforzamos por reducir nuestro impacto ambiental y promover los recursos naturales para las generaciones futuras.



## 5 RESPONSABILIDAD SOCIAL

Creemos que el éxito de nuestro negocio está intrínsecamente ligado al bienestar de las comunidades en las que operamos. Por eso participamos activamente en iniciativas sociales y programas de responsabilidad social corporativa destinados a mejorar la calidad de vida de las personas y promover la igualdad de oportunidades. Además, apoyamos organizaciones y proyectos sin ánimo de lucro que promueven la seguridad y el bienestar de los trabajadores en todo el mundo.



## 6 COMPAÑERISMO

Valoramos la importancia de un entorno de trabajo colaborativo y solidario. Promovemos una cultura de compañerismo entre nuestros empleados, clientes y socios, fomentando el trabajo en equipo, el respeto mutuo y el intercambio de conocimientos y experiencias. Creemos que juntos podemos lograr resultados excepcionales y construir relaciones duraderas basadas en la confianza y el compañerismo.



## 7 INNOVACIÓN

La innovación es el motor de nuestro progreso. Buscamos constantemente nuevas ideas y soluciones creativas que puedan añadir valor a nuestros productos y servicios. Invertimos en tecnologías punteras y procesos de fabricación avanzados para ofrecer EPI que satisfagan las necesidades específicas de nuestros clientes y se adapten a los cambios del entorno laboral. Nuestro compromiso con la innovación nos permite anticiparnos a las tendencias del mercado y mantenernos a la vanguardia del sector de la seguridad y la protección personal.

# NUESTRA HISTORIA

## EL VIAJE COMENZÓ EN LOS AÑOS 80,

El viaje comenzó en la década de 1980 como resultado del sueño de dos hermanos que, con un fuerte sentido de coraje, motivación y espíritu empresarial, crearon un modelo de negocio que en 1992 se convirtió en la empresa Coelhos Têxteis - Comércio e Indústria Lda.

Inicialmente más centrada en soluciones en el área de Vestuario Laboral y Textil Hogar, rápidamente adaptó y racionalizó su estructura para atender a las nuevas necesidades del mercado y, anticipándose a las futuras, añadió a su objeto social la comercialización de Equipos de Protección Individual. Desde entonces no ha dejado de crecer e innovar y, en 2019, oficializó un nuevo nombre CLS - Brands, Lda® ¡que encarna la visión y la estrategia del pasado, presente y futuro!



198X

FUNDACIÓN

2002

EMPRESA CONSTITUIDA COELHOS TÊXTEIS-COMÉRCIO E INDÚSTRIA

2004

LANZAMIENTO DE LA MARCA CLS PRODUÇÕES

2004

HEMOS AÑADIDO NUESTRA PROPIA GAMA DE PROTECTORES FACIALES, OCULARES Y AUDITIVOS.



MÁS INFORMACIÓN EN NUESTRO SITIO WEB

2012

LANZAMIENTO DE LA MARCA 4WALK  
LANZAMIENTO DE LA MARCA GLOVA



2014

LANZAMIENTO DE LA PÁGINA WEB CLS

2016

LANZAMIENTO DE LA MARCA FIELD



2017

LOGOTIPO ACTUAL



2019

CAMBIO DE NOMBRE A CLS BRANDS, LDA

2023

LANZAMIENTO DEL NUEVO SITIO WEB DE CLS  
LANZAMIENTO DE CLS BRANDS SUSTAINABILITY  
LANZAMIENTO DE CLS BRANDS VENDING



2024

LANZAMIENTO DE LA MARCA FORWEAR



2025

INAUGURACIÓN DE NUEVAS INSTALACIONES





MÁS INFORMACIÓN EN NUESTRO SITIO WEB

# EQUIPO



## UN EQUIPO SANO Y SOSTENIBLE

Contamos con un equipo fuerte y cohesionado, y a lo largo de los años hemos desarrollado una serie de eventos, formaciones, acciones y otros tipos de reuniones de equipo que nos permiten crear vínculos y reforzar las competencias profesionales.

Hemos desarrollado una serie de proyectos piloto sobre horarios de trabajo flexibles, tardes libres y otras medidas que proporcionan a nuestros empleados una mejor calidad de vida y de trabajo.

## CON MÁS DE 30 AÑOS DE EXPERIENCIA



Equipo especializado Con más de 30 años de experiencia Contamos con un equipo técnico-comercial capaz de dar respuesta a las distintas necesidades y problemas que pueda tener su empresa. Tenemos un equipo fuerte y cohesionado, y a lo largo de los años hemos desarrollado una serie de eventos, cursos de formación, acciones y otro tipo de reuniones de equipo que nos permiten crear lazos y reforzar las competencias profesionales.

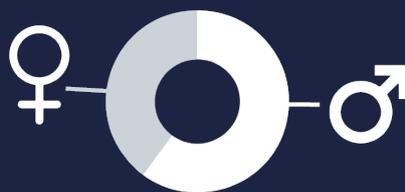
Hable con nosotros y le asesoraremos sobre los mejores materiales para su área de actividad.

En CLS BRANDS valoramos un entorno de trabajo vibrante, que se refleja en el entusiasmo y la dedicación de nuestros empleados en sus tareas diarias. Trabajamos en un ambiente positivo, respetuoso, integrador y comprometido. Siempre nos esforzamos por ser una empresa competitiva y profesional y por prestar un servicio de excelencia. Estamos orgullosos de nuestro equipo y del entorno de trabajo que hemos construido juntos.



## Igualdad y Diferencia

40%  
Mujeres



Hombres y Mujeres (%)

60%  
Hombres

32 edad media

# FUTURO.



Con el desarrollo de la nueva infraestructura, que tendrá una superficie de más de siete mil metros cuadrados y supondrá una inversión decisiva en textiles de trabajo y seguridad a nivel nacional e internacional, CLS - Brands, Lda® cumplirá con el requisito de ser uno de los mayores almacenes y showrooms de la Península Ibérica en el área de seguridad y protección en el trabajo (EPI). Este nuevo espacio estará situado junto a los accesos a la A28 (autopista Viana do Castelo-Porto) y su finalización está prevista para 2024.

Ofrecemos productos únicos y exclusivos que responden a las necesidades particulares de nuestro mercado objetivo y se distinguen por su calidad y diseño innovador.

También representamos y distribuimos otras marcas de prestigio, de algunas de las cuales somos representantes oficiales en exclusiva.

Nuestro espíritu emprendedor, que nos permite crecer de forma constante y sostenible, también nos ha permitido crear un centro logístico de excelencia, así como una estructura flexible y dinámica que nos facilita operar en diversos ámbitos:

**- Distribuidores mayoristas (revendedores):** Asociaciones con empresas comerciales, proporcionándonos nuestros conocimientos técnicos y nuestro servicio logístico, lo que les permite ofrecer a sus clientes soluciones de EPI y asistencia técnica.

**- Gran distribución (bricolaje/autoservicio):** Un concepto que ha hecho posible que la gran distribución (o la distribución moderna) disponga de un espacio dedicado a los Equipos de Protección Individual. Desarrollamos kits y blisters compuestos por diversos EPI, con envases adecuados para su presentación en los lineales, debidamente etiquetados y dotados de información técnica clara y concisa para que los usuarios no profesionales puedan identificar fácilmente la finalidad a la que están destinados, así como la forma de utilizarlos.

**- Industria (RRHH y SST):** Acompañamos al departamento de Salud y Seguridad en el análisis de los riesgos laborales, compartiendo nuestros conocimientos, probando equipos hasta encontrar soluciones que garantizan la máxima seguridad, sin descuidar el confort y la calidad de vida de los trabajadores.

Seguimos convencidos de que nuestra cultura organizativa mantendrá una estructura sólida y fiable, creemos en nuestra capacidad de innovación y estamos convencidos de que siempre podemos hacer más y mejor. Buscamos la excelencia, queremos que reconozcan nuestro rigor y, aunque no podemos predecir el futuro, estamos seguros de que, sea cual sea el reto, estaremos preparados para afrontarlo, manteniendo la confianza, el orgullo y la expectación que hoy sentimos.



## CONCEPTO DE CONSTRUCCIÓN Y CONSUMIBLES RENOVABLES PARA LAS NUEVAS INSTALACIONES

Reducción del consumo de electricidad; Aumento del consumo de energía solar e hidroeléctrica; Utilización del agua de lluvia para mantener los espacios verdes; Adquisición de vehículos eléctricos;



# INNOVACIÓN.

CLS - Brands, Lda® inaugurará un nuevo almacén automatizado de última generación en la Península Ibérica, concretamente en sus instalaciones de Viana do Castelo (Mazarefes), con una inversión total cercana a los 10 millones de euros. Este centro de CLS - Brands, Lda® se convertirá así en el hub logístico para el Sur de Europa de la unidad de negocio de EPIS, con marcas como FOR WALK, GLOVA, FIELD, FOR WEAR, entre otras.

Esta ampliación de las instalaciones aumentará la competitividad de CLS - Brands, Lda® al mejorar los plazos de entrega de sus marcas propias, gracias a la implantación de las últimas tecnologías de Industria 4.0 para la automatización de procesos, y dará respuesta al aumento de la producción, que crece progresivamente a medida que la empresa se expande a otros territorios, aumentando así la demanda de exportación a otros países del sur de Europa, PALOP, entre otros.

En concreto, el área automatizada se divide en seis grandes bloques, Entrada de Producto, Sistema de Estanterías Trilaterales, Conferencias, Almacén Kardex, Salida, Picking y Embalaje. La eficiencia es la clave de este proyecto gracias a la digitalización mediante la aplicación de un innovador software de gestión propio, SS+CLSBRANDS, que reducirá el consumo energético al disminuir las ineficiencias, al tiempo que aumentará la capacidad de almacenaje y la seguridad de los equipos, mejorando así los procedimientos logísticos y agilizando los procesos.

Este nuevo centro logístico supone también un salto cualitativo en materia de sostenibilidad, uno de los pilares estratégicos de la empresa, que tiene una visión integral del proceso logístico que consiste en mejorar el proceso de almacenaje y optimizar el proceso de expedición.

El módulo de elevación vertical Kardex Shuttle es un sistema de almacenamiento de alta densidad formado por una serie de bandejas almacenadas a ambos lados de un insertador-extractor, que se desplaza por el centro, entregando las bandejas a una estación de trabajo ergonómica.

A medida que cambian los procesos empresariales y las necesidades de almacenamiento, el módulo de elevación vertical Kardex Remstar Kardex Shuttle presenta una construcción modular que permite modificar fácilmente la ubicación, la altura y la configuración.



# Sustentabilidade.

“LA SOSTENIBILIDAD ES UNA PARTE NATURAL E IMPORTANTE DE NUESTRO NEGOCIO”.

## OPERAR DE FORMA ÉTICA Y RESPONSABLE ES UNA PARTE FUNDAMENTAL DE NUESTRA ESTRATEGIA EMPRESARIAL



**Nuestro principal objetivo es minimizar el impacto de nuestras operaciones sobre el medio ambiente y los recursos naturales que consumimos.**

Somos conscientes de que nuestra plantilla es fundamental para alcanzar nuestros objetivos empresariales y nos comprometemos plenamente a garantizar el respeto de la seguridad, los derechos humanos y el bienestar de todos nuestros trabajadores. Para lograrlo, hemos desarrollado una nueva iniciativa con objetivos de sostenibilidad claramente definidos a corto y largo plazo.

**Llamamos a esta iniciativa CLS BRANDS - SOSTENIBILIDAD. Hemos creado un logotipo para que nuestros clientes sepan cuándo una acción tiene como objetivo principal la sostenibilidad.**



Creemos en un enfoque empresarial a largo plazo y en reducir continuamente el impacto que tenemos en nuestro planeta. CLS Brands, como proveedor de equipos de protección individual (EPI), quiere ser líder del mercado en seguridad y sostenibilidad, empezando por el suministro y terminando por las asociaciones y los distribuidores. Además, nuestra oferta de productos ayudará a nuestros clientes a mejorar su rendimiento en materia de seguridad, protegiendo así a sus empleados de una forma más respetuosa con el medio ambiente.



MÁS INFORMACIÓN EN NUESTRO SITIO WEB

**Hemos seleccionado y decidido centrarnos en algunos puntos este 2022 siguiendo los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU y la Agenda ESG.**



### TENEMOS ALGUNOS REGLAMENTOS APLICADOS A MÚLTIPLES PRODUCTOS DE MARCA PROPIA Y DIVERSAS ACCIONES:

La norma ISO 14001 es aplicable a cualquier tipo de organización cuyo objetivo sea lograr un correcto comportamiento medioambiental. Está diseñada para orientar la implantación de sistemas de gestión medioambiental en las organizaciones con el fin de garantizar que se ajustan a la realidad de la empresa. SA 8000 es una norma de certificación internacional que anima a las organizaciones a desarrollar, mantener y aplicar prácticas socialmente aceptables en el lugar de trabajo. CLS Brands se compromete a reducir el impacto de sus operaciones diarias en el medio ambiente analizando su huella de carbono y cumpliendo la norma ISO 14067. CLS Brands realiza una contribución económica a la Sociedade Ponto Verde (Sociedad Punto Verde), y sus clientes pueden utilizar el símbolo del punto verde en sus envases. Este símbolo tiene un mensaje muy sencillo: recoger, valorar y reciclar selectivamente todos nuestros envases usados, haciendo que nuestros envases formen parte de un ciclo de sostenibilidad prácticamente infinito en el que todos tenemos un papel fundamental que desempeñar.



## RESPONSABILIDAD SOCIAL

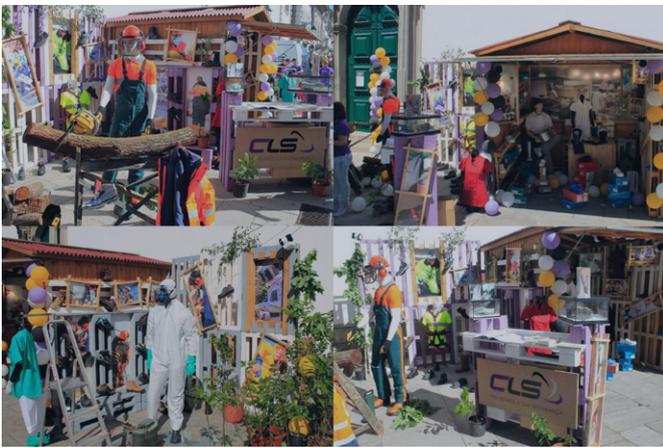
### ACCIÓN SOCIAL SOSTENIBLE

A lo largo de los años hemos ayudado a varias infraestructuras sostenibles como hogares, escuelas y otras instituciones. CLS Brands también participa en varias causas sociales, algunas de las cuales incluyen el envío de material a zonas en dificultades como Ucrania y el continente africano.



### APOYAMOS A LAS ORGANIZACIONES LOCALES E INVERTIMOS EN LA COMUNIDAD

Conscientes de nuestra importancia en el contexto local y regional, apoyamos a muchas organizaciones sociales en la consecución de su misión y objetivos con su público objetivo. Apoyamos a organizaciones sociales, incluidas las que trabajan con animales, niños, residencias de ancianos y ferias comunitarias, contribuyendo así a una sociedad más justa y solidaria.



### CLSBRANDS APOYA EL DEPORTE AL AIRE LIBRE REGIONAL Y SOSTENIBLE

En los últimos años, CLS Brands ha apoyado a varios equipos/asociaciones, así como muchos otros eventos. Desde carreras (trails, maratones), equipos de fútbol, balonmano, piragüismo, vela, ciclismo, etc.



# ROPA / PERSONALIZACIÓN

## NUESTRO EQUIPO ESPECIALIZADO ESTA A SU DISPOSICIÓN PARA AYUDARLE.

Encontrarás una amplia gama de prendas personalizables que podrás utilizar como uniforme corporativo de tu empresa, o para regalar a clientes, como parte de campañas publicitarias, eventos especiales o como merchandising. También puedes personalizar estas prendas con el logotipo de tu marca para regalar a los miembros de tu plantilla, para que las lleven como ropa de trabajo personalizada en el desempeño de sus funciones diarias, o como parte de un kit de bienvenida.

En nuestra web [www.es.cls.pt](http://www.es.cls.pt) encontrarás camisetas, polos, cazadoras, chalecos y mucho más. Nosotros nos encargamos de personalizar las prendas con tu logotipo, para que estas prendas se identifiquen plenamente con tu imagen de marca, dando así una gran visibilidad a tu empresa.



## PERSONALIZACIÓN

### SU SELECCIÓN DE TEJIDOS



### EL MODELO ELEGIDO Y LA GAMA DE TALLAS



### SU MARCA



Personalice su ropa con logotipos u otras imágenes de su elección.



# VENDING MACHINES (MÁQUINAS DISTRIBUIDORAS)

# CLS BRANDS® VENDING

## ¿QUÉ ES UNA MÁQUINA DISTRIBUIDORA CLS BRANDS - VENDING®?

CLS - Brands, Lda® ha desarrollado una solución eficaz y asequible para la distribución de EPI (equipo de protección individual) a través de máquinas expendedoras automáticas, CLS Brands - Vending®. Las máquinas ofrecen una variedad de productos de seguridad, como guantes, gafas, cascos y mucho más, por lo que son esenciales para proteger a los trabajadores en entornos industriales y de construcción.

## BENEFICIOS

- Ahorro sustancial de costes;
- Control total de la distribución y el consumo de EPI por trabajador;
- Reducción de los costes logísticos;
- Aumento de la productividad;
- EPI siempre disponible las 24 horas del día, los 365 días del año;
- Las máquinas pueden colocarse donde se necesiten, sin limitación a una única ubicación;
- Proceso de recogida de EPI rápido y sencillo;

## CARACTERÍSTICAS

- Capacidad para hasta 6 bandejas de un máximo de 10 canales y 2 bandejas de hasta 7 canales, regulables en altura.
- Capacidad de hasta 700 productos;
- Correcta detección de ventas mediante fotocélulas.
- Sistema de iluminación por leds con programación horaria de encendido y apagado.
- Configuración flexible, cambiando la posición de canales y tabiques sin herramientas.
- Autoajuste inteligente de la fuerza de impulso para cada canal, en función de las características del producto, opción de ajuste manual.
- Pantalla gráfica en color y teclado capacitivo.
- Selección de productos con lista de la compra o individualmente;

## SOFTWARE VENDING MANAGEMENT VENDIOT

- Gestión centralizada y remota;
- Control y gestión a través de portal web;
- Posibilidad de asignar credenciales de gestión credenciales a terceros;
- Búsqueda y extracción de informes (formato Excel);
- Gestión de existencias en tiempo real;
- Gestión de almacén;
- Gestión de productos (por perfil de usuario, máquina, producto o fecha/hora);
- Alertas en tiempo real;
- Integración con ERP de terceros, CRM, sistemas de facturación, etc;
- Información y edición de productos/stocks;
- Gestión de alarmas;
- Permite crear permisos de usuario para el tipo de producto que pueden recoger;



VENDING-CLS V1	
Capacidad máxima	Hasta 6 bandejas con un máximo de 10 canales cada una, y 2 bandejas con hasta 7 canales
Ascensor	No
Dimensiones (mm)	1.830 x 803 x 1.045
Peso	297 kg
Alimentación	230 V, 50 Hz*

\*Otras tensiones, consultar.



CERRADURA DE PLACA  
ANTIVANDÁLICA



MÁS INFORMACIÓN EN  
NUESTRO SITIO WEB



OPTIMIZAR LA  
CAPACIDAD Y EL VOLUMEN



LUCES LED DE  
BAJO CONSUMO



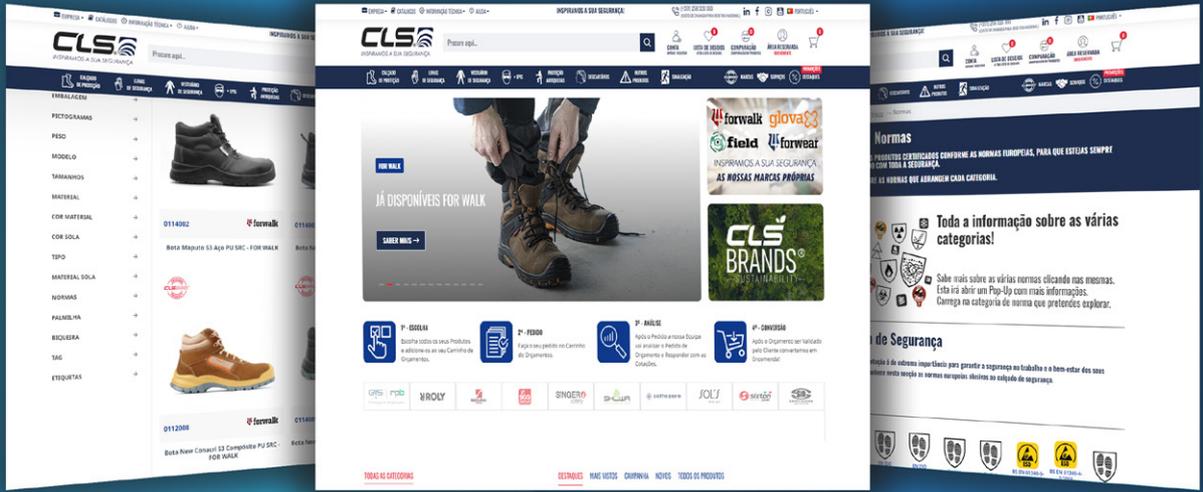
CALENDARIO  
DE VALIDEZ



FOTOCÉLULAS  
DE DETECCIÓN  
DE SALIDA DE PRODUCTO



Sistema de Gestão  
ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
www.tuv.com  
ID 0091036723



es.cls.pt 

**OBTENGA PRESUPUESTOS EN CUALQUIER LUGAR**



- DESCARGAR FICHAS TÉCNICAS
- APPS MÓVILES
- NUEVOS SITIOS WEB
- FILTROS DE BÚSQUDA ESPECIALIZADOS
- HERRAMIENTAS DE MARKETING
- SOLICITUDES DE PRESUPUESTO
- PLATAFORMA DE CLIENTES PRÓXIMAMENTE

**RECIBA EN PRIMERA MANO TODAS NUESTRAS NOVEDADES**



DISPONIBLE EN  **Google Play**

# MERCHANDISING & RETALHO



NUESTROS DISEÑADORES DESARROLLAN CIENTOS DE PRODUCTOS DE SEGURIDAD, DISEÑADOS TAMBIÉN PARA SER EXPUESTOS EN EL COMERCIO MINORISTA. ESTAMOS DISPUESTOS A TRABAJAR CON USTED PARA RENOVAR SU TIENDA, DIVERSIFICAR SU INVENTARIO Y CREAR UN ESPACIO COMERCIAL QUE REFUERCE NUESTRA PRESENCIA Y AUMENTE LAS VENTAS. OFRECEMOS SOLUCIONES DE VENTA AL POR MENOR ADAPTADAS A SUS NECESIDADES ESPECÍFICAS.

**PÓNGASE EN CONTACTO CON SU REPRESENTANTE DE VENTAS PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN.**



HABLA CON NOSOTROS



# ÍNDICE

<b>EMPRESA</b>	<b>7</b>
<b>ÍNDICE</b>	<b>21</b>
<b>CALZADO DE SEGURIDAD</b>	<b>24</b>
<b>GUANTES DE SEGURIDAD</b>	<b>44</b>
<b>PROTECCIÓN OCULAR</b>	<b>64</b>
<b>PROTECCIÓN RESPIRATORIA</b>	<b>72</b>
<b>PROTECCIÓN AUDITIVA</b>	<b>82</b>
<b>PROTECCIÓN DE LA CABEZA</b>	<b>86</b>
<b>PROTECCIÓN ANTICAÍDAS</b>	<b>96</b>
<b>ROPA</b>	<b>102</b>
<b>DESECHABLES</b>	<b>128</b>
<b>SENALIZACIÓN</b>	<b>136</b>
<b>VARIOS</b>	<b>140</b>
<b>INFORMACIÓN TÉCNICA</b>	<b>154</b>

# ÍNDICE POR REFERENCIAS

CALZADO DE SEGURIDAD	
REFERENCIA	PÁG
0112008	35
0113004	39
0114002	37
0114003	35
0114021	26
0114029	26
0114080	36
0114089	34
0114127	34
0114131	25
0114138	27
0115001	33
0121003	38
0121020	28
0122001	37
0122002	38
0122004	36
0122028	32
0122054	32
0122055	31
0122065	32
0122069	30
0122075	31
0123004	39
0123018	40
0124001	35
0124007	26
0124061	36
0124064	30
0124069	30
0124088	27
0130014	41
0132005	41
0142001	40
0150002	43
0150004	43
0150012	43
0150014	43

GUANTES DE SEGURIDAD	
REFERENCIA	PÁG
0713110	45
0713054	46
0713002	46
0713098	46
0701159	47
0701103	48
0701161	48
0701072	48
0701058	49
0701057	50
0701008	50
0701003	50
0701009	51
0701041	51
0701055	52
0711005	52
0701160	52
0701007	53
0704002	54
0701063	54
0701062	54
0701061	55
0701060	55
0701016	55
0701014	56
0701013	56

0701017	56
0701020	58
0703001	57
0703003	58
0703008	58
0705001	59
0705002	59
0705003	59
0705005	60
0705006	63
0705007	63
0706001	63
0706002	62
0707001	61
0707003	62
0707004	62
0707005	61
0707006	61
0707007	60
0707011	60

PROTECCIÓN OCULAR	
REFERENCIA	PÁG
0301001	65
0301013	65
0301014	65
0301025	65
0301027	66
0301099	66
0301100	66
0302001	66
0302003	67
0302004	67
0302006	67
0303001	68
0303002	68
0303003	68
0304002	69
0304003	69
0304004	69
0304007	70
0304008	70
0305001	68
0305004	71
0305007	71
0305015	68
0305017	69
0305058	71

PROTECCIÓN RESPIRATORIA	
REFERENCIA	PÁG
0501006	73
0501010	76
0501073	75
0501076	73
0501080	73
0501081	74
0501082	76
0502001	77
0502002	78
0503001	81
0503002	80
0503003	79
0504001	77
0504003	81
0504004	81
0504005	77
0504006	77

0504007	77
0504008	81
0504009	81
0504010	81
0504011	81
0504013	81
0504014	81
0504015	81
0504019	77
0504020	77
0504021	77
0504023	77
0504024	77
0504025	77
0504026	77
0504027	77
0504028	77
0504029	77
0504073	81
0504075	79
0504076	78
0504076	80
0504077	79
0504079	78
0504079	80
0504080	78
0504080	80
0504081	78
0504081	80
0505001	78
0505005	78

PROTECCIÓN AUDITIVA	
REFERENCIA	PÁG
0401001	85
0401005	84
0401006	84
0401022	84
0401023	83
0401024	83
0402001	85
0402002	85
0402024	85

PROTECCIÓN DE LA CABEZA	
REFERENCIA	PÁG
0201002	88
0201003	89
0201004	88
0202001	89
0202002	90
0202003	90
0202004	90
0204001	91
0204007	91
0205001	93
0205002	95
0205003	92
0205004	94
0205005	94
0205007	94
0205008	91
0205009	95
0205010	95
0205011	93
0205012	92
0205014	92
0205018	93



PROTECCIÓN ANTICAÍDAS			
REFERENCIA	PÁG		
0901002	98	0602013	107
0901003	97	0602014	109
0902004	97	0602015	109
0902006	99	0602019	107
0902007	98	0602023	108
0902008	98	0602053	103
0902019	97	0602054	103
0903006	101	0602119	104
0903007	101	0602132	105
0906001	101	0602200	115
0906009	99	0602216	108
0906010	99	0603001	114
0906011	100	0603002	115
0906012	100	0603003	114
0906013	101	0603004	115
0906014	100	0603031	114
0906015	101	0604001	112
0906021	101	0604002	113
		0604003	113
		0604004	112
		0605074	113
		0606055	110
		0606056	111
		0606057	111
		0606058	110
		0608008	109
		0608011	127
		0608012	127
		0608018	126
		0608022	111
		0608029	126
		0609004	124
		0609007	124
		0609011	124
		0609013	123
		1303003	127

ROPA			
REFERENCIA	PÁG		
0601001	121		
0601002	119		
0601003	119		
0601004	117		
0601005	117		
0601012	119		
0601023	125		
0601026	126		
0601027	125		
0601028	125		
0601034	121		
0601035	121		
0601036	120		
0601040	122		
0601041	118		
0601045	122		
0601048	123		
0601071	116		
0601072	117		
0601073	116		
0601074	116		
0601085	123		
0601086	120		
0601122	122		
0601273	118		
0601274	118		
0602002	104		
0602004	105		
0602005	106		
0602006	106		
0602008	104		
0602009	105		
0602010	108		
0602011	107		
0602012	106		

DESECHABLES			
REFERENCIA	PÁG		
0603005	135		
0603006	135		
0608024	135		
0801001	130		
0801003	130		
0801004	129		
0801005	130		
0801013	131		
0801016	129		
0801024	129		
0802001	134		
0803001	133		
0803006	134		
0803008	133		
0804001	133		
0804002	132		
0804011	132		
0805001.1	131		
0805001	131		
0805003	135		
0805010	135		
0806001	134		

SENALIZACIÓN			
REFERENCIA	PÁG		
1101001	137		
1101002	137		
1102001	138		
1102002	138		
1102004	138		
1102005	138		
1103001	139		
1103002	139		
1104001	139		
1105001	139		
1105002	138		
1105003	138		
1105004	137		
1105025	137		
1107003	139		
1129001	139		

VARIOS			
REFERENCIA	PÁG		
0904001	141		
0904002	141		
0904003	141		
0904004	141		
0904005	141		
0904006	141		
0904007	141		
0904008	141		
0905001	142		
0905002	142		
0905003	142		
0905004	142		
0905005	142		
0905006	142		
0905007	142		
0905008	142		
0905011	142		
0905012	142		
0906017	144		
1001001	143		
1001002	143		

1001003	143
1001004	143
1001005	143
1001006	143
1001007	143
1001008	143
1001009	143
1201001.1	147
1201010	147
1201012	147
1202002	148
1301002	146
1301003	146
1304001	149
1304002	150
1304003	150
1304004	149
1304005	149
1304006	152
1304007	152
1304008	152
1304010	153
1304012	153
1304014	150
1304015	150
1304016	151
1304017	149
1304018	151
1304022	151
1304033	152
1304034	151
1304047	153
1305001	146
1316004	144
1401002	148





# CALZADO DE SEGURIDAD

Prepárese para descubrir el equilibrio ideal entre una protección sin concesiones y un auténtico confort. En este capítulo, nos adentraremos en el mundo del calzado de seguridad, donde la excelencia se define no sólo por la resistencia y la seguridad, sino también por la comodidad que permite a los profesionales desempeñar sus funciones con confianza y tranquilidad. Explore con nosotros las últimas innovaciones, materiales de vanguardia y diseños ergonómicos que definen la nueva generación de calzado de seguridad. Encuentre la combinación perfecta que no comprometa la seguridad por la comodidad, ni viceversa. Bienvenido al universo en el que la protección se combina con el bienestar, elevando el nivel de seguridad en el lugar de trabajo.

**CALZADO**
**GUANTES**
**OCULAR**
**RESPIRATORIA**
**AUDITIVA**
**CABEZA**
**ANTICAYIDAS**
**ROPA**
**DESECHABLES**
**SEÑALIZACIÓN**
**VARIOS**
**INF.TÉCNICA**



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



CAT II

EN ISO 20345-2022

**0114131 KIGALI**

**forwalk**



S3S SR HRO

**MATERIAL:** Cuero nobuck engrasado (cuero crazy horse) de 1,8-2,0 mm con refuerzo de TPU en la zona del tobillo y talón;

**FORRO:** Malla duradera con membrana impermeable FORTEX WATERPROOF, que mantiene los pies secos en ambientes húmedos y/o lluviosos y proporciona comodidad y excelente transpirabilidad;

**PLANTILLA INTERIOR:** Plantilla extraíble antifatiga ACTIV PRO III de poliuretano, espuma de memoria (memory foam) y gel; Forrada de terciopelo con absorción de impacto en la zona del talón; Antiestática;

**SUELA:** Poliuretano y goma de nitrilo resistente a hidrocarburos y antideslizante; Diseño con dibujo especial SR de excelente resistencia al deslizamiento; Resistente a temperaturas de hasta +300°C (HRO);

**PUNTERA:** Fibra de vidrio resistente a impactos de hasta 200J;

**PLANTILLA:** No metálica resistente a 1.100N (prueba realizada con un clavo de 3 mm de diámetro);

**EXTRAS:**

- Refuerzo ERGONOMICTECH en TPU en la zona del tobillo y talón que aumenta la protección y ofrece un control más adecuado del tobillo en los movimientos laterales;
- 1 par de cordones;

ergonomicTECH

FORTEX

ELASTIC

PURUBBER

ZERO PUNCTURE PLUS

S3S

METAL FREE

FIBRA

TEXTIL

SR

DUAL

HRO

WPA

100% HRMS

TALLAS: 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48

EMBALAJE: 1 Par por Caja / 10 Pares por Cartón

PESO: 780g (tam.42)



PRODUCTO

FICHA TÉCNICA



BS EN IEC 61340-4-3-2018  
BS EN 61340-5-1-2016  
EN ISO 20345-2011

**0114029 NEW TRIPOLI**



S3 SRC ESD

**MATERIAL:** Nobuck hidrófugo;  
**FORRO:** Malla tridimensional (sándwich), que proporciona una mejor fluidez del calor en el interior del calzado; Costuras posicionadas simétricamente para garantizar una estructura fija y resistente; Refuerzo antiabrasión en microfibra en la zona del talón;  
**PLANTILLA INTERIOR:** Extraíble de poliuretano, perforada y forrada con tejido con absorción de impacto en la zona del talón; Antiestática;  
**SUELA:** Poliuretano de doble densidad resistente a hidrocarburos y antideslizante;  
**PUNTERA:** Fibra de vidrio resistente a impactos hasta 200J;  
**PLANTILLA:** No metálica resistente a 1.100N;



TALLAS: 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47  
EMBALAJE: 1 Par por Caja / 10 Pares por Cartón  
PESO: 640g (tam.42)



PRODUCTO

FICHA TÉCNICA



BS EN IEC 61340-4-3-2018  
BS EN 61340-5-1-2016  
EN ISO 20345-2011

**0114021 NEW BISSAU**



S3 SRC ESD

**MATERIAL:** Nobuck hidrófugo;  
**FORRO:** Malla tridimensional (sándwich), que proporciona una mejor fluidez del calor en el interior del calzado; Costuras posicionadas simétricamente para garantizar una estructura fija y resistente; Refuerzo antiabrasión en microfibra en la zona del talón;  
**PLANTILLA INTERIOR:** Extraíble de poliuretano, perforada y forrada con tejido con absorción de impacto en la zona del talón; Antiestática;  
**SUELA:** Poliuretano de doble densidad resistente a hidrocarburos y antideslizante;  
**PUNTERA:** Fibra de vidrio resistente a impactos hasta 200J;  
**PLANTILLA:** No metálica resistente a 1.100N;



TALLAS: 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47  
EMBALAJE: 1 Par por Caja / 10 Pares por Cartón  
PESO: 640g (tam.42)



PRODUCTO

FICHA TÉCNICA



BS EN IEC 61340-4-3-2018  
BS EN 61340-5-1-2016  
EN ISO 20345-2011

**0124007 NEW BANJUL**



S3 SRC ESD

**MATERIAL:** Nobuck hidrófugo;  
**FORRO:** Malla tridimensional (sándwich), que proporciona una mejor fluidez del calor en el interior del calzado; Costuras posicionadas simétricamente para garantizar una estructura fija y resistente; Refuerzo antiabrasión en microfibra en la zona del talón;  
**PLANTILLA INTERIOR:** Extraíble de poliuretano, perforada y forrada con tejido con absorción de impacto en la zona del talón; Antiestática;  
**SUELA:** Poliuretano de doble densidad resistente a hidrocarburos y antideslizante;  
**PUNTERA:** Fibra de vidrio resistente a impactos hasta 200J;  
**PLANTILLA:** No metálica resistente a 1.100N;



TALLAS: 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47  
EMBALAJE: 1 Par por Caja / 10 Pares por Cartón  
PESO: 600g (tam.42)





PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



CAT II

BS EN IEC 61340-4-3-2018  
BS EN 61340-5-1-2016  
EN ISO 20345-2022

0114138

JUBA

forwalk

S3S SRESD

**MATERIAL:** Microfibra de alta calidad, repelente al agua y altamente transpirable;  
**FORRO:** Malla tridimensional (sandwich), que proporciona una mejor fluidez del calor en el interior del calzado; Costuras posicionadas simétricamente para garantizar una estructura fija y resistente; Refuerzo anti abrasión en microfibra en la zona del talón;  
**PLANTILLA INTERIOR:** Extraíble en EVA, forrada en tela, con absorción de impacto en la zona del talón; Antiestática; Soporte del arco plantar; Perforada para favorecer la circulación de aire en el interior del calzado; Capa intermedia en espuma de memoria (memory foam) que mantiene la forma incluso después de un largo periodo;  
**SUELA:** Poliuretano de doble densidad resistente a hidrocarburos y antideslizante; Garantiza amortiguación y propulsión generando un impulso que facilita el caminar;  
**PUNTERA:** Fibra de vidrio resistente a impactos de hasta 200J;  
**PLANTILLA:** No metálica resistente a 1.100N (prueba realizada con un clavo de 3 mm de diámetro);

**EXTRAS:**

- 1 par de cordones;



TALLAS: 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47

EMBALAJE: 1 Par por Caja / 10 Pares por Cartón

PESO: 510g (tam.42)



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



CAT II

BS EN IEC 61340-4-3-2018  
BS EN 61340-5-1-2016  
EN ISO 20345-2022

0124088

TUNES

forwalk

S3S SRESD

**MATERIAL:** Microfibra de alta calidad, repelente al agua y altamente transpirable;  
**FORRO:** Malla tridimensional (sandwich), que proporciona una mejor fluidez del calor en el interior del calzado; Costuras posicionadas simétricamente para garantizar una estructura fija y resistente; Refuerzo anti abrasión en microfibra en la zona del talón;  
**PLANTILLA INTERIOR:** Extraíble en EVA, forrada en tela, con absorción de impacto en la zona del talón; Antiestática; Soporte del arco plantar; Perforada para favorecer la circulación de aire en el interior del calzado; Capa intermedia de espuma de memoria (memory foam) que mantiene la forma incluso después de un largo periodo;  
**SUELA:** Poliuretano de doble densidad resistente a hidrocarburos y antideslizante; Garantiza amortiguación y propulsión generando un impulso que facilita el caminar;  
**PUNTERA:** Fibra de vidrio resistente a impactos de hasta 200J;  
**PLANTILLA:** No metálica resistente a 1.100N (prueba realizada con un clavo de 3 mm de diámetro);

**EXTRAS:**

- 1 par de cordones;



TALLAS: 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48

EMBALAJE: 1 Par por Caja / 10 Pares por Cartón

PESO: 490g (tam.42)





CALZADO

GUANTES

OCULAR

RESPIRATORIA

AUDITIVA

CABEZA

ANTICAYADAS

ROPA

DESECHABLES

SEÑALIZACIÓN

VARIOS

INF.TÉCNICA



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

CE  
CAT II  
EN ISO 20345-2011

**0121020** ORBITA



S1 SRC  
**MATERIAL:** Tejido de poliéster (malla) combinado con tela de algodón; Refuerzo exterior de microfibra en la zona de la puntera y el talón;  
**FORRO:** Tela de algodón (lienzo) y tejido elástico extremadamente maleable y duradero; Garantiza un tacto suave, suave y de secado rápido, proporcionando también un ajuste perfecto al pie; Costuras posicionadas simétricamente evitando así roces internos para no dañar los pies; Excelente fluidez del calor manteniendo los pies frescos y secos; Refuerzo antiabrasión en microfibra en la zona del talón;  
**PLANTILLA INTERIOR:** Extraíble en EVA, perforada y forrada de tela, con absorción de impacto en la zona del talón; Antiestática y antibacteriana;  
**SUELA:** Poliuretano de doble densidad resistente a hidrocarburos y antideslizante;  
**PUNTERA:** Fibra de vidrio resistente a impactos de hasta 200J;



TALLAS: 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47  
 EMBALAJE: 1 Par por Caja / 10 Pares por Cartón  
 PESO: 340g (tam.42)







PRODUCTO

FICHA TÉCNICA



BS EN IEC 61340-4-3-2018  
BS EN 61340-5-1-2016  
EN ISO 20345-2022

**0124069 QUICK**



S3S SR ESD

**MATERIAL:** Tela 3D con alta resistencia a la abrasión;

**FORRO:** Malla tridimensional (cambrella), que proporciona una mejor fluidez del calor en el interior del calzado; Costuras posicionadas simétricamente para garantizar una estructura fija y resistente; Refuerzo anti abrasión en microfibra en la zona del talón.

**PLANTILLA INTERIOR:** Extraíble de poliuretano, forrada de tela, con absorción de impacto en la zona del talón; Antiestática; Soporte del arco plantar; Perforada para favorecer la circulación de aire en el interior del calzado; Capa intermedia de espuma de memoria (memory foam) que mantiene la forma incluso después de un largo período;

**SUELA:** Poliuretano de doble densidad con inserción de poliuretano termoplástico expandido (E-TPU); Excelente absorción de impactos gracias a su estructura de células cerradas;

**PUNTERA:** Aluminio resistente a impactos de hasta 200J;

**PLANTILLA:** No metálica resistente a 1.100N (prueba realizada con un clavo de 3 mm de diámetro);



TALLAS: 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47

EMBALAJE: 1 Par por Caja / 10 Pares por Cartón

PESO: 580g (tam.42)



PRODUCTO

FICHA TÉCNICA



BS EN IEC 61340-4-3-2018  
BS EN 61340-5-1-2016  
EN ISO 20345-2022

**0124064 NEW IRIS**



S3S SR ESD

**MATERIAL:** Film TPU / tela de oxford / microfibra;

**FORRO:** Malla tridimensional (sandwich), que proporciona una mejor fluidez del calor en el interior del calzado; Costuras posicionadas simétricamente para garantizar una estructura fija y resistente; Refuerzo antiabrasión en microfibra en la zona del talón;

**PLANTILLA INTERIOR:** Extraíble de poliuretano, forrada de tela, con absorción de impacto en la zona del talón; Antiestática; Soporte del arco plantar; Perforada para favorecer la circulación de aire en el interior del calzado; Capa intermedia de espuma de memoria (memory foam) que mantiene la forma incluso después de un largo período;

**SUELA:** Poliuretano de doble densidad con inserción de poliuretano termoplástico expandido (E-TPU); Excelente absorción de impactos gracias a su estructura de celdas cerradas;

**PUNTERA:** Aluminio resistente a impactos de hasta 200J;

**PLANTILLA:** No metálica resistente a 1.100N (prueba realizada con un clavo de 3 mm de diámetro);



TALLAS: 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48

EMBALAJE: 1 Par por Caja / 10 Pares por Cartón

PESO: 520g (tam.42)



PRODUCTO

FICHA TÉCNICA



BS EN IEC 61340-4-3-2018  
BS EN 61340-5-1-2016  
EN ISO 20345-2022

**0122069 NEW FLOX**



S1PS SR ESD

**MATERIAL:** Tejido técnico de multicapa (fly knitting);

**FORRO:** Malla tridimensional (sandwich) que proporciona una mejor fluidez del calor en el interior del calzado; Costuras posicionadas simétricamente para garantizar una estructura fija y resistente; Refuerzo antiabrasión en microfibra en la zona del talón;

**PLANTILLA INTERIOR:** Extraíble de poliuretano, forrada de tejido, con absorción de impacto en la zona del talón; Antiestática; Soporte del arco plantar; Perforada para favorecer la circulación de aire en el interior del calzado; Capa intermedia de espuma de memoria (memory foam) que mantiene la forma incluso después de un largo período;

**SUELA:** Poliuretano de doble densidad con inserción de poliuretano termoplástico expandido (E-TPU); Excelente absorción de impactos gracias a su estructura de celdas cerradas;

**PUNTERA:** Aluminio resistente a impactos de hasta 200J;

**PLANTILLA:** No metálica resistente a 1.100N (prueba realizada con un clavo de 3 mm de diámetro);

**EXTRAS:**

- 1 par de cordones;



TALLAS: 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48

EMBALAJE: 1 Par por Caja / 10 Pares por Cartón

PESO: 520g (tam.42)



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



BS EN IEC 61340-4-3-2018  
BS EN 61340-5-1-2016  
EN ISO 20345-2022

**0122075 SORRAIA**

**forwalk**



S1PS SR ESD

**MATERIAL:** Tejido técnico de multicapa (fly knitting) / película TPU;  
**FORRO:** Malla tridimensional (sandwich), que proporciona una mejor fluidez del calor en el interior del calzado; Costuras posicionadas simétricamente para garantizar una estructura fija y resistente; Refuerzo antiabrasión en microfibra en la zona del talón.  
**PLANTILLA INTERIOR:** Extraíble en EVA, perforada y forrada de tejido, con absorción de impacto en la zona del talón; Antiestática y antibacteriana;  
**SUELA:** Poliuretano de doble densidad resistente a hidrocarburos y antideslizante;  
**PUNTERA:** Fibra de vidrio resistente a impactos de hasta 200J;  
**PLANTILLA:** No metálica resistente a 1.100N (prueba realizada con un clavo de 3 mm de diámetro);

**EXTRAS:**

- 1 par de cordones;



TALLAS: 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47  
EMBALAJE: 1 Par por Caja / 10 Pares por Cartón  
PESO: 520g (tam.42)

FLY  
KNITTING

3D  
SANDWICH

FORRO  
SANDWICH

EVADRY

PUAGILITY  
PLUS

ZERO  
ANTIBACTERIANA  
PLUS



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



BS EN IEC 61340-4-3-2018  
BS EN 61340-5-1-2016  
EN ISO 20345-2011

**0122055 NEW KAMPALA**

**forwalk**



S1P SRC ESD

**MATERIAL:** Microfibra y tejido oxford;  
**FORRO:** Malla tridimensional (sandwich), que proporciona una mejor fluidez del calor en el interior del calzado; Costuras posicionadas simétricamente para garantizar una estructura fija y resistente; Refuerzo anti abrasión en microfibra en la zona del talón;  
**PLANTILLA INTERIOR:** Extraíble en poliuretano y gel, forrada en tejido, con absorción de impacto en la zona del talón; Antiestática;  
**SUELA:** Poliuretano de doble densidad resistente a hidrocarburos y antideslizante;  
**PUNTERA:** Composite resistente a impactos de hasta 200J;  
**PLANTILLA:** No metálica resistente a 1.100N;



TALLAS: 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47  
EMBALAJE: 1 Par por Caja / 10 Pares por Cartón  
PESO: 540g (tam.42)

3D  
SANDWICH

COMP

PU GEL

PUAGILITY  
PLUS

zero.



PRODUCTO

FICHA TÉCNICA



BS EN IEC 61340-4-3-2018  
BS EN 61340-5-1-2016  
EN ISO 20345-2011

**0122028 NEW NAIROBI**



S1P SRC ESD

**MATERIAL:** Gamuza perforada;  
**FORRO:** Malla tridimensional (sandwich), que proporciona una mejor fluidez del calor en el interior del calzado; Costuras posicionadas simétricamente para garantizar una estructura fija y resistente; Refuerzo anti abrasión en microfibra en la zona del talón;  
**PLANTILLA INTERIOR:** Extraíble en poliuretano y gel, forrada en tela, con absorción de impacto en la zona del talón; Antiestática;  
**SUELA:** Poliuretano de doble densidad resistente a hidrocarburos y antideslizante;  
**PUNTERA:** Composite resistente a impactos de hasta 200J;  
**PLANTILLA:** No metálica resistente a 1.100N;



TALLAS: 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48  
EMBALAJE: 1 Par por Caja / 10 Pares por Cartón  
PESO: 560g (tam.42)



PRODUCTO

FICHA TÉCNICA



BS EN IEC 61340-4-3-2018  
BS EN 61340-5-1-2016  
EN ISO 20345-2011

**0122054 NEW VICTORIA**



S1P SRC ESD

**MATERIAL:** Suede y malla tridimensional;  
**FORRO:** Malla tridimensional (sandwich), que proporciona una mejor fluidez del calor en el interior del calzado; Costuras posicionadas simétricamente para garantizar una estructura fija y resistente; Refuerzo anti abrasión en microfibra en la zona del talón;  
**PLANTILLA INTERIOR:** Extraíble en poliuretano y gel, forrada en tela, con absorción de impacto en la zona del talón; Antiestática;  
**SUELA:** Poliuretano de doble densidad resistente a hidrocarburos y antideslizante;  
**PUNTERA:** Composite resistente a impactos de hasta 200J;  
**PLANTILLA:** No metálica resistente a 1.100N;



TALLAS: 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47  
EMBALAJE: 1 Par por Caja / 10 Pares por Cartón  
PESO: 540g (tam.42)



PRODUCTO

FICHA TÉCNICA



EN ISO 20345-2011

**0122065 NEW ERGES**



S1P SRC

**MATERIAL:** Gamuza perforada;  
**FORRO:** Malla tridimensional (sandwich), que proporciona una mejor fluidez del calor en el interior del calzado; Costuras posicionadas simétricamente para garantizar una estructura fija y resistente; Refuerzo anti abrasión en microfibra en la zona del talón;  
**PLANTILLA INTERIOR:** Extraíble en EVA, perforada y forrada en tela, con absorción de impacto en la zona del talón; Antiestática y antibacteriana;  
**SUELA:** Poliuretano de doble densidad resistente a hidrocarburos y antideslizante;  
**PUNTERA:** Composite resistente a impactos de hasta 200J;  
**PLANTILLA:** No metálica resistente a 1.100N;



TALLAS: 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48  
EMBALAJE: 1 Par por Caja / 10 Pares por Cartón  
PESO: 500g (tam.42)





PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



CAT II

EN ISO 20345-2022  
ASTM F2413-18 EH

**0115001**

**NEW CASABLANCA**

**forwalk**

SB E PS HRO FO CI HI WPA SR

**MATERIAL:** Piel pigmentada hidrófuga;  
**FORRO:** Malla tridimensional (cambrella), que proporciona una mayor fluidez del calor en el interior del calzado; Costuras posicionadas simétricamente para garantizar una estructura fija y resistente; Refuerzo antiabrasión en microfibra en la zona del talón;  
**PLANTILLA INTERIOR:** Extraíble en EVA, perforada y forrada con tela, con absorción de impactos en la zona del talón; Antiestática y antibacteriana;  
**SUELA:** De poliuretano y caucho de nitrilo; Amplia zona de apoyo, proporcionando una óptima estabilidad en suelos irregulares y resistencia a hidrocarburos; Resistente a temperaturas de hasta +300°C (HRO); Aislamiento eléctrico no superior a 18KV;  
**PUNTERA:** Fibra de vidrio resistente a impactos de hasta 200J;  
**PLANTILLA:** No metálica resistente hasta 1.100N (prueba realizada con un clavo de 3 mm de diámetro);



TALLAS: 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47

EMBALAJE: 1 Par por Caja / 10 Pares por Cartón

PESO: 660g (ta.42)



EVA DRY

RUBBER





PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

CE  
CAT II  
EN ISO 20345-2022

**0114127 NEW MALABO**

forwalk



S3S SR HRO

**MATERIAL:** Nobuck hidrófugo de 1,8-2,0 mm;  
**FORRO:** Malla tridimensional (sándwich), que proporciona una mejor fluidez del calor en el interior del calzado; Costuras posicionadas simétricamente para garantizar una estructura fija y resistente; Refuerzo antiabrasión en microfibra en la zona del talón;  
**PLANTILLA INTERIOR:** Extraíble de poliuretano, forrada de tela, con absorción de impacto en la zona del talón; Antiestática;  
**SUELA:** De poliuretano y caucho de nitrilo; Amplia zona de apoyo, proporcionando una óptima estabilidad en suelos irregulares y resistencia a hidrocarburos; Resistente a temperaturas de hasta +300°C (HRO);  
**PUNTERA:** Composite resistente a impactos de hasta 200J;  
**PLANTILLA:** No metálica resistente a 1.100N (prueba realizada con un clavo de 3 mm de diámetro);



TALLAS: 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47  
 EMBALAJE: 1 Par por Caja / 10 Pares por Cartón  
 PESO: 720g (tam.42)

CALZADO

GUANTES

OCULAR

RESPIRATORIA

AUDITIVA

CABEZA

ANTICAYADAS

ROPA

DESECHABLES

SEÑALIZACIÓN

VARIOS

INF.TÉCNICA



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

CE  
CAT II  
EN ISO 20345-2011

**0114089 NEW MIRA**

forwalk



S3 SRC HRO

**MATERIAL:** Piel pigmentada e hidrófuga;  
**FORRO:** Malla tridimensional (cambrella), que proporciona una mejor fluidez del calor en el interior del calzado; Costuras posicionadas simétricamente para garantizar una estructura fija y resistente; Refuerzo antiabrasión en microfibra en la zona del talón;  
**PLANTILLA INTERIOR:** Extraíble en EVA, perforada y forrada con tela, con absorción de impactos en la zona del talón; Antiestática;  
**SUELA:** Caucho de nitrilo; Amplia zona de apoyo, proporcionando una óptima estabilidad en suelos irregulares y resistencia a hidrocarburos; Resistente a temperaturas de hasta +300°C (HRO);  
**PUNTERA:** Composite resistente a impactos de hasta 200J;  
**PLANTILLA:** No metálica resistente a 1.100N;



TALLAS: 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48  
 EMBALAJE: 1 Par por Caja / 10 Pares por Cartón  
 PESO: 660g (tam.42)



PRODUCTO

FICHA TÉCNICA



CAT II

EN ISO 20345-2011

**0114003 NEW ASMARA**

S3 SRC

**MATERIAL:** Piel hidrófuga;**FORRO:** Malla tridimensional (sándwich), que proporciona una mejor fluidez del calor en el interior del calzado; Costuras posicionadas simétricamente para garantizar una estructura fija y resistente; Refuerzo antiabrasión en microfibra en la zona del talón;**PLANTILLA INTERIOR:** Extraíble en poliuretano, perforada y forrada con tela con absorción de impactos en la zona del talón; Antiestática;**SUELA:** Poliuretano de doble densidad resistente a hidrocarburos y antideslizante;**PUNTERA:** Composite resistente a impactos de hasta 200J;**PLANTILLA:** No metálica resistente a 1.100N;

TALLAS: 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48

EMBALAJE: 1 Par por Caja / 10 Pares por Cartón

PESO: 640g (tam.42)



zero.



PRODUCTO

FICHA TÉCNICA



CAT II

EN ISO 20345-2011

**0124001 NEW CAIRO**

S3 SRC

**MATERIAL:** Piel hidrófuga;**FORRO:** Malla tridimensional (sándwich), que proporciona una mejor fluidez del calor en el interior del calzado; Costuras posicionadas simétricamente para garantizar una estructura fija y resistente; Refuerzo antiabrasión en microfibra en la zona del talón;**PLANTILLA INTERIOR:** Extraíble en poliuretano, perforada y forrada con tela con absorción de impactos en la zona del talón; Antiestática;**SUELA:** Poliuretano de doble densidad resistente a hidrocarburos y antideslizante;**PUNTERA:** Composite resistente a impactos de hasta 200J;**PLANTILLA:** No metálica resistente a 1.100N;

TALLAS: 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48

EMBALAJE: 1 Par por Caja / 10 Pares por Cartón

PESO: 590g (tam.42)



zero.



PRODUCTO

FICHA TÉCNICA



CAT II

EN ISO 20345-2011

**0112008 NEW CONACRI**

S3 SRC

**MATERIAL:** Gamuza;**FORRO:** Malla tridimensional (sándwich), que proporciona una mejor fluidez del calor en el interior del calzado; Costuras posicionadas simétricamente para garantizar una estructura fija y resistente; Refuerzo anti abrasión en microfibra en la zona del talón;**PLANTILLA INTERIOR:** Extraíble en poliuretano, perforada y forrada en tela con absorción de impacto en la zona del talón; Antiestática;**SUELA:** Poliuretano de doble densidad resistente a hidrocarburos y antideslizante;**PUNTERA:** Composite resistente a impactos de hasta 200J;**PLANTILLA:** No metálica resistente a 1.100N;

TALLAS: 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47

EMBALAJE: 1 Par por Caja / 10 Pares por Cartón

PESO: 650g (tam.42)



zero.



PRODUCTO

FICHA TÉCNICA

CE  
CAT II  
EN ISO 20345-2011

0114080 VOUGA

forwalk



S3 SRC

**MATERIAL:** Piel pigmentada hidrófuga, ojales metálicos;  
**FORRO:** Malla tridimensional (cambrella), que proporciona una mejor fluidez del calor en el interior del calzado; Costuras posicionadas simétricamente para garantizar una estructura fija y resistente; Refuerzo antiabrasión en microfibra en la zona del talón;  
**PLANTILLA INTERIOR:** Extraíble en EVA, perforada y forrada con tela, con absorción de impactos en la zona del talón; Antiestática;  
**SUELA:** Poliuretano de doble densidad resistente a hidrocarburos y antideslizante;  
**PUNTERA:** Composite resistente a impactos de hasta 200J;  
**PLANTILLA:** No metálica resistente a 1.100N;



TALLAS: 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48  
 EMBALAJE: 1 Par por Caja / 10 Pares por Cartón  
 PESO: 650g (tam.42)



PRODUCTO

FICHA TÉCNICA

CE  
CAT II  
EN ISO 20345-2011

0124061 SOUSA

forwalk



S3 SRC

**MATERIAL:** Piel pigmentada hidrófuga, ojales metálicos;  
**FORRO:** Malla tridimensional (cambrella), que proporciona una mejor fluidez del calor en el interior del calzado; Costuras posicionadas simétricamente para garantizar una estructura fija y resistente; Refuerzo anti abrasión en microfibra en la zona del talón;  
**PLANTILLA INTERIOR:** Extraíble en EVA, perforada y forrada en tela, con absorción de impacto en la zona del talón; Antiestática;  
**SUELA:** Poliuretano de doble densidad resistente a hidrocarburos y antideslizante;  
**PUNTERA:** Composite resistente a impactos hasta 200J;  
**PLANTILLA:** No metálica resistente a 1.100N;



TALLAS: 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48  
 EMBALAJE: 1 Par por Caja / 10 Pares por Cartón  
 PESO: 570g (tam.42)



PRODUCTO

FICHA TÉCNICA

CE  
CAT II  
EN ISO 20345-2011

0122004 ACRA

forwalk



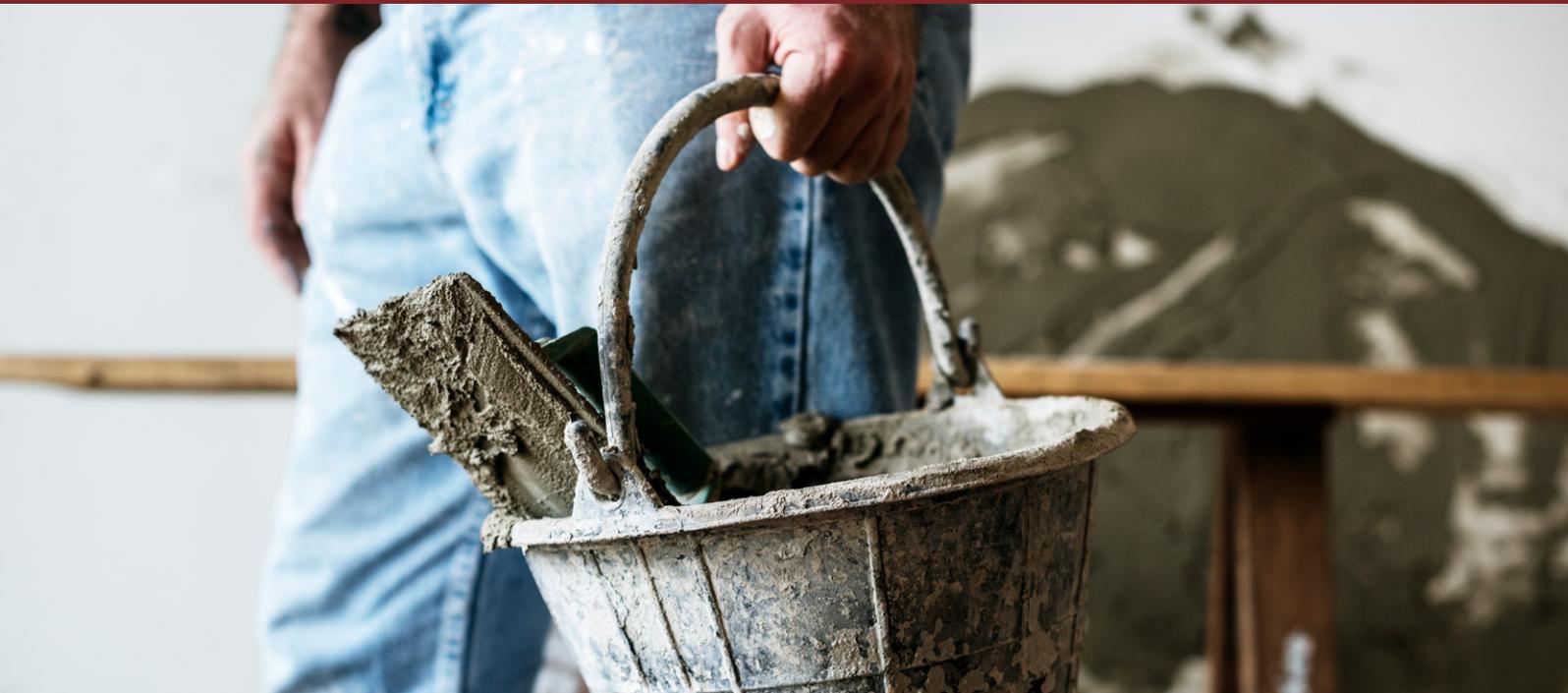
S1P SRC

**MATERIAL:** Gamuza perforada;  
**FORRO:** Malla tridimensional (sandwich), que proporciona una mejor fluidez del calor en el interior del calzado; Costuras posicionadas simétricamente para garantizar una estructura fija y resistente; Refuerzo anti abrasión en microfibra en la zona del talón;  
**PLANTILLA INTERIOR:** Extraíble en EVA, perforada y forrada en tela, con absorción de impacto en la zona del talón; Antiestática;  
**SUELA:** Poliuretano de doble densidad resistente a hidrocarburos y antideslizante;  
**PUNTERA:** Composite resistente a impactos de hasta 200J;  
**PLANTILLA:** No metálica resistente a 1.100N;



TALLAS: 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47  
 EMBALAJE: 1 Par por Caja / 10 Pares por Cartón  
 PESO: 550g (tam.42)





PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

CE  
CAT II  
EN ISO 20345-2011

## 0114002 MAPUTO

forwalk



S3 SRC

**MATERIAL:** Piel pigmentada hidrófuga, ojales metálicos;  
**FORRO:** Malla tridimensional (cambrella), que proporciona una mejor fluidez del calor en el interior del calzado; Costuras posicionadas simétricamente para garantizar una estructura fija y resistente; Refuerzo antiabrasión en microfibra en la zona del talón;  
**PLANTILLA INTERIOR:** Extraíble de EVA, forrada de tela; Antiestática;  
**SUELA:** Poliuretano de doble densidad resistente a hidrocarburos y antideslizante;  
**PUNTERA:** Acero resistente a impactos hasta 200J;  
**PLANTILLA:** Acero resistente a 1.100N;



TALLAS: 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48  
EMBALAJE: 1 Par por Caja / 10 Pares por Cartón  
PESO: 560g (tam.42)



STEEL

EVADRY

PUFORCE PLUS

STEEL



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

CE  
CAT II  
EN ISO 20345-2011

## 0122001 GABORONE

forwalk



S3 SRC

**MATERIAL:** Piel pigmentada hidrófuga;  
**FORRO:** Malla tridimensional (cambrella), que proporciona una mejor fluidez del calor en el interior del calzado; Costuras posicionadas simétricamente para garantizar una estructura fija y resistente; Refuerzo anti abrasión en microfibra en la zona del talón;  
**PLANTILLA INTERIOR:** Extraíble en EVA, forrada en tela; Antiestática;  
**SUELA:** Poliuretano de doble densidad resistente a hidrocarburos y antideslizante;  
**PUNTERA:** Acero resistente a impactos hasta 200J;  
**PLANTILLA:** Acero resistente a 1.100N;



TALLAS: 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48  
EMBALAJE: 1 Par por Caja / 10 Pares por Cartón  
PESO: 540g (tam.42)



STEEL

EVADRY

PUFORCE PLUS

STEEL



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

CE  
CAT II  
EN ISO 20345-2011

**0122002 ARGEL**

forwalk

S1P SRC

**MATERIAL:** Gamuza perforada;  
**FORRO:** Malla tridimensional (cambrella), que proporciona una mejor fluidez del calor en el interior del calzado; Costuras posicionadas simétricamente para garantizar una estructura fija y resistente; Refuerzo anti abrasión en microfibra en la zona del talón;  
**PLANTILLA INTERIOR:** Extraíble en EVA, forrada en tela; Antiestática;  
**SUELA:** Poliuretano de doble densidad resistente a hidrocarburos y antideslizante;  
**PUNTERA:** Acero resistente a impactos hasta 200J;  
**PLANTILLA:** Acero resistente a 1.100N;



TALLAS: 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47  
 EMBALAJE: 1 Par por Caja / 10 Pares por Cartón  
 PESO: 590g (tam.42)



STEEL

EVADRY

PUFORCE PLUS

STEEL



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

CE  
CAT II  
EN ISO 20345-2011

**0121003 NAMPULA**

forwalk

S1 SRC

**MATERIAL:** Gamuza perforada;  
**FORRO:** Malla tridimensional (cambrella), que proporciona una mejor fluidez del calor en el interior del calzado; Costuras posicionadas simétricamente para garantizar una estructura fija y resistente; Refuerzo anti abrasión en microfibra en la zona del talón;  
**PLANTILLA INTERIOR:** Extraíble en EVA, forrada en tela; Antiestática;  
**SUELA:** Poliuretano de doble densidad resistente a hidrocarburos y antideslizante;  
**PUNTERA:** Acero resistente a impactos hasta 200J;



TALLAS: 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48  
 EMBALAJE: 1 Par por Caja / 10 Pares por Cartón  
 PESO: 500g (tam.42)



STEEL

EVADRY

PUFORCE PLUS



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

CE  
CAT II  
EN ISO 20345-2022

**0113004 NEW FREETOWN**



S2 FO SR

**MATERIAL:** Microfibra hidrófuga;  
**FORRO:** Malla tridimensional (cambrella), que proporciona una mejor fluidez del calor en el interior del calzado; Costuras posicionadas simétricamente para garantizar una estructura fija y resistente; Refuerzo anti abrasión en microfibra en la zona del talón;  
**PLANTILLA INTERIOR:** Extraíble en EVA, perforada y forrada con tela, con absorción de impactos en la zona del talón; Antiestática y antibacteriana;  
**SUELA:** Poliuretano de doble densidad resistente a hidrocarburos y antideslizante;  
**PUNTERA:** Composite resistente a impactos hasta 200J;



TALLAS: 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48  
 EMBALAJE: 1 Par por Caja / 10 Pares por Cartón  
 PESO: 480g (tam.42)



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

CE  
CAT II  
EN ISO 20345-2022

**0123004 NEW PRAIA**



S2 FO SR

**MATERIAL:** Microfibra hidrófuga;  
**FORRO:** Malla tridimensional (cambrella), que proporciona una mejor fluidez del calor en el interior del calzado; Costuras posicionadas simétricamente para garantizar una estructura fija y resistente; Refuerzo anti abrasión en microfibra en la zona del talón;  
**PLANTILLA INTERIOR:** Extraíble en EVA, perforada y forrada con tela, con absorción de impactos en la zona del talón; Antiestática y antibacteriana;  
**SUELA:** Poliuretano de doble densidad resistente a hidrocarburos y antideslizante;  
**PUNTERA:** Composite resistente a impactos hasta 200J;



TALLAS: 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48  
 EMBALAJE: 1 Par por Caja / 10 Pares por Cartón  
 PESO: 420g (tam.42)





PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

CE  
CAT II  
EN ISO 20345-2022

**0142001 NEW BANGUI**

forwalk

SB FO SR

**MATERIAL:** Microfibra hidrófuga;  
**FORRO:** Malla tridimensional (cambrella), que proporciona una mejor fluidez del calor en el interior del calzado; Costuras posicionadas simétricamente para garantizar una estructura fija y resistente; Refuerzo anti abrasión en microfibra en la zona del talón;  
**PLANTILLA INTERIOR:** Extraíble en EVA, perforada y forrada en tela, con absorción de impacto en la zona del talón; Antiestática y antibacteriana;  
**SUELA:** Poliuretano de doble densidad resistente a hidrocarburos y antideslizante;  
**PUNTERA:** Composite resistente a impactos de hasta 200J;



TALLAS: 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47  
EMBALAJE: 1 Par por Caja / 10 Pares por Cartón  
PESO: 380g (tam.42)



3D  
CAMBRELLA

COMP  
COMP

EVADRY

PU  
LIGHT



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

CE  
CAT II  
EN ISO 20345-2011

**0123018 LIS**

forwalk

S2 SRC

**MATERIAL:** Microfibra hidrófuga;  
**FORRO:** Tejido elástico (Licra) que se ajusta perfectamente al pie proporcionando confort y movimientos libres; Costuras posicionadas simétricamente evitando así roces internos para no dañar los pies; Excelente fluidez del calor manteniendo los pies frescos y secos; Refuerzo anti abrasión en microfibra en la zona del talón;  
**PLANTILLA INTERIOR:** Extraíble en EVA, perforada y forrada de tejido, con absorción de impacto en la zona del talón; Antiestática y antibacteriana;  
**SUELA:** Poliuretano de doble densidad resistente a hidrocarburos y antideslizante;  
**PUNTERA:** Fibra de vidrio resistente a impactos hasta 200J;



TALLAS: 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47  
EMBALAJE: 1 Par por Caja / 10 Pares por Cartón  
PESO: 358g (tam.42)



LCRA

COMP  
COMP

EVADRY

ultralight



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

CE  
CAT II  
EN ISO 20345-2022

**0132005**

**forwalk**



S5 SR

**MATERIAL:** PVC/Nitrilo;

**FORRO:** Nylon antibacteriano resistente a la abrasión;

**SUELA:** PVC con goma de nitrilo resistente a hidrocarburos y antideslizante; Antiestática,

con absorción de impactos en la zona del talón;

**PUNTERA:** Acero resistente a impactos hasta 200J;

**PLANTILLA:** Acero resistente a 1.100N;

**ALTURA:** 38-40 cm;



TALLAS: 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48

EMBALAJE: 1 Par por Bolsa / 6 Pares por Cartón

PESO: 1136g (tam.42)



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

CE  
CAT II  
EN ISO 20347-2022

**0130014**

**forwalk**



O4 SR

**MATERIAL:** PVC;

**FORRO:** Nylon antibacteriano resistente a la abrasión;

**SUELA:** PVC, antideslizante y con absorción de impactos en el área del talón; Refuerzo adicional en el área del tobillo y la puntera;

**ALTURA:** 37-39 cm;



TALLAS: 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47

EMBALAJE: 1 Par por Bolsa / 10 Pares por Cartón

PESO: 920g (tam. 42)



CALZADO

GUANTES

OCULAR

RESPIRATORIA

AUDITIVA

CABEZA

ANTICAYIDAS

ROPA

DESECHABLES

SEÑALIZACIÓN

VARIOS

INF.TÉCNICA

0150014

forwalk

**DESCRIPCIÓN:**

- Plantilla de poliuretano memory foam ESD;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Forrada de tela;
- Capa intermedia de espuma de memoria (memory foam) con altas propiedades viscoelásticas que mantiene la forma incluso después de un largo período;
- Aislamiento térmico;
- Soporte del arco plantar;
- Absorción de impactos en la zona del talón;
- Perforada;
- Anatómica;
- Antiestática;

MEMORYFOAM

TALLAS: 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47

EMBALAJE: 1 Par por Caja / 45 Pares por Cartón



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

0150012

forwalk

**DESCRIPCIÓN:**

- Plantilla de PU/GEL ESD;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Forrada de tela;
- El gel en la zona del metatarso y el talón garantiza una mejor estabilidad y comodidad en todas las superficies;
- Aislamiento térmico;
- Absorción de impactos en la zona del talón;
- Anatómica;
- Antiestática;

PU GEL

TALLAS: 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47

EMBALAJE: 1 Par por Caja / 45 Pares por Cartón



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

0150002

forwalk

**DESCRIPCIÓN:**

- Plantilla de EVA anatómica y antiestática;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Forrada de tela;
- Absorción de impactos en la zona del talón;
- Perforada;
- Anatómica;
- Antiestática;
- Antibacteriana;

EVADRY

TALLAS: 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48

EMBALAJE: 1 Par por Caja / 55 Pares por Cartón



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

0150004

forwalk

**DESCRIPCIÓN:**

- Cordones de poliéster 100%;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 100% poliéster con 100 cm;
- 2 pares de cordones por paquete;
- 5 mm de espesor;

TALLAS: 100Cm

EMBALAJE: 2 Pares por Caja / 400 Pares por Cartón



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



# GUANTES DE SEGURIDAD

Descubra una amplia gama de guantes que satisfacen todas las necesidades de protección de las industrias. Sea cual sea el trabajo en cuestión, siempre hay un guante ideal para cada función. En este capítulo, exploraremos la diversidad de opciones disponibles, desde guantes resistentes a productos químicos hasta los diseñados para proteger frente a altas temperaturas y abrasiones. Sea cual sea el reto que presente su entorno de trabajo, estamos aquí para encontrar el guante perfecto que garantice la seguridad y el confort, permitiéndole llevar a cabo sus tareas con confianza y eficacia.

GUANTES

OCULAR

RESPIRATORIA

AUDITIVA

CABEZA

ANTICAIIDAS

ROPA

DESECHABLES

SEÑALIZACIÓN

VARIOS

INF.TÉCNICA



glova



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

0713110

**COMPOSICIÓN:**

- Soporte de spandex/fibra de acero recubierto de nitrilo espumoso arenoso;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Soporte sin costuras;
- Recubierto en la palma y la punta de los dedos;
- Puño elástico;
- Dorso ventilado;
- Gran resistencia al corte y la abrasión;
- Refuerzo de nitrilo entre el pulgar e índice;
- Forro con protección de 360° contra cortes de nivel D en todo el guante;
- Práctico para dispositivos con pantalla táctil;

**GALGA:**

- 18;

**RECOMENDADA PARA:**

- Recomendado para: uso en dispositivos táctiles, montaje de precisión, operación de máquinas, construcción, carpintería, pintura, colocación de placas de metal, ingeniería, transporte, trabajo de almacén, trabajo en aeropuertos, metalurgia, industria del vidrio, reparaciones, industria papelera, mantenimiento, uso general.

TALLAS: 6, 7, 8, 9, 10, 11

EMBALAJE: 12 Pares por Paquete / 120 Pares por Cartón



PRO CUT

EN 388:2016-A1:2016





glova



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

0713054

COMPOSICIÓN:

- Soporte en HPPE (polietileno de alto rendimiento) / fibra de vidrio / spandex / nylon recubierto de nitrilo espumoso arenoso sobre nitrilo;

CARACTERÍSTICAS:

- Soporte sin costuras;
- Recubierto en la palma y la punta de los dedos con nitrilo espumoso arenoso;
- Totalmente recubierto de nitrilo;
- Puño elástico;
- Gran agarre;
- Gran resistencia al corte y a la abrasión;

GALGA:

- 13;

RECOMENDADA PARA:

- Industria del vidrio y cerámica; Manipulación de láminas de metal; Industria automotriz; Operaciones de moldeo por inyección; Trabajos con alto riesgo de corte;

TALLAS: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12

EMBALAJE: 12 Pares por Paquete / 120 Pares por Cartón



PRO CUT



glova



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

0713002

COMPOSICIÓN:

- Soporte de fibra de acero / HPPE / nylon blanco y negro recubierto de poliuretano gris;

CARACTERÍSTICAS:

- Soporte sin costuras;
- Recubrimiento en la palma y la punta de los dedos;
- Puño elástico;
- Dorso ventilado;
- Gran resistencia al corte y a la abrasión;
- Forro con protección de 360° contra cortes de nivel E en todo el guante;

GALGA:

- 13;

RECOMENDADO PARA:

- Cerámica; Industria metalúrgica; Industria del vidrio; Manipulación de materiales abrasivos y cortantes;

TALLAS: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12

EMBALAJE: 12 Pares por Paquete / 120 Pares por Cartón



CUT RESISTANT



glova



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

0713098

COMPOSICIÓN:

- Soporte en HPPE / fibra de vidrio / fibra de acero / spandex / poliéster gris y negro recubierto de látex 3/4 azul con acabado rugoso;

CARACTERÍSTICAS:

- Soporte sin costuras;
- Recubierto en la palma y medio dorso;
- Puño elástico;
- Dorso aireado;
- Gran resistencia al corte y a la abrasión;
- Resistente al calor por contacto (100°C durante 15 segundos);
- Forro con 360° de protección contra cortes de nivel F en todo el guante;

GALGA:

- 13;

RECOMENDADA PARA:

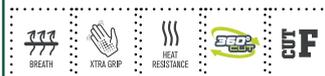
- Industria del vidrio y cerámica; Manipulación de láminas de metal; Industria automotriz; Operaciones de moldeo por inyección; Trabajos con alto riesgo de corte;

TALLAS: 7, 8, 9, 10, 11

EMBALAJE: 12 Pares por Paquete / 120 Pares por Cartón



PRO CUT









PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

**0701159**

**COMPOSICIÓN:**

- Nylon y spandex amarillo revestida con nitrilo foam negro con puntos de nitrilo en la palma;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Soporte sin costuras;
- Revestida en la palma y en la punta de los dedos;
- Agarre superior gracias a su acabado de puntos de nitrilo;
- Puño elástico;
- Dorso ventilado;
- Práctico para dispositivos con pantalla táctil;

**GALGA:**

- 15;

**RECOMENDADA PARA:**

- Uso en dispositivos táctiles; Sector automotriz; Inspección de calidad; Agricultura; Logística; Manipulación de piezas pequeñas; Transporte; Construcción; Trabajo en aeropuertos; Uso general;

**TALLAS:** 6, 7, 8, 9, 10, 11

**EMBALAJE:** 12 Pares por Paquete / 120 Pares por Cartón



miCroFORM

EN 388:2016-A1:2018





glova



0701103

**COMPOSICIÓN:**

- Soporte de nylon / spandex rojo y fibra de carbono en el pulgar, índice y medio recubiertos de nitrilo espumado;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Soporte sin costuras;
- Recubiertos en la palma y la punta de los dedos;
- Puño elástico;
- Dorso ventilado;
- Fuerte agarre;
- Prácticos para dispositivos con pantalla táctil;

**GALGA:**

- 15;

**RECOMENDADO PARA:**

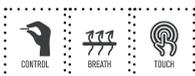
- Uso en dispositivos táctiles; Mecánica; Industria automotriz; Inspección de calidad; Manipulación de piezas pequeñas; Uso general; Logística;

TALLAS: 6, 7, 8, 9, 10

EMBALAJE: 12 Pares por Paquete / 120 Pares por Cartón



flexFORM



glova



0701161

**COMPOSICIÓN:**

- Nylon gris, negro y blanco de galga fina recubierto de espuma de nitrilo arenosa negra microfina;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Soporte sin costuras;
- Recubierto en palma y yemas de los dedos con espuma de nitrilo arena microfina;
- Puño elástico;
- Dorso ventilado;
- Excelente agarre;
- Práctico para dispositivos con pantalla táctil;

**GALGA:**

- 18;

**RECOMENDADA PARA:**

- Uso en dispositivos táctiles; Logística; Montaje de precisión; Mecánica; Industria del automóvil; Agricultura; Construcción; Manipulación de piezas pequeñas; Montaje de piezas secas y aceitosas; Uso general;

TALLAS: 6, 7, 8, 9, 10, 11

EMBALAJE: 12 Pares por Paquete / 120 Pares por Cartón



flexFORM



glova



0701072

**COMPOSICIÓN:**

- Soporte de nylon y spandex gris recubierto de nitrilo espuma microfina arenosa negra;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Soporte sin costuras;
- Recubierto en la palma y la punta de los dedos;
- Puño elástico;
- Dorso ventilado;
- Fuerte agarre;
- Práctico para dispositivos con pantalla táctil;

**GALGA:**

- 15;

**RECOMENDADA PARA:**

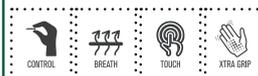
- Uso en dispositivos táctiles; Agricultura; Logística; Mecánica; Industria automotriz; Uso general;

TALLAS: 6, 7, 8, 9, 10, 11

EMBALAJE: 12 Pares por Paquete / 120 Pares por Cartón



flexFORM





 glova



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

**0701058**

**COMPOSIÇÃO:**

- Soporte de nylon azul y elastano negro recubierto con 3/4 de espuma de nitrilo negro sobre un recubrimiento completo de nitrilo azul;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Soporte sin costuras;
- Totalmente recubierto de nitrilo;
- Recubierto en palma y dedos con espuma de nitrilo;
- Puño elástico;
- Agarre fuerte;

**GALGA:**

- 15;

**RECOMENDADA PARA:**

- Industria del automóvil; Construcción; Carpintería; Colocación de baldosas; Manipulación de piezas lubricadas;

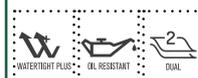
TALLAS: 7, 8, 9, 10, 11

EMBALAJE: 12 Pares por Paquete / 120 Pares por Cartón



DURFORM

EN 388:2016-A1:2016





glova



PRODUCTO

FICHA TÉCNICA

0701057

COMPOSICIÓN:

- Soporte de poliéster azul y spandex negro recubierto de nitrilo espumoso negro en la palma y las puntas de los dedos sobre nitrilo azul 3/4;

CARACTERÍSTICAS:

- Soporte sin costuras;
- Recubierto en la palma y las puntas de los dedos con nitrilo espumoso;
- Recubierto en la palma y medio dorso con nitrilo;
- Puño elástico;
- Dorso ventilado;
- Fuerte agarre;

GALGA:

- 15;

RECOMENDADA PARA:

- Industria automotriz; Construcción; Carpintería; Colocación de baldosas; Manipulación de piezas lubricadas;

TALLAS: 7, 8, 9, 10

EMBALAJE: 12 Pares por Paquete / 120 Pares por Cartón

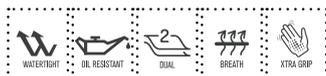


DURSANDY

EN 388:2016-A1:2018



4121X



glova



PRODUCTO

FICHA TÉCNICA

0701008

COMPOSICIÓN:

- Soporte de malla de poliéster azul recubierto de nitrilo negro;

CARACTERÍSTICAS:

- Soporte sin costuras;
- Recubierto en la palma y la punta de los dedos;
- Puño elástico;
- Dorso ventilado;

GALGA:

- 13;

RECOMENDADA PARA:

- Agricultura; Construcción civil; Mecánica; Industria automotriz; Uso general; Logística;

TALLAS: 6, 7, 8, 9, 10, 11

EMBALAJE: 12 Pares por Paquete / 240 Pares por Cartón



NITRiflex

EN 388:2016-A1:2018



4121X



glova



PRODUCTO

FICHA TÉCNICA

0701003

COMPOSICIÓN:

- Soporte de malla de poliéster blanco recubierto de nitrilo gris;

CARACTERÍSTICAS:

- Soporte sin costuras;
- Recubierta en la palma y la punta de los dedos;
- Puño elástico;
- Dorso ventilado;

GALGA:

- 13;

RECOMENDADA PARA:

- Agricultura; Construcción civil; Mecánica; Industria automotriz; Uso general; Logística;

TALLAS: 6, 7, 8, 9, 10, 11

EMBALAJE: 12 Pares por Paquete / 240 Pares por Cartón

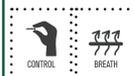


NITRiflex

EN 388:2016-A1:2018



4121X



GUANTES

OCULAR

RESPIRATORIA

AUDITIVA

CABEZA

ANTICAYADAS

ROPA

DESECHABLES

SEÑALIZACIÓN

VARIOS

INF.TÉCNICA



glova



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

**0701009**

**COMPOSICIÓN:**

- Soporte de poliéster gris recubierto de poliuretano gris;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Soporte sin costuras;
- Recubierto en la palma y la punta de los dedos;
- Puño elástico;
- Dorso aireado

**GALGA:**

- 13;

**RECOMENDADA PARA:**

- Micromecánica; Joyeros; Procesadores; Agricultura; Jardinería; Logística; Uso general;

TALLAS: 6, 7, 8, 9, 10, 11

EMBALAJE: 12 Pares por Paquete / 240 Pares por Cartón



CAT II



PUflex



3131X



ESD



ELECTROSTATIC



glova



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

**0701041**

**COMPOSICIÓN:**

- Soporte de nylon negro recubierto de poliuretano negro;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Soporte sin costuras;
- Recubierto en la palma y la punta de los dedos;
- Puño elástico;
- Dorso ventilado;

**GALGA:**

- 13;

**RECOMENDADA PARA:**

- Micromecánica; Joyería; Procesadores; Agricultura; Jardinería; Logística;

TALLAS: 6, 7, 8, 9, 10, 11

EMBALAJE: 12 Pares por Paquete / 240 Pares por Cartón



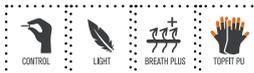
CAT II



PUflex



013XX





glova



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

0701055

COMPOSICIÓN:

- Soporte de poliéster impreso revestido de poliuretano blanco;

CARACTERÍSTICAS:

- Soporte sin costuras;
- Revestido en la palma y la punta de los dedos;
- Puño elástico;
- Dorso aireado;

RECOMENDADA PARA:

- Agricultura; Jardinería; Uso general;

TALLAS: 6, 7, 8, 9, 10

EMBALAJE: 12 Pares por Paquete / 240 Pares por Cartón

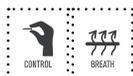


PUflex

EN 388:2016-A1:2018



4131X



glova



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

0711005

COMPOSICIÓN:

- Soporte en poliéster y fibra de carbono gris recubierta de poliuretano blanco;

CARACTERÍSTICAS:

- Soporte sin costuras;
- Recubierta en la palma y la punta de los dedos;
- Puño elástico;
- Dorso aireado;
- Contiene fibras de carbono que facilitan la disipación de la electricidad antiestática;

GALGA:

- 13;

RECOMENDADA PARA:

- Componentes electrónicos; Microprocesadores; Manipulación de piezas delicadas;

TALLAS: 5, 6, 7, 8, 9, 10

EMBALAJE: 12 Pares por Paquete / 120 Pares por Cartón

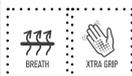


PROSTATIC

EN 388:2016-A1:2018



2142X



glova



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

0701160

COMPOSICIÓN:

- Nylon blanco de calibre fino recubierto de poliuretano blanco en la punta de los dedos;

CARACTERÍSTICAS:

- Soporte sin costuras;
- Recubrimiento en la punta de los dedos;
- Puño elástico;
- Transpirable;
- Excelente agarre;
- Ligero;

GALGA:

- 13;

RECOMENDADA PARA:

- Laboratorios; Manipulación de piezas secas y aceitosas; Ensamblaje de precisión; Inspección de calidad; Logística/almacenamiento;

TALLAS: 6, 7, 8, 9, 10

EMBALAJE: 12 Pares por Paquete / 120 Pares por Cartón

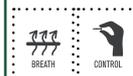


GETflex

EN 388:2016-A1:2018



3131X









**0701007**

**COMPOSICIÓN:**

- Soporte de poliéster azul recubierto de látex rugoso negro;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Soporte sin costuras;
- Recubierto en la palma y la punta de los dedos;
- Puño elástico;
- Dorso aireado;
- Excelente agarre;

**GALGA:**

- 13;

**RECOMENDADA PARA:**

- Agricultura; Construcción civil; Cerámica; Logística; Uso general;

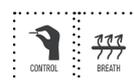
TALLAS: 6, 7, 8, 9, 10, 11

EMBALAJE: 12 Pares por Paquete / 240 Pares por Cartón



**GRIPflex**

EN 388:2016-A1:2016





glova



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

**0704002**

**COMPOSICIÓN:**

- Soporte de poliéster amarillo recubierto de látex rugoso verde;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Sin costuras;
- Recubierto en la palma y la punta de los dedos;
- Puño elástico;
- Dorso ventilado;
- Excelente agarre;

**GALGA:**

- 10;

**RECOMENDADA PARA:**

- Construcción civil; Cerámica; Logística; Uso general; Jardinería;

TALLAS: 8, 9, 10

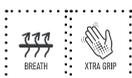
EMBALAJE: 12 Pares por Paquete / 120 Pares por Cartón



GRIPflex



2131X



glova



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

**0701063**

**COMPOSICIÓN:**

- Soporte de algodón jersey revestido de nitrilo grueso;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Totalmente revestido;
- Puño de malla;
- Tratamiento "SANITIZED";

**RECOMENDADO PARA:**

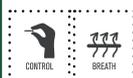
- Construcción civil; Maderas; Manipulación de piezas lubricadas; Trabajos agrícolas;

TALLAS: 8, 9, 10

EMBALAJE: 12 Pares por Paquete / 144 Pares por Cartón



3131X



glova



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

**0701062**

**COMPOSICIÓN:**

- Soporte de algodón jersey recubierto de nitrilo grueso;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Recubierto en la palma y parte media del dorso;
- Puño de malla;
- Tratamiento "SANITIZED";
- Dorso ventilado;

**RECOMENDADO PARA:**

- Construcción civil; Maderas; Manipulación de piezas lubricadas; Trabajos agrícolas;

TALLAS: 8, 9, 10

EMBALAJE: 12 Pares por Paquete / 144 Pares por Cartón



PRomaster



4221B





glova



PRODUCTO

FICHA TÉCNICA

0701061

**COMPOSICIÓN:**

- Soporte de algodón jersey revestido con nitrilo grueso;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Revestido en la palma y parte media del dorso;
- Puño elástico;
- Tratamiento "SANITIZED";

**RECOMENDADA PARA:**

- Construcción civil; Maderas; Manipulación de piezas lubricadas; Trabajos agrícolas;

TALLAS: 8, 9, 10

EMBALAJE: 12 Pares por Paquete / 144 Pares por Cartón



PROmaster



glova



PRODUCTO

FICHA TÉCNICA

0701060

**COMPOSICIÓN:**

- Soporte de algodón jersey revestido de nitrilo grueso;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Totalmente revestido;
- Puño de malla;
- Tratamiento "SANITIZED";
- Dorso arejado;

**RECOMENDADO PARA:**

- Construcción civil; Maderas; Manipulación de piezas lubricadas; Trabajos agrícolas;

TALLAS: 7, 8, 9, 10

EMBALAJE: 12 Pares por Paquete / 144 Pares por Cartón



PROmaster



glova



PRODUCTO

FICHA TÉCNICA

0701016

**COMPOSICIÓN:**

- Soporte de algodón jersey recubierto de nitrilo grueso;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Totalmente recubierto;
- Puño de malla;

**RECOMENDADO PARA:**

- Construcción civil; Maderas; Manipulación de piezas lubricadas; Trabajos agrícolas;

TALLAS: 8, 9, 10

EMBALAJE: 12 Pares por Paquete / 144 Pares por Cartón



NITRITASK





glova



0701014

**COMPOSICIÓN:**

- Soporte de algodón jersey recubierto de nitrilo grueso;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Totalmente recubierto;  
- Puño elástico;

**RECOMENDADO PARA:**

- Construcción civil; Maderas; Manipulación de piezas lubricadas; Trabajos agrícolas;

TALLAS: 8, 9, 10

EMBALAJE: 12 Pares por Paquete / 144 Pares por Cartón



NITRITASK



glova



0701013

**COMPOSICIÓN:**

- Soporte de algodón jersey revestido con nitrilo grueso;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Revestido en la palma y parte media del dorso;  
- Dorso ventilado;  
- Puño elástico;

**RECOMENDADO PARA:**

- Construcción civil; Madera; Manipulación de piezas lubricadas; Trabajos agrícolas;

TALLAS: 8, 9, 10, 11

EMBALAJE: 12 Pares por Paquete / 144 Pares por Cartón



NITRITASK



glova



0701017

**COMPOSICIÓN:**

- Soporte en interlock de algodón revestido con nitrilo fino;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Revestido en la palma y medio dorso;  
- Dorso aireado;  
- Puño elástico;

**RECOMENDADA PARA:**

- Construcción civil; Maderas; Manipulación de piezas lubricadas; Jardinería;

TALLAS: 7, 8, 9, 10

EMBALAJE: 12 Pares por Paquete / 144 Pares por Cartón



NITRISlim





PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

XPERT

**0703001**

**COMPOSICIÓN:**

- Nitrilo azul sin polvo;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Un solo uso;
- Ambidiestro;
- Puño enrollado;
- Textura;
- Sin ftalatos;
- Previene el riesgo de alergia al látex;
- Sin silicona;
- AQL ≤ 1,5;

**LARGO:**

- 240 mm (tamaño medio);

**ESPESOR:**

- 0,11 mm;

**RECOMENDADO PARA:**

- Laboratorio; Industria química; Electrónica y montaje; Industria alimentaria; Higiene y limpieza;

**TALLAS:** S, M, L, XL

**EMBALAJE:** S, M, L - 100, XL - 90 Unidades por Caja / S, M, L - 1000, XL - 900 Unidades por Cartón





PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

COMFORT

0703008

COMPOSICIÓN:

- Nitrilo azul sin polvo;

CARACTERÍSTICAS:

- Uso único;
- Ambidiestras;
- Puño enrollado;
- Texturizada (dedos);
- Libre de ftalatos;
- Evita los riesgos de alergia al látex;
- AQL ≤ 1,5;

LONGITUD:

- 240 mm (talla media);

ESPESOR:

- 0,08 mm;

RECOMENDADA PARA:

- Laboratorio; Industria química; Industria alimentaria; Higiene y limpieza;

TALLAS: S, M, L, XL

EMBALAJE: S, M, L - 100, XL - 90 Unidades por Caja / S, M, L - 1000, XL - 900 Unidades por Cartón



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

XTRALITE

0703003

COMPOSICIÓN:

- Nitrilo azul Javanda sin polvo;

CARACTERÍSTICAS:

- Un solo uso;
- Ambidiestro;
- Puño enrollado;
- Textura (dedos);
- Sin ftalatos;
- Previene el riesgo de alergia al látex;
- AQL ≤ 1,5;

LARGO

- 240 mm (tamaño medio);

ESPESOR

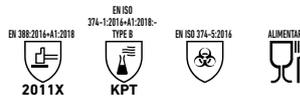
- 0,06 mm;

RECOMENDADA PARA:

- Laboratorio; Industria química; Electrónica y montaje; Industria alimentaria; Belleza / arte corporal / peluquería; Higiene y limpieza;

TALLAS: S, M, L, XL

EMBALAJE: S, M, L - 200, XL - 180 Unidades por Caja / S, M, L - 2000, XL - 1800 Unidades por Cartón



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

0701020

COMPOSICIÓN:

- Soporte en interlock revestido de PVC liso;

CARACTERÍSTICAS:

- Totalmente revestido;
- Acabado liso;
- 35 cm de longitud;

RECOMENDADO PARA:

- Armadores; Industria naval; Industria pesquera; Industria petroquímica; Refinerías;

TALLAS: 10

EMBALAJE: 12 Pares por Paquete / 120 Pares por Cartón





## 0705001

**COMPOSICIÓN:**

- Piel flor vaquero;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Elástico en el dorso junto a la muñeca;

- Cómodo y flexible;

**RECOMENDADO PARA:**

- Construcción civil; Industria metalúrgica; Servicios públicos; Agricultura;

TALLAS: 7, 8, 9, 10, 11

EMBALAJE: 12 Pares por Paquete / 120 Pares por Cartón



CAT III



LEATHER



1010X



KLP



## 0705002

**COMPOSICIÓN:**

- Piel amarilla de bovino;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Elástico en el dorso junto a la muñeca;

- Cómodo y flexible;

**RECOMENDADO PARA:**

- Construcción civil; Industria metalúrgica; Servicios públicos; Agricultura;

TALLAS: 8, 9, 10

EMBALAJE:



CAT III



LEATHER



4101X



JKLOPT



VIRUS



## 0705003

**COMPOSICIÓN:**

- Cuero de vaca / piel;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Palma de piel;

- Dorso de cuero;

- Elástico en el dorso cerca de la muñeca;

- Cómodo y flexible;

**RECOMENDADO PARA:**

- Construcción civil; Industria metalúrgica; Servicios públicos; Agricultura;

TALLAS: 7, 8, 9, 10, 11

EMBALAJE: 12 Pares por Paquete / 120 Pares por Cartón



CAT III



LEATHER



1000X



K





glova



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

**0705005**

**COMPOSICIÓN:**

- Cuero de bovino;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Elástico en la parte posterior junto a la muñeca;
- Cómodo y flexible;

**RECOMENDADO PARA:**

- Construcción civil; Industria metalúrgica; Servicios públicos; Agricultura;

TALLAS: 9, 10

EMBALAJE: 12 Pares por Paquete / 120 Pares por Cartón



LEATHER

EN 388:2016-A1:2018



4121X



glova



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

**0707011**

**COMPOSICIÓN:**

- Cuero azul con forro de felpa / tela de algodón;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Anti-calor;
- Forro de mano en felpa;
- Forro del puño en tela de algodón;
- Refuerzo en la palma;
- Costura en Kevlar;
- Longitud total de 35 cm;
- Resistente al calor por contacto (350°C durante 15 seg.);

**RECOMENDADA PARA:**

- Soldadura; Industria metalúrgica;

TALLAS: 10

EMBALAJE: 12 Pares por Paquete / 60 Pares por Cartón



EN 388:2016-A1:2018 EN ISO 214-1:2016 TYPE B EN ISO 214-5:2016



4121X



JKL



glova



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

**0707007**

**COMPOSICIÓN:**

- Cuero rojo con forro de felpa/tela de algodón;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Anti-calor;
- Forro de la mano en felpa;
- Forro del puño en tela de algodón;
- Longitud total de 35 cm;

**RECOMENDADA PARA:**

- Soldadura; Industria metalúrgica;

TALLAS: 10

EMBALAJE: 12 Pares por Paquete / 60 Pares por Cartón



EN 388:2016-A1:2018 EN ISO 214-1:2016 TYPE C EN ISO 214-5:2016



3121X



KL



GUANTES

OCULAR

RESPIRATORIA

AUDITIVA

CABEZA

ANTICAIIDAS

ROPA

DESECHABLES

SEÑALIZACIÓN

VARIOS

INF.TÉCNICA



glova



PRODUTO



FICHA TÉCNICA

F214

## 0707001

### COMPOSICIÓN:

- Piel de oveja y serraje;

### CARACTERÍSTICAS:

- Piel de oveja extremadamente cómoda;  
- Puño de serraje de 15 cm que protege el antebrazo;  
- Resistente al calor por contacto (100°C durante 15 seg.);

### RECOMENDADA PARA:

- Soldadura poco agresiva (Argón); Industria metalúrgica;

TALLAS: 8, 9, 10

EMBALAJE: 12 Pares por Paquete / 60 Pares por Cartón



EN 388:2014+A1:2018 EN ISO 274-1:2014 TYPE C EN ISO 274-5:2016



2000X



JK



glova



PRODUTO



FICHA TÉCNICA

## 0707006

### COMPOSICIÓN:

- Cuero de bovino;

### CARACTERÍSTICAS:

- Palma e índice de cuero;  
- Dorso de cuero;  
- Costuras dobles;  
- Puño de cuero de 15 cm que protege el antebrazo;  
- Protección arterial;  
- Resistente al calor por contacto (100°C durante 15 seg.);

### RECOMENDADA PARA:

- Soldadura poco agresiva; Industria metalúrgica;

TALLAS: 10

EMBALAJE: 12 Pares por Paquete / 60 Pares por Cartón



EN 388:2014+A1:2018 EN ISO 274-1:2014 TYPE A EN ISO 274-5:2016 EN 407:2020



3132A



JKLMNOPT



X1XXXX



ALIMENTAR



glova



PRODUTO



FICHA TÉCNICA

## 0707005

### COMPOSICIÓN:

- Cuero de bovino;

### CARACTERÍSTICAS:

- Palma e índice de cuero;  
- Dorso de crute;  
- Costuras dobles;  
- Puño de crute de 7 cm;  
- Protección arterial;  
- Resistente al calor por contacto (100°C durante 15 seg.);

### RECOMENDADA PARA:

- Soldadura poco agresiva; Industria metalúrgica;

TALLAS: 10

EMBALAJE: 12 Pares por Paquete / 120 Pares por Cartón



EN ISO 274-1:2014 TYPE A EN ISO 274-5:2016 EN 407:2020



JKLOPT



X1XXX



X1XXX



ALIMENTAR



3112X



glova



### 0707004

**COMPOSICIÓN:**

- Cuero de bovino;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Costuras dobles;
- Manguito de 15 cm;
- Proteção arterial;
- Resistente al calor por contacto (100°C durante 15 segundos);

**RECOMENDADA PARA:**

- Soldadura poco agresiva; Industria metalúrgica;



glova



### 0707003

**COMPOSICIÓN:**

- Cuero de bovino;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Costuras dobles;
- Puño de 7 cm;
- Protección arterial;
- Resistente al calor por contacto (100°C durante 15 seg.);

**RECOMENDADA PARA:**

- Soldadura poco agresiva; Industria metalúrgica;



glova



### 0706002

**COMPOSICIÓN:**

- Cuero de vaca con forro de franela;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Puño de tela de algodón;
- Extremadamente resistente;
- Elástico en la parte posterior;

**RECOMENDADO PARA:**

- Construcción civil; Industria metalúrgica;

TALLAS: 10

EMBALAJE: 12 Pares por Paquete / 60 Pares por Cartón



TALLAS: 10

EMBALAJE: 12 Pares por Paquete / 120 Pares por Cartón



TALLAS: 10

EMBALAJE: 12 pares por paquete / 120 pares por tarjeta



CUFF





glova



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

## 0706001

### COMPOSICIÓN:

- Cuero de vaca con forro de franela;

### CARACTERÍSTICAS:

- Refuerzo en la palma, pulgar e índice;
- Puño de tela de algodón;
- Extremadamente resistente;
- Elástico en el dorso;

### RECOMENDADA PARA:

- Construcción civil; Industria metalúrgica;

TALLAS: 10

EMBALAJE: 12 pares por paquete / 120 pares por tarjeta



CUFF PLUS

EN ISO 374-1:2016+A1:2018-



KPT

EN ISO 374-5:2016



ALIMENTAR



glova



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

## 0705006

### COMPOSICIÓN:

- Piel de cabra y algodón;

### CARACTERÍSTICAS:

- Dorso 100% algodón;
- Palma, índice, pulgar y puntas de los dedos en piel;
- Excelentes propiedades mecánicas;
- Dorso ventilado;
- Proporciona un excelente tacto;
- Puño elástico con ajuste de velcro;

### RECOMENDADA PARA:

- Industria metalúrgica; Mecánica; Ensamblaje; Servicios públicos; Agricultura;

TALLAS: 7, 8, 9, 10, 11

EMBALAJE: 12 Pares por Paquete / 120 Pares por Cartón



LEATHER

EN ISO 374-1:2016+A1:2018-



KPT

EN ISO 374-5:2016



ALIMENTAR



glova



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

## 0705007

### COMPOSICIÓN:

- Piel de cabra y algodón;

### CARACTERÍSTICAS:

- Dorso 100% algodón;
- Palma, índice, pulgar y puntas de los dedos en piel;
- Excelentes propiedades mecánicas;
- Dorso ventilado;
- Proporciona un excelente tacto;
- Elástico en el dorso cerca de la muñeca;

### RECOMENDADA PARA:

- Industria metalúrgica; Mecánica; Ensamblaje; Servicios públicos; Agricultura;

TALLAS: 7, 8, 9, 10

EMBALAJE: 12 Pares por Paquete / 120 Pares por Cartón



LEATHER

EN ISO 374-1:2016+A1:2018-

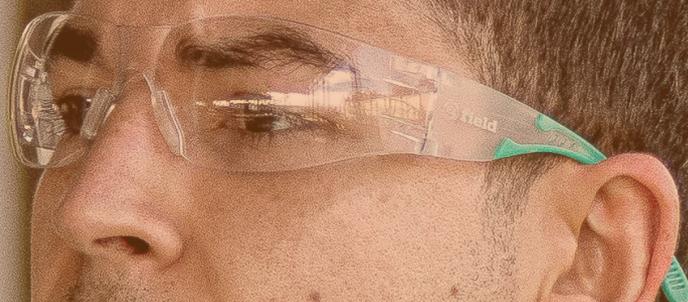


KPT

EN ISO 374-5:2016



ALIMENTAR



# PROTECCIÓN OCULAR

Explore una amplia selección de equipos de protección individual para los ojos y la cara, que cubren una variada gama de opciones. Desde gafas con patillas para una protección básica hasta visores panorámicos para una amplia cobertura, pasando por máscaras de soldadura para una protección específica contra chispas y radiaciones, tenemos todo lo que necesita para garantizar la seguridad y el bienestar en el lugar de trabajo. Explore nuestra gama de productos y encuentre la solución ideal que cumpla los requisitos de su tarea, garantizando una protección eficaz sin renunciar a la comodidad y la visibilidad.



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

CE  
CAT II  
DIN EN166-2002-04

0301001

field



**CARACTERÍSTICAS:**

- Lentes de policarbonato;
- Varillas ajustables en longitud;
- Protección lateral incorporada;
- Marco fabricado en materiales hipoalergénicos;
- PESO: 30g;

EMBALAJE: 12 Unidades por Caja / 300 Unidades por Cartón



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

CE  
CAT II  
DIN EN166-2002-04

0301025

field



**CARACTERÍSTICAS:**

- Lentes de policarbonato;
- Varillas ajustables en longitud;
- Protección lateral incorporada;
- Marco fabricado en materiales hipoalergénicos;
- PESO: 30g;

EMBALAJE: 12 Unidades por Caja / 300 Unidades por Cartón



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

CE  
CAT II  
EN 166-2001

0301013

field



**CARACTERÍSTICAS:**

- Lentes de policarbonato;
- Económico;
- Ideal para una protección básica;
- Lentes envolventes para una mejor protección lateral;
- Estructura extremadamente flexible y resistente;
- PESO: 20g;

EMBALAJE: 12 Unidades por Caja / 300 Unidades por Cartón



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

CE  
CAT II  
EN 166-2001

0301014

field



**CARACTERÍSTICAS:**

- Lentes de policarbonato;
- Económico;
- Ideales para una protección básica;
- Lentes envolventes para una mejor protección lateral;
- Estructura extremadamente flexible y resistente;
- PESO: 20g;

EMBALAJE: 12 Unidades por Caja / 300 Unidades por Cartón





PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

CE  
CAT II  
EN 166-2001  
EN 170-2002

0301027

field



**CARACTERÍSTICAS:**

- Lentes de policarbonato;
- Gafas de visitante;
- Sistema de ventilación en las protecciones laterales;
- Compatible con el uso de gafas graduadas al mismo tiempo;
- Sin ningún componente metálico;
- PESO: 40g;

EMBALAJE: 12 Unidades por Caja / 300 Unidades por Cartón



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

CE  
CAT II  
EN 166-2001

0301100

field



**CARACTERÍSTICAS:**

- Lentes de policarbonato con alta resistencia a impactos y antiarañazos;
- Cuenta con un revestimiento antivaho premium, que permite mantenerse limpio y sin distorsión óptica;
- Varillas flexibles con extremos antideslizantes de TPR;
- Soporte nasal de TPR;
- Adecuado para el uso de protectores auditivos al mismo tiempo;
- Sin ningún componente metálico;
- PESO: 20g.

EMBALAJE: 12 Unidades por Caja / 300 Unidades por Cartón



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

CE  
CAT II  
EN 166-2001

0301099

field



**CARACTERÍSTICAS:**

- Lentes de policarbonato con alta resistencia a impactos y antiarañazos;
- Cuenta con un revestimiento premium antiempañante, que permite mantenerse limpio y sin distorsión óptica;
- Varillas ajustables en longitud e inclinación con extremos antideslizantes de TPE;
- Soporte nasal de TPE;
- PESO: 20g

EMBALAJE: 12 Unidades por Caja / 300 Unidades por Cartón



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

CE  
CAT II  
EN 166-2001

0302001

field



**CARACTERÍSTICAS:**

- Lentes de policarbonato incolor;
- Tratamiento antiempañamiento y antirrayas;
- Amplio campo de visión;
- Banda elástica ajustable con estructura suave, distribuye la presión en el rostro;
- Sistema de ventilación indirecta;
- Soporte nasal anatómico que se adapta a todo tipo de rostros;
- PESO: 80g;

EMBALAJE: 100 Unidades por Cartón





PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

CE  
CAT II  
EN 166-2001

0302003

field



**DESCRIPCIÓN:**

- Lentes de policarbonato;
- Banda elástica ajustable con estructura suave, distribuyen la presión en el rostro;
- Su diseño permite el uso de gafas graduadas al mismo tiempo;
- Sistema de ventilación indirecta;
- PESO: 77g;

EMBALAJE: 20 Unidades por Caja / 200 Unidades por Cartón



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

CE  
CAT II  
EN 166-2001

0302004

field



**DESCRIPCIÓN:**

- Lentes de policarbonato;
- Banda elástica ajustable con estructura suave, distribuyen la presión en el rostro;
- Su diseño permite el uso de gafas graduadas al mismo tiempo;
- Sistema de ventilación indirecta;
- PESO: 71g;

EMBALAJE: 12 Unidades por Caja / 240 Unidades por Cartón



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

CE  
CAT II  
EN 166-2001  
EN 170-2002

0302006

field



**DESCRIPCIÓN:**

- Lentes interiores de policarbonato;
- Lentes exteriores plegables de policarbonato tonalidad 5;
- Banda elástica ajustable;
- Sistema de ventilación indirecta a través de 4 válvulas;
- Compatible con el uso de gafas graduadas simultáneamente;
- PESO: 97g;

EMBALAJE: 100 Unidades por Cartón





PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



CE  
CAT II  
EN 1731-2006

0303001

field

**CARACTERÍSTICAS:**

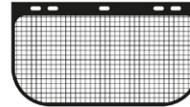
- Visera abatible de malla metálica de 390 x 200 mm;
- Arnés con regulador y banda para el sudor;
- Resistente a impactos de baja energía comprendidos entre 45m/s y 162km/h;
- Cubre todo el rostro;
- PESO: 245g;

EMBALAJE: 1 Unidad por Blíster / 20 Unidades por Cartón

0305015 PANTALLA DE RED METÁLICA 390 X 200 MM

field

EMBALAJE: 1 Unidad por Bolsa / 100 Unidades por Caja



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

10FLORESTAL



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



CE  
CAT II  
EN 1731-2006  
EN 352-1-2022

0303003

field

**DESCRIPCIÓN:**

- Visera de red metálica + auricular;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Visera plegable de red metálica con 200 x 320 mm;
- Auricular ajustable con SNR 23dB;
- Arnés con regulador y banda para el sudor;
- Cubre todo el rostro;
- PESO: 400g;

EMBALAJE: 1 Unidad por Bolsa / 20 Unidades por Caja

SNR 23 dB	FRECUENCIA (Hz)	SNR: 23 H: 29 M: 19 L: 14						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Atenuación media (dB)	10,8	14	17,6	27,0	30,9	35,3	37,3
	Desviación estándar (dB)	2,4	2,9	2,9	2,7	2,5	2,8	2,7
	Atenuación supuesta (dB)	8,4	11,1	14,7	24,3	28,4	32,5	34,6



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



CE  
CAT II  
EN 166-2001

0303002

field

**DESCRIPCIÓN:**

- Visera abatible de policarbonato incoloro con 390 x 200 mm;
- Arnés con regulador y banda para el sudor;
- Cubre todo el rostro;
- PESO: 290g

EMBALAJE: 1 Unidad por Blíster / 20 Unidades por Cartón

0305001 PANTALLA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE 195X400 MM

field

EMBALAJE: 1 Unidad por Bolsa / 100 Unidades por Caja



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



420



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



CAT II

EN 175-1997

EN 379-2003+A1-2009

EN 166-2001

**0304002**



**CARACTERÍSTICAS:**

- Máscara de polipropileno ignífugo;
- Arnés con regulador y banda de sudoración;
- Dimensiones del filtro: 110 x 90 x 9 mm;
- Encendido y apagado automático;
- Tinte 4/9-13;
- Cubierta interior y exterior del filtro de policarbonato;
- Para todo tipo de procedimientos de soldadura de 5 amperios (electrodos, MIG/MAS, TIG/WIG, corte por chorro y soldadura por plasma), excepto soldadura láser y por gas;
- No requiere cambio de batería (vida útil prevista de más de 3 años (5000 horas));
- PESO: 452g;

EMBALAJE: 1 Unidad por Caja / 10 Unidades por Cartón

**0305017**

**PANTALLA DE POLICARBONATO  
TRANSPARENTE**



EMBALAJE: 10 Unidad(es) por Bolsa



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

405CPA



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



CAT II

EN 169-2002

EN 175-1997

EN 166-2001

**0304003**



**CARACTERÍSTICAS:**

- Máscara de polipropileno ignífugo;
- Arnés con regulador y banda para el sudor;
- Pantalla interior de policarbonato de 110 x 55 mm;
- Pantalla exterior abatible con filtro de vidrio (DIN 12) con cubierta de filtro de policarbonato de 110 x 55 mm;
- PESO: 430g;

EMBALAJE: 40 Unidades por Cartón

405CP



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



CAT II

EN 169-2002

EN 175-1997

EN 166-2001

**0304004**



**CARACTERÍSTICAS:**

- Máscara de polipropileno ignífugo;
- Arnés con regulador y banda para el sudor;
- Pantalla con filtro de vidrio (DIN12) entre dos filtros de cobre de policarbonato de 110x55 mm;
- PESO: 430g;

EMBALAJE: 40 Unidades por Cartón



4101



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



CAT II  
EN 169-2002  
EN 175-1997  
EN 166-2001

0304007



**CARACTERÍSTICAS:**

- Máscara de polipropileno ignífugo;
- Pantalla con filtro de vidrio (DIN12) entre dos tapas de filtro de policarbonato de 110 x 55 mm;
- PESO: 415 g;

EMBALAJE: 50 Unidades por Cartón

4181



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



CAT II  
EN 169-2002  
EN 175-1997  
EN 166-2001

0304008



**CARACTERÍSTICAS:**

- Máscara de fibra vulcanizada;
- Pantalla con filtro de vidrio (DIN12) entre dos filtros de cobre de policarbonato de 110 x 55 mm;
- PESO: 290g;

EMBALAJE: 50 Unidades por Cartón



### VIDRIOS OSCUROS PARA SOLDADURA



EN 169-2002  
EN 166-2001

#### DESCRIPCIÓN:

- Vidrio Oscuro para Soldadura;

#### CARACTERÍSTICAS:

- Medidas: 110 x 55 cm;



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

0305004



EMBALAJE: 1 Unidad por Saco/ 100 Unidades por Caja



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

0305007



EMBALAJE: 1 Unidad por Saco/ 100 Unidades por Caja



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0305058

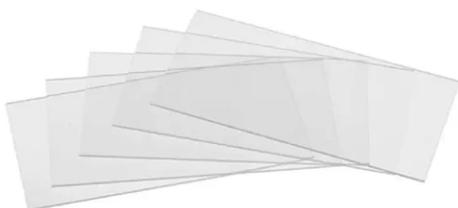


#### CARACTERÍSTICAS:

- Policarbonato incoloro.

- Medidas 110x55 mm

EMBALAJE: 50 Unidades por Caja





# PROTECCIÓN RESPIRATORIA

Descubra una amplia gama de soluciones de protección respiratoria que satisfacen todas las necesidades industriales. Independientemente del entorno de trabajo, siempre existe el equipo de protección respiratoria adecuado para cada tarea. En este capítulo, cubriremos la diversidad de opciones disponibles, desde mascarillas desechables y respiradores reutilizables hasta sistemas de respiración asistida. Sea cual sea el reto que presente su entorno de trabajo, estamos preparados para encontrar la protección respiratoria ideal que garantice la seguridad y el confort, permitiéndole llevar a cabo sus tareas con confianza y eficacia.

RESPIRATORIA

AUDITIVA

CABEZA

ANTICAIIDAS

ROPA

SEÑALIZACIÓN  
DESECHABLES

SEÑALIZACIÓN

VARIOS

INF.TÉCNICA



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

FFP2   CAT III

0501076



EN 149-2001+A1-2009



**DESCRIPCIÓN:**

- Máscara desechable FFP2 NR;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Protege contra aerosoles sólidos y/o líquidos irritantes o ligeramente tóxicos;
- Eficiencia de filtración del 94%. Factor de Protección Nominal (FPN): 12 x TLV;
- Excelente ajuste facial proporcionado por las dos bandas elásticas, clip y almohadilla nasal;
- Formato tipo concha;
- Recomendado para: Lijar madera blanda; Materiales compuestos; Óxido; Masilla de vidrio; Yeso; Molienda; Perforación de metal;

**EMBALAJE:** 10 Unidades por Caja / 200 Unidades por Cartón



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

FFP2   CAT III

0501006



EN 149-2001+A1-2009



**DESCRIPCIÓN:**

- Mascarilla desechable FFP2 NR;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Protege contra aerosoles sólidos y/o líquidos irritantes o ligeramente tóxicos;
- Eficiencia de filtración del 94%. Factor de Protección Nominal (FPN): 12 x TLV;
- Válvula de polietileno de alta densidad y silicona sintética que reduce las molestias permitiendo que el aire exhalado sea expulsado evitando la acumulación de calor en su interior;
- Excelente ajuste facial proporcionado por las dos bandas elásticas, clip y almohadilla nasal;
- Formato tipo concha;

**RECOMENDADA PARA:**

- Lijar madera blanda; Materiales compuestos; Óxido; Masilla de vidrio; Yeso; Molienda; Perforación de metal;

**EMBALAJE:** 10 Unidades por Caja / 200 Unidades por Cartón



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

FFP2   CAT III

0501080



EN 149-2001+A1-2009



**DESCRIPCIÓN:**

- Máscara desechable FFP2 NR D;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Protege de aerosoles sólidos y/o líquidos irritantes o ligeramente tóxicos;
- Eficiencia de filtración 94%; Factor de Protección Nominal (FPN): 12 x TLV;
- Prueba de obstrucción de dolomita opcional (D) para proporcionar una respiración más cómoda y un rendimiento de filtración más duradero;
- Válvula de polietileno de alta densidad y silicona sintética que reduce las molestias permitiendo que el aire exhalado sea expulsado evitando la acumulación de calor en su interior;
- Excelente ajuste facial proporcionado por las dos bandas elásticas, clip y almohadilla nasal;
- Plegable y embalada individualmente;

**RECOMENDADA PARA:**

- Lijar madera blanda; Materiales compuestos; Óxido; Masilla de vidrio; Yeso; Molienda; Perforación de metal;

**EMBALAJE:** 10 Unidades por Caja / 200 Unidades por Cartón



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

FFP2

0501081



EN 149-2001+A1-2009

**DESCRIPCIÓN:**

- Máscara desechable FFP2 NR D;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Protege contra aerosoles sólidos y/o líquidos irritantes o ligeramente tóxicos;
- Eficiencia de filtración del 94%; Factor de Protección Nominal (FPN): 12 x TLV;
- Prueba de obstrucción de dolomita opcional (D) para proporcionar una respiración más cómoda y un rendimiento de filtración más duradero;
- Con carbón activo;
- Válvula de polietileno de alta densidad y silicona sintética que reduce las molestias permitiendo que el aire exhalado sea expulsado evitando la acumulación de calor en su interior;
- Excelente ajuste facial proporcionado por las dos bandas elásticas, clip y almohadilla nasal;
- Plegable y embalada individualmente;

**RECOMENDADA PARA:**

- Lijar madera blanda; Materiales compuestos; Óxido; Masilla de vidrio; Yeso; Molienda; Perforación de metal;

EMBALAJE: 10 Unidades por Caja / 200 Unidades por Cartón



CARBÓN ACTIVE

DOLOMITA D



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



FFP3  

0501073

 **field**

EN 149-2001+A1-2009

**DESCRIPCIÓN:**

- Mascarilla desechable FFP3 NR D con válvula;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Protege contra aerosoles sólidos definidos como tóxicos;
- Eficacia de filtración del 99%; Factor de protección nominal (NPF): 50 x TLV;
- Prueba de obstrucción de dolomita (D) opcional para una respiración más cómoda y un rendimiento de filtración más duradero;
- Válvula de polietileno de alta densidad y silicona sintética que reduce las molestias al permitir la expulsión del aire exhalado, evitando la acumulación de calor en el interior;
- Estructura duradera que ayuda a mantener la forma original de la mascarilla;
- Se ajusta de forma natural a la cara del usuario sin necesidad de pinza nasal;
- Contiene una almohadilla nasal que ofrece un alto nivel de confort;
- Malla exterior para una mayor durabilidad;
- Banda elástica exclusiva con clip para ajustar la mascarilla de forma fácil y segura;
- Materiales sin látex;
- Forma de la carcasa;

**RECOMENDADA PARA:**

- Lijado de madera dura (haya, roble); Tratamiento de la madera con productos a base de cobre, cromo o arsénico; Decapado de pintura; Molienda de cemento, etc.



EMBALAJE: 10 Unidades por Caja / 200 Unidades por Cartón



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

FFP3 CAT III

0501010



EN 149-2001+A1-2009

**DESCRIPCIÓN:**

- Máscara desechable FFP3 con válvula;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Protege de aerosoles sólidos y/o líquidos definidos como tóxicos;
- Eficiencia de filtración del 99%. Factor de Protección Nominal (FPN): 50xTLV;
- Prueba de obstrucción de dolomita opcional (D) para proporcionar una respiración más cómoda y un rendimiento de filtración más duradero;
- Válvula de polietileno de alta densidad y silicona sintética que reduce las molestias permitiendo que el aire exhalado se expulse evitando la acumulación de calor en su interior;
- Excelente ajuste facial proporcionado por las dos bandas elásticas, clip y almohadilla de espuma;
- Materiales libres de látex;
- Formato tipo concha;
- Recomendado para: lijar madera dura (haya, roble), tratamiento de madera utilizando productos a base de cobre, cromo o arsénico, decapado de pintura, desbarbar cemento, etc.



EMBALAJE: 10 Unidades por Caja / 200 Unidades por Cartón



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

FFP3 CAT III

0501082



EN 149-2001+A1-2009

**DESCRIPCIÓN:**

- Máscara desechable FFP3 NR D;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Protege contra aerosoles sólidos y/o líquidos irritantes o ligeramente tóxicos;
- Eficiencia de filtración del 99%; Factor de Protección Nominal (FPN): 50 x TLV;
- Prueba de obstrucción de dolomita opcional (D) para proporcionar una respiración más cómoda y un rendimiento de filtración más duradero;
- Válvula de polietileno de alta densidad y silicona sintética que reduce las molestias permitiendo que el aire exhalado se expulse evitando la acumulación de calor en su interior;
- Excelente ajuste facial proporcionado por las dos bandas elásticas, clip y almohadilla nasal;
- Plegable y embalada individualmente;



**RECOMENDADA PARA:**

- Lijar madera dura (haya, roble); Tratamiento de madera utilizando productos a base de cobre; Cromo o arsénico; Decapado de pintura; Desbarbar cemento, etc;

EMBALAJE: 10 Unidades por Caja / 200 Unidades por Cartón



731



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0502001



EN 136-1998

**DESCRIPCIÓN:**

- Máscara facial completa de silicona clase II;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 1 filtro central (no incluido) con conexión estándar EN148-1;
- Visor panorámico de policarbonato con revestimiento orgánico contra arañazos, con amplio campo de visión;
- Semimáscara interior de elastómero termoplástico con 2 válvulas de circulación de aire para evitar el empañamiento;
- Antialérgica;
- Arnés con 5 puntos de regulación;
- Banda de PVC ignífugo para sostener la máscara en el cuello cuando no se está utilizando;
- Protección contra la electricidad estática;
- Apta para uso en atmósferas potencialmente explosivas (ATEX);
- PESO: 580g;

**EMBALAJE:** 1 Unidad por Bolsa / 42 Unidades por Cartón

REFERENCIA	CÓDIGO COLOR	TIPO	DESCRIPCIÓN
0504001	■	K2	Filtros de gas y vapor
0504005	■ ■ ■	A2B2E2K2P3	Filtros combinados
0504006	■	A2	Filtros de gas y vapor
(previa solicitud)		AX	Filtros de gas y vapor
0504007	■ ■ ■	A2B2E2P3	Filtros combinados
0504019		P3	Filtros de partículas
0504020	■ ■	B2E2	Filtros de gas y vapor
0504021	■	K2P3	Filtros combinados
0504023	■	A2P3	Filtros combinados
0504024	■ ■	A2B2	Filtros de gas y vapor
0504025	■	B2P3	Filtros combinados
0504026	■ ■	B2K2	Filtros de gas y vapor
0504027	■ ■ ■ ■	A2B2E2K2	Filtros de gas y vapor
0504028	■ ■ ■ ■ ■	A2B2E2K2HgP3	Filtros combinados
0504029	■ ■	B2E2P3	Filtros combinados



732-N A1



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0502002



EN 136-1998

**DESCRIPCIÓN:**

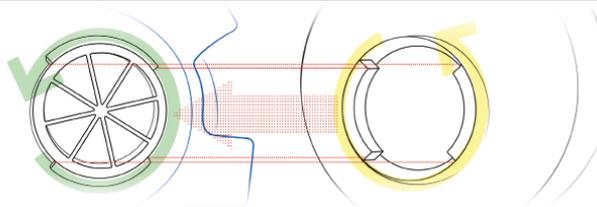
- Máscara completa de silicona de clase I;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 2 filtros A1 incluidos (conexión de bayoneta);
- Visor panorámico de policarbonato con revestimiento orgánico antiarañazos, con un amplio campo de visión;
- Media máscara interior de elastómero termoplástico con 2 válvulas de circulación de aire para evitar el empañamiento;
- Antialérgico;
- Arnés con 5 puntos de ajuste;
- Banda de PVC ignífugo para sujetar la máscara alrededor del cuello cuando no se utiliza;
- PESO: 635g;



EMBALAJE: 1 Unidad por Bolsa / 36 Unidades por Cartón



REFERENCIA	CÓDIGO COLOR	TIPO	DESCRIPCIÓN
0504079		P3	Filtros de partículas
0504081		ABEK1P3	Filtros combinados
0504076		A1	Filtros de gas y vapor
(previa solicitud)		A2	Filtros de gas y vapor
(previa solicitud)		AX	Filtros de gas y vapor
0504080		ABEK1	Filtros de gas y vapor
(previa solicitud)		B1E1	Filtros de gas y vapor
(previa solicitud)		K1	Filtros de gas y vapor
(previa solicitud)		A1P3	Filtros combinados
(previa solicitud)		A1P2	Filtros combinados
(previa solicitud)		A2P3	Filtros combinados
(previa solicitud)		B1E1P3	Filtros combinados



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

0505001

PANTALLA FACIAL DE POLICARBONATO



EMBALAJE: 1 Unidad por Saco



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

0505005

ARNÉS DE CAUCHO NATURAL



EMBALAJE: 10 Unidad(es) por Bolsa



762-S A1



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



EN 140-1998

**0503003**



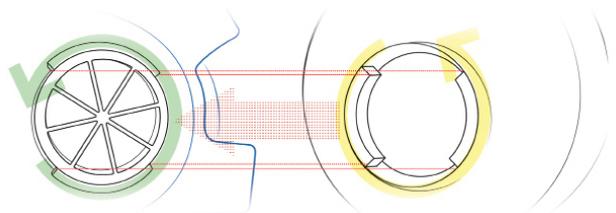
**DESCRIPCIÓN:**

- Media máscara facial de silicona;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 1 filtro A1 incluido (conexión tipo bayoneta);
- 2 válvulas de exhalación para facilitar la salida del aire;
- Antialérgica;
- Arnés con correas elásticas ajustables;
- Compatible con otros EPI, incluyendo viseras y cascos de soldadura;
- PESO: 145g;

**EMBALAJE:** 1 Unidad por Blister / 50 Unidades por Cartón



REFERENCIA	CÓDIGO COLOR	TIPO	DESCRIPCIÓN
0504077		P3	Filtros de partículas
0504075		A1	Filtros de gas y vapor
(previa solicitud)		B1E1	Filtros de gas y vapor
(previa solicitud)		K1	Filtros de gas y vapor



757-S A1



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0503002



EN 140-1998

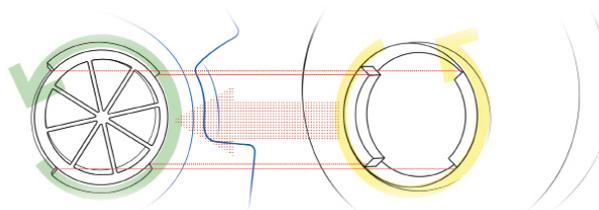
**DESCRIPCIÓN:**

- Media máscara facial de silicona

**CARACTERÍSTICAS:**

- 2 filtros A1 incluidos (conexión tipo bayoneta);
- 1 válvula de exhalación para facilitar la salida del aire;
- Antialérgica;
- Arnés con correas elásticas ajustables;
- Compatible con otros EPI, incluyendo viseras y cascos de soldadura;
- PESO: 159g;

EMBALAJE: 1 Unidad por Blíster / 50 Unidades por Cartón



REFERENCIA	CÓDIGO COLOR	TIPO	DESCRIPCIÓN
0504079		P3	Filtros de partículas
0504081		ABEK1P3	Filtros combinados
0504076		A1	Filtros de gas y vapor
(previa solicitud)		A2	Filtros de gas y vapor
(previa solicitud)		AX	Filtros de gas y vapor
0504080		ABEK1	Filtros de gas y vapor
(previa solicitud)		B1E1	Filtros de gas y vapor
(previa solicitud)		K1	Filtros de gas y vapor
(previa solicitud)		A1P3	Filtros combinados
(previa solicitud)		A1P2	Filtros combinados
(previa solicitud)		A2P3	Filtros combinados
(previa solicitud)		B1E1P3	Filtros combinados



755A1



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



EN 140-1998

0503001



**DESCRIPCIÓN:**

- Media máscara facial de goma termoplástica;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 2 filtros A1 incluidos (conexión por rosca);
- 1 válvula de exhalación para facilitar la salida del aire;
- Antialérgica;
- Correas elásticas ajustables;
- Compatible con otros EPI, incluyendo viseras y cascos de soldadura;
- PESO: 129g

**EMBALAJE:** 1 Unidad por Blíster / 50 Unidades por Cartón

REFERENCIA	CÓDIGO COLOR				TIPO	DESCRIPCIÓN
0504003					P3	Filtros de partículas
0504004	■	■	■	■	ABEKP3	Filtros combinados
0504008	■				A1	Filtros de gas y vapor
(previa solicitud)					A2	Filtros de gas y vapor
(previa solicitud)					AX	Filtros de gas y vapor
0504009	■				A1P3	Filtros combinados
(previa solicitud)					A1P2	Filtros combinados
0504010	■	■			B1E1P3	Filtros combinados
0504011	■	■	■	■	ABEK1	Filtros de gas y vapor
0504013	■				K1	Filtros de gas y vapor
0504014	■	■			B1E1	Filtros de gas y vapor
0504015	■	■			A1B1P3	Filtros combinados
0504073	■				A2P3	Filtros combinados





# PROTECCIÓN AUDITIVA

Descubra una amplia gama de soluciones de protección auditiva que satisfacen todas las necesidades industriales. Sea cual sea el entorno laboral, siempre existe la protección auditiva adecuada para cada trabajo. En este capítulo, exploraremos la diversidad de opciones disponibles, desde tapones desechables hasta orejeras de alta tecnología diseñadas para ofrecer protección frente a niveles de ruido elevados. Sea cual sea el reto que presente su entorno de trabajo, estamos aquí para encontrar la protección auditiva perfecta que garantice la seguridad y el confort, permitiéndole realizar sus tareas con confianza y eficacia.



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

EN 352-1-2020  
CE 2777  
CAT III

0401024

field



CLASSIC-3

EN 352-1-2020

**DESCRIPCIÓN:**

- Protector auditivo;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Protector auditivo de la serie CLASSIC-3;
- Indicado para entornos con niveles de ruido muy altos;
- Gran comodidad y diseño ligero;
- Copas de ABS con revestimiento de espuma;
- Diadema dieléctrica ajustable en altura de plástico;
- Almohadillas de poliuretano flexible con PVC de alta comodidad;
- Color negro/verde;
- SNR 34dB;
- PESO: 290g;

EMBALAJE: 1 Unidad por Caja / 20 Unidades por Cartón

SNR 34 dB	FRECUENCIA (Hz)	SNR: 34 H: 35 M: 32 L: 25						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Atenuación media (dB)	21,7	23,8	33,3	38,2	35,9	41,5	39,6
	Desviación estándar (dB)	2,8	2,2	2,7	2,8	2,8	3,4	3,0
	Atenuación supuesta (dB)	18,8	21,6	30,6	35,4	33,1	38,1	36,6



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

EN 352-1-2020  
CE 2777  
CAT III

0401023

field



SILENT-2

EN 352-1-2020

**DESCRIPCIÓN:**

- Protector auditivo;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Protector auditivo de la serie SILENT-2;
- Ergonómico de alto confort con diadema metálica (acero inoxidable), ajustable para adaptarse al tamaño de la cabeza del usuario; Exterior textil e interior de EVA y PVC, ajustable en altura, muy cómodo;
- Indicado para entornos con un nivel de ruido muy alto;
- Gran comodidad y diseño ligero;
- Copas de ABS con revestimiento de espuma;
- Almohadillas de poliuretano flexible con PVC de alto confort;
- Color negro/verde;
- SNR 33dB;
- PESO: 290g;

EMBALAJE: 1 Unidad por Caja / 20 Unidades por Cartón

SNR 33 dB	FRECUENCIA (Hz)	SNR: 33 H: 34 M: 32 L: 25						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Atenuación media (dB)	21,5	25,1	31,6	38,2	37,2	37,0	34,6
	Desviación estándar (dB)	3,2	2,2	2,0	2,4	2,7	3,3	3,2
	Atenuación supuesta (dB)	18,3	22,9	29,6	35,8	34,4	33,7	31,4



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



CE 2777  
CAT III

0401022



EN 352-1-2020

**DESCRIPCIÓN:**

- Protector auditivo;
- CARACTERÍSTICAS:**
- Protector auditivo de la serie CLASSIC-1;
- Indicado para entornos con niveles de ruido muy altos;
- Gran comodidad y diseño ligero;
- Copas de ABS con revestimiento de espuma;
- Diadema dieléctrica ajustable en altura de plástico;
- Almohadillas de poliuretano flexible con PVC de alta comodidad;
- Color negro/verde;
- SNR 31dB;
- PESO: 215g;

EMBALAJE: 1 Unidad por Caja / 20 Unidades por Cartón

		SNR: 31 H: 36 M: 28 L: 20							
SNR	FRECUENCIA (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
31 dB	Atenuación media (dB)	15,9	19,2	28,1	37,7	37,5	40,1	37,5	
	Desviación estándar (dB)	1,9	2,0	2,3	2,4	2,0	2,9	2,8	
	Atenuación supuesta (dB)	14,0	17,2	25,8	35,3	35,5	37,2	34,6	



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



CE 2777  
CAT III

0401005



EN 352-1-2002

**DESCRIPCIÓN:**

- Protector auditivo;
- CARACTERÍSTICAS:**
- Copas de ABS;
- Almohadillas de espuma de poliéster revestidas de espuma sintética;
- Diadema de PVC, con dos arcos curvos de acero inoxidable flexibles que proporcionan un ajuste perfecto; La fijación de los arcos con las copas es de poliamida que permite ajustar las copas en la posición deseada;
- SNR 28dB;
- PESO: 222g;

EMBALAJE: 1 Unidad por Blister / 50 Unidades por Cartón

		SNR: 28 H: 31 M: 26 L: 17							
SNR	FRECUENCIA (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
28 dB	Atenuación media (dB)	14,2	22,9	27,9	31,7	38,5	41,5	29,8	
	Desviación estándar (dB)	5,8	3,2	4,4	3,0	4,6	3,5	5,5	
	Atenuación supuesta (dB)	8,4	19,7	23,5	28,7	33,9	38,0	24,0	



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



CE 2777  
CAT III

0401006



EN 352-1-2002

**DESCRIPCIÓN:**

- Protector auditivo de alta visibilidad;
- CARACTERÍSTICAS:**
- Copas de ABS;
- Almohadillas de espuma de poliéster revestida de espuma sintética;
- Banda de cabeza de resina flexible, ajustable y forrada de espuma; La fijación de la banda con las copas se realiza a través de reguladores de poliamida que permiten ajustar las copas en la posición deseada;
- SNR 25dB;
- PESO: 269g;

EMBALAJE: 1 Unidad por Blister / 50 Unidades por Cartón

		SNR: 25 H: 29 M: 23 L: 17							
SNR	FRECUENCIA (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
25 dB	Atenuación media (dB)	16,1	21,8	25,8	32,8	38,0	41,4	29,6	
	Desviación estándar (dB)	5,3	6,8	7,5	6,0	6,6	3,5	6,3	
	Atenuación supuesta (dB)	10,8	15,0	18,4	26,7	31,4	37,9	23,3	



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



CE 2754 CAT III

EN 352-1-2020

0401001



**DESCRIPCIÓN:**

- Protector auditivo básico;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Conchas de ABS;
- Almohadillas de espuma de poliéster revestidas con espuma sintética;
- Banda de cabeza de poliamida flexible y ajustable; Resalte de 5 mm a lo largo de toda la longitud de la banda para una mayor resistencia;
- SNR 20dB;
- PESO: 97g;

EMBALAJE: 1 Unidad por Blister / 50 Unidades por Cartón

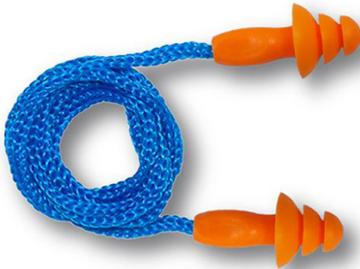
SNR 20 dB	FRECUENCIA (Hz)	SNR: 20 H: 25 M: 17 L: 11							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Atenuación media (dB)	9,4	9,3	10,1	17,5	22,5	27,5	32,7	34,4
	Desviación estándar (dB)	2,2	3,3	2,1	2,9	2,9	2,9	5,9	6,5
	Atenuación supuesta (dB)	7,2	6,0	8,0	14,6	19,6	24,6	26,8	27,9



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



CE 2777 CAT III

EN 352-2-2020

0402024



**DESCRIPCIÓN:**

- Tapón auditivo reutilizable y lavable;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Tapón auditivo de la serie SOFTROLLED;
- Tapón hipoalergénico de TPE (elastómero termoplástico);
- Diámetro nominal de 8-12 mm;
- Cable de polipropileno;
- Con borde triple para una mejor adaptación a todos los canales auditivos;
- Asa para facilitar la colocación y extracción correcta en el canal auditivo;
- No es necesario tocar el tapón durante la colocación;
- Caja de transporte para un almacenamiento más higiénico;
- SNR 32dB;

EMBALAJE: 50 Pares por Caja / 500 Pares por Cartón

SNR 32 dB	FRECUENCIA (Hz)	SNR: 32 H: 31 M: 30 L: 29							
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Atenuación media (dB)	34,7	31,0	35,7	33,3	33,8	34,7	43,2	
	Desviación estándar (dB)	5,5	5,2	5,0	3,9	4,1	4,4	4,1	
	Atenuación supuesta (dB)	29,2	25,8	30,8	29,4	29,7	30,3	39,1	

SOFTROLLED



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



CE 2777 CAT III

EN 352-2-2020

0402002



**DESCRIPCIÓN:**

- Tapón auditivo desechable;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Tapón auditivo de la serie SOFTEXPAND;
- Tapón expansible de espuma de poliuretano con forma cónica;
- Diámetro nominal de 5-10 mm;
- Con cable;
- Empaquetado en bolsas individuales por par;
- SNR 37dB;

EMBALAJE: 200 Pares por Caja / 2000 Pares por Cartón

SNR 37 dB	FRECUENCIA (Hz)	SNR: 37 H: 37 M: 35 L: 30							
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Atenuación media (dB)	28,7	32,2	39,6	40,5	37,9	42,3	46,3	
	Desviación estándar (dB)	3,6	5,2	5,4	4,3	2,9	3,1	5,4	
	Atenuación supuesta (dB)	25,1	27,0	34,2	36,2	35,0	39,1	40,9	

SOFTEXPAND



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



CE 2777 CAT III

EN 352-2-2020

0402001



**DESCRIPCIÓN:**

- Tapón auditivo desechable;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Tapón auditivo de la serie SOFTEXPAND;
- Tapón expansible de espuma de poliuretano con forma cónica;
- Diámetro nominal de 5-10 mm;
- Empaquetado en bolsas individuales por par;
- SNR 37dB;

EMBALAJE: 200 Pares por Caja / 2000 Pares por Cartón

SNR 37 dB	FRECUENCIA (Hz)	SNR: 37 H: 37 M: 35 L: 30							
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Atenuación media (dB)	28,7	32,2	39,6	40,5	37,9	42,3	46,3	
	Desviación estándar (dB)	3,6	5,2	5,4	4,3	2,9	3,1	5,4	
	Atenuación supuesta (dB)	25,1	27,0	34,2	36,2	35,0	39,1	40,9	

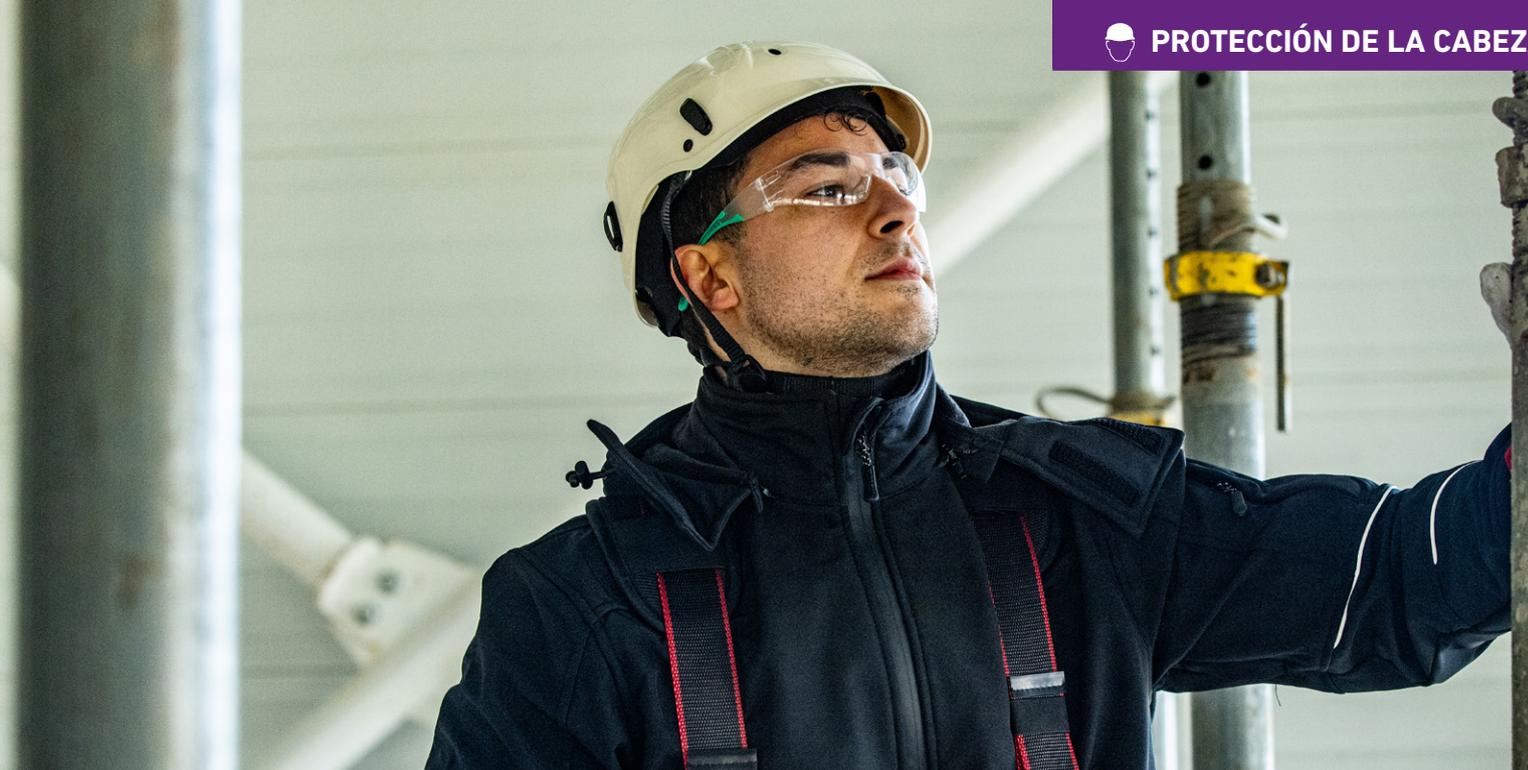
SOFTEXPAND



# PROTECCIÓN DE LA CABEZA

Explore una amplia gama de equipos de protección individual (EPI) que cumplen las estrictas normas de seguridad europeas. Desde cascos robustos hasta cascos duros y una variedad de accesorios esenciales, ofrecemos soluciones fiables para proteger a los trabajadores en una gran variedad de entornos y sectores industriales. Nuestra gama de productos se ha diseñado centrándose en el cumplimiento de las normas de seguridad más estrictas, garantizando que realice sus tareas con tranquilidad y la protección adecuada. Cuento con nosotros para proporcionarle un EPI que no sólo cumpla sus expectativas de seguridad y calidad, sino que las supere.





TIRRENO TYR

PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0201002



EN 397:2012+A1:2012



Rueda de espigas



**DESCRIPCIÓN:**

- Casco de ABS;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Arnés inyectado de polietileno con correas textiles de 6 puntos de fijación (54-61 cm);
- Banda para el sudor;
- Arnés con ajuste manual a través de rueda dentada;
- Tratamiento anti-UV;
- Propiedades eléctricas (440 VAC);
- Ranuras laterales que permiten la colocación de una amplia variedad de accesorios;
- PESO: 355g;

EMBALAJE: 36 Unidades por Cartón



BRG

PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0201004



EN 50365:2002  
EN 397:2012+A1:2012



Rueda de espigas



**DESCRIPCIÓN:**

- Casco de polietileno de alta densidad;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Arnés inyectado de polietileno con 6 puntos de fijación (54-61 cm);
- Banda para el sudor;
- Arnés con ajuste manual a través de rueda dentada;
- Eléctricamente aislante, diseñado para uso en instalaciones de hasta 1000V en corriente alterna o 1500V en corriente continua (CLASE 0);
- Ranuras laterales que permiten la colocación de una amplia variedad de accesorios;
- Temperatura de trabajo: -10°C / +50°C;
- PESO: 322g;

EMBALAJE: 56 Unidades por Cartón





PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



EN 50345:2002  
EN 397:2012+A1:2012

**0201003**



**DESCRIPCIÓN:**

- Casco de polietileno de alta densidad;

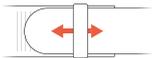
**CARACTERÍSTICAS:**

- Arnés inyectado de polietileno con 6 puntos de fijación (54-61 cm);
- Banda para el sudor;
- Arnés con ajuste manual;
- Eléctricamente aislante, diseñado para su uso en instalaciones de hasta 1000 V en corriente alterna o 1500 V en corriente continua (CLASE 0);
- Ranuras laterales que permiten la colocación de una amplia variedad de accesorios;
- Temperatura de trabajo: -10°C / +50°C;
- PESO: 325g;

EMBALAJE: 105 Unidades por Cartón



Manual



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



EN 144:2001  
EN 397:2012+A1:2012

**0202001**



**DESCRIPCIÓN:**

- Casco con visera transparente;

**0201004 Casco de polietileno**

**CARACTERÍSTICAS:**

- Arnés inyectado de polietileno con 6 puntos de fijación (54 - 61 cm);
- Banda para el sudor;
- Arnés con ajuste manual a través de rueda dentada;
- Eléctricamente aislante, diseñado para uso en instalaciones de hasta 1000 V en corriente alterna o 1500 V en corriente continua (CLASE 0);
- Ranuras laterales que permiten la colocación de una amplia variedad de accesorios;
- Temperatura de trabajo: -10°C / +50°C;
- PESO: 322g;

**0205003 Visera de policarbonato transparente**

**CARACTERÍSTICAS:**

- 1,5 mm de espesor;
- 389 x 201 mm;
- Clase óptica: 1;
- Ofrece protección contra impactos de partículas a velocidad media (B) - impacto de una esfera de acero de 6 mm de diámetro y 0,86g de peso a 120 m/s;
- Gracias a su neutralidad óptica, permite un uso prolongado sin causar molestias al usuario;

EMBALAJE: 20 Unidades por Cartón



Rueda de espigas





CA36MALLA  
PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



Rueda de espigas



0202002



EN 50365:2002  
EN 397:2012+A1:2012

**DESCRIPCIÓN:**

- Casco con visera de malla;

**0201004** Casco de polietileno

**CARACTERÍSTICAS:**

- Arnés de polietileno inyectado con 6 puntos de enganche (54-61 cm);
- Cinta para el sudor;
- Arnés con ajuste manual mediante rueda dentada;
- Aislante eléctrico, diseñado para su uso en instalaciones de hasta 1000 V de corriente alterna o 1500 V de corriente continua (CLASE 0);
- Ranuras laterales que permiten montar una gran variedad de accesorios;
- Temperatura de trabajo: - 10°C / + 50°C;
- PESO: 322 g;

**0205011** Visera de malla metálica;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Adecuado para la protección contra partículas generadas durante los trabajos forestales;
- Borde de plástico negro;
- 380 x 208 x 0,3 mm;
- Resistencia mecánica: S;
- Perfil plegable que permite elevar la visera y colocarla en una posición más cómoda;

EMBALAJE: 20 Unidades por Cartón



43700MPLET  
PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



Rueda de espigas



0202004



EN 352-3:2020  
EN 50365:2002

**DESCRIPCIÓN:**

- Casco con visera de malla y auricular;

**0201004** Casco de polietileno

**CARACTERÍSTICAS:**

- Arnés de polietileno inyectado con 6 puntos de enganche (54-61 cm);
- Cinta para el sudor;
- Arnés con ajuste manual mediante rueda dentada;
- Aislante eléctrico, diseñado para su uso en instalaciones de hasta 1000 V de corriente alterna o 1500 V de corriente continua (CLASE 0);
- Ranuras laterales que permiten montar una gran variedad de accesorios;
- Temperatura de trabajo: -10°C / + 50°C.
- PESO: 322 g;

**0205011** Visera de malla metálica

**CARACTERÍSTICAS:**

- Adecuado para la protección contra partículas generadas durante los trabajos forestales;
- Borde de plástico negro;
- 380 x 208 x 0,3 mm;
- Resistencia mecánica: S;
- Perfil plegable que permite elevar la visera y colocarla en una posición más cómoda;

**0205008** Auriculares ABS

**CARACTERÍSTICAS:**

- Interior de la calota de espuma de 20 mm con contorno también de espuma de 20 mm recubierto de espuma sintética;
- Soporte de ajuste del casco fabricado en poliamida y fibra de vidrio con interior metálico;
- Ajustable para adaptarse a diferentes fisonomías de usuario;
- SNR: 30 dB;

EMBALAJE: 20 Unidades por Cartón



SP  
PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0202003



EN 352-3:2002  
EN 397:2012+A1:2012

**DESCRIPCIÓN:**

- Casco con auricular;

**0201004** Casco de polietileno

**CARACTERÍSTICAS:**

- Arnés inyectado de polietileno con 6 puntos de fijación (54-61 cm);
- Banda de sudor;
- Arnés con ajuste manual a través de rueda dentada;
- Eléctricamente aislante, diseñado para uso en instalaciones de hasta 1000 V en corriente alterna o 1500 V en corriente continua (CLASE 0);
- Ranuras laterales que permiten la colocación de una gran variedad de accesorios;
- Temperatura de trabajo: -10°C / +50°C;
- PESO: 322g;

**0205008** Auricular de ABS

**CARACTERÍSTICAS:**

- Interior de la copa de espuma de 20 mm con contorno también de espuma de 20 mm revestida de espuma sintética;
- Soporte para ajuste al casco fabricado en poliamida y fibra de vidrio con interior metálico;
- Ajustable para adaptarse a las diferentes fisonomías del usuario;
- SNR: 30dB;

EMBALAJE: 20 Unidades por Cartón



Rueda de espigas

SNR: 30 H: 31 M: 28 L: 21

SNR	FRECUENCIA (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
30 dB	Atenuación media (dB)	18,9	21,9	30,6	33,7	33,0	34,4	34,1
	Desviación estándar (dB)	4,2	3,4	2,6	2,9	3,2	2,4	2,3
	Atenuación supuesta (dB)	14,7	18,6	28,0	30,8	29,8	32,0	31,8

PARA OBTENER LA INFORMACIÓN MÁS ACTUALIZADA, CONSULTE ES.CLS.PT



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0204001



EN 812:2012

**DESCRIPCIÓN:**

- Gorra de visitante anti-impacto;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Poliéster y algodón;
- Concha interna de ABS revestida con espuma de EVA (55-66 cm);
- Cierre de velcro;
- Ventilado para una mejor transpirabilidad;
- Visera de 7 cm;
- PESO: 170g;

EMBALAJE: 50 Unidades por Cartón



KV03Y



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0204007



EN 812:2012

**DESCRIPCIÓN:**

Gorra antiimpacto de alta visibilidad;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 100% poliéster;
- Reflectante en la parte frontal y lateral;
- Concha interna de ABS revestida con espuma de EVA (58 - 62 cm);
- Cierre de velcro;
- Ventilado para una mejor transpirabilidad;
- Visera de 7 cm;
- PESO: 172g;

EMBALAJE: 50 Unidades por Cartón



17P



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0205008



EN 352-3:2002

**DESCRIPCIÓN:**

- Auricular en ABS para casco;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Interior de la concha en espuma de 20 mm con contorno también en espuma de 20 mm revestida de espuma sintética;
- Soporte para ajuste al casco fabricado en poliamida y fibra de vidrio con interior metálico;
- Ajustable para adaptarse a las diferentes fisonomías del usuario;
- SNR: 30dB;
- PESO: 308g;
- Recomendado para los modelos de cascos: 0201001, 0201002, 0201003, 0201004;

EMBALAJE: 1 Unidad por Blíster / 60 Unidades por Cartón

SNR	FRECUENCIA (Hz)	SNR: 30 H: 31 M: 28 L: 21						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
30 dB	Atenuación media (dB)	18,9	21,9	30,6	33,7	33,0	34,4	34,1
	Desviación estándar (dB)	4,2	3,4	2,6	2,9	3,2	2,4	2,3
	Atenuación supuesta (dB)	14,7	18,6	28,0	30,8	29,8	32,0	31,8



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0205014



**DESCRIPCIÓN:**

- Linterna LED de ABS;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 3 bombillas LED (180 Lm);
- 3 niveles de iluminación;
- Dirección del enfoque ajustable;
- Amén con correa elástica desmontable y lavable;
- Resistente al agua IPX6;
- 3 pilas AAA (no incluidas);
- Apta para usar en cascos de seguridad;
- PESO: 160g (con pilas);

EMBALAJE: 1 Unidad por Blíster / 10 Unidades por Cartón

436



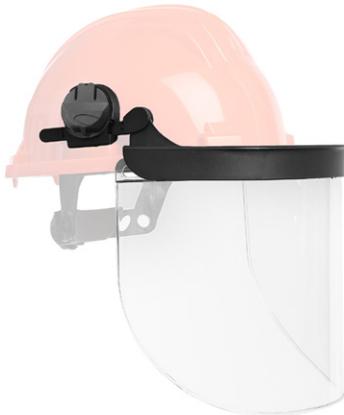
PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0205003



EN 166:2001

**DESCRIPCIÓN:**

- Visera de policarbonato transparente;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 1,5 mm de espesor;
- 389 x 201 mm;
- Clase óptica: 1;
- Ofrece protección contra impactos de partículas a velocidad media (B) - impacto de una esfera de acero de 6 mm de diámetro y 0,86 g de peso a 120 m/s
- Perfil plegable para permitir levantar la visera y colocarla en una posición más cómoda;
- Incluye adaptadores para casco;
- Gracias a su neutralidad óptica, permite un uso prolongado sin causar molestias al usuario;
- Recomendado para los modelos de cascos: 0201001, 0201002, 0201003, 0201004;

EMBALAJE: 50 Unidades por Cartón

436



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0205012



EN 166:2001

**DESCRIPCIÓN:**

- Pantalla de policarbonato incoloro;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 1,5 mm de espesor;
- 389 x 201 mm;
- Clase óptica: 1;
- Ofrece protección contra impactos de partículas a velocidad media (B) - impacto de una esfera de acero de 6 mm de diámetro y 0,86 g de peso a 120 m/s;
- Gracias a su neutralidad óptica, permite un uso prolongado sin causar molestias al usuario;

EMBALAJE: 50 Unidades por Cartón



EN 1731

0205011



**DESCRIPCIÓN:**

- Visera de malla metálica;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Borde de plástico negro;
- Espesor de 0,3 mm;
- 380 x 208 mm;
- Resistencia mecánica: F;
- Perfil plegable para levantar la visera y colocarla en una posición más cómoda;
- Incluye adaptadores para casco;
- Recomendado para los modelos de cascos: 0201001, 0201002, 0201003, 0201004;

EMBALAJE: 50 Unidades por Cartón



EN 175:1997  
EN 166:2001

0205001



**DESCRIPCIÓN:**

- Máscara de soldador de poliamida y fibra de vidrio;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Pantalla interior de policarbonato de 110 x 55 mm;
- Pantalla exterior abatible con filtro de vidrio (DIN 12) con cubierta de filtro de policarbonato de 110 x 55 mm;
- Perfil abatible para levantar la visera y colocarla en una posición más cómoda;
- Incluye adaptadores para casco;
- Cubre todo el rostro;
- PESO: 380g;
- Recomendado para los modelos de cascos: 0201001, 0201002, 0201003, 0201004;

EMBALAJE: 30 Unidades por Cartón



0205018



**DESCRIPCIÓN:**

- Perfil completo para incorporar visera;

EMBALAJE: 70 Unidades por Cartón



0205004



**DESCRIPCIÓN:**

- Amés inyectado de polietileno;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 6 puntos de fijación (54-61 cm);
- Banda para el sudor;
- Amés con ajuste manual;

EMBALAJE: 200 Unidades por Cartón



0205005



**DESCRIPCIÓN:**

- Amés de polietileno inyectado;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 6 puntos de fijación (54-61 cm);
- Banda para el sudor;
- Amés con ajuste manual a través de rueda dentada;

EMBALAJE: 100 Unidades por Cartón



0205007



**DESCRIPCIÓN:**

- Amés inyectado de polietileno;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 6 puntos de fijación (54-61 cm);
- Banda de sudor;
- Cintas textiles en la zona del cuello con soporte acolchado;
- Amés con ajuste manual a través de rueda dentada;

EMBALAJE: 200 Unidades por Cartón

0205009



**DESCRIPCIÓN:**

- Barboquejo elástico para casco;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Accesorio adecuado para cascos de seguridad que ofrece soporte total sin preocuparse por la caída del casco;
- Elástico de poliéster con 14 mm de ancho;
- Recomendado para los modelos de cascos: 0201001, 0201002, 0201003, 0201004;

EMBALAJE: 100 Unidad(es) por Bolsa



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

250100560003

0205010



**DESCRIPCIÓN:**

- Barboquejo elástico con para casco;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Accesorio adecuado para cascos de seguridad que ofrece soporte total sin preocuparse por la caída del casco;
- Mentonera de polietileno;
- Elástico de poliéster con 14 mm de ancho;
- Recomendado para los modelos de cascos: 0201001, 0201002, 0201003, 0201004;

EMBALAJE: 100 Unidad(es) por Bolsa



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

250100560103



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0205002



**DESCRIPCIÓN:**

- Banda para el sudor;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Textil absorbente;
- 210 x 120 mm;
- Absorbe la humedad considerablemente, aumentando así la comodidad durante su uso;
- Recomendado para los modelos de cascos: 0201001, 0201002, 0201003, 0201004, 0201020;

EMBALAJE: 50 Unidades por Paquete



# PROTECCIÓN ANTICAÍDAS

Nuestro objetivo es reducir significativamente los riesgos asociados a las caídas absorbiendo la energía del impacto y minimizando así la probabilidad de lesiones. Utilizando tecnología y materiales de alta calidad, nuestros productos están diseñados para ofrecer una protección eficaz contra los peligros de las caídas. Al absorber la energía generada durante el impacto, nuestros equipos ayudan a proteger a los trabajadores reduciendo el riesgo de lesiones graves. Cuento con nosotros para ofrecerle soluciones fiables que no sólo satisfagan sus expectativas en materia de seguridad en el lugar de trabajo, sino que las superen.

MAXIPRO PLUS



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0902019

EN 358  
EN 361  
EN 813**DESCRIPCIÓN:**

- Arnés anticaída con cinturón de posicionamiento;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 2 puntos de amarre, 1 dorsal (A) de acero en forma de D y 1 frontal (A/2) formado por 2 bucles de correa;
- Correas de poliéster de 45 mm;
- Hebillas metálicas con ajuste en las zonas de los muslos y cintura (ajustador adicional en la zona del pecho);
- Zona de la espalda, muslos y cintura acolchada;
- 2 anillas de posicionamiento en el cinturón de acero en forma de D;
- Bolsa de transporte incluida;

EMBALAJE: 25 Unidades por Cartón

MAXIPRO



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0902004

EN 358  
EN 361**DESCRIPCIÓN:**

- Arnés anticaída con cinturón de posicionamiento;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 2 puntos de amarre, 1 dorsal (A) de acero en forma de D y 1 frontal (A/2) formado por 2 trabillas;
- Correas de poliéster de 45 mm;
- Hebillas metálicas con ajuste en las zonas del muslo y la cintura (ajuste adicional en la zona del pecho);
- 2 arandelas de posicionamiento del cinturón de acero en forma de D;
- Zona de la cintura acolchada;
- Bolsa de transporte incluida;

EMBALAJE: 25 Unidades por Cartón

EPI-30171



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0901003

EN 358  
EN 361**DESCRIPCIÓN:**

- Arnés anticaída;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 2 puntos de amarre, 1 dorsal (A) de acero en forma de D y 1 frontal (A/2) compuesto por 2 bucles y cinchas con resina antideslizante;
- Correas de poliéster de 45 mm;
- Hebillas metálicas con ajuste en la zona de los muslos y el pecho;
- Bolsa de transporte incluida;

EMBALAJE: 25 Unidades por Cartón

EPI-302



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0901002



EN 361

**DESCRIPCIÓN:**

- Arnés anticaídas;
- CARACTERÍSTICAS:**
- 1 punto de anclaje dorsal (A) de acero con forma de D;
- Correas de poliéster de 45 mm;
- Hebillas metálicas con ajuste en la zona de los muslos y pecho;
- Bolsa de transporte incluida;

EMBALAJE: 25 Unidades por Cartón



ATEX



10BASIC/37SEMI/30



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0902007



EN 358

EN 361

**DESCRIPCIÓN:**

- Kit de arnés anticaída;

**0901002 Arnés**

**CARACTERÍSTICAS:**

- 1 punto de anclaje dorsal (A) de acero con forma de D;
- Correas de poliéster de 45 mm;
- Hebillas metálicas con ajuste en la zona de los muslos y pecho;

**0906011 Absorbedor con cuerda**

**CARACTERÍSTICAS:**

- 1 cuerda de poliamida semiestática de 11 mm de diámetro;
- Extremo de PVC para proteger la cuerda del desgaste causado por los mosquetones;
- Absorbedor de energía de 45 mm compuesto por una banda blanca y dos tiras textiles entrelazadas dobladas y colocadas dentro de una bolsa textil con cierre de velcro. Extremos reforzados.

**0906001 Mosquetones**

**CARACTERÍSTICAS:**

- 2 mosquetones de acero con apertura de 16 mm;
- Tiene cierre automático mediante acción de resorte interno y bloqueo mediante tuerca cilíndrica que evita el desbloqueo involuntario/accidental del mosquetón;

- Bolsa de transporte incluida;

**ATENCIÓN:**

- La longitud total del equipo es de 1,55 m;

EMBALAJE: 25 Unidades por Cartón

KIT ARNES EPI-301/4



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0902008



EN 361

**DESCRIPCIÓN:**

- Kit de arnés anticaída;

**0901003 Arnés**

**CARACTERÍSTICAS:**

- 2 puntos de anclaje, 1 dorsal (A) de acero con forma de D y 1 frontal (A/2) formado por 2 bucles de cinta con resina antideslizante;
- Cintas de poliéster de 45 mm;
- Hebillas metálicas con ajuste en la zona de los muslos y pecho;

**0906013 Cuerda**

**CARACTERÍSTICAS:**

- 1 cuerda de poliamida semiestática de 12 mm de diámetro y 1,5 m de longitud;
- Extremos de PVC para proteger la cuerda del desgaste causado por los mosquetones;

**0906001 Mosquetones**

**CARACTERÍSTICAS:**

- 2 mosquetones de acero con apertura de 18 mm;
- Tiene un cierre automático mediante la acción de un resorte interno y bloqueo mediante una tuerca cilíndrica que evita el desbloqueo involuntario/accidental del mosquetón;

- Bolsa de transporte incluida;

EMBALAJE: 16 Unidades por Cartón

EPL-302/4



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0902006

EN 361

**DESCRIPCIÓN:**

- Kit de arnés anticaída;

**0901002 Arnés****CARACTERÍSTICAS:**

- 1 punto de amarre dorsal (A) de acero en forma de (D);
- Correas de poliéster de 45 mm;
- Hebillas metálicas con ajuste en muslos y pecho;

**0906013 Cuerda****CARACTERÍSTICAS:**

- 1 cuerda semiestática de poliamida de 12 mm de diámetro y 1,5 m de longitud;
- Extremos de PVC para proteger la cuerda del desgaste causado por los mosquetones;

**0906001 Mosquetones****CARACTERÍSTICAS:**

- 2 mosquetones de acero con abertura de 18 mm;
- Autocierre mediante muelle interno y bloqueo mediante tuerca cilíndrica que impide el desbloqueo involuntario/accidental del mosquetón;

- Bolsa de transporte incluida;

EMBALAJE: 16 Unidades por Cartón

25CN



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0906009

EN 355

EN 361

EN 362

**DESCRIPCIÓN:**

- Cinturón de posicionamiento;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 2 anillas de posicionamiento de acero con forma de D;
- Correas de poliéster de 45 mm;
- Hebilla metálica con ajuste;
- Acolchado para evitar molestias;
- Bolsa de transporte incluida;

EMBALAJE: 30 Unidades por Cartón

32A



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0906010

EN 354

EN 361

EN 362

**DESCRIPCIÓN:**

- Absorbedor de energía simple;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Absorbedor de energía de 45 mm compuesto por una banda blanca y dos tiras textiles entrelazadas dobladas y colocadas dentro de una bolsa textil con cierre de velcro;
- Extremos reforzados;

EMBALAJE: 85 Unidades por Cartón

ABSORBEDOR DE ENERGÍA |  
ENERGY ABSORBER |  
EN 355:2002 CE



CU-9337/KIT2



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0906012



EN 354  
EN 361  
EN 362

**DESCRIPCIÓN:**

- Absorbedor de energía con cuerda en Y de 1,2 m;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Cuerda de poliamida semiestática de 12 mm de diámetro y 1,2 m de longitud (sin el absorbedor y los mosquetones);
- Construcción en Y;
- Extremos de PVC para proteger la cuerda del desgaste causado por los mosquetones;
- Absorbedor de poliéster de 35 mm compuesto por dos cintas de poliamida envueltas en plástico rojo;
- 1 mosquetón de acero con apertura de 16 mm; Tiene cierre automático mediante acción de resorte interno y bloqueo de tuerca cilíndrica que evita el desbloqueo involuntario/accidental del mosquetón;
- 2 mosquetones de acero de enganche rápido con apertura de 54 mm; Tiene cierre automático mediante acción de resorte interno y bloqueo también automático.

EMBALAJE: 16 Unidades por Cartón

CU-9337/KIT2



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0906011



EN 358

**DESCRIPCIÓN:**

- Absorbedor de energía con cuerda de 1,4 m;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Cuerda de poliamida semiestática de 12 mm de diámetro y 1,4 m de longitud;
- Extremos de PVC para proteger la cuerda del desgaste causado por los mosquetones;
- Absorbedor de poliéster de 35 mm compuesto por dos cintas de poliamida envueltas en plástico rojo;
- 1 mosquetón de acero con apertura de 16 mm;
- Tiene un cierre automático mediante la acción de un resorte interno y bloqueo a través de una tuerca cilíndrica que evita el desbloqueo involuntario/accidental del mosquetón.

EMBALAJE: 25 Unidades por Cartón

CU-9337/KIT1



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0906014



EN 355

**DESCRIPCIÓN:**

- Cordón en Y de 1,2 m;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Cordón de poliamida semi-estática con un diámetro de 12 mm y una longitud de 1,2 m;
- Construcción en PVC para proteger el cordón del desgaste causado por los mosquetones;
- 1 mosquetón de acero con una apertura de 16 mm; Tiene cierre automático mediante la acción de un resorte interno y bloqueo a través de una tuerca cilíndrica que evita el desbloqueo involuntario/accidental del mosquetón;
- 2 mosquetones de acero de enganche rápido con una apertura de 54 mm; Tiene cierre automático mediante la acción de un resorte interno y bloqueo también automático;
- Longitud total (cordón + mosquetones): 1,5 m;

EMBALAJE: 20 Unidades por Cartón

CU-933/4



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

**0906013**

EN 354

**DESCRIPCIÓN:**

- Cuerda simple de 1,5 m;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Cuerda de poliamida semiestática con un diámetro de 12 mm y una longitud de 1,5 m;
- Extremos de PVC para proteger la cuerda del desgaste causado por los mosquetones;

EMBALAJE: 100 Unidades por Cartón

**LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL**

EN 12195-2

**CARACTERÍSTICAS:**

- Cinta de poliéster de 35 mm;
- Mosquetón metálico;
- 2 mosquetones con apertura de 18 mm;
- Bolsa de transporte con portadocumentos incluido;



LI-47010KIT2



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

**0903006****LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL CON 35 MM Y 10 MT**

EMBALAJE: 8 Unidades por Cartón

LI-47020KIT2



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

**0903007****LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL CON 35 MM Y 20 M.**

EMBALAJE: 8 Unidades por Cartón

49



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

**0906021**

EN 354

**DESCRIPCIÓN:**

- Mosquetón de enganche rápido;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Aluminio;
- Apertura de 60 mm;
- Cierre automático mediante acción de resorte interno y bloqueo también automático;

EMBALAJE: 100 Unidades por Cartón

31



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

**0906015**

EN 362

**DESCRIPCIÓN:**

- Mosquetón de enganche rápido;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Acero galvanizado;
- Apertura de 54 mm;
- Cierre automático mediante acción de resorte interno y bloqueo automático también;

EMBALAJE: 100 Unidades por Cartón

30



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

**0906001**

EN 362

**DESCRIPCIÓN:**

- Mosquetón simple;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Acero galvanizado;
- Apertura de 16 mm;
- Cierre automático mediante la acción de un resorte interno y bloqueo a través de una tuerca cilíndrica que evita el desbloqueo involuntario/accidental del mosquetón;

EMBALAJE: 300 Unidades por Cartón





# ROPA

Descubra nuestra gama de prendas con un alto grado de resistencia, diseñadas para afrontar los retos de una intensa jornada laboral. En nuestra búsqueda de la excelencia, fabricamos soluciones a medida para satisfacer sus necesidades específicas. Ya sea un trabajador de la construcción, un profesional industrial o alguien que se enfrenta a retos únicos en el lugar de trabajo, estamos aquí para ofrecerle una combinación perfecta de durabilidad, comodidad y funcionalidad. Nuestra ropa no es sólo un uniforme, sino una armadura que le protege mientras realiza sus tareas diarias con confianza y seguridad. Permítanos adaptar una solución a su medida y elevar el nivel de protección en su entorno de trabajo.



EN ISO 20471-2013+A1-2016:CLASS 3  
EN 343-2003+A1-2007:CLASS 3-1-X

0602053

4forwear

**DESCRIPCIÓN:**

- Parka de alta visibilidad 4 en 1;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Forro 100% poliéster tafetán 190T;
- Acolchado 100% poliéster 300D Oxford con 180g/m<sup>2</sup> revestido de poliuretano;
- Costuras selladas (capa exterior);
- Capucha oculta;
- Cierre de cremallera cubierto con broches a presión;
- Chaqueta interior con mangas desmontables;
- 4 configuraciones posibles para adaptarse a diferentes situaciones meteorológicas (Clase 3 para la parka / Clase 1 para la chaqueta interior);
- Bolsillo para teléfono móvil (en cada capa);
- 2 bolsillos inferiores (en cada capa);
- Acceso por cremallera en el forro para impresión de logotipo o bordado (parka exterior);
- Cordón de ajuste en la cintura;
- Cintas reflectantes;

**EMBALAJE:** 10 Unidades por Cartón

**TALLAS:** XS, S, M, L, XL, 2XL, 3XL

**COLORES:** Amarillo/Azul Marino, Naranja/Azul Marino



EN ISO 20471-2013+A1-2016:CLASS 1  
EN 343-2003+A1-2007:CLASS 3-1-X

0602054

4forwear

**DESCRIPCIÓN:**

- Chaqueta de alta visibilidad;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Forro 100% poliéster tafetán 190T;
- 300D Oxford recubierto de poliuretano;
- Acolchado 100% poliéster con 180g/m<sup>2</sup>;
- Cierre de cremallera;
- Mangas desmontables;
- Bolsillo para teléfono móvil;
- 2 bolsillos inferiores;
- Cordón de ajuste en la cintura;
- Cintas reflectantes;

**EMBALAJE:** 10 Unidades por Cartón

**TALLAS:** S, M, L, XL, 2XL, 3XL

**COLORES:** Amarillo/Azul Marino, Naranja/Azul Marino





EN ISO 20471-2013+A1-2016:CLASS 3  
EN 343-2003+A1-2007:CLASS 3-1-X

0602002

4forwear

**DESCRIPCIÓN:**

- Parka de alta visibilidad;
- CARACTERÍSTICAS:**
- Relleno 100% poliéster Oxford 300D, recubierto de poliuretano 180g/m<sup>2</sup>;
- Forro 100% tafetán 190T;
- Costuras selladas;
- Capucha oculta;
- Cremallera cubierta con cierre a presión;
- Bolsillo para móvil;
- 2 bolsillos inferiores;
- Bolsillo interior;
- Cordón de ajuste en la parte inferior;
- Tiras reflectantes;

EMBALAJE: 10 Unidades por Cartón

TALLAS: XS, S, M, L, XL, 2XL, 3XL

COLORES: Amarillo/Azul Marino, Naranja/Azul Marino



EN ISO 20471-2013+A1-2016:CLASS 3  
EN 343-2019:CLASS 3-1-X

0602008

4forwear

**DESCRIPCIÓN:**

- Chaqueta de alta visibilidad;
- CARACTERÍSTICAS:**
- 100% poliéster 300D Oxford, 180g/m<sup>2</sup> recubierto de poliuretano;
- Cierre de cremallera cubierta con broches;
- Bolsillo para teléfono móvil;
- 2 bolsillos inferiores;
- Bolsillo interior;
- Porta tarjetas de identificación;
- Capucha oculta;
- Cintas reflectantes;
- Cintura elástica trasera;
- Acceso por cremallera en el forro para impresión de logotipo o bordado;

EMBALAJE: 10 Unidades por Cartón

TALLAS: S, M, L, XL, 2XL, 3XL

COLORES: Amarillo, Naranja



EN ISO 13688-2022  
EN 343-2019:CLASS 4-1-X  
EN 14058-2018

0602119

4forwear

**DESCRIPCIÓN:**

- Chaqueta bomber impermeable;
- CARACTERÍSTICAS:**
- Tejido exterior: 100% poliéster 300D recubierto de poliuretano;
- Forro: tejido de tafetán 100% poliéster;
- Acolchado: forro acolchado 100% poliéster, 180 g/m<sup>2</sup>;
- Cintas reflectantes (lavado a 40°C - 25 ciclos / limpieza en seco 5 ciclos);
- Costuras selladas impermeables;
- Bolsillo para teléfono móvil;
- 2 bolsillos inferiores de fácil acceso;
- Bolsillo interior;
- Portatarjetas;
- Puño elástico con ajuste de velcro;
- Cremallera cubierta con cierre a presión;
- Capucha oculta;
- Acceso con cremallera en el forro para impresión o bordado de logotipos;

EMBALAJE: 10 Unidades por Cartón

TALLAS: S, M, L, XL, XXL, 3XL

COLORES: Azul Marino



VVJK529



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



EN ISO 13688-2022  
EN 343-2019:4-1-X  
EN 14058-2018

0602132

4forwear

**DESCRIPCIÓN:**

- Chaqueta softshell de alta visibilidad;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Tejido softshell de 3 capas 100% poliéster + membrana TPU + micropolar 100% poliéster;
- El tejido softshell laminado de 3 capas ofrece un alto nivel de resistencia al agua, buena transpirabilidad y una temperatura agradable;
- Cinta reflectante segmentada de transferencia (lavado a 40°C - 25 ciclos / limpieza en seco - 5 ciclos);
- Cremallera frontal impermeable;
- Mangas desmontables (Clase 2 para chaquetas con mangas / Clase 1 para chaquetas sin mangas);
- Capucha desmontable y ajustable;
- 2 bolsillos en el pecho con solapa azul marino;
- 2 bolsillos inferiores con cremallera;
- Bolsillo multifuncional en el brazo izquierdo;
- 2 bolsillos interiores inferiores;

EMBALAJE: 10 Unidades por Cartón

TALLAS: S, M, L, XL, 2XL

COLORES: Amarillo/Azul Marino



VVJK135



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



EN ISO 13688-2013  
EN ISO 20471-2013+A1-2016:CLASS 2

0602009

4forwear

**DESCRIPCIÓN:**

- Chaqueta softshell de alta visibilidad;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 100% poliéster recubierto de TPU; Softshell laminado de 3 capas, 180g/m<sup>2</sup>;
- Cierre de cremallera;
- Material impermeable de 3 capas;
- Bolsillo en el pecho con cremallera;
- 2 bolsillos integrados;
- Cierre de velcro en la manga;
- Cintas reflectantes;

EMBALAJE: 10 Unidades por Cartón

TALLAS: S, M, L, XL, 2XL, 3XL

COLORES: Amarillo/Azul Marino, Naranja/Azul Marino



VVJK67-VVJK68



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



EN ISO 20471-2013+A1-2016:CLASS 3

0602004

4forwear

**DESCRIPCIÓN:**

- Traje impermeable de alta visibilidad;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 100% poliéster Oxford 150D revestido a poliuretano; **0602005** Chaqueta:
- Capucha oculta;
- Costuras selladas;
- 2 bolsillos exteriores;
- Cintas reflectantes;
- Bolsa de transporte;
- 0602006** Pantalones:
- Costuras selladas;
- Cintura elástica;
- Pantalón sin forro;
- Cintas reflectantes;

EMBALAJE: 10 Unidades por Cartón

TALLAS: S, M, L, XL, 2XL, 3XL

COLORES: Amarillo, Naranja





PRODUCTO



EN ISO 20471-2013+A1-2016:CLASS 3  
EN 343-2003+A1-2007:CLASS 3-1-X

0602005

4forwear

**DESCRIPCIÓN:**

- Chaqueta impermeable de alta visibilidad;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 100% poliéster 150D Oxford recubierto de poliuretano;
- Capucha oculta;
- Costuras selladas;
- 2 bolsillos exteriores;
- Cintas reflectantes;
- Bolsa de transporte;

EMBALAJE: 20 Unidades por Cartón

TALLAS: S, M, L, XL, 2XL, 3XL

COLORES: Amarillo, Naranja



FICHA TÉCNICA



PRODUCTO



EN ISO 20471-2013+A1-2016:CLASS 3  
EN 343-2003+A1-2007:CLASS 3-1-X

0602006

4forwear

**DESCRIPCIÓN:**

- Pantalón impermeable de alta visibilidad;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 100% poliéster 150D Oxford revestido de poliuretano;
- Costuras selladas;
- Elástico en la cintura;
- Sin forro;
- Cintas reflectantes;

EMBALAJE: 20 Unidades por Cartón

TALLAS: XS, S, M, L, XL, 2XL, 3XL

COLORES: Amarillo, Naranja



FICHA TÉCNICA



PRODUCTO



EN ISO 20471-2013+A1-2016:CLASS 1  
EN 343-2003+A1-2007:CLASS 3-1-X

0602012

4forwear

**DESCRIPCIÓN:**

- Polo de alta visibilidad;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 100% poliéster;
- Tejido con acabado que mejora la transpiración;
- Cierre con botones;
- Cintas reflectantes;
- Bolsillo en el pecho;

EMBALAJE: 20 Unidades por Cartón

TALLAS: XS, S, M, L, XL, 2XL, 3XL

COLORES: Amarillo, Naranja



FICHA TÉCNICA

VVTS01B



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



EN ISO 20471-2013+A1-2016:CLASS 2

0602013

4forwear

**DESCRIPCIÓN:**

- Camiseta de alta visibilidad;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 100% poliéster;
- Tejido con acabado que mejora la transpiración;
- Cintas reflectantes;
- Bolsillo en el pecho;
- Cuello redondo;

EMBALAJE: 20 Unidades por Cartón

TALLAS: S, M, L, XL, 2XL, 3XL

COLORES: Amarillo, Naranja



VWENT6C



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



EN ISO 20471-2013+A1-2016:CLASS 2

0602019

4forwear

**DESCRIPCIÓN:**

- Chaleco de alta visibilidad;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 100% poliéster, 120g/m<sup>2</sup>;
- Parte superior de malla e inferior de tela, para un mejor flujo de aire en climas cálidos;
- Cierre con cremallera;
- Bolsillo para identificación;
- Cintas reflectantes;

EMBALAJE: 50 Unidades por Cartón

TALLAS: M, L, XL

COLORES: Amarillo, Naranja



VWEN03



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



EN ISO 20471-2013+A1-2016:CLASS 1

0602011

4forwear

**DESCRIPCIÓN:**

- Chaleco de alta visibilidad;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 100% poliéster;
- Cierre de velcro;
- Cintas reflectantes;

EMBALAJE: 50 Unidades por Cartón

TALLAS: M, L, XL, 2XL

COLORES: Amarillo, Naranja





PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



EN ISO 20471-2013+A1-2016:CLASS 2

0602023

4forwear



**DESCRIPCIÓN:**

- Chaleco de alta visibilidad;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 100% poliéster, 180g/m<sup>2</sup>;
- Cierre con cremallera;
- Cintas reflectantes;
- Bolsillos múltiples;

**EMBALAJE:** 1 unidad(es) por caja / 20 unidad(es) por cartón

**TALLAS:** S, M, L, XL, 2XL

**COLORES:** Amarillo, Naranja



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



EN ISO 20471-2013+A1-2016:CLASS 2

0602010

4forwear



**DESCRIPCIÓN:**

- Chaleco de alta visibilidad;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 100% poliéster, 120g/m<sup>2</sup>;
- Cierre de velcro;
- Cintas reflectantes;

**EMBALAJE:** 50 Unidades por Cartón

**TALLAS:** M, L, XL, 2XL

**COLORES:** Amarillo, Naranja



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



EN ISO 20471-2013+A1-2016:CLASS 2

0602216

4forwear



**DESCRIPCIÓN:**

- Chaleco de alta visibilidad;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 100% poliéster, 150g/m<sup>2</sup>;
- Tejido de malla transpirable;
- Paneles de contraste para protección contra suciedad;
- Cintas reflectantes;
- Apertura frontal con cremallera;
- 7 bolsillos espaciosos;
- 2 bolsillos inferiores con solapa;
- El soporte de identificación doble permite ver la tarjeta de dos formas;
- Bolsillo para teléfono móvil y soporte para bolígrafo;
- Lazo para sujetar fácilmente una radio;
- Anilla en D para llaves o tarjetas de identificación;

**EMBALAJE:** 60 unidades por cartón

**TALLAS:** S, M, L, XL, 2XL, 3XL

**COLORES:** Amarillo/Azul Marino, Naranja/Azul Marino





PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



EN ISO 20471-2013+A1-2016:CLASS 1

0602014

4forwear

**DESCRIPCIÓN:**

- Chaqueta de alta visibilidad;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 65% poliéster y 35% algodón, 200g/m<sup>2</sup>;
- Cierre de cremallera cubierto con broches;
- Ajustable en la zona de la cintura;
- Puño ajustable con broches;
- Bolsillo en el pecho;
- Cintas reflectantes;

**EMBALAJE:** 10 Unidades por Cartón

**TALLAS:** S, M, L, XL, 2XL, 3XL, 4XL

**COLORES:** Azul Marino/Amarillo,

\*Más colores disponibles bajo consulta.



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



EN ISO 13688-2013+A1-2021  
EN 17353-2020

0602015

4forwear

**DESCRIPCIÓN:**

- Pantalón de alta visibilidad;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 65% poliéster y 35% algodón, 200g/m<sup>2</sup>;
- Bolsillo de fuelle con solapa y velcro;
- Bolsillo para metro;
- 2 bolsillos en la cintura;
- 2 bolsillos traseros de parche;
- Cintas reflectantes;

**EMBALAJE:** 10 Unidades por Cartón

**TALLAS:** 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62

**COLORES:** Azul Marino/Amarillo,

\*Más colores disponibles bajo consulta.



11/07/229



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



EN ISO 20471-2013+A1-2016:CLASS 1

0608008

4forwear

**DESCRIPCIÓN:**

- Gorra de alta visibilidad;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 100% poliéster;
- Banda reflectante en la visera;
- Velcro ajustable en la parte trasera;
- Acabado que mejora la transpiración en climas calurosos;

**EMBALAJE:** 100 Unidades por Cartón

**TALLAS:** Ajustable

**COLORES:** Amarillo, Naranja





PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0606058



**DESCRIPCIÓN:**

- Mono ignífugo y antiestático;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 99% algodón, 1% antiestático, 260g/m<sup>2</sup>;
- Cuello con gancho para percha;
- Cierre de cremallera con botones a presión;
- Bolsillos con solapa y botones a presión;
- Lazo para radio;
- Puño medio elástico;
- Cintura con elástico lateral;
- Bolsillos laterales con abertura para acceso interno;
- Bolsillos para rodilleras;
- Fuelle en la espalda (action back) para libre movimiento;
- Refuerzo en todos los puntos de tensión;
- Cinta reflectante de 50 mm;

**EMBALAJE:** 15 Unidades por Cartón

**TALLAS:** XS, S, M, L, XL, 2XL, 3XL, 4XL

**COLORES:** Azul Marino



FIELD WORKWEAR  
**BLAZE**  
FLAME-RESISTANT



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0606055



**DESCRIPCIÓN:**

- Chaqueta ignífuga y antiestática con cintas reflectantes;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 99% algodón, 1% antiestático, 260g/m<sup>2</sup>;
- Cuello con gancho para percha;
- Cierre de cremallera con botones a presión;
- 2 bolsillos en el pecho con solapa y botones a presión;
- 2 bolsillos laterales;
- Puño medio elástico;
- Cintura con elástico lateral;
- Pliegue en la espalda (action back) para movimiento libre;
- Refuerzo en todos los puntos de estrés;
- Cinta reflectante de 50 mm;

**EMBALAJE:** 20 Unidades por Cartón

**TALLAS:** S, M, L, XL, 2XL, 3XL

**COLORES:** Azul Marino



FIELD WORKWEAR  
**BLAZE**  
FLAME-RESISTANT





PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0606056

field

**DESCRIPCIÓN:**

- Pantalón ignífugo y antiestático con cintas reflectantes;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 99% algodón, 1% antiestático, 260g/m<sup>2</sup>;
- Cierre de cremallera con botón oculto;
- 2 bolsillos laterales;
- Bolsillo en la pernera;
- 2 bolsillos traseros;
- Bolsillos con solapa y botones a presión;
- Cintura con elástico en la parte trasera;
- Bolsillos para rodilleras;
- 7 presillas;
- Refuerzo en todos los puntos de presión;
- Cinta reflectante de 50 mm;

EMBALAJE: 20 Unidades por Cartón

TALLAS: S, M, L, XL, 2XL, 3XL

COLORES: Azul Marino



FIELD WORKWEAR  
**BLAZE**  
FLAME-RESISTANT



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0606057

field

EN 17353-2020 TYPE B2  
EN ISO 11612:2015 A1 B1 C1 E2 F1  
EN ISO 11611:2015 CLASS 1-A1  
EN 13034-2005+A1-2009:TYPE 6  
IEC 61482-2-2018:APC=1  
EN 1149-5-2018

**DESCRIPCIÓN:**

- Mono ignífugo y antiestático;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 99% algodón, 1% antiestático, 260g/m<sup>2</sup>;
- Cuello con gancho para percha;
- Cierre de cremallera con botones a presión;
- Bolsillos con solapa y botones a presión;
- Lazo para radio;
- Puño medio elástico;
- Cintura con elástico lateral;
- Bolsillos laterales con abertura para acceso interno;
- Bolsillos para rodilleras;
- Fuelle en la espalda (action back) para movimiento libre;
- Refuerzo en todos los puntos de estrés.

EMBALAJE: 15 Unidades por Cartón

TALLAS: XS, S, M, L, XL, 2XL, 3XL, 4XL

COLORES: Azul Marino



FIELD WORKWEAR  
**BLAZE**  
FLAME-RESISTANT



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0608022

4forwear

EN 17353-2020 TYPE B2  
EN ISO 11612:2015 A1 B1 C1 E2 F1  
EN ISO 11611:2015 CLASS 1-A1  
EN 13034-2005+A1-2009:TYPE 6  
IEC 61482-2-2018:APC=1  
EN 1149-5-2018

**DESCRIPCIÓN:**

- Capucha ignífuga;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 100% algodón, 270 g/m<sup>2</sup>;
- Ignífugo;
- Cierre frontal de velcro;

EMBALAJE: 10 Unidades por Cartón

TALLAS: Único

COLORES: Azul Marino, Gris





PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



EN 17353-2020 TYPE B2  
EN ISO 11612:2015 A1 B1 C1 E2 F1  
EN ISO 11611:2015 CLASS 1-A1  
EN 13034-2005+A1-2009:TYPE 6  
IEC 61482-2-2018:APC-1  
EN 1149-5-2018

0604001

4forwear

**DESCRIPCIÓN:**

- Chaqueta de soldador;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 100% cuero;
- Cierre de velcro;
- Cuello tipo oficial reforzado;
- 3 bolsillos;
- Excelentes propiedades mecánicas;

EMBALAJE: 10 Unidades por Cartón

TALLAS: M, L, XL, 2XL

COLORES: Gris



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



EN ISO 11612:2015 A1 B1 C1 E2 F1  
EN ISO 11611:2015 CLASS 1-A1  
EN 13034-2005+A1-2009:TYPE 6  
IEC 61482-2-2018:APC-1  
EN 1149-5-2018

0604004

4forwear

**DESCRIPCIÓN:**

- Delantal de soldador;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 100% cuero;
- 60 x 90 cm;
- Cintas de tela con cierre de broches de plástico;
- Excelentes propiedades mecánicas;

EMBALAJE: 25 Unidades por Cartón

TALLAS: Único

COLORES: Gris





PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0604003

4forwear

**DESCRIPCIÓN:**

- Polainita de soldador;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 100% cuero;
- Ajuste con velcro;
- 34 cm de altura;
- Excelentes propiedades mecánicas;

EMBALAJE: 50 pares por Cartón

TALLAS: Único

COLORES: Gris



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0604002

4forwear

EN ISO 13698-2013-A1-2021  
EN ISO 11611:2015 CLASS 2 (A1)

**DESCRIPCIÓN:**

- Manga de soldador;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 100% cuero;
- 60 cm de longitud (parte externa);
- Ajuste con cordón;
- Excelentes propiedades mecánicas;

EMBALAJE: 50 pares por Cartón

TALLAS: Único

COLORES: Gris



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0605074

4forwear

EN ISO 13698-2013-A1-2021  
EN ISO 11611:2015 CLASS 2 (A1)

**DESCRIPCIÓN:**

- Chaqueta softshell;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Tejido softshell 100% poliéster de 3 capas + membrana TPU + micro lana 100% poliéster;
- El tejido softshell laminado de 3 capas ofrece un alto nivel de resistencia al agua, buena transpirabilidad y una temperatura agradable;
- Ribete reflectante en las mangas y en la espalda (lavado a 40°C - 25 ciclos / lavado en seco - 5 ciclos);
- Cremallera frontal impermeable;
- Cremallera con malla para ventilación en las axilas promoviendo la circulación del aire durante los esfuerzos más intensos;
- Capucha desmontable y ajustable;
- Puños ajustables con velcro;
- 2 bolsillos inferiores con cremallera;
- Bolsillo multifuncional en el brazo izquierdo;
- 2 bolsillos internos inferiores;
- Bolsillo interno multifuncional diseñado para teléfono móvil;

EMBALAJE: 10 Unidades por Cartón

TALLAS: S, M, L, XL, 2XL

COLORES: Negro





PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



EN ISO 13688-2013+A1-2021  
EN ISO 11611:2015 CLASS 2 (A1)

0603003

4forwear

**DESCRIPCIÓN:**

- Traje impermeable;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 10% poliuretano, 55% PVC, 35% poliéster, 310g/m<sup>2</sup>;

**CHAQUETA**

- Cremallera cubierta con cierre de broches;
- Ajustable en la cintura con cordón y puntas de plástico;
- Puños elásticos, bolsillos inferiores y capucha oculta;
- Costuras termoselladas;

**PANTALONES**

- Elástico en la cintura;
- Doblado con broche para un mejor ajuste;
- Costuras termoselladas;

**EMBALAJE:** 1 unidad por bolsa / 10 unidades por cartón

**TALLAS:** S, M, L, XL, 2XL, 3XL

**COLORES:** Amarillo, Azul Marino, Verde



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



EN ISO 13688-2013+A1-2021  
EN ISO 11611:2015 CLASS 2 (A1)

0603031

4forwear

**DESCRIPCIÓN:**

- Pantalón impermeable;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 10% poliuretano, 55% PVC, 35% poliéster, 310g/m<sup>2</sup>;

- Elástico en la cintura;
- Doblado con broche para un mejor ajuste;
- Costuras termoselladas;

**EMBALAJE:** 1 unidad por bolsa / 10 unidades por cartón

**TALLAS:** S, M, L, XL, 2XL, 3XL

**COLORES:** Azul Marino, Verde



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0603001

4forwear

**DESCRIPCIÓN:**

- Cubierta impermeable;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 10% poliuretano, 55% PVC, 35% poliéster, 310g/m<sup>2</sup>;

- Cremallera cubierta con cierre de broches;
- Puño elástico;
- Bolsillos inferiores;
- Capucha oculta;
- Costuras termoselladas;

**EMBALAJE:** 1 unidad por bolsa / 10 unidades por cartón

**TALLAS:** S, M, L, XL, 2XL

**COLORES:** Azul Marino, Verde





PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



EN ISO 13688-2022  
EN 343-2019:3-2  
EN 14058-2018

0603004

4forwear

**DESCRIPCIÓN:**

- Traje impermeable;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 65% Nylon, 35% PVC, 160g/m<sup>2</sup>;

**CHAQUETA**

- Cierre de cremallera;

- Ajustable en la cintura con cordón y puntas de plástico;

- Puños elásticos, bolsillos inferiores y capucha oculta;

- Costuras termoselladas;

**PANTALONES**

- Cintura elástica;

- Doblado con broche para un mejor ajuste;

- Costuras termoselladas;

**EMBALAJE:** 1 Unidad(es) por Bolsa / 25 Unidad(es) por Cartón

**TALLAS:** S, M, L, XL, 2XL, 3XL

**COLORES:** Amarillo, Azul Marino, Verde



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



EN ISO 13688-2022  
EN 343-2019:4-4

0602200

4forwear

**DESCRIPCIÓN:**

- Traje impermeable;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Revestimiento de poliuretano al 100% sobre soporte de poliéster tejido, 230g/m<sup>2</sup>;

**CHAQUETA**

- Cremallera cubierta con cierre de broches;

- Ajustable en la cintura mediante cordón con puntas plásticas;

- Puño elástico con ajuste de velcro;

- Bolsillos inferiores con cierre de velcro;

- Capucha oculta con cordón;

- Costuras termoselladas;

- Cintas reflectantes;

**PANTALONES**

- Elástico en la cintura con ajuste mediante cordón;

- Doblado con broche para un mejor ajuste;

- Costuras termoselladas;

- Cintas reflectantes;

**EMBALAJE:** 1 unidad por bolsa / 10 unidades por cartón

**TALLAS:** S, M, L, XL, XXL, 3XL

**COLORES:** Amarillo, Naranja



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



EN ISO 13688-2022  
EN 14058-2018

0603002

4forwear

**DESCRIPCIÓN:**

- Cubierta impermeable;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 65% nylon y 35% PVC, 160g/m<sup>2</sup>;

- Cremallera cubierta con cierre de broche;

- Puño elástico;

- Bolsillos inferiores;

- Capucha oculta;

- Costuras termoselladas;

**EMBALAJE:** 1 unidad por bolsa / 25 unidades por cartón

**TALLAS:** S, M, L, XL, 2XL, 3XL

**COLORES:** Azul Marino, Verde





PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



EN ISO 13688-2022  
EN 14058-2018

0601073

4forwear

**DESCRIPCIÓN:**

- Chaqueta bicolor;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 100% algodón, 240g/m<sup>2</sup>;
- Puños elásticos;
- Cierre frontal con cremallera cubierta;
- Bolsillos inferiores y superiores;

EMBALAJE: 20 Unidades por Cartón

TALLAS: S, M, L, XL, 2XL, 3XL

COLORES: Azul Marino/Negro



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0601074

4forwear

**DESCRIPCIÓN:**

- Pantalón bicolor;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 100% algodón, 240g/m<sup>2</sup>;
- Elástico en la cintura;
- Bolsillos inferiores y superiores;
- Bolsillo para rodilleras;
- Refuerzo media luna entre piernas;

EMBALAJE: 20 Unidades por Cartón

TALLAS: S, M, L, XL, 2XL, 3XL

COLORES: Azul Marino/Negro, Gris/Negro



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0601071

4forwear

**DESCRIPCIÓN:**

- Jardineira bicolor;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 100% algodón, 240g/m<sup>2</sup>;
- Cierre frontal con cremallera cubierta;
- Bolsillos inferiores y superiores;

EMBALAJE: 20 Unidades por Cartón

TALLAS: S, M, L, XL, 2XL, 3XL, 4XL

COLORES: Azul Marino/Negro





PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



EN ISO 13688-2013+A1-2021  
EN 343-2019 CLASS 3-1-X

0601072

4forwear

**DESCRIPCIÓN:**

- Chaleco bicolor;
- CARACTERÍSTICAS:**
- 100% algodón, 240g/m<sup>2</sup>;
- Multibolsillos;
- Cierre con cremallera;

EMBALAJE: 20 Unidades por Cartón

TALLAS: S, M, L, XL, 2XL, 3XL

COLORES: Azul Marino/Negro



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



EN ISO 13688-2013+A1-2021  
EN 343-2019 CLASS 3-1-X

0601004

4forwear

**DESCRIPCIÓN:**

- Chaqueta modelo estándar;
- CARACTERÍSTICAS:**
- 100% algodón, 270g/m<sup>2</sup>;
- Cierre frontal con botones cubiertos;
- Elástico en la cintura;
- Bolsillos inferiores y superiores;

EMBALAJE: 20 Unidades por Cartón

TALLAS: S, M, L, XL, 2XL, 3XL, 4XL

COLORES: Azul Marino, Gris



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



EN ISO 13688-2013+A1-2021  
EN 343-2019 CLASS 3-1-X

0601005

4forwear

**DESCRIPCIÓN:**

- Pantalones de múltiples bolsillos;
- CARACTERÍSTICAS:**
- 100% algodón, 270g/m<sup>2</sup>;
- Elástico en la cintura;
- Múltiples bolsillos;

EMBALAJE: 20 Unidades por Cartón

TALLAS: 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60

COLORES: Azul Marino, Gris





PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



EN ISO 13688-2013

0601041

4forwear

**DESCRIPCIÓN:**

- Pantalón con bolsillos laterales;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 65% poliéster, 35% algodón, 200g/m<sup>2</sup>;
- Bolsillo de fuelle con solapa y velcro en cada pierna;
- 2 bolsillos traseros;
- 2 bolsillos en la cintura;
- Cierre de la bragueta con cremallera;

**EMBALAJE:** 10 Unidades por Cartón

**TALLAS:** 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66

**COLORES:** Azul Marino, Gris,

\*Más colores disponibles bajo consulta.



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



EN ISO 13688-2013+A1-2021  
EN ISO 20471-2013+A1-2016:CLASS 3  
EN 343-2019:3-1-X

0601273

4forwear

**DESCRIPCIÓN:**

- Pantalones multibolsillos;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Tejido principal (azul): 100% poliéster T400, 280g/m<sup>2</sup>;
- Tejido secundario (negro): poli-oxford 600D con revestimiento de poliuretano;
- Pantalones elásticos de corte slim fit;
- Refuerzo en las rodillas, bolsillos y dobladillo con tejido antiabrasión;
- Posibilidad de insertar rodilleras;
- Bragueta con cremallera, corchete y botón;
- Presillas en la cintura;
- Anilla para llaves en la cintura;
- Cintura contorneada con elástico interno deslizante;
- Bolsillos frontales internos;
- Bolsillo frontal con solapa y cierre de velcro en la pierna izquierda;
- Bolsillo para metro y 2 bolsillos para bolígrafos en la pierna derecha;
- Bolsillos traseros con solapa y cierre de velcro;
- Costura triple;

**EMBALAJE:** 1 unidad por bolsa / 20 unidades por cartón

**TALLAS:** 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54

**COLORES:** Azul Marino/Negro, Gris/Negro



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



EN ISO 13688-2013

0601274

4forwear

**DESCRIPCIÓN:**

- Pantalones multibolsillos;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 97% algodón, 3% elastano, 245g/m<sup>2</sup>;
- Pantalón elástico de corte slim fit;
- Bragueta con cremallera y botón;
- Presillas en la cintura;
- Elástico en los laterales;
- Bolsillos frontales internos;
- Bolsillo en la pierna derecha con solapa y cierre de velcro;
- Bolsillos traseros (uno de ellos con cierre de velcro);
- Bolsillo para metro en la pierna derecha;
- Costura triple;
- Detalles con material reflectante;

**EMBALAJE:** 1 unidad por bolsa / 20 unidades por cartón

**TALLAS:** 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54

**COLORES:** Azul Marino, Gris





PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0601012

4forwear

**DESCRIPCIÓN:**

- Jardineira estándar;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 100% algodón, 270g/m<sup>2</sup>;
- Elástico en la cintura;
- Tirantes con hebillas ajustables;
- Bolsillos inferiores y superiores;
- Bolsillo para metro;

**EMBALAJE:** 20 Unidades por Cartón

**TALLAS:** 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52

**COLORES:** Azul Marino, Gris



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0601002

4forwear

**DESCRIPCIÓN:**

- Mono de trabajo modelo estándar;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 100% algodón, 270g/m<sup>2</sup>;
- Puños elásticos;
- Cierre frontal con cremallera cubierta;
- Cintura elástica;
- Bolsillos inferiores y superiores;
- Bolsillo para metro;

**EMBALAJE:** 20 Unidades por Cartón

**TALLAS:** 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15

**COLORES:** Azul Marino, Gris



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0601003

4forwear

**DESCRIPCIÓN:**

- Bata modelo estándar;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 100% algodón, 270g/m<sup>2</sup>;
- Cierre frontal con botones;
- Bolsillos inferiores y superiores;

**EMBALAJE:** 20 Unidades por Cartón

**TALLAS:** S, M, L, XL, 2XL, 3XL

**COLORES:** Azul Marino, Gris





PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0601086

4forwear

**DESCRIPCIÓN:**

- Jaleco de cocinero de manga larga;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 65% poliéster, 35% algodón, 200 g/m<sup>2</sup>;
- Manga larga;
- Cierre frontal con botón desmontable;
- Contraste en cuello y puños;

EMBALAJE: 10 Unidades por Cartón

TALLAS: XS, S, M, L, XL, 2XL, 3XL

COLORES: Negro/Blanco, Rojo/Negro,

\*Más colores disponibles bajo consulta



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0601036

4forwear

**DESCRIPCIÓN:**

- Jaleco de cocinero de manga larga;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 65% poliéster, 35% algodón, 200g/m<sup>2</sup>;
- Manga larga;
- Cierre frontal con botón desmontable;
- Detalle de vivo en contraste;
- Disponible en manga corta;

EMBALAJE: 50 Unidades por Cartón

TALLAS: XS, S, M, L, XL, 2XL, 3XL, 4XL, 5XL

COLORES: Blanco, Negro, Rojo,

\*Más colores disponibles bajo consulta





PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0601035

4forwear

**DESCRIPCIÓN:**

- Bata de cocinero de manga corta;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 65% poliéster y 35% algodón, 200g/m<sup>2</sup>;
- Manga corta;
- Cierre frontal / lateral con broches;
- Detalle de color en el cuello;

**EMBALAJE:** 10 Unidades por Cartón

**TALLAS:** XS, S, M, L, XL, 2XL, 3XL

**COLORES:** Blanco, Negro.

\*Más colores disponibles bajo consulta.



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0601034

4forwear

**DESCRIPCIÓN:**

- Bata de cocinero de manga corta;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 65% poliéster y 35% algodón, 200 g/m<sup>2</sup>;
- Manga corta;
- Cierre delantero con botones;
- 3 bolsillos;

**EMBALAJE:** 50 Unidades por Cartón

**TALLAS:** XS, S, M, L, XL, 2XL, 3XL, 4XL

**COLORES:** Blanco,

\*Más colores y tamaños disponibles bajo consulta.



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0601001

4forwear

EN ISO 13688-2013+A1-2021

**DESCRIPCIÓN:**

- Bata entallada de manga corta;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 65% poliéster y 35% algodón, 200g/m<sup>2</sup>;
- Manga corta;
- Modelo entallado con pinzas;
- Bolsillo inferior;
- Cierre lateral con botón y tapeta cubierta;

**EMBALAJE:** 10 Unidades por Cartón

**TALLAS:** XS, S, M, L, XL, 2XL, 3XL, 4XL, 5XL

**COLORES:** Blanco, Negro.

\*Más colores disponibles bajo consulta.





PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



EN ISO 13688-2013+A1-2021

0601040

4forwear

**DESCRIPCIÓN:**

- Jersey de manga corta y cuello en V;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 65% poliéster, 35% algodón, 200 g/m<sup>2</sup>;
- Manga corta;
- Cuello en V;
- 3 bolsillos;

EMBALAJE: 10 Unidades por Cartón

TALLAS: XS, S, M, L, XL, 2XL, 3XL

COLORES: Azul Marino, Azul, Beige, Burdeos, Blanco, Negro, Verde,

\*Más colores disponibles bajo consulta



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0601045

4forwear

**DESCRIPCIÓN:**

- Pantalón con cintura elástica de sarga;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 65% poliéster, 35% algodón, 200 g/m<sup>2</sup>;
- Cintura elástica;
- Sin bolsillos;

EMBALAJE: 10 Unidades por Cartón

TALLAS: XS, S, M, L, XL, 2XL, 3XL, 4XL, 5XL, 6XL

COLORES: Blanco, Negro,

\*Más colores disponibles bajo consulta.



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0601122

4forwear

**DESCRIPCIÓN:**

- Pantalón con elástico en la cintura;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 65% poliéster, 35% algodón, 200 g/m<sup>2</sup>;
- Elástico en la cintura;
- Bolsillos frontales internos;

EMBALAJE: 10 Unidades por Cartón

TALLAS: XS, S, M, L, XL, XXL, XXXL

COLORES: Blanco,

\*Más colores disponibles bajo consulta.





PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0601048

4forwear

**DESCRIPCIÓN:**

- Pantalón con elástico en la cintura;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 65% poliéster, 35% algodón, 160g/m<sup>2</sup>;
- Elástico en la cintura;
- Patrón de cuadros;
- Sin bolsillos;

**EMBALAJE:** 10 Unidades por Cartón

**TALLAS:** XS, S, M, L, XL, 2XL, 3XL, 4XL

**COLORES:** Ajedrez blanco y negro,

\*Más colores disponibles bajo consulta.



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



EN ISO 13688-2022

0601085

4forwear

**DESCRIPCIÓN:**

- Pantalón con elástico en la cintura;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 65% poliéster, 35% viscosa, 290g/m<sup>2</sup>;
- Patrón a rayas;
- Sin bolsillos;

**EMBALAJE:**

**TALLAS:** XS, S, M, L, XL, 2XL, 3XL, 4XL

**COLORES:** Negro/Blanco, Rojo/Negro,

\*Más colores disponibles bajo consulta



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



EN ISO 13688-2022

0609013

4forwear

**DESCRIPCIÓN:**

- Delantal con pechera;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 65% poliéster, 85% algodón, 200g/m<sup>2</sup>;
- Solapa;
- 70 x 90 cm;

**EMBALAJE:** 50 Unidades por Cartón

**TALLAS:** Único

**COLORES:** Marrón/Beige,

\*Más colores disponibles bajo consulta.





PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



EN ISO 13688-2022

0609007

4forwear

**DESCRIPCIÓN:**

- Delantal con pechera;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 65% poliéster, 35% algodón, 200g/m<sup>2</sup>;
- Bolsillo frontal;

EMBALAJE: 40 Unidades por Cartón

TALLAS: Único

COLORES: Blanco, Negro,

\*Más colores disponibles bajo consulta.



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



EN ISO 13688-2022

0609011

4forwear

**DESCRIPCIÓN:**

- Delantal con pechera;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 65% poliéster, 35% viscosa, 290g/m<sup>2</sup>;
- Diseño a rayas;
- Bolsillo frontal;

EMBALAJE: 10 Unidades por Cartón

TALLAS: Único

COLORES: Negro/Blanco,

\*Más colores disponibles bajo consulta.



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



EN ISO 13688-2022

0609004

4forwear

**DESCRIPCIÓN:**

- Delantal con cierre lateral;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 65% poliéster, 35% algodón, 200g/m<sup>2</sup>;
- Cierre lateral con cordones;
- Bolsillos frontales;

EMBALAJE: 10 Unidades por Cartón

TALLAS: Único

COLORES: Blanco, Negro, Burdeos, Marrón, Azul Marino,

\*Más colores disponibles bajo consulta.





PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



EN ISO 13688-2022

0601023

4forwear

**DESCRIPCIÓN:**

- Bata estándar de manga larga;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 65% poliéster, 35% algodón, 200g/m<sup>2</sup>;
- Cierre frontal con botón;
- 3 bolsillos;
- Cinturón y abertura;

**EMBALAJE:** 10 Unidades por Cartón

**TALLAS:** XS, S, M, L, XL, 2XL, 3XL, 4XL, 5XL

**COLORES:** Lila, Negro, Blanco,

\*Más colores disponibles bajo consulta.



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0601027

4forwear

**DESCRIPCIÓN:**

- Blusa con cierre lateral de manga larga;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 65% poliéster, 35% algodón, 200g/m<sup>2</sup>;
- Manga larga;
- Cierre frontal / lateral con botones;
- 3 bolsillos;

**EMBALAJE:** 20 Unidades por Cartón

**TALLAS:** XS, S, M, L, XL, 2XL, 3XL, 4XL

**COLORES:** Blanco,

\*Más colores disponibles bajo consulta



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0601028

4forwear

**DESCRIPCIÓN:**

- Bata de mujer de manga larga;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 65% poliéster, 35% algodón, 200g/m<sup>2</sup>;
- Manga larga;
- Cierre frontal con botones;
- 3 bolsillos;
- Modelo entallado con pinzas;
- Disponible en manga corta;

**EMBALAJE:** 10 Unidad(es) por Bolsa

**TALLAS:** XS, S, M, L, XL, 2XL, 3XL, 4XL

**COLORES:** Blanco, Negro,

\*Más colores disponibles bajo consulta





PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



EN ISO 13488-2022

0601026

4forwear

**DESCRIPCIÓN:**

- Bata con cierre trasero de manga larga;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 65% poliéster, 35% algodón, 200g/m<sup>2</sup>;
- Manga larga;
- Cierre en la espalda con botón;
- 3 bolsillos;

EMBALAJE: 10 Unidades por Cartón

TALLAS: XS, S, M, L, XL, 2XL, 3XL, 4XL

COLORES: Blanco, Amarillo,

\*Más colores disponibles bajo consulta.



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



EN ISO 13488-2022

0608018

4forwear

**DESCRIPCIÓN:**

- Bandana de sarga;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 65% poliéster, 35% algodón, 200g/m<sup>2</sup>;

EMBALAJE: 300 Unidades por Cartón

TALLAS: Único

COLORES: Azul, Beige, Burdeos, Blanco, Marrón, Negro, Verde



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0608029

4forwear

**DESCRIPCIÓN:**

- Bandana;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 65% poliéster, 35% viscosa, 290g/m<sup>2</sup>;
- Patrón a rayas;

EMBALAJE: 10 Unidad(es) por Bolsa

TALLAS: Único

COLORES: Negro/Blanco, Rojo/Negro,

\*Más colores disponibles bajo consulta





PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0608011

4forwear

**DESCRIPCIÓN:**

- Gorro con aplicación de red;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 65% poliéster, 35% algodón, 200g/m<sup>2</sup>;

EMBALAJE: 300 Unidades por Cartón

TALLAS: Único

COLORES: Blanco, Negro,

\*Más colores disponibles bajo consulta.



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0608012

4forwear

**DESCRIPCIÓN:**

- Gorro con aplicación de red;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 65% poliéster, 35% algodón, 200g/m<sup>2</sup>;

EMBALAJE: 300 Unidades por Cartón

TALLAS: Único

COLORES: Blanco,

\*Más colores disponibles bajo consulta.



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



1303003

field

**DESCRIPCIÓN:**

- Cinturón de cinta;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 100% algodón;

- 57mm;

- Ojales y arandelas de metal;

\*Más colores disponibles bajo consulta

EMBALAJE: Bajo Consulta

TALLAS: Único

COLORES: Azul marino, Negro, Gris, Verde, Rojo, Marrón





# DESECHABLES

Descubra una amplia gama de soluciones desechables que satisfacen todas las necesidades de las industrias. Sea cual sea el entorno de trabajo, siempre hay un artículo desechable ideal para cada tarea. En este capítulo, exploraremos la diversidad de opciones disponibles, desde guantes y mascarillas desechables hasta fundas protectoras y delantales. Sea cual sea el reto que presente su entorno de trabajo, estamos aquí para encontrar los productos desechables perfectos que garanticen la seguridad y la comodidad, permitiéndole realizar sus tareas con confianza y eficacia.



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0801016



EN 14126:2003



EN 1149-5:2018



EN 1073-2:2002



EN 13034:2005-A1:2009



CLASS 2  
EN ISO 13982-1:2004-A1:2010



TYPE 6B  
EN 14405:2005-A1:2009



TYPE 5B



TYPE 3B, TYPE 4B

**DESCRIPCIÓN:**

- Mono de polipropileno tipo 3B-4B-5B-6B;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Elástico en la capucha, tobillos, puños y cintura;
- Mono de tipo 3B-4B-5B-6B;
- Cierre de cremallera cubierto con solapa autoadhesiva;
- Ropa de protección de categoría III;
- Ropa para proteger contra aerosoles, aerosoles líquidos, partículas sólidas transportadas por el aire, contaminación radioactiva y agentes infecciosos;
- Propiedades antiestáticas;
- No reutilizable;
- Empaquetado individualmente;

**EMBALAJE:** 25 Unidades por Cartón

**TALLAS:** S, M, L, XL, XXL, 3XL



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0801024



EN 1149-5:2018



EN ISO 13982-1:2004-A1:2010



TYPE 6



CLASS 2  
EN 1073-2:2002



TYPE 6



CLASS 2

**DESCRIPCIÓN:**

- Mono de polipropileno / SMS tipo 5 y 6;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Polipropileno microporoso y película laminada de polietileno de 60 g/m<sup>2</sup>;
- Polipropileno SMS de 52 g/m<sup>2</sup>;
- Elástico en la capucha, tobillos y cintura; Puños de punto elástico;
- Cierre de cremallera doble cubierto con solapa autoadhesiva;
- Mono de tipo 5 y 6;
- Ropa de protección de categoría III;
- Sus propiedades proporcionan una buena barrera química, especialmente contra partículas peligrosas;
- Protege contra partículas sólidas y salpicaduras de productos químicos;
- Propiedades antiestáticas;
- No reutilizable;
- Empaquetado individualmente;

**EMBALAJE:** 50 Unidades por Cartón

**TALLAS:** S, M, L, XL, XXL, 3XL



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0801004



EN 14126:2003-AC:2004



EN 1149-5:2018



TYPE 5B  
EN ISO 13982-1:2004-A1:2010



TYPE 6B  
EN 13034:2005-A1:2009



CLASS 2  
EN 1073-2:2002



TYPE 6B

**DESCRIPCIÓN:**

- Mono de polipropileno no tejido tipo 5B y 6B;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Polipropileno microporoso no tejido y película de polietileno de 65 g/m<sup>2</sup>;
- Elástico en la capucha, tobillos y cintura; Puños de punto elástico;
- Cierre de cremallera cubierto con solapa autoadhesiva;
- Mono de tipo 5B y 6B
- Ropa de protección de categoría III;
- Sus propiedades proporcionan una buena barrera química, especialmente contra partículas peligrosas;
- Protege contra partículas sólidas, salpicaduras de productos químicos, partículas radioactivas y agentes infecciosos;
- Propiedades antiestáticas;
- No reutilizable;
- Empaquetado individualmente;

**EMBALAJE:** 50 Unidades por Cartón

**TALLAS:** M, L, XL, XXL, 3XL



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0801003

**DESCRIPCIÓN:**

- Mono de polipropileno;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Elástico en la capucha, tobillos, puños y cintura;
- Cierre con cremallera de plástico;
- Sin látex;
- Gramaje: 35 g/m<sup>2</sup>;
- No reutilizable;
- Embalado individualmente;

EMBALAJE: 50 Unidades por Cartón

TALLAS: M, L, XL, XXL, 3XL



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0801001

**DESCRIPCIÓN:**

- Batas de visitante de polietileno;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Cuello;
- Cierre frontal con broches a presión;
- No reutilizable;
- Paquete con 10 batas;

EMBALAJE: 1 Paquete con 10 Batas / 20 Paquetes por Caja

TALLAS: Único



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0801005

**DESCRIPCIÓN:**

- Batas de polipropileno con cierre de muelles;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Cuello;
- Cierre frontal con muelles;
- Elástico en los puños;
- No estéril;
- Hipoalergénica;
- Gramaje: 40 g/m<sup>2</sup>;
- No reutilizable;

EMBALAJE: 50 Unidades por Cartón

TALLAS: M, L, XL, XXL



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0801013



**DESCRIPCIÓN:**

- Batas de polipropileno con cierre frontal de velcro;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Cuello;
- Cierre frontal de velcro;
- Elástico en los puños;
- No estéril;
- Hipoalergénica;
- Gramaje: 40 g/m<sup>2</sup>;
- No reutilizable;

**EMBALAJE:** 50 Unidades por Cartón

**TALLAS:** M, L, XL, XXL



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0805001



**DESCRIPCIÓN:**

- Delantal de polietileno;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Delantal de polietileno blanco;
- Sin látex;
- Dimensiones de 125 x 80 cm;
- Gramaje: 10 g/m<sup>2</sup>;
- No reutilizable;
- Paquete con 100 unidades;

**EMBALAJE:** 1 Paquete con 100 Delantales / 10 Paquetes por Cartón

**TALLAS:** Único



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0805001.1



**DESCRIPCIÓN:**

- Delantal de polietileno;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Delantal de polietileno azul;
- Sin látex;
- Dimensiones de 125 x 80 cm;
- Gramaje: 10 g/m<sup>2</sup>;
- No reutilizable;
- Paquete con 100 unidades;

**EMBALAJE:** 1 paquete con 100 delantales / 10 paquetes por caja

**TALLAS:** Único



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0804011



EN 13034:2005-A1:2009 EN 14126:2003-AC:2004



TYPE PB6B BIOLOGICAL RISKS

EN 1149-5:2019



ELECTROSTATIC

**DESCRIPCIÓN:**

- Cubrezapatos microporoso con suela de PVC;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Polipropileno no tejido con película microporosa 65 g/m<sup>2</sup>;
- Suela antideslizante de PVC;
- Elástico en la parte superior; garantiza un ajuste seguro;
- Protección biológica (EN 14126) y antiestática (EN 1149-5);
- Protección contra pulverización ligera, aerosol líquido o baja presión, salpicaduras de bajo volumen (EN 13034 tipo PB6B);
- Ropa de protección de categoría III;
- No reutilizable;
- Se vende por par;

**TAMANOS:**

- S - 26 cm (Tallas 34 al 38)
- M - 30 cm (Tallas 39 al 43)
- XL - 34 cm (Tallas 44 al 48)

EMBALAJE: 1 Paquete con 10 Pares / 10 Paquetes por Tarjeta

TALLAS: S, M, XL



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0804002



**DESCRIPCIÓN:**

- Cubrezapatos de polietileno;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Elástico de ajuste;
- Sin látex;
- Tamaño: 41x15 cm;
- Gramaje: 2,5 g/m<sup>2</sup>;
- No reutilizable;
- Paquete de 100 unidades;

EMBALAJE: 1 Paquete con 100 Cubrezapatos / 20 Paquetes por Cartón

TALLAS: Único



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0803001



**DESCRIPCIÓN:**

- Gorro de polipropileno;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Elástico de doble costura;
- Sin látex;
- Diámetro: 52 cm;
- Gramaje: 9 g/m<sup>2</sup>;
- No reutilizable;
- Paquete de 100 unidades;

**EMBALAJE:** 1 paquete con 100 gorros / 20 paquetes por Cartón

**TALLAS:** Único



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0803008



**DESCRIPCIÓN:**

- Cubre barbas;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Polipropileno no tejido;
- Gramaje: 9 g/m<sup>2</sup>;
- Diámetro: 45 cm;
- Elástico de posicionamiento;
- Sin látex;
- No reutilizable;
- Paquete con 100 unidades;

**EMBALAJE:** 1 Paquete con 100 Barbas de Cobre / 20 Paquetes por Cartón

**TALLAS:** Único



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0804001



**DESCRIPCIÓN:**

- Manguito de polietileno;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Elástico en ambos extremos;
- Sin látex;
- Gramaje: 2,5 g/m<sup>2</sup>;
- Tamaño: 20 x 40 cm;
- No reutilizable;
- Paquete con 100 unidades;

**EMBALAJE:** 1 Paquete con 100 manguitos / 20 paquetes por Cartón

**TALLAS:** Único



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0806001

**DESCRIPCIÓN:**

- Kit de visitante de polietileno;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 1 cofia;
- 1 bata (con cierre de botones a presión);
- 2 cubrezapatos;
- 1 mascarilla con 3 pliegues;
- Sin látex;
- No reutilizable;

EMBALAJE: 1 Unidad por Bolsa / 200 Unidades por Caja

TALLAS: Único



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0802001

**DESCRIPCIÓN:**

- Mascarilla de higiene de polipropileno;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Mascarilla para partículas no tóxicas;
- Fabricada a partir de filamentos continuos de poliéster;
- Indicada para situaciones donde no existan elevadas concentraciones de polvo;
- Clip nasal;
- Elástico;
- Colocación fácil y rápida;
- No reutilizable;

EMBALAJE: 1 caja con 50 unidades / 2000 unidades por cartón

TALLAS: Único



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

011060



0803006

**DESCRIPCIÓN:**

- Gorro de chef de papel;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Pliegues;
- Ajustable con adhesivo;
- Altura: 23 cm;
- No reutilizable;
- Paquete de 10 unidades;

EMBALAJE: 1 Paquete con 10 Gorros / 25 Paquetes por Caja

TALLAS: Único



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



**0805010**

**4forwear**

**DESCRIPCIÓN:**

- Delantal de poliuretano;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Delantal ajustable en la cintura y en altura;

- Dimensiones disponibles: 105 x 70 cm | 115 x 80 cm;

**EMBALAGEM:** 10 Unidad(es) por Bolsa

**TALLAS:** 105x70cm / 115x80cm



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



**0805003**

**4forwear**

**DESCRIPCIÓN:**

- Delantal de PVC;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Cierre con cordón;

- Delantal de PVC 120x90 cm.

**EMBALAGEM:** 50 Unidades por Cartón

**TALLAS:** Único



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



**0603006**

**4forwear**

**DESCRIPCIÓN:**

- Polaina de PVC;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Características:

- Cierre con hebilla ajustable de alta resistencia;

**EMBALAGEM:** 10 Unidad(es) por Bolsa

**TALLAS:** M, L, XL, 2XL



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



**0603005**

**4forwear**

**DESCRIPCIÓN:**

- Falda de PVC;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Elástico en la cintura;

**EMBALAGEM:** 10 Unidad(es) por Bolsa

**TALLAS:** M, L, XL, 2XL



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



**0608024**

**4forwear**

**DESCRIPCIÓN:**

- Manguito de PVC;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Elástico en los extremos;

- Longitud: 40 cm;

**EMBALAGEM:** 20 Par(es) por Saco

**TALLAS:** Único



# SEÑALIZACIÓN

Explore una amplia gama de señalización que satisface todas las necesidades de seguridad de las industrias. Sea cual sea el entorno de trabajo, siempre hay una señal ideal para cada situación. En este capítulo, examinaremos la diversidad de opciones disponibles, desde señales de advertencia y prohibición hasta señalización de emergencia y directrices de evacuación. Sea cual sea el reto que presente su entorno de trabajo, estamos aquí para encontrar la señalización perfecta que garantice la seguridad y la claridad, permitiéndole realizar sus tareas con confianza y eficacia.



5 005 000 00

PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



**1101002**



**DESCRIPCIÓN:**

- Cono de señalización de polietileno;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Cono de polietileno de 50 cm;
- Base plana;
- Bandas pintadas;

EMBALAJE: 10 Unidades por Cartón



5 005 000 00

PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



**1101001**



**DESCRIPCIÓN:**

- Cono de señalización de polietileno;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Cono de polietileno de 30 cm;
- Base plana;
- Bandas pintadas;

EMBALAJE: 20 Unidades por Cartón



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



**1105004**



**DESCRIPCIÓN:**

- Poste de señalización;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Poste de plástico;
- 4 cm de diámetro;
- 90 cm de altura;
- Tapa con 4 ojales para unir la cadena al poste;
- Base rellenable con forma triangular de 29 cm;

EMBALAJE: 16 Unidades por Cartón



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



**1105025**



**DESCRIPCIÓN:**

- Poste de señalización;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Poste de plástico;
- 4 cm de diámetro;
- 90 cm de altura;
- Tapa con 4 ojales para unir la cadena al poste;
- Base rellenable con forma triangular de 29 cm;

EMBALAJE: 16 Unidades por Cartón



**CADENA DE PLÁSTICO DE SEÑALIZACIÓN / DELIMITACIÓN**

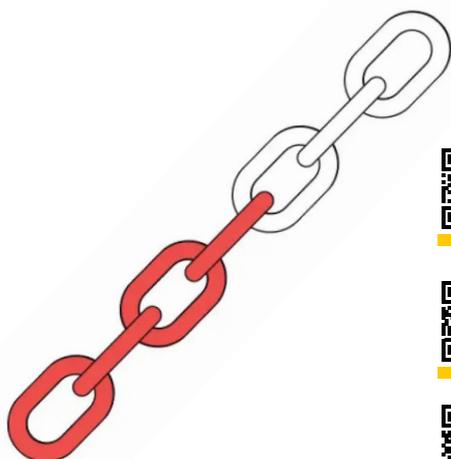


**DESCRIPCIÓN:**

- Cadena de plástico;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Cadena de plástico de señalización / delimitación;



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

**1102001**

**CADENA DE SEÑALIZACIÓN EN PVC DE 5 MM, 25 METROS.**



EMBALAJE: 10 Unidades por Cartón



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

**1102004**

**CADENA DE SEÑALIZACIÓN EN PVC DE 7,5 MM, 25MT**



EMBALAJE: 4 Unidades por Cartón



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

**1102005**

**CADENA DE SEÑALIZACIÓN EN PVC 10 MM 25MT**



EMBALAJE: 3 Unidades por Cartón



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

**1102002**

**CADENA DE SEÑALIZACIÓN EN PVC DE 5 MM, 5 METROS CON 2 ESLABONES.**



EMBALAJE: 50 Unidades por Cartón



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

ELOS 05



**1105002**



**DESCRIPCIÓN:**

- Enlace de conexión;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Enlace de plástico;

- 5 mm de diámetro;

- Modelo en espiral;

EMBALAJE: 25 Unidad(es) por Bolsa



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



**1105003**



**DESCRIPCIÓN:**

- Tapa de conexión;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Tapa de plástico;

- 4 ojales para unir la cadena al poste;

EMBALAJE: 10 Unidades por Cartón



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



**1104001**

**field**

**DESCRIPCIÓN:**

- Red de señalización;

- Red de señalización de polietileno de alta densidad;

- 1 x 50 mt;

- 90 g/m<sup>2</sup>;

- Delimitar el acceso a zonas de construcción;

- Señalizar zonas de peligro para peatones o vehículos;

- Señalizar tuberías, cables o cajas enterradas;

- Fácil aplicación;

- Flexible y ligero;

- Visible a largas distancias;

- Fácil de transportar;

- Gran resistencia;

EMBALAJE: 152 unidades por paleta



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

57176CBC

**1103001** CINTA DE SEÑALIZACIÓN ROJA/  
BLANCA 200 METROS 7 CM.

**field**

EMBALAJE: 1 Unidad por Caja / 36 Unidades por Cartón



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

57176CBC

**1103002** CINTA DE SEÑALIZACIÓN NEGRO /  
AMARILLO 200 METROS 7 CM

**field**

EMBALAJE: 1 Unidad por Caja / 36 Unidades por Cartón



PRODUCTO

272100110000



FICHA TÉCNICA



**1105001**

**field**

**DESCRIPCIÓN:**

- Setas de protección;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Ideal para la protección y marcado de hierro y objetos cortantes, con un diámetro

entre 12 y 24 mm;

- En el interior hay 4 lengüetas flexibles para adaptarse a diferentes diámetros;

- Diámetro interior: 32 mm;

- Diámetro de la tapa: 60 mm;

- Material: Polipropileno;

- Peso: 0.020 kg;

EMBALAJE: 100 Unidad(es) por Bolsa / 1000 Unidad(es) por Caja



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



**1107003**

**field**

**DESCRIPCIÓN:**

- Raqueta de señalización;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Mango con agarre ergonómico;

- Composición: Aluminio;

- 2 colores disponibles (1 cara roja y 1 cara verde o 2 caras rojas);

- Tamaño: 20 x 29,5 cm;

Decreto-Ley Reglamento N° 22-A\98, y Reglamento N° 41\2002 y N° 13\2003

EMBALAJE: 1 unidad por saco



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



**1129001**

**field**

**DESCRIPCIÓN:**

- Panel de piso resbaladizo / personalizado;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 2 caras;

- 62 x 30 x 1 cm;

EMBALAJE: 1 Unidad(es) por bolsa



# VARIOS

Descubra una amplia variedad de productos esenciales para diferentes necesidades, que van desde la lucha contra incendios hasta botiquines de primeros auxilios, correas y trinquetes de elevación, rodilleras y cinturones lumbares, lonas, duchas y lavajos, así como equipos de bricolaje. Nuestro catálogo ofrece una completa gama de soluciones para garantizar la seguridad y la protección en una gran variedad de situaciones y entornos. Tanto si se enfrenta a emergencias médicas, como si trabaja en proyectos de elevación, se protege contra lesiones o se prepara para situaciones de extinción de incendios, tenemos los productos adecuados para satisfacer sus necesidades. Explore nuestra selección y prepárese para afrontar cualquier reto con confianza y seguridad.



## ESLINGA DE ELEVACIÓN



### CARACTERÍSTICAS:

- Cinta de elevación 100% poliéster;
- Costuras con hilos de poliéster de alta resistencia y extremo reforzado;
- Coeficiente de seguridad 7:1;



PRODUCTO

FICHA TÉCNICA

**0904001**

**ESLINGA DE ELEVACIÓN LILA 30MM  
1T**



EMBALAJE: Bajo Consulta



PRODUCTO

FICHA TÉCNICA

**0904002**

**ESLINGA DE ELEVACIÓN VERDE  
60MM 2T**



EMBALAJE: Bajo Consulta



PRODUCTO

FICHA TÉCNICA

**0904003**

**ESLINGA DE ELEVACIÓN AMARILLA  
90MM 3T**



EMBALAJE: Bajo Consulta



PRODUCTO

FICHA TÉCNICA

**0904004**

**ESLINGA DE ELEVACIÓN GRIS 120MM  
4T**



EMBALAJE: Bajo Consulta



PRODUCTO

FICHA TÉCNICA

**0904005**

**ESLINGA DE ELEVACIÓN ROJA  
150MM 5T**



EMBALAJE: Bajo Consulta



PRODUCTO

FICHA TÉCNICA

**0904006**

**ESLINGA DE ELEVACIÓN MARRÓN  
180MM 6T**



EMBALAJE: Bajo Consulta



PRODUCTO

FICHA TÉCNICA

**0904007**

**ESLINGA DE ELEVACIÓN AZUL  
240MM 8T**



EMBALAJE: Bajo Consulta



PRODUCTO

FICHA TÉCNICA

**0904008**

**ESLINGA DE ELEVACIÓN NARANJA  
300MM 10T**



EMBALAJE: Bajo Consulta



REFERENCIA	CÓDIGO COLOR	ANCHO	CAP. DE CARGA	LONGITUD
0904001		30mm	1 Tonelada	1 a 10 mt
0904002		60mm	2 Toneladas	1 a 10 mt
0904003		90mm	3 Toneladas	1 a 10 mt
0904004		120mm	4 Toneladas	2 a 10 mt
0904005		150mm	5 Toneladas	2 a 10 mt
0904006		180mm	6 Toneladas	4 a 10 mt
0904007		240mm	8 Toneladas	4 a 10 mt
0904008		300mm	10 Toneladas	4/6/8/ 10 mt



**ROQUETE CON CINTA**



EN 12195-2

**CARACTERÍSTICAS:**  
 - Roquete con cinta 100% poliéster;  
 - Gancho doble cerrado;



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

**0905001 ROQUETE CON CINTA DE 50 MM Y 8 M CON GANCHO CERRADO**



EMBALAJE: 10 Unidades por Cartón



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

**0905006 ROQUETE CON CINTA DE 35 MM Y 6 METROS CON GANCHO CERRADO**



EMBALAJE: 25 Unidades por Cartón



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

**0905002 ROQUETE CON CINTA DE 25MM Y 5 METROS CON GANCHO CERRADO**



EMBALAJE: 60 Unidades por Cartón



**ROQUETE CON CINTA**



EN 12195-2

**CARACTERÍSTICAS:**  
 - Roquete con cinta 100% poliéster;  
 - Gancho doble abierto;



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

**0905008 ROQUETE CON CINTA DE 50 MM Y GANCHO ABIERTO DE 10 METROS**



EMBALAJE: 10 Unidades por Cartón



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

**0905007 ROQUETE CON CINTA DE 50 MM Y 8 M CON GANCHO ABIERTO**



EMBALAJE: 10 Unidades por Cartón



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

**0905005 ROQUETE CON CINTA DE 35 MM Y GANCHO ABIERTO DE 6 METROS**



EMBALAJE: 25 Unidades por Cartón



**ROQUETE CON CINTA SIN FIN**



EN 12195-2

**CARACTERÍSTICAS:**  
 - Roquete con cinta 100% poliéster;  
 - Sin fin;



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

**0905003 ROQUETE CON CINTA SIN FIN 25 MM 6 MT**



EMBALAJE: 75 Unidades por Cartón



**CINTA SIN FIN**



EN 12195-2

**CARACTERÍSTICAS:**  
 - Correa de poliéster;  
 - Hebilla automática de zinc fundido;



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

**0905004 CINTA SIN FIN DE 25 MM Y 6 METROS CON HEBILLA**



EMBALAJE: 100 Unidades por Cartón



**ROQUETE INVERTIDO CON CINTA**



EN 12195-2

**CARACTERÍSTICAS:**  
 - Roquete con cinta 100% poliéster;  
 - 50mm;  
 - Gancho doble cerrado;



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

**0905011 ROQUETE INVERTIDO CON CINTA DE 50MM GANCHO CERRADO**



EMBALAJE: 8 Unidades por Cartón



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

**0905012 ROQUETE INVERTIDO CON CINTA DE 50MM Y GANCHO ABIERTO**



EMBALAJE: 8 Unidades por Cartón



### LONA IMPERMEABLE (DOBLE CARA) 90 GR



#### CARACTERÍSTICAS:

- Lona impermeable bicolor azul/verde (doble cara);
- 90 g/m<sup>2</sup>;
- Impermeable;
- Bicolor (azul/verde);
- Contiene ojales de fijación;
- Esquinas reforzadas;
- Incluye cordón de apriete;



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

### 1001001 LONA IMPERMEABLE (DOBLE CARA) 90 GR CON 2 X 3 MT



EMBALAJE: 35 Unidades por Cartón



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

### 1001002 LONA IMPERMEABLE (DOBLE CARA) 90 GR CON 3 X 4 MT



EMBALAJE: 18 Unidades por Cartón



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

### 1001003 LONA IMPERMEABLE (DOBLE CARA) 90 GR CON 3 X 5 MT



EMBALAJE: 14 Unidades por Cartón



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

### 1001004 LONA IMPERMEABLE (DOBLE CARA) 90 GR CON 4 X 5 MT



EMBALAJE: 11 Unidades por Cartón



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

### 1001005 LONA IMPERMEABLE (DOBLE CARA) 90 GR CON 4 X 6 MT



EMBALAJE: 9 Unidades por Cartón



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

### 1001006 LONA IMPERMEABLE (DOBLE CARA) 90 GR CON 5 X 8 MT



EMBALAJE: 5 Unidades por Cartón



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

### 1001007 LONA IMPERMEABLE (DOBLE CARA) 90 GR CON 6 X 10 MT



EMBALAJE: 4 Unidades por Cartón



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

### 1001008 LONA IMPERMEABLE (DOBLE CARA) 90 GR CON 8 X 12 MT



EMBALAJE: 2 Unidades por Cartón



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

### 1001009 LONA IMPERMEABLE (DOBLE CARA) 90 GR CON 10X15 MT



EMBALAJE: 1 Unidad por Cartón



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



1316004



**DESCRIPCIÓN:**

- Faja lumbar AV con tirantes;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Composición: 70% poliéster, 20% nylon, 10% PP;
- Faja de apoyo para la espalda, transpirable y anatómicamente moldeada;
- Adaptabilidad debido al material elástico de alta calidad;
- Excelente ajuste y soporte debido a elementos antideslizantes y refuerzos hechos de varillas plásticas;
- Tirantes ajustables y removibles con regulación en la zona trasera;
- Fácil manejo;
- Color: amarillo de alta visibilidad / negro;
- Combina las características positivas de una faja de apoyo trasero con buena visibilidad;
- Ideal para la prevención en todas las situaciones diarias en las que la espalda está particularmente estresada;
- La faja de apoyo para la espalda puede promover la regeneración y neutralizar lesiones (aliviar, proteger y estabilizar);
- Apoya el levantamiento y transporte fisiológicamente correctos;
- Alta visibilidad y seguridad en condiciones de poca visibilidad debido al tejido fluorescente y franjas anchas y retrorreflectantes;
- Tallas: S: 60-82cm | M: 68-96cm | L: 80-108cm | XL: 98-126cm | 2XL: 110-140cm | 3XL: 124-152cm;

EMBALAJE: 1 Unidad por Bolsa / 24 Unidades por Cartón



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0906017



**DESCRIPCIÓN:**

- Faja lumbar con tirantes;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Composición: 70% poliéster, 20% nylon, 10% PP;
- Faja de soporte para la espalda, transpirable y anatómicamente moldeada;
- Adaptabilidad debido al material elástico de alta calidad;
- Tirantes elásticos con reguladores;
- Clips deslizantes de ajuste;
- Paneles elásticos exteriores de fácil ajuste para mayor soporte lumbar;
- Paneles de soporte abdominal con forma cónica;
- Tirantes elásticos de soporte extra grande de 1-1/4";
- Resortes de PVC completos que proporcionan un soporte flexible en toda la extensión;
- Excelente soporte lumbar de fácil ajuste con velcro;
- Tamaños: S: 65-82cm | M: 82-90cm | L: 90-98cm | XL: 98-106cm | 2XL: 114-122cm;

EMBALAJE: 1 Unidad por Blister / 24 Unidades por Cartón





PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



1301002



**DESCRIPCIÓN:**

- Rodillera de protección con concha;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Concha exterior de polietileno;
- Interior de tela Oxford y Eva que proporciona una excelente amortiguación;
- Suaves almohadillas interiores diseñadas para contornear la rodilla a la perfección;
- Sistema de cierre con tiras de velcro para un ajuste rápido.

EMBALAJE: 1 par(es) por Blister / 40 par(es) por Cartón



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



1305001



**DESCRIPCIÓN:**

- Canillera de protección de polietileno;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Canillera con parte exterior de una sola pieza de polietileno;
- Suaves almohadillas interiores diseñadas para contornear la pierna a la perfección;
- Fáciles de poner y quitar, mediante el uso de correas con hebillas de apertura rápida;
- Ligeras, frescas y cómodas;

EMBALAJE: 1 par(es) por Blister / 30 par(es) por Cartón



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



1301003



EN 14404:2004+A1:2010

**DESCRIPCIÓN:**

- Rodillera de protección de gel con concha;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Rodillera de gel inyectado de aire anti compresión;
- Núcleo de espuma que proporciona una amortiguación máxima;
- Revestimiento de neopreno perforado;
- La concha exterior incluye espuma de alta densidad compuesta por células cerradas que proporcionan un confort máximo;
- Correa elástica de ajuste para un ajuste rápido.

EMBALAJE: 1 Par por Blister / 12 Pares por Cartón



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



1201010

field

**CARACTERÍSTICAS:**

- Adhesivo hipoalergénico 5 x 1,2 cm;
- Adhesivo común 5 x 1,2 cm;
- 2X5 Compresas estériles 5 x 5 cm;
- 2X5 Compresas estériles 10 x 10 cm;
- 2X5 Compresas estériles 10 x 20 cm;
- 2 Ligaduras cambric 4 x 5 cm;
- 1 Ligadura cambric 4 x 10 cm;
- 3 Toallitas de alcohol;
- 20 Apósitos rápidos azules;
- 100 Bastoncillos;
- 1 Ligadura elástica 4 x 5 cm;
- 1 Ligadura elástica 4 x 10 cm;
- 1 Ligadura de algodón 5 cm;
- 10 Apósitos rápidos (estándar);
- 3 Apósitos para quemaduras 10 x 10 cm;
- 1 Apósito oftálmico;
- 5 Suturas adhesivas 75 x 3 cm;
- 1 Suero fisiológico 60 ml;
- 1 Agua oxigenada 60 ml;
- 1 Caja;
- 1 Par de guantes estériles M;
- 1 Par de guantes estériles L;
- 10 Guantes diversos;
- 1 Pinza;
- 1 Tijera;
- 1 Iodopovidona 10 ml;
- 1 Termómetro digital;
- 1 Hidrogel para quemaduras;
- 3 Dediles de látex;
- 1 Vaselina purificada;
- 1 Mascarilla boca a boca;

**DIMENSIONES:**

- 30 x 20 x 14 cm (medidas aproximadas);

EMBALAJE: 1 Unidad por Caja



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



1201001.1

field

**DESCRIPCIÓN:**

- Kit de primeros auxilios para automóviles;

**CARACTERÍSTICAS:**

- 1 Bolsa 2L;
- 1 Adhesivo hipoalergénico 5 x 1,2 cm;
- 1 Compresa de gasa parafinada 10 x 10 cm;
- 2 Toallitas pequeñas con 70% de alcohol;
- 1 Manta de rescate térmica 2100 x 1600 mm;
- 1 Compresa de TNT estéril (paquete con 5 unidades) 7,5 x 7,5 cm;
- 10 Apósitos rápidos 19 mm x 72 mm;
- 1 Vendaje cambric 5 x 7 cm;
- 1 Vendaje elástico de poliamida 4 mt x 5 cm;
- 1 Vendaje de tela 5 mt x 20 cm;
- 2 Guantes de látex;
- 1 Tijera;
- 1 Pinza;

EMBALAJE: 1 Unidad por Bolsa / 25 Unidades por Cartón



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

1201012

**BOLSA DE PRIMEROS AUXILIOS 2L (VACIA)**

field

EMBALAJE: 1 Unidad por Caja / 50 Unidades por Cartón



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



1202002



**DESCRIPCIÓN:**

- Manta de supervivencia para condiciones extremas 160 x 210 cm;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Tamaño: 160 x 210 cm;
- Color: plata / dorado;
- Ayuda a aumentar el aislamiento térmico;
- Blíster individual;

EMBALAJE: 1 Unidad por Blíster



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



1401002



**DESCRIPCIÓN:**

- Extintor de CO<sub>2</sub>;

**CARACTERÍSTICAS:**

- El extintor de CO<sub>2</sub> es aquel cuyo agente extintor está compuesto por este gas, en estado líquido, proyectado en forma sólida de la llamada 'nieve carbónica'.  
Certificado según la Norma EN3.

EMBALAJE: 1 Unidad por Caja / 5 Unidades por Cartón

Características	2kg	5kg
Presión de diseño (Bar)	250	250
Presión de prueba (Bar)	250	250
Presión máxima de trabajo (Bar)	174	174
Presión de rotura del disco de seguridad (Bar)	190	190
Presión de rotura de la botella (Bar)	520	510
Eficacia (B)	34	89
Carga (Kg/l)	1,9 a 2	4,75 a 5
Temperaturas de funcionamiento	-20° a 60°	-20° a 60°
Apto para clases de fuego	B e C	B e C
<b>Dimensiones</b>		
Altura (mm)	485	745
Diámetro (mm)	116	136
Espesor mínimo de pared (mm)	2,38	2,78
Volumen (litros)	2,98	7,46
Tara (Kg)	4,35	8,75
Peso (Kg)	6,35	13,75
Factor de llenado (Kg/l)	0,67	0,67



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



1304017



**DESCRIPCIÓN:**

- Kit de protección y marcado de hierros y objetos cortantes;

**COMPUESTO POR:**

- 5 protectores / marcadores de polipropileno con forma de seta para hierros de 12 a 24 mm (1105001);

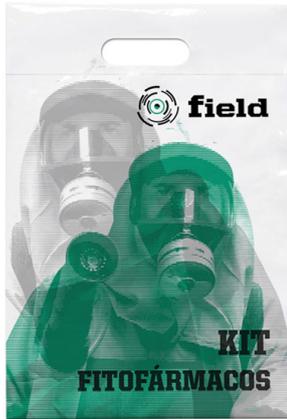
EMBALAJE: 1 kit por blíster



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



1304005



**DESCRIPCIÓN:**

- Kit de fitofármacos Classic;

**COMPUESTO POR:**

- 1 Mono desechable (0801004);  
- 1 Gafas panorámicas (0302004);  
- 1 Mascarilla desechable FFP2 con válvula (0501006);  
- 1 Par de guantes de nitrilo verde (0702004);

EMBALAJE: 1 kit por blíster



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



1304004



**DESCRIPCIÓN:**

- Kit de pintura básico;

**COMPUESTO POR:**

- 1 Mono desechable (0801003);  
- 2 Mascarillas desechables FFP2 sin válvula (0501076);  
- 1 Gafas panorámicas (0302004);  
- 10 Guantes de látex desechables sin polvo (0703006);

EMBALAJE: 1 kit por blíster



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



1304001



**DESCRIPCIÓN:**

- Kit multiusos;

**COMPUESTO POR:**

- 1 Visera facial ajustable y desmontable (0303002);  
- 1 Protector auditivo, SNR 20dB (0401001);

EMBALAJE: 1 kit por blíster





PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



**1304015**



**DESCRIPCIÓN:**

- Kit multiusos;

**COMPUESTO POR:**

- 1 Protector auditivo, SNR 20dB (0401001);
- 1 Par de guantes tipo americano (0706002);
- 1 Gafas panorámicas (0302004);
- 1 Mascarilla desechable FFP2 con válvula (0501006);

EMBALAJE: 1 kit por blíster



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



**1304014**



**DESCRIPCIÓN:**

- Kit multiusos;

**COMPUESTO POR:**

- 1 gafas de protección tipo visitante (0301027);
- 1 mascarilla desechable FFP2 con válvula (0501006);
- 1 par de guantes tipo americano (0706002);
- 1 par de tapones auditivos desechables con cable, SNR 37dB (0402002);

EMBALAJE: 1 Unidad por Blíster



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



**1304003**



**DESCRIPCIÓN:**

- Kit multiusos;

**COMPUESTO POR:**

- 1 Protector auditivo, SNR 20dB (0401001);
- 1 Mascarilla FFP2 sin válvula (0501076);
- 1 Gafas de protección panorámicas (0302004);

EMBALAJE: 1 kit por blíster



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



**1304002**



**DESCRIPCIÓN:**

- Kit multiusos;

**COMPUESTO POR:**

- 1 Gafas de protección panorámicas (0302004);
- 1 Máscara FFP2 con válvula (0501006);

EMBALAJE: 1 kit por blíster





PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



1304018



**DESCRIPCIÓN:**

- Kit para protección respiratoria;

**COMPUESTO POR:**

- 2 Máscaras desechables FFP3 con válvula (0501010);

EMBALAJE: 1 kit por blíster



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



1304034



**DESCRIPCIÓN:**

- Kit para protección respiratoria;

**COMPUESTO POR:**

- 2 Máscaras desechables FFP2 con válvula (0501006);

EMBALAJE: 1 kit por blíster



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



1304022



**DESCRIPCIÓN:**

- Kit para protección respiratoria;

- Compuesto por:

- 5 Máscaras desechables FFP2 con válvula (0501006);

EMBALAJE: 1 kit por blíster



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



1304016



**DESCRIPCIÓN:**

- Kit para protección respiratoria;

**COMPUESTO POR:**

- 5 Máscaras desechables FFP2 sin válvula (0501076);

EMBALAJE: 1 kit por blíster





PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



1304008



**DESCRIPCIÓN:**  
- Kit para protección respiratoria;  
**COMPUESTO POR:**  
- 10 Máscaras de higiene desechables (0802001);

EMBALAJE: 1 kit por blíster



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



1304033



**DESCRIPCIÓN:**  
- Kit para protección auditiva;  
**COMPUESTO POR:**  
- 2 Pares de tapones auditivos hipoalergénicos reutilizables en TPE con cable, SNR 32dB (0402024);

EMBALAJE: 1 kit por blíster



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



1304007



**DESCRIPCIÓN:**  
- Kit para protección auditiva;  
**COMPUESTO POR:**  
- 5 Pares de tapones auditivos desechables de espuma de poliuretano con cable, SNR 37dB (0402002);

EMBALAJE: 1 kit por blíster



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



1304006



**DESCRIPCIÓN:**  
- Kit de protección auditiva;  
**COMPUESTO POR:**  
- 5 pares de tapones auditivos desechables de espuma de poliuretano, SNR 37dB (0402001);

EMBALAJE: 1 kit por blíster





PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



**1304047**



**DESCRIPCIÓN:**

- Kit de soldadura;

**COMPUESTO POR:**

- 5 Policarbonatos incoloros de 110 x 55 mm (0305058);

**EMBALAJE:** 1 kit por blíster



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



**1304012**



**DESCRIPCIÓN:**

- Kit de soldadura;

**COMPUESTO POR:**

- 5 vidrios de 110 x 55 mm de tonalidad 12 (0305007);

**EMBALAJE:** 1 kit por blíster



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



**1304010**



**DESCRIPCIÓN:**

- Kit de guantes desechables;

**CARACTERÍSTICAS:**

- Compuesto por:

- 10 Guantes de látex con polvo (0703006);

**EMBALAJE:** 1 kit por blíster

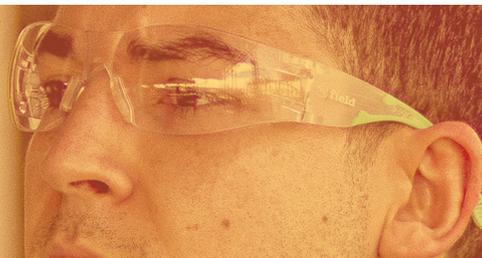




info.

# INFORMACIÓN TÉCNICA

# PROTECCIÓN OCULAR



NORMAS	DESCRIPCIÓN
EN166	Aplicable a todos los tipos de protección individual de los ojos contra los riesgos que puedan dañarlos, con excepción de las radiaciones de origen nuclear, los rayos X, las emisiones láser y los infrarrojos generados por fuentes de baja temperatura. No se aplica a los protectores oculares para los que existen normas separadas (protectores oculares antiláser, gafas de sol de uso general, etc.).
EN175	Especificaciones de los requisitos de seguridad de los equipos de protección ocular y facial para soldadura y técnicas afines (marcos/soportes filtrantes).
EN169	Especificación de los requisitos de los números de escalón y del factor de transmisión para los filtros de protección de los operarios de soldadura y técnicas asociadas. Especificación de los requisitos para los filtros de soldadura con número de escalón doble.
EN170	Especificaciones de los números de paso y requisitos del factor de transmisión para los filtros de protección UV.
EN172	Especificaciones de los números de paso y requisitos del factor de transmisión de los filtros de protección solar para uso industrial.
EN379	Especificación de los requisitos para los filtros de soldadura automáticos, es decir, pantallas de soldadura con variación automática del factor de transmisión. Estas pantallas están destinadas a proteger a los operarios en operaciones de soldadura y técnicas similares.
EN1731	Especificaciones de materiales, diseño, prestaciones y métodos de ensayo para protectores oculares y faciales tipo rejilla para uso profesional.
GS-ET 29	Requisitos, prestaciones y métodos de ensayo de los visores que protegen contra los arcos eléctricos.
ASTM-F 2178-12	Método de prueba estándar para determinar el índice de arco eléctrico y especificación estándar para productos de protección facial. CSA Z94.3: Esta norma sobre gafas de seguridad cubre la protección ocular y facial para aplicaciones en Canadá.

## SIGNIFICADO DE LOS SÍMBOLOS - EN166:

**1:** Clase óptica para uso permanente de gafas

### Obligatorio

**S:** Solidificación reforzada: esfera de 22 mm de diámetro lanzada a 5,1 m/s (18,36 km/h). **F:** Impacto de baja energía: bola de 6 mm de diámetro lanzada a 45 m/s (162 km/h). **B:** Impacto de media energía: esfera de 6 mm de diámetro lanzada a 120 m/s (432 km/h). **A:** Impacto de alta energía: esfera de 6 mm de diámetro lanzada a 190 m/s (684 km/h).

### Opcional

**3:** Resistencia a los líquidos (gotas y proyecciones).

**4:** Resistencia a las partículas de polvo grueso (espesor > 5 micras).

**5:** Resistencia al gas y a las partículas finas de polvo (espesor < 5 micras).

**8:** Resistencia al arco de cortocircuito.

**9:** Resistencia a las proyecciones de metal fundido y sólidos calientes.

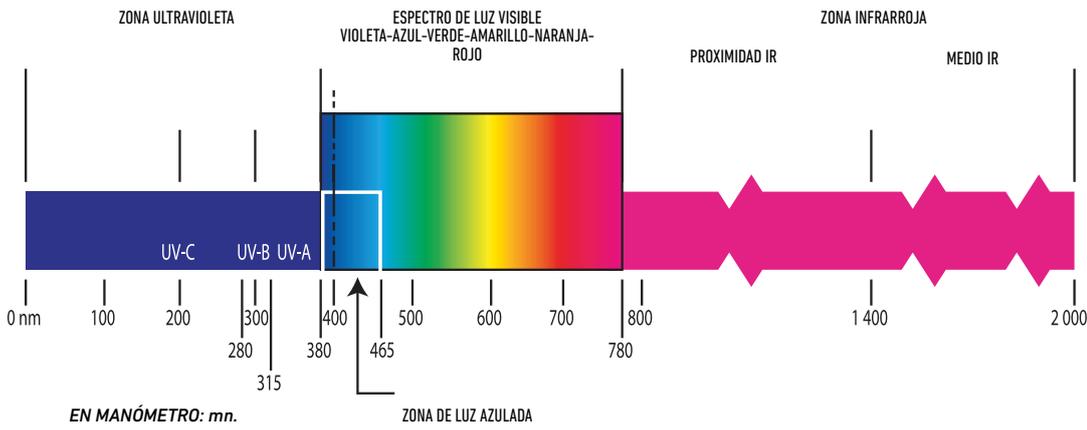
**T:** (F - B - A) Partículas lanzadas a gran velocidad y a temperaturas extremas - 5°C / + 55°C. **N:** Resistencia al empañamiento de las gafas.

**K:** Resistencia al deterioro de la superficie por partículas finas (antiarañazos).

## MARCADO DE LENTES DE GAFAS

Color de la lente	Factor mínimo de transmisión de la luz visible	Nivel	EN 166					Sin número de código	
			FILTROS UV (EN 170)		FILTROS IR (EN171)	PROTECTORES SOLARES (EN 172)			SOLDADURA (EN 169)
			2	2C	4	5	6		
Claro	80,0%	1,1							
	74,4%	1,2	2-1,2	2C-1,2	4-1,2		5-1,1	6-1,1	
Ahumado ligero	58,1%	1,4	2-1,4	2C-1,4	4-1,4		5-1,4	6-1,4	
	43,2%	1,7	2-1,7	2C-1,7	4-1,7		5-1,7	6-1,7	
Ahumado	29,1%	2	2-2	2C-2	4-2		5-2	6-2	
	17,8%	2,5	2-2,5	2C-2,5	4-2,5		5-2,5	6-2,5	
Muy oscuro (para soldar)	8,0%	3,1					5-3,1	6-3,1	
	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 ESPECTRO ELECTROMAGNÉTICO



## LOS RIESGOS DE LOS RAYOS NOCIVOS PARA LOS OJOS

ZONA	LONGITUD DE ONDA	AMBIENTE	LESIONES OCULARES
UV-A	315-380 nm	Trabajos en el exterior.	Tensión ocular, ceguera parcial, cataratas. Sol.
UV-B	280-315 nm	Luz solar. Entorno industrial. Examen bajo luz negra.	Cataratas. Destello de soldador. Golpe de arco.
UV-C	100-280 nm	Entorno industrial. Soldadura por arco.	Daños en la córnea o el cristalino. Pérdida de visión.
Luz azul nociva	380-465 nm	Entorno industrial. Trabajo con ordenadores (canguro, VDU). Instalaciones eléctricas. Trabajo al aire libre.	Lesiones retinianas. Pérdida de visión. Degeneración macular (envejecimiento). Retinitis pigmentaria.
Infrarrojos	780-1400 nm (IR cercano) 1400-2000 nm (IR medio)	Soldadura eléctrica. Trabajos de fusión (fabricación de vidrio o acero). Procesos de microondas. Luz solar.	Lesiones retinianas. Degeneración macular (envejecimiento). Retinitis pigmentaria (IV próximo). Lesiones del cristalino y de la córnea (IV medio).

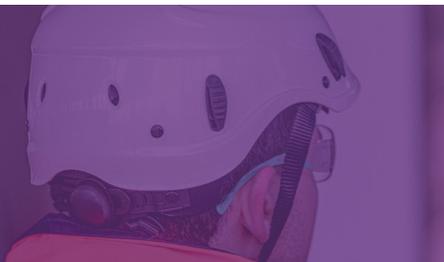
## SOLDADURA DE ARCO

Intensidad de la corriente (A)

	1.5	6	10	15	30	40	60	70	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600	
Electrodos revestidos			8					9		10		11		12		13				14		
MAG			8					9		10		11		12		12				13		14
TIG			8			9		10		11		12		13								
MIG (en metales pesados)					9					10		11		12		13		14				
MIG (baja aleación)					10							11		12		13		14				
Corte por arco con chorro de aire comprimido					10							11		12		13		14				15
Corte por proyección de plasma					9					10	11		12		13							
Microsoldadura por plasma	4	5	6	7	8	9	10	11	12													



# PROTECCIÓN DE LA CABEZA



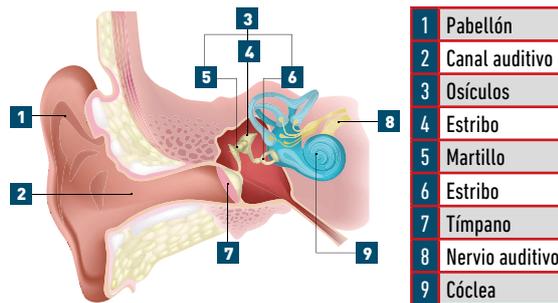
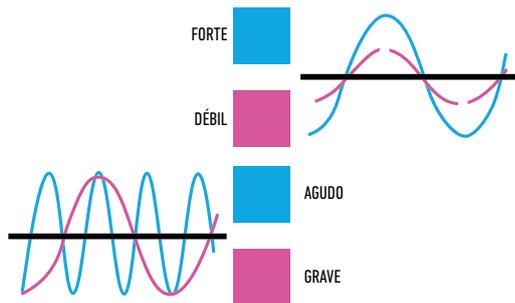
NORMAS		DESCRIPCIÓN	
EN 397	Casco de protección para industria	REQUERIDO	<p><b>Impacto*</b>: La fuerza transmitida a la falsa cabeza no debe superar los 5 kN cuando se deja caer un objeto de 5 kg desde una altura de 1 metro. La energía de choque en el casco al final de la prueba asciende a 49 J.</p> <p><b>Penetración*</b>: la punta de la masilla utilizada durante la prueba (3 kg por 1 m) no debe entrar en contacto con la cabeza.</p> <p><b>Inflamabilidad</b>: el casco no debe arder con emisión de llama durante más de 5 segundos después de retirar la llama. *Las pruebas de impacto y penetración se realizan a temperatura ambiente, +50°C y -10°C.</p>
		OPCIONAL	<p><b>A temperaturas extremas</b>: Los ensayos de impacto y penetración se realizan a temperatura ambiente, <b>+150°C, a -20°C o -30°C</b>. Protege contra el contacto accidental de corta duración con <b>un conductor eléctrico bajo tensión que puede alcanzar 440 VCA</b>. Protege contra <b>compresión lateral</b>. La deformación máxima del casco debe ser <math>\leq 40</math> mm. Resistencia contra las proyecciones de <b>fundición de metales</b>.</p>
EN 50365	Cascos con aislados para uso en baja tensión	REQUERIDO	<p><b>Cascos aislantes de la electricidad</b> para uso en o cerca de instalaciones bajo tensión que no excedan <b>1000 VCA o 1500 VCC</b> (clase eléctrica 0). Utilizados simultáneamente con otros equipos de protección eléctricamente solventes, estos cascos impiden el paso de corrientes peligrosas a través de la cabeza de las personas. Estas pruebas opcionales de aislamiento eléctrico son más estrictas que las de la norma EN397, completándolas (marcado 2 triángulos, Clase 0).</p>
ANSI / ISEA Z89.1	(Instituto Nacional Americano de Normalización) Norma americana para la protección de la cabeza protección en entornos industriales	REQUERIDO	<p><b>Tipo 1</b>: La fuerza de impacto transmitida a la tapa no debe superar los 4450 N al caer un impacto de 3,6 kg (8 lb) a una velocidad de 5,5 m/s (metros por segundo).</p> <p><b>Penetración</b>: Un penetrante de 1 kg no debe entrar en contacto con la cabeza del maniquí a una velocidad de 7,0 m/s.</p> <p><b>Inflamabilidad</b>: el casco no debe arder con emisión de llama durante más de 5 segundos después de retirar la llama.</p> <p><b>Resistencia eléctrica</b>: Prueba de 20.000 voltios para la clase E o de 10.000 voltios para la clase G. La clase C no ofrece protección contra riesgos eléctricos.</p> <p><b>Tipo 2</b>: Además de los requisitos del tipo 1, la protección de la cabeza de tipo 2 también debe cumplirlos:</p> <p><b>Atenuación da energía</b>: la aceleración no debe superar 150 g en caso de caída sobre el capó y lateralmente a través de una falsa cabeza de 5 kg a 3,5 m/s</p> <p><b>Penetración lateral</b>: Por delante, por detrás y por los lados, un penetrante de 1 kg no debe entrar en contacto con la cabeza del maniquí a una velocidad de 5,0 m/s.</p>
		OPCIONAL	<p><b>ANSI/ISEA Z89.1 4 opciones</b>: baja temperatura (LT), alta temperatura (HT), posición de desgaste invertida y alta visibilidad.</p>
EN 812	Tapones antichoque para la industria	REQUERIDO	<p><b>Impacto*</b>: Este EPI protege contra los impactos resultantes de colisiones con estructuras u objetos. No protege en modo alguno contra los impactos resultantes de la caída de objetos. La energía de choque en el casco al final de la prueba asciende a 12,25 J.</p> <p><b>Penetración*</b>: la punta de la masilla utilizada durante la prueba (0,5 kg por 0,5 m) no debe entrar en contacto con la cabeza. *Los ensayos de impacto y penetración se realizan a temperatura ambiente, a <b>+50°C y -10°C</b>. En ningún caso debe sustituirse por un casco de seguridad industrial (EN397).</p>
		OPCIONAL	<p><b>A temperaturas extremas</b>: los ensayos de impacto y penetración se realizan a temperatura ambiente a <b>-20°C o -30°C</b>. Protege contra el contacto accidental de corta duración con <b>un conductor eléctrico con una tensión de hasta 440 VCA</b>.</p> <p><b>Inflamabilidad</b>: el casco no debe arder con emisión de llama durante más de 5 segundos después de retirar la llama (marcado F).</p>
EN 12492: 2012	Cascos para escaladores	-	<p>Casco diseñado para proteger la cabeza del usuario contra los riesgos que pueden producirse durante las actividades realizadas por los escaladores.</p>



# PROTECCIÓN AUDITIVA

La pérdida de audición relacionada con el ruido es la enfermedad profesional más frecuente tanto en Europa como en Norteamérica, representa alrededor de un tercio de todos los casos de enfermedades relacionadas con el trabajo. Estos trastornos pueden tener efectos duraderos que provocan estrés, fatiga o aislamiento, aumentando significativamente el riesgo de accidentes laborales inducidos por otros factores. La pérdida de audición es irreversible y a menudo se detecta tarde, por lo que los EPI que cubren este riesgo están clasificados como de categoría III en Europa.

## EL OÍDO Y LOS SONIDOS



El ruido, como fenómeno vibratorio, 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 sonoro mínimo audible por el oído humano. 0 umbral del dolor es de 120 dB y el oído puede sufrir daños a partir de 85 dB.
- **Su frecuencia** (en hercios [Hz]) definirá el tono percibido. Cuanto mayor sea la frecuencia, mayor será el tono, y cuanto menor sea el tono, menor será el sonido. El oído humano puede percibir sonidos a frecuencias comprendidas entre 20 Hz (muy bajas) y 20.000 Hz (muy altas).
- **Su duración y variación**, que permiten distinguir los sonidos muy breves, que duran alrededor de un segundo, como los ruidos impulsivos (disparos, impactos) de los sonidos más duraderos (horas, días), para los que es importante tener en cuenta la dosis de ruido recibida.

Podemos dividir el oído en tres partes distintas:

- **El oído externo**, formado por el pabellón auricular y el conducto auditivo externo
- **El oído medio**, situado entre el tímpano y el oído interno. Está lleno de aire y, a través de los huesecillos (3), permite que las vibraciones transmitidas por el aire se transformen en vibraciones sólidas que pueden ser analizadas por el oído interno.
- **El oído interno**, el corazón del sistema auditivo está formado por una cavidad llena de líquido con la cóclea, donde se encuentra el órgano de Corti. Aquí, las vibraciones del fluido se transmiten a los huesecillos y son captadas por las células ciliadas, que las seleccionan por frecuencia. A continuación, el nervio auditivo transporta la información a la corteza cerebral, que puede interpretarla.

### DB (A)

El oído humano es especialmente sensible a cada gama de frecuencias. A niveles sonoros moderados, no es tan sensible a los sonidos graves. Para representar esta sensibilidad particular, las mediciones del ruido y las normas utilizan una ponderación de los niveles sonoros medidos, denominada ponderación A. Los decibelios ponderados de este modo se denominan dB(A). Los decibelios así ponderados se denominan dB(A).

### ¿CÓMO PROTEGERSE ADECUADAMENTE?

- Elija el dispositivo de protección contra el ruido adecuado.
- **Identificar el tipo de ruido:** constante, fluctuante, intermitente, impulsivo.
  - **Caracterizar el ruido en el lugar de trabajo:** intensidades (dB) y frecuencias (Hz).
  - **Determinar la duración de la exposición.**
  - **Calcular la atenuación** necesaria para volver a valores aceptables (comparar con la Directiva 2003/10/CE).

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

Exposición durante 8 horas a $\geq 85$ dB(A)	Exposición durante 8 horas a $\geq 80$ dB(A) y $< 85$ dB(A)	Exposición durante 8 horas a $> 75$ dB(A) y $< 80$ dB(A)
Protección auditiva obligatoria	Protección auditiva a disposición de los trabajadores	Protección auditiva recomendada

(0) Las prestaciones del protector auditivo (su nivel de atenuación) deben adaptarse a la evaluación de riesgos en el lugar de trabajo. Debe reducir el ruido a un nivel que no sea perjudicial para la salud, evitando al mismo tiempo una sobreprotección que aisle al operario de su entorno (estado de alerta, comunicación, etc.).

### DOSIS REGULAR DIARIA AUTORIZADA SEGÚN EL NIVEL SONIDO

Sonidos continuos	Nivel de presión sonora continuo equivalente en dB(A)	85 dB(A)	91 dB(A)	100 dB(A)	112 dB(A)
	Duración de la exposición diaria equivalente a una exposición de 85 dB	8 horas	2 horas	15 minutos	1 minuto

Sonidos impulsivos	Nivel máximo de presión sonora en dB	135 dB	115 dB	95 dB	90 dB
	Limitar el número de impulsos o descargas en 8 horas	1	100	10000	30000

NORMAS	DESCRIPCIÓN
EN352	Requisitos y pruebas de seguridad.
EN352-1	Silenciadores de ruido.
EN352-2	Auriculares.
EN352-3	Silenciadores de ruido montados en cascos de seguridad.
EN352-4	Silenciadores antirruído con atenuación en función del nivel.
EN352-6	Silenciadores antirruído con entrada de audio eléctrica.
EN352-8	Silenciadores acústicos para divertirse. Estas normas establecen los requisitos en materia de fabricación, diseño, prestaciones y procedimientos de ensayo. También exigen que se facilite información sobre las características.
EN458	Protección auditiva Proporciona recomendaciones sobre la elección, el uso, el mantenimiento y las precauciones de uso.
<b>ANSI US American National Standards Institute) S3.19-1974</b>	Esta norma establece el método de prueba para establecer el NRR (Noise Reduction Rating) de un protector auditivo, de acuerdo con las recomendaciones de la EPA (Agencia de Protección Medioambiental de EE.UU.). La normativa también cumple la norma 29CFR 1910.95, el programa de conservación de la audición

### ¿CÓMO UTILIZAR LOS VALORES DE ATENUACIÓN?

El usuario dispone de 3 indicadores, desde los más sencillos hasta los más precisos:

**SNR (Single Number Rating):** Valor medio de reducción de ruido.

**HML:** Valores de atenuación expresados en función de los niveles medios de frecuencia:

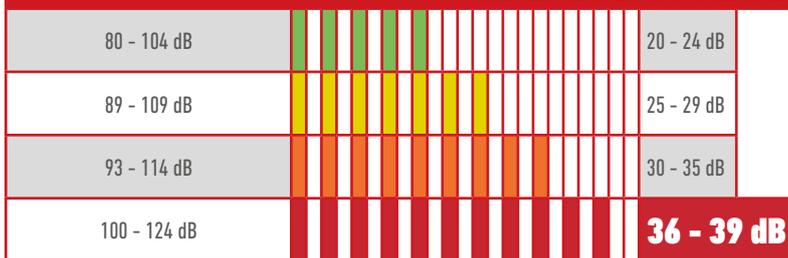
**H:** Atenuación del EPI a altas frecuencias (ruido agudo)

**M:** Atenuación del EPI a frecuencias medias

**L:** Atenuación del EPI a bajas frecuencias (ruido de graves)

**APV (Assumed Protection Value):** Atenuación del EPI a bajas frecuencias (ruido de graves) de frecuencias (véase la ficha técnica del protector auditivo).

### VALORES DE ATENUACIÓN DEL RUIDO

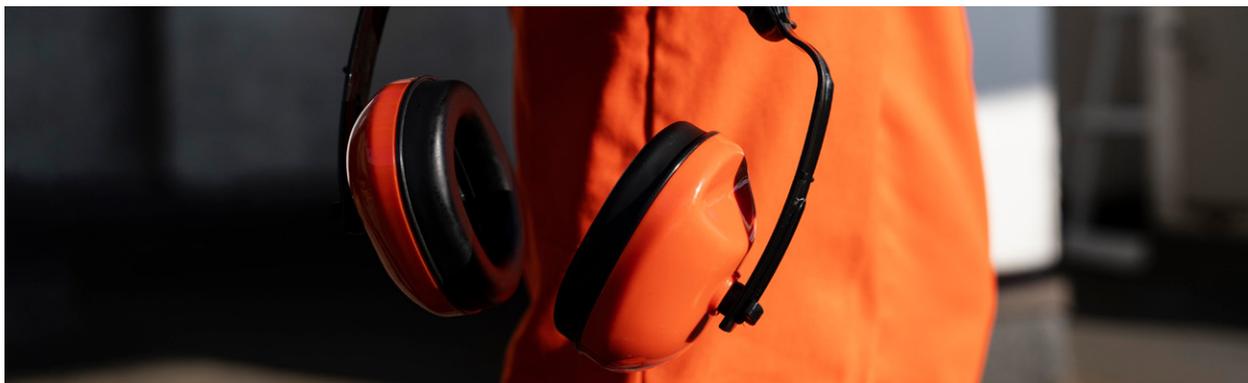


La exposición diaria puede causar una pérdida de audición **leve**, se recomienda el uso de protectores auditivos.

La exposición diaria puede provocar una pérdida de audición de **moderada a grave**, por lo que deben utilizarse protectores auditivos.

La exposición a corto plazo puede causar una pérdida de audición **permanente**.

La exposición de corta duración puede provocar una pérdida de audición de **moderada a grave**, por lo que deben utilizarse protectores auditivos.



# PROTECCIÓN RESPIRATORIA



NORMAS	DESCRIPCIÓN
EN136	Máscaras completas. Esto incluye pruebas de resistencia a la temperatura, los golpes, las llamas, la radiación térmica, la tracción y los productos de limpieza y desinfección. Además, la inspección visual debe abarcar el marcado del fabricante y el manual de información.
EN140	Medias máscaras y cuartos de máscara. Se refiere a las pruebas de resistencia a los golpes, a los productos de limpieza y desinfección, a la temperatura, a las llamas y a la resistencia respiratoria.
EN14387	Filtros antigás y filtros combinados. Incluye pruebas de laboratorio para garantizar el cumplimiento de la resistencia a los golpes, la temperatura, la humedad, los entornos corrosivos y la resistencia mecánica y respiratoria.
EN143	Filtros contra partículas. Esto se refiere a la resistencia a los golpes, la temperatura, la humedad y los entornos corrosivos, así como a la resistencia mecánica y respiratoria.
EN149	Calcutines filtrantes. Se trata de pruebas de resistencia a los golpes, resistencia a los productos de limpieza y desinfección, resistencia a la temperatura, resistencia a las llamas y resistencia respiratoria.
EN405	Medias máscaras filtrantes con válvulas y filtros de gas o filtros combinados. Especifica ensayos de resistencia a la manipulación, al desgaste, a los golpes, a las llamas y respiratoria.
EN148-1	Conector de rosca estándar. Define el sistema de conexión de filtro estándar para máscaras faciales completas.
	NIOSH (US National Institute for Occupational Safety) 42 CFR Part84 Mascarillas de filtración, varios niveles de protección (lista no exhaustiva):
N95	Filtra al menos el 95% de las partículas (no aceitosas) suspendidas en el aire.
N99	Filtra al menos el 99% de las partículas (no aceitosas) suspendidas en el aire.

PRODUCTOS	NORMAS	FUGA TOTAL AL INTERIOR** (%)	FACTOR DE PROTECCIÓN NOMINAL*
FFP1	EN149	22	4
FFP2	EN149	8	12
FFP3	EN149	2	50
½ máscara P1   ½ máscara gásXPI	EN140   EN14387   EN143 + A1	22	4
½ máscara P2   ½ máscara gásXP2	EN140   EN14387   EN143 + A1	8	12
½ máscara P3   ½ máscara gásXP3	EN140   EN14387   EN143 + A1	2	48
½ máscara gásX	EN140   EN14387	2	50
Máscara Completa P3	EN136   EN143 + A1	0,1	1000
Máscara Completa gásXP3	EN136   EN14387   EN143 + A1	0,1	1000
Máscara Completa gásX	EN136	0,05	2000

\*FPN : El Factor de Protección Nominal corresponde al nivel ensayado en el laboratorio El nivel 0 de APF, Factor de Protección Asignado, puede ser diferente según la normativa local.

\*\*FTI: Fuga de la atmósfera ambiente en la pieza filtrante medida en el laboratorio.

## FILTRO DE GASES Y VAPORES

Cada cartucho filtrante se diferencia por un código de color.

TIPO	PROTECCIÓN	GASES Y VAPORES
<b>A</b>	Contra gases y vapores orgánicos con un punto de ebullición > 65°C	Alcohol, ácido acético, éter, hexano, tolueno, xileno, white spirit, tiofenol... *
<b>AX</b>	Contra gases y vapores orgánicos con punto de ebullición ≤ 65°C.	Acetona, acetaldehído, éter etílico, butano, metanol, triclorometano... *
<b>B</b>	Contra gases y vapores orgánicos	Cloro, dióxido de cloro, flúor, formaldehído, fosfina... *
<b>E</b>	Contra el dióxido de azufre y determinados gases y vapores ácidos	Dióxido de azufre... *
<b>K</b>	Contra el amoníaco y ciertos derivados aminados	Amoníaco, metilamina, etilamina... *
<b>Hg</b>	Protección contra los vapores de mercurio	Mercurio y compuestos de mercurio*.

## FILTRO DE PARTÍCULAS/AEROSOLES

TIPO	PROTECCIÓN	PARTÍCULAS
<b>P1*</b>	Protección contra partículas de polvo no tóxicas y/o aerosoles de base acuosa	Polvo de cemento, harina, carbonato cálcico, tiza, grafito, algodón, hormigón ...*.
<b>P2*</b>	Protección contra aerosoles sólidos y/o líquidos ligeramente tóxicos o irritantes	Madera blanda sin tratar, fresado, corte, soldadura, molienda, carbón, fibra de vidrio, fibra mineral, grafito, polvo de pesticidas... *
<b>P3*</b>	Protección contra aerosoles sólidos y/o líquidos indicados como tóxicos	Amianto (sin manipular), plaguicidas en polvo, productos biológicos, productos farmacéuticos en polvo, madera tratada, madera dura (exótica), cromo, cal, 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 CLS.

## CLASE DE ABSORCIÓN DE FILTROS PARA GASES Y VAPORES

Clase 1	Filtro de baja capacidad (concentración de contaminantes < 0,1% o 1.000 ppm).
Clase 2	Filtro de capacidad media (concentración de contaminantes < 0,5% o 5.000 ppm).
Clase 3	Filtro de alta capacidad (concentración de contaminantes < 1% o 10.000 ppm).
ppm	Concentración en partes por millón

# GUANTES DE SEGURIDAD

## NORMAS

## DESCRIPCIÓN

EN ISO 21420  
REQUISITOS GENERALES

Norma de referencia, que no puede utilizarse por sí sola, sino únicamente asociada a otra norma con requisitos relativos a las prestaciones de protección. - Respetar la inocuidad (pH, contenido de cromo VI, etc.). - Respetar las tablas de tallas (véase el cuadro siguiente). - Evaluar la destreza, la transpirabilidad y el confort. - Siga las instrucciones de etiquetado, información e identificación.

### TAMAÑOS SEGÚN LA NORMA EN ISO 21420

TALLA DEL GUANTE	PERÍMETRO DE LA PALMA (mm)	LONGITUD (mm)
4	101	<160
5	127	<160
6	152	160
7	178	171
8	203	182
9	229	192
10	254	204
11	279	215
12	304	>215
13	329	>215

ETIQUETADO / IDENTIFICACIÓN  
ESTÁNDAR

Cada guante de protección está claramente identificado por su propia etiqueta normalizada con los siguientes elementos: - El logotipo de nuestra marca; - La referencia o nombre comercial del producto; - La talla; - El folleto informativo que indica que las instrucciones de uso están disponibles con el producto; - El pictograma o pictogramas de normalización con los niveles de rendimiento; - El número de lote; - La fecha de fabricación; - Si procede, la fecha de caducidad;

EN511



RIESGO DE FRÍO

La norma EN511 define los requisitos y métodos de ensayo para los guantes de protección contra el frío transmitido por convección o conducción hasta -30°C (opcionalmente -50°C). Este frío puede estar relacionado con las condiciones meteorológicas o con la actividad industrial. El proceso de selección de un guante de protección contra el frío debe tener en cuenta diversos parámetros, como la temperatura ambiente, la salud de la persona, la duración de la exposición, el nivel de actividad, etc.

### NIVELES DE RENDIMIENTO

1 a 4	<b>RESISTENCIA AL FRÍO CONVECTIVO</b> Medición del aislamiento térmico de un guante en relación con una atmósfera ambiente.
1 a 4	<b>CONTACTO RESISTENCIA AL FRÍO</b> Medición del aislamiento térmico de la palma de un guante en relación con el contacto con un objeto a baja temperatura.
1	<b>IMPERMEABLE</b>

NIVEL DE RENDIMIENTO	ACTIVIDAD INTENSO	ACTIVIDAD MEDIA	ACTIVIDAD LENTO
1	-10°C ≤ T < 0°C		
2	-30°C < T	0°C ≤ T < 10°C	
3		-15°C < T	5°C < T
4		-30°C < T	-10°C < T

EN407



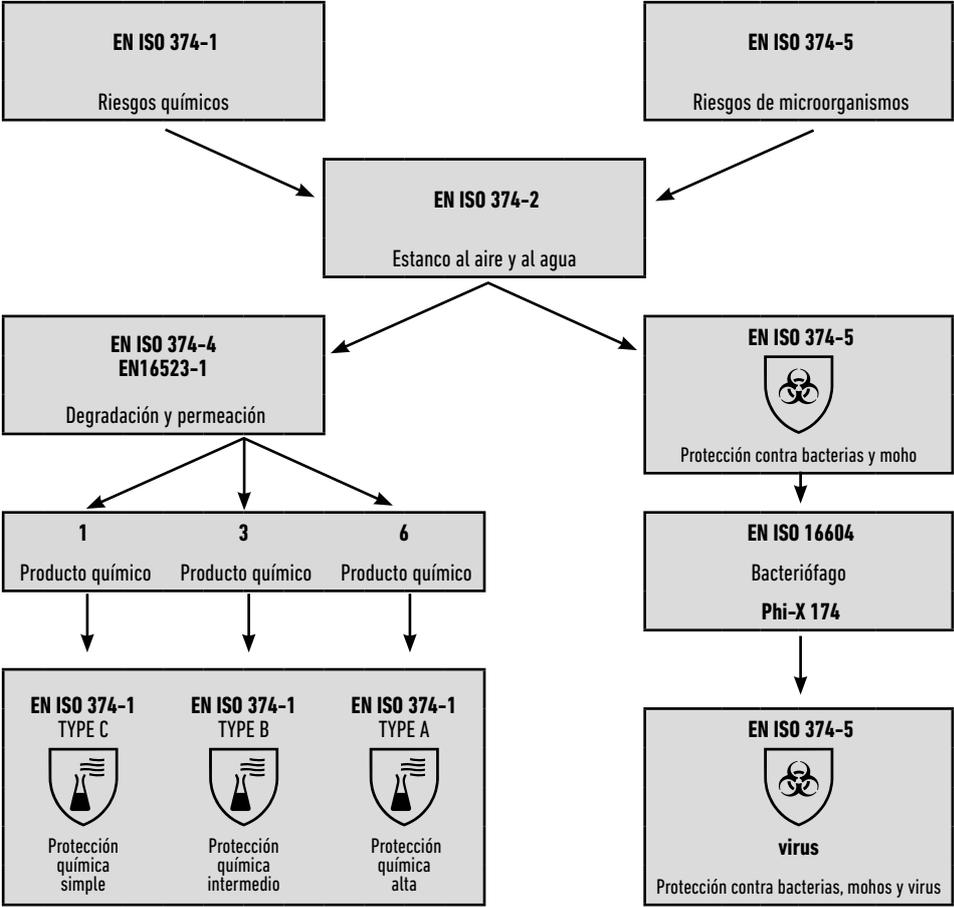
CALOR Y RIESGO DE INCENDIO

La norma EN407 determina los métodos de ensayo, los requisitos generales, los niveles de rendimiento térmico y el marcado de los guantes y manguitos de protección contra el calor y/o el fuego. Se aplica a todos los guantes diseñados para proteger las manos contra el calor y/o las llamas en una o varias de las formas siguientes: fuego, calor por contacto, calor por convección, calor por radiación, pequeñas proyecciones de metal fundido o proyecciones de grandes partículas de metal fundido.

### NIVELES DE RENDIMIENTO

1 a 4	<b>RESISTENCIA A LA INFLAMABILIDAD</b> Tiempo durante el cual el material permanece encendido y continúa consumiéndose después de que se haya eliminado la fuente de ignición.
1 a 4	<b>RESISTENCIA AL CALOR POR CONTACTO</b> Temperatura (entre 100°C y 500°C) hasta la cual el usuario del guante no sentirá ningún dolor (durante un periodo de al menos 15 segundos).
1 a 4	<b>RESISTENCIA AL CALOR CONVECTIVO</b> Tiempo durante el cual el guante es capaz de retrasar la transmisión del calor de una llama.
1 a 4	<b>RESISTENCIA AL CALOR POR RADIACIÓN</b> Tiempo necesario para alcanzar una temperatura determinada.
1 a 4	<b>RESISTENCIA A PEQUEÑAS PROYECCIONES DE METAL FUNDIDO</b> Número de proyecciones necesarias para que el guante alcance una temperatura determinada.
1 a 4	<b>RESISTENCIA A GRANDES PROYECCIONES DE METAL FUNDIDO</b> Número de proyecciones necesarias para deteriorar el guante.

NORMAS	DESCRIPCIÓN																																																																											
 <p>EN407</p>	Si el producto ofrece resistencia a la inflamabilidad, el pictograma será																																																																											
	Si el producto no ofrece resistencia a la inflamabilidad (0 o X), el pictograma será																																																																											
	NIVEL DE RENDIMIENTO	TEMPERATURA DE CONTACTO °C	TIEMPO MÍNIMO (segundos)																																																																									
	1	100° C	≥15s																																																																									
	2	250° C	≥15s																																																																									
3	350° C	≥15s																																																																										
4	500° C	≥15s																																																																										
* el rendimiento de todos los puntos de prueba se limitará a 2 en lugar de 4																																																																												
 <p>EN16350</p> <p>PROPIEDADES ELECTROSTÁTICAS</p>	La norma EN 16350 establece requisitos adicionales para los guantes de protección que se utilicen en un entorno que incluya o pueda incluir zonas inflamables o explosivas. Pueden definirse otras propiedades electrostáticas mediante las normas EN1149-1 (resistencia determinada por la longitud de la superficie de un material) o EN1149-3 (atenuación de la carga), pero no son suficientes para evaluar los guantes de protección con disipación electrostática.																																																																											
<p>EN12477</p> <p>RIESGO DE SOLDADURA</p>	Requisitos y métodos de ensayo para guantes destinados a ser utilizados en soldadura manual de metales, corte y técnicas afines. Los guantes de soldadura se clasifican en dos tipos: B cuando se requiere destreza (por ejemplo, soldadura TIG) y A para otros procesos de soldadura.																																																																											
<p>CONTRA LOS PELIGROS DE LOS RIESGOS QUÍMICOS</p>  <p>EN ISO 374-1</p>	<p>La norma EN ISO 374-1 especifica los requisitos de rendimiento necesarios para los guantes diseñados para proteger a los usuarios de productos químicos peligrosos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Penetración</b> (probado según la norma EN374-2): Difusión de aire y agua para comprobar la estanqueidad a través de porosidades, costuras y pequeños orificios u otras imperfecciones presentes en el material del guante.</li> <li>• <b>Degradación</b> (ensayado según la norma EN374-4): Determinación de la resistencia física de los materiales tras un contacto continuo con productos químicos peligrosos.</li> <li>• <b>Permeación</b> (ensayado según la norma EN16523): Proceso por el cual una sustancia química se difunde a través del material del guante de protección por contacto continuo.</li> </ul> <p>La versión EN ISO de la norma EN374-1 introduce la noción de 3 tipos de protección contra la permeación de productos químicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo A: El guante obtiene un índice de permeabilidad al menos igual a 2 para 6 productos químicos de prueba tomados de la lista de productos químicos determinados en la norma.</li> <li>- Tipo B: El guante obtiene un índice de permeabilidad al menos igual a 2 para 3 productos químicos de prueba tomados de la lista de productos químicos determinados en la norma.</li> <li>- Tipo C: El guante obtiene un índice de permeabilidad al menos igual a 1 para 1 producto químico de ensayo tomado de la lista de productos químicos determinados en la norma.</li> </ul> <table border="1" data-bbox="391 1167 1334 1827"> <thead> <tr> <th>CÓDIGO DE LETRAS</th> <th>PRODUCTO QUÍMICO</th> <th>Nº CAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>A</td><td>Metanol</td><td>67-56-1</td></tr> <tr><td>B</td><td>Acetona</td><td>67-64-1</td></tr> <tr><td>C</td><td>Acetonitrilo</td><td>75-05-8</td></tr> <tr><td>D</td><td>Diclorometano</td><td>75-09-2</td></tr> <tr><td>E</td><td>Disulfuro de carbono</td><td>75-15-0</td></tr> <tr><td>F</td><td>Tolueno</td><td>108-88-3</td></tr> <tr><td>G</td><td>Dietilamina</td><td>109-89-7</td></tr> <tr><td>H</td><td>Tetrahidrofurfurano</td><td>109-99-9</td></tr> <tr><td>I</td><td>Acetato de etilo</td><td>141-78-6</td></tr> <tr><td>J</td><td>n-Heptano</td><td>142-82-5</td></tr> <tr><td>K</td><td>40 % de sosa cáustica (NaOH o hidróxido de sodio)</td><td>1310-73-2</td></tr> <tr><td>L</td><td>Ácido sulfúrico al 96</td><td>7664-93-9</td></tr> <tr><td>M</td><td>Ácido nítrico 65</td><td>7697-37-2</td></tr> <tr><td>N</td><td>Ácido acético 99</td><td>64-19-7</td></tr> <tr><td>O</td><td>Hidróxido de amonio 25%.</td><td>1336-21-6</td></tr> <tr><td>P</td><td>Peróxido de hidrógeno 30%.</td><td>7722-84-1</td></tr> <tr><td>S</td><td>Ácido fluorhídrico 40%.</td><td>7664-39-3</td></tr> <tr><td>T</td><td>Formaldehído 37</td><td>50-00-0</td></tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="391 1843 1334 2152"> <thead> <tr> <th colspan="2">NIVELES DE RESISTENCIA A LA PERMEABILIDAD</th> </tr> <tr> <th>TIEMPO MEDIO DE PENETRACIÓN</th> <th>NIVELES DE PRESTACIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>&gt; 10</td> <td>CLASE 1</td> </tr> <tr> <td>&gt; 30</td> <td>" 2</td> </tr> <tr> <td>&gt; 60</td> <td>" 3</td> </tr> <tr> <td>&gt; 120</td> <td>" 4</td> </tr> <tr> <td>&gt; 240</td> <td>" 5</td> </tr> <tr> <td>&gt; 480</td> <td>" 6</td> </tr> </tbody> </table>			CÓDIGO DE LETRAS	PRODUCTO QUÍMICO	Nº CAS	A	Metanol	67-56-1	B	Acetona	67-64-1	C	Acetonitrilo	75-05-8	D	Diclorometano	75-09-2	E	Disulfuro de carbono	75-15-0	F	Tolueno	108-88-3	G	Dietilamina	109-89-7	H	Tetrahidrofurfurano	109-99-9	I	Acetato de etilo	141-78-6	J	n-Heptano	142-82-5	K	40 % de sosa cáustica (NaOH o hidróxido de sodio)	1310-73-2	L	Ácido sulfúrico al 96	7664-93-9	M	Ácido nítrico 65	7697-37-2	N	Ácido acético 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	NIVELES DE RESISTENCIA A LA PERMEABILIDAD		TIEMPO MEDIO DE PENETRACIÓN	NIVELES DE PRESTACIÓN	> 10	CLASE 1	> 30	" 2	> 60	" 3	> 120	" 4	> 240	" 5	> 480	" 6
CÓDIGO DE LETRAS	PRODUCTO QUÍMICO	Nº CAS																																																																										
A	Metanol	67-56-1																																																																										
B	Acetona	67-64-1																																																																										
C	Acetonitrilo	75-05-8																																																																										
D	Diclorometano	75-09-2																																																																										
E	Disulfuro de carbono	75-15-0																																																																										
F	Tolueno	108-88-3																																																																										
G	Dietilamina	109-89-7																																																																										
H	Tetrahidrofurfurano	109-99-9																																																																										
I	Acetato de etilo	141-78-6																																																																										
J	n-Heptano	142-82-5																																																																										
K	40 % de sosa cáustica (NaOH o hidróxido de sodio)	1310-73-2																																																																										
L	Ácido sulfúrico al 96	7664-93-9																																																																										
M	Ácido nítrico 65	7697-37-2																																																																										
N	Ácido acético 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																																																																										
NIVELES DE RESISTENCIA A LA PERMEABILIDAD																																																																												
TIEMPO MEDIO DE PENETRACIÓN	NIVELES DE PRESTACIÓN																																																																											
> 10	CLASE 1																																																																											
> 30	" 2																																																																											
> 60	" 3																																																																											
> 120	" 4																																																																											
> 240	" 5																																																																											
> 480	" 6																																																																											

NORMAS	DESCRIPCIÓN				
<p>CONTRA LOS PELIGROS DE LOS MICROORGANISMOS</p>  <p>EN ISO 374-5</p>	<p>La norma EN ISO 374-5 especifica los requisitos y métodos de ensayo para los guantes de protección diseñados para proteger al usuario contra los microorganismos.</p> <p><b>Penetración de moho y bacterias</b> (probado según la norma EN374-2): prueba para comprobar la estanqueidad al agua y al aire de un guante.</p> <p><b>Penetración de virus</b> (probado según el método B de la norma ISO 16604): proceso que determina la resistencia a la penetración de agentes patógenos transmitidos por la sangre.</p> <p>- Método de prueba que utiliza el bacteriófago Phi-X174.</p> <p>El guante, según su tipo, llevará el siguiente pictograma:</p> <div data-bbox="389 342 1343 1249">  </div> <p><b>Ejemplos de aplicación:</b> El ámbito de utilización es determinante ya que, según los casos, el guante debe combinar varias propiedades para cumplir los requisitos de protección necesarios. Por lo tanto, es muy importante consultar los ámbitos de uso indicados y los resultados de las pruebas de laboratorio que figuran en el manual del usuario. No obstante, es aconsejable comprobar que los guantes son adecuados para el uso previsto realizando pruebas previas, ya que las condiciones en el lugar de trabajo pueden diferir de las de la prueba de tipo, en función de la temperatura, la abrasión y la degradación.</p>				
<p>CONTRA LOS PELIGROS DE LOS PLAGUICIDAS</p>  <p>ISO 18889</p>	<p>La norma ISO 18889 especifica los requisitos de los guantes de protección para los trabajadores que manipulan plaguicidas. Los guantes de clase G1 son adecuados cuando el potencial de riesgo es relativamente bajo. Estos guantes no son adecuados para su uso con plaguicidas concentrados, ni en caso de riesgo mecánico. Los guantes de clase G1 son generalmente de un solo uso. Los guantes de clase G2 son adecuados cuando el riesgo potencial es mayor. Son adecuados para su uso con plaguicidas diluidos y concentrados. Los guantes de clase G2 también cumplen los requisitos de resistencia mecánica mínima, por lo que 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 trabajadores en contacto con residuos de plaguicidas secos o parcialmente secos presentes en la superficie de la planta tras la aplicación del plaguicida.</p>				
<p>EN421 CONTRA LA RADIACIÓN Y LA CONTAMINACIÓN RADIATIVA</p>	<p>Esta norma especifica los requisitos que deben cumplir los guantes de protección utilizados en un entorno que produzca radiaciones ionizantes o en un entorno que contenga sustancias radiactivas.</p> <table border="1" data-bbox="389 1704 1343 1825"> <tr> <td data-bbox="389 1704 491 1765"></td> <td data-bbox="496 1704 1343 1765">Un guante que proteja contra la contaminación radiactiva debe ser impermeable según la norma EN374-2.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="389 1765 491 1825"></td> <td data-bbox="496 1765 1343 1825">Un guante que proteja contra las radiaciones ionizantes debe, además de ser impermeable según la norma EN374-2, contener cierta cantidad de metales pesados como el plomo.</td> </tr> </table>		Un guante que proteja contra la contaminación radiactiva debe ser impermeable según la norma EN374-2.		Un guante que proteja contra las radiaciones ionizantes debe, además de ser impermeable según la norma EN374-2, contener cierta cantidad de metales pesados como el plomo.
	Un guante que proteja contra la contaminación radiactiva debe ser impermeable según la norma EN374-2.				
	Un guante que proteja contra las radiaciones ionizantes debe, además de ser impermeable según la norma EN374-2, contener cierta cantidad de metales pesados como el plomo.				



**NORMAS**

**DESCRIPCIÓN**

La norma EN388 se aplica a todos los tipos de guantes de protección y se refiere a las agresiones físicas y mecánicas por abrasión, corte por cuchillas, perforación y desgarró. Se han introducido nuevas prestaciones desde la versión 2016 de la norma.

**NIVELES DE RENDIMIENTO**

A	<b>RESISTENCIA A LA ABRASIÓN</b> Número de ciclos necesarios para deteriorar la muestra a velocidad constante.
B	<b>RESISTENCIA AL CORTE DE LA CUCHILLA</b> Número de ciclos que necesita una cuchilla circular para cortar la muestra a velocidad constante.
C	<b>RESISTENCIA AL DESGARRO</b> Fuerza máxima necesaria para desgarrar la muestra.
D	<b>RESISTENCIA A LA PERFORACIÓN</b> Fuerza necesaria para penetrar en la muestra con un punzón de tamaño normalizado.
E	<b>RESISTENCIA AL CORTE DE LA HOJA (PRUEBA TDM)</b> Fuerza requerida por una cuchilla recta para cortar la muestra a un desplazamiento de 20 mm.
F	<b>RESISTENCIA AL IMPACTO EN LA ZONA METACARPIANA</b> Atenuación mínima de la fuerza de impacto transmitida a la mano.

PRUEBA	NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4	NIVEL 5
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN (Número de ciclos)	100	500	2000	8000	-
RESISTENCIA AL CORTE POR HOJA (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	-

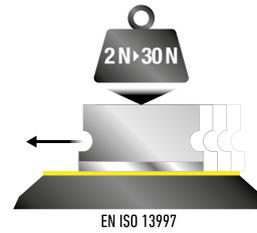
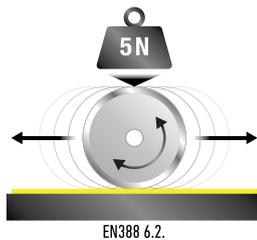
Resistencia al impacto en la zona metacarpiana: si se reivindica esta prestación, aparecerá la marca «P».

Peso (g)	NIVEL A	NIVEL B	NIVEL C	NIVEL D	NIVEL E	NIVEL F
Versión 2011 - niveles	2	5	10	15	22	30

Ejemplos de marcado:

**EN388 6.2.:** Para riesgos de corte bajos o medios. Una cuchilla circular sobre la que se aplica una fuerza constante de 5N se desplaza de delante hacia atrás hasta cortar la muestra. A continuación se mide el número de ciclos realizados y se le asigna un nivel.

**EN ISO 13997:** Para materiales que reblandecen la hoja durante la prueba EN388 6.2 y/o son especialmente resistentes a riesgos de corte elevados. Una cuchilla recta realiza un único movimiento de 20 mm con una fuerza de 2N. La prueba se repite con una fuerza diferente según sea necesario hasta que se corte la muestra. Se asigna un nivel correspondiente a la fuerza necesaria para cortar la muestra. Este método representa principalmente situaciones de uso que presentan un alto riesgo de corte.



**ANSI ISEA (US American National Standards Institute) 105** Clasificación y especificaciones de los protectores de manos. Parte 5.1.1 Resistencia al corte. Peso requerido de una hoja recta para cortar la muestra en un solo movimiento.

Peso (g)	≤6000	≤6000	≤6000	≤6000	≤6000	≤6000	≤6000	≤6000	≤6000
Versión 2011 - niveles	1	2	3	4	5	-	-	-	-
Versión 2016 - niveles	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9

EN388  
RIESGOS MECÁNICOS

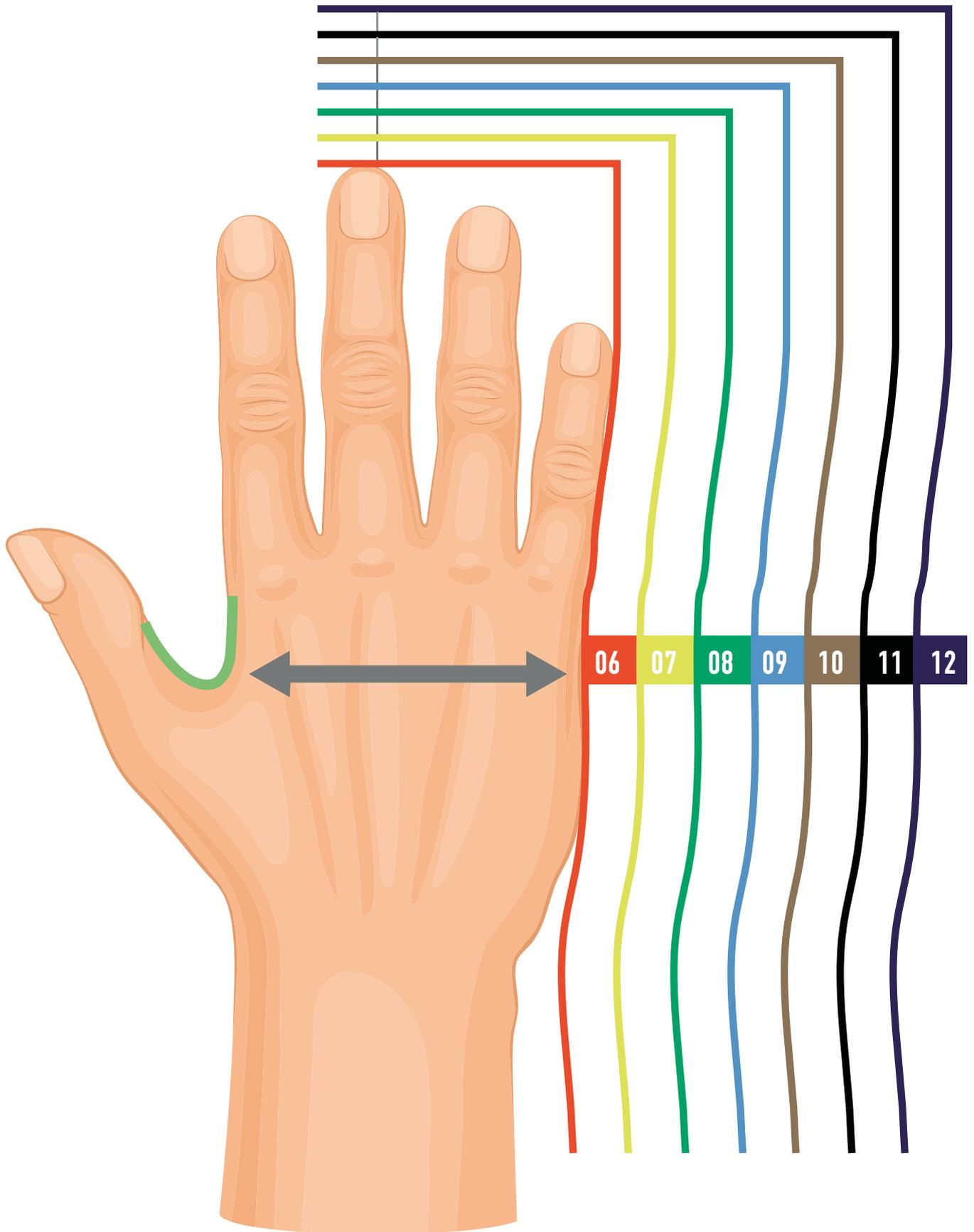


ABCDEF

EN ISO10819  
ATENUACIÓN DE LOS EFECTOS  
EFECTOS DE LAS VIBRACIONES



Esta norma europea se desarrolló en respuesta a la creciente demanda de proteger a las personas del riesgo de daños causados por las vibraciones derivadas de la exposición a las vibraciones mano-brazo. Esta norma europea especifica un método para medir en laboratorio, analizar los datos e informar sobre la transmisibilidad de las vibraciones por los guantes en términos de transmisión de vibraciones desde una muñeca hasta la palma de la mano en el rango de frecuencias de 31,5 Hz a 1.250 Hz. La medición no incluye la vibración transmitida a los dedos. Se trata de EPI de categoría II.



# ROPA

NORMAS	DESCRIPCIÓN
COMPATIBILIDAD DE LOS ALIMENTOS 	La compatibilidad alimentaria se rige por 0 Reglamento (CE) nº 1935/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de octubre de 2004, sobre los materiales y objetos destinados a entrar en contacto con productos alimenticios.
EN ISO 13688 REQUISITOS GENERALES	Se trata de una norma de referencia y no puede utilizarse sola, sino únicamente en asociación con otra norma que presente requisitos relativos a las prestaciones de protección. Esta norma especifica los requisitos generales de rendimiento relativos a la ergonomía, la seguridad, las tallas, la durabilidad, el envejecimiento, la compatibilidad y el marcado de la ropa de protección, así como la información suministrada por el fabricante con la ropa de protección.

CÓDIGO INTERNACIONAL DE LIMPIEZA DE LOS ARTÍCULOS	
<b>TEXTIL</b>	
	Tratamiento prohibido.
	Tratamiento moderado.
	Tratamiento muy moderado.
<b>LAVADO</b>	
	Temperatura máxima 40°C. Tratamiento mecánico normal. Temperatura de aclarado normal. Secado normal.
	Temperatura máxima 40°C. Limitar el tratamiento mecánico. Aclarar reduciendo progresivamente la temperatura. Limitar el secado.
	Lavar a mano. No lavar a máquina. Temperatura máxima 40°C. Manipular con cuidado.
	No lavar. Manipular con cuidado cuando esté mojado.
<b>SECADO</b>	
	Secado en secadora con tambor giratorio autorizado. Programa normal.
	Secado en secadora con tambor rotativo autorizado   Programa suave con temperatura reducida.
	Secado en secadora de tambor giratorio prohibido.
<b>CLORACIÓN</b>	
	Cloración (blanqueo con cloro).
	Cloro autorizado. Sólo en soluciones diluidas y frías
	Cloro excluido.
<b>PLANCHA</b>	
	Plancha con una temperatura base máxima de 200°C.
	Planchar con una temperatura base máxima de 150°C.
	Planchar con una temperatura máxima de la suela de 110 °C. El uso de vapor puede provocar arañazos.
	Prohibido planchar. Se prohíbe el uso de vapor.
<b>LIMPIEZA EN SECO</b>	
	Limpieza en seco. El círculo simboliza la limpieza en seco de los productos textiles (quedan excluidos los artículos de cuero o piel). los distintos tratamientos de limpieza en seco.
	Prohibida la limpieza en seco.

NORMAS	DESCRIPCIÓN																																																																																																
<p>PROTECCIÓN DE RODILLA</p>  <p>EN14404</p>	<p>Esta norma europea presenta los requisitos y métodos de ensayo para los dispositivos de protección de las rodillas utilizados por las personas antes de arrodillarse para trabajar. Esta norma no se aplica a los protectores de rodilla que sean productos sanitarios o estén reservados a actividades deportivas.</p> <table border="1" data-bbox="391 224 1337 459"> <thead> <tr> <th colspan="2">PROTECCIÓN DE RODILLA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tipo 1</td> <td>Protección de la rodilla independiente de otras prendas y fija alrededor de la pierna.</td> </tr> <tr> <td>Tipo 2</td> <td>Espuma de plástico u otro relleno insertado en los bolsillos de los pantalones o fijado permanentemente a los pantalones.</td> </tr> <tr> <td>Tipo 3</td> <td>Dispositivos que no se fijan al cuerpo, sino que se despliegan cuando el usuario se mueve. Pueden diseñarse para cada rodilla o para ambas.</td> </tr> <tr> <td>Tipo 4</td> <td>Protección para una o dos rodillas, como parte de dispositivos con funciones adicionales, como un armazón de ayuda para elevación o descenso. Los protectores de rodilla pueden llevarse en el cuerpo o de forma independiente.</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="391 481 1337 654"> <tbody> <tr> <td>Nivel 0</td> <td>Los protectores de rodillas son adecuados para superficies planas y no requieren resistencia a la penetración.</td> </tr> <tr> <td>Nivel 1</td> <td>Los protectores de rodilla son adecuados para superficies planas y requieren una resistencia a la penetración bajo una fuerza de al menos 100 (+/-5).</td> </tr> <tr> <td>Nivel 2</td> <td>Los protectores de rodilla son adecuados para condiciones difíciles y requieren una resistencia a la penetración bajo una fuerza de al menos 200 (+/-5) N.</td> </tr> </tbody> </table>	PROTECCIÓN DE RODILLA		Tipo 1	Protección de la rodilla independiente de otras prendas y fija alrededor de la pierna.	Tipo 2	Espuma de plástico u otro relleno insertado en los bolsillos de los pantalones o fijado permanentemente a los pantalones.	Tipo 3	Dispositivos que no se fijan al cuerpo, sino que se despliegan cuando el usuario se mueve. Pueden diseñarse para cada rodilla o para ambas.	Tipo 4	Protección para una o dos rodillas, como parte de dispositivos con funciones adicionales, como un armazón de ayuda para elevación o descenso. Los protectores de rodilla pueden llevarse en el cuerpo o de forma independiente.	Nivel 0	Los protectores de rodillas son adecuados para superficies planas y no requieren resistencia a la penetración.	Nivel 1	Los protectores de rodilla son adecuados para superficies planas y requieren una resistencia a la penetración bajo una fuerza de al menos 100 (+/-5).	Nivel 2	Los protectores de rodilla son adecuados para condiciones difíciles y requieren una resistencia a la penetración bajo una fuerza de al menos 200 (+/-5) N.																																																																																
PROTECCIÓN DE RODILLA																																																																																																	
Tipo 1	Protección de la rodilla independiente de otras prendas y fija alrededor de la pierna.																																																																																																
Tipo 2	Espuma de plástico u otro relleno insertado en los bolsillos de los pantalones o fijado permanentemente a los pantalones.																																																																																																
Tipo 3	Dispositivos que no se fijan al cuerpo, sino que se despliegan cuando el usuario se mueve. Pueden diseñarse para cada rodilla o para ambas.																																																																																																
Tipo 4	Protección para una o dos rodillas, como parte de dispositivos con funciones adicionales, como un armazón de ayuda para elevación o descenso. Los protectores de rodilla pueden llevarse en el cuerpo o de forma independiente.																																																																																																
Nivel 0	Los protectores de rodillas son adecuados para superficies planas y no requieren resistencia a la penetración.																																																																																																
Nivel 1	Los protectores de rodilla son adecuados para superficies planas y requieren una resistencia a la penetración bajo una fuerza de al menos 100 (+/-5).																																																																																																
Nivel 2	Los protectores de rodilla son adecuados para condiciones difíciles y requieren una resistencia a la penetración bajo una fuerza de al menos 200 (+/-5) N.																																																																																																
<p>ROPA DE PROTECCIÓN CONTRA EL FRÍO</p>  <p>EN342</p>	<p>Esta norma especifica los requisitos y métodos de ensayo para las prestaciones de las prendas de protección contra el frío a <b>temperaturas inferiores a - 5°C</b>.  Hay dos tipos de ropa:  Cubrir sólo una parte del cuerpo, por ejemplo, parka, chaqueta, abrigo.  Que cubran todo el cuerpo (torso + piernas), por ejemplo, monos, parka y petos.  <b>X (ropa interior B/C/R):</b> <math>I_{cler}</math> da ropa  <b>X:</b> Clase de permeabilidad al aire, <b>AP</b>  <b>X:</b> Clase de resistencia a la penetración del agua <b>WP</b> (Opcional)</p> <table border="1" data-bbox="391 873 1337 1294"> <thead> <tr> <th rowspan="4">Aislamiento <math>I_{cler}</math> M<sup>2</sup>.K/W</th> <th colspan="8">Usuario en movimiento practicando una actividad</th> </tr> <tr> <th colspan="4">Ligera 115 W/m<sup>2</sup></th> <th colspan="4">Moderada 170 W/m<sup>2</sup></th> </tr> <tr> <th colspan="8">Velocidad del aire</th> </tr> <tr> <th colspan="2">0.4 m/s</th> <th colspan="2">3 m/s</th> <th colspan="2">0.4 m/s</th> <th colspan="2">3 m/s</th> </tr> <tr> <th></th> <th>8h</th> <th>1h</th> <th>8h</th> <th>1h</th> <th>8h</th> <th>1h</th> <th>8h</th> <th>1h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.265</td> <td>3</td> <td>-12</td> <td>9</td> <td>-3</td> <td>-12</td> <td>-28</td> <td>-2</td> <td>-16</td> </tr> <tr> <td>0.310</td> <td>-2</td> <td>-18</td> <td>6</td> <td>-8</td> <td>-18</td> <td>-36</td> <td>-7</td> <td>-22</td> </tr> <tr> <td>0.390</td> <td>-9</td> <td>-28</td> <td>0</td> <td>-16</td> <td>-29</td> <td>-49</td> <td>-16</td> <td>-33</td> </tr> <tr> <td>0.470</td> <td>-17</td> <td>-38</td> <td>-6</td> <td>-24</td> <td>-40</td> <td>-60</td> <td>-24</td> <td>-43</td> </tr> <tr> <td>0.540</td> <td>-24</td> <td>-45</td> <td>-11</td> <td>-30</td> <td>-49</td> <td>-71</td> <td>-32</td> <td>-52</td> </tr> <tr> <td>0.620</td> <td>-31</td> <td>-55</td> <td>-17</td> <td>-38</td> <td>-60</td> <td>-84</td> <td>-40</td> <td>-61</td> </tr> </tbody> </table>	Aislamiento $I_{cler}$ M <sup>2</sup> .K/W	Usuario en movimiento practicando una actividad								Ligera 115 W/m <sup>2</sup>				Moderada 170 W/m <sup>2</sup>				Velocidad del aire								0.4 m/s		3 m/s		0.4 m/s		3 m/s			8h	1h	8h	1h	8h	1h	8h	1h	0.265	3	-12	9	-3	-12	-28	-2	-16	0.310	-2	-18	6	-8	-18	-36	-7	-22	0.390	-9	-28	0	-16	-29	-49	-16	-33	0.470	-17	-38	-6	-24	-40	-60	-24	-43	0.540	-24	-45	-11	-30	-49	-71	-32	-52	0.620	-31	-55	-17	-38	-60	-84	-40	-61
Aislamiento $I_{cler}$ M <sup>2</sup> .K/W	Usuario en movimiento practicando una actividad																																																																																																
	Ligera 115 W/m <sup>2</sup>				Moderada 170 W/m <sup>2</sup>																																																																																												
	Velocidad del aire																																																																																																
	0.4 m/s		3 m/s		0.4 m/s		3 m/s																																																																																										
	8h	1h	8h	1h	8h	1h	8h	1h																																																																																									
0.265	3	-12	9	-3	-12	-28	-2	-16																																																																																									
0.310	-2	-18	6	-8	-18	-36	-7	-22																																																																																									
0.390	-9	-28	0	-16	-29	-49	-16	-33																																																																																									
0.470	-17	-38	-6	-24	-40	-60	-24	-43																																																																																									
0.540	-24	-45	-11	-30	-49	-71	-32	-52																																																																																									
0.620	-31	-55	-17	-38	-60	-84	-40	-61																																																																																									
<p>ROPA DE PROTECCIÓN CONTRA CLIMAS FRÍOS</p>  <p>EN14058</p>	<p>Esta norma especifica los requisitos y métodos de ensayo para las prestaciones de las prendas de vestir (chaquetas, abrigos, sobretodos, pantalones) para la protección contra climas fríos. Estas prendas se utilizan a temperaturas moderadamente bajas (-5°C y superiores) para proteger contra el frío local en la piel y se utilizan no sólo para actividades al aire libre, como en la industria de la construcción, sino también para actividades en interiores, como en la industria alimentaria.  En estos casos, no siempre es necesario que la ropa esté fabricada con materiales impermeables o estancos. Por lo tanto, el requisito correspondiente se deja como opción en esta norma.  <b>X:</b> Clase de resistencia, <b>Rct</b>  <b>X:</b> Clase de permeabilidad al aire, <b>AP</b>  <b>X:</b> <math>I_{cler}</math> de la prenda de vestir (Opcional)  <b>X:</b> Clase de resistencia a la penetración del agua <b>WP</b> (Opcional)</p> <table border="1" data-bbox="391 1568 1337 1825"> <thead> <tr> <th rowspan="4">Aislamiento <math>I_{cler}</math> M<sup>2</sup>.K/W</th> <th colspan="4">Usuario en movimiento practicando una actividad</th> </tr> <tr> <th colspan="4">Velocidad del aire</th> </tr> <tr> <th colspan="2">0.4 m/s</th> <th colspan="2">3 m/s</th> </tr> <tr> <th>8h</th> <th>1h</th> <th>8h</th> <th>1h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.170</td> <td>21</td> <td>9</td> <td>24</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>0.265</td> <td>13</td> <td>0</td> <td>19</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>0.310</td> <td>10</td> <td>-4</td> <td>17</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	Aislamiento $I_{cler}$ M <sup>2</sup> .K/W	Usuario en movimiento practicando una actividad				Velocidad del aire				0.4 m/s		3 m/s		8h	1h	8h	1h	0.170	21	9	24	15	0.265	13	0	19	7	0.310	10	-4	17	3																																																																
Aislamiento $I_{cler}$ M <sup>2</sup> .K/W	Usuario en movimiento practicando una actividad																																																																																																
	Velocidad del aire																																																																																																
	0.4 m/s		3 m/s																																																																																														
	8h	1h	8h	1h																																																																																													
0.170	21	9	24	15																																																																																													
0.265	13	0	19	7																																																																																													
0.310	10	-4	17	3																																																																																													
<p>ROPA DE PROTECCIÓN CONTRA LA LLUVIA</p>  <p>EN343</p>	<p>Esta norma especifica los requisitos y métodos aplicables a los materiales y cortes de las prendas de protección contra las inclemencias del tiempo (por ejemplo, precipitaciones en forma de lluvia o nieve), la niebla y la humedad del sol.  <b>y:</b> Clase de resistencia a la penetración del agua (de 1 a 4), <b>W<sub>p</sub></b>  <b>y:</b> Clase de resistencia a la evaporación (de 1 a 4), <b>R<sub>at</sub></b>  <b>R:</b> Prueba de la torre de agua en toda la ropa (opcional)</p>																																																																																																

**DEFINICIONES**

**RESISTENCIA TÉRMICA (Rct) EN M².K/W:**

Mide el aislamiento térmico ofrecido.  
Se divide en 4 clases (de 1 a 4), de la menos aislante a la más aislante.  
Cuanto mayor es su valor, más importante es el aislamiento térmico ofrecido.

**PERMEABILIDAD AL AIRE (AP) EN mm/s:**

Determina la permeabilidad al aire del conjunto.  
Se divide en 3 clases (de 1 a 3), de la menos hermética a la más hermética.

**AISLAMIENTO TÉRMICO RESULTANTE DE LA BASE:**

Medido en un maniquí móvil ( $I_{cler}$ ).

El coeficiente de aislamiento térmico, indicado en m2.K/W, permite determinar la temperatura ideal de uso de la prenda en función de la actividad del individuo y del tiempo de exposición.  
El aislamiento térmico se mide utilizando ropa interior estándar:

- **(B) para los conjuntos** (Chaleco de manga larga, pantalones, calcetines, zapatillas de fieltro + chaqueta aislante, pantalones cortos aislantes, guantes de punto, gorro)
- **(R) para prendas de vestir** (Chaleco de manga larga, pantalón, calcetines, zapatillas de fieltro, chaqueta, pantalón, camisa, guantes de punto, gorro)
- **(C) suministrado por el fabricante**



**RESISTENCIA A LA EVAPORACIÓN (R<sub>et</sub>) EN (M².PA/W):**

Mide la resistencia a la evaporación, es decir, el obstáculo al paso del vapor de agua que constituye un producto, o el obstáculo que ofrece a la evaporación del sudor en la superficie de la piel. Cuanto mayor es la resistencia a la evaporación de un producto, más constituye un obstáculo significativo al paso del vapor de agua: un producto transpirable tiene una resistencia a la evaporación baja. Se divide en 4 niveles (del 1 al 4), del menos transpirable al más transpirable.

Resistencia a la evaporación R <sub>et</sub> Clase	Clase			
	1	2	3	4
$\frac{M2-Pa}{w}$	R <sub>et</sub> >40	25<R <sub>et</sub> >40	15<R <sub>et</sub> >25	R <sub>et</sub> <15

**RESISTENCIA A LA PENETRACIÓN DEL AGUA (WP) EN PASCAL:**

Mide la resistencia a la penetración de agua del material exterior y las costuras bajo presión de agua (980+/-50) Pa/min. Dividido en 4 niveles (1 a 4) de menos impermeable a más impermeable.

Resistencia a la penetración de agua WP	Clase			
	1	2	3	4
Muestra de ensayo:				
Material después de cada pretratamiento	WP>8 000 Pa	-	-	-
Material antes del pretratamiento	-	WP>8 000 Pa	WP>13 000 Pa	WP>20 000 Pa
Costuras antes del pretratamiento	WP>8 000 Pa	WP>8 000 Pa	WP>13 000 Pa	-
Costuras después del tratamiento de limpieza previa	-	-	-	WP>20 000 Pa

**PRUEBA DE TORRE:**

Longitud de mecha en mangas y costuras inferiores	Max 5 cm
Largo de mecha en los dobladillos del pantalón	Max 10 cm
Longitud de mecha en las costuras de la capucha	Max 4 cm
Clase 3	0cm2

**NORMAS**

ROPA DE SEÑALIZACIÓN ALTA VISIBILIDAD



EN ISO 20471



Máx. 25x

**DESCRIPCIÓN**

Esta norma especifica las características que debe tener la ropa de protección para señalar visualmente la presencia del usuario, detectarlo y verlo bien en condiciones peligrosas, de día en todas las condiciones de luz o de noche a la luz de los faros. Existen tres clases de prendas de señalización. Cada clase debe tener superficies mínimas de  
Cuanto más alta sea la clase, más visible será la prenda:

	Clase 3	Clase 2	Clase 1
Material base (Fluorescente)	0,80 m²	0,50 m²	0,14 m²
Material retrorreflectante (Bandas)	0,20 m²	0,13 m²	0,10 m²

**Marcado: X:** Clase de superficie de visibilidad (de 1 a 3)

**EN ISO 20471**

**2:** Clase de superficie de visibilidad (de 1 a 3)

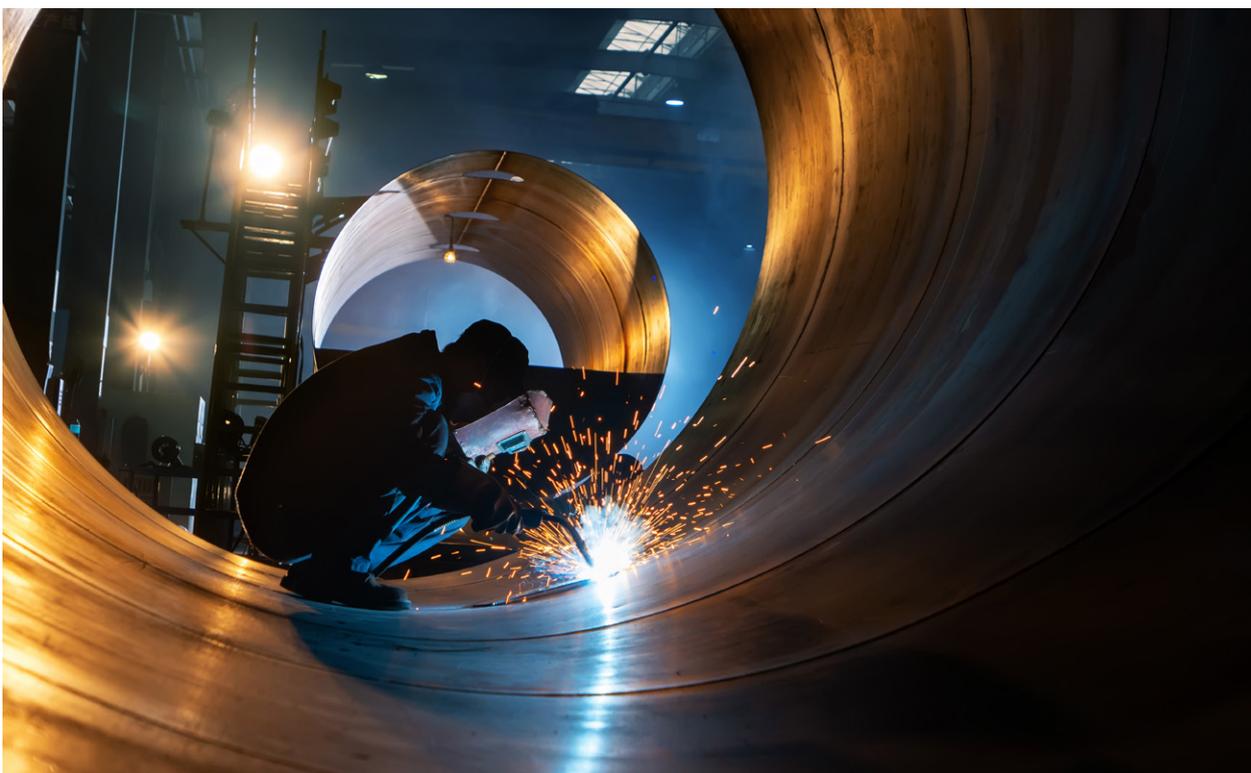
**Máx. 25x:** Marcado opcional, número máximo de lavados autorizados para el modelo.

Ejemplo: Máximo 25 lavados (ver indicación de temperatura de mantenimiento en la etiqueta de la prenda).

NORMAS	DESCRIPCIÓN																																																																		
<p>EQUIPOS DE VISIBILIDAD MEJORADA PARA SITUACIONES DE RIESGO MEDIO</p>  <p>EN17353</p>	<p>Esta norma especifica los requisitos para los equipos de visibilidad reforzada en forma de prendas de vestir o de un dispositivo capaz de señalar visualmente la presencia del usuario. Los equipos de visibilidad reforzada están destinados a proporcionar visibilidad al usuario en situaciones de riesgo bajo o medio en todas las condiciones de luz natural y/o bajo la iluminación de los faros de los vehículos o de los faros en la oscuridad. Esta norma no se aplicará a los equipos de alta visibilidad en situaciones de alto riesgo cubiertos por la norma EN ISO 20471.</p> <table border="1" data-bbox="389 271 1331 555"> <thead> <tr> <th>TIPO A</th> <th>TIPO B</th> <th>TIPO AB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> Día</td> <td> Condiciones de sombra</td> <td> Luz diurna, crepúsculo y sombra</td> </tr> <tr> <td>Equipos que utilizan un material fluorescente</td> <td>Equipos que utilizan un material retrorreflectante</td> <td>Equipos que utilicen material fluorescente y material retrorreflectante o combinado</td> </tr> <tr> <td></td> <td>B1 (suspensión gratuita)</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>B2 (miembros)</td> <td>AB2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>B3 (en el tronco o en el tronco y las extremidades)</td> <td>AB3</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Superficie mínima en m<sup>2</sup> para un tipo B1 y B2:</b></p> <table border="1" data-bbox="389 607 1331 692"> <thead> <tr> <th></th> <th>B1</th> <th>B2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Material reflectante</td> <td>0,003</td> <td>0,018</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Superficie mínima en m<sup>2</sup> para un tipo A, B3, B2:</b></p> <table border="1" data-bbox="389 743 1331 945"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="3">h &lt; 140 cm</th> <th colspan="3">h &gt; 140 cm</th> </tr> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B3</th> <th>AB</th> <th>A</th> <th>B3</th> <th>AB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Altura del usuario</td> <td colspan="3">h &lt; 140 cm</td> <td colspan="3">h &gt; 140 cm</td> </tr> <tr> <td>Material fluorescente</td> <td>0,14</td> <td>-</td> <td>0,14</td> <td>0,24</td> <td>-</td> <td>0,24</td> </tr> <tr> <td>Material reflectante</td> <td>-</td> <td>0,06</td> <td>0,06</td> <td>-</td> <td>0,08</td> <td>0,08</td> </tr> <tr> <td>Material de rendimiento combinado</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,14</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,24</td> </tr> </tbody> </table>	TIPO A	TIPO B	TIPO AB	 Día	 Condiciones de sombra	 Luz diurna, crepúsculo y sombra	Equipos que utilizan un material fluorescente	Equipos que utilizan un material retrorreflectante	Equipos que utilicen material fluorescente y material retrorreflectante o combinado		B1 (suspensión gratuita)			B2 (miembros)	AB2		B3 (en el tronco o en el tronco y las extremidades)	AB3		B1	B2	Material reflectante	0,003	0,018		h < 140 cm			h > 140 cm				A	B3	AB	A	B3	AB	Altura del usuario	h < 140 cm			h > 140 cm			Material fluorescente	0,14	-	0,14	0,24	-	0,24	Material reflectante	-	0,06	0,06	-	0,08	0,08	Material de rendimiento combinado	-	-	0,14	-	-	0,24
TIPO A	TIPO B	TIPO AB																																																																	
 Día	 Condiciones de sombra	 Luz diurna, crepúsculo y sombra																																																																	
Equipos que utilizan un material fluorescente	Equipos que utilizan un material retrorreflectante	Equipos que utilicen material fluorescente y material retrorreflectante o combinado																																																																	
	B1 (suspensión gratuita)																																																																		
	B2 (miembros)	AB2																																																																	
	B3 (en el tronco o en el tronco y las extremidades)	AB3																																																																	
	B1	B2																																																																	
Material reflectante	0,003	0,018																																																																	
	h < 140 cm			h > 140 cm																																																															
	A	B3	AB	A	B3	AB																																																													
Altura del usuario	h < 140 cm			h > 140 cm																																																															
Material fluorescente	0,14	-	0,14	0,24	-	0,24																																																													
Material reflectante	-	0,06	0,06	-	0,08	0,08																																																													
Material de rendimiento combinado	-	-	0,14	-	-	0,24																																																													
<p>ROPA DE PROTECCIÓN CON DE CARGA ELECTROSTÁTICA</p>  <p>EN1149-5</p>	<p>Esta norma europea especifica los requisitos para los materiales y el diseño de la ropa de protección con disipación electrostática utilizada para completar un sistema de puesta a tierra para evitar descargas incendiarias. <b>ATENCIÓN:</b> estos requisitos pueden resultar insuficientes en entornos inflamables enriquecidos en oxígeno. Esta norma no se aplica a la protección contra las tensiones de red. O A menudo es necesario controlar la electricidad estática indeseable en las personas. O En efecto, el potencial electrostático puede tener graves consecuencias para el personal sometido a carga, ya que puede ser lo suficientemente elevado como para generar chispas de descarga peligrosas. Tras una evaluación de riesgos, puede resultar necesario el uso de ropa de protección que disipe la electricidad. Por lo tanto, es conveniente utilizar ropa certificada conforme a la norma EN1149-5. El anexo 2-A-2.3 de la Directiva ATEX 1999/92/CE exige que los trabajadores vayan equipados con ropa de trabajo fabricada con materiales que no produzcan descargas electrostáticas que puedan inflamarse en entornos explosivos. O puede tener consecuencias para los materiales sensibles a las descargas eléctricas. En este sentido, la ropa antiestática se utiliza a menudo en lugares de fabricación de productos electrónicos, como el montaje de semiconductores. Por último, se utilizan en lugares con un entorno controlado, como los talleres de pintura de automóviles, para evitar la emisión de partículas que pueden depositarse en la pintura de la carrocería. La carga antiestática puede disiparse mediante un tratamiento que limite la formación de cargas, o añadiendo hilos de carbono o metálicos. Las personas que lleven prendas de protección con disipación de cargas electrostáticas deben estar conectadas a tierra con una resistencia inferior a 108Ω, por ejemplo, mediante el uso de calzado adecuado, como el calzado de seguridad que figura en la norma EN ISO 20345, o cualquier otro medio adecuado.</p>																																																																		
<p>ROPA DE PROTECCIÓN CONTRA CONTAMINACIÓN RADIACTIVA</p>  <p>EN1073-2</p>	<p>Esta norma especifica los requisitos y métodos de ensayo para las prendas de protección no ventiladas contra la contaminación radiactiva en forma de partículas. Las prendas de este tipo están diseñadas para proteger únicamente el cuerpo, los brazos y las piernas del usuario, pero pueden utilizarse con accesorios que protejan otras partes del cuerpo (por ejemplo, botas, guantes, dispositivo de protección respiratoria - RPA). Las prendas se clasifican en función de su factor de protección nominal (relación entre la concentración de partículas de ensayo en la atmósfera ambiente y la concentración de partículas de ensayo en el interior de la prenda), determinado en función de la fuga interior total (relación entre las concentraciones de partículas de ensayo en el interior de la prenda y en el interior de la cámara de ensayo). Las clases son las siguientes</p> <table border="1" data-bbox="389 1603 1331 1767"> <thead> <tr> <th>CLASE</th> <th>FACTOR DE PROTECCIÓN NOMINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	CLASE	FACTOR DE PROTECCIÓN NOMINAL	3	500	2	50	1	5																																																										
CLASE	FACTOR DE PROTECCIÓN NOMINAL																																																																		
3	500																																																																		
2	50																																																																		
1	5																																																																		



NORMAS	DESCRIPCIÓN																					
<p>ROPA DE PROTECCIÓN CONTRA RIESGOS TÉRMICOS DE UN ARCO ELÉCTRICO</p>  <p>EN61482-2</p>	<p>Especifica los requisitos y métodos de ensayo aplicables a los materiales y prendas para proteger a los electricistas contra los riesgos térmicos de un arco eléctrico.</p> <p>Los efectos distintos de los térmicos de un arco eléctrico, como el ruido, las emisiones luminosas, el aumento de la presión, el aceite caliente, las descargas eléctricas, las consecuencias de choques físicos y mentales o las influencias tóxicas no están cubiertos por esta norma.</p> <p>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.</p> <p>La ropa de protección para trabajos en los que se utiliza intencionadamente un arco eléctrico, por ejemplo, soldadura por arco, soplete de plasma, no está cubierta por esta norma.</p> <p><b>ELIM:</b> máxima energía térmica recibida en la prenda por un usuario que sufra un arco eléctrico sin provocar un agujero en el tejido ni que el usuario sufra quemaduras de segundo grado.</p> <p><b>ATPV:</b> energía térmica máxima recibida en la ropa por un usuario durante un arco eléctrico con una probabilidad del 50% de provocar quemaduras de segundo grado.</p> <p><b>Box test:</b> esta prueba representa la explosión de un contador eléctrico con la energía saliendo de una caja y dirigida solo hacia un lado donde está el usuario, hay 2 niveles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- APC1:4000 amperios</li> <li>- APC2:7000 amperios</li> </ul> <p><b>Open arc:</b> este ensayo simula la energía a la que puede estar expuesto un portador en presencia de una explosión eléctrica desencadenada en el ensayo por un aumento de tensión entre electrodos. El resultado se expresa como el valor ELIM</p>																					
<p>PROTECCIÓN UTILIZADA SEGÚN SOLDADURA Y TÉCNICAS AFINES</p>  <p>EN ISO 11611</p>	<p>Esta norma especifica los requisitos de rendimiento de las prendas de protección destinadas a los operarios de soldadura y técnicas afines con riesgos comparables. El objetivo de este tipo de ropa de protección es proteger al usuario contra las pequeñas proyecciones de metal fundido, el contacto de corta duración con las llamas y los rayos ultravioleta. Está pensada para ser llevada a temperatura ambiente de forma continuada durante un máximo de 8 horas.</p> <table border="1" data-bbox="389 741 1335 846"> <tr> <td><b>CLASE 1</b></td> <td>Protección contra los frágiles riesgos de las técnicas y situaciones de soldadura que provocan pequeñas proyecciones y un débil calor radiante.</td> </tr> <tr> <td><b>CLASE 2</b></td> <td>Protección frente a los riesgos más importantes y técnicas de soldadura en situaciones que provocan mayores proyecciones y mayor calor radiante.</td> </tr> </table>	<b>CLASE 1</b>	Protección contra los frágiles riesgos de las técnicas y situaciones de soldadura que provocan pequeñas proyecciones y un débil calor radiante.	<b>CLASE 2</b>	Protección frente a los riesgos más importantes y técnicas de soldadura en situaciones que provocan mayores proyecciones y mayor calor radiante.																	
<b>CLASE 1</b>	Protección contra los frágiles riesgos de las técnicas y situaciones de soldadura que provocan pequeñas proyecciones y un débil calor radiante.																					
<b>CLASE 2</b>	Protección frente a los riesgos más importantes y técnicas de soldadura en situaciones que provocan mayores proyecciones y mayor calor radiante.																					
<p>EN ISO 14116 PROTECCIÓN CONTRA LLAMAS</p>	<p>La norma especifica los requisitos de rendimiento de los materiales, las uniones de materiales y la ropa de protección con propagación limitada de la llama para reducir el riesgo de que la ropa se quemé en contacto ocasional y de corta duración con pequeñas llamas, lo que en sí mismo constituye un peligro.</p> <p>Esta norma no es adecuada cuando, además de protección contra las llamas, se requiere protección contra el calor. En su lugar, deben utilizarse normas internacionales como la ISO11612.</p> <p>El índice de rendimiento se indica y explica en la etiqueta de la prenda.</p>																					
<p>PROTECCIÓN PARA TRABAJADORES INDUSTRIALES CON EXPOSICIÓN AL CALOR Y A LAS LLAMAS</p>  <p>EN ISO 11612</p>	<p>Protección contra el calor y las llamas. Esta norma especifica los requisitos de rendimiento de los materiales y prendas de protección contra el calor y las llamas. Se aplican a las prendas de materiales flexibles destinadas a proteger el cuerpo humano, excepto las manos, contra el calor y/o las llamas. Se someten a ensayo:</p> <table border="1" data-bbox="389 1122 1335 1395"> <thead> <tr> <th>PRUEBA</th> <th>CÓDIGO</th> <th>PRESTACIONES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Propagación limitada de la llama</td> <td>A</td> <td>A1 y/o A2</td> </tr> <tr> <td>Calor convectivo</td> <td>B</td> <td>B1 a B3</td> </tr> <tr> <td>Calor radiante</td> <td>C</td> <td>C1 a C4</td> </tr> <tr> <td>Protección del aluminio fundido</td> <td>D</td> <td>D1 a D3</td> </tr> <tr> <td>Protección de la fundición</td> <td>E</td> <td>E1 a E3</td> </tr> <tr> <td>Contacto calor</td> <td>F</td> <td>F1 a F3</td> </tr> </tbody> </table>	PRUEBA	CÓDIGO	PRESTACIONES	Propagación limitada de la llama	A	A1 y/o A2	Calor convectivo	B	B1 a B3	Calor radiante	C	C1 a C4	Protección del aluminio fundido	D	D1 a D3	Protección de la fundición	E	E1 a E3	Contacto calor	F	F1 a F3
PRUEBA	CÓDIGO	PRESTACIONES																				
Propagación limitada de la llama	A	A1 y/o A2																				
Calor convectivo	B	B1 a B3																				
Calor radiante	C	C1 a C4																				
Protección del aluminio fundido	D	D1 a D3																				
Protección de la fundición	E	E1 a E3																				
Contacto calor	F	F1 a F3																				



# DESECHABLES



## NORMAS

## DESCRIPCIÓN

ROPA DE PROTECCIÓN CONTRA PRODUCTOS QUÍMICOS LÍQUIDOS



EN14605 : tipo 4/tipo 3

Requisitos de las prendas de protección química con uniones estancas a los líquidos (tipo 3) o a las pulverizaciones (tipo 4) entre las diferentes partes de la prenda, incluidas las prendas que protegen sólo algunas partes del cuerpo (tipos PB (3) y PB (4)). Esta norma especifica los requisitos mínimos para los diferentes tipos de prendas de protección química de uso limitado o reutilización:

- Ropa de protección de cuerpo entero con conexiones estancas a los líquidos entre las distintas partes de la prenda (**Tipo 3: ropa impermeable**); -Prendas que protegen todo el cuerpo con conexiones herméticas a la niebla entre las distintas partes de la prenda (**Tipo 4: ropa antiniebla**).

Nota: Anteriormente, estas normas se denominaban EN1512 (Tipo 4) y EN1511 (Tipo 3) respectivamente.

TIPO	TIPO	PROTECCIÓN QUÍMICA
EN13034	6	Contra salpicaduras
EN ISO 13982-1	5	Contra el polvo (amianto)
EN14605	4	Contra la niebla
EN14605	3	Contra los chorros

### PRUEBA

Rendimiento global	Pruebas y resultados	Nivel de protección			
		3a	4a	5a	6a
<b>Rendimiento requisitos para la prenda completa</b>	Presión interna	-	-	-	-
	Escapada al interior	-	-	x	-
	Penetración de un chorro de líquido	x	-	-	-
	Penetración de la niebla (vaporización del líquido)	-	x	-	-
	Contra el polvo	-	-	x	-
	Penetración de la niebla (pulverización ligera)	-	-	-	x
<b>Rendimiento requisitos para juntas y uniones</b>	Resistencia mecánica	x	x	x	x
	Resistencia a la permeación y penetración de líquidos	x	x	-	-
<b>Rendimiento requisitos de rendimiento para materiales que componen la ropa</b>	Abrasión / Desgarro / Perforación	x	x	x	x
	Resistencia a la tracción	x	x	-	x
	Resistencia a la flexión	x	x	x	-
	Resistencia al agrietamiento por flexión a -30°C	x Opcional	x Opcional	-	-
	Resistencia a la permeación de líquidos	x	x	-	-
	Resistencia a la penetración de líquidos	-	-	-	x
	Repulsión a los líquidos	-	-	-	x

a - Cuando el equipo de protección sólo protege determinadas partes del cuerpo (torso, brazos, piernas), sólo se exigen las prestaciones requeridas para los materiales que componen la prenda (tipo 6, 4 y 3).

EN ISO 13982-1 TIPO 5  
ROPA DE PROTECCIÓN  
CONTRA PARTÍCULAS SÓLIDAS



Requisitos de prestaciones de las prendas de protección química que protegen todo el cuerpo contra las partículas sólidas suspendidas en el aire (prendas de tipo 5). Esta norma especifica los requisitos mínimos de la ropa de protección química resistente a la penetración de partículas sólidas en suspensión en el aire (tipo 5). Esta ropa protege todo el cuerpo, por ejemplo el torso, los brazos y las piernas, como monos de una o dos piezas, con o sin capucha o gafas, con o sin protección para los pies.

EN13034 TIPO 6  
ROPA DE PROTECCIÓN CONTRA PRODUCTOS QUÍMICOS LÍQUIDOS



Requisitos para la ropa de protección química que ofrece una protección limitada contra los productos químicos (equipos de tipo 6), incluida la ropa que sólo protege determinadas partes del cuerpo (tipo PB [6]). Esta norma especifica los requisitos mínimos para las prendas de protección química de uso limitado o reutilización que ofrecen una protección limitada. La ropa de protección química de uso limitado está diseñada para ser utilizada en caso de exposición probable a pulverizaciones ligeras, aerosoles líquidos o salpicaduras ligeras a baja presión, contra las que no se requiere una barrera total a la permeación de líquidos (a nivel molecular).

EN14126  
ROPA DE PROTECCIÓN  
CONTRA AGENTES INFECCIOSOS



Esta norma especifica los requisitos y métodos de ensayo para las prendas de protección reutilizables de uso limitado que garantizan la protección contra agentes infecciosos. Asociada a las normas de protección de las prendas de protección contra agentes químicos, se añade la letra B después del tipo de prenda. Ejemplos: TI PO 6-B / TIPO 5-B / TI PO 4-B / TIPO 3-B.

EN ISO 27065  
ROPA DE PROTECCIÓN  
QUE LLEVAN LOS TRABAJADORES  
QUE APLICAN PLAGUICIDAS  
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 una protección mínima y no es adecuada para su uso con formulaciones concentradas de plaguicidas. Puede utilizarse como ropa de protección básica con otros artículos cuando el riesgo potencial es relativamente mayor. La ropa de protección de nivel C2, incluida la protección parcial del cuerpo, es adecuada cuando se ha determinado que la protección necesaria es mayor que la proporcionada por la ropa de protección de nivel C1. La ropa de protección de nivel C2 suele ofrecer un equilibrio entre comodidad y protección. Esta ropa de protección no es adecuada para su uso con formulaciones concentradas de plaguicidas. Puede utilizarse como ropa de protección básica con otros artículos cuando el riesgo potencial sea realmente mayor. La ropa de protección de nivel C3, incluida la protección parcial del cuerpo, es adecuada cuando se determina que el riesgo potencial es alto. Con respecto a los monos de nivel C3, se requieren medidas de precaución, como el uso a corto plazo, ya que estos monos pueden generar un calor excesivo que provoque 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 plaguicidas diluidos y concentrados. El riesgo debe evaluarse en función de la toxicidad del producto fitosanitario (consulte la etiqueta) y del grado de exposición del operador. Por ejemplo, es fácil comprender que el grado de exposición del operador será mucho mayor cuando pulverice desde el aire con un tractor de cabina abierta que cuando pulverice manualmente con un gatillo.

# CALZADO DE SEGURIDAD



NORMAS	DESCRIPCIÓN
EN ISO 20344 MÉTODOS DE PRUEBA PARA O CALZADO	Esta norma define los métodos de ensayo para el calzado de seguridad, el calzado de protección y el calzado de trabajo para uso profesional. Esta norma sólo puede utilizarse junto con las normas EN ISO 20345 y EN ISO 20347, que especifican los requisitos del calzado según niveles de riesgo específicos.
EN ISO 20345 REQUISITOS PARA CALZADO DE SEGURIDAD	Esta norma europea determina, refiriéndose a la norma (EN ISO 20344), los requisitos fundamentales y adicionales (opcionales) del calzado de seguridad para uso profesional que lleva la marca «S». El calzado 0 está provisto de una puntera de seguridad que garantiza la protección contra choques con una energía máxima equivalente a 200 julios y contra aplastamientos de 15 kN.
EN ISO 20347 REQUISITOS PARA CALZADO DE TRABAJO	Este calzado se diferencia del calzado de seguridad en que no tiene un borde protector contra golpes o aplastamientos.
EN ISO 61340-5-1 REQUISITOS GENERALES - ÁMBITO DE LA ESD: CALZADO	Esta norma define las pruebas y requisitos para el calzado electrostático con aplicaciones específicas. Describe los métodos de ensayo utilizados para determinar la resistencia eléctrica del calzado utilizado para controlar el potencial electrostático del usuario en el lugar de trabajo.
EN ISO 20349-1/EN ISO 20349-2 REQUISITOS Y MÉTODOS DE ENSAYO PARA LA PROTECCIÓN CONTRA RIESGOS DURANTE OPERACIONES DE SOLDADURA Y TÉCNICAS AFINES	Esta norma define los ensayos y requisitos para el calzado de protección contra riesgos térmicos y proyecciones de metal fundido como los que se encuentran en fundiciones y operaciones de soldadura.

TALLAS COMPATIBLES														
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 OU S1 Y S7 OU SBH (CALZADO DE SEGURIDAD) - OB OU O1 Y O6 OU OBH (CALZADO DE TRABAJO)

CLASE 1 ó 2	EN ISO 20345	EN ISO 20347
<b>CUALQUIER MATERIAL</b>	<b>SB: Propiedades fundamentales</b>	<b>OB: Propiedades fundamentales</b>
<b>CLASE 1 - Calzado</b> Calzado de cuero y otros materiales, excepto calzado enteramente de caucho o polímero	S1: Propiedades fundamentales más: - Espalda cerrada - Propiedades antiestáticas - Absorción de energía por el talón	O1: Propiedades fundamentales más: - Espalda cerrada - Propiedades antiestáticas - Absorción de energía por el talón
	S2: como S1 más: - Impermeabilidad	O2: como O1 más: - Impermeable
	S3: como S2 plus: - Plantilla antiperforación - Suela grapada	O3: como O2 más: - Plantilla antiperforación - Suela grapada
	S3L/S3S: como el S2 plus: - Suela antiperforación con inserto no metálico: L probada con espiga de Ø 4,5 mm / S con espiga de Ø 3 mm - Suela exterior con tacos	O3L/O3S: como el O2 plus: - Suela anti-perforación con inserto no metálico: L probado con espiga Ø 4,5 mm / S con espiga Ø 3 mm - Suela exterior con tacos
	S6: Como S2 más: - Impermeabilización	O6: Como S2 más: - Impermeabilización
	S7: Como S3 (inserto metálico) más impermeabilidad	
	S7L: Como S3L más: - Impermeabilidad	
<b>CLASE 2 - Calzado totalmente moldeado</b> Calzado totalmente engomado (totalmente vulcanizado) o de polímero	S4: Propiedades clave más: - Dorso cerrado - Propiedades antiestáticas - Absorción de energía por el talón	O4: propiedades fundamentales más: - Propiedades antiestáticas - Absorción de energía por el talón
	S5: Como S4 más: - Plantilla antiperforación - Suela grapada	O5: como O4 más: - Plantilla antiperforación - Suela grapada
	S5L/S5S: Como el S4 más: - Suela antiperforación con inserto no metálico: L probado con espiga de Ø 4,5 mm / S con espiga de Ø 3 mm - Suela exterior con tacos	O5L/O5S: como el O4 más: - Suela anti-perforación con inserto no metálico: L probada con espiga Ø 4,5 mm / S con espiga Ø 3 mm - Suela exterior con tacos
<b>ZAPATOS HÍBRIDOS</b> Suela de caucho (totalmente vulcanizada) o polímero (totalmente moldeada) / Parte superior de cuero y otros materiales	SBH: propiedades típicas del calzado de seguridad híbrido	OBH: propiedades típicas del calzado de trabajo híbrido

PICTOGRAMAS

	<b>ALU</b> PUNTERA DE ALUMINIO 200 JULIOS	<b>CALZADO ANTIESTÁTICO</b>
	<b>FIBRA</b> PUNTERA DE FIBRA DE VIDRIO 200 JULIOS	<b>SUELA RESISTENTE AL ACEITE</b>
	<b>COM</b> PUNTERA DE MATERIAL COMPOSITE 200 JULIOS	<b>PARTE SUPERIOR IMPERMEABLE</b>
	<b>AÇO</b> PUNTERA DE ACERO 200 JULIOS	<b>PARTE SUPERIOR IMPERMEABLE</b>
	<b>TÊXTIL</b> PLANTILLA ANTIPERFORACIÓN 1.100 NEWTONS	<b>ESD</b>
	<b>AÇO</b> PLANTILLA DE ACERO 1.100 NEWTONS	<b>SUELA RESISTENTE AL CALOR</b>
	<b>SR</b> SUELA ANTIDESLIZANTE	<b>CALZADO DIELÉCTRICO</b>
	<b>SRA</b> SUELA ANTIDESLIZANTE	<b>ESTILIZABLE</b>
	<b>SRB</b> SUELA ANTIDESLIZANTE	<b>SUELA RESISTENTE A PRODUCTOS QUÍMICOS</b>
	<b>SRC</b> SUELA ANTIDESLIZANTE	
	<b>ABSORCIÓN DE ENERGÍA EN LA ZONA DE APOYO</b>	
	<b>SINGLE</b> DENSIDAD ÚNICA	
	<b>DUAL</b> DOBLE DENSIDAD	
	<b>TRIPLE</b> TRIPLE DENSIDAD	

**SÍMBOLOS DE ESPECIFICACIONES PARTICULARES  
EN ISO 20345 / EN ISO 20347 (sin puntera)**

Calzado	Resistencia a la perforación de la suela: P: con inserto metálico PL: con inserto no metálico y probado con una punta de Ø 4,5 mm PS: con inserto no metálico y probada con punta de Ø 3 mm	<b>P</b> <b>PL</b> <b>PS</b>
	<b>Propiedades eléctricas:</b> Zapatos de conducción	<b>C</b>
	Calzado antiestático	<b>A</b>
	Calzado aislante	<b>Ver EN50321</b>
	<b>Resistencia a entornos agresivos:</b> Suela aislante del calor. Prueba en bandeja de arena a 150°C, 30 minutos de exposición.	<b>HI</b>
	Suela aislante contra el frío Prueba en una caja a -17°C durante 30 minutos	<b>CI</b>
	Absorción de energía por el talón	<b>E</b>
	Resistencia del calzado a la penetración de agua (calzado impermeable de cuero y otros materiales, clase 1)	<b>WR</b>
	Protección antichoque para los metatarsianos	<b>M</b>
	Protección del maléolo	<b>AN</b>
	Resistencia a la abrasión de la punta	<b>SC</b>
Pala	Resistencia a los golpes de la visera	<b>CR</b>
	Resistencia de la visera a la penetración y absorción de agua (calzado de cuero y otros materiales, clase 1)	<b>WPU</b>
Suela	Resistencia de la suela al calor por contacto 300°C durante 60s	<b>HRO</b>
	Resistencia de la suela a los hidrocarburos	<b>FO</b>
	Sistema de agarre de escalera (diseño de tacos)	<b>LG</b>

**LOS SÍMBOLOS DE LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES  
EN ISO 20349-1 EN ISO 20349-2**

Tipos de suelo	Símbolos
Resistencia a las proyecciones de metal fundido, utilizando aluminio como metal fundido durante el ensayo (EN ISO 20349-1)	<b>AL</b>
Resistencia a las proyecciones de metal fundido, utilizando hierro fundido como metal fundido durante el ensayo (EN ISO 20349-1)	<b>FE</b>
Ensayo en banco de arena 250°C, 40 minutos de exposición (HI-3). (ENISO 20349-1)	<b>HI</b>
La mención WG indica que el calzado cumple los requisitos definidos para el calzado de soldadura (EN ISO 20349-2).	<b>WG</b>
RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO	
En suelos de cerámica	Símbolos
Requisito fundamental: resistencia al deslizamiento en baldosas cerámicas con agua y lubricante detergente NaLS (Lauril Sulfato).	
Requisito adicional: resistencia al deslizamiento en baldosas cerámicas con lubricante de glicerina	<b>SR</b>



## TECNOLOGIAS

### MATERIAL SUPERIOR



La tecnología FORTEX WATERPROOF para calzado de seguridad es una innovación que garantiza una impermeabilidad avanzada. Desarrollada para soportar condiciones adversas, esta tecnología mantiene los pies secos en entornos húmedos o lluviosos. La combinación de materiales resistentes y diseño innovador proporciona no sólo protección contra el agua, sino también comodidad y durabilidad. Con FORTEX WATERPROOF, los profesionales pueden estar seguros de contar con un calzado seguro y fiable en todas las condiciones.



La tecnología ERGONOMICTECH revoluciona los estándares del calzado de seguridad, ofreciendo una estabilidad y una protección del agarre inigualables. Diseñada para los retos del trabajo intenso, su robusta suela resiste todas las adversidades con facilidad. Además, el equilibrio entre confort y seguridad es evidente, garantizando a los profesionales un apoyo fiable en cualquier situación.



Tejido técnico multicapa (Fly knitting) con una excelente resistencia a la abrasión. Esta tecnología textil permite combinar diferentes características en un solo producto, como flexibilidad, rigidez, bajo peso y resistencia.



Refuerzo de TPU con excelentes propiedades mecánicas de flexibilidad, suavidad y resistencia a la abrasión. Favorece la impermeabilidad impidiendo el paso del agua y al mismo tiempo permite la transpirabilidad.



Fabricado con hilos de poliéster de alta resistencia a la abrasión tejidos directamente en el tejido para garantizar una gran tenacidad y rendimiento al roce. Utiliza tecnologías con combinaciones innovadoras que proporcionan ligereza, transpirabilidad, resistencia a los cortes y repelencia al agua.

### FORRO



Malla 100% poliéster que proporciona una mejor circulación del calor en el interior de la zapatilla. Resistente a la abrasión, suave al tacto, esponjosa y de secado rápido.



Lona de algodón extremadamente maleable y duradera. Buena solidez y secado rápido. Baja tendencia a provocar reacciones alérgicas.



Malla 100% poliéster que proporciona una mejor circulación del calor en el interior de la zapatilla. Resistente a la abrasión, suave al tacto, esponjosa y de secado rápido.



Tejido sintético de gran elasticidad, capaz de recuperar su forma original incluso tras repetidos ciclos de estiramiento y encogimiento. Ligero y con excelente resistencia a los productos químicos.

### PLANTILLA INTERIOR



Espuma de poliuretano con altas propiedades viscoelásticas que mantiene su forma incluso después de un largo periodo de tiempo. Se amolda completamente a la forma del pie, proporcionando una increíble sensación de ligereza.



Eva con capa intermedia de memory foam de altas propiedades viscoelásticas. Extremadamente ligera y con orificios a lo largo de toda su longitud que permiten la circulación de aire necesaria para un secado continuo.



Eva ultraligera y extremadamente suave con absorción de impactos.



Poliuretano muy suave, de 12 mm de espesor en la zona del talón, que aumenta la capacidad de absorción de impactos y disipa la energía, garantizando una distribución uniforme de las cargas sobre el pie.



La combinación perfecta de poliuretano y gel. Poliuretano para suavidad y confort y Gel en la zona del talón y metatarso para estabilidad y confort en todas las superficies. Absorción de impactos en la zona del talón.

### PLANTILLA PROTECTORA



Plantilla con excelente resistencia a la perforación. Prueba realizada con un clavo de 3 mm de diámetro y punta cuadrada de 1 mm<sup>2</sup>. Proporciona una mayor resistencia a la perforación en comparación con las plantillas que vemos habitualmente en el mercado, en las que el nivel de resistencia se prueba con un clavo de 4,5 mm.



Tejido de alta tenacidad resistente a 1.100 N. Conforme a la norma EN 12568:2010. Protección del 100% de la superficie plantar. 55% más ligero en comparación con otras capas textiles anti-perforación. Garantiza una flexibilidad mucho mayor que otros tejidos no metálicos. Proporciona libertad de movimientos, girando libremente en todas las direcciones.



Entresuela de acero resistente a 1.100 N, conforme a la norma EN 12568:2010.



Entresuela textil resistente a 1.100N. Conforme a la norma EN 12568:2010. Protección del 100% de la superficie plantar. Ligera y flexible en comparación con una entresuela de acero tradicional.

### PUNTERA



Puntera de aluminio resistente a impactos de hasta 200J. Un 40% menos de peso que las punteras de acero. Cumple la norma EN 12568:2010.



Puntera de material compuesto resistente a impactos de hasta 200J. Reducción de peso del 45% en comparación con las punteras de acero. No magnética y térmicamente aislante. Conforme a la norma EN 12568:2010.



Puntera de fibra de vidrio resistente a impactos de hasta 200J. Reducción de peso del 35% en comparación con las punteras de acero. No magnética y térmicamente aislante. Cumple la norma EN 12568:2010.



Puntera de acero resistente a impactos de hasta 200J. Conforme a la norma EN 12568:2010.

TECNOLOGÍAS

SUELA

**LIGHTPLUS** Excelente absorción de impactos gracias a su estructura de celdas cerradas (E-TPU). Posee una excelente resiliencia, recuperando su forma original tras sufrir un golpe o deformación, proporcionando así un retorno de la energía gastada por el usuario.

**PUimpulse** Suela de poliuretano de doble densidad, sorprendentemente ligera y flexible. El diseño y los materiales utilizados garantizan amortiguación y propulsión, generando un impulso que facilita la marcha. El diseño saliente en la zona del talón ofrece estabilidad y protección, esenciales para una pisada segura y estable.

**PUAGILITY PLUS** Suela de poliuretano de doble densidad con diseño deportivo para garantizar al usuario amortiguación, estabilidad y ligereza en cualquier entorno de trabajo. Resistente a los hidrocarburos y antideslizante. La disposición de las almohadillas permite la autolimpieza y un excelente drenaje de los residuos.

**PUAGILITY** Suela de poliuretano de doble densidad con un diseño deportivo y un perfil muy sutil con excelentes propiedades técnicas. Acompaña los movimientos naturales de flexión. La disposición de los tacos garantiza el agarre longitudinal y transversal. Resistente a los hidrocarburos y antideslizante.

**PUFORCE PLUS** Suela de poliuretano de doble densidad. El diseño de la banda de rodadura nació de un minucioso estudio biomecánico en el que se intentó seguir todos los movimientos naturales del pie durante la marcha, lo que permitió reducir la fatiga. Tacos cuadrados antideslizantes. Refuerzo de poliuretano antiabrasión en toda la parte delantera de la puntera. Robustos y versátiles, adaptándose a diferentes tipos de suelos. Resistente a los hidrocarburos y antideslizante.

**PUFORCE** Suela de poliuretano de doble densidad. El diseño de la banda de rodadura nació de un minucioso estudio biomecánico en el que se intentó seguir todos los movimientos naturales del pie durante la marcha, lo que permitió reducir la fatiga. Tacos cuadrados antideslizantes. Robusto y versátil, adaptándose a diferentes tipos de suelos. Resistente a los hidrocarburos y antideslizante.

**RUBBER** Suela de poliuretano y caucho de nitrilo. El diseño de los bates de caucho de nitrilo está pensado para resistir el deslizamiento y aumentar la seguridad en superficies mojadas. Resistentes a temperaturas de hasta +300°C (durante 1 minuto de contacto). Robustos y versátiles, adaptándose a diferentes tipos de pavimentos. Excelente resistencia a los hidrocarburos gracias al uso de caucho de nitrilo en la banda de rodadura.

**PURUBBER** Suela de poliuretano y caucho nitrílico. El diseño de los tacos ofrece una excelente resistencia al deslizamiento. Perfil saliente en la zona del talón y la puntera para una mayor protección y resistencia a la abrasión. Soporta temperaturas de hasta +300°C (durante 1 minuto de contacto). La banda de rodadura de caucho nitrílico también proporciona una mayor resistencia a los hidrocarburos y las sustancias ácidas, mientras que el núcleo de poliuretano blando de la entresuela permite al usuario disfrutar de una excelente absorción de impactos.

**RUBBER** Suela de poliuretano y caucho nitrílico. El diseño de los tacos cuadrados de caucho de nitrilo aumenta la resistencia al deslizamiento. Resistente a temperaturas de hasta +300°C (durante 1 minuto de contacto). La entresuela de poliuretano ofrece una absorción óptima de la energía en la zona de apoyo. Excelente resistencia a los hidrocarburos gracias al uso de caucho de nitrilo en la banda de rodadura.

**RUBBER+** Suela de poliuretano y caucho nitrílico con una amplia zona de apoyo que garantiza la máxima estabilidad en superficies difíciles y una excelente absorción de energía en la zona de apoyo. Resistente a temperaturas de hasta +300°C (durante 1 minuto de contacto). Excelente resistencia a los hidrocarburos gracias al uso de caucho de nitrilo en la banda de rodadura. Reforzado con poliuretano antiabrasión en toda la zona delantera de la puntera. La disposición de los tacos permite la autolimpieza y un excelente drenaje de los residuos.

**PUSHOCK** Suela de poliuretano de doble densidad con una amplia zona de apoyo que garantiza la máxima estabilidad en superficies difíciles y una excelente absorción de la energía en la zona de apoyo. Refuerzo de poliuretano antiabrasión en toda la zona delantera de la puntera. Resistente a los hidrocarburos y antideslizante. La disposición de las almohadillas permite la autolimpieza y un excelente drenaje de los residuos.

**PUWORK PLUS** Suela de poliuretano de doble densidad con una amplia zona de apoyo que garantiza la máxima estabilidad en superficies difíciles y una excelente absorción de la energía en la zona de apoyo. Resistente a los hidrocarburos y antideslizante. Las almohadillas cuadradas son autolimpiables y proporcionan un excelente drenaje de los residuos. Refuerzo de poliuretano antiabrasión en toda la parte delantera de la puntera. Entresuela de poliuretano antiabrasión con diseño arrugado para una mayor protección y resistencia al desgaste.

**PUWORK** Suela de poliuretano de doble densidad con una amplia zona de apoyo que garantiza la máxima estabilidad en superficies difíciles y una excelente absorción de la energía en la zona de apoyo. Resistente a los hidrocarburos y antideslizante. Las almohadillas cuadradas son autolimpiables y proporcionan un excelente drenaje de los residuos.

**ultralight** Suela muy ligera de poliuretano monodensidad de perfil bajo, gran flexibilidad y elasticidad. El diseño de la banda de rodadura sigue los movimientos de flexión. Resistente a los hidrocarburos y antideslizante.

**PULIGHT** Mezcla de poliuretano con suela y entresuela de diferentes densidades. Diseño deportivo para garantizar al usuario amortiguación, estabilidad y ligereza en cualquier entorno de trabajo. La disposición de los tacos permite la autolimpieza y un excelente drenaje de los residuos. Excelentes resultados en superficies mojadas.

EXTRAS

AJUSTE DE PRECISIÓN RÁPIDO

- Ajuste de precisión sin esfuerzo;
- Operación de ajuste/desbloqueo con una sola mano;
- Peso reducido, excluyendo piezas metálicas como muelles o tornillos;
- Diseño a prueba de polvo, que evita el bloqueo del sistema;
- Probado en condiciones extremas;
- Fácil de sustituir;

**SPINON**

# PROTECCIÓN ANTICAÍDAS



## SISTEMA ANTICAÍDAS

EN363	Describe los elementos y las situaciones de protección personal contra las caídas de altura.
EN364 PROCEDIMIENTOS DE ENSAYO	Describe los equipos y métodos de ensayo para el E.P.I. contra caídas de altura.
EN365 REQUISITOS GENERALES PARA INSTRUCCIONES DE USO Y ETIQUETADO	Describe el etiquetado y la información (modo de empleo) que aparece en los EPI o los acompaña. contra las caídas de altura.

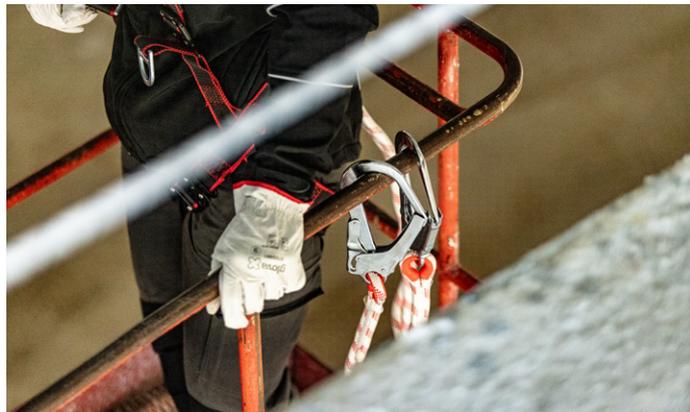


Un sistema individual de detención de caídas consta de al menos 3 elementos

A-ARNÉS

B-ANTI-CAÍDA

C-PUNTOS DE ANCLAJE



NORMAS		DESCRIPCIÓN
EN361 ARNÉS ANTICAÍDAS	ARNÉS	El arnés anticaídas puede estar compuesto por correas, herrajes y otros elementos dispuestos y ajustados al cuerpo de un individuo de forma que sea adecuado para sujetarlo durante una caída y después de que ésta se haya detenido.
EN355 ABSORBEDOR DE ENERGÍA	ANTI-CAÍDA	Componente de un sistema anticaídas que permite detener una caída de altura con total seguridad, reduciendo al mismo tiempo el impacto del choque. <b>ATENCIÓN:</b> Si combina un cinturón con un absorbedor de energía, la longitud total del dispositivo no debe superar los 2 metros.
EN360 ANTICAÍDA CON SISTEMA DE RETRACCIÓN AUTOMÁTICA		Anticaídas con bloqueo automático y sistema automático de tensado y retracción de la cuerda. Se puede integrar un elemento de absorción de energía en el anticaídas.
EN353-1 ANTI CAÍDA MÓVIL SOBRE SOPORTE RÍGIDO DE SEGURIDAD		Sistema compuesto por un anticaídas móvil con bloqueo automático bajo un soporte de seguridad rigidamente fijado (guía, cable...). Puede integrarse en el conjunto un elemento de disipación de energía.
EN353-2 ANTICAÍDAS MÓVIL SOBRE SOPORTE DE SEGURIDAD FLEXIBLE		Sistema compuesto por un anticaídas móvil con sistema de bloqueo automático integrado en el soporte de seguridad flexible (cuerda, cable, etc.). Puede integrarse en el conjunto un elemento de absorción de energía.
EN795:2012 DISPOSITIVOS DE ANCLAJE	PUNTOS DE ANCLAJE	Parte de un sistema de protección anticaídas a la que se puede fijar un elemento de protección individual. <b>Tipo A - NO EPI:</b> Dispositivo de anclaje con uno o varios puntos de anclaje fijos que requieren un anclaje estructural <b>Tipo B:</b> Dispositivo de anclaje con uno o varios puntos de anclaje fijos que no requiere un anclaje estructural <b>Tipo C - NO EPI:</b> Dispositivo de anclaje mediante un soporte de seguridad flexible con una desviación máxima de 15°. <b>Tipo D - NO EPI:</b> Dispositivo de anclaje mediante un soporte de seguridad rígido con una desviación máxima de 15°. <b>Tipo E:</b> Dispositivo de anclaje previsto para su uso en superficies inclinadas hasta un máximo de 50°
EN362 CONECTOR		Elemento de conexión o componente de un sistema. Un conector puede ser un mosquetón o un gancho. <b>Clase A:</b> Conector de anclaje de cierre automático, utilizado como componente y diseñado para conectarse directamente a un tipo específico de anclaje. <b>Clase B:</b> Conector automático de base fecho, utilizado como componente. <b>Clase M:</b> Conector polivalente, base o malla rápida, utilizado como componente, que puede ser cargado por el eje grande o pequeño. <b>Clase Q:</b> Conector de malla rápida utilizado en aplicaciones de larga duración o permanentes, cierre roscado. Cuando está totalmente roscado, esta pieza se convierte en una parte específica del conector. <b>Clase T:</b> Conector con extremo fabricado, de cierre automático, diseñado como elemento de un subsistema para permitir la fijación de forma que la carga se ejerza en una dirección predeterminada.

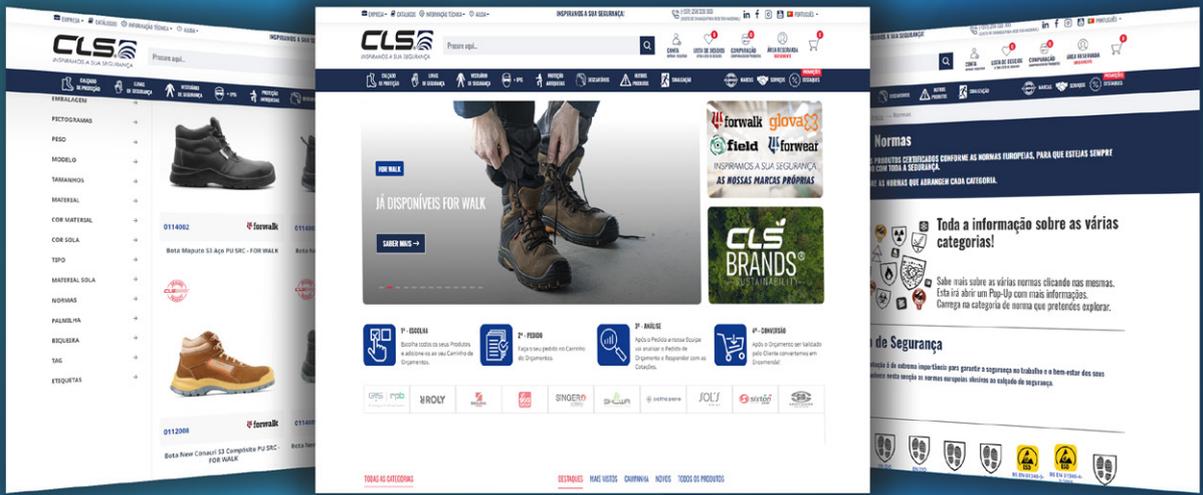
NORMAS		DESCRIPCIÓN
EN358 CINTURONES DE TRABAJO Y ELEMENTOS DE AMARRE O SUJECIÓN	ESTABILIZACIÓN DE OBRAS	Un sistema de estabilización del trabajo está formado por componentes (cinta más cuerda de estabilización del trabajo) unidos entre sí para formar un equipo completo.
EN354 CORREA O CUERDA	RETENCIÓN	Elementos de conexión o componentes de un sistema. Pueden ser cuerdas, fibras sintéticas, cables metálicos, correas o cadenas. ADVERTENCIA: una cuerda sin absorbedor de energía no debe utilizarse como sistema anticaídas.
EN12841 SISTEMA DE ACCESO MEDIANTE CUERDA	TRABAJOS VERTICAIS	Dispositivo de cuerda para mantenimiento en el trabajo. Existen varios tipos de dispositivos: <b>Tipo A:</b> dispositivo de ajuste de la cuerda del soporte de fijación que acompaña al usuario en el cambio de posición y/o permite ajustar la longitud del soporte de fijación, con bloqueo automático en el soporte de fijación bajo la acción de una carga estática o dinámica. <b>Tipo B:</b> Dispositivo de elevación para soporte de trabajo, dispositivo de ajuste de cuerda accionado manualmente que, cuando se fija a un soporte de fijación, se bloquea bajo la acción de una carga en una dirección y se desliza libremente en la dirección opuesta. El dispositivo de tipo B debe utilizarse junto con un dispositivo de tipo A fijado a un soporte de fijación independiente. <b>Tipo C:</b> Descensor para soporte de trabajo, dispositivo de ajuste de cuerda de fricción accionado manualmente que permite al usuario realizar movimientos descendentes y detenerse en cualquier punto del soporte de fijación. El dispositivo de tipo C debe utilizarse junto con un dispositivo de tipo A conectado a un soporte de fijación independiente.
EN813 CINTURONES CON POLAINAS		Cinturones equipados con un punto ventral que permite un sistema de mantenimiento, conservando el acceso en las cuerdas
EN358 CINTURONES DE TRABAJO Y ELEMENTOS DE AMARRE O SUJECIÓN		
EN354 CORREA O CUERDA		
EN12275 MATERIAL DE ALPINISMO Y ESCALADA - CONECTORES		Requisitos de seguridad y métodos de ensayo <b>Tipo B:</b> Conector de base de cierre automático lo suficientemente resistente como para utilizarse en cualquier punto de un sistema anticaídas. <b>Tipo H:</b> Conector HMS de cierre automático, a menudo en forma de pera, utilizado para fijar un escalador a un sistema de anclaje de Vía Ferrata. <b>Tipo K:</b> Conector Vía Ferrata de cierre automático, utilizado en prioridad para la seguridad dinámica, tipo HMS <b>Tipo D:</b> Conector direccional o combinación de uno o más conectores de cierre automático y correas, utilizados para garantizar que la carga se ejerce en una dirección predeterminada. <b>Tipo A:</b> Conector de anclaje especial de cierre automático, que sólo se utiliza para fijarse directamente a un tipo especial de anclaje. <b>Tipo Q (Quicklink):</b> conector con cierre de rosca. Una vez totalmente roscado, esta pieza se convierte en una pieza de soporte del conector.
EN12278 MATERIAL DE ALPINISMO Y ESCALADA - POLEAS		Requisitos de seguridad y métodos de ensayo
EN1891 CUERDAS TRENZADAS CON BAJO COEFICIENTE DE ALARGAMIENTO (CUERDAS ESTÁTICAS)		
EN341 EQUIPO DE DESCENSO	Clasificados según los siguientes datos <b>Clase A:</b> energía de descenso W hasta 7,5 x 106 J <b>Clase B:</b> energía de descenso W hasta 1,5 x 106 J <b>Clase C:</b> energía de descenso W hasta 0,5 x 106 J <b>Clase D:</b> para un solo descenso. La energía de descenso depende de la altura máxima de descenso y de la carga nominal máxima.	
EN1496 EQUIPO DE RESCATE	SALVAMENTO	Dispositivo elevador de rescate. Existen varias clases de dispositivos: <b>Clase A:</b> Componente o subconjunto del equipo de rescate que permite elevar a una persona con la ayuda de un rescatador, o por sus propios medios, desde un punto bajo hasta un punto alto. <b>Clase B:</b> Dispositivo similar al de clase A, pero con una función adicional de descenso manual para bajar a una persona una distancia limitada de 2 m.
EN1498 CORREAS DE RESCATE		
EN341 EQUIPO DE DESCENSO		
EN341 EQUIPO DE DESCENSO		

OTRAS NORMAS DE CUALIFICACIÓN		DESCRIPCIÓN
EN567 MATERIAL DE ALPINISMO Y ESCALADA	ALPINISMO Y ESCALADA	Requisitos de seguridad y métodos de ensayo para inhibidores.
EN567 MATERIAL DE ALPINISMO Y ESCALADA		
EN12275 MATERIAL DE ALPINISMO Y ESCALADA		
EN12278 MATERIAL DE ALPINISMO Y ESCALADA		
DIRECTIVA 2006/42/CE	PROTECCIÓN DE LA CARGA	Para máquinas o equipos con función móvil.









es.cls.pt 

**OBTENGA PRESUPUESTOS EN CUALQUIER LUGAR**



- DESCARGAR FICHAS TÉCNICAS
  - APPS MÓVILES
  - NUEVOS SITIOS WEB
  - FILTROS DE BÚSQUDA ESPECIALIZADOS
  - HERRAMIENTAS DE MARKETING
  - SOLICITUDES DE PRESUPUESTO
  - PLATAFORMA DE CLIENTES
- PRÓXIMAMENTE

**RECIBA  
EN PRIMERA MANO  
TODAS NUESTRAS  
NOVEDADES**



DISPONIBLE EN  
**Google Play**



**CLS BRANDS®**



**CLS - Brands, Lda®**

Avenida da Estação, 603, 4935-238 Darque  
Viana do Castelo - Portugal  
TELEFONE  
(+351) 258 320 300  
geral@cls.pt

**es.cls.pt**



**DESCARGO DE RESPONSABILIDAD:** Todas las descripciones de los productos son correctas en el momento de su impresión. Las imágenes son orientativas y no corresponden necesariamente a los productos ofrecidos. La empresa se reserva el derecho de modificar productos y retirar promociones sin previo aviso. Todos los artículos están sujetos a disponibilidad de existencias. La empresa se esfuerza por garantizar que la información contenida en este documento sea correcta, pero no acepta ni se hace responsable de los errores u omisiones cometidos por terceros. Todos los derechos reservados. Queda prohibida la reproducción o transmisión total o parcial de esta publicación sin la autorización escrita del titular de los derechos de autor.

