



CLS BRANDS®

forwalk® field & glova 4forwear®



CLS
INSPIRAMOS A SUA SEGURANÇA

EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL



CLS BRANDS®

CLS BRANDS®

INSPIRAMOS A SUA SEGURANÇA



Más de 20.000 referencias individuales

Especialistas en EPIS desde 1992





gloves



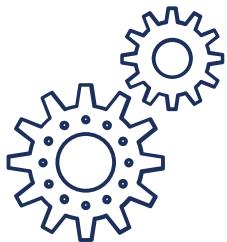


FFP3 NR D
0501010
LCF 777



CLS BRANDS®

INFORMACIÓN DE LA EMPRESA



Más de 30 años de
experiencia
(desde 1992)

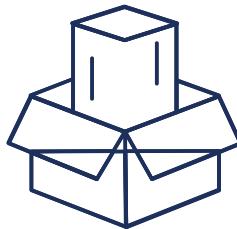
forwalk®

field

glova

4forwear®

Cuatro marcas
propias



Más de 20.000
SKUS
individuales



+80 millones
artículos
comercializados

PRESENCIA INTERNACIONAL

CLS BRANDS PRESENTE EN MÁS DE 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

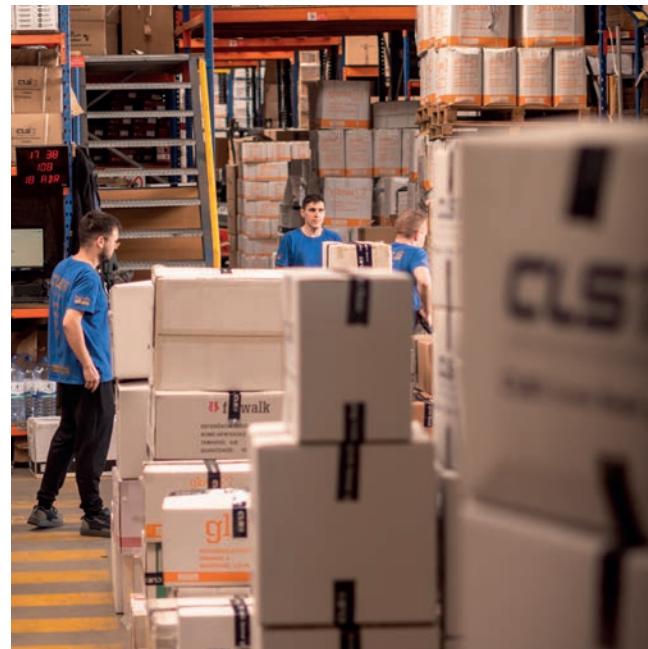
La innovación es el motor de nuestro progreso. Buscamos constantemente nuevas ideas y soluciones creativas que puedan añadir valor a nuestros productos y servicios. Invertimos en tecnologías punteras y procesos de fabricación avanzados para ofrecer EPI que satisfagan las necesidades específicas de nuestros 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 - Comercio 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



2026

INAUGURACIÓN DE NUEVAS
INSTALACIONES



EQUIPO



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.

UN EQUIPO SANO Y SOSTENIBLE

MÁS INFORMACIÓN EN
NUESTRO SITIO WEB

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.



Igualdad y Diferencia

40%

Mujeres



Hombres y Mujeres (%)

60%

Hombres

32 edad media



FUTURO.



Con el desarrollo y la inauguración de las nuevas instalaciones a comienzos de 2026, CLS Brands refuerza de forma decisiva su posicionamiento como uno de los principales referentes en el sector de la seguridad y protección laboral en la Península Ibérica.

La nueva infraestructura, con una superficie superior a los 7.000 m², ha supuesto una inversión estratégica en textiles de trabajo y seguridad a nivel nacional e internacional.

CLS Brands pasa a contar con uno de los mayores almacenes y showrooms especializados en equipos de protección laboral (EPI), consolidando su capacidad logística y comercial. Este nuevo espacio se sitúa junto a los accesos a la A28 (autopista Viana do Castelo–Oporto), lo que permite una distribución más ágil, eficiente y sostenible, optimizando los tiempos de entrega y el servicio al cliente.

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

También representamos y distribuimos otras marcas de prestigio, siendo representantes oficiales en exclusiva de algunas de ellas.

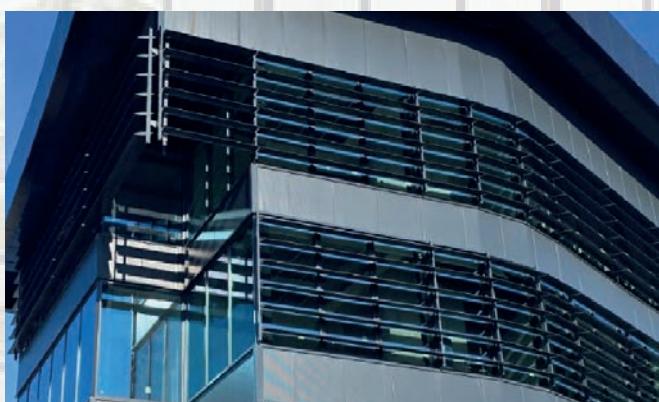
Nuestro espíritu emprendedor nos ha permitido crecer de forma constante y sostenible, desarrollando una estructura flexible y dinámica, con un centro logístico de excelencia y un servicio orientado a facilitar la operación en diversos ámbitos:

- Distribuidores mayoristas (revendedores): Asociaciones con empresas comerciales, proporcionándoles 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 garanticen 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;



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.

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.



EMPRESA

ÍNDICE

CALZADO

GUANTES

OCULAR

RESPIRATORIA

AUDITIVA

CABEZA

ANTICÁVIDAS

ROPA

DESECHABLES

SEÑALIZACIÓN

VARIOS

INF. TÉCNICA

Sostenibilidad

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



MÁS INFORMACIÓN EN
NUESTRO SITIO WEB



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.

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



Sociedade
ponto verde



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.



CLS BRANDS 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 ESTÁ 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 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.



MERCHANDISING & RETAIL



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

EMPRESA

ÍNDICE

CALZADO

GUANTES

OCULAR

RESPIRATORIA

AUDITIVA

CABEZA

ANTICALDADES

ROPA

SEÑALACIÓN

DESECHABLES

VARIOS

INF. TÉCNICA

es.cls.pt



OBTENGA PRESUPUESTOS EN CUALQUIER LUGAR



**RECIBA
EN PRIMERA MANO
TODAS NUESTRAS
NOVEDADES**

**PRESUPUESTO
ONLINE**



**ELIJA SUS
PRODUCTOS
ONLINE Y
AHORRE
TIEMPO**



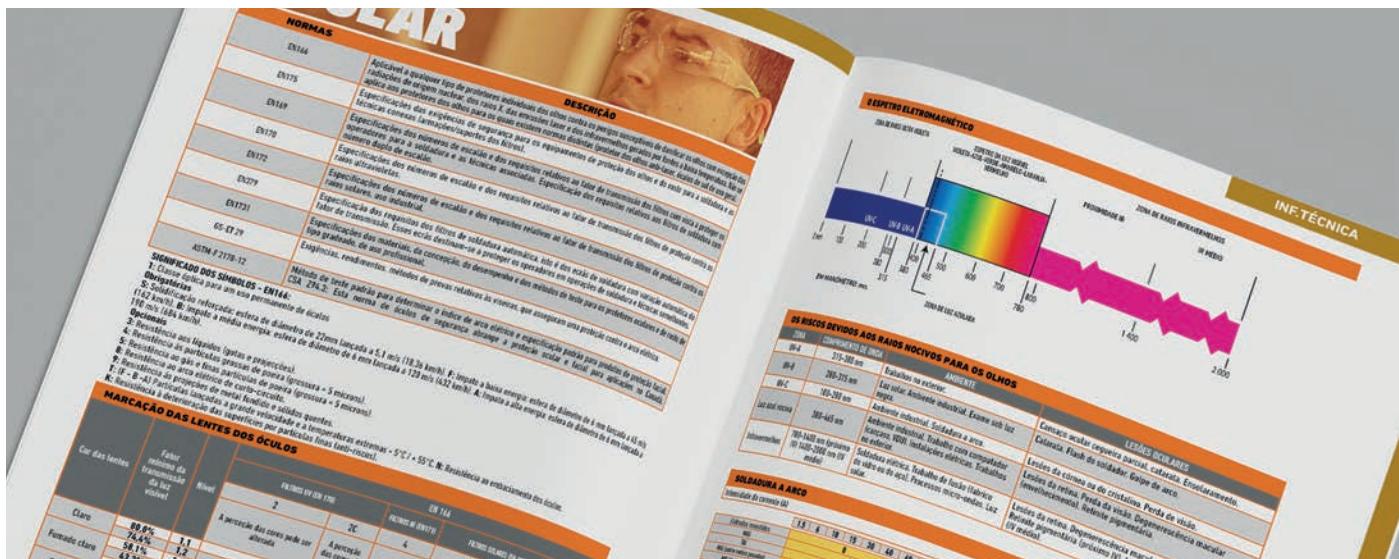
**MENOS
GASTOS LA
MISMA
ASISTENCIA**

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



DISPONIBLE EN
Google Play





ÍNDICE

EMPRESA	7
ÍNDICE	21
CALZADO DE SEGURIDAD	24
GUANTES DE SEGURIDAD	48
PROTECCIÓN OCULAR	68
PROTECCIÓN RESPIRATORIA	76
PROTECCIÓN AUDITIVA	86
PROTECCIÓN DE LA CABEZA	90
PROTECCIÓN ANTICAÍDAS	100
ROPA	108
DESECHABLES	130
SENALIZACIÓN	138
VARIOS	142
INFORMACIÓN TÉCNICA	154

ÍNDICE POR REFERENCIAS

CALZADO DE SEGURIDAD		PROTECCIÓN RESPIRATORIA		PROTECCIÓN DE LA CABEZA	
REFERENCIA	PÁG	REFERENCIA	PÁG	REFERENCIA	PÁG
0112008	35	0701055	56	0501006	77
0114002	37	0701057	54	0501010	80
0114003	35	0701058	53	0501071	78
0114021	26	0701060	59	0501073	79
0114029	26	0701062	58	0501076	77
0114080	36	0701063	58	0501080	78
0114089	34	0701072	52	0501081	79
0114127	34	0701103	52	0501082	80
0114131	25	0701159	51	0502001	81
0114138	27	0701160	56	0502002	82
0115001	33	0701161	52	0503001	85
0121003	38	0702001	62	0503002	84
0121020	28	0702004	62	0503003	83
0122001	37	0703038	61	0504001	81
0122002	38	0703040	61	0504003	85
0122004	36	0703041	61	0504004	85
0122028	32	0703042	62	0504005	81
0122054	32	0704002	58	0504006	81
0122055	31	0705001	63	0504007	81
0122065	32	0705003	63	0504008	85
0122069	30	0705005	64	0504009	85
0122075	31	0705006	67	0504010	85
0123004	39	0705007	67	0504011	85
0123018	40	0706001	67	0504013	85
0124001	35	0706002	66	0504014	85
0124007	26	0707001	65	0504015	85
0124061	36	0707003	66	0504019	81
0124064	30	0707004	66	0504020	81
0124069	30	0707005	65	0504021	81
0124088	27	0707006	65	0504023	81
0130002	42	0707007	64	0504024	81
0130007	42	0707011	64	0504025	81
0130008	43	0711005	56	0504026	81
0130009	43	0713002	50	0504027	81
0130011	42	0713098	50	0504028	81
0130014	41	0713110	50	0504029	81
0130018	44	0713152	49	0504073	85
0130026	45	PROTECCIÓN OCULAR		0504075	83
0131014	45	REFERENCE	PÁG	0504076	82
0132005	41	0301001	69	0504076	84
0132008	43	0301013	70	0504077	83
0132013	44	0301014	70	0504079	82
0132023	44	0301015	70	0504079	84
0133001	46	0301025	69	0504080	82
0133010	46	0301027	70	0504080	84
0134001	46	0301099	69	0504081	82
0142001	40	0301100	69	0504081	84
0150002	47	0302001	71	0505001	82
0150004	47	0302004	71	0505005	82
0150012	47	0302006	71		
0150014	47	0303001	72		
0150023	47	0303002	72		
GUANTES DE SEGURIDAD		0304002	73		
REFERENCE	PÁG	0304003	73		
0701003.1	54	0304004	73		
0701003	54	0304007	74	PROTECCIÓN AUDITIVA	
0701007	57	0304008	74	REFERENCE	PÁG
0701008.1	54	0305001	72	0401001	89
0701008	54	0305004	75	0401005	88
0701009.1	55	0305007	75	0401006	88
0701009	55	0305015	72	0401022	88
0701013	60	0305017	73	0401023	87
0701014	60	0305058	75	0401024	87
0701016	59			0402001	89
0701020	60			0402002	89
0701041	55			0402024	89
GUANTES DE SEGURIDAD					
REFERENCE	PÁG				
0201002	92				
0201003	93				
0201004	92				
0201006	91				
0201020	91				
0201039	92				
0202001	93				
0202002	94				
0202003	94				
0202004	94				
0204001	95				
0205001	97				
0205002	99				
0205003	96				
0205004	98				
0205005	98				
0205007	98				
0205008	95				
0205009	99				
0205010	99				
0205011	97				
0205012	96				
0205014	96				
0205018	97				
0205034	99				
PROTECCIÓN OCULAR					
REFERENCE	PÁG				
0301001	69				
0301013	70				
0301014	70				
0301015	70				
0301025	69				
0301027	70				
0301099	69				
0301100	69				
0302001	71				
0302004	71				
0302006	71				
0303001	72				
0303002	72				
0304002	73				
0304003	73				
0304004	73				
0304007	74				
0304008	74				
0305001	72				
0305004	75				
0305007	75				
0305015	72				
0305017	73				
0305058	75				
PROTECCIÓN AUDITIVA					
REFERENCE	PÁG				
0401001	89				
0401005	88				
0401006	88				
0401022	88				
0401023	87				
0401024	87				
0402001	89				
0402002	89				
0402024	89				
PROTECCIÓN DE LA CABEZA					
REFERENCE	PÁG				
0201002	92				
0201003	93				
0201004	92				
0201006	91				
0201020	91				
0201039	92				
0202001	93				
0202002	94				
0202003	94				
0202004	94				
0204001	95				
0205001	97				
0205002	99				
0205003	96				
0205004	98				
0205005	98				
0205007	98				
0205008	95				
0205009	99				
0205010	99				
0205011	97				
0205012	96				
0205014	96				
0205018	97				
0205034	99				
GUANTES					
REFERENCE	PÁG				
0201002	92				
0201003	93				
0201004	92				
0201006	91				
0201020	91				
0201039	92				
0202001	93				
0202002	94				
0202003	94				
0202004	94				
0204001	95				
0205001	97				
0205002	99				
0205003	96				
0205004	98				
0205005	98				
0205007	98				
0205008	95				
0205009	99				
0205010	99				
0205011	97				
0205012	96				
0205014	96				
0205018	97				
0205034	99				
PROTECCIÓN RESPIRATORIA					
REFERENCE	PÁG				
0201002	92				
0201003	93				
0201004	92				
0201006	91				
0201020	91				
0201039	92				
0202001	93				
0202002	94				
0202003	94				
0202004	94				
0204001	95				
0205001	97				
0205002	99				
0205003	96				
0205004	98				
0205005	98				
0205007	98				
0205008	95				
0205009	99				
0205010	99				
0205011	97				
0205012	96				
0205014	96				
0205018	97				
0205034	99				
GUANTES					
REFERENCE	PÁG				
0201002	92				
0201003	93				
0201004	92				
0201006	91				
0201020	91				
0201039	92				
0202001	93				
0202002	94				
0202003	94				
0202004	94				
0204001	95				
0205001	97				
0205002	99				
0205003	96				
0205004	98				
0205005	98				
0205007	98				
0205008	95				
0205009	99				
0205010	99				
0205011	97				
0205012	96				
0205014	96				
0205018	97				

PROTECCIÓN ANTICAÍDAS	
REFERENCIA	PÁG
0901002	102
0901003	101
0902004	101
0902006	103
0902007	102
0902008	102
0902019	101
0903006	107
0903007	107
0906001	107
0906009	103
0906010	103
0906011	105
0906012	105
0906013	106
0906014	106
0906015	107
0906021	107
0907001	104
0907002	104
0907005	104

ROPA	
REFERENCIA	PÁG
0601001	127
0601002	126
0601003	126
0601004	125
0601005	125
0601012	126
0601023	127
0601028	127
0601036	128
0601045	129
0601048	129
0601071	123
0601072	124
0601073	123
0601074	123
0601274	124
0602002	109
0602004	111
0602005	112
0602006	112
0602008	110
0602009	110
0602010	114
0602013	114
0602023	113
0602053	109
0602054	110
0602200	111
0602216	113
0602246	114
0602256	111
0603001	117
0603002	118
0603003	118
0603004	117

DESECHABLES	
REFERENCIA	PÁG
0603031	117
0603035	112
0604001	121
0604002	122
0604003	122
0604004	121
0605074	116
0605137	116
0605138	116
0605139	115
0606055	120
0606056	120
0606057	119
0606058	119
0607139	115
0608018	128
0609007	128

SEÑALIZACIÓN	
REFERENCIA	PÁG
1101001	139
1101002	139
1102001	140
1102002	140
1102004	140
1102005	140
1103001	141
1103002	141
1104001	141
1105002	140
1105003	140
1105004	139
1105025	139
1107003	141

VARIOS	
REFERENCIA	PÁG
0904001	143
0904002	143
0904003	143
0904004	143
0904005	143
0904006	143
0904007	143
0904008	143
0905001	144
0905002	144
0905003	144
0905004	144
0905005	144
0905006	144
0905007	144
0905008	144
0905011	144
0905012	144
0906017	146
1001001	145
1001002	145





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

ANTICALDAD

ROPA

SEÑALIZACIÓN

DESECHABLES

VARIOS

INF. TÉCNICA



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;

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 (1 Pés, tam.42)

PRODUCTO

FICHA TÉCNICA

ErgonomicTech

FORTEX
WATERPROOF

GORE-TEX

PURUBBER

ZERO
PERFORATION
PLUSMETAL
FREE

TEXTIL



DUAL



WPA



HRO



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

0114029 NEW TRIPOLI

forwalk

S3 FO SR 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 (1 Pé, tam.42)



PRODUCTO
FICHA TÉCNICA

3D
SANDWICH

FIBRA

PU 2 mm

PUFORCE zero.



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

0114021 NEW BISSAU

forwalk

S3S FO SR 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 (1 Pé, tam.42)



PRODUCTO
FICHA TÉCNICA

3D
SANDWICH

FIBRA

PU 2 mm

PUFORCE zero.



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

0124007 NEW BANJUL

forwalk

S3S FO SR 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 (1 Pé, tam.42)



PRODUCTO
FICHA TÉCNICA

3D
SANDWICH

FIBRA

PU 2 mm

PUFORCE zero.



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

0114138 ONIX

forwalk

S3S SR ESD

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:** Extraible 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 período;

SUELTA: 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 (1 Pé, tam.42)



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

0124088 OPALA

forwalk

S3S SR ESD

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:** Extraible 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 período;

SUELTA: 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 (1 Pé, tam.42)





CALZADO

GUANTES

OCULAR

RESPIRATORIA

AUDITIVA

CABEZA

ANTICAÍDAS

ROPA

DESECHABLES

SEÑALIZACIÓN

VARIOS

INF.TÉCNICA



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 (1 Pé, tam.42)

PRODUCTO

FICHA TÉCNICA



EVADRY ultralight





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

0124069 QUICK



PRODUCTO

FICHA TÉCNICA

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 (1 Pé, tam.42)

ALUM

MEMORY FOAM

LIGHTPLUS

FLEX LASER

SPINON



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

0124064 NEW IRIS



PRODUCTO

FICHA TÉCNICA

S3S SR ESD

MATERIAL: Film TPU / tela de oxford / microfibra;**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; 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:** 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 (1 Pé, tam.42)

ALUM

MEMORY FOAM

LIGHTPLUS

FLEX LASER



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

0122069 NEW FLOX



PRODUCTO

FICHA TÉCNICA

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 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);**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 (1 Pé, tam.42)

ALUM

MEMORY FOAM

LIGHTPLUS

FLEX LASER



3D
SANDWICH

COMP

PU GEL

**PUAGILITY
PLUS**

zero.



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

0122055

NEW KAMPALA



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: Extraible 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 (1 Pé, tam.42)



FICHA TÉCNICA



**FLY
KNITTING**

**3D
SANDWICH**

**EVA
DRY**

EVADRY

**PUAGILITY
PLUS**

**ZERO
PERFORATION
PLUS**



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

0122075

SORRAIA



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 anti abrasión en microfibra en la zona del talón;

PLANTILLA INTERIOR: Extraible 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);

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 (1 Pé, tam.42)



FICHA TÉCNICA





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

0122028 NEW NAIROBI



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



zero.

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;**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 (1 Pé, tam.42)



zero.



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

0122054 NEW VICTORIA



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

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;**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: 540g (1 Pé, tam.42)



zero.



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;**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 (1 Pé, tam.42)



zero.



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 (cambreña), 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: Extraible 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 (1 Pé, tam.42)



PRODUCTO

FICHA TÉCNICA





EN ISO 20345-2022

0114127

NEW MALABO



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



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:** Extraible de poliuretano, forrada de tela, con absorción de impacto en la zona del talón; Antiestática;**SUELTA:** 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 (1 Pé, tam.42)

EN ISO 20345-2011

0114089

NEW MIRA



S3 SRC HRO

MATERIAL: Piel pigmentada e hidrófuga;**FORRO:** Malla tridimensional (cambreña), 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:** Extraible en EVA, perforada y forrada con tela, con absorción de impactos en la zona del talón; Antiestática;**SUELTA:** 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 (1 Pé, tam.42)



3D
SANDWICH **COMP** **PU**  **PUSHOCK** **zero.**

CE
CAT II
EN ISO 20345-2011

0114003 NEW ASMARA

 **forwalk**

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: Extraible 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 (1 Pé, tam.42)



PRODUCTO

FICHA TÉCNICA



3D
SANDWICH **COMP** **PU**  **PUSHOCK** **zero.**

CE
CAT II
EN ISO 20345-2011

0124001 NEW CAIRO

 **forwalk**

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: Extraible 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 (1 Pé, tam.42)



PRODUCTO

FICHA TÉCNICA



3D
SANDWICH **COMP** **PU**  **PUSHOCK** **zero.**

CE
CAT II
EN ISO 20345-2011

0112008 NEW CONACRI

 **forwalk**

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: Extraible 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 (1 Pé, tam.42)



PRODUCTO

FICHA TÉCNICA



3D
CAMBRELLA

COMP

EVADRY

PUWORLD
PLUS

zero.



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 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;**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, 49**EMBALAJE:** 1 Par por Caja / 10 Pares por Cartón**PESO:** 650g (1 Pé, tam.42)

PRODUCTO

FICHA TÉCNICA

S3

COM

TEXTIL

SRC

DUAL

W

WPU

3D
CAMBRELLA

COMP

EVADRY

PUWORLD
PLUS

zero.



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 (1 Pé, tam.42)

PRODUCTO

FICHA TÉCNICA

S3

COM

TEXTIL

SRC

DUAL

W

WPU

3D
SANDWICH

COMP

EVADRY

PUWORLD
PLUS

zero.



EN ISO 20345-2022

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 (1 Pé, tam.42)

PRODUCTO

FICHA TÉCNICA

S1P

METAL
FREE

COM

TEXTIL

SRC

DUAL

W





3D
CAMBRELLA **STEEL** **EVADRY** **PUFORCE**
PLUS **STEEL**

CE
CAT II
EN ISO 20345-2022

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: Extraible 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;



PRODUCTO

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 (1 Pé, tam.42)

FICHA TÉCNICA



3D
CAMBRELLA **STEEL** **EVADRY** **PUFORCE**
PLUS **STEEL**

CE
CAT II
EN ISO 20345-2022

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 antiabrasión en microfibra en la zona del talón;

PLANTILLA INTERIOR: Extraible 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;



PRODUCTO

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 (1 Pé, tam.42)

FICHA TÉCNICA





EN ISO 20345-2022

0122002

ARGEL



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

S1P



AÇO

SRC

DUAL

IMPACTO

ESTÁTICA

AISLANTE

SUENO

SRC

IMPACTO

ESTÁTICA

AISLANTE

SUENO

SRC



STEEL

EVADRY

PUFORCE
PLUS

STEEL



EN ISO 20345-2011

0121003

NAMPULA



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

S1



STEEL

EVADRY

PUFORCE
PLUS



PRODUCTO



EN ISO 20345-2022

0123004

NEW PRAIA

forwalk

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: Extraible en EVA, perforada y forrada con tela, con absorción de impactos en la zona del talón;

Antiestática y antibacteriana;

SUELTA: 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 (1 Pé, tam.42)





PRODUCTO
FICHA TÉCNICA

3D
CAMBRELLA

COMP

EVADRY

PULIGHT

CE
CAT II
EN ISO 20345-2022

0142001 NEW BANGUI

forwalk

SB FO SR

MATERIAL: Microfibra hidrófuga;**FORRO:** Malla tridimensional (cambreña), 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:** Extraible en EVA, perforada y forrada en tela, con absorción de impacto en la zona del talón; Antiestática y antibacteriana;**SUELTA:** 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 (1 Pé, tam.42)

CALZADO

GUANTES

OCULAR

RESPIRATORIA

AUDITIVA

CABEZA

ANTICAÍDA

DESECHABLES

SEÑALIZACIÓN

VARIOS

INF. TÉCNICA



PRODUCTO
FICHA TÉCNICA



LICRA

COMP

EVADRY

ultralight

CE
CAT II
EN ISO 20345-2011

0123018 LIS

forwalk

S2 SRC

MATERIAL: Microfibra hidrófuga;**FORRO:** Tejido elástico (Lycra) 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:** Extraible en EVA, perforada y forrada de tejido, con absorción de impacto en la zona del talón; Antiestática y antibacteriana;**SUELTA:** 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 (1 Pé, tam.42)

CALZADO

GUANTES

OCULAR

RESPIRATORIA

AUDITIVA

CABEZA

ANTICAÍDA

DESECHABLES

SEÑALIZACIÓN

VARIOS

INF. TÉCNICA



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



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; Refuerzo extra en la zona del tobillo;

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 (1 Pé, tam.42)



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



EN ISO 20347-2022

0130014

 forwalk

04 FO

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 / 8 Pares por Cartón

PESO: 920g (1 Pé, tam.42)





P00-6100-55



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0130002

OB SRA

MATERIAL: PVC;

FORRO: Polar transpirable, antibacteriano y resistente a la abrasión;

SUELA: PVC, antideslizante y con absorción de impactos en la zona del talón;

ALTURA: 28 cm aprox;

EXTRAS:

- Contiene cordón para un mejor ajuste a la pierna;

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

EMBALAJE:

PESO: 750g (1 Pé, tam.42)



T00-61H2-00



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0130007

OB SRA

MATERIAL: PVC;

FORRO: Poliéster antibacteriano resistente a la abrasión;

SUELA: PVC, antideslizante y con absorción de impactos en la zona del talón;

ALTURA: 28 cm aprox;

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

EMBALAJE: 1 par (s) por caja / 10 par (s) por Cartón

PESO: 690g (1 Pé, tam.42)



CALZADO

GUANTES

OCULAR

RESPIRATORIA

AUDITIVA

CABEZA

ANTICAÍDAS

ROPA

DESECHABLES

SEÑALIZACIÓN

VARIOS

INF. TÉCNICA



0130011

MATERIAL: PVC;

FORRO: Jersey antibacteriano resistente a la abrasión;

SUELA: PVC;

TALLAS: 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41

EMBALAJE: 1 par (s) por caja / 10 par (s) por Cartón

PESO: 485g (1 Pé, tam.37)





PRODUCTO

FICHA TÉCNICA



CE

0130009

OB SRA

MATERIAL: PVC;

FORRO: Jersey antibacteriano resistente a la abrasión;

SUELTA: PVC, antideslizante y con absorción de impactos en la zona del talón;

EXTRAS:

- Tirantes elásticos con cierre de hebilla;
- Bolsillo interior de PVC en la zona del pecho;

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

EMBALAJE:

PESO: 3kg (par tam.42)



PRODUCTO

FICHA TÉCNICA



CE

0130008

OB SRA

MATERIAL: PVC;

FORRO: Jersey antibacteriano resistente a la abrasión;

SUELTA: PVC, antideslizante y con absorción de impactos en la zona del talón;

EXTRAS:

- Correa de nailon de ajuste al muslo;

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

EMBALAJE: 1 par (s) por caja / 5 par (s) por Cartón

PESO: 2,2kg (par tam.42)



PRODUCTO

FICHA TÉCNICA



CE

0132008

forwalk

MATERIAL: PVC / Nitrilo, tirantes elásticos con ajuste por hebilla, bolsillo interior de PVC en la zona del pecho;

FORRO: Poliéster antibacteriano resistente a la abrasión;

SUELTA: PVC con goma de nitrilo, antideslizante y con absorción de impactos en la zona del talón;

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

EMBALAJE:

PESO: -





TROYA ULTRAGRIP 04



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

CAT II
EN ISO 20347-2012

0130018

04 SRC CI

MATERIAL: Poliuretano;**FORRO:** Nylon antibacteriano resistente a la abrasión;**SUELA:** Poliuretano BASF resistente a hidrocarburos y antideslizante; antiestática, con absorción de impactos en la zona del talón;**CARACTERÍSTICAS:**

- La bota Techno TROYA UltraGrip ofrece el mejor confort, seguridad y durabilidad en todas las actividades;
- Ofrece aislamiento térmico hasta -30°C/-22°F, manteniendo los pies secos y calientes en ambientes fríos y húmedos;
- Resistente a aceites, grasas, disolventes orgánicos y una variedad de productos químicos;
- La suela UltraGrip SRC ofrece seguridad superior en todas las condiciones; saliente en la zona del talón para facilitar la retirada de la bota;
- Fabricada con la mejor materia prima de poliuretano de BASF;
- Ligera, resistente, flexible y con una durabilidad de 3 a 4 veces mayor en comparación con las botas tradicionales de PVC y goma;
- Plantilla ortopédica extraíble con soporte del arco plantar;

TALLAS: 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47**EMBALAJE:** 1 Par (S) por Caja / 5 Par (S) por Cartón**PESO:** 840g (1 Pé, tam.42)

04 SRC

**BASF**

TROYA ULTRAGRIP S5



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

CAT II
EN ISO 20345-2011

0132013

S5 SRC CI

MATERIAL: Poliuretano;**FORRO:** Nylon antibacteriano resistente a la abrasión;**SUELA:** Poliuretano BASF resistente a hidrocarburos y antideslizante; antiestática, con absorción de impactos en la zona del talón;**PUNTERA:** Acero resistente a impactos de hasta 200J;**PLANTILLA:** Acero resistente a 1.100N;**CARACTERÍSTICAS:**

- La bota Techno TROYA UltraGrip ofrece el mejor confort, seguridad y durabilidad en todas las actividades;
- Ofrece aislamiento térmico hasta -30°C/-22°F, manteniendo los pies secos y calientes en ambientes fríos y húmedos;
- Resistente a aceites, grasas, disolventes orgánicos y una variedad de productos químicos;
- La suela UltraGrip SRC ofrece seguridad superior en todas las condiciones; saliente en la zona del talón para facilitar la retirada de la bota;
- Fabricada con la mejor materia prima de poliuretano de BASF;
- Ligera, resistente, flexible y con una durabilidad de 3 a 4 veces mayor en comparación con las botas tradicionales de PVC y goma;
- Plantilla ortopédica extraíble con soporte del arco plantar;

TALLAS: 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47**EMBALAJE:** 1 Par (S) por Caja / 5 Par (S) por Cartón**PESO:** 915g (1 Pé, tam.42)

S5

**BASF**

NORATHERM S5



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

CAT II
EN ISO 20345-2011

0132023

S5 SRC CI

MATERIAL: Poliuretano;**FORRO:** Forro interno antibacteriano de 100% nylon resistente a temperaturas extremadamente bajas (-50°C);**SUELA:** Poliuretano;**PUNTERA:** Acero resistente a impactos de hasta 200J;**PLANTILLA:** Acero resistente a 1.100N;**CARACTERÍSTICAS:**

- Fabricada en poliuretano Elastopan® que posee millones de pequeñas burbujas de aire incorporadas, manteniéndola ligera y proporcionando un excelente aislamiento; Elastopan® es 100% libre de PVC;
- Sin costuras ni uniones, en un material que no se rasga para garantizar 100% impermeabilidad;
- Suela con alta resistencia a gasolina, aceites y grasas animales, álcalis, productos químicos, ácidos y agentes de limpieza;
- Diseño anatómico para mayor confort de las piernas y los pies;
- Plantilla ortopédica extraíble;
- Suela especial con un corte profundo para mayor adherencia en superficies sueltas y grasosas; diseño que favorece la absorción de impactos; saliente en la zona del talón para facilitar la retirada de la bota;
- Aislamiento térmico hasta -50°C;
- 39 cm de altura (talla 42);

TALLAS: 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48**EMBALAJE:****PESO:** 1220g (1 Pé, tam.42)

S5

**Elastopan®**



IDRO HIGH WHITE



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



CE
CAT II
EN ISO 20347-2022

0130026

OB SR

EMBALAJE:

PESO: 920g (1 Pé, tam.42)

MATERIAL: PVC;
FORRO: Forro interno de esponja de poliéster;
SUELTA: PVC resistente a hidrocarburos y antideslizante;

CARACTERÍSTICAS:

- Fabricado en «PPLUS», un compuesto especial patentado que consiste en policloruro de vinilo (PVC) y fusión química mezclada por extrusión e inyección; buena resistencia a grasas animales, aceites vegetales, hidrocarburos y sustancias químicas;
- Diseño anatómico para mayor confort de las piernas y los pies;
- Protección reforzada en el talón, el tobillo y la puntera;
- Absorción de impactos en la zona del talón; saliente en la zona del talón para facilitar la retirada de la bota;
- 38 cm de altura (talla 42);

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

EMBALAJE:

PESO: 920g (1 Pé, tam.42)



 pplus

SAFRON



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



CE
CAT II
EN ISO 20345-2011

0131014

S4 SRC

EMBALAJE:

PESO: 1040g (1 Pé, tam.42)

MATERIAL: PVC;
FORRO: Forro interno de esponja de poliéster;

SUELTA: PVC resistente a hidrocarburos y antideslizante;

PUNTERA: Acero resistente a impactos de hasta 200J;

CARACTERÍSTICAS:

- Fabricado en «PPLUS», un compuesto especial patentado que consiste en policloruro de vinilo (PVC) y fusión química mezclada por extrusión e inyección; buena resistencia a grasas animales, aceites vegetales, hidrocarburos y sustancias químicas; salientes internas para sujetar a monos y pantalones de trabajo;
- Diseño anatómico para mayor confort de las piernas y los pies;
- Protección reforzada en el talón, el tobillo y la puntera;
- Suela especial con un corte profundo para mayor adherencia en superficies sueltas y grasosas; diseño hueco en el talón para favorecer la absorción de impactos; saliente en la zona del talón para facilitar la retirada de la bota;
- Aislamiento térmico hasta -30°C;
- 33 cm de altura (talla 42);

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

EMBALAJE:

PESO: 1040g (1 Pé, tam.42)



 pplus



B120



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

CAT II
EN ISO 20347-2012

0133001

OB A E SRC

MATERIAL: Polímero termoplástico con hebilla;**SOLA:** Absorción de energía en la zona del talón, antideslizante y antiestática;**CARACTERÍSTICAS:**

- Orificios laterales para favorecer la circulación de aire, evitando de este modo la entrada de líquidos en la parte superior;
- Anatómica;
- Absorción de impactos en la zona del talón;
- Lavable a máquina hasta 90 °C y esterilizable hasta 134 °C;
- Resistente a los procesos de esterilización utilizados en hospitales;
- Antideslizante;
- Antiestática;
- Antibacteriana;
- Antifúngica;

TALLAS: 35, 36, 37, 38, 39, 40, 42, 44, 46**EMBALAJE:** 1 Par (S) por Caja / 10 Par (S) por Cartón**PESO:** 300g (peso medio)

2001 - LIGHT ONE



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

CAT II
EN ISO 20345-2012

0133010

DESCRIPCIÓN:**- Zueco de EVA OB y SRC;****CARACTERÍSTICAS:**

- Composición: EVA reticulada;
- Peso medio: 300 g (par);
- Correa abatible con remache;
- Parte superior cerrada con aberturas laterales de ventilación;
- Suela antideslizante;
- Certificación: EN ISO 20347:2012 OB A E SRC;
- Ultraligero, resistente y cómodo;

TALLAS: 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47**EMBALAJE:** 1 Par por Caja / 10 Pares por Cartón**PESO:** 300g (1 Pé, tam.M)

GALOSCE 03120



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0134001

MATERIAL: PVC;**FORRO:** Poliéster antibacteriano resistente a la abrasión;**SUELA:** PVC, antideslizante;**TALLAS:** 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47**EMBALAJE:****PESO:** 390g (1 Pé, tam.42)

GUANTES

OCULAR
RESPIRATORIAAUDITIVA
CABEZA

ANTICAÍDAS

DESECHABLES

ROPA

SEÑALIZACIÓN
VARIOS

INF. TÉCNICA



ALUTIUM

SUPER
GRIPCE
CAT IIEN ISO 20345-2022
EN ISO 20344-2021
EN ISO 12568-2010

0150023

forwalk

**DESCRIPCIÓN:**

- Puntera de visitante en aluminio / titanio;
- MATERIAL:**
- Caúcho + aluminio / titanio;
- CARACTERÍSTICAS:**
- Puntera en aluminio / titanio resistente a impactos de hasta 200 J;
- Resistencia a la compresión de 15 kN;
- SUPER GRIP, tracción superior, resistente al aceite;
- Resistente a la abrasión;
- Adaptable a todo tipo de calzado;
- Reutilizable y lavable;
- ALUTIUM, 50% más ligera que el acero pero igual de resistente;
- Ajustable mediante hebilla con velcro;
- Disponible en tres tallas:
S (34 - 38);
M (39 - 43);
XL (44 - 48+);

TALLAS: S, M e XL**EMBALAJE:** 1 Par por Caja / 20 Pares por Cartón**PESO:** 300g (Par, tam.M)

forwalk

CE



0150014

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;

MEMORY FOAM

TALLAS: 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47**EMBALAJE:** 1 Par por Caja / 45 Pares por Cartón

forwalk

CE



0150012

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

forwalk

CE



0150002

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

forwalk

CE



0150004

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



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

ANTICAÍDA

ROPA

SEÑALIZACIÓN DE SEÑALIZACIÓN DE SEÑALIZACIÓN

VARIOS

INF. TÉCNICA



 glova



0713152

COMPOSICIÓN:

- Forro: Anti corte en HPPE gris y negro.
Recubrimiento: Nitrilo foam arenoso en la palma
sobre recubrimiento total de nitrilo
negro con refuerzo entre el pulgar e índice;

CARACTERÍSTICAS:

- Soporte sin costuras;
- Recubierta en la palma y la punta de los dedos con nitrilo foam arenoso;
- Totalmente recubierta de nitrilo;
- Puño elástico;
- Dorso aireado;
- Fuerte adherencia;
- Gran resistencia al corte y a la abrasión;

GALGA:

- 15;

RECOMENDADA PARA:

- Montaje de precisión; Operación de máquinas;
Construcción civil; Carpintería; Pintura; Colocación
de placas de metal; Ingeniería; Transportes; Trabajo
de almacén; Trabajo en aeropuerto; Metalurgia;
Industria del vidrio; Reparaciones; Industria del papel;
Mantenimiento; Uso general;

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

EMBALAJE: 12 Pares por Paquete / 120 Pares por Cartón



PRO CUT

EN 407-2020

X1XXXX

EN 388:2014+A1:2018

4X42E





glova



PRODUTO



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;
- Dorsal ventilado;
- Gran resistencia al corte y a 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+A1:2018

4X42D



BREATH



CONTROL



XTRA GRIP



REINFORCEMENT



TOUCH



CUT D

CUT
RESISTANT

EN 388:2016+A1:2018

4X43E



BREATH



PRO CUT



CUT E

PRO
CUT

EN 407:2020

X1XXX



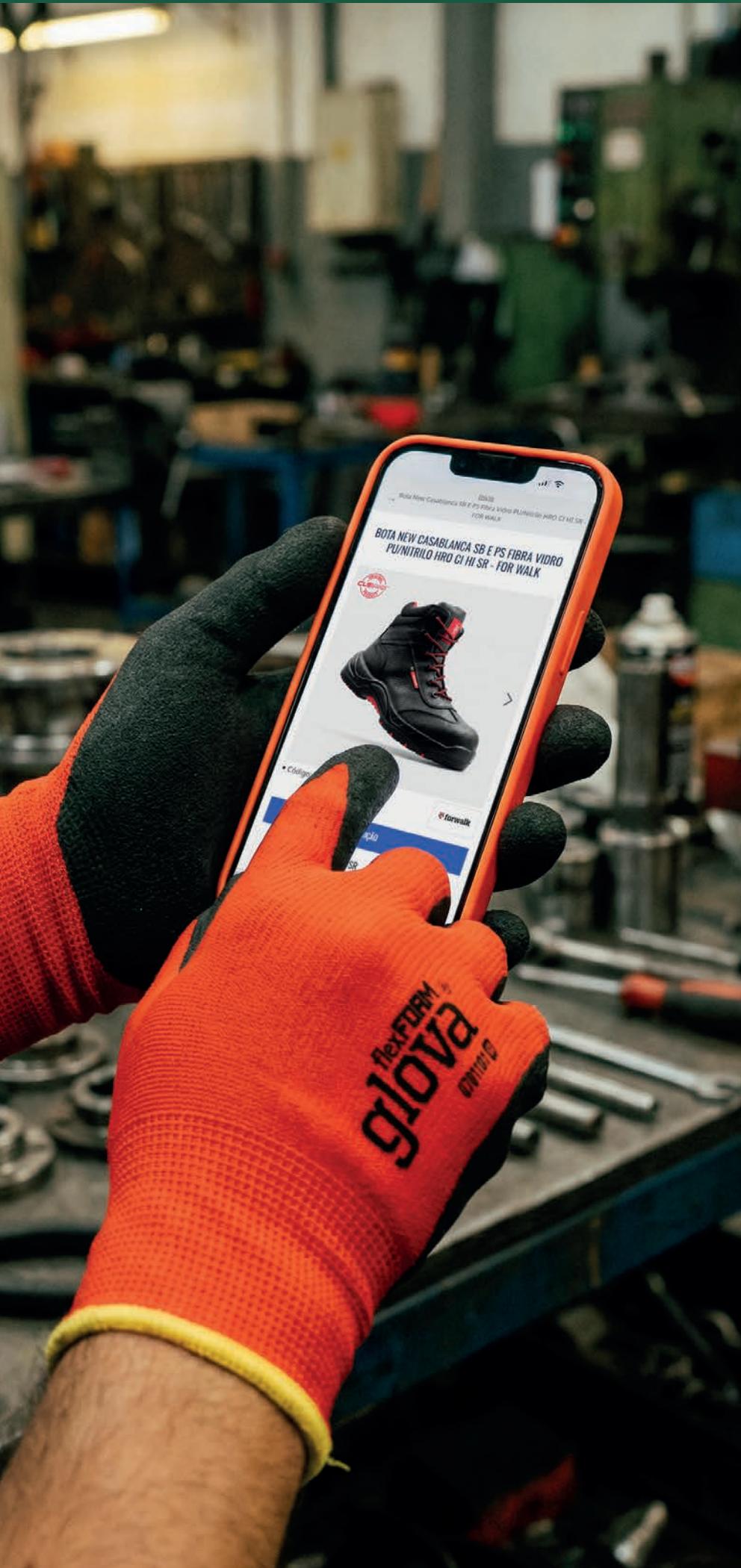
BREATH



XTRA GRIP

HEAT
RESISTANCE

CUT



 glova



PRODUTO

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;
- Dorsal 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





glova



PRODUTO



FICHA TÉCNICA

0701103

COMPOSICIÓN:

- Soporte de nylon / spandex rojo y fibra de carbono en el pulgar; indice 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



EN 388:2016+A1:2018

4121X



glova



PRODUTO



FICHA TÉCNICA

0701161

COMPOSICIÓN:

- Nylon gris, negro y blanco de galga fina recubierta de espuma de pítrilo arenosa negra microfina;

CARACTERÍSTICAS:

- Soporte sin costuras;
- Recubiertos 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



EN 388:2016+A1:2018

4131X



glova



PRODUTO



FICHA TÉCNICA

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



EN 388:2016+A1:2018

4131X



GUANTES

OCULAR

RESPIRATORIA

AUDITIVA

CABEZA

ANTICAÍDA

ROPA

DESECHABLES

SEÑALIZACIÓN

VARIOS

INF. TÉCNICA



 **glova**



PRODUTO

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

EMBALAJE: 12 Pares por Paquete / 120 Pares por Cartón



DURFORM

EN 388:2014+A1:2018





glova



PRODUTO



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



0701008.1



glova



PRODUTO



FICHA TÉCNICA

0701008

COMPOSICIÓN:

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

CARÁCTERISTICAS:

- 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



0701003.1



glova



PRODUTO



FICHA TÉCNICA

0701003

COMPOSICIÓN:

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

CARÁCTERISTICAS:

- 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



GUANTES

OCULAR

RESPIRATORIA

AUDITIVA

CABEZA

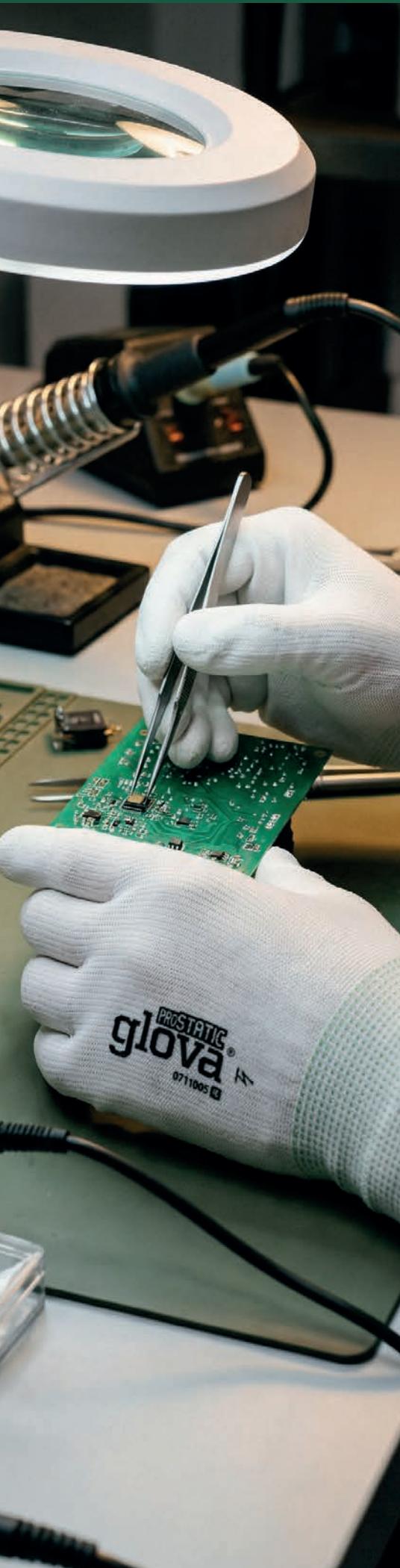
ANTICAÍDA

ROPA

SEÑALIZACIÓN DESECHABLES

VARIOS

INF. TÉCNICA





0701009.1





0701009



PRODUTO



FICHA TÉCNICA





0701041



PRODUTO



FICHA TÉCNICA

COMPOSICIÓN:
- Soporte de poliéster gris recubierto de poliuretano gris;

CARACTERÍSTICAS:
- Soporte sin costuras;
- Recubierto en la palma y la punta de los dedos;
- Punto 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



PUflex



3131X



PUflex



4131X



BREATH



CONTROL



BREATH



CONTROL

55 |

GUANTES DE SEGURIDAD

CLS BRANDS® ©2026 - CLS Brands, Lda®



glova



PRODUTO



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;

RECOMENDADA PARA:

- Agricultura; Jardinería; Uso general;

TALLAS: 6, 7, 8, 9, 10

EMBALAJE: 12 Pares por Paquete / 240 Pares por Cartón



PUflex



glova



PRODUTO



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;
- Dorsal 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



glova



PRODUTO



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



GUANTES

RESPIRATORIA

AUDITIVA

CABEZA

ANTICALDAZ

ROPA

SEÑALIZACIÓN DE SECHABLES

INF. TÉCNICA



 glova



PRODUTO

FICHA TÉCNICA

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 388:2014+A1:2018



2131X





glova



PRODUTO



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



EN 388:2016+A1:2018

2142X



BREATH

XTRA GRIP



glova



PRODUTO



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



PROmaster



EN 388:2016+A1:2018

4221B



glova



PRODUTO



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";

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



EN 388:2016+A1:2018

4221B

GUANTES

OCULAR

RESPIRATORIA

AUDITIVA

CABEZA

ANTICAÍDA

ROPAS

SEÑALIZACIÓN

DESECHABLES

INF. TÉCNICA



 glova



PRODUTO



FICHA TÉCNICA

0701061

COMPOSICIÓN:

- Soporte de algodón jersey revestido con nitrilo grueso;

CARACTERÍSTICAS:

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

RECOMENDADA PARA:

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



 glova



PRODUTO



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;



 glova



PRODUTO



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



PROmaster



EN 388:2016+A1:2018

4221B

TALLAS: 7, 8, 9, 10

EMBALAJE: 12 Pares por Paquete / 144 Pares por Cartón



PROmaster



EN 388:2016+A1:2018

4221B

TALLAS: 8, 9, 10

EMBALAJE: 12 Pares por Paquete / 144 Pares por Cartón



EN 388:2016+A1:2018

4111X



glova



PRODUTO



FICHA TÉCNICA

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



PRODUTO



FICHA TÉCNICA

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



PRODUTO



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



OIL35



GUANTES

OCULAR

RESPIRATORIA

AUDITIVA

CABEZA

ANTICAÍDA

ROPAS

SEÑALIZACIÓN

DESECHABLES

VARIOS

INF. TÉCNICA



xglova



PRODUTO



FICHA TÉCNICA

0703038

COMPOSICIÓN:

- Nitrilo azul sin polvo;

CARACTERÍSTICAS:

- Uso único;
- Ambidiestras;
- Puño enrollado;
- Texturizada;
- Libre de ftalatos;
- Evita los riesgos de alergia al látex;
- Sin siliconas;
- AQL 1,5;

LONGITUD:

- 240 mm (talla media);

ESPESOR:

- 0,11 mm;

GRAMAJE:

- 3g;

RECOMENDADA PARA:

- Laboratorio; Industria química; Electrónica y

montaje; Industria alimentaria; Higiene y limpieza;

TALLAS: S, M, L, XL, XXL

EMBALAJE: S, M, L, XL, XXL - 100 Unidad(es) por Caja / S, M, L, XL, XXL - 1000 Unidad(es) por Cartón



CAT III



EN ISO

374-1:2014+A1:2018-

TYPE B



KPT

EN ISO 374-5:2016

VIRUS



EN 421:2018

ALIMENTAR

ALIMENTAR

ALIMENTAR



xglova



PRODUTO



FICHA TÉCNICA

XPLUS

0703040

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;

COMPRIMENTO:

- 240 mm (talla media);

ESPESOR:

- 0,08 mm;

GRAMAJE:

- 4,5 g;

RECOMENDADA PARA:

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



xglova



PRODUTO



FICHA TÉCNICA

XSTRONG

0703041

COMPOSICIÓN:

- Nitrilo azul; Lavanda 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:

- 0,06 mm;

GRAMAJE:

- 6g;

RECOMENDADA PARA:

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

TALLAS: S, M, L, XL, XXL

EMBALAJE: S, M, L, XL, XXL - 100 Unidad(es) por Caja / S, M, L, XL, XXL - 1000 Unidad(es) por Cartón



CAT III



EN ISO

374-1:2014+A1:2018-

TYPE B



KPT

EN ISO 374-5:2016

VIRUS



EN 421:2010

ALIMENTAR

ALIMENTAR



xglova



PRODUTO



FICHA TÉCNICA

DIAMOND

0703042

COMPOSICIÓN:

- Nitrilo sin polvo;

CARACTERÍSTICAS:

- Uso único;
- Ambidestras;
- Puño enrollado;
- Texturizada en escama;
- Evita los riesgos de alergia al látex;
- AQL 1,5;
- Disponible en color negro y naranja;

LONGITUD:

- 240 mm;

ESPESOR:

- 0,20 mm;

GRAMAJE:

- 8g;

RECOMENDADA PARA:

- Montajes; Pintura en spray; Industria automotriz; Servicios de limpieza; Agricultura/horticultura; Industria alimentaria;

TALLAS: S, M, L, XL, XXL**EMBALAJE:** S, M, L, XL, XXL - 100 Unidad(es) por Caja / S, M, L, XL, XXL - 1000 Unidad(es) por CartónEN ISO 374-5:2018 -
TYPE B

1000X



K



ALIMENTAR



PRODUTO



FICHA TÉCNICA

CU-GNIT-VE-HR15



PRODUTO



FICHA TÉCNICA

V.L.X



PRODUTO



FICHA TÉCNICA

0702001

COMPOSICIÓN:

- 100% látex natural flocado de algodón;

CARACTERÍSTICAS:

- Sin soporte;
- Flocado de algodón para absorber el sudor;
- Acabado rugoso;
- Sin tratamiento especial;
- 300 mm de longitud;
- 0,30 mm de espesor;

RECOMENDADA PARA:

- Industria química; Laboratorios; Limpieza industrial; Industria alimentaria; Uso doméstico;

0702004

COMPOSICIÓN:

- Nitrilo verde flocado de algodón;

CARACTERÍSTICAS:

- Sin soporte;
- Flocado de algodón para absorber el sudor;
- Acabado con patrón antideslizante;
- Sin tratamiento especial;
- Sin látex ni silicona;
- 330 mm de longitud;
- 0,40 mm de espesor;

RECOMENDADA PARA:

- Pintura; Limpieza doméstica; Industria química; Industria alimentaria;

TALLAS: 7, 8, 9, 10 | Rosa - 7, 8, 9**EMBALAJE:** Color Amarillo - 12 Pares por Paquete / 144 Pares por Cartón
Color Rosa - 12 Pares por Paquete / 180 Pares por Cartón**TALLAS:** 7, 8, 9, 10**EMBALAJE:** 12 Pares por Paquete / 144 Pares por Cartón

4101X



VIRUS



ALIMENTAR



AKLJOTP

GUANTES

OCULAR

RESPIRATORIA

AUDITIVA

CABEZA

ANTICAÍDA

ROPA

DESECHABLES

SEÑALIZACIÓN

VARIOS

INF. TÉCNICA



 glova



0705001

COMPOSICIÓN:

- Piel flor vacuno;

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



LEATHER



 glova



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



LEATHER





glova



PRODUTO



FICHA TÉCNICA

0705005

COMPOSICIÓN:

- Cuero de bœufino;

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



3133X



glova



PRODUTO



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



433X4X



glova



PRODUTO



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



GUANTES

OCULAR

RESPIRATORIA

AUDITIVA

CABEZA

ANTICAÍDA

ROPA

SEÑALIZACIÓN

DESECHABLES

VARIOS

INF. TÉCNICA



glova



PRODUTO



FICHA TÉCNICA

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



3243X

EN 12477:2001+A1:2005-
TYPE A

EN 407:2020

413X4X



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



3243X

EN 12477:2001+A1:2005-
TYPE A

EN 407:2020

413X4X



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



2132X

EN 407:2004



glova



PRODUTO



FICHA TÉCNICA

0707004

COMPOSICIÓN:

- Cuero de bovino;

CARACTERÍSTICAS:

- Costuras duplas;

- Manguito de 15 cm;

- Protección arterial;

- Resistente al calor por contacto (100°C durante 15 segundos);

RECOMENDADA PARA:

- Soldadura poco agresiva; Industria metalúrgica;



glova



PRODUTO



FICHA TÉCNICA

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



PRODUTO



FICHA TÉCNICA

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



CAT II



TYPE A



EN 407:2020

413X4X

TALLAS: 10

EMBALAJE: 12 Pares por Paquete / 120 Pares por Cartón



EN 407:2004



TYPE A



EN 388:2016

2133X

TALLAS: 10

EMBALAJE: 12 Pares por Paquete / 120 Pares por Cartón



CAT II



3132X

GUANTES

OCULAR

RESPIRATORIA

AUDITIVA

CABEZA

ANTICAÍDA

ROPA

DESECHABLES

SERIALIZACIÓN

VARIOS

INF.TÉCNICA



 glova



PRODUTO



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;



 glova



PRODUTO



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;



 glova



PRODUTO



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;

RECOMENDADA PARA:

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

TALLAS: 10

EMBALAJE: 12 Pares por Paquete / 120 Pares por Cartón



CUFF PLUS



TALLAS: 7, 8, 9, 10, 11

EMBALAJE: 12 Pares por Paquete / 120 Pares por Cartón



LEATHER



TALLAS: 7, 8, 9, 10

EMBALAJE: 12 Pares por Paquete / 120 Pares por Cartón



LEATHER





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.

PROTECCIÓN OCULAR

RESPIRATORIA

AUDITIVA

CABEZA

ANTICALDADAS

DESECHABLES

SEÑALIZACIÓN

VARIOS

INF.TÉCNICA

OCULAR



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 limpia 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

0301100

field**CARACTERÍSTICAS:**

- Lentes de policarbonato con alta resistencia a impactos y antiarañazos;
- Cuenta con un revestimiento antivaho premium, que permite mantenerse limpia 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
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

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

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

0301015

DESCRIPCIÓN:

- Lentes de policarbonato;
- Económico;
- Ideales para una protección básica;
- Lentes envolventes para una mejor protección lateral;
- Estructura extremadamente flexible y resistente;
- PESO: 23g;

EMBALAJE: 12 Unidades por Caja / 480 Unidades por Cartón



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

CE
CAT II
EN 166-2001
EN 170-2002

0301027

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



field

OCULAR

RESPIRATORIA

AUDITIVA

CABEZA

ANTICAÍDAS

DESECHABLES

ROPA

SERIALIZACIÓN

DESECHABLES

VARIOS

INF. TÉCNICA



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

CE
CAT II
EN 166-2001

0302001

ofield



CARACTERÍSTICAS:

- Lentes de policarbonato incoloro;
- 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

0302004

ofield

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

ofield

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****CARACTERÍSTICAS:**

- Visera abatible de malla metálica de 390 x 200 mm;
- Armés 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****EMBALAJE:** 1 Unidad por Bolsa / 100 Unidades por Caja

PRODUCTO

FICHA TÉCNICA



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

**CE**
CAT II
EN 166-2001**0303002****DESCRIPCIÓN:**

- Visera abatible de policarbonato incoloro con 390 x 200 mm;
- Armés 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****EMBALAJE:** 1 Unidad por Bolsa / 100 Unidades por Caja

PRODUCTO

FICHA TÉCNICA



420



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

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



405CPA



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



EN 175-1997

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 (DIN12) con cubierta de filtro de policarbonato de 110 x 55 mm;
- PESO: 430g;

EMBALAJE: 40 Unidades por Cartón

405CP



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



EN 169-2002

EN 175-1997

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

EN 169
EN 175-1997

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

4180



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

EN 169
EN 175-1997

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

OCULAR

RESPIRATORIA

AUDITIVA

CABEZA

ANTICAÍDAS

ROPA

SEÑALIZACIÓN

DESECHABLES

INF. TÉCNICA



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



EN 166-2001

0305058

CARACTERÍSTICAS:

- Policarbonato incoloro.

- Medidas 110x55 mm

EMBALAJE: 50 Unidades por Caja





A person wearing a respirator mask and ear defenders.

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.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

RESPIRATORIA

AUDITIVA

CABEZA

ANTICALIDAS

ROPA

DESECHABLES

SEÑALIZACIÓN

INF.TÉCNICA

VARIOS



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.



PRODUCTO

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



FICHA TÉCNICA



PRODUCTO

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



FICHA TÉCNICA



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

FFP2



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



0501071



EN 149-2001+A1-2009

DESCRIPCIÓN:

- Mascarilla desechable FFP2 NR;

CARACTERÍSTICAS:

- Protege de aerosoles sólidos y/o líquidos irritantes o ligeramente tóxicos;
- Valor de protección asignado (VPA) 10 x TLV;
- Válvula que reduce las molestias, permitiendo expulsar el aire exhalado, evitando la acumulación de calor en el interior;
- Excelente ajuste facial proporcionado por los dos elásticos, el clip y la placa;
- Formato tipo concha;
- Empaquetado en una bolsa individual para evitar la contaminación durante el almacenamiento;
- 20 Unidades por caja;

EMBALAJE: 20 Unidad(es) por Caja / 600 Unidad(es) por Cartón



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

FFP2



0501081



EN 149-2001+A1-2009

CARBON ACTIVE

DOLOMITA D



DESCRIPCIÓN:

- Máscara desechable FFP2 NR D;

CARACTERÍSTICAS:

- Protege contra aerosoles sólidos y/o líquidos irritantes o ligeramente tóxicos;
- Eficacia 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 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

FFP3



0501073



EN 149-2001+A1-2009

DOLOMITA D



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



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: lijado 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

RESPIRATORIA

AUDITIVA

CABEZA

ANTICÁIDA

ROPA

SEÑALIZACIÓN DE SEÑALIZACIÓN DE SEÑALIZACIÓN

VARIOS INF. TÉCNICA



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

FFP3



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): 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 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

VARIOS INF. TÉCNICA



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0502001

EN 136

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-N1



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0502002

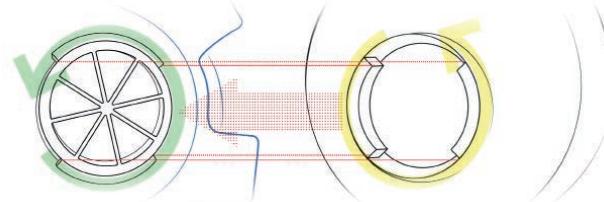
DESCRIPCIÓN:

- 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

0505005

ARNÉS DE CAUCHO NATURAL

EMBALAJE: 10 Unidad(es) por Bolsa



762-SM
[PRODUCTO](#)



0503003

EN 140-1998

DESCRIPCIÓN:

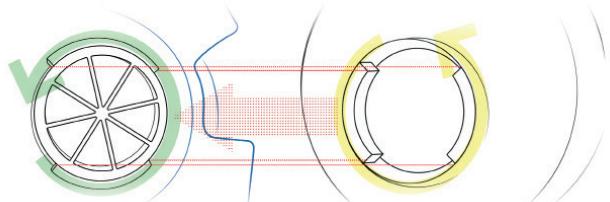
- Media máscara facial de silicona;

CARACTERÍSTICAS:

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

EMBALAJE: 1 Unidad por Blíster / 50 Unidades por Cartón

[FICHA TÉCNICA](#)



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-S1

 PRODUCTO

FICHA TÉCNICA



0503002

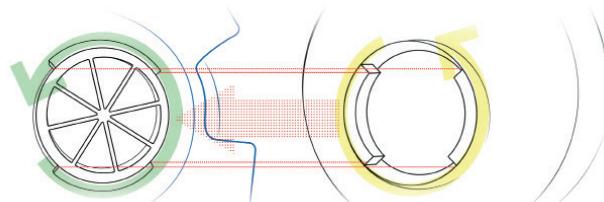
DESCRIPCIÓN:

- Media máscara facial de silicona

CARACTERÍSTICAS:

- 2 filtros A1 incluidos (conexión tipo bayoneta);
- 1 válvula de exhalación para facilitar la salida del aire;
- Antialérgica;
- Arnes 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



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0503001

EN 14387

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.



AUDITIVA

CABEZA

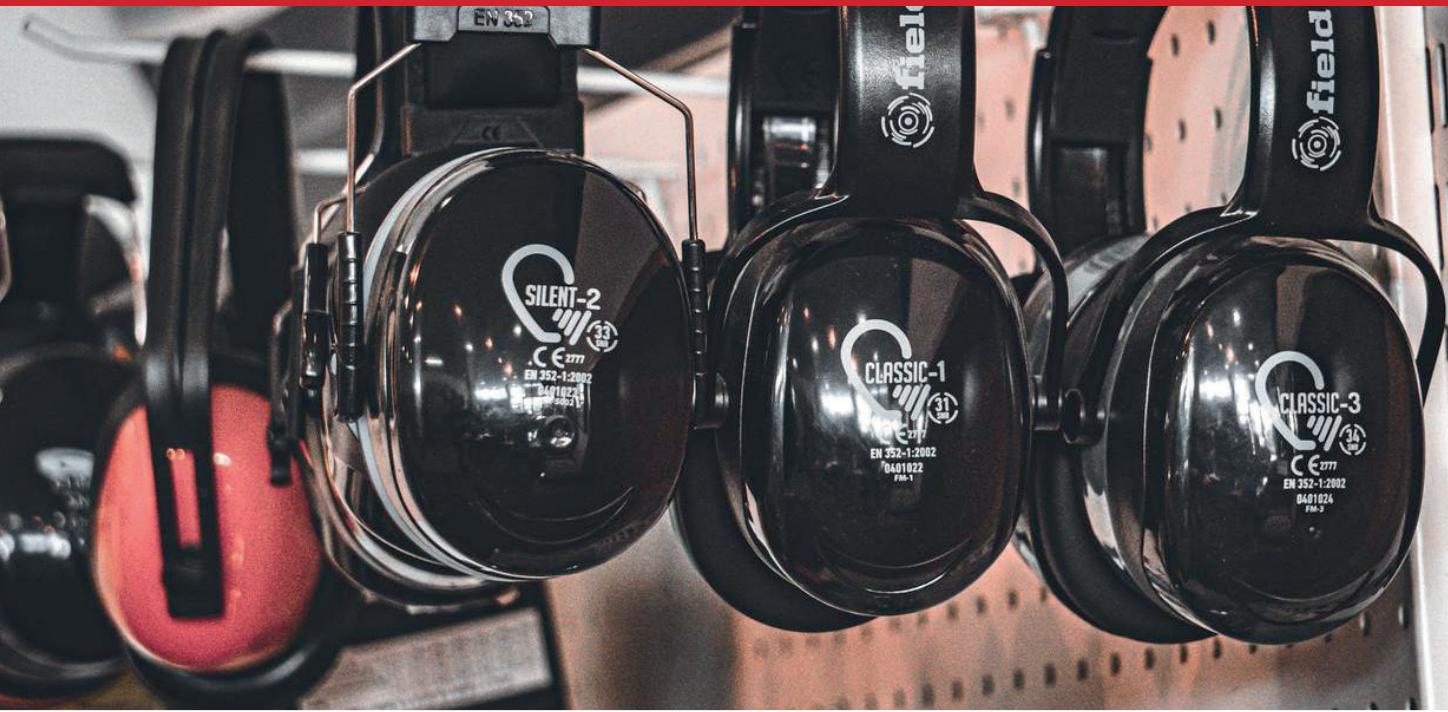
ANTICALDAZ

ROPA

SEÑALIZACIÓN DESECHABLES

VARIOS

INF. TÉCNICA



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

CE 2777
CAT III

0401024

field

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 H: 35 M: 32 L: 25							
SNR	FRECUENCIA (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000 8000
34	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

CE 2777
CAT III

0401023

field

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 H: 34 M: 32 L: 25							
SNR	FRECUENCIA (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000 8000
33	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 dielectrica 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 31 dB	FRECUENCIA (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
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	

14N



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 28 dB	FRECUENCIA (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
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	

CLIMAX 12



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

CE 2777
CAT III

0401006

EN 352-1:2002

EN 13819-1:2002

EN 13819-2:2002

EN 24869-1:1995

EN ISO 4869-3:1995

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 25 dB	FRECUENCIA (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
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	H: 25	M: 17	L: 11				
SNR	FRECUENCIA (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
20	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

field



PRODUCTO

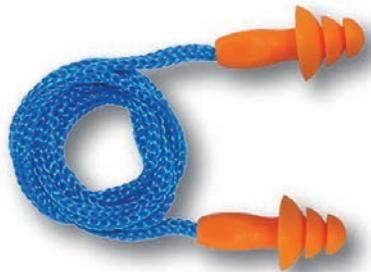


FICHA TÉCNICA

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	H: 31	M: 30	L: 29			
SNR	FRECUENCIA (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
32	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

field

SOFTROLLED



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

CE 2777
CAT III

EN 352-2-2020

0402002



SOFTEXPAND



PRODUCTO



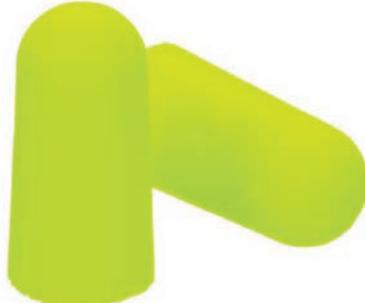
FICHA TÉCNICA

CE 2777
CAT III

EN 352-2-2020

0402001

field



SOFTEXPAND

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	H: 37	M: 35	L: 30			
SNR	FRECUENCIA (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
37	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



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. Cuente con nosotros para proporcionarle un EPI que no sólo cumpla sus expectativas de seguridad y calidad, sino que las supere.

CABEZA

ANTICALIDAD

ROPA

SEÑALIZACIÓN DESECHABLES

INF. TÉCNICA

VARIOS



PRODUCTO



0201006

DESCRIPCIÓN:

- Casco de ABS;

CARACTERÍSTICAS:

- 4 orificios de ventilación;
- Banda para la cabeza con espuma de polietileno forrada de poliéster;
- Protección interior de EPS que incluye 5 almohadillas para mayor comodidad;
- Barboquejo textil de 4 puntos ajustable;
- Arnés con ajuste manual a través de rueda dentada (54-61 cm);
- Tratamiento anti-UV;
- Especialmente diseñado para ser utilizado en trabajos en altura;
- Cumple con los requisitos de protección contra impactos y resistencia a la perforación (EN 397-2012+A1-2012);
- PESO: 320g;

EMBALAJE: 1 Unidad por Caja / 10 Unidades por Cartón



EN 12492-2012+A1-2012
EN 397:2012

Rueda de espigas



PRODUCTO



0201020

DESCRIPCIÓN:

- Casco de ABS;

CARACTERÍSTICAS:

- 10 orificios de ventilación;
- Eléctricamente aislante, diseñado para uso en instalaciones de hasta 1000 V en corriente alterna o 1500 V en corriente continua (CLASE 0);
- Arnés inyectado en polietileno con correas textiles de 6 puntos de fijación (54-61 cm);
- Banda para el sudor;
- Correas textiles de poliéster en la zona de la nuca;
- Arnés con ajuste manual a través de rueda dentada;
- Cinta de cabeza en Y con 4 puntos de fijación;
- Ofrece protección contra salpicaduras de metal fundido;
- Cintas reflectantes disponibles (no incluidas);
- Especialmente diseñado para ser utilizado en trabajos en altura;
- PESO: 396g;

EMBALAJE: 30 Unidades por Cartón



EN 397-2012+A1-2012
EN 50365-2002

Rueda de espigas





TAN60



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



Rueda de espigas



0201039

EN 50365:2023
EN 397-2012+A1-2012**DESCRIPCIÓN:**

- Casco de ABC;

CARACTERÍSTICAS:

- Protección contra salpicaduras de metal fundido (clase MM);
- Resistencia a la deformación lateral (clase LD);
- Vida útil teórica de 10 años a partir de la fecha de fabricación;
- Casco de protección ideal para trabajo durante toda la jornada en entornos industriales con riesgo de caída de objetos y de descargas eléctricas hasta 7500 V en corriente alterna (VAC), garantizando una protección eficaz y duradera;
- Es eléctricamente aislante, indicado para su uso en instalaciones de baja tensión, trabajos en tensión o en proximidad de partes en tensión, hasta 7500 VAC;
- Talla ajustable: 54-61 cm;

ARNÉS:

- Arnés de cabeza en polietileno lineal, inyectado con alta capacidad de absorción de impactos;
- Banda frontal con revestimiento en tejido antisudor;
- Banda de nuca con ajuste mediante rueda dentada flexible;
- Regulación de altura en dos posiciones;
- Arnés con fijación al casco en 6 puntos;
- Barboquejo opcional disponible;
- Temperatura de trabajo: -30 °C a +50 °C;
- Peso: 0,383 kg;

EMBALAJE: 1 unidad(es) por caja / 10 unidad(es) por cartón

TIRIENO TXR



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



Rueda de espigas



0201002

EN 397-2012+A1-2012
EN 50365:2002**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);
- Clase 0 – Protección eléctrica: Protege la cabeza contra el contacto con conductores de baja tensión, soportando hasta 1000 V en corriente alterna (CA) o 1500 V en corriente continua (CC);
- Ranuras laterales que permiten la colocación de una amplia variedad de accesorios;
- PESO: 355g;

EMBALAJE: 36 Unidades por Cartón

SRG



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



Rueda de espigas



0201004

EN 397-2012+A1-2012
EN 50365-2002**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 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;

EMBALAJE: 56 Unidades por Cartón

CABEZA

ANTICALDA

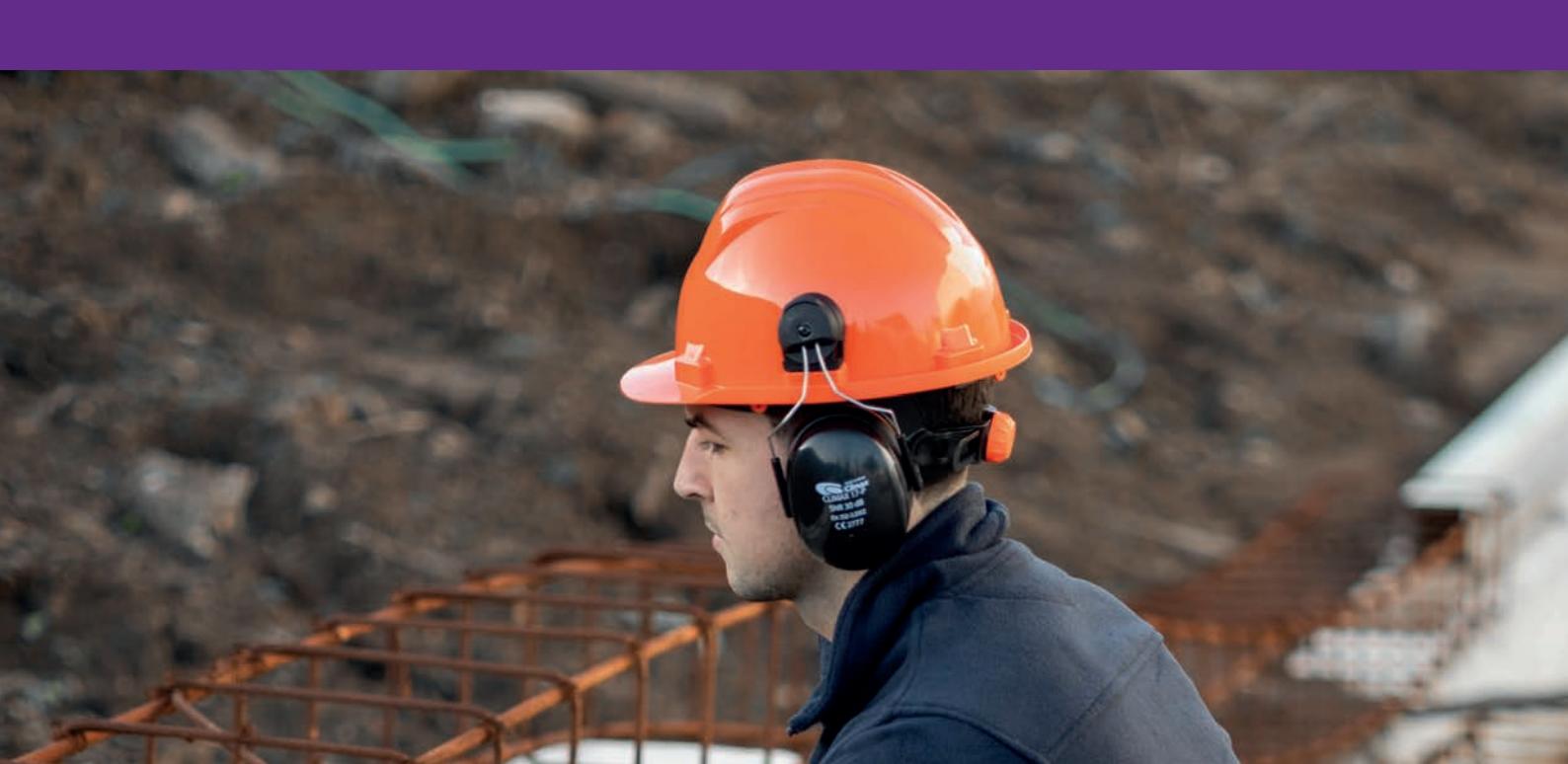
ROPA

DESECHABLES

SEÑALIZACIÓN

VARIOS

INF.TÉCNICA



PRODUCTO



0201003

DESCRIPCIÓN:

- Casco de polietileno de alta densidad;

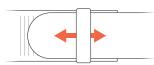
CARACTERÍSTICAS:

- 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



0202001

DESCRIPCIÓN:

- Casco con visera transparente;

0201004 Casco de polietileno
CARACTERÍSTICAS:

- Arnés inyectado de polietileno con 6 puntos de fijación (54 - 61cm);
- 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





020200

PRODUCTO



EN 1731

0202002

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;



Rueda de espigas



020204

PRODUCTO

EN 352-3-2002
EN 397-2012+A1-2012
EN 1731:2006

0202004

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;



Rueda de espigas



SNR	FRECUENCIA (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
30 dB	Atenución 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

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

020203

PRODUCTO

EN 352-3-2002
EN 397-2012+A1-2012
EN 50365-2002

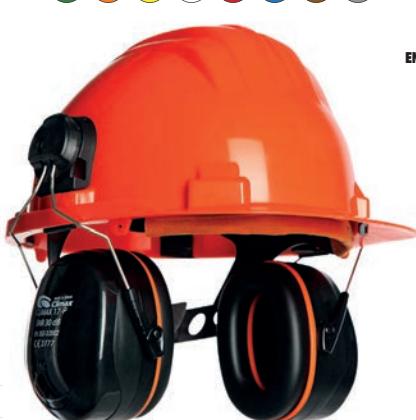
0202003

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;



Rueda de espigas



SNR	FRECUENCIA (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
30 dB	Atenución 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



0204001

field

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



FICHA TÉCNICA



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0205008

EN 352-3-2002

EN 13819-1:2002

EN 13819-2:2002

EN 24869-1:1992

EN ISO 4869-3:1995

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 30 dB	FRECUENCIA (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
		Atenuación media (dB)	Desviación estándar (dB)	Atenuación supuesta (dB)				
		18,9	21,9	30,6	33,7	33,0	34,4	34,1
		4,2	3,4	2,6	2,9	3,2	2,4	2,3
		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;
- Arnés 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

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

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

CABEZA

ANTICIAZAS

ROPA

DESECHABLES

SEÑALIZACIÓN

VARIOS

INF.TÉCNICA



436MALLA

PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0205011

DESCRIPCIÓN:EN 1731
EN 397**CARACTERÍSTICAS:**

- Visera de malla metálica;
- 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

415A

PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0205001

DESCRIPCIÓN:EN 166-2001
EN 175-1997
EN 397-2012+A1-2012
EN 166-2002**CARACTERÍSTICAS:**

- Máscara de soldador de poliamida y fibra de vidrio;
- 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

PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0205018

DESCRIPCIÓN:

- Perfil completo para incorporar visera;

EMBALAJE: 70 Unidades por Cartón



25010051000000

PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0205004

DESCRIPCIÓN:

- Arnés inyectado de polietileno;

CARACTERÍSTICAS:

- 6 puntos de fijación (54-61cm);

- Banda para el sudor;

- Arnés con ajuste manual;

EMBALAJE: 200 Unidades por Cartón



25010050000003



FICHA TÉCNICA



0205005

DESCRIPCIÓN:

- Arnés de polietileno inyectado;

CARACTERÍSTICAS:

- 6 puntos de fijación (54-61 cm);

- Banda para el sudor;

- Arnés con ajuste manual a través de rueda dentada;

EMBALAJE: 100 Unidades por Cartón



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0205007

DESCRIPCIÓN:

- Arnés inyectado de polietileno;

CARACTERÍSTICAS:

- 6 puntos de fijación (54-61cm);

- Banda de sudor;

- Cintas textiles en la zona del cuello con soporte acolchado;

- Arnés 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



CE



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

250105501053



PRODUCTO

FICHA TÉCNICA



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



CE

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



CE



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

250105501053



CE

0205034

DESCRIPCIÓN:

- Francalete textil de 4 puntos;

CARACTERÍSTICAS:

- Correas de poliéster de 15 mm de ancho;

- Cinta de poliéster de 15 mm de ancho;

- Accesorio adecuado para cascos de seguridad que ofrece soporte total sin preocuparse por la caída del casco;

- Recomendado para los modelos de cascos: 0201001, 0201002, 0201003,

0201004, 0201020;

EMBALAJE: 80 Unidad(es) por Saco





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. Cuente 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.

ANTICAÍDAS

ROPA

SEÑALIZACIÓN DESECHABLES

INF. TÉCNICA

VARIOS



0902019

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 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

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 arandellas de posicionamiento del cinturón de acero en forma de D;
- Zona de la cintura acolchada;
- Bolsa de transporte incluida;

EMBALAJE: 25 Unidades por Cartón

0901003

EN 361

DESCRIPÇÃO:

- 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



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

0902007

EN 355
EN 361
EN 362**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

0902008

EN 354
EN 361
EN 362**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:** 10 Unidades por Cartón**field**

**0902006**

EN 354
EN 361
EN 362

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;
- Hebilla metálica 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

**0906009****EN 358****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

**0906010****EN 355****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



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0907001

EN 360

DESCRIPCIÓN:

- Anticaída auto retráctil;

CARACTERÍSTICAS:

- Anticaída auto retráctil equipado con frenado automático por inercia; Permite al usuario desplazarse en una amplia área de trabajo, ofreciendo protección contra posibles caídas de altura;
- Están compuestos por:
- Anticaída auto retráctil;
- Cártel de poliamida con fibra de vidrio;
- Mosquetón simétrico con cierre rosca manual; Apertura de 16 mm; Utilizado para anclaje o para conexión de estructuras;
- Cinta de poliamida con un ancho nominal de 20 mm y 6 m de longitud;
- Mosquetón giratorio de bloqueo automático; Diámetro de apertura de 19 mm; Evita los nudos de la cuerda;
- Peso: 2,750 kg;
- Carga máxima: 140 kg;

EMBALAJE: 1 Unidad por Caja / 20 Unidades por Cartón

PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0907002

EN 360

DESCRIPCIÓN:

- Anticaída auto retráctil;

CARACTERÍSTICAS:

- Los anticaídas auto retráctiles Climax 6M, 10M, 15M, 20M son dispositivos equipados con frenado automático por inercia; Permiten al usuario desplazarse en un área de trabajo amplia, ofreciendo protección contra posibles caídas de altura;
- Están compuestos por:
- Mosquetón Climax 30: Mosquetón simétrico con bloqueo mediante rosca cilíndrica;
- Diámetro de apertura: 16 mm;
- Cártel en PA + fibra de vidrio;
- Absorbedor de energía;
- Cable de acero galvanizado con un diámetro de 4,8 mm y una longitud de 6 m, 10 m, 15 m o 20 m;
- Mosquetón giratorio de bloqueo automático; Diámetro de apertura 19 mm;
- Para uso vertical y horizontal (RFU PPE-R/11.060:2018);
- Cuerda de asistencia;
- Peso: 6M - 5 kg - 10M - 6 kg - 15M - 8 kg - 20M - 10 kg;
- Carga máxima: 120 kg;
- Maleta de transporte y almacenamiento incluida;

EMBALAJE: 1 Unidad por Caja / 5 Unidades por Cartón

PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0907005

EN 360

DESCRIPCIÓN:

- Anticaída autorretráctil;

CARACTERÍSTICAS:

- Anticaídas autorretráctiles equipados con frenado automático por inercia; permite al usuario desplazarse por una amplia zona de trabajo, ofreciendo protección contra cualquier caída en altura;
- Compuesto por:
- Absorbedor de energía con correa de poliamida de 49 mm formada por dos tiras de poliamida envueltas en plástico transparente;
- 1 mosquetón para evitar la torsión;
- Correa de poliamida de 49 mm y 2,5 metros;
- 2 mosquetones de acero con apertura de 16 mm; Dispone de cierre automático por la acción de un muelle interno y de un cierre de tuerca cilíndrica que impide el desbloqueo involuntario/accidental del mosquetón;
- Peso: 1,075kg;
- Carga máxima: 100kg;

EMBALAJE: 1 Unidad por Caja / 30 Unidades por Cartón



CU-933W/KIT2

PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0906012



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-933W/KIT2

PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0906011



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



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0906014

EN 354
EN 362

DESCRIPCIÓN:

- Cordon en Y de 1,2 m;

CARACTERÍSTICAS:

- Cordon 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



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





LINEA 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;



PRODUTO



FICHA TÉCNICA



PRODUTO



FICHA TÉCNICA

0903006

LINEA DE VIDA HORIZONTAL CON 35 MM Y 10 MT



EMBALAJE: 8 Unidades por Cartón

0903007

LINEA DE VIDA HORIZONTAL CON 35 MM Y 20 M.



EMBALAJE: 8 Unidades por Cartón



0906021

EN 362

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



PRODUTO



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



PRODUTO



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. Permitanos adaptar una solución a su medida y elevar el nivel de protección en su entorno de trabajo.

ROPA

SEÑALACIÓN DESECHABLES

VARIOS

INF. TÉCNICA



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



EN ISO 13688-2013+A1-2021
EN ISO 20471-2013+A1-2016:CLASS 3
EN 343-2019:CLASS 3-1-X
EN 14058-2017+A1-2023

0602053

4forwear

DESCRIPCIÓN:

- Parka de alta visibilidad 4 en 1;

CARACTERÍSTICAS:

- Forro 100% poliéster tafetán 190T;
- Acolchado 100% poliéster 300D Oxford con 180g/m² 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



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



EN ISO 13688-2013+A1-2021
EN ISO 20471-2013+A1-2016:CLASS 3
EN 343-2019:CLASS 3-1-X
EN 14058-2017+A1-2023

0602002

4forwear

DESCRIPCIÓN:

- Parka de alta visibilidad;

CARACTERÍSTICAS:

- Relleno 100% poliéster Oxford 300D, recubierto de poliuretano 180g/m²;
- 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





PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

EN ISO 13688-2013+A1-2021
EN ISO 20471-2013+A1-2016:CLASS 1

0602054

DESCRIPCIÓN:

- Chaqueta de alta visibilidad;
- CARACTERÍSTICAS:**
- Forro 100% poliéster tafetán 190T;
- 300D Oxford recubierto de poliuretano;
- Acolchado 100% poliéster con 180g/m²;
- Cierre de cremallera;
- Mangas desmontables;
- Bolsillo para teléfono móvil;
- 2 bolsillos inferiores;
- Cordon 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

PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

EN ISO 13688-2013+A1-2021
EN ISO 20471-2013+A1-2016:CLASS 3
EN 343-2019:CLASS 3-1-X
EN 14058-2017+A1-2023

0602008

DESCRIPCIÓN:

- Chaqueta de alta visibilidad;
- CARACTERÍSTICAS:**
- 100% poliéster 300D Oxford, 180g/m² recubierto de poliuretano;
- Cierre de cremallera cubierto 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

PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

EN ISO 13688-2013+A1-2021
EN ISO 20471-2013+A1-2016:CLASS 2

0602009

DESCRIPCIÓN:

- Cazadora softshell de alta visibilidad;
- CARACTERÍSTICAS:**
- 100% poliéster, 310g/m²;
- Cierre con cremallera;
- Bolsillo en el pecho con cremallera;
- Porta tarjetas de identificación;
- Capucha desmontable y ajustable;
- 2 bolsillos integrados;
- Puños ajustables con velcro;
- Bandas reflectantes;

EMBALAJE: 10 Unidades por Cartón**TALLAS:** XS, S, M, L, XL, 2XL, 3XL, 4XL**COLORES:** Amarillo/Azul Marino, Naranja/Azul Marino

4forwear

4forwear

4forwear



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

EN ISO 13688-2013+A1-2021
EN ISO 20471-2013+A1-2016:CLASS 2-1

0602256

4forwear

DESCRIPCIÓN:

- Chaqueta softshell de alta visibilidad;

CARACTERÍSTICAS:

- Tejido softshell de 3 capas 100% poliéster 310g/m²;
- 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;
- 2 bolsillos inferiores con cremallera;
- Bolsillo multifuncional en el brazo izquierdo;
- 2 bolsillos interiores inferiores;

EMBALAJE: 10 Unidades por Cartón**TALLAS:** XS, S, M, L, XL, 2XL, 3XL, 4XL**COLORES:**

PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

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

0602200

4forwear

DESCRIPCIÓN:

- Traje impermeable;

CARACTERÍSTICAS:

- Revestimiento de poliuretano al 100% sobre soporte de poliéster tejido, 230g/m²;

CHAQUETA

- Cremallera cubierta con cierre de broches;
- Ajustable en la cintura mediante cordón con puntas plásticas;
- Punto 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;
- Dobladillo 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 13688-2013+A1-2021
EN ISO 20471-2013+A1-2016:CLASS 3
EN 343-2019:CLASS 3-4-X

0602004

4forwear

DESCRIPCIÓN:

- Traje impermeable de alta visibilidad;

CARACTERÍSTICAS:

- 100% poliéster Oxford 300D 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



FICHA TÉCNICA



0603035

**DESCRIPCIÓN:**

- Traje impermeable;

CARACTERÍSTICAS:

- 100% Nylon 170g/m²;

CHAQUETA

- Cierre con cremallera;

- Ajustable en la cintura mediante cordón con puntas plásticas;

- Punto elástico, bolsillos inferiores y capucha oculta;

- Costuras termoselladas;

PANTALONES

- Cintura elástica;

- Bajo con corchete para un mejor ajuste;

- Costuras termoselladas;

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

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

COLORES: Azul marino

4forwear



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0602006



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

EN 343-2019:CLASS 3-4-X

DESCRIPCIÓN:

- Pantalón impermeable de alta visibilidad;

CARACTERÍSTICAS:

- 100% poliéster 300D 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

4forwear



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0602005



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

EN 343-2019:CLASS 3-4-X

DESCRIPCIÓN:

- Chaqueta impermeable de alta visibilidad;

CARACTERÍSTICAS:

- 100% poliéster 300D Oxford recubierto de poliuretano;

- Capucha oculta;

- Costuras selladas;

- 2 bolsillos exteriores;

- Cintas reflectantes;

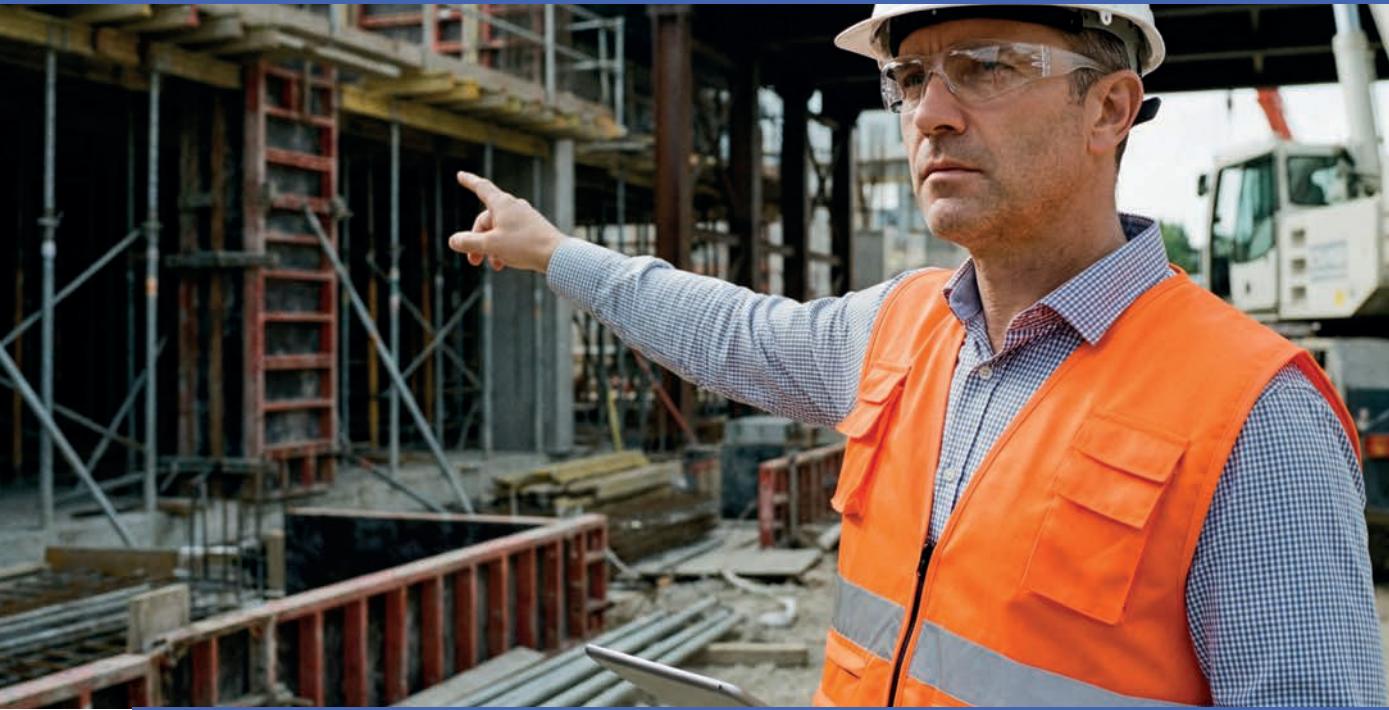
- Bolsa de transporte;

EMBALAJE: 20 Unidades por Cartón

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

COLORES: Amarillo, Naranja

4forwear



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



EN ISO 13688-2013+A1-2021
EN ISO 20471-2013+A1-2016:CLASS 2

0602023

4forwear

DESCRIPCIÓN:

- Chaleco de alta visibilidad;
- CARACTERÍSTICAS:**
- 100% poliéster, 180g/m²;
- 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 13688-2013+A1-2021
EN ISO 20471-2013+A1-2016:CLASS 1

0602216

4forwear

DESCRIPCIÓN:

- Chaleco de alta visibilidad;
- CARACTERÍSTICAS:**
- 100% poliéster, 150g/m²;
- Tejido de malla transpirable;
- Paneles de contraste para protección contra suciedad;
- Cintas reflectantes;
- Apertura frontal con cremallera;
- 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: XS, S, M, L, XL, 2XL, 3XL, 4XL

COLORES: Amarillo/Azul Marino, Naranja/Azul Marino





PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

EN ISO 13688-2013+A1-2021
EN 17353-2020:TYPE B3

0602246

DESCRIPCIÓN:

- Chaleco de alta visibilidad;

CARACTERÍSTICAS:

- Tejido principal (azul): 65% poliéster, 35% algodón, 200g/m²;
- Tejido secundario (AV): 50% poliéster, 50% algodón, 250g/m²;
- Paneles de contraste para protección contra la suciedad;
- Bandas reflectantes;
- Cierre frontal con cremallera;
- Múltiples bolsillos;
- Anilla en D para llaves o tarjetas de identificación;
- Escote en V;

EMBALAJE: 50 Unidades por Cartón

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

COLORES: -



RETROFLEX



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

EN ISO 13688-2013+A1-2021
EN ISO 20471-2013+A1-2016:CLASS 2

0602010

DESCRIPCIÓN:

- Chaleco de alta visibilidad;

CARACTERÍSTICAS:

- 100% poliéster, 120g/m²;
- Cierre de velcro;
- Cintas reflectantes;

EMBALAJE: 50 Unidades por Cartón

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

COLORES: Amarillo, Naranja



4forwear



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

EN ISO 13688-2013+A1-2021
EN ISO 20471-2013+A1-2016:CLASS 2

0602013

DESCRIPCIÓN:

- Camiseta de alta visibilidad;

CARACTERÍSTICAS:

- 100% poliéster, 150g/m²;
- 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



4forwear



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0605139

4forwear

DESCRIPCIÓN:

- Chaqueta acolchada;

CARACTERÍSTICAS:

- 100% poliéster, 380g/m²;
- Cierre central con cremallera;
- Bolsillos laterales y bolsillos interiores;
- Perfil elástico en puños y bajo de la prenda;
- Tejido exterior suave con efecto mate;
- Tiradores de cremallera de goma;

EMBALAJE: 1 unidad(es) por caja / 10 unidad(es) por cartón

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

COLORES: Azul marino



ACTIVE



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0607139

4forwear

DESCRIPCIÓN:

- Chaqueta térmica;

CARACTERÍSTICAS:

- 100% poliéster, 300g/m²;
- Cierre central con cremallera;
- Bolsillos laterales y bolsillos interiores;
- Costuras reforzadas en hombros y mangas;
- Refuerzo en el interior del cuello;
- Puntos elásticos;
- Ajustable en la cintura mediante cordón elástico con terminales de plástico;
- Tirador de cremallera de goma;

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

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

COLORES: Azul marino, Negro, Gris



ACTIVE



0605074

4forwear

DESCRIPCIÓN:

- Chaqueta softshell;
- CARACTERÍSTICAS:**
 - 94% poliéster, 6% spandex, 310g/m²;
 - El tejido softshell laminado de 3 capas ofrece un alto nivel de resistencia al agua, buena transpirabilidad y una temperatura agradable;
 - 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 con cremallera en el brazo izquierdo;
 - 1 bolsillo interior inferior;
 - Bolsillo interior multifuncional diseñado para teléfono móvil;

EMBALAJE: 10 Unidades por Cartón**TALLAS:** XS, S, M, L, XL, 2XL, 3XL, 4XL**COLORES:** Negro**ACTIVE**

0605137

4forwear

DESCRIPCIÓN:

- Chaqueta softshell;
- CARACTERÍSTICAS:**
 - 94% poliéster, 6% spandex 315g/m²;
 - Cierre central con cremallera;
 - 2 bolsillos laterales;
 - 1 bolsillo en el pecho;
 - 2 bolsillos interiores;
 - Cuello alto;
 - Puños rectos con ajuste mediante velcro;
 - Cintura con cordón elástico;
 - Tiradores de cremallera de goma;

EMBALAJE: 1 unidad(es) por caja / 20 unidad(es) por cartón**TALLAS:** XS, S, M, L, XL, 2XL, 3XL**COLORES:** Azul marino, Negro**ACTIVE**

0605138

4forwear

DESCRIPCIÓN:

- Chaleco softshell;
- CARACTERÍSTICAS:**
 - 94% poliéster, 6% spandex 315g/m²;
 - Cierre central con cremallera;
 - 2 bolsillos laterales;
 - 1 bolsillo en el pecho;
 - 2 bolsillos interiores;
 - Cuello alto;
 - Cintura con cordón elástico;
 - Tiradores de cremallera de goma;

EMBALAJE: 1 unidad(es) por caja / 20 unidad(es) por cartón**TALLAS:** XS, S, M, L, XL, 2XL, 3XL**COLORES:** Azul marino, Negro**ACTIVE**



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



EN ISO 13688-2013

0603004

DESCRIPCIÓN:

- Traje impermeable;
- CARACTERÍSTICAS:**

- 65% Nylon, 35% PVC, 160g/m²;

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;
- Dobladillo con broche para un mejor ajuste;
- Costuras termoselladas;

EMBALAJE: 1 Unidad por Bolsa / 25 Unidades por Cartón**TALLAS:** S, M, L, XL, 2XL, 3XL**COLORES:** Amarillo, Azul Marino, Verde

4forwear



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



EN ISO 13688-2013+A1-2021

EN 343-2019 CLASS 3-1-X

0603001

DESCRIPCIÓN:

- Cubierta impermeable;
- CARACTERÍSTICAS:**

- 10% poliuretano, 55% PVC, 35% poliéster, 310g/m²;
- 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

4forwear



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



EN ISO 13688-2013+A1-2021

EN 343-2019 CLASS 3-1-X

0603031

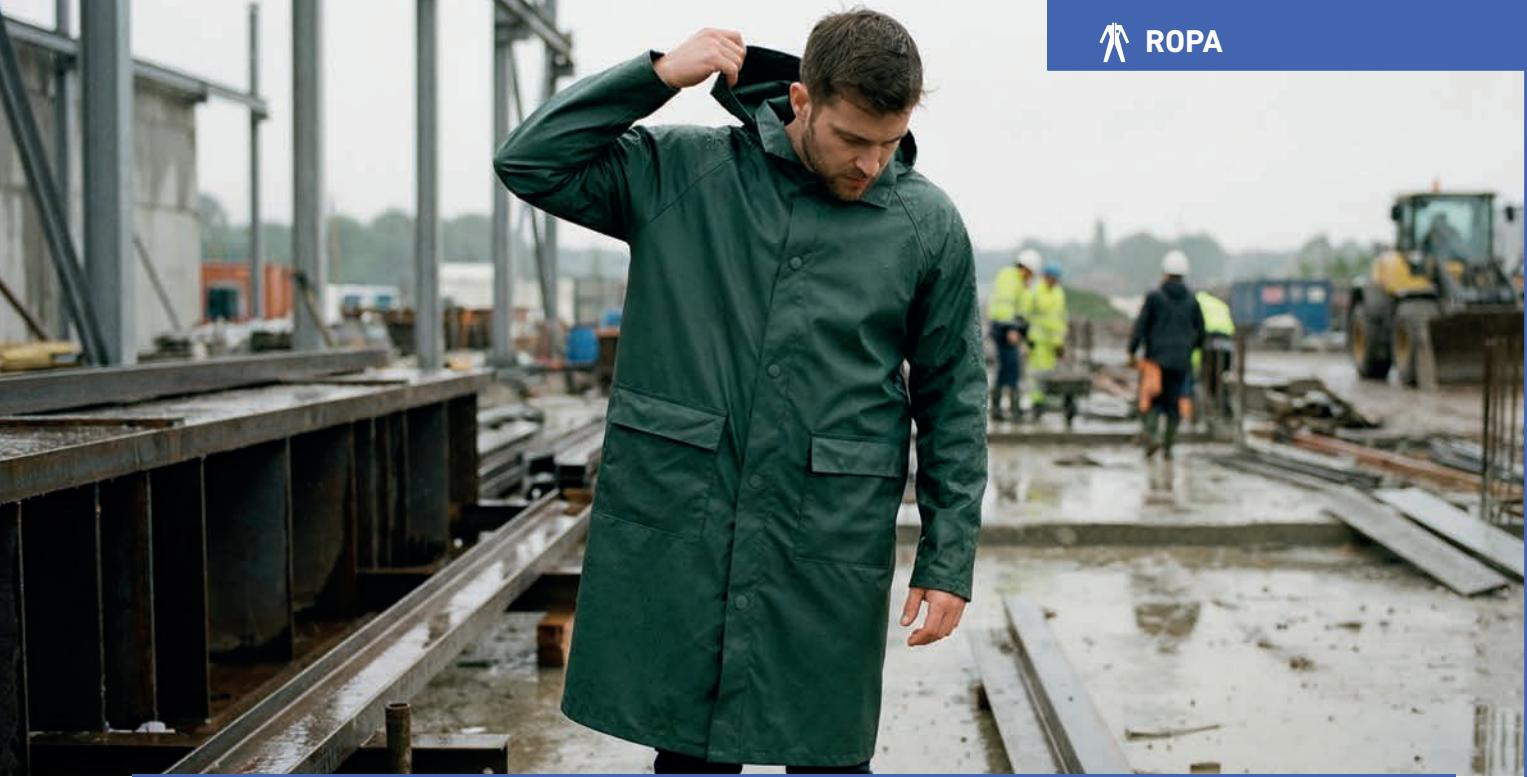
DESCRIPCIÓN:

- Pantalón impermeable;
- CARACTERÍSTICAS:**

- 10% poliuretano, 55% PVC, 35% poliéster, 310g/m²;
- Elástico en la cintura;
- Dobladillo con broche para un mejor ajuste;
- Costuras termoselladas;

EMBALAJE: 1 unidad por bolsa / 20 unidades por cartón**TALLAS:** S, M, L, XL, 2XL, 3XL**COLORES:** Azul Marino, Verde

4forwear



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

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

0603003

4forwear

DESCRIPCIÓN:

- Traje impermeable;

CARACTERÍSTICAS:

- 10% poliuretano, 55% PVC, 35% poliéster, 310g/m²;

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;

- Dobladillo 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

0603002

4forwear

DESCRIPCIÓN:

- Cubierta impermeable;

CARACTERÍSTICAS:

- 65% nylon y 35% PVC, 160g/m²;

- Cremallera cubierta con cierre de broche;

- Punto 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/Negro, Gris/Negro





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
EN 1149-5-2018
IEC 61482-2-2018:APC=1 (4 kA)

0606058

DESCRIPCIÓN:

- Mono ignífugo y antiestático;
- CARACTERÍSTICAS:**
- 99% algodón, 1% antiestático, 260g/m²;
- 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

4forwear



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
EN 1149-5-2018
IEC 61482-2-2018:APC=1 (4 kA)

0606057

DESCRIPCIÓN:

- Mono ignífugo y antiestático;
- CARACTERÍSTICAS:**
- 99% algodón, 1% antiestático, 260g/m²;
- 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

4forwear





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
EN 1149-5-2018
IEC 61482-2-2018:APC=1 (4 kA)

0606055

4forwear

DESCRIPCIÓN:

- Chaqueta ignífuga y antiestática con cintas reflectantes;
- CARACTERÍSTICAS:**
- 99% algodón, 1% antiestático, 260g/m²;
- 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;
- Punto 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

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
EN 1149-5-2018
IEC 61482-2-2018:APC=1 (4 kA)

0606056

4forwear

DESCRIPCIÓN:

- Pantalón ignífugo y antiestático con cintas reflectantes;
- CARACTERÍSTICAS:**
- 99% algodón, 1% antiestático, 260g/m²;
- 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



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



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

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

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

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

0604002

4forwear

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

WELDING
PROTECTION

PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

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

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

WELDING
PROTECTION



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0601073

**DESCRIPCIÓN:**

- Chaqueta bicolor;
- CARACTERÍSTICAS:**
- 100% algodón, 240g/m²;
- 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, Gris/Negro

4forwear



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0601074

**DESCRIPCIÓN:**

- Pantalón bicolor;
- CARACTERÍSTICAS:**
- 100% algodón, 240g/m²;
- 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

4forwear



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0601071

**DESCRIPCIÓN:**

- Jardineira bicolor;
- CARACTERÍSTICAS:**
- 100% algodón, 240g/m²;
- 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

4forwear



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0601072

DESCRIPCIÓN:

- Chaleco bicolor;
- CARACTERÍSTICAS:**
- 100% algodón, 240g/m²;
- Multibolsillos;
- Cierre con cremallera;

EMBALAJE: 20 Unidades por Cartón**TALLAS:** S, M, L, XL, 2XL, 3XL**COLORES:** Azul Marino/Negro

4forwear



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



EN ISO 13688-2013+A1-2021

0601274

4forwear

DESCRIPCIÓN:

- Pantalones multibolsillos;
- CARACTERÍSTICAS:**
- 97% algodón, 3% elastano, 245g/m²;
- 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, Negro, Caqui



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0601004

4forwear

DESCRIPCIÓN:

- Chaqueta modelo estándar;

CARACTERÍSTICAS:

- 100% algodón, 270g/m²;
- 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



0601005

4forwear

DESCRIPÇÃO:

- Pantalones de múltiples bolsillos;

CARACTERÍSTICAS:

- 100% algodón, 270g/m²;
- 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





0601003

DESCRIPCIÓN:

- Bata modelo estándar;
- CARACTERÍSTICAS:**
- 100% algodón, 270g/m²;
- Cierre frontal con botones;
- Bolsillos inferiores y superiores;

EMBALAJE: 20 Unidades por Cartón**TALLAS:** S, M, L, XL, 2XL, 3XL**COLORES:** Azul Marino, Gris

4forwear



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0601012

DESCRIPCIÓN:

- Peto estándar;
- CARACTERÍSTICAS:**
- 100% algodón, 270g/m²;
- 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

4forwear



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0601002

DESCRIPCIÓN:

- Mono de trabajo modelo estándar;
- CARACTERÍSTICAS:**
- 100% algodón, 270g/m²;
- 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

4forwear



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0601023

**DESCRIPCIÓN:**

- Bata estándar de manga larga;
- CARACTERÍSTICAS:**
- 65% poliéster, 35% algodón, 200g/m²;
- 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



0601028

4forwear

DESCRIPÇÃO:

- Bata de mujer de manga larga;
- CARACTERÍSTICAS:**
- 65% poliéster, 35% algodón, 200g/m²;
- 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



0601001

4forwear

DESCRIPÇÃO:

- Bata entallada de manga corta;
- CARACTERÍSTICAS:**
- 65% poliéster y 35% algodón, 200g/m²;
- 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



0601036

**DESCRIPCIÓN:**

- Jaleco de cocinero de manga larga;
- CARACTERÍSTICAS:**
- 65% poliéster, 35% algodón, 200g/m²;
- 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



4forwear



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0608018

4forwear

**DESCRIPCIÓN:**

- Bandana de sarga;
- CARACTERÍSTICAS:**
- 65% poliéster, 35% algodón, 200g/m²;

EMBALAJE: 300 Unidades por Cartón**TALLAS:** Único**COLORES:** Azul, Beige, Burdeos, Blanco, Marrón, Negro, Verde

PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0609007

4forwear

**DESCRIPCIÓN:**

- Delantal con pechera;
- CARACTERÍSTICAS:**
- 65% poliéster, 35% algodón, 200g/m²;
- Bolsillo frontal;

EMBALAJE: 40 Unidades por Cartón**TALLAS:** Único**COLORES:** Blanco, Negro,

*Más colores disponibles bajo consulta.





0601048

4forwear

DESCRIPCIÓN:

-Pantalón con elástico en la cintura;

CARACTERÍSTICAS:

-65% poliéster, 35% algodón, 160g/m²;

-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.



0601045

4forwear

DESCRIPCIÓN:

-Pantalón con cintura elástica de sarga;

CARACTERÍSTICAS:

-65% poliéster, 35% algodón, 200 g/m²;

-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.





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



0801003

DESCRIPCIÓN:

- Mono de polipropileno;

CARACTERÍSTICAS:

- Elástico en la capucha, tobillos, puños y cintura;

- Cierre con cremallera de plástico;

- Sin látex;

- Gramaje: 35 g/m²;

- 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;

- Hipóalergénica;

- Gramaje: 40 g/m²;

- 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/m²;
- 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/m²;
- No reutilizable;
- Paquete con 100 unidades;

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

TALLAS: Único



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



EN 13034:2005+A1:2009
TYPE PB6B
EN 1149-5:2018

ELECTROSTATIC



0804011

**DESCRIPCIÓN:**

- Cubrezapatos microporoso con suela de PVC;

CARACTERÍSTICAS:

- Polipropileno no tejido con película microporosa 65 g/m²;
- 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(s) con 100 unidades / 10 Paquetes por Cartón

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/m²;
- 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/m²;
- 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/m²;
- 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/m²;
- 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:**

- Máscara de higiene de polipropileno;

CARACTERÍSTICAS:

- Máscara 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 Paquete con 50 unidades / 1000 Paquetes por Cartón**TALLAS:** Único

PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0802003.1

**DESCRIPCIÓN:**

- Mascarilla desechable para uso social (3 capas);

CARACTERÍSTICAS:

- Conforme con las referencias DNPTS 4575:2020 y DNP CWA 17553:2020, en el marco de la certificación de Evaluación de Conformidad de Mascarillas para Uso Social;
- Garantiza un nivel mínimo de filtración del 90% para partículas de aproximadamente $3 (\pm 0,5) \mu\text{m}$;
- Lista para usar (higienizada);
- CONTROL MICROBIOLOGICO (BIOCARGA) / ISO 11737-1:2018 (EN 14683);
- Tejido no tejido 100% polipropileno en las capas interna y externa y filtro Meltblown en polipropileno;
- 1^ª CAPA: Tejido no tejido, 25g/m;
- 2^ª CAPA: Tejido fundido (meltblown) 25g/m;
- 3^ª CAPA: Tejido no tejido, 25g/m;
- Desechable;
- Talla adulta;
- Clip nasal entre las capas de filtración;
- Bloquea la exhalación e inhalación de patógenos y gotas presentes en el aire, expulsadas cuando una persona habla, tose o estornuda;
- No utilizar por un período superior a 4 horas (si la mascarilla está húmeda o sucia, debe ser sustituida inmediatamente);
- Este producto no es un dispositivo médico ni un EPI;

EMBALAJE: 1 Paquete con 50 unidades / 2000 Paquetes por Cartón**TALLAS:** -



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0603006

DESCRIPCIÓN:

- Polaina de PVC;

CARACTERÍSTICAS:

- Cierre con hebilla ajustable de alta resistencia;

EMBALAGEM: 10 Unidad(es) por Bolsa**TALLAS:** M, L, XL, 2XL

4forwear



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0603005

DESCRIPCIÓN:

- Falda de PVC;

CARACTERÍSTICAS:

- Elástico en la cintura;

EMBALAGEM: 10 Unidad(es) por Bolsa**TALLAS:** M, L, XL, 2XL

4forwear



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0608024

DESCRIPCIÓN:

- Manguito de PVC;

CARACTERÍSTICAS:

- Elástico en los extremos;

- Longitud: 40 cm;

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

4forwear



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.





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



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:

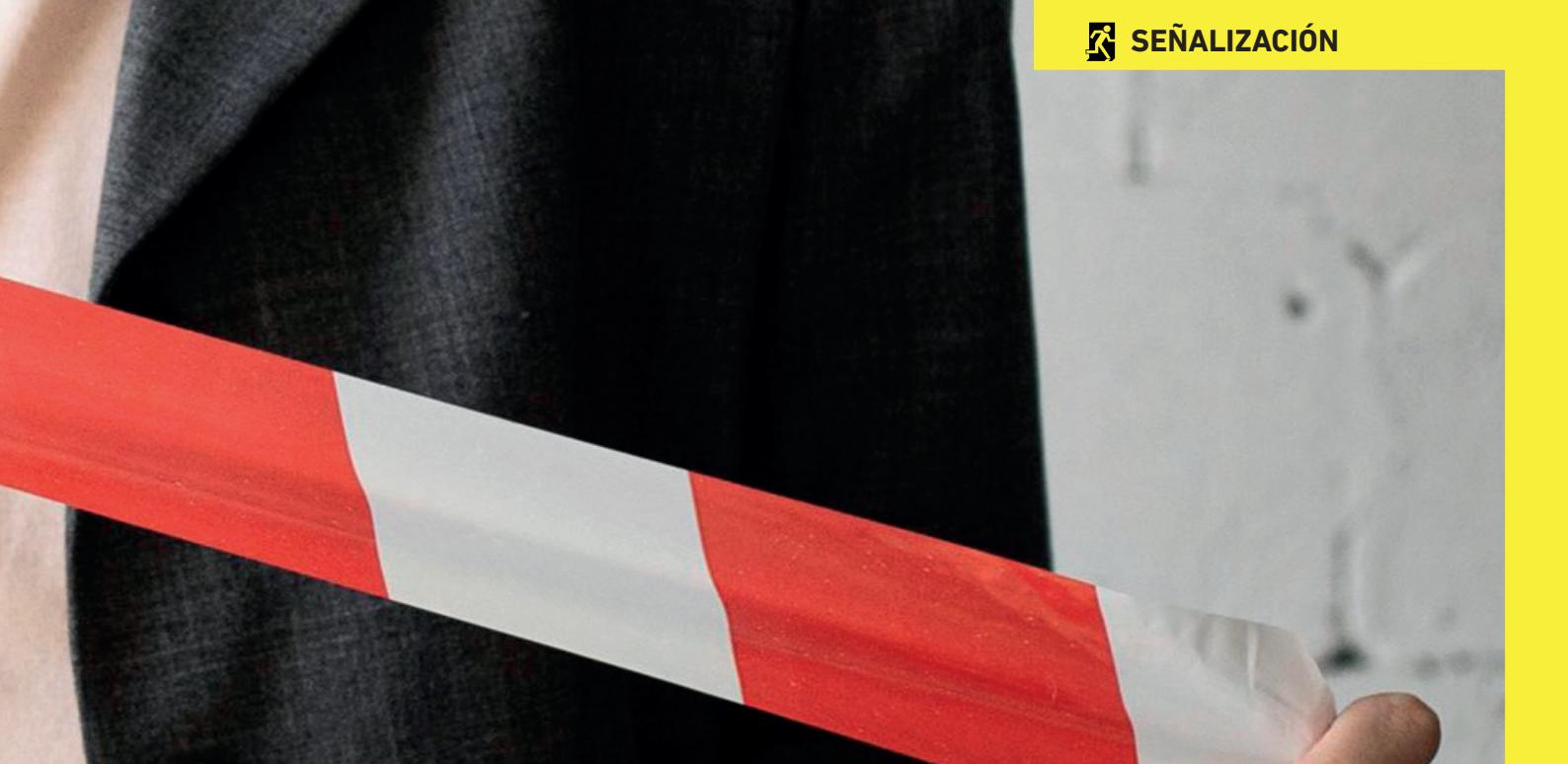
- Poste de señalización;

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

100000

1102001 CADENA DE SEÑALIZACIÓN EN PVC DE 5 MM, 25 METROS.



EMBALAJE: 10 Unidades por Cartón



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

105

1102004 CADENA DE SEÑALIZACIÓN EN PVC DE 7,5 MM, 25MT



EMBALAJE: 4 Unidades por Cartón



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

106

1102005 CADENA DE SEÑALIZACIÓN EN PVC 10 MM 25MT



EMBALAJE: 3 Unidades por Cartón



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

3010300SS

1102002 CADENA DE SEÑALIZACIÓN EN PVC DE 5 MM, 5 METROS CON 2 ESLABONES.



EMBALAJE: 50 Unidades por Cartón



ELOS 05



FICHA TÉCNICA



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



**1104001****DESCRIPCIÓN:**

- Red de señalización de polietileno de alta densidad;

CARACTERÍSTICAS:

- Red de señalización de polietileno de alta densidad;
- 1 x 50 mt;
- 90 g/m²;
- Delimitar el acceso a zonas de construcción;
- Señalar zonas de peligro para peatones o vehículos;
- Señalar 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

1103001**CINTA DE SEÑALIZACIÓN ROJA/BLANCA 200 METROS 7 CM.****EMBALAJE:** 1 Unidad por Caja / 36 Unidades por Cartón

PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

1103002**CINTA DE SEÑALIZACIÓN NEGRO / AMARILLO 200 METROS 7 CM****EMBALAJE:** 1 Unidad por Caja / 36 Unidades por Cartón**1107003****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



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 lavaojos, 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



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

CARACTERÍSTICAS:

- Roquete con cinta 100% poliéster;
- Gancho doble cerrado;

0905001

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



EMBALAJE: 10 Unidades por Cartón

0905006

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



EMBALAJE: 25 Unidades por Cartón

0905002

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



EMBALAJE: 60 Unidades por Cartón



ROQUETE CON CINTA

EN 12195-2



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

0905008

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



EMBALAJE: 10 Unidades por Cartón

0905007

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



EMBALAJE: 10 Unidades por Cartón

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



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

0905003

ROQUETE CON CINTA SIN FIN 25 MM 6 MT



EMBALAJE: 75 Unidades por Cartón



CINTA SIN FIN

EN 12195-2



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



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/m²;
- 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 retroreflectantes;
- Tallas: S: 60-82cm | M: 68-96cm | L: 80-108cm | XL: 98-126cm | 2XL: 110-140cm | 3XL: 124-152cm;

EMBALAJE: 1 Unidad(es) por Bolsa / 24 Unidad(es) por Cartón



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



0906017

**DESCRIPCIÓN:**

- Faja lumbar con tirantes;

CARACTERÍSTICAS:

- Composición: 70% poliéster, 20% nailon, 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 Caja / 12 Pares por Cartón



CE 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



CE 1304005

field

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



CE 1304004

field

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



CE 1304001

field

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;
- COMPUUESTO 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

1304014

DESCRIPCIÓN:

- Kit multiusos;
- COMPUUESTO 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 kit por blíster

PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



1304003

DESCRIPCIÓN:

- Kit multiusos;
- COMPUUESTO 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;
- COMPUUESTO POR:**
 - 1 Gafas de protección panorámicas (0302004);
 - 1 Máscara FFP2 con válvula (0501006);

EMBALAJE: 1 kit por blíster

PRODUCTO



FICHA TÉCNICA





PRODUCTO



PRODUCTO



PRODUCTO



1304018

田field

DESCRIPCIÓN:

- Kit para protección respiratoria;
- COMPUESTO POR:**
- 2 Máscaras desechables FFP3 con válvula (0501010);

EMBALAJE: 1 kit por blíster



1304034

田field

DESCRIPCIÓN:

- Kit para protección respiratoria;
- COMPUESTO POR:**
- 2 Máscaras desechables FFP2 con válvula (0501006);

EMBALAJE: 1 Kit por Blister



1304022

田field

DESCRIPCIÓN:

- Kit para protección respiratoria;
- COMPUESTO POR:**
- 5 Máscaras desechables FFP2 con válvula (0501006);

EMBALAJE: 1 Kit por Blister



1304016

田field

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;

COMPUUESTO POR:

- 10 Máscaras de higiene desechables (0802001);

EMBALAJE: 1 Kit por Blister

1304009

**DESCRIPCIÓN:**

- Kit para protección respiratoria;

COMPUUESTO POR:

- 2 Máscaras desechables FFP1 con válvula;

EMBALAJE: 1 kit por blíster

1304033

**DESCRIPCIÓN:**

- Kit para protección auditiva;

COMPUUESTO POR:

- 2 Pares de tapones auditivos hipoalergénicos reutilizables en TPE con cable, SNR 32dB (0402024);

EMBALAJE: 1 Kit por Blister

1304007

**DESCRIPCIÓN:**

- Kit para protección auditiva;

COMPUUESTO POR:

- 5 Pares de tapones auditivos desechables de espuma de poliuretano con cable, SNR 37dB (0402002);

EMBALAJE: 1 Kit por Blister



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 110x55 mm (0305058);

EMBALAJE: 1 Kit por Blister



PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



1304012

DESCRIPCIÓN:

-Kit de soldadura;

COMPUESTO POR:

-5 vidrios de 110x55 mm de tonalidad 12 (0305007);

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.

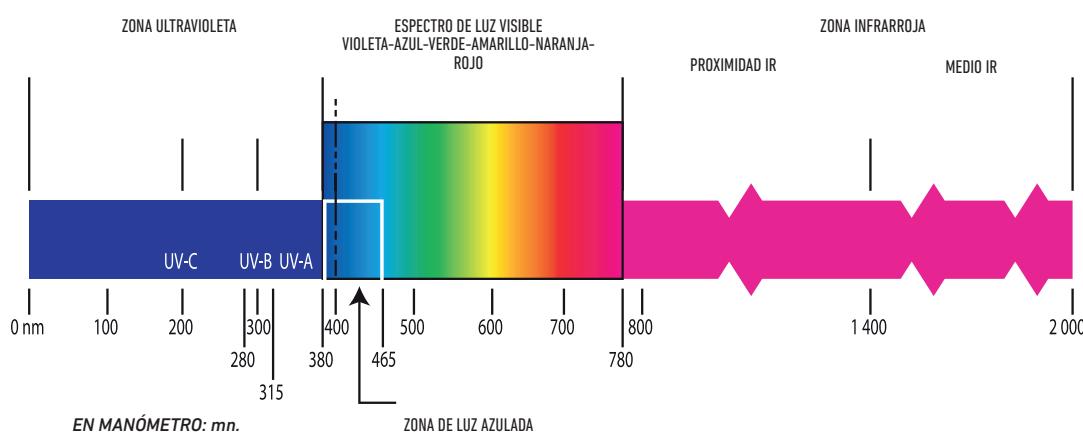
T: (F - B - A) Partículas lanzadas a gran velocidad y a temperaturas extremas - 5°C / + 55°C. N: Resistencia al empañamiento de las gafas.

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					
			FILTROS UV (EN 170)		FILTROS IR (EN171)		PROTECTORES SOLARES (EN 172)	
			2	2C	4	5	6	SOLDADURA (EN 169)
Claro	80,0%	1,1				5-1,1	6-1,1	
Ahumado ligero	74,4%	1,2	2-1,2	2C-1,2	4-1,2			Sin número de código
	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	
	8,0%	3,1				5-3,1	6-3,1	
Muy oscuro (para soldar)	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



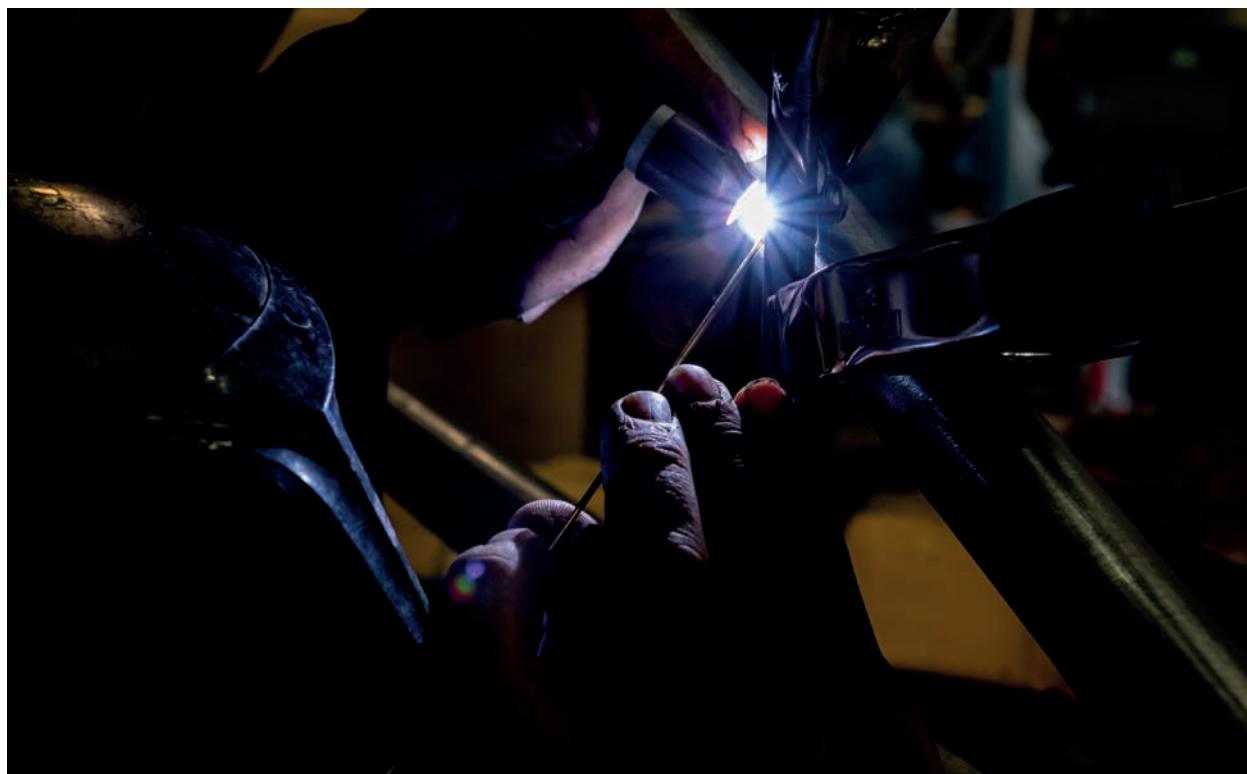
LOS RIESGOS DE LOS RAYOS NOCIVOS PARA LOS OJOS

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		13		14	
MAG					8			9		10		11		11		12		12		13	
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



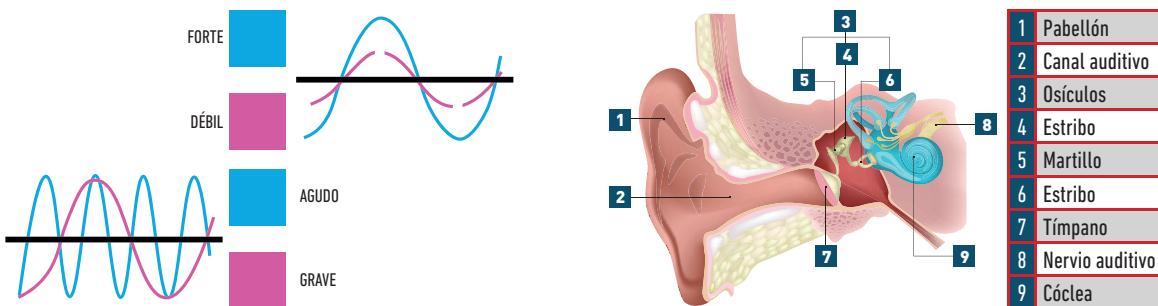
NORMAS		DESCRIPCIÓN	
EN 397	EN 50365	REQUERIDO	Impacto* : La fuerza transmitida a la falsa cabeza no debe superar los 5 kN cuando se deja caer un objeto de 5 kg desde una altura de 1 metro. La energía de choque en el casco al final de la prueba asciende a 49 J. Penetración* : la punta de la masilla utilizada durante la prueba (3 kg por 1 m) no debe entrar en contacto con la cabeza. Inflamabilidad : 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.
ANSI / ISEA 289.1	(Instituto Nacional Americano de Normalización) Norma americana para la protección de la cabeza protección en entornos industriales	OPCIONAL	A temperaturas extremas : Los ensayos de impacto y penetración se realizan a temperatura ambiente, +150°C, a -20°C o -30°C. Protege contra el contacto accidental de corta duración con un conductor eléctrico bajo tensión que puede alcanzar 440 VCA . Protege contra compresión lateral . La deformación máxima del casco debe ser ≤ 40 mm. Resistencia contra las proyecciones de fundición de metales .
EN 812	Tapones antichoque para la industria	REQUERIDO	Cascos aislantes de la electricidad para uso en o cerca de instalaciones bajo tensión que no excedan 1000 VCA o 1500 VCC (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).
EN 12492: 2012	Cascos para escaladores	OPCIONAL	Tipo 1 : 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). Penetración : Un penetrante de 1 kg no debe entrar en contacto con la cabeza del maniquí a una velocidad de 7,0 m/s. Inflamabilidad : el casco no debe arder con emisión de llama durante más de 5 segundos después de retirar la llama. Resistencia eléctrica : 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. Tipo 2 : Además de los requisitos del tipo 1, la protección de la cabeza de tipo 2 también debe cumplirlos: Atenuación de energía : 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 Penetración lateral : 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.
		OPCIONAL	ANSI/ISEA 289.1 4 opciones : baja temperatura (LT), alta temperatura (HT), posición de desgaste invertida y alta visibilidad.
		REQUERIDO	Impacto* : 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. Penetración* : 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 +50°C y -10°C. En ningún caso debe sustituirse por un casco de seguridad industrial (EN397).
		OPCIONAL	A temperaturas extremas : los ensayos de impacto y penetración se realizan a temperatura ambiente a -20°C o -30°C. Protege contra el contacto accidental de corta duración con un conductor eléctrico con una tensión de hasta 440 VCA . Inflamabilidad : el casco no debe arder con emisión de llama durante más de 5 segundos después de retirar la llama (marcado F).
		-	Casco diseñado para proteger la cabeza del usuario contra los riesgos que pueden producirse durante las actividades realizadas por los escaladores.



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



O 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 ≥ 85 dB(A)	Exposición durante 8 horas a ≥ 80 dB(A) y < 85 dB(A)	Exposición durante 8 horas a > 75 dB(A) y < 80 dB(A)
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 aísle al operario de su entorno (estado de alerta, comunicación, etc.).

DOSIS REGULAR DIARIA AUTORIZADA SEGÚN EL NIVEL SONIDO

Sonidos continuos	Nivel de presión sonora continua 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.
ANSI US American National Standards Institute) S3.19-1974	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:

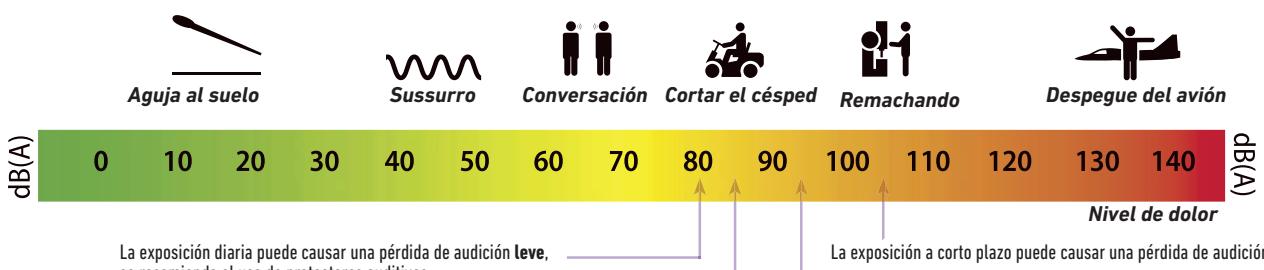
H: Atenuación del EPI a altas frecuencias (ruido agudo)

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



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		Calcetines 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 gásXP1	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
A	Contra gases y vapores orgánicos con un punto de ebullición > 65°C	Alcohol, ácido acético, éter, hexano, tolueno, xileno, white spirit, tiofenol... *
AX	Contra gases y vapores orgánicos con punto de ebullición ≤ 65°C.	Acetona, acetaldehído, éter etílico, butano, metanol, triclorometano... *
B	Contra gases y vapores orgánicos	Cloro, dióxido de cloro, flúor, formaldehído, fosfina... *
E	Contra el dióxido de azufre y determinados gases y vapores ácidos	Dióxido de azufre... *
K	Contra el amoníaco y ciertos derivados aminados	Amoníaco, metilamina, etilamina... *
Hg	Protección contra los vapores de mercurio	Mercurio y compuestos de mercurio*.

FILTRO DE PARTÍCULAS/AEROSOLES

TIPO	PROTECCIÓN	PARTÍCULAS
P1*	Protección contra partículas de polvo no tóxicas y/o aerosoles de base acuosa	Polvo de cemento, harina, carbonato cálcico, tiza, grafito, algodón, hormigón ... *.
P2*	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... *
P3*	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... *. Manganoso, 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;



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	RESISTENCIA AL FRÍO CONVECTIVO Medición del aislamiento térmico de un guante en relación con una atmósfera ambiente.
1 a 4	CONTACTO RESISTENCIA AL FRÍO Medición del aislamiento térmico de la palma de un guante en relación con el contacto con un objeto a baja temperatura.
1	IMPERMEABLE

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



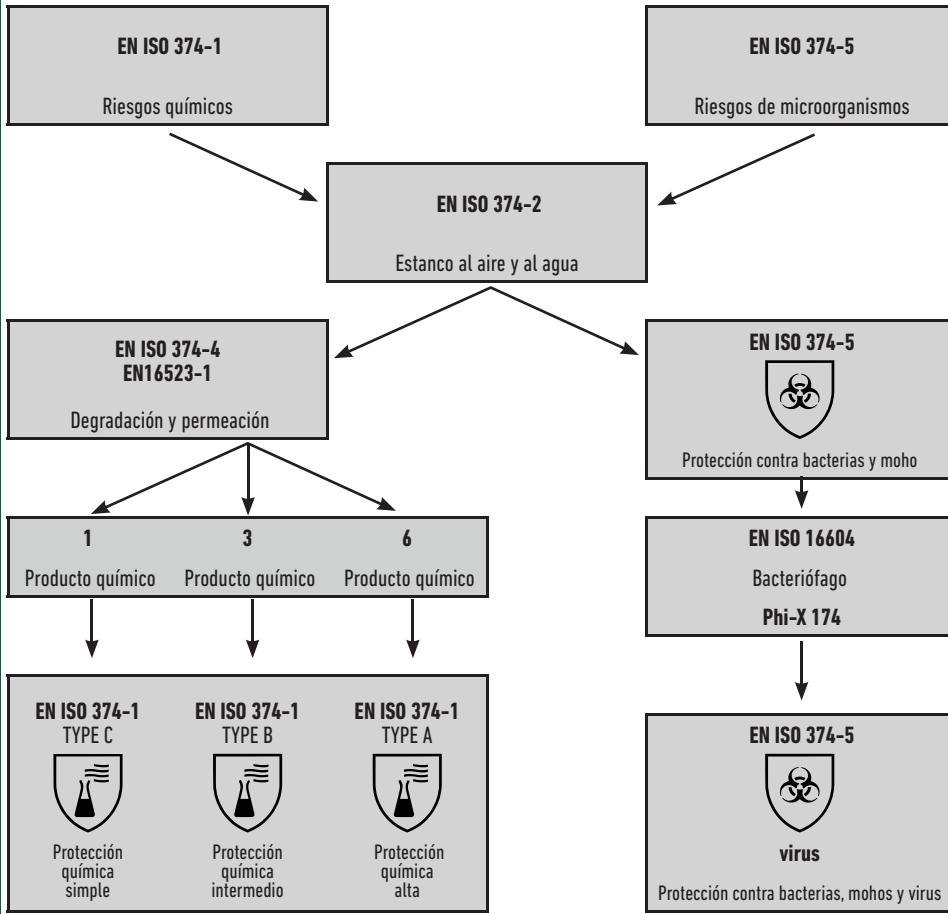
CALOR Y RIESGO DE INCENDIO

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	RESISTENCIA A LA INFLAMABILIDAD Tiempo durante el cual el material permanece encendido y continúa consumiéndose después de que se haya eliminado la fuente de ignición.
1 a 4	RESISTENCIA AL CALOR POR CONTACTO 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	RESISTENCIA AL CALOR CONVECTIVO Tiempo durante el cual el guante es capaz de retrasar la transmisión del calor de una llama.
1 a 4	RESISTENCIA AL CALOR POR RADIACIÓN Tiempo necesario para alcanzar una temperatura determinada.
1 a 4	RESISTENCIA A PEQUEÑAS PROYECCIONES DE METAL FUNDIDO Número de proyecciones necesarias para que el guante alcance una temperatura determinada.
1 a 4	RESISTENCIA A GRANDES PROYECCIONES DE METAL FUNDIDO Número de proyecciones necesarias para deteriorar el guante.

NORMAS		DESCRIPCIÓN																																																									
EN407	 	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	 																																																									
 EN16350 PROPIEDADES ELECTROSTÁTICAS	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																																																											
EN12477 RIESGO DE SOLDADURA	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.																																																										
	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.																																																										
 CONTRA LOS PELIGROS DE LOS RIESGOS QUÍMICOS EN ISO 374-1	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.																																																										
	<ul style="list-style-type: none"> Penetración (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. Degradación (ensayado según la norma EN374-4): Determinación de la resistencia física de los materiales tras un contacto continuo con productos químicos peligrosos. Permeación (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. <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"> - 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. - 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. - 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. 																																																										
<table border="1"> <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>Tetrahidrofurano</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>		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	Tetrahidrofurano	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	
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	Tetrahidrofurano	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																																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>NIVELES DE RESISTENCIA A LA PERMEABILIDAD</th> <th>TIEMPO MEDIO DE PENETRACIÓN</th> <th>NIVELES DE PRESTACIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="632 1922 668 1945">> 10</td><td data-bbox="1060 1922 1144 1945">CLASE 1</td><td data-bbox="1060 1945 1144 1967"></td></tr> <tr> <td data-bbox="632 1967 668 1989">> 30</td><td data-bbox="1060 1967 1144 1989">" 2</td><td data-bbox="1060 1989 1144 2012"></td></tr> <tr> <td data-bbox="632 2012 668 2034">> 60</td><td data-bbox="1060 2012 1144 2034">" 3</td><td data-bbox="1060 2034 1144 2057"></td></tr> <tr> <td data-bbox="632 2057 668 2079">> 120</td><td data-bbox="1060 2057 1144 2079">" 4</td><td data-bbox="1060 2079 1144 2102"></td></tr> <tr> <td data-bbox="632 2102 668 2124">> 240</td><td data-bbox="1060 2102 1144 2124">" 5</td><td data-bbox="1060 2124 1144 2147"></td></tr> <tr> <td data-bbox="632 2147 668 2169">> 480</td><td data-bbox="1060 2147 1144 2169">" 6</td><td data-bbox="1060 2169 1144 2192"></td></tr> </tbody> </table>		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																																						
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></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>Penetración de moho y bacterias (probado según la norma EN374-2): prueba para comprobar la estanqueidad al agua y al aire de un guante.</p> <p>Penetración de virus (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> <ul style="list-style-type: none"> - Método de prueba que utiliza el bacteriófago Phi-X174. <p>El guante, según su tipo, llevará el siguiente pictograma:</p>  <p>Ejemplos de aplicación: 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></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="382 1709 1330 1821"> <tr> <td></td><td>Un guante que proteja contra la contaminación radiactiva debe ser impermeable según la norma EN374-2.</td></tr> <tr> <td></td><td>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 desgarro. Se han introducido nuevas prestaciones desde la versión 2016 de la norma.

NIVELES DE RENDIMIENTO						
A	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN Número de ciclos necesarios para deteriorar la muestra a velocidad constante.					
B	RESISTENCIA AL CORTE DE LA CUCHILLA Número de ciclos que necesita una cuchilla circular para cortar la muestra a velocidad constante.					
C	RESISTENCIA AL DESGARRO Fuerza máxima necesaria para desgarrar la muestra.					
D	RESISTENCIA A LA PERFORACIÓN Fuerza necesaria para penetrar en la muestra con un punzón de tamaño normalizado.					
E	RESISTENCIA AL CORTE DE LA HOJA (PRUEBA TDM) Fuerza requerida por una cuchilla recta para cortar la muestra a un desplazamiento de 20 mm.					
F	RESISTENCIA AL IMPACTO EN LA ZONA METACARPANA 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 reblanecen 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
Versión 2011 - niveles	1	2	3	4	5	-	-	-
Versión 2016 - niveles	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8

EN388
RIESGOS MECÁNICOS

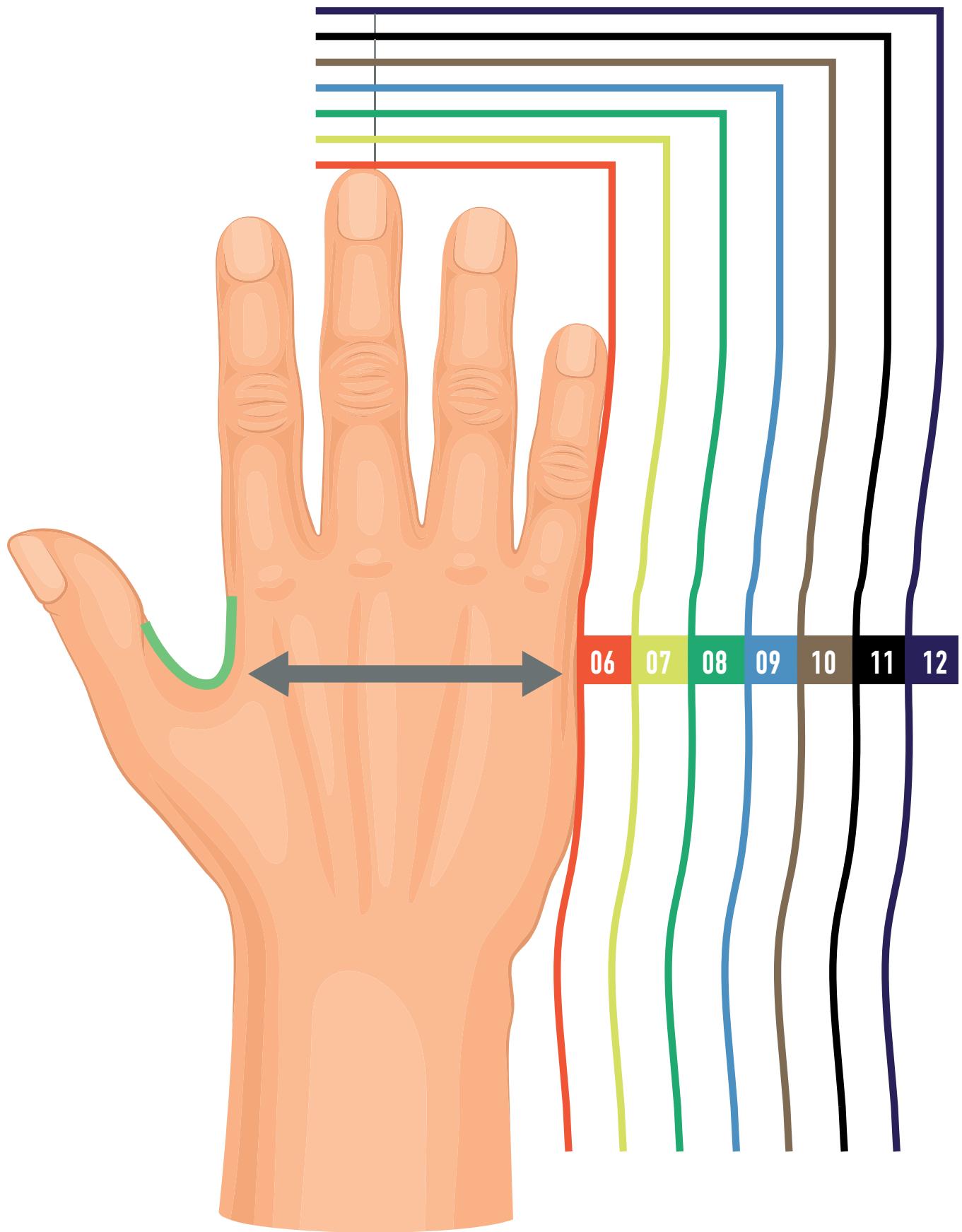


ABCDEF

EN ISO10819
ATENUACIÓN DE LOS EFECTOS
EFEKTOS 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 el 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

TEXTIL	
	Tratamiento prohibido.
	Tratamiento moderado.
	Tratamiento muy moderado.
LAVADO	
	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.
SECADO	
	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.
CLORACIÓN	
	Cloración (blanqueo con cloro).
	Cloro autorizado. Sólo en soluciones diluidas y frías
	Cloro excluido.
PLANCHADO	
	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 arranazos.
	Prohibido planchar. Se prohíbe el uso de vapor.
LIMPIEZA EN SECO	
	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																																																																																														
PROTECCIÓN DE RODILLA  EN14404	<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="389 224 1325 640"> <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="389 471 1325 662"> <thead> <tr> <td>Nivel 0</td><td>Los protectores de rodilla son adecuados para superficies planas y no requieren resistencia a la penetración.</td></tr> </thead> <tbody> <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 rodilla 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 rodilla 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.																																																																																															
ROPA DE PROTECCIÓN CONTRA EL FRÍO  EN342	<p>Esta norma especifica los requisitos y métodos de ensayo para las prestaciones de las prendas de protección contra el frío a temperaturas inferiores a - 5°C.</p> <p>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.</p> <p>X (ropa interior B/C/R): I_{cl} da ropa X: Clase de permeabilidad al aire, AP X: Clase de resistencia a la penetración del agua WP (Opcional)</p> <table border="1" data-bbox="389 875 1325 1302"> <thead> <tr> <th rowspan="3">Aislamiento I_{cl} M².K/W</th> <th colspan="8">Usuario en movimiento practicando una actividad</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Ligera 115 W/m²</th> <th colspan="6">Moderada 170 W/m²</th> </tr> <tr> <th colspan="8">Velocidad del aire</th> </tr> </thead> <tbody> <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>8h</th> <th>1h</th> <th>8h</th> <th>1h</th> <th>8h</th> <th>1h</th> <th>8h</th> <th>1h</th> </tr> <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_{cl} M ² .K/W	Usuario en movimiento practicando una actividad								Ligera 115 W/m ²		Moderada 170 W/m ²						Velocidad del aire								0.4 m/s		3 m/s		0.4 m/s		3 m/s		8h	1h	8h	1h	8h	1h	8h	1h	0.265	3	-12	9	-3	-12	-28	-2	-16	0.310	-2	-18	6	-8	-18	-36	-7	-22	0.390	-9	-28	0	-16	-29	-49	-16	-33	0.470	-17	-38	-6	-24	-40	-60	-24	-43	0.540	-24	-45	-11	-30	-49	-71	-32	-52	0.620	-31	-55	-17	-38	-60	-84	-40	-61
Aislamiento I_{cl} M ² .K/W	Usuario en movimiento practicando una actividad																																																																																															
	Ligera 115 W/m ²		Moderada 170 W/m ²																																																																																													
	Velocidad del aire																																																																																															
0.4 m/s		3 m/s		0.4 m/s		3 m/s																																																																																										
8h	1h	8h	1h	8h	1h	8h	1h																																																																																									
0.265	3	-12	9	-3	-12	-28	-2	-16																																																																																								
0.310	-2	-18	6	-8	-18	-36	-7	-22																																																																																								
0.390	-9	-28	0	-16	-29	-49	-16	-33																																																																																								
0.470	-17	-38	-6	-24	-40	-60	-24	-43																																																																																								
0.540	-24	-45	-11	-30	-49	-71	-32	-52																																																																																								
0.620	-31	-55	-17	-38	-60	-84	-40	-61																																																																																								
ROPA DE PROTECCIÓN CONTRA CLIMAS FRÍOS  EN14058	<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.</p> <p>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.</p> <p>X: Clase de resistencia, Rct X: Clase de permeabilidad al aire, AP X: I_{cl} de la prenda de vestir (Opcional) X: Clase de resistencia a la penetración del agua WP (Opcional)</p> <table border="1" data-bbox="389 1549 1325 1819"> <thead> <tr> <th rowspan="3">Aislamiento I_{cl} M².K/W</th> <th colspan="5">Usuario en movimiento practicando una actividad</th> </tr> <tr> <th colspan="5">Velocidad del aire</th> </tr> <tr> <th colspan="2">0.4 m/s</th> <th colspan="3">3 m/s</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th>8h</th> <th>1h</th> <th>8h</th> <th>1h</th> <th>1h</th> </tr> <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_{cl} M ² .K/W	Usuario en movimiento practicando una actividad					Velocidad del aire					0.4 m/s		3 m/s			8h	1h	8h	1h	1h	0.170	21	9	24	15	0.265	13	0	19	7	0.310	10	-4	17	3																																																											
Aislamiento I_{cl} M ² .K/W	Usuario en movimiento practicando una actividad																																																																																															
	Velocidad del aire																																																																																															
	0.4 m/s		3 m/s																																																																																													
8h	1h	8h	1h	1h																																																																																												
0.170	21	9	24	15																																																																																												
0.265	13	0	19	7																																																																																												
0.310	10	-4	17	3																																																																																												
ROPA DE PROTECCIÓN CONTRA LA LLUVIA  EN343	<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.</p> <p>y: Clase de resistencia a la penetración del agua (de 1 a 4), W_p y: Clase de resistencia a la evaporación (de 1 a 4), R_{et} R: Prueba de la torre de agua en toda la ropa (opcional)</p>																																																																																															

DEFINICIONES**RESISTENCIA TÉRMICA (R_{ct}) 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 (L_{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_{et}) EM (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 _{et} Clase	Clase			
	1	2	3	4
$\frac{M2-Pa}{w}$	R _{et} > 40	25 < R _{et} > 40	15 < R _{et} > 25	R _{et} < 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**DESCRIPCIÓN****ROPA DE SEÑALIZACIÓN ALTA VISIBILIDAD**

EN ISO 20471

Esta norma especifica las características que debe tener la ropa de protección para señalizar 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:



Máx. 25x

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).

	Clase 3	Clase 2	Clase 1
Material base (Fluorescente)	0,80 m ²	0,50 m ²	0,14 m ²
Material retroreflectante (Bandas)	0,20 m ²	0,13 m ²	0,10 m ²

NORMAS**DESCRIPCIÓN**

EQUIPOS DE VISIBILIDAD MEJORADA PARA SITUACIONES DE RIESGO MEDIO

EN17353



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.

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 retroreflectante		Equipos que utilicen material fluorescente y material retroreflectante o combinado	
B1 (suspensión gratuita)		B2 (miembros)		AB2	
B3 (en el tronco o en el tronco y las extremidades)		AB3		AB3	

Superficie mínima en m² para un tipo B1 y B2:

	B1	B2
Material reflectante	0,003	0,018

Superficie mínima en m² para un tipo A, B3, B2:

	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

ROPA DE PROTECCIÓN CON DE CARGA ELECTROSTÁTICA

EN1149-5

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. ATENCIÓN: 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.

ROPA DE PROTECCIÓN CONTRA CONTAMINACIÓN RADIATIVA

EN1073-2

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

CLASE	FACTOR DE PROTECCIÓN NOMINAL
3	500
2	50
1	5



NORMAS	DESCRIPCIÓN																					
ROPA DE PROTECCIÓN CONTRA RIESGOS TÉRMICOS DE UN ARCO ELÉCTRICO  EN1482-2	<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>ELIM: 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>ATPV: 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>Box test: 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"> - APC1:4000 amperios - APC2:7000 amperios <p>Open arc: 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>																					
PROTECCIÓN UTILIZADA SEGÚN SOLDADURA Y TÉCNICAS AFINES  EN ISO 11611	<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="382 743 1330 855"> <tr> <td data-bbox="382 743 695 788">CLASE 1</td><td data-bbox="695 743 1330 788">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 data-bbox="382 788 695 855">CLASE 2</td><td data-bbox="695 788 1330 855">Protección frente a los riesgos más importantes y técnicas de soldadura en situaciones que provocan mayores proyecciones y mayor calor radiante.</td></tr> </table>	CLASE 1	Protección contra los frágiles riesgos de las técnicas y situaciones de soldadura que provocan pequeñas proyecciones y un débil calor radiante.	CLASE 2	Protección frente a los riesgos más importantes y técnicas de soldadura en situaciones que provocan mayores proyecciones y mayor calor radiante.																	
CLASE 1	Protección contra los frágiles riesgos de las técnicas y situaciones de soldadura que provocan pequeñas proyecciones y un débil calor radiante.																					
CLASE 2	Protección frente a los riesgos más importantes y técnicas de soldadura en situaciones que provocan mayores proyecciones y mayor calor radiante.																					
EN ISO 14116 PROTECCIÓN CONTRA LLAMAS	<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 queme 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>																					
PROTECCIÓN PARA TRABAJADORES INDUSTRIALES CON EXPOSICIÓN AL CALOR Y A LAS LLAMAS  EN ISO 11612	<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="382 1125 1330 1412"> <thead> <tr> <th data-bbox="382 1125 695 1170">PRUEBA</th><th data-bbox="695 1125 1017 1170">CÓDIGO</th><th data-bbox="1017 1125 1330 1170">PRESTACIONES</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="382 1170 695 1215">Propagación limitada de la llama</td><td data-bbox="695 1170 1017 1215">A</td><td data-bbox="1017 1170 1330 1215">A1 y/o A2</td></tr> <tr> <td data-bbox="382 1215 695 1260">Calor convectivo</td><td data-bbox="695 1215 1017 1260">B</td><td data-bbox="1017 1215 1330 1260">B1 a B3</td></tr> <tr> <td data-bbox="382 1260 695 1304">Calor radiante</td><td data-bbox="695 1260 1017 1304">C</td><td data-bbox="1017 1260 1330 1304">C1 a C4</td></tr> <tr> <td data-bbox="382 1304 695 1349">Protección del aluminio fundido</td><td data-bbox="695 1304 1017 1349">D</td><td data-bbox="1017 1304 1330 1349">D1 a D3</td></tr> <tr> <td data-bbox="382 1349 695 1394">Protección de la fundición</td><td data-bbox="695 1349 1017 1394">E</td><td data-bbox="1017 1349 1330 1394">E1 a E3</td></tr> <tr> <td data-bbox="382 1394 695 1412">Contacto calor</td><td data-bbox="695 1394 1017 1412">F</td><td data-bbox="1017 1394 1330 1412">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

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

Rendimiento global	Pruebas y resultados	Nivel de protección			
		3a	4a	5a	6a
Rendimiento requisitos para la prenda completa	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	-
Rendimiento requisitos para juntas y uniones	Penetración de la niebla (pulverización ligera)	-	-	-	X
	Resistencia mecánica	X	X	X	X
	Resistencia a la permeación y penetración de líquidos	X	X	-	-
	Repulsión a los líquidos	-	-	-	X
Rendimiento requisitos de rendimiento para materiales que componen la ropa	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	X	Opcional	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 PARCÍCULAS 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 INFECTIOSOS		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: TIPO 6-B / TIPO 5-B / TIPO 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 pulvérice desde el aire con un tractor de cabina abierta que cuando pulvérice manualmente con un gatillo.

CALZADO DE SEGURIDAD

NORMAS	DESCRIPCIÓN
EN ISO 20344 MÉTODOS DE PRUEBA PARA EL 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 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 S 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 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 01 Y 06 OU OBH (CALZADO DE TRABAJO)

CLASE 1 ó 2	EN ISO 20345	EN ISO 20347
CUALQUIER MATERIAL	SB: Propiedades fundamentales	OB: Propiedades fundamentales
CLASE 1 - Calzado 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	01: Propiedades fundamentales más: - Espalda cerrada - Propiedades antiestáticas - Absorción de energía por el talón
	S2: como S1 más: - Impermeabilidad	02: como 01 más: - Impermeable
	S3: como S2 plus: - Plantilla antiperforación - Suela grapada	03: como 02 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	03L/03S: como el 02 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	06: Cómo S2 más: - Impermeabilización
	S7: Como S3 (inserto metálico) más impermeabilidad	
	S7L: Como S3L más: - Impermeabilidad	
	S7S: Como S3S plus: - Impermeabilidad	
CLASE 2 - Calzado totalmente moldeado Calzado totalmente engomado (totalmente vulcanizado) o de polímero	S4: Propiedades clave más: - Dorsal cerrado - Propiedades antiestáticas - Absorción de energía por el talón	04: propiedades fundamentales más: - Propiedades antiestáticas - Absorción de energía por el talón
	S5: Como S4 más: - Plantilla antiperforación - Suela grapada	05: como 04 más: - Plantilla antiperforación - Suela grapada
	S5L/S5S: Como el S4 más: - Suela antiperforación con inserto no metálico: L probada con clavo de Ø 4,5 mm / S con clavo de Ø 3 mm - Suela exterior con tacos	05L/05S: como el 04 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
ZAPATOS HÍBRIDOS Suela de caucho (totalmente vulcanizada) o polímero (totalmente moldeada) / Parte superior de cuero y otros materiales materiales	SBH: propiedades típicas del calzado de seguridad híbrido	OBH: propiedades típicas del calzado de trabajo híbrido

PICTOGRAMAS



	PUNTERA DE ALUMINIO 200 JULIOS		CALZADO ANTIESTÁTICO
	PUNTERA DE FIBRA DE VIDRIO 200 JULIOS		SUELA RESISTENTE AL ACEITE
	PUNTERA DE MATERIAL COMPOSITE 200 JULIOS		PARTE SUPERIOR IMPERMEABLE
	PUNTERA DE ACERO 200 JULIOS		PARTE SUPERIOR IMPERMEABLE
	PLANTILLA ANTIPERFORACIÓN 1.100 NEWTONS		ESD
	PLANTILLA DE ACERO 1.100 NEWTONS		SUELA RESISTENTE AL CALOR
	SUELA ANTIDESLIZANTE		CALZADO DIELÉCTRICO
	SUELA ANTIDESLIZANTE		ESTERILIZABLE
	SUELA ANTIDESLIZANTE		SUELA RESISTENTE A PRODUCTOS QUÍMICOS
	SUELA ANTIDESLIZANTE		
	ABSORCIÓN DE ENERGÍA EN LA ZONA DE APOYO		
	DENSIDAD ÚNICA		
	DOBLE DENSIDAD		
	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	P PL PS
	Propiedades eléctricas: Zapatos de conducción	C
	Calzado antiestático	A
	Calzado aislante	Ver EN50321
	Resistencia a entornos agresivos: Suela aislante del calor. Prueba en bandeja de arena a 150°C, 30 minutos de exposición.	HL
	Suela aislante contra el frío Prueba en una caja a -17°C durante 30 minutos	CI
	Absorción de energía por el talón	E
	Resistencia del calzado a la penetración de agua (calzado impermeable de cuero y otros materiales, clase 1)	WR
	Protección antichoque para los metatarsianos	M
	Protección del maléolo	AN
	Resistencia a la abrasión de la punta	SC
Pala	Resistencia a los golpes de la visera	CR
	Resistencia de la visera a la penetración y absorción de agua (calzado de cuero y otros materiales, clase 1)	WPU
Suela	Resistencia de la suela al calor por contacto 300°C durante 60s	HRO
	Resistencia de la suela a los hidrocarburos	FO
	Sistema de agarre de escalera (diseño de tacos)	LG

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)	AL
Resistencia a las proyecciones de metal fundido, utilizando hierro fundido como metal fundido durante el ensayo (EN ISO 20349-1)	FE
Ensayo en banco de arena 250°C, 40 minutos de exposición (HI-3). (ENISO 20349-1)	HL
La mención WG indica que el calzado cumple los requisitos definidos para el calzado de soldadura (EN ISO 20349-2).	WG
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	SR



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 mm². 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 antiperforación. 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.

TECNOLOGIAS

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.

PU^{impulse} 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.

PU^{AGILITY} 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.

PU^{AGILITY} 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.

PU^{FORCE} 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.

PU^{FORCE} 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.

PU^{WORK} 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.

PU^{WORK} 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

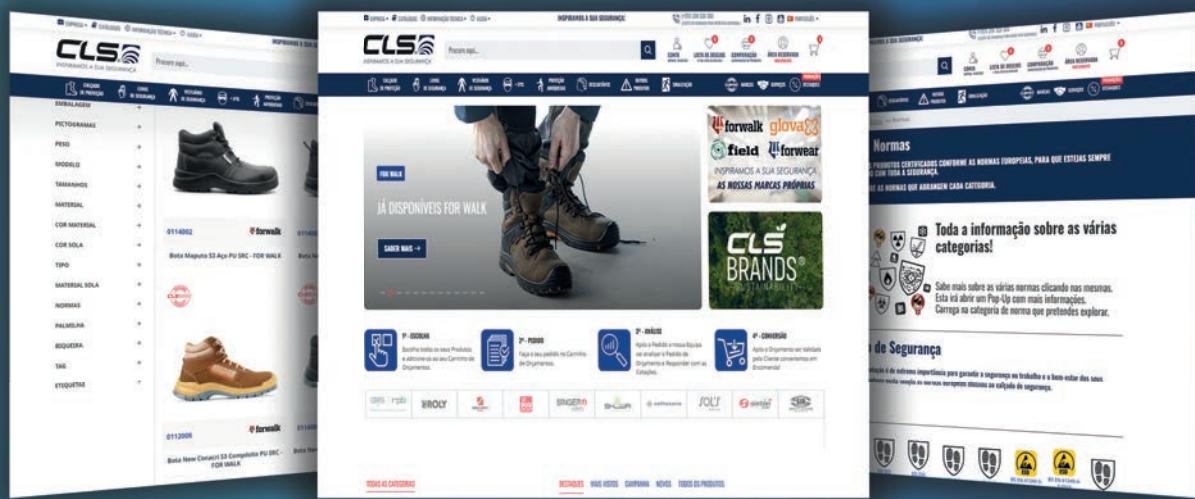


NORMAS		DESCRIPCIÓN
EN361 ARNÉS ANTICAÍDAS	ARNÉS	El arnés anticaídas puede estar compuesto por correas, herrajes y otros elementos dispuestos y ajustados al cuerpo de un individuo de forma que sea adecuado para sujetarlo durante una caída y después de que ésta se haya detenido.
EN355 ABSORBEDOR DE ENERGÍA		Componente de un sistema anticaídas que permite detener una caída de altura con total seguridad, reduciendo al mismo tiempo el impacto del choque. ATENCIÓN: 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 rígidamente 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. Tipo A - NO EPI: Dispositivo de anclaje con uno o varios puntos de anclaje fijos que requieren un anclaje estructural Tipo B: Dispositivo de anclaje con uno o varios puntos de anclaje fijos que no requiere un anclaje estructural Tipo C - NO EPI: Dispositivo de anclaje mediante un soporte de seguridad flexible con una desviación máxima de 15°. Tipo D - NO EPI: Dispositivo de anclaje mediante un soporte de seguridad rígido con una desviación máxima de 15°. Tipo E: 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. Clase A: Conector de anclaje de cierre automático, utilizado como componente y diseñado para conectarse directamente a un tipo específico de anclaje. Clase B: Conector automático de base fecho, utilizado como componente. Clase M: Conector polivalente, base o malla rápida, utilizado como componente, que puede ser cargado por el eje grande o pequeño. Clase Q: 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. Clase T: 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 SUJECCIÓN	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	TRABALLOS VERTICALES	Dispositivo de cuerda para mantenimiento en el trabajo. Existen varios tipos de dispositivos: Tipo A: 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. Tipo 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. Tipo C: 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 SUJECCIÓN		
EN354 CORREA O CUERDA		
EN12275 MATERIAL DE ALPINISMO Y ESCALADA - CONECTORES	TRABALLOS VERTICALES	Requisitos de seguridad y métodos de ensayo Tipo B: Conector de base de cierre automático lo suficientemente resistente como para utilizarse en cualquier punto de un sistema anticaídas. Tipo H: Conector HMS de cierre automático, a menudo en forma de pera, utilizado para fijar un escalador a un sistema de anclaje de Vía Ferrata. Tipo K: Conector Vía Ferrata de cierre automático, utilizado en prioridad para la seguridad dinámica, tipo HMS Tipo D: 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. Tipo A: Conector de anclaje especial de cierre automático, que sólo se utiliza para fijarse directamente a un tipo especial de anclaje. Tipo Q (Quicklink): 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 Clase A: energía de descenso W hasta $7,5 \times 10^6$ J Clase B: energía de descenso W hasta $1,5 \times 10^6$ J Clase C: energía de descenso W hasta $0,5 \times 10^6$ J Clase D: 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: Clase A: 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. Clase 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	PROTECCIÓN DE LA CARGA	
DIRECTIVA 2006/42/CE		Para máquinas o equipos con función móvil.

NOTAS



es.cls.pt



OBTENGA PRESUPUESTOS EN CUALQUIER LUGAR



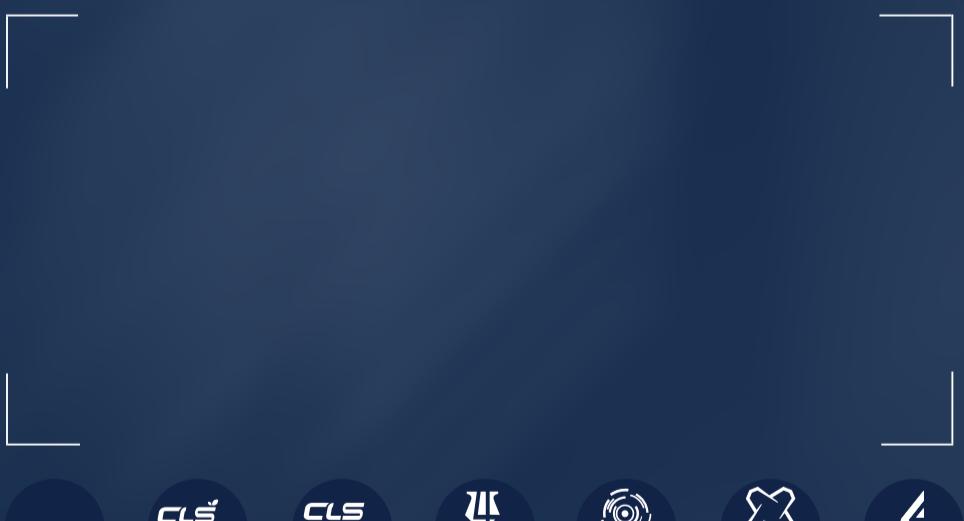
- DESCARGAR FICHAS TÉCNICAS
 - APPS MÓVILES
 - NUEVOS SITIOS WEB
 - FILTROS DE BÚSQUEDA ESPECIALIZADOS
 - HERRAMIENTAS DE MARKETING
 - SOLICITUDES DE PRESUPUESTO
 - PLATAFORMA DE CLIENTES
- PRÓXIMAMENTE

RECIBA
EN PRIMERA MANO
TODAS NUESTRAS
NOVEDADES



DISPONIBLE EN
Google Play





CLS - Brands, Lda®

Edifício CLS Brands, Rua de Ferrais,

4935-450 Mazarefes - Viana do Castelo, Portugal

TELEFONE

(+351) 258 320 300

geral@cls.pt



DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: Las imágenes son orientativas y no corresponden necesariamente a los productos ofrecidos. La empresa se reserva el derecho de modificar productos, características y retirar promociones sin previo aviso. Todos los artículos están sujetos a disponibilidad de existencias. La empresa se esfuerza por garantizar la exactitud de la información contenida en este documento, pero no acepta responsabilidad por 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.