



EPI

Equipos de Protección Individual

Por **naturaleza** el ser humano es **frágil**



Metalco
Safety

EPI

Equipos de Protección Individual



Cifras claves del grupo en el 2013

€
Más de
3100
millones
de euros
de facturación


12000
colaboradores


590
puntos de
venta


Presente en
10
países

Descours & Cabaud, partner importante
con una gran presencia a nivel europeo.

250
millones
de cifra de
negocio de EPI
en Europa

360
especialistas
EPI
en Europa

Descours & Cabaud y Metalco, representan un modelo único en la distribución

- Metalco, S.A.U. Empresa que comenzó su andadura comercial en el 1947 en el área de los Productos Metalúrgicos y que posteriormente incorporó a su oferta el Suministro Industrial, pertenece a un Grupo con más de 230 años de existencia y que es un referente a nivel europeo.
- Metalco ofrece un servicio profesional tanto en lo referente a una amplia oferta, como al asesoramiento especializado con la máxima implicación.
- Siempre con el ánimo de seguir avanzando, amplía el desarrollo en la especialización de la venta de Productos de Protección Individual, colectiva y en todo lo referente a la prevención de riesgos laborales, creando la marca comercial:

Metalco
Safety



DESCOURS & CABAUD



DESCOURS & CABAUD

Les acompañamos
donde ustedes estén

-  Prolians
-  Dexis



Descours & Cabaud
el único especialista EPI que les propone
la globalización de sus compras



Descours & Cabaud optimiza las propuestas de sus clientes, como complemento a las mayores marcas mundiales, **una alternativa de calidad al mejor precio.**



Una **marca reconocida** por las **grandes empresas**

¡OPSIAL, la marca PREMIUM que nace de nuestra proximidad con USTEDES!



Una gama completa

- Guantes
- Vestuario para intemperie.
- Vestuario de trabajo
- Gafas.
- Mascarillas respiratorias.
- Calzado de seguridad.

El tema de la innovación

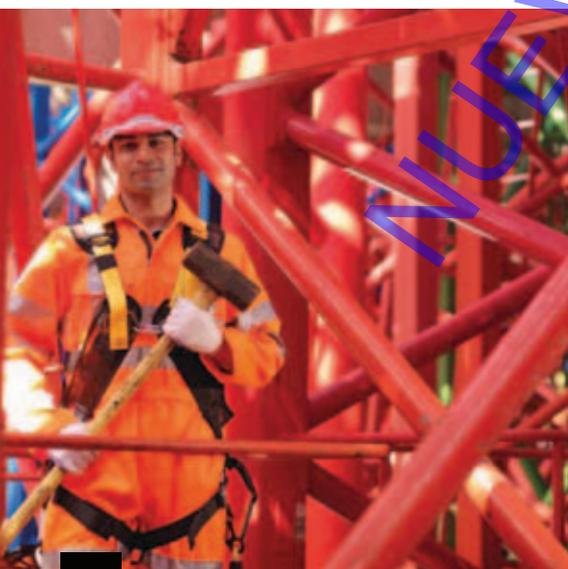
- Cada año más del 15% de los productos son nuevos y de tecnologías en exclusividad (fibra anti-corte CirsumTM, MicrofinishTM, ...)



Una producción magistral

- Un equipo R&D con base en Lyon.
- Un control permanente asegurado por los equipos de Descours & Cabaud.
- Fábricas con los certificados ISO 9001 y ISO 14001.

OPSIAL, creador de soluciones en protección



Las soluciones del especialista

Servicios Plus:

- **Vestuarios personalizados;** podemos hacer el vestuario a su medida cumpliendo con las normativas que pueda necesitar y con las certificaciones necesarias.
- **Stocks específicos para los clientes,** lo que les asegura el no tener roturas de stock y disponer de un servicio 24-48 horas en cualquier punto de la península.
- **Planes de mejora** en estrecha colaboración con los diferentes departamentos de nuestros clientes, para conseguir una óptima integración de los epi's, utilización y ahorro en los mismos, a base de mejora de costes o de implantación de nuevas tecnologías o materiales que alarguen la vida de los mismos.
- **Confección de catálogos electrónicos** específicos para nuestros clientes, para facilitar la labor de compras y de prevención de riesgos laborales, colocando archivos con fichas técnicas, certificados e incluso pequeños procedimientos de utilización, información a nuestro cliente para estar siempre en MEJORA CONTINUA.
- **Lismi,** tenemos Centros especiales de empleo que son distribuidores de nuestros productos.
- **Formación,** hacemos formación en casa de nuestros clientes de las necesidades que pueda detectar, prevención de riesgos laborales o recursos humanos.
- **Máquinas Expendedoras:** Máquinas pensadas y especiales para los epi's, con capacidad para expender desde una mascarilla a un casco con sus complementos, nuestros clientes saben quien, cuándo, qué y cuánto han utilizado cada uno de sus operarios.
- **Renting de vestuario:** El sistema más cómodo y 100% deducible para el vestuario industrial.
- **Lavado industrial:** Aporta confortabilidad social, en algunos sectores de obligado cumplimiento, por higiene y desinfección en algunos sectores.

Servicios +:



**Metalco
Safety**

METALCO SAFETY es miembro de **ASEPAL** (Asociación de Empresas de Equipos de Protección Personal), que engloba a 80 empresas dedicadas al diseño, fabricación y comercialización de los equipos de protección individual (EPI). **ASEPAL** es la única representante del sector en España y para Europa (socio fundador de la ESF). Como voz del sector, ejerce su representación frente a la Administración, los medios de comunicación, actores sociales y otros grupos.



**Metalco
Safety**

AITEX es una asociación de carácter privado sin ánimo de lucro, integrada por empresas textiles y afines, cuyo objetivo principal es mejorar la competitividad del sector. Por este motivo, desde el instituto se fomenta la modernización y la introducción de las tecnologías emergentes y nuevas mediante la realización de proyectos de I+D y, en general, de actuaciones que contribuyen al progreso industrial del sector.

En consecuencia, la labor del Instituto Tecnológico Textil está estrechamente vinculada con las industrias del sector, bien a través de los servicios técnicos avanzados que el instituto ofrece, o bien por medio de la realización de proyectos de investigación bajo contrato con empresas y en régimen de confidencialidad, o proyectos financiados con fondos públicos en cuyo caso los resultados revierten en el sector.

AITEX está inscrito con el nº 36 en el Registro de Centros de Innovación y Tecnología y con el nº 115 en el Registro de Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI). Pertenece a la Federación Española de Entidades de Innovación y Tecnología (FEDIT) y a la Red de Institutos Tecnológicos de la Comunidad Valenciana (REDIT) y a numerosas entidades nacionales e internacionales.

La reglamentación europea sobre los EPI

Todo dispositivo o medio destinado para llevar o en poder de una persona para protegerla contra la mayoría de los riesgos o peligros para la salud y su seguridad en el trabajo, así como todos los complementos y accesorios destinados a este objetivo.

- Una sobre la concepción, la 89/686/CEE que define las obligaciones del fabricante.
- Una sobre la utilización, la 89/656/CEE que define las obligaciones de las empresas y sus trabajadores.

Las obligaciones del fabricante



La directiva 89/686/CEE determina para cada una de las tres categorías de EPI, los procedimientos de certificación y las reglas técnicas que deben cumplir para beneficiarse de la libre circulación dentro de la Unión Europea. La aplicación de estas obligaciones deben aparecer en la declaración de conformidad.

LA MARCA "CE" SE APLICA A LAS TRES CATEGORIAS EPIS:

CATEGORIA 1: EPI DESTINADOS A RIESGOS MENORES (higiene, heridas superficiales)

Para los EPI que cubren los riesgos menores (higiene, heridas superficiales), el fabricante procederá a una auto certificación CE y declarará "su responsabilidad" de que cada nuevo producto es conforme con las especificaciones técnicas y las exigencias esenciales que dicta la directiva. Su responsabilidad está comprometida. El producto entonces tiene el marcado CE.

CATEGORIA 2: EPI DESTINADOS A RIESGOS INTERMEDIOS (mecánicos, térmicos, químicos)

El fabricante solicitará el examen CE del tipo de EPI, acompañado de un expediente técnico elaborado por el mismo, con un laboratorio europeo, notificándolo a la Comisión Europea, que procederá a una serie de ensayos y al examen del expediente técnico.

Si los resultados son positivos, el fabricante dispondrá sobre el EPI la marca CE reglamentaria, tal y como está previsto en la norma europea que responde (marca de identificación y nivel de prestaciones) y realizará una declaración de conformidad CE.

CATEGORIA 3: EPI DESTINADOS A RIESGOS GRAVES (Mortales o irreversibles para la salud)

Los EPI que cubren los riesgos graves serán, a elección del fabricante, controlados en su fabricación por un organismo habilitado y notificado a la Comisión Europea:

- o por un sistema de garantía de calidad CE de producto acabado,
- o por un sistema que asegure la calidad CE de la fabricación bajo vigilancia.

Los productos, responderán a la categoría 3 y cuentan con el marcado CE, seguido del número del organismo que asegura el control de calidad.

La directiva 89/656/CE pone al usuario en la obligación de:

- Comprobar el buen estado de los EPI, sobre la base de analizar el riesgo a cubrir y las prestaciones ofrecidas por el EPI.
- Comprobar la conformidad de los EPI puestos a su disposición.
- Poner en disposición, gratuitamente y de manera personal, los EPI adaptados y apropiados para el trabajo a realizar.
- Informar a los usuarios.
- Comprobar la utilización efectiva de los EPI.
- Informar a las personas encargadas de la aplicación y mantenimiento de los EPI.
- Asegurar el buen funcionamiento y el estado higiénico satisfactorio.
- Informar a los usuarios de los riesgos a los que el EPI protege, de las condiciones de utilización, de las instrucciones o consignas de los EPI, y de las condiciones puestas a su disposición.
- Formar e instruir en el uso de los EPI.
- En el tema penal, el jefe de la empresa debe velar personalmente de la aplicación constante de las disposiciones inscritas en el código de trabajo y de las reglamentaciones, para asegurar la higiene y la seguridad. En caso de falta, es su responsabilidad.

Las obligaciones y responsabilidades del usuario

Las normas de uso del EPI son tan importantes como las características del mismo EPI, siendo esta información la que permite al usuario seleccionar el EPI apto para el riesgo a prevenir y el uso.

Riesgos menores Categoría 1

CE

Auto Certificación

Riesgos intermedios Categoría 2

CE

Certificación de tipo CE emitido por organismo oficial

Riesgos graves Categoría 3

CE + N° del organismo emisor, acompañado del control de fabricación

Control de la fabricación

Certificación de tipo CE emitido por organismo oficial

Declaración de conformidad CE



DESCOURS & CABAUD

Descours & Cabaud
líder de la distribución de EPI
en **Europa**

protección de la **cabeza**

■ Información técnica - Normas.....	14
■ Productos.....	16

protección de los **ojos**

■ Información técnica - Normas.....	28	■ Soldadura / Llama.....	42
■ Gafa de protección.....	33	■ Pantalla facial.....	46
■ Sobregafas / Cubregafas.....	39	■ Accesorios.....	46
■ Gafa integral.....	40	■ Graduadas.....	47

protección **auditiva**

■ Información técnica - Normas.....	50	■ Tapón preformado.....	57
■ Tapón desechable.....	53	■ Tapón a medida.....	57
■ Tapón reutilizable.....	54	■ Tapones diademas.....	58
■ Dispensadores / Recargas.....	54	■ Orejeras.....	58
■ Tapón desechable con cordón.....	55	■ Orejeras para casco.....	63
■ Tapón detectable con cordón.....	56		

protección **respiratoria**

■ Información técnica - Normas.....	66	■ Filtros.....	84
■ Mascarilla plegable.....	72	■ Detectores.....	86
■ Mascarilla conformada / moldeada.....	75	■ Equipos motorizados.....	87
■ Semi-máscaras.....	79	■ Equipos de escape.....	91
■ Máscaras completas.....	81	■ Equipos de respiración autónoma.....	91
■ Ventilación asistida.....	83		

protección de las **manos**

■ Información técnica - Normas.....	94	■ Riesgo químico.....	122
■ Riesgo mecánico / Piel flor y serraje.....	101	■ Riesgo térmico.....	129
■ Riesgo mecánico / Textil con inducción.....	104	■ Desechable.....	132
■ Riesgo al corte.....	115	■ Riesgo eléctrico.....	135

Índice

protección del cuerpo

■ Información técnica - Normas....138	■ Cazadora algodón159	■ Vestuario corporativo ..184
■ Camisetas y polos.....145	■ Alta visibilidad.....160	■ Hostelería187
■ Sudaderas.....147	■ Ignífugo riesgo térmico....169	■ Softshell.....188
■ Chaleco multibolsillos.....149	■ Riesgo térmico.....175	■ Parkas.....189
■ Pantalón multibolsillos151	■ Batas178	■ Impermeables.....192
■ Buzos y petos156	■ Alimentación179	■ Complementos193
■ Cazadora tergal157	■ Servicios181	

protección de los pies

■ Información técnica - Normas....196	■ Soldadura / Calor.....210	■ Botas S4 y S5.....219
■ Zapato S3203	■ Calzado S1P.....211	■ Bota agua sin protección..220
■ Bota S3.....205	■ Calzado ESD215	■ Accesorios220
■ Bota técnica.....206	■ Calzado de calle216	
■ Timberland.....209	■ Alimentación218	

USO corto

■ Productos.....224

anticaídas

■ Información técnica - Normas.....230
■ Productos.....231

higiene

■ Cremas, jabones y limpiadores250
■ Papeles y trapos.....254

medio ambiente y seguridad

■ Absorbentes.....258	■ Señalización.....264
■ Kits de intervención260	■ Lavaojos268
■ Almacenamiento / cubetas retención262	■ Duchas.....269
■ Placas de obturación263	

consignación

■ Candados.....272	■ Bloqueadores varios275
■ Aldabas273	■ Amaestramientos277
■ Bloqueador de disyuntores274	



NUEVA VERSIÓN SICUR 2020

Por naturaleza el ser humano es frágil



EPI

Equipos de Protección Individual

protección de la cabeza

■ Información técnica - Normas	14
■ Productos	16

Acceso a la versión
actualizada



PROTECCIÓN DE
LA CABEZA

ver nueva versión

NUEVA VERSIÓN METALCO SAFETY

La cabeza

NORMA EN 397

Exigencias generales para los cascos de protección para la industria.

■ EXIGENCIAS OBLIGATORIAS

- Absorción de golpes (5 kN)
- Resistencia a la penetración.
- Resistencia a la llama.
- Punto de anclaje de la yugular (rotura entre 150 N y 250 N).

■ EXIGENCIAS FACULTATIVAS

- Test de resistencia y de penetración a muy bajas y altas temperaturas (-20°C, -30°C y +150°C).
- Test de aislamiento eléctrico.
- Deformación lateral.
- Protección del metal en fusión.

- Todo casco conforme a la norma EN 397, se identificará por la marca obligatoria de las exigencias obligatorias y según el caso de la/s exigencia/s facultativa/s.

NORMA EN 812

Exigencias generales para las gorras antigolpes.

■ EXIGENCIAS OBLIGATORIAS

- Absorción de golpes.
- Resistencia a la penetración.
- Punto de anclaje de la yugular (rotura entre 150 N y 250 N).

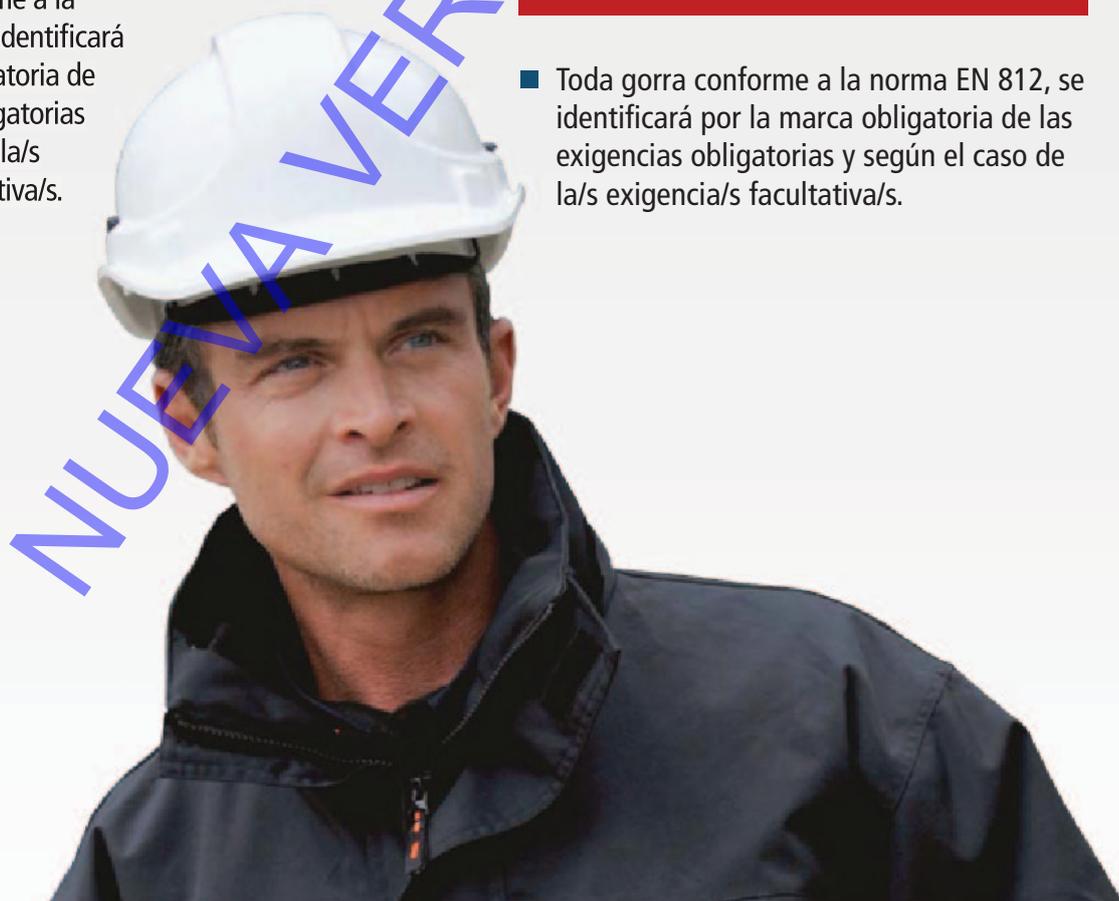
■ EXIGENCIAS FACULTATIVAS

- Test de resistencia y de penetración a bajas temperaturas (-20°C, -30°C).
- Test de aislamiento eléctrico.
- Resistencia a la llama.

IMPORTANTE

"ATENCIÓN: esto no es un casco de protección" debe aparecer en su interior

- Toda gorra conforme a la norma EN 812, se identificará por la marca obligatoria de las exigencias obligatorias y según el caso de la/s exigencia/s facultativa/s.



LÍMITE DE UTILIZACIÓN Y PROPIEDADES DE LOS MATERIALES DE CADA CASCO

La durabilidad de cada casco de protección está asociada a los materiales de fabricación, el uso y el mantenimiento. Es necesario mantener un control regular. En el caso de cambio en su estado (color, defectos, deformaciones, fisuras, etc...) o de golpes, deben ser sustituidos. La fecha o periodo de caducidad figura en las instrucciones de uso que obligatoriamente deben entregarse con cada casco.

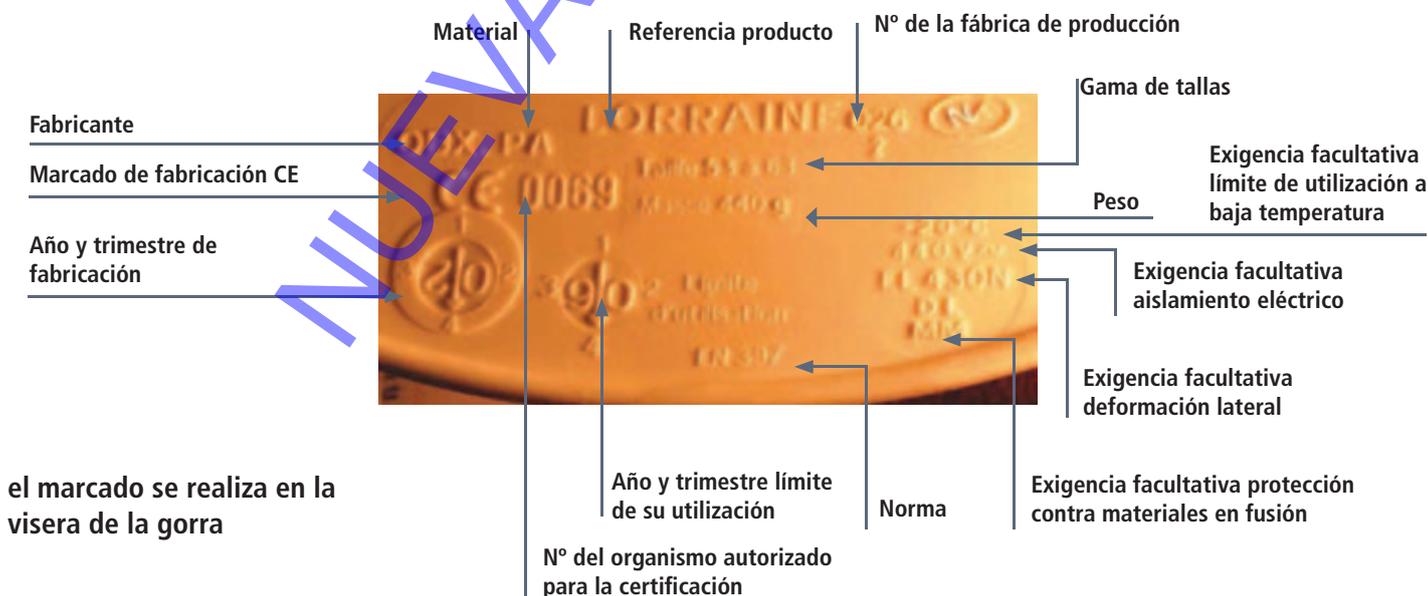
La fecha indicada en cada casco, de marcado obligatorio, corresponde a la fecha de fabricación. Solo los cascos marcados NF presentan una fecha límite de utilización según las disposiciones siguientes:

Concepto	POLIETILENO	POLIAMIDA	ABS	FENOL-TEXTIL	POLYESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO
Límite de uso	36 meses	48 meses	48 meses	60 meses	60 meses
Resistencia al envejecimiento	Buena	Buena	Buena	Excelente	Excelente
Resistencia al U.V.	Pasable	Media	Pasable	Excelente	Excelente
Resistencia a las deformaciones térmicas	Hasta 70°C	Hasta 150°C	Hasta 90°C	Hasta 500°C	Hasta 500°C
Punto de fusión	150 °C	220 °C	180 °C	Carbonización a 1000 °C	Carbonización a 1000 °C
Resistencia al frío	Muy buena límite -40°C	Medio límite -20°C	Buena límite -30°C	Excelente sin límites	Excelente sin límites
Resistencia a los productos químicos	Buena excepto aceites y grasas	Pasable excepto ácidos y bases	Pasable excepto ácidos	Buena	Buena

Los cascos deben ser almacenados al abrigo de los U.V. y del calor. Deben ser limpiados regularmente. Las diferentes características dependen de los tratamientos y modos de fabricación de cada casco.

MARCAJE DE UN CASCO

En cada casco el fabricante identifica la conformidad o exigencias de la norma europea con un marcado por estampación o impreso con los datos siguientes:





CASCO PROTECTOR EVO3

Fabricado en polietileno de alta densidad (HDPE).
Fácil y cómodo ajuste del casco mediante ruleta.
Permite su uso en instalaciones de bajo voltaje (10Kv).
Arnés textil con enganches de polietileno.

EN397 / EN 50365

Con ventilación

Color	Peso	Código
Blanco	350 gr	672246
Amarillo	350 gr	672253
Azul	350 gr	672261

Sin ventilación

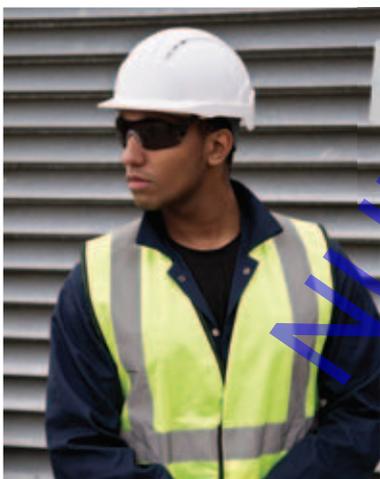
Color	Peso	Código
Blanco	350 gr	674689
Amarillo	350 gr	674697
Azul	350 gr	674705

CASCO PROTECTOR EVOLITE

Con ventilación

Fabricado en ABS de alta resistencia.
Fácil y cómodo ajuste del casco mediante ruleta.
Permite su uso en instalaciones de bajo voltaje (10Kv).
Arnés textil con enganches de polietileno.

EN397 / EN 50365



Color	Peso	Código
Azul	300 gr	674861
Blanco	300 gr	672279



CASCO PROTECTOR 5R

Sin ventilación

Fabricado en polietileno de alta densidad.
Equipado con arnés de plástico de 6 puntos y ajuste manual.
Aislamiento eléctrico de hasta 440 VAC.

EN397



Opcional:
Modelo 5RG con
ruleta de ajuste.

Color	Código
Blanco	342964
Amarillo	342931
Azul	342956
Rojos	343228

Color	Código
Verde	343236
Naranja	357756
Gris	357764

CASCO PROTECTOR CADI



Sin visera

Fabricado en ABS sin visera ideal para trabajos en altura, ajustable mediante rueda dentada.

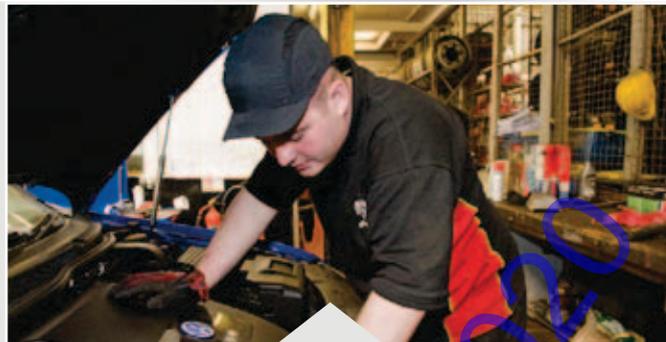
Arnés de PPE con una buena capacidad de aislamiento.

Equipado con barboquejo textil de 4 puntos.



EN397

Color	Código
Blanco	669044



GORRA DE PROTECCIÓN



Protección anti-golpes craneal y lateral.
Confortable, parte interior extraíble.
Perfecta sujeción.



Color	Código
Marino	367409



CASCO PROTECTOR CT4

Con ventilación

Fabricado en policarbonato, con el interior relleno de protección para proteger una mayor área de la cabeza.
Ajuste mediante ruleta dentada y bloqueable.

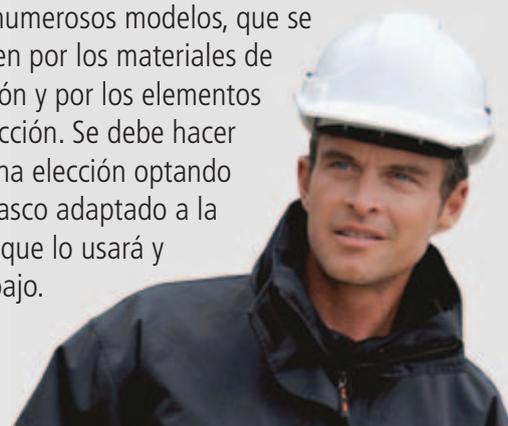
EN397

Color	Peso	Código
Blanco	350 gr	387423
Amarillo	350 gr	387449
Azul	350 gr	387456
Rojo	350 gr	387464



**El casco,
¡una sabia elección!**

Tanto en la construcción como en la industria, los riesgos de caídas, de la proyección de objetos y los traumatismos a nivel de la cabeza, precisan del uso de un casco de protección. Existen numerosos modelos, que se distinguen por los materiales de fabricación y por los elementos de protección. Se debe hacer una buena elección optando por un casco adaptado a la persona que lo usará y a su trabajo.



GORRA DE PROTECCIÓN

Alimentación

Gorra de protección especial para uso alimentario, con rejilla para el pelo y sujección posterior.



Color
Blanco

CASCO PROTECCIÓN SPECTRUM

Protección ocular integrada

Casco fabricado en ABS con ventilación y con atalaje textil de 6 puntos. Compatible con barbuquejo. Ajuste mediante rueda dentada. Gafas de protección integradas de bajo nivel contra impactos y compatibles con gafas de corrección. Gafas ajustables en altura, ángulo y profundidad, para facilitar el ajuste perfecto.

EN 397 / EN166B



CASCO PROTECCIÓN CONCEPT

Con ventilación

Casco fabricado en ABS con y sin ventilación. Disponible con visera corta o standard. Ajuste mediante rueda dentada. Compatible con un amplia gama de accesorios.

EN 397

Peso
300 gr



GORRA SEGURIDAD COOLCAP

Tipo Beisball

Gorra confortable. Únicamente debe usarse cuando no existe el riesgo de caída de objetos sobre el usuario. Protege contra los pequeños impactos o golpes. Con visera standard. Buena ventilación.

EN 812:1997 + A1:2001



CENTURION

CASCO PROTECCIÓN VISION PLUS

Protección ocular integrada

Casco fabricado en ABS.
Atalaje de 6 puntos.
Ajuste mediante rueda dentada.
Incorpora un visor de policarbonato antirayado y antivaho.
Permite el uso de gafas de corrección bajo el visor.

EN 397 / EN166



CENTURION

CASCO PROTECCIÓN REFLEX

Con ventilación

Casco fabricado en HDPE.
Mayor seguridad por su cubrenuca en Alta Visibilidad y Reflectores (opcionales).
Visera de medida intermedia.
Atalaje textil de 6 puntos.
Ajuste mediante cinta dentada.

EN 397



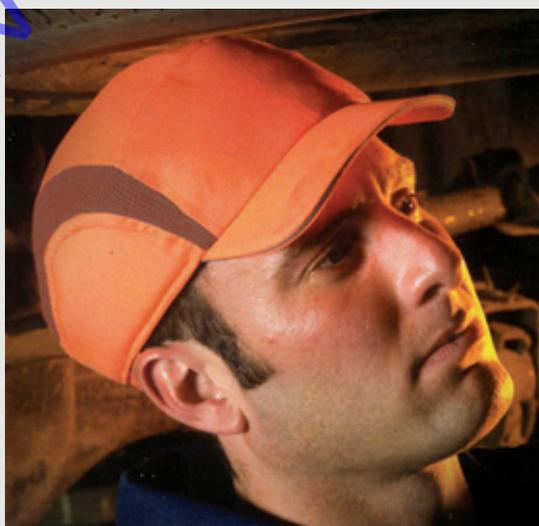
CENTURION

GORRA SEGURIDAD AIRPRO

Tipo Beisball

Gorra confortable y segura.
Únicamente debe usarse cuando no existe el riesgo de caída de objetos sobre el usuario.
Protege contra los pequeños impactos o golpes.
Con visera standard o con visera corta para una mejor visión.

EN 812:1997 + A1:2001



CENTURION

CASCO USO ALIMENTARIO

Fabricado en polietileno para facilitar su limpieza.
Ideal para la industria alimentaria.
Atalaje desmontable.
Banda y arnés lavable.

EN 812:1997



CENTURION

PANTALLA ARCPRO

Riesgos eléctricos

Son pantallas para trabajos donde existan riesgos eléctricos en la industria como la unión de cables, trabajo cerca de conductores, operaciones en armarios eléctricos, etc...
Puede equiparse con un protector de barbilla de manera opcional.

EN 166



CENTURION

LÁMPARA FRONTAL

Para casco

Ideal para ambientes con visibilidad reducida.
Elimina la utilización de una linterna de mano.



CENTURION



KIT PROTECCIÓN FORESTAL

Casco ventilado con visera standard.
Pantalla con rejilla y orejeras.

EN 397

CASCO PELTOR ACTIVIDADES FORESTALES

3M

Casco fabricado en ABS, con un diseño específico para uso forestal (G3000C OR).

Equipado con una pantalla de malla V4CK.

Un protector auditivo H31P3E.

Un protector de lluvia GR3C.

Con visera corta para una visibilidad óptima.

EN 397



ACCESORIOS PARA CASCOS PELTOR

Preparados para funcionar en conjunto sin comprometer la protección.

Barbuquejo.

Cinta extra para arnés de 6 puntos.

Banda de sudor.

Soporte de lámpara y cable.

Soporte gafas de seguridad.

Gafas integradas.

Protección contra la lluvia.

Kit fijación pantalla.

Kit articulación pantalla.

CASCO PELTOR ACTIVIDADES INDUSTRIALES

3M

Combinación dieléctrica

Casco fabricado en ABS, con un diseño específico para riesgos dieléctricos (G2001 / 1000V).

Equipado con una pantalla facial transparente V4H.

Un protector auditivo H31P3K-01.

Con visera corta para una visibilidad óptima.

Ofrece protección frente a los arcos eléctricos de cortocircuitos.

EN 397



PROTECCIÓN PARA ALTAS TEMPERATURAS

JSP

Para la cabeza y la cara

Casco resistente a temperaturas hasta un poco más de 150°C.

Ajustable con ruleta.

El soporte de pantalla se ajusta a la mayoría de los cascos industriales.

Pantalla dorada de Clase 1.

Resistente al impacto de proyecciones (120 m/s).

Barbilla protectora, como una protección adicional a la pantalla facial.

EN 397



PANTALLA FACIAL

CENTURION



Una amplia gama de pantallas faciales para cubrir todas las aplicaciones industriales. Protección de riesgos químicos, soldadura, temperatura, etc...

OPSIAL

GORRO THINSULATE



Gorro 100% acrílico. Con interior en microfibra Thinsulate.

Color	Código
Gris	50385

CASCO PROTECCIÓN VULCAN

Alta temperatura

Casco fabricado con fibra de vidrio. Resiste temperaturas hasta 500°C. Especial para las industrias donde existe un alto riesgo de exposición al calor radiante. Atalaje textil de 6 puntos. Compatible con la gama de accesorios para alta temperatura.

EN 397



CENTURION

CASCO PROTECCIÓN G3000 SOLARIS

3M

Para severas exigencias de protección

Casco fabricado en ABS con o sin ventilación, con un diseño redondeado. El arnés reversible (180°) permite colocar el casco al revés. Disco indicador (Uvicator) para el cambio del casco protector. Visera corta para un campo visual más amplio.

EN 397



Colores	Peso	Tamaño
Varios	310 gr	54-62 cm

Dräger

CASCO UVEX AIRWING

Casco ligero con o sin ventilación, con un diseño atractivo. Ajuste posterior mediante ruleta (según modelo). Disponible en una amplia gama de modelos para diferentes campos de trabajo. Visera corta para un campo visual más amplio en la versión "S".

EN 397

Colores
Varios





CASCO UVEX PHEOS ALPINE

Recomendado para trabajos en altura

Casco ligero fabricado en ABS con un diseño deportivo. Pensado para trabajos en altura u operaciones de rescate. Posibilidad de ajustar orejeras y lámpara frontal. Arnés textil de 6 puntos. Visera corta para un campo visual más amplio. Barbuquejo almohadado para una mayor comodidad.

EN 397 / EN 12492

Colores
Varios

BARBUQUEJO

Sujección textil para casco EVO3 y EVPLite, que impide la caída del casco cuando nos encontramos en situaciones complicadas de protección.



Código
672295



BARBUQUEJO DELUXE

Barbuquejo para casco con banda elástica, regulable y con mentonera.



BARBUQUEJO ELÁSTICO

Barbuquejo para casco con banda elástica regulable.



GAFAS PARA CASCO PROTECTOR

Gafa de protección escamoteable en policarbonato incoloro para cascos EVO3 y EVOLite.

EN 166.1.F



Código
674838



BANDA SUDADERA

Sudadera de algodón con un revestimiento de poliuretano de máxima absorción.



Código
674846



LINTERNA DE CABEZA

De led's

Linterna de colocación en la cabeza.
Ópticas de leds.
Ajustable mediante cintas elásticas.
Intensidad de luz regulable.



Peso	Color
22 gr	Gris

LINTERNA GORRA PROTECCIÓN

De leds

Linterna de leds con clip de sujeción para visera, facilitando de manera sencilla la visión en la oscuridad sin perder protección.



Gafa RETRACTASPEC

Para casco MK7

Gafas de protección con sistema de guía deslizante.
Escamoteable en el interior del casco.
Ocular transparente.
Dispone de pestaña para su extracción.



PEGATINAS REFLECTANTES

Pegatinas de señalización para los cascos de protección EVO3 y EVOLite.



Código
672287



SOPORTE PANTALLA

Soporte para pantalla, adaptable a diferentes series de cascos.



PANTALLA PROTECTORA

Para casco EV03

Pantalla de policarbonato que ofrece una protección contra el impacto de partículas a gran velocidad.

EN 166: 3.8.9.B

Código
676411



VISOR PANTALLA

Recambio

Visor de policarbonato para pantalla facial.



CAPUCHÓN ALUMINIZADO

Riesgo Térmico

Prenda diseñada para niveles de riesgo térmico medio, confeccionada en una sola pieza para evitar descosidos. Visor panorámico y casco incorporado. Consta de una sola capa de aluminio con soporte en para-aramida (370 gr/m²).

UNE EN ISO 11612:08

Talla	Color
Única	Aluminizado



modelo corto

VERDUGO

Especial Soldadores

Verdugo en Karvin que cubre toda la cabeza y los hombros, con apertura para los ojos. Tejido Karvin (30% NOMEX-5% KEVLAR- 65% Viscosa).

Talla	Color
Única	Crudo

modelo largo

VERDUGO IGNÍFUGO

Especial Soldadores

Verdugo para reducir el riesgo de quemaduras en la cabeza. Tejido 100% de algodón ignífugo, con solapa trasera en todo el contorno. Cierre con velcro.

UNE EN ISO 11612:08

Talla	Color
Única	Gris



modelo largo

modelo corto





NUEVA VERSIÓN SICUR 2020

Por **naturaleza** el ser humano es **frágil**



EPI

Equipos de Protección Individual

protección de los ojos

- Información técnica - Normas28
- Gafa de protección33
- Sobregafas / Cubregafas39
- Gafa integral40
- Soldadura / Llama42
- Pantalla facial46
- Accesorios46
- Graduadas47

**Acceso a la versión
actualizada**



PROTECCIÓN DE
LOS OJOS

ver nueva versión

Los ojos

El ojo es un órgano frágil y vulnerable. Los efectos de un accidente en los ojos son numerosos, van desde una simple irritación hasta la ceguera total, o de la importancia de aprender juntos los riesgos potenciales que pueden existir en nuestro ambiente de trabajo.

NORMA DE BASE

- EN 166: Especificaciones
- EN 167: Métodos de ensayos ópticos
- EN 168: Métodos de ensayos otros que ópticos

NORMA POR TIPO DE USO

- EN 169: Filtros para la soldadura y técnicas relacionadas
- EN 170: Filtros ultravioleta (U.V.)
- EN 171: Filtros infrarrojos (I.R.)
- EN 172: Filtros de protección solar para uso industrial
- EN 175: Equipamientos para los trabajos de soldadura y técnicas relacionadas
- EN 207: Gafas de protección laser
- EN 208: Gafas de regulación laser
- EN 379: Filtros activos para soldadura

MARCAJE DE LA MONTURA

El marcado de la montura debe llevar obligatoriamente: el signo CE, el identificativo del fabricante (marca o logo), el número de la norma EN, los símbolos de protección para la resistencia mecánica y para los campos de utilización.

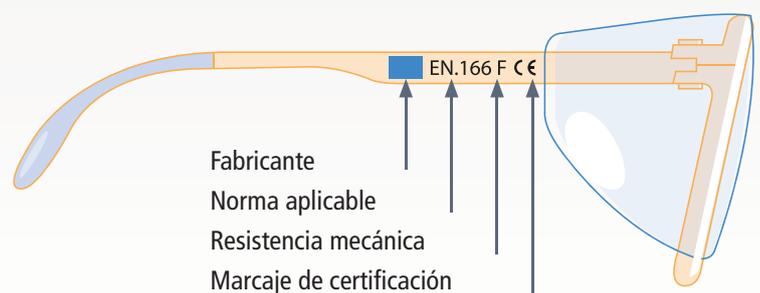
LOS DIFERENTES SÍMBOLOS DE PROTECCIÓN

■ PARA LA RESISTENCIA MECÁNICA.

- A: Impactos de alta energía (test de resistencia a una bola de 6 mm y de 0'86 grs., a 190 m/sg).
- B: Impactos de media energía (test de resistencia a una bola de 6 mm y de 0'86 grs., a 120 m/sg).
- F: Impactos de baja energía (test de resistencia a una bola de 6 mm y de 0'86 grs., a 45 m/sg).
- S: Solidez reforzada (test de resistencia a una bola de 22 mm y de 43 grs., chocando desde una altura de 1'30 m).
- Si la montura no lleva ningún símbolo, su clasificación de solidez es mínima.

■ PARA LOS DIFERENTES TIPOS DE UTILIZACIÓN.

- 3: Goteos o proyecciones líquidas.
- 4: Grandes partículas de polvo > a 5 micras.
- 5: Gas y polvo fino < a 5 micras.
- 8: Arco eléctrico de cortocircuito.
- 9: Metal fundido o sólidos calientes.
- Si la montura no lleva ningún símbolo, son para un uso general.



MARCADO DE LOS OCULARES

El marcado del ocular debe llevar obligatoriamente: el identificativo del fabricante (marca o logo), los diferentes símbolos de resistencia mecánica, la clase de óptica y los números del nivel (indicando el tintado) para los filtros oculares.

SÍMBOLOS PARA LA CLASE ÓPTICA

1	Trabajos continuos
2	Trabajos intermitentes
3	Trabajos ocasionales con la prohibición de uso permanente.
9	Metal fundido y sólidos calientes

SÍMBOLOS PARA LA RESISTENCIA MECÁNICA

A	Impactos de alta energía (test de resistencia a una bola de 6 mm y de 0'86 grs., a 190 m/sg).
B	Impactos de media energía (test de resistencia a una bola de 6 mm y de 0'86 grs., a 120 m/sg).
F	Impactos de baja energía (test de resistencia a una bola de 6 mm y de 0'86 grs., a 45 m/sg).
S	Solidez reforzada (test de resistencia a una bola de 22 mm y de 43 grs., chocando desde una altura de 1'30 m).
K	Resistencia al deterioro de la superficie por partículas finas (opcional)
N	Resistencia al vaho (opcional)
T	Resistencia a impactos mecánicos a temperaturas extremas (-5°C/+55°C)

IMPORTANTE

Los símbolos A, B y F, indican el nivel máximo de protección para:

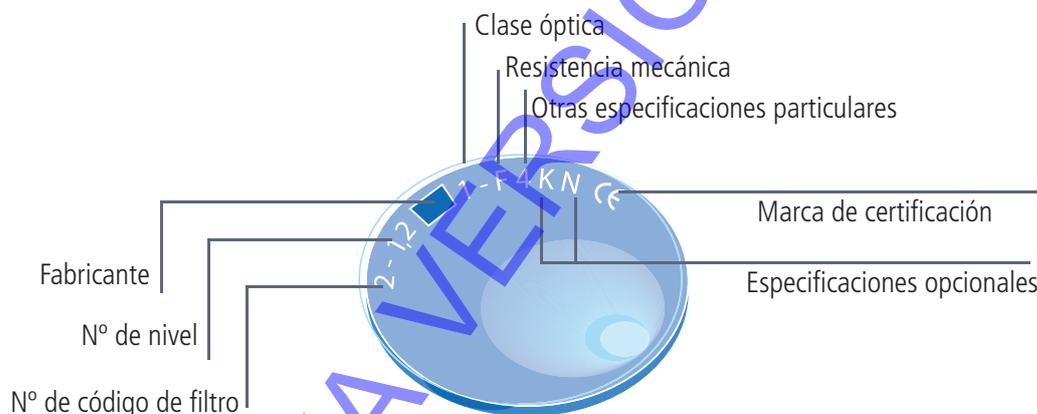
A: Protección máxima para los protectores faciales.

B: Protección máxima para las gafas tipo máscara.

F: Protección máxima para las gafas con patillas.

Si los símbolos A, B, F y S no son comunes entre el ocular y la montura.

- Si el ocular no lleva ningún símbolo, es para una utilización general.



RIESGOS PROFESIONALES

El ojo debe ser protegido contra cierto tipo de riesgos profesionales.

RIESGOS		CONSECUENCIAS EN EL OJO
Mecánicos	Golpes, polvo, partículas sólidas, granos de arena.	Lesiones o perforaciones de la córnea, desgarros en el iris, opacidad en el cristalino.
Químicos	Gotas y proyecciones de líquidos: ácidos, bases, solventes, líquidos contaminantes.	Quemaduras y agujeros en la córnea, conjuntivitis aguda, úlceras, infecciones virales.
Térmicos	Líquidos calientes, materia en fusión, llamas.	Destrucción del ojo.
Eléctricos	Contacto directo, arco eléctrico de cortocircuito.	Quemaduras en la retina, lesiones en la córnea, lesiones en el cristalino.
Por radiación	Ultravioleta, infrarrojos, laser, luz intensa.	Inflamación de la conjuntivitis, cataratas, lesiones o quemaduras en la retina.

LÉXICO DE MATERIAS

Diferentes materias son utilizadas para la fabricación de los oculares y las pantallas.

OCULARES		
Policarbonato	Acetato	Vidrio mineral
Polímero termoplástico y termo-moldeable, 40 veces más resistente y 3 veces más ligero que el vidrio, de una calidad óptica perfecta, buena estabilidad al calor (> a 140°C) y de una filtración U.V. del 100%.	Resina/celulósica, más ligera que el vidrio, con una estabilidad media al calor (inferior a 100°C) y una buena resistencia a los solventes y productos químicos	Resultante de la fusión de minerales, resistente a los golpes por impacto y de muy buena resistencia a los productos químicos.

PANTALLAS	
Poliéster	Poliamida
Filtración de los U.V. del 100%, aislante eléctrico, buena resistencia a las temperaturas elevadas, auto-extinguible	Buen aislante térmico y eléctrico

PROTECCIÓN CONTRA LAS RADIACIONES

Riesgos o aplicaciones	Nº de Código	Clase de protección o Nº de nivel	Tipo de protección recomendada			
			Norma	Gafas con patillas	Gafas & máscaras	Pantallas faciales
Radiación ultravioleta (U.V.)	2 o 3	1,2 a 5	EN 170	●	●	●
Radiación infrarroja (I.R.)	4	1,7 a 7	EN 171	●	●	●
Radiación solar	5 o 6	1,7 a 7	EN 172	●	●	●
Soldadura		1,7 a 7	EN 169	●	●	●



FILTROS DE SOLDAR PARA ARCO ELÉCTRICO

FILTROS DE SOLDADURA PASIVA

Vidrio mineral soldadura
 Vidrio mineral soldadura brillantes anti-calor
 Dim. (mm): 105x50, 105x30 y 110x90
 Tintado: 8 a 14
 Conforme a la norma EN 169

PROTECTOR DE PANTALLA

Vidrio mineral incoloro
 CR 39 anti-adherente incoloro
 Dim. (mm): 105x50, 105x30 y 110x90
 Conforme a la norma EN 166

Procesos de soldadura	Corriente en amperios (A)																				
	1.5	6	10	15	30	40	60	70	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600
MMAW (Electrodos recubiertos)			8				9		10		11		12			13			14		
MAG			8				9		10		11				12			13			14
TIG			8		9		10		11				12		13						
MIG					9		10		11		12		13		14						
MIG de aleaciones ligeras							10		11		12		13		14						
Arco sumergido con compresor de aire							10				11		12		13		14				15
Corte por plasma									9	10	11		12		13						
Soldadura al arco por microplasma		4	5		6		7		8		9		10		11		12				

Este cuadro recomienda el grado de opacidad en tintado oscuro adecuado en función del proceso de soldadura a realizar. Según las condiciones de utilización y las preferencias del soldador, puede seleccionar el siguiente nivel, en orden de crecimiento o decrecimiento.



La vista, ¡un sentido precioso!

Exponerse a los impactos de proyectiles, de proyecciones de líquidos calientes o químicos, puede tener consecuencias graves para los ojos o la visión. Casi uno de cada veinte accidentes fuera del trabajo concierne a los ojos. Es importante protegerlos del mismo modo que la cara.

Identificar los riesgos y escoger la protección adecuada.



Riesgo ►	Impactos	Grasas Polvo	Polvo fino, proyecciones de líquidos, gas, vapores	Radiación solar	Soldadura con llama (autógena)	Flash eléctrico
Protección ▼						
Gafas con patillas	● DÉBIL			●	●	
Gafas - Mascaras	● MEDIANO	●	●		●	
Pantallas	● FUERTE		●			●



El equipamiento del soldador

El equipamiento de protección individual del soldador comporta obligatoriamente una pantalla de soldar o unas gafas con el ocular adaptado según el procedimiento del soldado.

En el caso de soldadura con soplete y soldadura fuerte, el soldador puede llevar para estas operaciones, gafas con protecciones laterales equipadas con un filtro tintado. Estas deberán llevarlas todas las personas que trabajen dentro de un radio de 30 metros. Las gafas de soldador están igualmente adaptadas para operaciones del punteo de chapas y del cepillado de las soldaduras.

En el caso de soldadura por arco eléctrico, los rayos IR y UV son de una intensidad que las gafas no son suficiente. Es necesario llevar una pantalla de soldar con un filtro apropiado para proteger también la cara.

Entre las soluciones:

1. Las pantallas de mano para los observadores o los trabajos ocasionales de corta duración.
2. Las pantallas de cabeza abatibles con pantallas filtrantes amovibles y vidrio intercambiables según la necesidad.
3. Las pantallas optoelectricas. La pantalla está equipada con un filtro fotosensible de cristales líquidos que oscurece automáticamente en el momento del cebado y en función de la intensidad del arco. Esta solución técnica reduce considerablemente la fatiga a la repetición del gesto de ajustar la protección al riesgo. La pantalla se mantiene en la posición bajada salvo en los momentos del punteado que precede la soldadura.
4. Las pantallas optoelectricas con ventilación asistida constituyen la protección facial ideal para el soldador puesto que protege los ojos, la cara y las vías respiratorias.



GAFAS BOLLE AXIS

Contra los impactos y las proyecciones sólidas

Gafas con patillas inclinables.
 Oculares en policarbonato de contraste con tratamiento antivaho, antirayado y anti-UV.
 Patillas TIPGRIP antideslizantes.
 Puente nasal antideslizante y regulable.

EN 166 / EN 170 / EN 172

Tipo	Peso	Código
Contraste	27 gr	40683
Ahumado	27 gr	40691
Incolora	27 gr	40709



GAFAS OPSIAL OP'STYL INCOLORA

Contra los impactos y las proyecciones sólidas

Gafas de protección con patillas.
 Oculares de policarbonato incoloro con tratamiento antivaho, anti-UV y antirayado.
 Con protecciones laterales integradas.
 Puente de nariz y patillas antideslizantes para un mejor confort de utilización.

EN 166 : 2001 / EN 170 : 2002 /
 EN 172 : 2001

Tipo	Peso	Código
Incolora	28 gr	669994
Solar	28 gr	669986



GAFAS OPSIAL OP'SAFE

Contra los impactos y las proyecciones sólidas

Gafas de protección con patillas.
 Ocular monobloc en policarbonato incoloro con gran campo de visión, tratamiento antivaho, anti-UV y antirayado.
 Patillas bimatéria en policarbonato negro con funda de PVC antideslizante.
 Puente de nariz ajustable para un mayor confort.

EN 166 : 2001 / EN 170 : 2002

Peso	Código
30 gr	669978



GAFAS BOLLE CONTOUR

Contra los impactos y las proyecciones sólidas

Gafas con patillas TIPGRIP antideslizantes. Diseño deportivo y moderno.
 Oculares en policarbonato antirayado, antivaho y anti-UV.
 Puente nasal antideslizante y regulable.
 Entregada con funda de microfibra.

EN 166 / EN 170 / EN 172

Tipo	Peso	Código
Incoloro	21 gr	233262
Ahumado	21 gr	233270
Solar	38 gr	610113



OPSIAL

GAFAS OPSIAL OP'TIMAL

Se llevan con patillas o con banda.

Gafas de protección con patillas. Ocular monobloc en policarbonato incoloro con tratamiento antivaho, anti-UV y antirayado. Patillas en policarbonato regulables con PVC antideslizante. Entregadas con cinta textil elástica.

EN 166: 2001/EN 170: 2002

Peso	Código
41 gr	688150



bolle

GAFAS BOLLE VIPER

Contra los impactos y las proyecciones sólidas

Gafas con patillas estirables. Ocular monobloc en policarbonato tratado antirayado, anti-UV y antivaho según las versiones. Protecciones laterales integradas. Gran campo de visión.

EN 166 / EN 170 / EN 172

Peso	Código
25 gr	344812



bolle

GAFAS BOLLE SPIDER FLASH

Contra los impactos y las proyecciones sólidas

Protección inferior.
Patillas TIPGRIP antideslizantes.
Puente nasal antideslizante.

Peso	Código
26 gr	233569



Dräger

GAFAS UVEX ASTROSPEC 9164

Gafas de estética innovadora y moderna.
Patillas laterales flexibles con inclinación y con ajuste sin presión.
Patillas ajustables en longitud e inclinación.
Laterales envolventes que ofrecen una perfecta fijación.
Lente panorámica en policarbonato y protección lateral integrada.

EN 166 / EN 170

Color	Peso
Gris / Azul	36 gr



Dräger

GAFAS UVEX X-ONE 9170

Gafas con ocular en policarbonato incoloro.
Patillas en policarbonato de color azul.
Lentes ergonómicas con diseño deportivo.
Protecciones laterales integradas.
Amplio campo de visión.
Ocular con tratamiento antirayado y antiUV.

EN 166

Color	Peso
Azul	27 gr



bolle

GAFAS BOLLE TARGA

Contra los impactos y las proyecciones sólidas

Gafas ultra confortables.
Protección superior, frente inclinable, inserto antideslizante, patillas extensibles, protección inferior en las gafas.

Peso	Código
30 gr	344655



incolora



ahumada

GAFAS BOLLE TRACKER

Gafas con patillas de nylon dotadas de un sistema de refuerzo con espuma amovible con aireaciones indirectas. Oculares de policarbonato incoloro con tratamiento antirayado, antivaho, antiestático y 100% UV. Cinta regulable y extraíble. Montura negra.

EN 166 / EN 170 / EN 172 / EN 169

Tipo	Peso	Código
Incolora	52 gr	673715
Ahumada	52 gr	681155



GAFAS BOLLE COBRA INCOLORA HD

Contra los impactos y las proyecciones sólidas.
1 Producto = 2 usos.

Envolveres, las gafas COBRA ofrecen una visión panorámica. Ocular en policarbonato incoloro HD hidrófugo con tratamiento antirayado, antivaho y anti-UV. Patillas rectas antideslizantes. Super polivalente, el modelo COBRA se transforma en una gafa máscara gracias a su Kit Cinta/Espuma.

Peso	Código
25 gr	638924

EN 166 / EN 170



GAFAS BOLLE BANDIDO

Contra los impactos y las proyecciones sólidas

Gafas con patillas. Montura y ocular en policarbonato incoloro. Ocular con tratamiento antirayado, antivaho y anti-UV.

Peso	Código
31 gr	398636

EN 166 / EN 170



GAFAS OPSIAL OP'ONE

Contra los impactos y las proyecciones sólidas

Gafas de protección con patillas. Ocular monobloc en policarbonato incoloro con un gran campo de visión, con tratamiento antirayado, anti-UV y antivaho.

Patillas pivotantes y regulables en longitud (3 posiciones) en policarbonato azul.

Peso	Código
24 gr	615864

EN 166: 2001/EN 170: 2002



GAFAS OPSIAL OP'LINE

Contra los impactos y las proyecciones sólidas

Gafas de protección con patillas. Ocular monobloc en policarbonato incoloro con un gran campo de visión, con tratamiento antirayado y anti-UV. Protecciones laterales integradas. Montura en nylon azul. Patillas regulables en longitud (3 posiciones) y pivotantes para una adaptación óptima a la morfología del usuario.

Peso	Código
32 gr	615849

EN 166: 2001/EN 170: 2002



Dräger

GAFAS UVEX I-VO 9160

Gafas ligeras y cómodas de diseño actual.
Con tecnología "Duo Component" de UVEX.
Componentes blandos en las zonas sensibles como la nariz, frente y orejas.
Ocular de policarbonato con tratamiento antivaho y antirayado.
Patillas regulables en orientación y extensión.
Con diferentes combinaciones de color en la montura y el ocular.



OPSIAL

GAFAS OPSIAL OP'CLEAN

Contra los impactos y las proyecciones sólidas

Gafas de protección con patillas.
Ocular monobloc en policarbonato incoloro con tratamiento antivaho, anti-UV y antirayado con protecciones laterales integradas.
Patillas de policarbonato incoloro con PVC antideslizante.
Extremos flexibles.

EN 166 : 2001 / EN 170 : 2002

Peso	Código
25 gr	670000



Dräger

GAFAS UVEX SKYGUARD NT 9175

Gafas ligeras con una protección total
Ocular de policarbonato con tratamiento antivaho y antirayado.
Patillas regulables en orientación y extensión.
Con diferentes combinaciones de color en la montura y el ocular.



Dräger

GAFAS UVEX WINNER 9159

Estilo deportivo

Gafas de montura metálica sin bordes.
Garantiza una visión libre en todas las direcciones.
Protección del ocular óptimo.
Ocular de policarbonato incoloro ó gris.

solar y solar espejo



incolora

OPSIAL

GAFAS OPSIAL OP'RUN

Contra los impactos y las proyecciones sólidas

Gafas de protección con patillas.
Oculares de policarbonato con tratamiento antivaho, anti-UV y antirayado.
Patillas en policarbonato color bronce con inserciones de caucho antideslizante.

EN 166: 2001/EN 170: 2002

Tipo	Peso	Código
Solar	28 gr	615872
Espejo	28 gr	615880
Incolora	28 gr	622761

Dräger



GAFAS UVEX PHEOS 9192

Gafas de diseño moderno, ideal para usar con orejeras y cascos durante largos periodos.
 Lente duo esférica con visión global.
 Ocular de policarbonato con tratamiento antivaho.
 Patillas con componentes antideslizantes.
 Con diferentes combinaciones de color en la montura y el ocular.

OPSIAL

GAFAS OPSIAL OP'VISIO

Contra los impactos y las proyecciones sólidas

Gafas de protección con patillas.
 Ocular de policarbonato incoloro con un gran campo de visión, con tratamiento antirayado, anti-UV y antivaho.
 Patillas de policarbonato incoloro con protecciones laterales integradas.

EN 166: 2001/EN 170: 2002



Peso	Código
26 gr	615856



3M

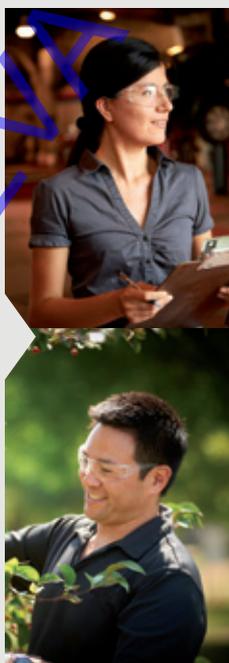
GAFAS 3M SECURE FIT SF200

Extra ligeras

Gafas ligeras y cómodas.
 Se adapta de manera natural al tamaño de la cara.
 Ocular de policarbonato con tratamiento antirayado y antivaho, además distintos colores.
 No dispone de partes móviles.

EN 166 : 2001

Peso
18 gr





incolora



solar

GAFAS OPSIAL OP' CITY

Contra los impactos y las proyecciones sólidas

Gafas de protección con patillas.
Ocular monobloc de policarbonato con tratamiento antirayado y antivaho.
Patillas metálicas negras con recubrimiento de caucho antideslizante.

EN 166 : 2001 / EN 170 : 2002 / EN 172 : 2001

Tipo	Peso	Código
Incolora	30 gr	622746
Solar	30 gr	622753



ahumada



solar

GAFAS OPSIAL OP'TECH

Contra los impactos y las proyecciones sólidas

Gafas de protección con patillas. Oculares de policarbonato con tratamiento antivaho, anti-UV y antirayado.
Patillas bimatéria en policarbonato elastómero negro que aseguran un buen agarre.
Puente de nariz simple antideslizante.
Para una utilización tanto en interior como en exterior.

EN 166 : 2001 / EN 170 : 2002 / EN 172 : 2001

Tipo	Peso	Código
Incolora	28 gr	627430
Ahumada	28 gr	627455
Solar	28 gr	627448





GAFAS BOLLE SQUALE

Sobregafas de patillas estirables.
 Montura y ocular monobloc en policarbonato con tratamiento antirayado y antivaho.
 Protecciones laterales integradas.

Peso	Código
43 gr	193813

EN 166 / EN 169 / EN 170



GAFAS BOLLE VISITEUR

Gafas de policarbonato.
 Tratamiento antivaho.
 Para visitas.

Peso	Código
39 gr	188581



GAFAS OPSIAL OP'GUEST

Ideal para usos ocasionales

Sobregafas de protección. Ocular monobloc de policarbonato incoloro con un gran campo de visión, con tratamiento anti-UV.
 Patillas en policarbonato incoloro con protecciones laterales integradas y sistema de ventilación para lucha eficaz contra el vaho.

Peso	Código
44 gr	615831

EN 166: 2001/EN 170: 2002



CUBREGAFAS UVEX 9161

Gafas con ocular en policarbonato.
 Ideal para visitas ya que permite su uso sobre gafas correctoras.
 Patillas inclinables permitiendo una mejor colocación en la cara sin presiones.
 Protecciones laterales incorporadas con rejilla de ventilación.
 Ocular con tratamiento antivaho y antirayado.
 Amplio campo de visión.



GAFAS MEDOP B-92

Tintadas

Gafas de visita con ocular en policarbonato.
 Patillas con protecciones laterales incorporadas con rejilla de ventilación.
 Ocular con tratamiento antirayado.
 Amplio campo de visión.
 Tintado IR5.

GAFAS BOLLE BLAST

Gafas máscara. ocular de policarbonato incoloro con tratamiento antirayado y antivaho. Montura de PVC azul marino. Cinta regulable montada sobre la rótula. Ventilaciones indirectas. Con su accesorio "Visor", se transforma en un protector del rostro. Permite llevar gafas correctivas y una semi máscara respiratoria.



EN 166 / EN 170

Peso	Código
113 gr	51854

GAFAS BOLLE ATTACK

Contra las suciedades. los aerosoles líquidos. los gases...

Gafas máscara estanca, montura de PVC incoloro. Pantalla en policarbonato incoloro con tratamiento antirayado y antivaho. Cinta regulable. Permite llevar una mascarilla respiratoria y gafas correctivas.



EN 166 / EN 170

Peso	Código
95 gr	336123

GAFAS BOLLE COBRA INCOLORA

Contra los impactos y las proyecciones sólidas. 1 Producto = 2 usos.

Envolventes, las gafas COBRA ofrecen una visión panorámica. Ocular en policarbonato incoloro con tratamiento antirayado, antivaho y anti-UV. Patillas rectas antideslizantes. Super polivalente, el modelo COBRA se transforma en una gafa máscara gracias a su Kit Cinta/Espuma.



EN 166 / EN 170

Peso	Código
25 gr	638916

GAFAS BOLLE PILOPSI

Contra los impactos y las proyecciones sólidas

Gafas con montura ultraligera. Ocular intercambiable, cinta regulable. Se puede con llevar gafas correctoras, antiestáticas.



Peso	Código
86 gr	409565

GAFAS BOLLE X90

Contra los impactos y las proyecciones sólidas

Protección compacta. Rótula giratoria, cinta ancha regulable.



Peso	Código
62 gr	409607



GAFAS OPSIAL OP'FACE

Contra las suciedades y los aerosoles líquidos.

Gafas máscara. Montura de PVC aireada. Pantalla de policarbonato incoloro. Cinta elástica regulable. Protecciones laterales y del puente de la nariz integradas.

EN 166: 2001/EN 170: 2002



Peso	Código
77 gr	622779



OPSIAL

GAFAS OPSIAL OP'MASK

Contra los impactos, las proyecciones de partículas líquidas y las suciedades.

Gafas máscara. Pantalla de policarbonato transparente con tratamiento antivaho y anti-UV. Cinta elástica regulable para un óptimo confort. Montura ventilada en PVC incoloro. Puente de nariz integrado.

EN 166: 2001/EN 170: 2002

Peso	Código
92 gr	627463

GAFAS UVEX ULTRASONIC 9302

Gafas panorámicas que combina dos materiales diferentes. Un nivel de seguridad superior. Ocular de policarbonato con tratamiento antivaho y antirayado.



Dräger

Dräger



GAFAS UVEX ULTRAVISION 9301

Gafas panorámicas con gran visibilidad lateral. Sistema de ventilación incorporado. Ocular incoloro con tratamiento antivaho.

GAFAS 3M FAHRENHEIT T-N-WEAR

Modelo especialmente diseñado para pintura, cemento o polvo del pulido. Con visibilidad de 180°. Permite la utilización junto con gafas graduadas, mascarilla o media máscara.

Usa protectores de poliéster de rápida sustitución. Banda elástica ajustable. Con ocular de acetato.



3M



MEDOP

Retardante de la llama

Sin elementos metálicos

GAFAS MEDOP XTREME

Gafas fabricadas en propionato (retardante de la llama). Con 3 posibilidades de ajuste a la cabeza, patillas finas, patillas anchas y cinta elástica. Ocular de policarbonato incoloro con tratamiento antirayado. Protecciones laterales incorporadas. Sin elementos metálicos.

EN 166



GAFAS UVEX CARBONVISION 9307

Especial Mujer

Gafas panorámicas ligeras y de tamaño reducido. Especial para perfiles de cara más pequeños. Ocular de policarbonato con tratamiento antivaho permanente.



Dräger

GAFAS 3M FAHRENHEIT

Panorámicas

Gafas con montura de PVC incoloro. Con visibilidad de 180°. Permite la utilización junto con gafas graduadas, mascarilla o media máscara. Sistema de ventilación indirecta. Banda elástica ajustable. Disponible con ocular de policarbonato (trabajos mecánicos) y acetato (aplicaciones químicas).



3M



GAFAS PEGASO DUPLEX

Abatible

Gafas con ocular en policarbonato incoloro. Suplemento abatible para trabajos de soldadura con el tintado IR5. Patillas bi-materia anatómicas de ajuste universal. Protecciones laterales incorporadas. Ocular con tratamiento antivaho y antirrayado.

Color	Peso
Negro - Rojo	48 gr

EN 166 / EN 169



GAFAS OPSIAL OP'WELD

Contra los impactos

Gafas de protección contra la soldadura con patillas. Ocular monobloc en policarbonato tinte IR5 con tratamiento anti-UV y antirrayado, con protecciones laterales integradas. Patillas de policarbonato regulables con PVC antideslizante.

EN 166: 2001/EN 169: 2003

Peso	Código
28 gr	613059



GAFAS MEDOP FLASH

Gafas con montura de nylon. Patillas extensibles. Ocular de policarbonato ahumado (IR 3/5) con tratamiento antirrayado. Protecciones laterales incorporadas. Amplio campo de visión.

EN 166 - EN 169



CUBREGAFAS UVEX 9162

Tintadas

Gafas con ocular en policarbonato. Permite su uso sobre gafas correctoras. Patillas inclinables permitiendo una mejor colocación en la cara sin presiones. Protecciones laterales incorporadas con rejilla de ventilación.

Ocular con tratamiento antivaho y antirrayado. Amplio campo de visión. Tintado IR5.

Color
Tintada



PANTALLA DE SOLDAR 418-U

De mano

Pantalla en fibra vulcanizada.

EN-169 / EN 175

Tono	Dimension filtro	Área de visión	Código
12	110x55 mm	105x50 mm	344754



PANTALLA DE SOLDAR 412-UA

De cabeza

Pantalla en fibra vulcanizada con protector abatible.

EN-169 / EN 175

Tono	Dimension filtro	Área de visión	Código
12	110x55 mm	105x50 mm	75333



PANTALLA DE SOLDAR 407-R

De cabeza

Pantalla en fibra vulcanizada.

EN-169 / EN 175

Tono	Dimension filtro	Área de visión	Código
12	110x55 mm	105x50 mm	344671



PANTALLA DE SOLDAR 412-R

De cabeza

Pantalla en fibra vulcanizada.

EN-169 / EN 175



Tono	Dimension filtro	Área de visión	Código
12	110x55 mm	105x50 mm	344697



PANTALLA DE SOLDAR 5998E

De cabeza

Pantalla de soldar de casco con filtro electrónico de oscurecimiento automático.



Tono variable	Dimension filtro	Área de visión	Código
9-13	98x43 mm	97x47 mm	630525



PANTALLA DE SOLDAR DC1 330

De cabeza

Pantalla negra de cristal inactivo de tono fijo.



Tono	Dimension filtro	Área de visión	Código
11	90x110 mm	97x47 mm	412023



PANTALLA DE SOLDAR V913I

De cabeza

Pantalla con filtro electrónico con regulación interna. Fabricada con resina zytel de gran resistencia al calor y a las proyecciones. Para aplicaciones de electrodo, MIG-MAG y TIG.



EN 379: 2010

Tono variable	Dimension filtro	Área de visión	Código
9-13	110x90 mm	105x50 mm	401828

PANTALLA DE SOLDAR 3M 10V

De cabeza

Pantalla diseñada para la mayoría de procesos de soldadura. Permite elegir entre los tonos de oscurecimiento automático 10 - 11 y 12. Tiene dos niveles de sensibilidad seleccionables para asegurar una detección fiable del arco. Permite trabajar con un tono claro (3) para la preparación de las piezas e inspeccionar la zona de la soldadura.



EN379 / EN166 / EN175

Color	Peso	Código
Negro	392 gr	705913



PANTALLA DE SOLDAR DC1 V913E

De cabeza

Pantalla de soldar de casco con filtro electrónico de oscurecimiento automático.



Tono variable	Dimension filtro	Área de visión	Código
9-13	110x90 mm	97x41 mm	634030



PANTALLA DE SOLDAR DC2 V613E

De cabeza

Pantalla de soldar de casco con filtro electrónico de oscurecimiento automático. Gama alta.

Tono variable	Dimension filtro	Área de visión	Código
9-13	110x90 mm	95X47 mm	650291



PANTALLA DE SOLDAR 3M SPEEDGLAS 9100

Pantalla equipada con un arnés especial que se adapta a cada persona de manera estable y segura.

Ofrece una mayor cobertura. Mejor óptica y mayor campo de visión.

Diferentes tonos de selección. Para soldadura por gas, MMA, MIG/MAG, microplasma y TIG.



EN 175 B - EN 379



PANTALLA DE SOLDAR EL PASO V913I

De cabeza

Pantalla con filtro electrónico variable con regulación interna. Fabricada con resina zytel de gran resistencia al calor y a las proyecciones.

Para aplicaciones de electrodo, MIG/MAG, TIG y esmerilado.

EN 379: 2010



PANTALLA DE SOLDAR ASPIRE V913E

De cabeza

Pantalla con filtro electrónico variable de regulación externa.

Fabricada con resina zytel de gran resistencia al calor y a las proyecciones.

Para aplicaciones de electrodo, MIG/MAG, TIG y esmerilado.



Tono variable	Dimension filtro	Área de visión
9-13	110x110 mm	96x68 mm

Tono variable	Dimension filtro	Área de visión
9-13	110x90 mm	97x41 mm



PANTALLA DE SOLDAR DC2 MULTI XE

De cabeza

Pantalla de soldar de casco con filtro electrónico de oscurecimiento automático. Gama alta.



PANTALLA DE SOLDAR 3M SPEEDGLAS 9000 FRESH-AIR C

Con suministro de aire.

Para ambientes altamente contaminados o para trabajos con ciertos contaminantes.

Ideal en ambientes muy calurosos y ritmos elevados de trabajo.



3M

PANTALLA DE SOLDAR 3M SPEEDGLAS 9000 ADFLO

Con equipo motorizado

Las pantallas Speedglas con el equipo motorizado Adflo, nos ofrece una óptima protección ocular y respiratoria en situaciones con la máxima exigencia.
Caudal de aire regulable.
Ajuste facial suave y flexible.



CONJUNTO ADFLO



CONJUNTO AIRMAX 1

Motorizado

Equipo motorizado de respiración y unidad de cabeza.
Compuesto por unidad de aire, unidad de cabeza y filtro electrónico.
Alarma acústica.
Aviso de carga de la batería.
Autonomía de la batería de hasta 8 horas.
Ligero, confortable y de gran resistencia.

EN 12941:2009



XIDACAR



PANTALLA FACIAL EASY

Pantalla facial sin necesidad de montaje.
Visor de policarbonato de 180° de cobertura.
Compatible con gafas y mascarillas.

EN 166



PANTALLA FACIAL PANORAMA

Adaptador con doble sistema de regulación.
Permite levantar el visor y colocarlo en la posición más cómoda.
Compatible con gafas y mascarillas.

EN 166



PANTALLA ABATIBLE BOLLE RELPSI

Protector contra los impactos y las proyecciones sólidas y líquidas.

Pantalla facial abatible en policarbonato o acetato incoloro con tratamiento antivaho.
Ajuste de cabeza regulable.
Apto contra el arco eléctrico de cortocircuito.

EN 166 / EN 170

Peso	Código
180 gr	188607



RECAMBIO PANTALLA BOLLE

INCOLORA

Dimensiones	Código
190x290 mm	352310



BIOMBO PARA SOLDADURA

Portátil

Biombo para delimitar puestos de trabajo de soldadores.
Equipado con cortinas que filtran los rayos nocivos que emite el arco de soldadura. Es una estructura portátil fácilmente transportable.

Dimensiones	Código
2000 x 1900 mm	389346



GAFAS 3M VISION LED

Gafas de seguridad provista de luces LED. Montura con patillas y puente de nariz de goma. Oculares de policarbonato con tratamiento antivaho y antiUV. Permite iluminar zonas oscuras al mismo tiempo que protegen sus ojos y disponer de las manos libres.



3M LUZ LED

Luces LED ajustables compatible con todas las monturas de gafas de seguridad. Fáciles de colocar. Permiten trabajar en zonas oscuras con las manos libres y manteniendo los ojos protegidos.



FRASCO LAVAOJOS

Solución salina esteril al 0'9%. Utilizar cuando un producto o sustancia se introduce en los ojos. Para su colocación en la zona de trabajo.

Capacidad	Código
1 Lt	702365



GAFAS MEDOP HALCON

Para graduar

Gafas con montura de nylon. Patillas antideslizantes y puente de nariz de caucho. Ocular de policarbonato antirayado. Protecciones laterales incorporadas. Sólo permite graduaciones monofocales.

EN 166 - EN 172



GAFAS GRADUADAS HORIZON

Montura de grilamide. Protectores superior e inferior incorporados. Protectores laterales incorporados en las patillas. Patillas con estructura metálica.

EN 166 : EN 170

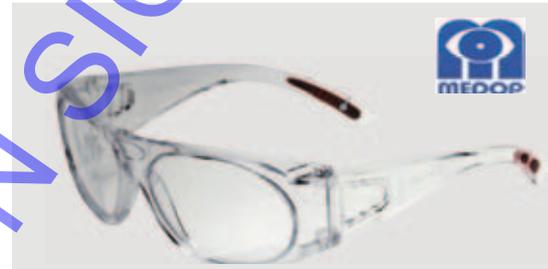
Peso	Color
23 gr	Gris

GAFAS GRADUADAS EAGLE

Montura de grilamide. Protectores superior e inferior incorporados. Protectores laterales incorporados con ventilación. Patillas regulables.

EN 166 : EN 170

Peso	Color
22 gr	Gris



GAFAS MEDOP LA GRADUADA +

Para graduar

Gafas con frontal de acetato y patillas de policarbonato. Dieléctrica: sin partes metálicas. Ocular de policarbonato antirayado. Protecciones laterales incorporadas. Sólo permite graduaciones de hasta +/- 3 dioptrías.

EN 166



GAFAS MEDOP STILUS

Para graduar

Gafas con diseño moderno y actual. Protecciones laterales de policarbonato. Para usuarios que se desplazan de manera puntual a las plantas de producción.



GAFAS GRADUADAS FC 707

Montura metálica. Protector superior y lateral incorporado en la misma patilla. Plaquetas orientables en el puente para un mejor ajuste. Patillas metálicas con terminal en plástico.

EN 166 : EN 170

Peso
29 gr



NUEVA VERSIÓN SICUR 2020

Por naturaleza el ser humano es frágil



EPI

Equipos de Protección Individual

protección auditiva

■ Información técnica - Normas	50
■ Tapón desechable	53
■ Tapón reutilizable	54
■ Dispensadores / Recargas	54
■ Tapón desechable con cordón	55
■ Tapón detectable con cordón	56
■ Tapón preformado	57
■ Tapón a medida	57
■ Tapones diademas	58
■ Orejeras	58
■ Orejeras para casco	63

Acceso a la versión actualizada



PROTECCIÓN
AUDITIVA

ver nueva versión

metalco
safety

Los antiruidos

El ruido es un peligro para el oído. Se manifiesta por una fatiga auditiva con una sordera más o menos profunda. La sordera forma parte de las primeras enfermedades profesionales. El 30% de la población industrial se ve afectada por la contaminación acústica en su lugar de trabajo.

NORMAS EUROPEAS

NUEVA DIRECTIVA 2003/10:

Obligación para el operario de medir el nivel de exposición sonora cotidiana en su lugar de trabajo.

- Para una exposición diaria al ruido superior o igual a 80 dB (A), o cuando la presión acústica en pico supera el nivel de 135 dB (C), debe tener acceso a los protectores auditivos individuales.
- Para una exposición diaria al ruido superior a 85 dB (A), o cuando la presión acústica en pico supera el nivel de 137 dB (C), tiene la obligación de llevar los protectores auditivos individuales.



NORMAS

EN 352-1	Protectores individuales contra el ruido. Obligaciones generales. Relacionado con los auriculares.
EN 352-2	Protectores individuales contra el ruido. Obligaciones generales. Relacionado con los tapones y bandas para las orejas.
EN 352-3	Protectores individuales contra el ruido. Obligaciones generales. Relacionado con los auriculares montados sobre los cascos de protección para la industria.
EN 352-4	Protectores individuales contra el ruido. Obligaciones generales. Relacionado con los protectores o atenuadores dependiendo del nivel sonoro.
EN 458	Recomendaciones relativas a la selección, a la utilización, con precauciones sobre el uso y el mantenimiento de los equipos de protección individual.

LOS PROTECTORES AUDITIVOS INDIVIDUALES ESTAN DESTINADOS A ELIMINAR EL RIESGO PARA EL OIDO O PARA REDUCIRLO AL MÁXIMO

Exposición diaria (8 h) sin atenuación por los protectores auditivos son:			Valor límite de exposición diaria
< 80 dB (A)	> 80 dB (A) < 85 dB (A)	> Igual a 85 dB (A)	
Se aconseja el uso de protección auditiva	Se aconseja el uso de protección auditiva. El empresario pone a disposición de sus trabajadores los protectores auditivos	Se aconseja el uso de protección auditiva. El empresario vela para que sus trabajadores usen los protectores auditivos	87 dB (A) atenuación segura con unos protectores auditivos

LÉXICO

SNR (Single Number Rating)

Índice global de atenuación del ruido (expresado en dB).

Es importante acompañar el SNR de tres valores de atenuación (H, M, y L) que permiten tener un mejor concepto del espectro de ruido real:

H: Alta frecuencia (agudos).

M: Media frecuencia.

L: Baja frecuencia (graves).

Hertz (Hz)

Unidad de medida de la frecuencia del ruido (grave o agudo) que permite determinar el espectro sonoro.

Decibelio (dB)

Unidad de medida de la presión acústica (intensidad del ruido) o nivel sonoro.

El método de cálculo es logarítmico. Los dB no se pueden ajustar nunca de manera aritmética. Así, debemos aumentar 2 veces el nivel de ruido de 3 dB.



¡Ruido: atención, peligro!

El ruido es un problema que concierne a todo el mundo. Es el origen de numerosas sorderas así como de estrés, fatiga... ¡Solicite consejo a nuestros especialistas EPI y protéjase!

Adapte su protección auditiva o nivel de ruido en su entorno de trabajo

Protector recomendado

SNR < 20 dB

Ascensor, camión,
perforador, lijadora,
sierra de mano, teléfono...

85 decibelios



Protector recomendado

20 dB < SNR < 25 dB

Excavadora, amoladora,
sierra de banda,
sierra circular...

100 decibelios



Protector recomendado

25 dB < SNR < 30 dB

Cepillo eléctrico, ranuradora,
punzonadora, polipasto,
atornillador de impacto...

110 decibelios



Protector recomendado

SNR > 30 dB

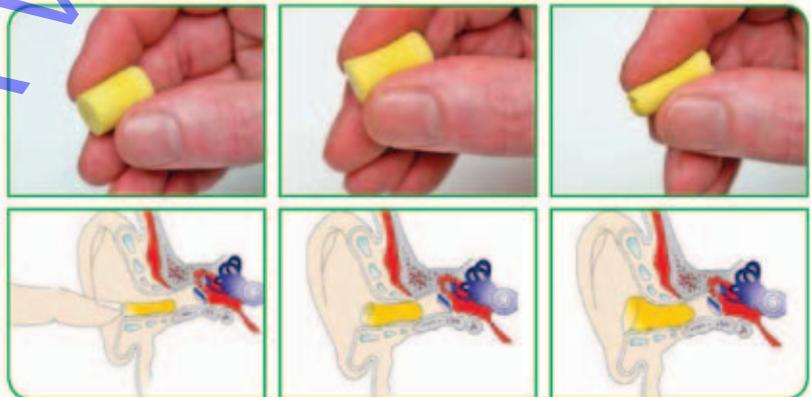
Alarma, taller de mantenimiento,
grupo electrógeno, martillo picador,
tronzadora...

130 decibelios

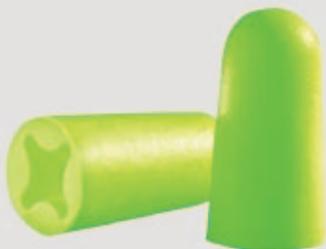


Como ponerse correctamente los tapones en las orejas

1. Limpiarse las manos.
2. Rodar el tapón en toda su longitud.
3. Con la intención de ajustar el tapón correctamente, tirar de la oreja hacia arriba con la mano opuesta.
4. Introducir el tapón en el interior del conducto auditivo.
5. Mantener el tapón de la oreja en esa posición unos cuantos segundos hasta que el tapón vuelva a su posición inicial.
6. El tapón estará correctamente colocado y su eficacia será óptima.



Dräger



TAPÓN DESECHABLE UVEX X-FIT

Tapón desechable de forma anatómica. Fabricados con espuma de poliuretano antialérgico, con una superficie suave y resistente a la suciedad. Cómodos de llevar. Atenuación de SNR 37 dB.

EN 352-2

3M



TAPONES 3M EARSOFT YELLOW NEONS BLAST

Sin cordón

Tapón de uso único, fabricado con espuma de poliuretano de expansión lenta. Tapón de forma cónica. Para una exposición continuada en un uso general en la industria.

Atenuación	Nivel de protección	Código
36 dB	95-110 dB	341164

TAPONES 3M CLASSIC

Sin cordón y en cajita

Tapón de un solo uso, fabricados en espuma de polímero de expansión lenta, de suave absorción de energía que proporciona una excelente protección auditiva y confort durante la jornada. Para una exposición con un alto nivel de ruido.



3M

Atenuación	Nivel de protección	Código
28 dB	87-98 dB	208652

TAPÓN BILSON 303/304

SNR 33 dB

Tapón protector para los oídos de uso único. Forma anatómica de espuma de poliuretano. Fácil de moldear e insertar correctamente. Acabado liso evitando los depósitos de suciedad.

EN 352-2



HOWARD LEIGHT
by Honeywell



3M

TAPONES 3M SOLAR

Sin cordón

Tapones desechables de espuma blanda para un uso confortable durante toda la jornada.

Atenuación	Nivel de protección	Código
36 dB	95-110 dB	136804

TAPÓN LASER LITE

SNR 35 dB

Tapón desechable para los oídos. Fabricados en espuma de poliuretano. Forma en "T" para una inserción y extracción fácil.

EN 352-2



HOWARD LEIGHT
by Honeywell

TAPONES 3M EARSOFT YELLOW NEONS

Sin cordón

Tapón desechable fabricado con espuma de poliuretano de expansión lenta. Tapón de forma cónica. Para una exposición continuada en un uso general en la industria.



3M

Atenuación	Nivel de protección	Código
36 dB	95-110 dB	312843

NUEVA VERSIÓN SICUR

**TAPÓN
REUTILIZABLES
UVEX WHISPER**

Con cordón

Tapón reutilizable con cordón.
Cómodos para largos
periodos de uso.
Atenuación de SNR 23 dB.



Dräger

SMARFIT

SNR 30 dB

Tapones de oídos reutilizable
con cordón.
Material moldeable que utiliza
el calor del cuerpo para
adaptarse a la forma del canal
auditivo.



**HOWARD
LEIGHT**
by Honeywell

EN 352-2

Caja
50 pares



3M

TAPÓN REUTILIZABLE 3M 1271

Con cordón

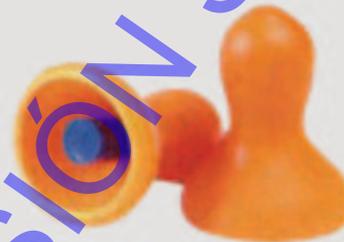
Tapón auditivo reutilizable.
Se suministra en caja que ayuda a mantenerlos limpios y guardados.
Con cordón de poliéster para prevenir la posible pérdida.
Diseñados para facilitar la inserción.
Adecuado a la mayoría de los canales auditivos.
Nivel de atenuación SNR de 25 dB.

EN 352-2

TAPÓN QUIET

SNR 28 dB

Tapones de oídos reutilizables
con cordón. Varilla central
rígida para una inserción
rápida y fácil.
Modelo preformado que se
adhiere perfectamente al
canal auditivo. Película lisa
que no irrita. Fácil limpieza
para un uso más largo.



**HOWARD
LEIGHT**
by Honeywell

EN 352-2

Caja
50 pares

DISPENSADORES

**DISPENSADOR TAPONES
3M ONE TOUCH**

Dispensador de tapones para colgar
a la pared, fácil de usar con un
simple movimiento giratorio. Puede
ser usado con cualquiera de los
tapones desechables de la gama
(Classic - soft yellow neons - soft
neon blast)
NO INCLUYE RECARGA

Código
341230



3M

**LEIGHT
SOURCE 500**

**Es un dispensador de tapones de oídos
higiénico y económico**

Dispensador de tapones de oídos en aluminio
anodizado.
Se puede fijar en la pared para un mejor
acceso.
Distribuye los tapones gracias a una palanca.
Dispensador recargable con diferentes
modelos de tapones.

Capacidad
500 pares



**HOWARD
LEIGHT**
by Honeywell



LEIGHT SOURCE 100

Caja de distribución de tapones Bilson 303.
Distribuidor fácil de transportar.

EN 352-2

Capacidad
100 pares



LEIGHT SOURCE 400

Dispensador de tapones de oídos con cápsula transparente.
Distribuye los tapones gracias a una palanca de giro.
Dispensador recargable con diferentes modelos de tapones desechables Howard Leight.

Capacidad
400 pares



RECARGA TAPONES 3M EARSOFT YELLOW NEONS

Disponibles para rellenar los dispensadores One-Tuch con los tapones E-A-Rsoft

Código
75283



BOTELLA TAPONES 3M EARSOFT YELLOW NEONS

Bombona que proporciona un fácil acceso a los tapones por parte de los usuarios.
Puede ser utilizado por diferentes tapones desechables.

Atenuación	Nivel de protección	Código
36 dB	95-110 dB	341172

TAPÓN DESECHABLE CON CORDÓN



TAPONES 3M EARSOFT NEON

Con cordón

Tapón desechable fabricado con espuma de poliuretano de expansión lenta con cordón de vinilo azul. Tapón de forma cónica.

Para una exposición continuada en un uso general en la industria.

Atenuación	Nivel de protección	Código
36 dB	95-110 dB	341198

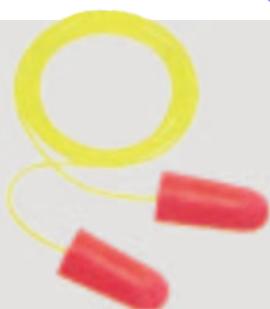


TAPONES 3M CLASSIC

Con cordón

Tapón de un solo uso, fabricados en espuma de polímero de expansión lenta, de suave absorción de energía que proporciona una excelente protección auditiva y confort durante la jornada. Equipado con un cordón de vinilo azul.
Para una exposición con un alto nivel de ruido.

Atenuación	Nivel de protección	Código
29 dB	94-105 dB	341156



TAPONES 3M SOLAR

Con cordón

Tapones desechables de espuma blanda para un uso confortable durante toda la jornada.

Atenuación	Nivel de protección	Código
36 dB	95-110 dB	136853





**TAPONES 3M
TRACER 20**

Con cordón

Tapón reutilizable preformado con una bola metálica integrada para facilitar su detección. Ideal para la industria alimentaria.



**TAPÓN LASER TRAK
DETECTABLE**

SNR 35 dB

Tapón protector para los oídos con cordón de uso único. Detectable gracias a sus componentes metálicos no férricos.

EN 352-2

Atenuación	Nivel de protección	Código
20 dB	83-93 dB	341214



TAPÓN FUSION

SNR 28 dB

Tapones de oídos reutilizables con cordón detectable. Varilla central rígida para una fácil manipulación. Un sistema de cordón detectable único.

EN 352-2

Caja
50 pares



**SMARFIT
DETECTABLE**

SNR 30 dB

Tapones de oídos detectables. Cordón y anillo metálico fácilmente detectable.

EN 352-2

Caja
50 pares

**TAPÓN
DESECHABLE UVEX
X-FIT DETEC**

Con cordón

Tapón desechable detectable especialmente diseñados para la industria alimentaria. Fabricados con espuma de poliuretano detectable de color azul. Fácil de ver e identificar en áreas de producción. Atenuación de SNR 37 dB.

EN 352-2



**TAPÓN REUTILIZABLES
UVEX WHISPER+ DETEC**

Con cordón

Tapón reutilizable detectable especialmente diseñados para la industria alimentaria. Su color azul les hace ser fácilmente de ver e identificar en áreas de producción. Atenuación de SNR 27 dB.



**TAPONES 3M
TRI-FLANGE**

Con cordón

Tapones con cordón de algodón. Aletas blandas y flexibles adaptables al canal auditivo. La peana de plástico LiveWire permite una colocación rápida, limpia y óptima para una máxima protección. Para ambientes de trabajo sucios y con polvo, en exposiciones intermitentes en la industria en general.



Atenuación	Nivel de protección	Código
29 dB	94-105 dB	136903



**TAPONES
3M NO TOUCH**

Con cordón

Están fabricados de espuma de poliuretano que no requiere ser moldeada, peana ergonómica. Para ambientes de trabajo sucios y con polvo, en exposiciones intermitentes en la industria en general.

Atenuación	Nivel de protección	Código
35 dB	95-110 dB	136895



**TAPONES
3M TRACER 20**

Con cordón

Tapón reutilizable preformado con una bola metálica integrada para facilitar su detección. Ideal para la industria alimentaria.

Atenuación	Nivel de protección	Código
20 dB	83-93 dB	341214

**TAPONES 3M
ULTRAFIT**

Con cordón

Tapón reutilizable con cordón. Su talla única permite adaptarse a todos los conductos auditivos. Para una exposición intermitente en un uso general en la industria.



Atenuación	Nivel de protección	Código
32 dB	94-105 dB	208660

TAPONES A MEDIDA



TAPÓN A MEDIDA AUDIOFIT

Con cordón

Fabricado con una nueva silicona que proporciona un alto nivel de confort. Adaptación eficaz y de alta flexibilidad. Mayor resistencia. Equipado con un nuevo cordón que elimina la transmisión de vibraciones. Equipado con dispositivo de seguridad. Cuatro niveles de atenuación (de 22 a 29 dB). Lavables.

EN 352-2

TAPÓN A MEDIDA ECOFIT

Con cordón

Fabricado con una silicona antialérgica ofrece suavidad y confort sin irritaciones. Nivel de atenuación elevada (35 dB). Lavables.

EN 352-2

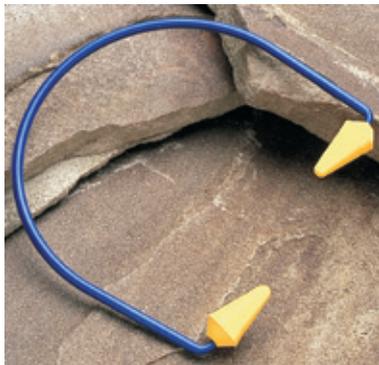


**TAPÓN AUDIOFIT
DETECTABLE**

Con cordón

Fabricado con silicona antialérgica que proporciona un alto nivel de confort. Adaptación eficaz y de alta flexibilidad. Con dispositivo metálico que lo hace detectable en caso de caída accidental en las líneas de industrias alimentarias. Cordón con dispositivo de seguridad antienganche. Cuatro niveles de atenuación (de 22 a 29 dB).

EN 352-2



**TAPONES 3M
CABOFLEX**

Diadema

Protectores auditivos semi-insertos ligeros. Cada tapón de forma cónica se gira para alinearse con el canal auditivo - proporcionando el aislamiento contra el ruido más resistente al movimiento. Hechos de espuma moldeable que no necesita compresión antes de usarse. Tapones lavables. Para una exposición intermitente en un uso general en la industria.

Atenuación	Nivel de protección	Código
21 dB	83-93 dB	208678



**TAPONES 3M
REFLEX**

Diadema

Tienen una innovadora banda articulada con bisagras para varias posiciones de uso. Con espuma E-A-Rform, un material patentado excepcional que ofrece una atenuación del ruido excelente. Para una exposición intermitente en un uso general en la industria.

Atenuación	Nivel de protección	Código
26 dB	87-98 dB	208686



**TAPONES 3M
EARCAP**

Diadema

Uno de los tapones con banda más ligeros del mercado, idóneos como protectores de visitas. Para una exposición intermitente en un uso general en la industria.

Atenuación	Nivel de protección	Código
23 dB	87-98 dB	242172



**PROTECTOR AUDITIVO
UVEX X-CAP**

Diadema

Tapones con arco de almohadillas con forma ovalada para garantizar un ajuste perfecto. Fabricados con espuma porosa de PVC antialérgico con arco de polietileno. Atenuación de SNR 24 dB.

EN 352-2



OREJERAS



**OREJERA
3M 1436**

Plegable de diadema

Orejera básica de diadema, plegable, dieléctrica, sin partes metálicas y con arnés regulable en longitud

Atenuación	Código
28 dB	668996



**OREJERA 3M
PELTOR X1A**

De diadema

Protector auditivo de alta gama para su uso frente a los ruidos ligeros en la industria. Banda del arnés protegida, además de disponer de aislamiento eléctrico para una protección segura. Idóneo para una atenuación ligera.

Atenuación	Nivel de protección	Código
27 dB	87-98 dB	688028

3M



OREJERA 3M PELTOR X2A

De diadema

Protector auditivo de alta gama para su uso frente a los ruidos moderados en la industria. Banda del arnés protegida, además de disponer de aislamiento eléctrico para una protección segura. Idóneo para una atenuación de moderada a alta.

Atenuación	Nivel de protección	Código
31 dB	94-105 dB	688036

3M



OREJERA 3M PELTOR X3A

De diadema

Protector auditivo de alta gama para su uso frente a los ruidos elevados en la industria. Banda del arnés protegida, además de disponer de aislamiento eléctrico para una protección segura. Idóneo para una atenuación en ambientes de un alto nivel de ruido.

Atenuación	Nivel de protección	Código
33 dB	95-110 dB	688044

3M



OREJERA 3M PELTOR OPTIME 1 H510A

De diadema

Ofrece una protección auditiva versátil y ligera, proporcionando un alto nivel de confort al usuario. Permite la combinación con otros equipos. Es la protección adecuada para trabajos de corta y larga duración. Idóneas para entornos con ruido moderado.

Atenuación	Nivel de protección	Código
27 dB	87-98 dB	354878

3M



OREJERA 3M H4A 300

De diadema

Protector plano y cómodo, muy ligero, para ambientes con un nivel de ruido bajo.

Atenuación	Código
24 dB	341255

3M



OREJERA 3M PELTOR OPTIME 1 H510B

De nuca

Ofrece una protección auditiva versátil y ligera, proporcionando un alto nivel de confort al usuario. Permite la combinación con otros equipos. Es la protección adecuada para trabajos de corta y larga duración. Idóneas para entornos con ruido moderado.

Atenuación	Nivel de protección	Código
27 dB	87-98 dB	367391

**OREJERA 3M
PELTOR X4A**

De diadema

Protector auditivo en concha delgada para su uso frente a los ruidos elevados en una amplia gama de industrias.

Código de color para una fácil selección.

Banda del arnés protegida. Nuevas almohadillas que proporcionan una excelente protección acústica frente a los sonidos con bajas de frecuencias. Idóneo para una atenuación en ambientes de un alto nivel de ruido.



Atenuación
33 dB



**OREJERA 3M
PELTOR OPTIME 2 H520F**

Plegable de diadema

Ofrece una protección en entornos exigentes con altos niveles de ruido, amortiguando a su vez frecuencias bajas hasta un grado máximo.

Las almohadillas están rellenas de una combinación de líquido y espuma, ofreciendonos un óptimo ajuste y una baja presión de contacto.

Adecuado para entornos con ruido industrial elevado y en la construcción.



Atenuación	Nivel de protección	Código
31 dB	94-105 dB	370882



OREJERA 3M PELTOR OPTIME 2 H520B

De nuca

Ofrece una protección en entornos exigentes con altos niveles de ruido, amortiguando a su vez frecuencias bajas hasta un grado máximo.

Las almohadillas están rellenas de una combinación de líquido y espuma, ofreciendonos un óptimo ajuste y una baja presión de contacto.

Adecuado para entornos con ruido industrial elevado y en la construcción.



Atenuación	Nivel de protección	Código
31 dB	94-105 dB	370874



**OREJERA 3M
PELTOR X5A**

De diadema

Protector auditivo en concha más grande para su uso frente a ambientes extremadamente ruidosos como la minería, canteras, pedreras, etc....

Banda del arnés protegida. Almohadillas especialmente para un grado de atenuación único.

Excelente confort de uso y ligereza del protector.



Atenuación
37 dB



**OREJERA 3M PELTOR
OPTIME 2 H520A**

De diadema

Ofrece una protección en entornos exigentes con altos niveles de ruido, amortiguando a su vez frecuencias bajas hasta un grado máximo.

Las almohadillas están rellenas de una combinación de líquido y espuma, ofreciendonos un óptimo ajuste y una baja presión de contacto.

Adecuado para entornos con ruido industrial elevado y en la construcción.



Atenuación	Nivel de protección	Código
31 dB	94-105 dB	354860





3M



3M

OREJERA 3M PELTOR OPTIME 3 H540A

De diadema

Ofrece una protección en entornos con niveles de ruido muy elevados. La protección se basa en una tecnología de doble carcasa que minimiza la resonancia en la carcasa de soporte y proporciona una amortiguación máxima de frecuencias altas.

Adecuado para entornos con ruido industrial muy elevado, en la construcción, aeropuertos y lugares de alto riesgo.

Atenuación	Nivel de protección	Código
35 dB	95-110 dB	354852

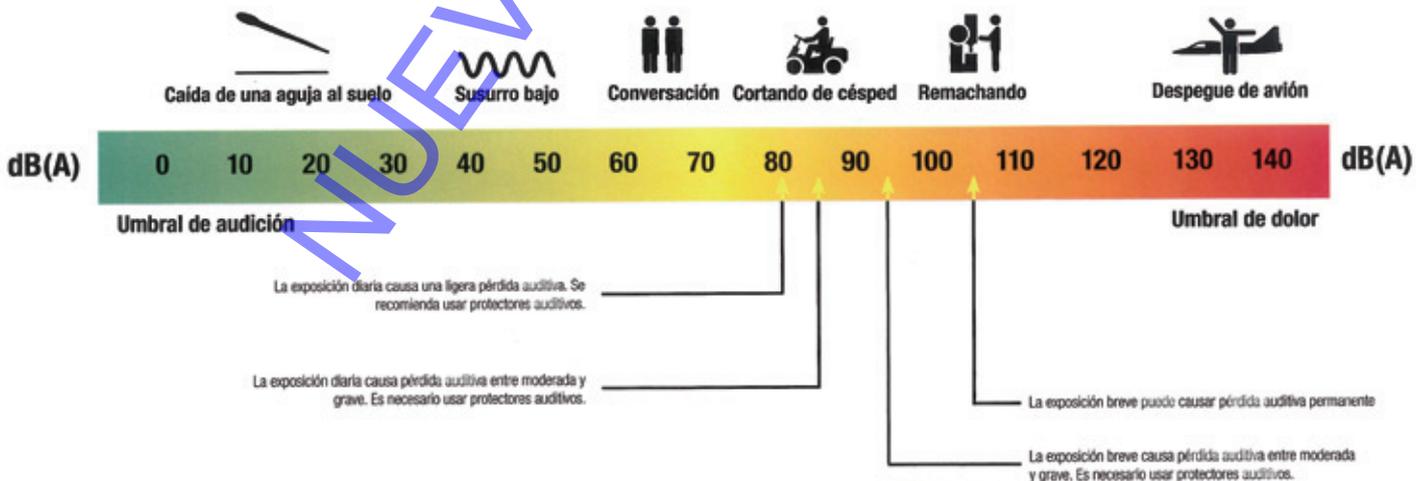
OREJERA 3M PELTOR OPTIME 3 H540B

De nuca

Ofrece una protección en entornos con niveles de ruido muy elevados. La protección se basa en una tecnología de doble carcasa que minimiza la resonancia en la carcasa de soporte y proporciona una amortiguación máxima de frecuencias altas.

Adecuado para entornos con ruido industrial muy elevado, en la construcción, aeropuertos y lugares de alto riesgo.

Atenuación	Nivel de protección	Código
35 dB	95-110 dB	370916



PROTECTOR AUDITIVO VIKING

Casco antiruido regulable

Regulable en 3 posiciones. Ligeroy confortable. Compatible con los cascos de seguridad, pantallas de protección y mascarillas respiratorias. Concepción dieléctrica adaptada a todos los lugares de trabajo. Viking V1 con un SNR de 30 dB. Viking V3 con un SNR de 32 dB.

EN 352-2



PROTECTOR AUDITIVO CLARITY

Filtra los ruidos nocivos, permitiendo la percepción de alarmas, dispositivos de aviso y voces próximas. Banda interna ventilada y acolchadas para las orejas, que nos aseguran un confort óptimo para un uso prolongado. Clarity C1 con un SNR de 25 dB. Clarity C1F con un SNR de 26 dB. Clarity C3 con un SNR de 33 dB.

EN 352-2

PROTECTOR AUDITIVO LEIGHTNING L3

SNR 34 dB

De construcción robusta en acero. Almohadillas reemplazables de manera fácil y rápida. Banda de espuma preformada para un mejor confort.

EN 352-2



PROTECTOR AUDITIVO 3M LITECOM BASIC

Diadema

Protector auditivo con comunicación integrada. Permite 8 canales y 38 subcanales. Desconexión automática para el ahorro de energía. Botones de control de fácil acceso. Micrófono para comunicación clara y fiable. Atenuación SNR de 31 dB.

EN 352-2



BATERÍA

CARGADOR BATERÍA



KIT HIGIENE

Contiene los anillos de sellado y almohadillas para su sustitución. Permite mejorar la higiene y el confort al usuario.



3M

OREJERA 3M PELTOR OPTIME 2 H520P3F

3M

Para casco

Ofrece una protección en entornos exigentes con altos niveles de ruido, amortiguando a su vez frecuencias bajas hasta un grado máximo. Las almohadillas están rellenas de una combinación de líquido y espuma, ofreciendonos un óptimo ajuste y una baja presión de contacto. Adecuado para entornos con ruido industrial elevado y en la construcción.



Atenuación	Nivel de protección	Código
31 dB	94-105 dB	370908

OREJERA 3M PELTOR OPTIME 1 H510P3

Para casco

Ofrece una protección auditiva versátil y ligera, proporcionando un alto nivel de confort al usuario. Permite la combinación con otros equipos. Es la protección adecuada para trabajos de corta y larga duración. Idóneas para entornos con ruido moderado.

Atenuación	Nivel de protección	Código
27 dB	87-98 dB	370866



3M

Código
370924

OREJERA 3M PELTOR OPTIME 3 H540P3

Para casco

Ofrece una protección en entornos con niveles de ruido muy elevados. La protección se basa en una tecnología de doble carcasa que minimiza la resonancia en la carcasa de soporte y proporciona una amortiguación máxima de frecuencias altas. Adecuado para entornos con ruido industrial muy elevado, en la construcción, aeropuertos y lugares de alto riesgo.



HOWARD LIGHT
by Honeywell

PROTECTOR AUDITIVO CLARITY

Adaptables a cascos de seguridad

Permiten que cuando no sea necesario su uso, se basculen hacia atrás. Clarity C1H con un SNR de 26 dB. Clarity C3H con un SNR de 30 dB.

EN 352-2





3M

NUEVA VERSIÓN SICUR 2020

Por **naturaleza** el ser humano es **frágil**



EPI

Equipos de Protección Individual

protección respiratoria

■ Información técnica - Normas.....	66
■ Mascarilla plegable	72
■ Mascarilla conformada / moldeada	75
■ Semi-máscaras.....	79
■ Máscaras completas.....	81
■ Ventilación asistida.....	83
■ Filtros.....	84
■ Detectores	86
■ Equipos motorizados	87
■ Equipos de escape	91
■ Equipos de respiración autónoma	91

Metalco
Safety

Protección respiratoria

Los productos de protección respiratoria deben para estar en el mercado superar un examen de conformidad con las exigencias en materia de sanidad y de seguridad de la directiva europea 89/686/CEE. La conformidad está evaluada por un organismo autorizado. Los productos llevan la marca CE seguido de un número de referencia del organismo encargado del control de calidad.

NORMAS DE BASE

- EN 132 Definición de los términos.
- EN 133 Clasificaciones.
- EN 135 Lista de términos equivalentes.

NORMAS POR TIPO DE PRODUCTO

- EN 137 Aparatos de protección respiratoria autónoma de circuito abierto de aire comprimido.
- EN 139 Aparatos de protección respiratoria de conducción con aire comprimido, con máscaras completas o semi-máscaras.
- EN 140 Semi-máscaras y mascarillas.
- EN 141 Sustituida por la EN 14387.
- EN 143 Filtros de partículas (aparatos respiratorios con presión negativa).
- EN 146 y 147 Aparatos filtrantes de ventilación asistida contra las partículas.
- EN 149 Semi-máscaras filtrantes contra las partículas.
- EN 270 y 271 Aparatos de protección respiratoria aislados de conducción con aire comprimido.
- EN 371 Sustituida por la EN 14387.
- EN 404 Aparatos de protección respiratoria para evacuaciones.
- EN 405 Semi-máscaras filtrantes con válvula para el gas o para el gas y las partículas.
- EN 12941 Aparatos de protección respiratoria. Aparatos filtrantes con ventilación asistida con casco o capucha.
- EN 14387 Aparatos de protección respiratoria, filtros anti-gas y filtros combinados.
- EN 12942 Aparatos de protección respiratoria filtrantes de ventilación asistida con máscara o semi-máscara.
- EN 14594 Aparatos de protección respiratoria aislados con conducción de aire comprimido de flujo continuo.



LAS DIFERENTES POLUCIONES DEL AIRE

- **LOS POLVOS Y HUMOS:** el amolado, el arenado, el lijado, el cepillado o barrido de materiales, forman partículas de calibres diferentes en suspensión en el aire.
- **LAS NIEBLAS:** la pulverización, la condensación de productos crean finas gotas líquidas en suspensión en el aire.
- **LOS VAPORES:** sustancias en estado gaseoso (líquidos o sólidos), formadas por la evaporación de líquidos o sólidos (solventes, hidrocarburos...).
- **LOS GASES:** como el aire, estas sustancias simples o complejas, se propagan fácilmente a temperatura ambiente. Algunos muy peligrosos, necesitan una protección particular.

CLASIFICACIÓN

Se distinguen dos grandes familias de aparatos de protección respiratoria: los aparatos de filtración y los aparatos aislados.

■ **LOS APARATOS FILTRANTES:** purifican el aire ambiente por la intermediación de un filtro. Los aparatos filtrantes están generalmente contruidos de una sola pieza facial que envuelve de una manera más o menos grande las vías respiratorias (nariz y boca). Esta pieza facial está equipada de un filtro adaptado. Un aparato filtrante no produce oxígeno, y no puede en ningún caso ser utilizado dentro de una atmósfera baja en oxígeno.

■ **LOS APARATOS AISLANTES:** son alimentados por aire respirable a partir de una fuente de aire no contaminado u oxígeno. Los aparatos aislantes, ofrecen independientemente al utilizador una atmósfera respirable. Están equipados con una pieza facial y con un dispositivo de aportación de aire u oxígeno. El usuario puede ser conectado a una fuente de aire respirable por medio de una tubería (equipos no autónomos) o llevan la fuente de aire u oxígeno con el aparato (equipos autónomos).

El Ministerio de Trabajo ha fijado los valores de concentración admisibles en el lugar de trabajo:

■ **VME: VALOR MEDIO DE EXPOSICIÓN**

Concentración media para una jornada de trabajo de 8 horas y un máximo de 40 horas semanales, donde la exposición diaria no debe representar nunca un riesgo para la salud.

■ **VLE: VALOR LÍMITE DE EXPOSICIÓN**

Concentración por debajo de la cual los individuos pueden estar expuestos durante un máximo de 15 minutos sin riesgo para su salud.

LOS FILTROS

3 clases de filtración han sido definidas en función de una eficacia de protección creciente. Existen los filtros contra las partículas, los aerosoles sólidos o líquidos, los gases y contra la combinación de dos tipos de poluciones.

FILTRO CONTRA LAS PARTÍCULAS Y LOS AEROSOLES

Clase	Polución	Límite de utilización de la máscara
FFP1 o P1 (eficacia reducida)	Partículas no tóxicas	Hasta 4 veces la VME
FFP2 o P2 (eficacia moderada)	Aerosoles sólidos y/o líquidos indicados como peligrosos o irritantes	Hasta 10 veces la VME
FFP3 o P3 (alta eficacia)	Aerosoles sólidos y/o líquidos tóxicos	Hasta 50 veces la VME para una semi-máscara. Hasta 200 veces la VME para una máscara completa.

■ **EVOLUCIÓN DE LAS NORMAS**

Las protecciones anti-polvo o combinadas son clasificadas desde un "uso único" o "reutilizables". Un nuevo marcado se aplica para las máscaras antipartículas. Comporta el marcado "NR" para las máscaras de uso único "No Reutilizables" y el marcado "R" para las máscaras Reutilizables.

TABLA DE POLVOS

Ejemplo de polvos	Mascarilla desechable: clase de protección recomendada		
	FFP1	FFP2	FFP3
Algodón, grafito, hidróxido de sodio	●	●	●
Madera (salvo haya y roble), lijado de piezas metálicas, de resina, lana de vidrio, semillas (manipulación), champiñones (esporas)		●	●
Protección de hormigón húmedo, molido, agricultura (elevación)			●
Fibra cerámica, lana de roca, cadmio, cromo, roble, haya, sílice, plomo			●
Legionela (intervención de corta duración)			●
Legionela (intervención de larga duración: más de 2 horas)			●

Utilizar un sistema de ventilación asistido

● Aconsejado

● Posible

■ **FILTROS CONTRA LOS GASES Y LOS VAPORES**

Existen 3 clases de filtros:

Clase 1: Baja capacidad.

Clase 2: Media capacidad (cartucho).

Clase 3: La mayor capacidad (bidón).

El filtro esta marcado en función del tipo (A, B, ...) y de la clase (1, 2 o 3).

TIPO DE FILTRO	COLOR	DATOS DE UTILIZACIÓN
A	Marrón	Gases y vapores orgánicos – punto de ebullición > a 65 °C
AX	Marrón	Gases y vapores orgánicos – punto de ebullición < a 65 °C
B	Gris	Gases y vapores inorgánicos salvo CO
E	Amarillo	Gases y vapores ácidos
K	Verde	Amoníacos y derivados de la amina
P	Blanco	Partículas, aerosoles líquidos y sólidos
Hg	Rojo	Vapores de mercurio
NO	Azul	Vapores nitrosos y dióxido de nitrógeno

■ **LÍMITE DE USO**

Los filtros en galleta o cartucho, no pueden ser utilizados donde las concentraciones de oxígeno es inferior al 17% en volumen.

ALMACENAMIENTO Y MANTENIMIENTO

No duden en contactar con nuestros especialistas EPI para el mantenimiento de sus útiles respiratorios.

■ Los útiles respiratorios disponibles en la empresa deben estar repartidos y registrados. Cada aparato, que no sea de un único uso, debe ser objeto de una ficha de seguimiento.

■ Después de cada utilización, debe ser limpiado, desinfectado y preparado para su posterior utilización.

TABLA DE GASES

El mercado de los filtros está normalizado y comporta, entre otras, la indicación de la clase (ej.: A2, E3). Los filtros combinados protegen simultáneamente contra muchos tipos de gases o vapores (ej.: A2B2, A1K1), o son combinaciones anti-gas y anti-aerosol (A2B2, B2E2P1, A2B2P3).

El filtro anti-gas funciona por la absorción del gas sobre una superficie de carbón activo. Los espacios de absorción disponibles son progresivamente ocupados por la polución. El tiempo de descomposición de un filtro corresponde al tiempo de utilización, por lo que el filtro se satura rápidamente.

Con la saturación, el filtro deja pasar la totalidad de la polución del gas.

En una situación industrial, este tiempo de descomposición es difícil de evaluar. Depende sobre todo de la concentración de la exposición, de la temperatura, la humedad y del ritmo respiratorio del usuario. No existe un dispositivo fiable capaz de detectar la saturación de un filtro anti-gas. Es preferible reemplazarlos de manera periódica.

GAS	TIPO DE FILTRO	APARATO RESPIRATORIO PRECONIZADO	GAS	TIPO DE FILTRO	APARATO RESPIRATORIO PRECONIZADO
Acétate d'Amyle (sec) 125		A	DM/MC		
Acétate d'éthyle 400 (F)		A	MC		
Acétate d'éthylglycol 5		A	MC		
Acétate d'héxyle (sec-) 50 (F)		A	DM/MC		
Acétate d'hydroxy-2 propyle 0,5		A	DM/MC		
Acétate d'isoamyle 100		A	DM/MC		
Acétate d'isobutyle 150 (F)		A	DM/MC		
Acétate de butyle (n-) 150		A	DM/MC		
Acétone 750 (F)		AX	DM/MC		
Acétylène		!	MI		
Acide acétique 10 (VLE) (F)		A	DM/MC		
Acide acrylique 10 (F)		A	DM/MC		
Acide bromhydrique 3		E	DM/MC		
Acide chlorhydrique 5 (VLE)		E	MC		
Acide cyanhydrique 2 (F)		B	MC		
Acide fluorhydrique 3 (VLE)		E	MC		
Acide sulfurique 1 mg/m3		E+P2	MC		
Acide trichloacétique 1		B	DM/MC		
Acide/amoniac		B+K	DM/MC		
Acrylate d'éthyle 5 (F)		A	DM/MC		
Acrylate de méthyle 10 (F)		A	DM/MC		
Acrylonitrile 2 (F)		A	MC		
Alcool allylique 2 (F)		A	DM/MC		
Alcool butylique (n-) 50 (VLE) (F)		A	DM/MC		
Alcool éthylique		A	DM/MC		
Alcool isopropylique 400 (VLE) (F)		A	DM/MC		
Alcool méthylique 200 (F)		A	DM/MC		
Alcool propylique 200 (F)		A	DM/MC		
Amoniac 25 (F)		K	MC		
Anhydride acétique 5 (VLE)		A+P2	DM/MC		
Anhydride phtalique 6 mg/m3 (VLE)		A+P2	MC		
Argon		!	MI		
Arsenic et composés		P3	DM/MC		
Azote		!	MI		
Baryum		P3	DM/MC		
Benzaldehyde 2 (VLE) (F)		A	MC		
Benzoquinone 0,1 (F)		A+P3	MC		
Berlylium et sels		P3	DM/MC		
Bitume chaud		A2+P3	DM/MC		
Brome 0,1 (VLE) (F)		B	MC		
Butane 800 (F)		AX	DM/MC		
Butanone 2200 (F)		A	DM/MC		
Butylamine 5 (VLE) (F)		B+K	DM/MC		
Cadmium		P3	DM/MC		
Caprolactame (poussières) 1 mg/m3		A+P2	DM/MC		
Caprolactame (Vapeurs) 5		A+P2	DM/MC		
Chlore 1 (VLE)		B ou E	MC		
Chloracétophénone (a-) 0,05 (F)		A+P2	DM/MC		
Chlorobenzène 10		A	DM/MC		
Chlorodifluorométhane		!	MI		
Chloropicrine 0,1 (F)		A	MC		
Crésols 5		A	DM/MC		
Diazométhane 0,2 (F)		B2	DM/MC		
Dichlorobenzène (o-) 50 (VLE) (F)		A	DM/MC		
Dichlorobenzène (p-) 75 (F)		A	DM/MC		
Diéthylamine 10 (VLE) (F)		AX	MC		
Diisopropylamine 5 (F)		A	DM/MC		
Diméthylaniine 5		A	DM/MC		
Dioxyde de soufre		E.!	MI		
Ether 400 (F)		AX	DM/MC		
Ether dicloroéthylrique 5* (F)		A	DM/MC		
Ether méthylique		A	DM/MC		
Ethylènediamine 10 (F)		K	DM/MC		
Ethyllèneglycol (vapeurs) 50 (VLE) (F)		A	DM/MC		
Fluor		B	DM/MC		
Formiate d'éthyle 100 (F)		AX	DM/MC		
Futural 2 (F)		A	DM/MC		
Hélium		!	MI		
Heptane 400		A	DM/MC		
Hexane		A	DM/MC		
Héxylèneglycol 25 (VLE) (F)		A	DM/MC		
Hydrogène sulfuré		B	MC		
Méthanol		AX	DM/MC		
Méthylbutylcétone		A	DM/MC		
Méthylméthacrylate		A	MC		
Nicotine 0,5 mg/m3		A	DM/MC		
Nitrate de méthyle		A	DM/MC		
Nitrate d'amyle		A	DM/MC		
Nitrobenzène 1		A	DM/MC		
Oxychlorure de phosphore		B+P2	DM/MC		
Oxyde de cadmium		P3	MC		
Oxyde d'azote		NO+P3.!	MI		
Oxydes de zinc		P3	DM/MC		
Pentachloronaphtalène 0,5 mg/m3		A+P2	DM/MC		
Pentachloréthane		A	DM/MC		
Pentachlorure de phosphore		B+P2	DM/MC		
Penfluorure de soufre		B	MC		
Pentane (n-) 600 (F)		AX	DM/MC		
Perchloréthylène		A	DM/MC		
Perchlométhylmercaptan 0,1		B	DM/MC		
Phénol 5		A	DM/MC		
Phényldichlorasine		B+P2	DM/MC		
Phosphore		P3	DM/MC		
Plomb (vapeurs et sels)		A+P2	MC		
Potasse		P3	MC		
Propane		!	MI		
Pyridine 5		A	DM/MC		
Soude caustique		P3	DM/MC		
Soufre		P3	DM/MC		
Styrène 50		A	DM/MC		
Sulfate de carbone		A	MC		
Tétrachloronaphtalène 2 mg/m3		A+P2	DM/MC		
Tétrahydrofuranne 200		A	DM/MC		
Thallium		P3	DM/MC		
Toluène 100		A	DM/MC		
Trichloréthane		A	DM/MC		
Trichloréthylène		A	DM/MC		
Trichlorure de phosphore		B+P2	MC		
Triéthylamine 10 (F)		A+K	DM/MC		
Vanadium		P3	DM/MC		
Vapeurs de mercure		HG+P3	DM/MC		
Xylène (isomères o, p et m) 100		A	DM/MC		
Zinc		P3	DM/MC		

DM: Semi-máscara MC: Máscara completa MI: Máscara aislante



Protección respiratoria polvos y aerosoles

FFP1: PARTÍCULAS INERTES	FFP2: PARTÍCULAS IRRITANTES	FFP3: PARTÍCULAS NOCIVAS
Ladrillo, calcáreo, celulosa, carbón, cemento, harina, piedra, pladur, heno.	Hormigón, maderas blandas, hierro, fibra de vidrio, humos de soldadura, lana de roca, microorganismos, níquel, óxido de cinc, sustitutos del amianto, virus.	Amianto, madera dura o exótica, cadmio, cromo, decapado de cerámica, fibras cerámicas, granito, legionela (corta duración), plomo, sílice.
Seleccione la forma de la mascarilla Conformada = más ergonómica plegable = más práctica con válvula expiratoria = mayor confort		

Para usos prolongados, utilizar una media-máscara o una máscara completa.



Después de la intervención del amianto en Francia en 1997, la legislación no cesa de evaluar para proteger a los hombres de mayor riesgo de amianto.

En Julio del 2012, un nuevo decreto entra en vigor (decreto 2012-639 de 4 de Mayo 2012).



El Ministerio de Trabajo ha modificado el código de trabajo por el decreto del 4 de mayo de 2012*: control del polvo en ambiente profesional según el método META, bajando el nivel límite de exposición profesional (VLEP) de 100 fibras por litro de aire a 10 fibras por litro de aire en los próximos 3 años (1er julio 2015), eliminación de la distinción de nociones leves / no leves.

Estas medidas marcan la voluntad real de reforzar la protección de las personas según el grado de exposición. Para acompañar y para responder a las críticas por este decreto, 3MTM lanza una nueva máscara de protección respiratoria con ventilación asistida garantizando altos niveles de protección contra los polvos peligrosos:

El sistema 3MTM Powerflow™ 7900PF, que combina una máscara completa en elastómero, un poderoso y reconocido turbo para medio industrial, así como un filtro anti-polvo para formar un aparato de protección individual compacto y fácil de descontaminar.

*Recomendaciones conforme a la guía de prevención INRS ED6091 "Trabajos de retirada o embolsado de materiales que contienen amianto".

¡UN AIRE NUEVO SOBRE LA PROTECCIÓN RESPIRATORIA!

OPSIAL

by MSA

Barrita nasal para una mejor estanqueidad.

Medio filtrante extremadamente fina y ligera para un confort de utilización incluso durante largos periodos.

Clips sin grapas y elástico de doble ajustable y desmontable.

Plegable (2 pliegues). Ninguna contaminación en la cara interna.

Válvula para espirar el aire y evitar la formación de vaho y sudoración.

AIR'POCKET

Norma EN 149:2001 + A1:2009

- Embalaje individual (mejor higiene)
- Ligera y confortable.
- Códigos de colores para una mejor identificación rápida y segura, color según el grado de protección.

Descubre en el interior de este catálogo nuestra gama de mascarillas respiratorias plegables y conformadas



FFP1 NR D



FFP2 NR D



FFP3 NR D

OPSIAL, creador de soluciones de protección.



Tipo	Máximo nivel de uso	Caja	Modelo	Código
FFP1	4 x TLV	10 uds.	Sin válvula	622837
FFP1	4 x TLV	10 uds.	Con válvula	622845
FFP2	10 x TLV	10 uds.	Sin válvula	622852
FFP2	10 x TLV	10 uds.	Con válvula	622860
FFP3	50 x TLV	10 uds.	Con válvula	622878



MASCARILLA AIR'POCKET

Plegable

Mascarilla autofiltrante plegada para partículas.
Varilla nasal ajustable.
Embolsadas individualmente.

**MASCARILLA 9312+
FFP1 NR D**

Plegable

Mascarilla autofiltrante confort plegada para partículas.
Varilla nasal ajustable.
Máximo nivel de uso 4 x TLV.
Cumple con el ensayo Dolomita.
Para utilizar en un solo turno de trabajo.



Caja	Modelo	Código
10 uds.	Con válvula	667147

**MASCARILLA K101W FFP1 NR D
MASCARILLA K101 FFP1 NR D**

Plegable

Mascarilla autofiltrante básica plegada para partículas.
Varilla nasal ajustable.
Máximo nivel de uso 4 x TLV.
Cumple con el ensayo Dolomita.
Para utilizar en un solo turno de trabajo.



Referencia	Caja	Modelo	Código
K101W (embolsado individual)	20 uds.	Sin válvula	693259
K101	20 uds.	Sin válvula	



**MASCARILLA K111W FFP1 NR D
MASCARILLA K111 FFP1 NR D**

Plegable

Mascarilla autofiltrante básica plegada para partículas.
Varilla nasal ajustable.
Máximo nivel de uso 4 x TLV.
Cumple con el ensayo Dolomita.
Para utilizar en un solo turno de trabajo.



Referencia	Caja	Modelo	Código
K111W (embolsado individual)	10 uds.	Con válvula	
K111	10 uds.	Con válvula	693275



MASCARILLA 9320+ FFP2 NR D

Plegable

Mascarilla autofiltrante confort plegada para partículas. Varilla nasal ajustable. Máximo nivel de uso de 12 x TLV. Cumple con el ensayo Dolomita. Embolsada individualmente. Para utilizar en un solo turno de trabajo.

Caja	Modelo	Código
20 uds.	Sin válvula	397034



MASCARILLA 9322+ FFP2 NR D

Plegable

Mascarilla autofiltrante confort plegada para partículas. Varilla nasal ajustable. Máximo nivel de uso de 12 x TLV. Cumple con el ensayo Dolomita. Embolsada individualmente. Para utilizar en un solo turno de trabajo.



Caja	Modelo	Código
10 uds.	Con válvula	441295



MASCARILLA K102 FFP2 NR D MASCARILLA K102W FFP2 NR D

Plegable

Mascarilla autofiltrante básica plegada para partículas. Varilla nasal ajustable. Máximo nivel de uso 12 x TLV. Cumple con el ensayo Dolomita. Para utilizar en un solo turno de trabajo.



Referencia	Caja	Modelo
K102	20 uds.	Sin válvula
K102W (embolsado individual)	20 uds.	Sin válvula



MASCARILLA K112 FFP2 NR D MASCARILLA K112W FFP2 NR D

Plegable

Mascarilla autofiltrante básica plegada para partículas. Varilla nasal ajustable. Máximo nivel de uso 12 x TLV. Cumple con el ensayo Dolomita. De uso en más de un turno de trabajo.



Referencia	Caja	Modelo	Código
K112	10 uds.	Con válvula	693283
K112W (embolsado individual)	10 uds.	Con válvula	



MASCARILLA 9422+ FFP2 NR D

MASCARILLA 9432+ FFP3 NR D

Plegable

Mascarilla autofiltrante confort plegada para partículas. Varilla nasal ajustable. Cumple con el ensayo Dolomita. Embolsada individualmente. Color azul, sin grapas y con clip nasal metálico apta para sistemas de detección metálica. Industria alimentaria. Para utilizar en un solo turno de trabajo.

Caja	Modelo
10 uds.	Con válvula

Máximo nivel de uso de 12 x TLV

Máximo nivel de uso de 50 x TLV



MASCARILLA K113 FFP3 NR D MASCARILLA K113W FFP3 NR D

Plegable

Mascarilla autofiltrante básica plegada para partículas. Varilla nasal ajustable. Máximo nivel de uso 50 x TLV. Cumple con el ensayo Dolomita. De uso en más de un turno de trabajo.



Referencia	Caja	Modelo	Código
K113	5 uds.	Con válvula	
K113W (embolsado individual)	10 uds.	Con válvula	695585

MASCARILLA QUIRÚRGICA

Mascarilla quirúrgica de polipropileno de 3 pliegues.
Varilla nasal y 2 bridas de ajuste.



Caja
50 uds.

NO EPI

**MASCARILLA
X-PLORE 1710/1720/1730**

Plegable sin válvula

Mascarilla plegable autofiltrante desechable para partículas. Fabricada con material filtrante CoolSAFE, ofreciendo una protección efectiva contra las partículas sólidas y líquidas. Con clip nasal flexible para asegurar un ajuste perfecto. Material filtrante interior con propiedades hidrofóbicas. Cinta textil elástica de fácil colocación y que facilita su ajuste y colocación. Embalaje individual en bolsitas higiénicas. Tipo FFP1, FFP2 y FFP3.

EN 149 : 2001



**MASCARILLA X-PLORE
1710V/1720V/1730V**



Plegable con válvula

Mascarilla plegable autofiltrante desechable para partículas. Fabricada con material filtrante CoolSAFE, ofreciendo una protección efectiva contra las partículas sólidas y líquidas. Con clip nasal flexible para asegurar un ajuste perfecto. Equipada con la válvula de exhalación CoolMAX. Material filtrante interior con propiedades hidrofóbicas. Cinta textil elástica de fácil colocación y que facilita su ajuste y colocación. Embalaje individual en bolsitas higiénicas. Tipo FFP1, FFP2 y FFP3.

EN 149 : 2001



MASCARILLA 9330+ FFP3 NR D

Plegable

Mascarilla autofiltrante confort plegada para partículas. Varilla nasal ajustable. Máximo nivel de uso de 50 x TLV. Cumple con el ensayo Dolomita. Embolsada individualmente. Para utilizar en un solo turno de trabajo.



Caja	Modelo
20 uds.	Sin válvula



**MASCARILLA 9332+
FFP3 NR D**

Plegable

Mascarilla autofiltrante confort plegada para partículas. Varilla nasal ajustable. Máximo nivel de uso de 50 x TLV. Cumple con el ensayo Dolomita. Embolsada individualmente. Para utilizar en un solo turno de trabajo.

Caja	Modelo	Código
10 uds.	Con válvula	397018

MASCARILLA AIR'FIT

Moldeada

Mascarilla autofiltrante moldeada para partículas. Varilla nasal ajustable. Máximo nivel de uso.



Tipo	Máximo nivel de uso	Caja	Modelo	Código
FFP1	4 x TLV	10 uds.	Sin válvula	622787
FFP1	4 x TLV	10 uds.	Con válvula	622795
FFP2	10 x TLV	10 uds.	Sin válvula	622803
FFP2	10 x TLV	10 uds.	Con válvula	622811
FFP3	50 x TLV	10 uds.	Con válvula	622829



MASCARILLA 8710 FFP1 NR D

Moldeada

Mascarilla autofiltrante clásica moldeada para partículas. Varilla nasal ajustable. Máximo nivel de uso 4 x TLV. Cumple con el ensayo Dolomita. Para utilizar en un solo turno de trabajo.

Caja	Modelo	Código
20 uds.	Sin válvula	396978

MASCARILLA 9915 FFP1 NR D GASES ÁCIDOS

Moldeada

Mascarilla autofiltrante especial moldeada para partículas. Varilla nasal ajustable. Máximo nivel de uso de 4 x TLV. Cumple con el ensayo Dolomita. Protección contra partículas y niveles molestos de gases ácidos. Para utilizar en un solo turno de trabajo.



Caja	Modelo	Código
20 uds.	Sin válvula	107763

MASCARILLA 9310+ FFP1 NR D

Plegable

Mascarilla autofiltrante plegada para partículas. Varilla nasal ajustable. Máximo nivel de uso 4 x TLV. Cumple con el ensayo Dolomita. Para utilizar en un solo turno de trabajo.



Caja	Modelo	Código
20 uds.	Sin válvula	397026

MASCARILLA 8812 FFP1 NR D

Moldeada

Mascarilla autofiltrante clásica moldeada para partículas. Varilla nasal ajustable. Máximo nivel de uso de 4 x TLV. Cumple con el ensayo Dolomita. Para utilizar en un solo turno de trabajo.



Caja	Modelo	Código
10 uds.	Con válvula	189530

MASCARILLA 9913 FFP1 NR D VAPORES ORGÁNICOS

Moldeada

Mascarilla autofiltrante moldeada para partículas. Varilla nasal ajustable. Máximo nivel de uso de 4 x TLV. Cumple con el ensayo Dolomita. Protección contra partículas y niveles molestos de vapores orgánicos. Para utilizar en un solo turno de trabajo.



Caja	Modelo	Código
20 uds.	Sin válvula	397075



MASCARILLA 9914 FFP1 NR D MALOS OLORES

Moldeada

Mascarilla autofiltrante especial moldeada para partículas. Varilla nasal ajustable. Máximo nivel de uso de 4 x TLV. Cumple con el ensayo Dolomita. Protección contra partículas y niveles molestos de olores. Para utilizar en un solo turno de trabajo.



Caja	Modelo	Código
10 uds.	Con válvula	412569



MASCARILLA 8310 FFP1 NR D

Moldeada

Mascarilla autofiltrante confort moldeada para partículas. Varilla nasal ajustable. Máximo nivel de uso de 4 x TLV. Cumple con el ensayo Dolomita. Para utilizar en un solo turno de trabajo.



Caja	Modelo
10 uds.	Sin válvula



MASCARILLA 8810 FFP2 NR D

Moldeada

Mascarilla autofiltrante clásica moldeada para partículas. Varilla nasal ajustable. Máximo nivel de uso de 12 x TLV. Cumple con el ensayo Dolomita. Para utilizar en un solo turno de trabajo.



Caja	Modelo	Código
20 uds.	Sin válvula	396986



MASCARILLA 8312 FFP1 NR D

Moldeada

Mascarilla autofiltrante confort moldeada para partículas. Varilla nasal ajustable. Máximo nivel de uso de 4 x TLV. Cumple con el ensayo Dolomita. Para utilizar en un solo turno de trabajo.

Caja	Modelo
10 uds.	Con válvula



MASCARILLA 8320 FFP2 NR D

Moldeada

Mascarilla autofiltrante confort moldeada para partículas. Varilla nasal ajustable. Máximo nivel de uso de 12 x TLV. Cumple con el ensayo Dolomita. Para utilizar en un solo turno de trabajo.



Caja	Modelo
10 uds.	Sin válvula



MASCARILLA 8322 FFP2 NR D

Moldeada

Mascarilla autofiltrante confort moldeada para partículas. Varilla nasal ajustable. Máximo nivel de uso de 12 x TLV. Cumple con el ensayo Dolomita. Para utilizar en un solo turno de trabajo.



Caja	Modelo
10 uds.	Con válvula

MASCARILLA 8822 FFP2 NR D

Moldeada

Mascarilla autofiltrante clásica moldeada para partículas. Varilla nasal ajustable. Máximo nivel de uso de 12 x TLV. Cumple con el ensayo Dolomita. Para utilizar en un solo turno de trabajo.

Caja	Modelo	Código
10 uds.	Con válvula	396994



MASCARILLA 9928 FFP2 R D SOLDADURA

Moldeada

Mascarilla autofiltrante soldadura moldeada para partículas. Varilla nasal ajustable. Máximo nivel de uso de 10 x TLV. Cumple con el ensayo Dolomita. Protección contra partículas, ozono y niveles molestos de olores. De uso en más de un turno de trabajo.



Caja	Modelo	Código
10 uds.	Con válvula	397059

MASCARILLA 9926 FFP2 NR D

Moldeada

Mascarilla autofiltrante especial moldeada para partículas. Varilla nasal ajustable. Máximo nivel de uso de 12 x TLV. Cumple con el ensayo Dolomita. Protección contra partículas y niveles molestos de gases ácidos. Para utilizar en un solo turno de trabajo.



Caja	Modelo
10 uds.	Con válvula

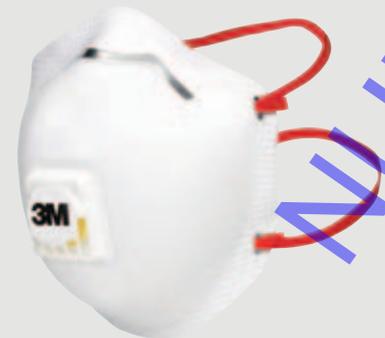
MASCARILLA 8825 FFP2 R D

Moldeada

Mascarilla autofiltrante premium moldeada para partículas. Varilla nasal ajustable. Máximo nivel de uso de 12 x TLV. Cumple con el ensayo Dolomita. Mascarilla de gran robustez. Suave anillo de sellado facial. Material filtrante de alta eficacia. Bandas ajustables y recubiertas de tejido para mayor comodidad. De uso en más de un turno de trabajo.



Caja	Modelo
5 uds.	Con válvula



MASCARILLA 8833 FFP3 R D

Moldeada

Mascarilla autofiltrante confort moldeada para partículas. Varilla nasal ajustable. Máximo nivel de uso de 50 x TLV. Cumple con el ensayo Dolomita. De uso en más de un turno de trabajo.

Caja	Modelo	Código
10 uds.	Con válvula	695619

MASCARILLA 8835 FFP3 R D

Moldeada

Mascarilla autofiltrante premium moldeada para partículas. Varilla nasal ajustable. Máximo nivel de uso de 50 x TLV. Cumple con el ensayo Dolomita. Mascarilla de gran robustez. Suave anillo de sellado facial. Material filtrante de alta eficacia. Bandas ajustables y recubiertas de tejido para mayor comodidad. De uso en más de un turno de trabajo.

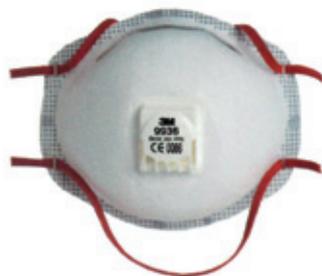


Caja	Modelo	Código
5 uds.	Con válvula	397000

**MASCARILLA 9936
FFP3 R D GASES**

Moldeada

Mascarilla autofiltrante especial moldeada para partículas. Varilla nasal ajustable. Máximo nivel de uso de 50 x TLV. Cumple con el ensayo Dolomita. Protección contra partículas y niveles molestos de gases ácidos. De uso en más de un turno de trabajo.



Caja	Modelo	Código
10 uds.	Con válvula	619577

**MASCARILLA X-PLORE
1310/1320/1330**

Sin válvula

Mascarilla preformada autofiltrante desechable para partículas. Fabricada con material filtrante CoolSAFE, ofreciendo una protección efectiva contra el polvo las partículas. Con clip nasal flexible para asegurar un ajuste perfecto. Material filtrante interior con propiedades hidrofóbicas. Cinta textil elástica de fácil colocación y que facilita su ajuste y colocación. Embalaje individual en bolsitas higiénicas. Tipo FFP1, FFP2 y FFP3.



EN 149:2001 + A1:2009

**MASCARILLA X-PLORE 1320V
ODOUR/1330V ODOUR**

Contra los malos olores

Mascarilla preformada autofiltrante desechable para partículas. Fabricada con material filtrante CoolSAFE, ofreciendo una protección efectiva contra el polvo y las partículas. Con clip nasal flexible para asegurar un ajuste perfecto. Equipada con la válvula de exhalación CoolMAX. Material filtrante interior con propiedades hidrofóbicas. Contiene una capa de carbón activo ideal para batallar con los olores desagradables y molestos. Cinta textil elástica de fácil colocación y que facilita su ajuste y colocación. Ideal para trabajos de eliminación de residuos y en trabajos de soldadura. Embalaje individual en bolsitas higiénicas. Tipo FFP2 y FFP3.



EN 149:2001 + A1:2009

**MASCARILLA X-PLORE
1310V/1320V/1330V**

Con válvula

Mascarilla preformada autofiltrante desechable para partículas. Fabricada con material filtrante CoolSAFE, ofreciendo una protección efectiva contra el polvo y las partículas. Con clip nasal flexible para asegurar un ajuste perfecto. Equipada con la válvula de exhalación CoolMAX. Material filtrante interior con propiedades hidrofóbicas. Cinta textil elástica de fácil colocación y que facilita su ajuste y colocación. Embalaje individual en bolsitas higiénicas. Tipo FFP1, FFP2 y FFP3.



EN 149:2001 + A1:2009

**MASCARILLA
HIGIÉNICA 600**

Mascarilla higiénica. No debe utilizarse en ambientes potencialmente peligrosos para las vías respiratorias

Caja	Código
50 uds.	60079



NO EPI

3M



CON FILTRO INCORPORADO

Referencia	Bolsa	Código
4251	1 ud.	397091
4255	1 ud.	632968
4277 (para vapores orgánicos, inorgánicos, gases, ácidos y partículas)	1 ud.	12526

MEDIA MÁSCARA 4251 A1P2 R D

MEDIA MÁSCARA 4255 FFA2P3 R D

MEDIA MÁSCARA 4277 FFABE1P3 R D

Media máscara autofiltrante para vapores orgánicos y partículas. Filtro de carbón activo integrado. Cumple con el ensayo Dolomita. De uso en más de un turno de trabajo.

MEDIA MÁSCARA 4279 ABEK1P3 R D

Media máscara autofiltrante para vapores orgánicos, inorgánicos, gases ácidos, amoníaco y partículas. Filtro de carbón activo integrado. Cumple con el ensayo Dolomita: Menor resistencia respiratoria. Embolsada individualmente.

Bolsa	Código
1 unidad	397141



CON FILTRO INCORPORADO

BUCONASAL

3M

MEDIA MÁSCARA 6200 MEDIANA

Media máscara facial reutilizable (talla mediana). Banda de nuca con cierre rápido. Fabricada en elastómero de gran ligereza para mayor comodidad. Bajo mantenimiento. Se utiliza con dos filtros ligeros que se acoplan lateralmente mediante ajuste de bayoneta de 3M.

Caja	Código
1 unidad	397232



3M

MEDIA MÁSCARA 7502 MEDIANA

Media máscara facial reutilizable (talla mediana). Arnés diseñado para ofrecer una buena estabilidad de la máscara. Fabricada en elastómero de silicona muy flexible que ejerce baja presión en la cara. Fácil mantenimiento. Se utiliza con dos filtros ligeros que se acoplan lateralmente mediante ajuste de bayoneta de 3M.

Caja	Código
1 unidad	397257

MEDIA MÁSCARA FUTURA

Silicona

Media máscara buconasal con una alto nivel de confort fabricada con silicona líquida. La colocación de los filtros tipo bayoneta permite una mejor visión al usuario. Atalaje de alta visibilidad. Hebilla de sujeción rápida.

EN 140 / EN 14387



BUCONASAL

MEDIA MÁSCARA EVO S

Silicona

MEDIA MÁSCARA EVO R

Caucho termoplástico

Media máscara buconasal con un alto nivel de confort.
Ajuste perfecto que asegura un sellado facial más uniforme, evitando marcas de presión.
Todos los elementos pueden separarse, permitiendo una limpieza total.
Conexión rápida para filtros tipo bayoneta.
Adaptador para la cabeza regulable.
Arnés de sujeción a la nuca provisto de cierre a presión.



EVO S



EVO R



**COMPLETAMENTE DESMONTABLE.
PERFECTA PARA EL SECTOR ALIMENTARIO.**



**MÁSCARA
X-PLORE 3300**

Máscarilla ligera de uso sencillo.
Conexión de bayoneta segura y sencilla de los filtros.
Atalaje flexible de cabeza de colocación rápida y sencilla.
La posición retirada de los filtros nos garantiza un amplio campo de visión.



BUCONASAL



**MÁSCARA
X-PLORE 3500**

Máscarilla ligera de uso sencillo.
Conexión de bayoneta segura y sencilla de los filtros.
Atalaje flexible de cabeza de colocación rápida y sencilla.
La posición retirada de los filtros nos garantiza un amplio campo de visión. Máscarilla con el material DrägerFlex que proporciona una estanqueidad suave y cómoda sin irritación de la piel.
Sistema Drop Down que permite quitarse la máscara sin quitarse el casco o el visor.



BUCONASAL

MÁSCARA FACIAL COMPLETA 6800

Máscara facial completa reutilizable (talla mediana). Amplio campo de visión. Arnés de 4 puntos fácil de colocar y quitar. Baja resistencia a la exhalación. Lente de policarbonato resistente a impactos y rayaduras. Extremadamente ligera. Se utiliza con dos filtros ligeros que se acoplan lateralmente mediante ajuste de bayoneta de 3M.



3M

Peso	Código
400 gr	397331

MÁSCARA X-PLORE 5500

Máscara completa cómoda con doble cerco estanco. Conexión de bayoneta segura y sencilla. Arnés con 5 puntos de ajuste de colocación rápida y sencilla. Visor panorámica con campo de visión de 180° de resistencia química, térmica y mecánica. La posición retirada de los filtros nos garantiza una visión libre de obstáculos.



Dräger

EN 136



MÁSCARA COMPLETA 3M™ 7907S



La máscara completa 3M 7907S asocia durabilidad y seguridad para las tareas exigentes que requieren una protección fiable y eficaz de la cara y las vías respiratorias.

Doble filtro y dotada de un sistema de fijación de bayoneta 3M, la máscara completa 3M 7907S es compatible con una larga lista de filtros para una protección contra los gases, los vapores y las partículas en función de las necesidades individuales. La máscara completa 3M 7907S es igualmente compatible con el sistema de respiración de aire asistido 3M S-200, para un confort y un aumento de modularidad.



Dräger

MÁSCARA X-PLORE 6300

Máscara completa cómoda y de calidad, para usar con filtros respiratorios. Puede combinarse con equipos motorizados de respiración. Arnés con 5 puntos de ajuste. Visor de Plexiglás antirayado con campo de visión de 180°. Cuerpo de tacto suave fabricado con EPDM.

EN 136

Peso
570 gr

MÁSCARA FACIAL BLS 3150

Caucho termoplástico

Máscara fabricada en caucho natural con buconasal en termoplástico. Visor de policarbonato que ofrece un campo de visión sin distorsiones. Posibilidad de montar un visor de cristal para trabajos en ambientes con presencia de disolventes.



BLS
MADE IN ITALY



MÁSCARA FACIAL BLS 5150

Caucho termoplástico

MÁSCARA FACIAL BLS 5400

Silicona

Máscara facial fabricada con materiales que aportan seguridad y un gran confort.

Diseño para un uso prolongado.

Sistema de fijación de 6 puntos.

Visor de clase óptica 1.



CAUCHO TERMOPLÁSTICO

CAUCHO TERMOPLÁSTICO



SILICONA



SILICONA

MÁSCARA FACIAL BLS 5600

Caucho termoplástico

MÁSCARA FACIAL BLS 5700

Silicona

Máscara facial de última generación.

Seguridad y confort garantizado.

Diseño ergonómico.

Rápida conexión para filtros tipo bayoneta.

Sistema de fijación de 6 puntos.

Visor de policarbonato de clase óptica 1.

Interior de silicona de presión constante, evitando que la máscara se empañe.





KIT MÁSCARA DE ASPIRACIÓN DE AIRE S200

Sistema aislante de aspiración de aire compatible con:

- Las medias máscaras de 3M.
- Las máscaras completas 3M de la Serie 6000 y 7000.

Se compone de: un regulador de aire, un cinturón y de válvulas de sobrepresión.
Debe usarse con un protector facial, una manguera de alimentación de aire comprimido y un panel de purificación.
Caudal regulable en la cintura (140 a 300 l/min) y utilizable con una presión de entrada entre los 3 y 7 bares.
Puede utilizarse en el modo normal con aspiración de aire o en modo mixto (con filtros).
Posibilidad de conectar una pistola de pintura.

3M

NORMA EN 139



Los sistemas de aspiración de aire normalmente aportan una protección aunque:

- **El flujo de aire en la pieza facial mejora el confort.**
Por ejemplo: condiciones de trabajo calurosas y húmedas.
- **Los contaminantes tienen propiedades de bajo riesgo.**
Por ejemplo: Isocianatos.
- **Su utilización depende de la naturaleza de los contaminantes.**
Por ejemplo: contaminantes con los que la vida de los filtros es muy reducida o con mezclas complejas de productos.

El sistema de aspiración de aire S-200 ha sido creado para ser utilizado con todas las piezas faciales 3M equipadas con racores de bayoneta, en utilización con una fuente exterior de aire comprimido respirable. El S-200 es un sistema cómodo, práctico y ligero.

- **Seguro:** protección eficaz, posibilidad de regulación de caudal, modo mixto.
- **Confortable:** buena repartición del caudal gracias a las dos entradas de aire.
- **Ligero:** sistema ergonómico y bien equilibrado.
- **Uso sencillo.**
- **Económico:** el sistema completo necesita un mantenimiento mínimo, los tiempos de mantenimiento se reducen.

El sistema de aspiración de aire S-200 puede ser utilizado en modo mixto o en modo aislado como aspiración de aire únicamente.



**FILTROS ANTIGAS
SERIE 6000**

Filtros para máscaras y mascarillas serie 6000 ó serie 7000. Pueden combinarse con filtros para polvo y partículas.

Modelo	Paquete	Código
6051 A1 vap.orgánicos	2 uds.	397265
6055 A2 vap.orgánicos	2 uds.	101675
6075 A1 + formaldehido	2 uds.	400309
6054 K1 amoniaco	2 uds.	397273
6057 ABE1 combinado	2 uds.	7211
6059 ABEK1 combinado	2 uds.	397281
6099 ABEK2P3R	2 uds.	256883
6098 AXP3 NR	2 uds.	18531



FILTROS SERIE 200

Filtros gemelos para media máscaras EVO S/R y máscaras 5600/5700.

FILTRO	CÓDIGO	PROTECCIÓN	CARACTERÍSTICAS
301 PREFILTRO P2 NR	8011042	Pre-filtro para partículas nocivas	■
211 FILTRO A2	8011109	Gases y vapores orgánicos, clase 2	■
213 FILTRO A1B1E1	8011110	Gases y vapores orgánicos, inorgánicos ácidos, clase 1	■ ■ ■
214 FILTRO A1B1E1K1	8011111	Gases y vapores orgánicos, inorgánicos, ácidos y amoniaco, clase 1	■ ■ ■ ■
221 FILTRO A2P3 R	8011112	Gases y vapores orgánicos, clase 2 y partículas tóxicas	■ ■
222 FILTRO A1B1E1K1P3 R	8011113	Gases y vapores orgánicos, inorgánicos, ácidos, amoniaco, clase 1 y partículas tóxicas	■ ■ ■ ■ ■
226 FILTRO A1B1E1P3 R	8011145	Gases y vapores orgánicos, inorgánicos, ácidos, clase 1 y partículas tóxicas	■ ■ ■ ■



**FILTROS PARA POLVO Y PARTÍCULAS
SERIE 2000**

Filtros para máscaras y mascarillas serie 6000 ó serie 7000

Modelo	Paquete	Código
2135 P3 bayoneta	2 uds.	101626
2128 P2R bayoneta niveles molestos de vap. orgánicos y gases ácidos	2 uds.	631309
2138 P3 bayoneta niveles molestos de vap. orgánicos y gases ácidos	2 uds.	252965



**FILTROS PARA POLVO Y PARTÍCULAS
SERIE 5000**

Filtros para máscaras y mascarillas serie 6000 ó serie 7000. Pueden combinarse con filtros para gases con el soporte 501.

Modelo	Paquete	Código
5911 P1 partículas	2 uds.	397299
5925 P2 partículas	2 uds.	101691
5935 P3 partículas	2 uds.	397307



FILTROS SERIE 400

Para media máscara SGE46 y máscaras faciales completas SERIE 5000 y 3000.
Filtros de conexión con rosca standard.

FILTRO	CÓDIGO	PROTECCIÓN	CARACTERÍSTICAS
411 FILTRO A2	8011002	Gases y vapores orgánicos, clase 2	■
412 FILTRO AX	8011023	Gases y vapores orgánicos con punto de ebullición inferior a 65°C	■
413 FILTRO K2	8011005	Amoníaco y sus vapores, clase 2	■
414 FILTRO A2B2E2	8011016	Gases y vapores orgánicos, inorgánicos, ácidos, clase 2	■ ■ ■
415 FILTRO A2B2E2K2	8011007	Gases y vapores orgánicos, inorgánicos, ácidos, amoníaco, clase 2	■ ■ ■ ■
421 FILTRO A2P3 R	8011008	Gases y vapores orgánicos, clase 2 partículas tóxicas	■ ■
422 FILTRO AXP3 R	8011024	Gases y vapores orgánicos con punto de ebullición inferior a 65°C y partículas tóxicas	■ ■
423 FILTRO A2B2E2P3 R	8011017	Gases y vapores orgánicos, inorgánicos, ácidos, clase 2 y partículas tóxicas	■ ■ ■ ■
424 FILTRO A1B1E1K1P3 R	8011022	Gases y vapores orgánicos, inorgánicos, ácidos, amoníaco, clase 1 y partículas tóxicas	■ ■ ■ ■ ■
425 FILTRO A2B2E2K2P3 R	8011012	Gases y vapores orgánicos, inorgánicos, ácidos, amoníaco, clase 2 y partículas tóxicas	■ ■ ■ ■ ■
430 FILTRO A2B2E2K2HgP3	8011014	Gases y vapores orgánicos, inorgánicos, ácidos, amoníaco, mercurio y sus vapores, clase 2 y partículas tóxicas	■ ■ ■ ■ ■ ■
401 FILTRO P3 R	8011013	Partículas tóxicas	■



FILTRO X-PLORE RD90

Filtros con rosca específica Dragër para semimáscaras.
Amplio rango de aplicaciones.
Para utilizar con las semimáscaras X-Plore 4390 y 4790, con el adaptado 40/90 para todas las máscaras que dispongan de la conexión según EN 148-1.
Filtros compactos con carcasa de aluminio.



RETENEDOR DE FILTRO

Retenedor de filtros de partículas serie 5000

Modelo	Caja	Código
501	2 uds.	397315

SOPORTE DE FILTRO

Soporte de filtros de partículas serie 5000

Modelo	Caja	Código
603	2 uds.	397323



FILTRO X-PLORE RD40

Filtros para utilizar con las semimáscaras y máscaras que dispongan de la conexión según EN 148-1.
Filtros compactos con carcasa de aluminio.





DETECTOR DE GAS

Detector de gas portátil.
Duración de las baterías de 24 meses.
El detector avisa cuando se alcanzan concentraciones de gas con niveles peligrosos.
Triple alarma: acústica, visual y de vibración.
El procesador genera calibraciones automáticas y periódicas.
Protección ATEX.

Dimensiones	Peso	Precisión	Código
91x54x31,6 mm	100 gr	± 1,5%	643718

DETECTOR PAC 3500



Aplicaciones Industriales

Detector preciso y sencillo de usar.
Indica de forma rápida las concentraciones de monóxido de carbono, ácido sulfhídrico y oxígeno.
Carcasa de goma resistente a los impactos y a las sustancias químicas corrosivas.
Impermeable.
Con fijación segura a la ropa mediante clip tipo cocodrilo.
Pantalla fácilmente visible.
Equipado con 3 sistemas de alarma: de vibración, acústica y luminosa.
Almacenamiento de los 60 últimos registros.



BOMBA MANUAL ACCURO



Bomba manual de detección puntual de gases.
Permite realizar mediciones fiables, rápidas y económicas para múltiples aplicaciones con los tubos colorimétricos Dräger.
Gran variedad de tubos disponibles.
Mínimo mantenimiento, al no disponer de elementos eléctricos.
Certificado ATEX



Caja	Medidas	Peso
1 unidad	170x45x85 mm	250 gr



DETECTOR GASES X-AM 2500



Detector de gases ideal para la protección personal. Capaz de medir entre 1 y 4 gases y vapores combustibles (Ex-O2-CO y ácido sulfhídrico) simultáneamente. Dispone de memoria interna para almacenamiento de datos. Alarma óptica y acústica. Bomba externa automática opcional con sonda de hasta 20 metros. Funcionamiento con batería recargable o pilas alcalinas (según modelo).
Certificado ATEX

Caja	Medidas	Peso
1 unidad	47x129x31 mm	220 gr

DETECTOR MONOGAS PAC 5500

Detector de un gas ideal para la protección personal. Capaz de medir la concentración de oxígeno, monóxido de carbono ó ácido sulfhídrico. Sencillo de usar.
Libre de mantenimiento. Vida de uso ilimitada con un sencillo cambio de batería, sensor ó filtro. Alarma óptica y acústica.
Dimensiones: 64x84x25 mm. Peso: 120 grs.
Certificado ATEX



Caja
1 unidad



ALCOHOLÍMETRO ALCOTEST 3000

Equipo medidor de alcohol de precisión de uso personal.
Rápido y sencillo de usar, con solo soplar y leer el resultado.
Para usar con boquillas no reutilizables.
Funciona con baterías alcalinas.
Se suministra en una práctica bolsa de bolsillo que permite también guardar las boquillas.

Caja	Medidas	Peso
1 unidad	140x20x30 mm	195 gr



Haga su elección

Para componer vuestro sistema de ventilación asistido, usted necesita:

- Una protección facial.
- Una batería.
- Una unidad turbo.
- Dos filtros.
- Un cargador.
- Una manguera de respiración.

Elija un sistema de ventilación asistido si:

- Realiza operaciones de larga duración o en zonas calientes e incómodas, donde usted necesita beneficiarse de la comodidad que aporta un sistema de ventilación asistido
- La dificultad del trabajo es importante en vuestro lugar y quiere beneficiarse de la comodidad que aporta un sistema de ventilación asistido.
- Usted tiene la necesidad de una gran movilidad y autonomía en su lugar de trabajo, beneficiándose siempre de una protección respiratoria confortable y adaptada.
- Usted necesita combinar la mayor protección de EPI'S con uno solo, para una protección respiratoria asociada a una protección de la cabeza, los ojos y los oídos.

Para componer vuestro sistema de aspiración de aire, usted necesita:

- Una protección facial.
- Una manguera de respiración.
- Un bloque de cintura (FLOWSTREAM™ o VORTEMPT™).
- Un racor para el bloque de cintura.
- Una manguera de alimentación.
- Los racores para la manguera de alimentación.
- Un panel de purificación.

Elija un sistema de aspiración de aire si:

- Usted necesita aprovecharse del confort de un caudal de aire más elevado, regulable, o si usted trabaja en un ambiente que necesita una alimentación de aire respirable enfriado o recalentado.
- Usted no quiere tener las incómodidades de tener que cambiar los filtros, manipularlos o estar expuesto a los gases o vapores de bajo riesgo.
- Su lugar de trabajo es estático, quiere disponer de un aire respirable de calidad y quiere aprovecharse del confort y las ventajas de las protecciones faciales.



ETAPA 1



CAPUCHA VERSAFLO S-133

Adaptado para aplicaciones ligeras.

Capucha corta con arnés integrado y visor de policarbonato. Clase TH3.

EN 12941

Caja
1 unidad



CAPUCHA VERSAFLO S-533 / S-333

Capucha larga con arnés integrado y visor de policarbonato. Clase TH3.

EN 12941

Modelo	Caja	Color
S-533	1 ud.	Blanco
S-333	1 ud.	Gris



CAPUCHA VERSAFLO S-657

Capucha con doble babero para una estanqueidad perfecta. Tejido de polipropileno recubierto de polipropileno. Visor de policarbonato tratado.



CAPUCHA VERSAFLO S-757

Capucha con doble babero para una estanqueidad perfecta. Pensado para capturar las partículas de pintura pulverizada. Tejido de polipropileno de dos capas con una película de polipropileno. Visor de policarbonato tratado.

EN 12941
Clase TH3

Caja
1 unidad



CAPUCHA VERSAFLO S-855

Capucha con costuras estancas para los ambientes expuestos a las salpicaduras de líquidos químicos. Visor de policarbonato tratado. Clase TH3.

EN 12941

Caja
1 unidad



PANTALLA VERSAFLO M106/M107

Pantalla con visor de policarbonato y ajuste facial confort. Versión M107 resistente a la llama. Clase TH2.

EN 12941+A1:2008



Caja
1 unidad



CASCO VERSAFLO M306/M307

Casco con visor de policarbonato y ajuste facial confort. Versión M307 resistente a la llama. Clase TH3 con el motor Jupiter y TH2 con el motor TR300.

EN 12941+A1:2008

Caja
1 unidad

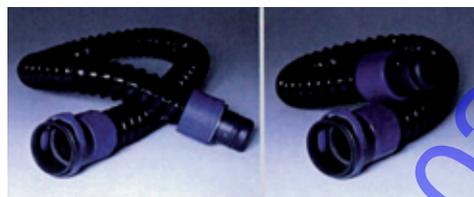
ETAPA 1

CASCO VERSAFLO M406/M407

Casco con visor de policarbonato con ajuste facial equipado de una capa de protección de alta resistencia en CORDURA. Versión M-407 con una capa de protección resistente a la llama.

EN 12941+A1:2008

Caja
1 unidad



MANGUERA RESPIRACIÓN

Manguera de poliuretano reforzado con alma metálica que garantiza la mayor durabilidad. Homologado con las piezas faciales 3M Versaflo serie S y M.

ETAPA 2

UNIDAD VERSAFLO TR-302E

Fácil de usar en ambientes con contenidos de partículas.

Equipo motorizado de suministro de aire para una protección respiratoria ligera y fácil de usar. Incorpora alarmas acústicas y luminosas que avisan de batería baja y bajo caudal. Batería de IonLi de carga rápida, con opción de batería de larga duración (10/12 horas). Cargador individual y para 4 baterías.

EN 12941

Caja
1 unidad



UNIDAD MOTORIZADA JUPITER

Para una protección contra los aerosoles sólidos y líquidos, gases y vapores.

Unidad de filtración cómoda y robusta que ofrece protección frente a contaminantes en forma de partículas y de gases y vapores, o frente a una combinación de ambos. Dispone de alarmas ópticas y acústicas de bajo caudal y de baja batería. Opción de 5 tipos de filtros para cubrir una amplia gama de aplicaciones y de 3 tipos de baterías. Posibilidad de cargador sencillo o electrónico sofisticado.

EN 12941+A1:2008



Caja
1 unidad

ETAPA 3

ACCESORIOS VERSAFLO

Accesorios básicos para los equipos VERSAFLO. Batería de Litio Ion de gran ligereza y autonomía. Cargador inteligente individual.



ACCESORIOS JUPITER

Accesorios básicos para los equipos JUPITER. Batería de gran autonomía (4 o 8 horas). Cargador inteligente individual. Filtros.

EN 12941





3M

KIT 3M VERSAFLO TR-315E

Kit de protección únicamente contra las partículas.

- El kit se compone de:
- Una unidad filtrante VERSAFLO TR-302E.
- Un filtro antipartículas.
- Un pre-filtro.
- Una batería de alta capacidad.
- Un cargador inteligente.
- Una manguera de respiración BT-30 y un indicador de caudal de aire.

Caja
1 unidad

EN 12941



3M

KIT JUPITER

Protección contra los gases y vapores orgánicos, y/o las partículas.

- El kit se compone de:
- Una capucha ligera blanca S-533L resistente a los productos químicos.
- Una manguera de respiración BT-20L.
- Un equipo JUPITER.
- Una batería recargable de 8 horas.
- Un cargador inteligente.
- Dos pares de filtros A2P y una bolsa de transporte.



3M

PANTALLA SOLDADURA HT622

Pantalla soldadura con visor interior en tono 1.7 y exterior en tono 8 abatible.
Clase TH2 para Jupiter.

Caja
1 unidad

EQUIPO MOTORIZADO X-PLORE 7500

Autónomo

- El equipo X-PLORE 7500 ofrece protección contra las partículas grasas y vapores peligrosos.
- Gran comodidad respiratoria debido al flujo de aire ajustable.
- Mando de control rápido y sencillo con display multifuncional.
- Libertad de movimientos e independencia gracias a la batería de larga duración.
- Alarma visual y acústica.
- Amplia variedad de accesorios.



Dräger



Dräger

EQUIPO MOTORIZADO X-PLORE 7300

Autónomo

- El equipo X-PLORE 7300 ofrece protección contra las partículas peligrosas.
- Gran comodidad respiratoria debido al flujo de aire constante ajustable.
- Mando de control rápido y sencillo con display multifuncional.
- Libertad de movimientos e independencia gracias a la batería de larga duración.
- Alarma visual y acústica.
- Amplia variedad de accesorios.



CAPUCHA DE ESCAPE PARAT

Capucha de escape para evacuación, especial para incendios con filtro respiratorio CO B-P2 integrado.
Disponible en diferentes presentaciones: caja de cartón, en caja de plástico duro, en bolsa ligera de mano, en caja transparente de pared.

Dräger



Dräger



EQUIPO DE ESCAPE SAVER CF

Equipo de escape de aire comprimido para una salida segura de atmósferas de riesgo con el mínimo entrenamiento.
Uso sencillo, la unidad se activa automáticamente al abrir la bolsa de transporte.
Incluye una botella de 2 o 3 litros según el modelo a escoger (CF10-10 minutos de escape o CF15-15 minutos).
Capucha de material ignífugo, estanca y resistente al agua, con amplio y claro visor.

Caja	Medidas	Peso CF10	Peso CF15
1 unidad	490x160x250 mm	4,2 Kg	5,2 Kg

EQUIPOS DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMA

Dräger

EQUIPO DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMA

Equipo de respiración autónoma PAS Lite completo. Incluye espaldera, máscara facial Panorama Nova Standard y botella de acero 6L/300 bar.
Para utilizar en aplicaciones industriales donde se requiera un equipo respiratorio que aisle al usuario de un ambiente contaminado donde el nivel de oxígeno sea bajo.
De fácil mantenimiento y limpieza.

Caja
1 unidad



ARMARIO PARA EQUIPO AUTÓNOMO EPR2

Armario especial, metálico, rojo, con el frontal de policarbonato incoloro.
Diseñado para alojar un equipo autónomo, con sujeción de la botella y pieza de apoyo para el grifo.

Caja	Medidas
1 unidad	72x28x41 cm



Dräger



NUEVA VERSION SICSUR 2020

Por **naturaleza** el ser humano es **frágil**



EPI

Equipos de Protección Individual

protección de las manos

■ Información técnica - Normas.....	94
■ Riesgo mecánico / Piel flor y serraje	101
■ Riesgo mecánico / Textil con inducción.....	104
■ Riesgo al corte.....	115
■ Riesgo químico.....	122
■ Riesgo térmico.....	129
■ Desechable.....	132
■ Riesgo eléctrico	135

Metalco
Safety

Los guantes

La mano, la primera herramienta del hombre

CLASIFICACIÓN

Las directivas europeas clasifican los guantes en 3 categorías para hacer frente a 3 niveles de riesgos: EPI contra los riesgos menores, intermedios y mortales.

	CATEGORÍA 1 RIESGOS MENORES	CATEGORÍA 2 RIESGOS INTERMEDIOS	CATEGORÍA 3 RIESGO IRREVERSIBLES O MORTALES
RIESGOS	<p>El entorno profesional necesita solamente una protección contra la suciedad o una protección del producto manipulado. Manipulación sin riesgo ó con riesgos mínimos donde los efectos pueden ser detectados por el utilizador en el momento oportuno y sin ningún riesgo.</p> <p>Los guantes de esta categoría no son sometidos a un control de calidad por un laboratorio, la auto-certificación del fabricante es suficiente.</p>	<p>El entorno profesional necesita de una protección adaptada a los riesgos recibidos en el lugar de trabajo. Riesgo real de lesiones que podemos encontrar en la gran mayoría de aplicaciones industriales.</p> <p>Los guantes de esta categoría deben estar testados y validados dentro de sus niveles de prestaciones por un laboratorio autorizado.</p>	<p>El entorno profesional necesita de una protección adaptada a los riesgos de incapacidad o mortales recibidos en el lugar de trabajo.</p> <p>Cuando la actividad implica riesgos irreversibles o mortales. Manipulación de materias contaminantes, mezclado de químicos altamente corrosivos, riesgos térmicos elevados, aplicaciones con la utilización de la electricidad.</p> <p>Los guantes de esta categoría deben estar testados y validados dentro de sus niveles de prestaciones por un laboratorio autorizado, y sujeto a su revisión y al control de calidad.</p>
MARCAJE	<p>CE + PICTOGRAMA NORMA</p>	<p>CE + NIVEL DE PRESTACIONES + PICTOGRAMA NORMA</p>	<p>CE + Nº DEL ORGANISMO AUTORIZADO</p>
NOTICIA DE INFORMACIÓN	<p>Obligatorio. Condiciones de uso mencionando "Riesgos menores solamente"</p>	<p>Obligatorio </p>	<p>Obligatorio </p>

- La documentación de información debe indicar el nombre y la dirección del fabricante o de su colaborador dentro de la comunidad europea, el organismo homologador, el logo CE, las tallas disponibles, el/los pictograma/s de la norma/s, los niveles de prestaciones del test, la descripción del producto, los consejos de utilización, las indicaciones de no utilización (en caso de existir), las condiciones de almacenamiento, el mantenimiento y el significado del marcado CE.
- El signo CE debe estar expuesto tanto en el guante como en el embalaje. Para los riesgos de categoría 2 y 3, el guante y el embalaje deberán llevar los pictogramas y las prestaciones demostrando que el guante ha estado sometido a los ensayos de tipo independiente según las diferentes normas (para toda homologación realizada a partir de Abril del 2004). El utilizador de un guante con el marcado CE, debe tener a su disposición una ficha de información del producto.
- Para todas las homologaciones anteriores a Abril del 2004, el marcado sobre el guante debe incluir el logo CE, la referencia del fabricante, la referencia del producto y la talla.
Desde Abril 2004, todos los nuevos productos homologados tienen la obligación de estar completados con los pictogramas de las normas a las que han sido probados, e indicar los niveles de prestación obtenidos.

NORMAS

■ **NORMA EN 420: 2010 – EXIGENCIAS GENERALES**

Esta norma define las exigencias generales y los procedimientos del ensayo relacionado con la ergonomía y la construcción del guante, la resistencia de los materiales a la penetración del agua, la inocuidad, el confort y la eficacia, el marcado y la información suministrada por el fabricante aplicada a todos los guantes de protección. Conciernen igualmente a los manguitos. Algunos guantes destinados a usos muy específicos (guantes eléctricos, quirúrgicos,...) se rigen por otras normas muy específicas que reemplaza a la norma EN420.

■ **NORMA EN 388: 2003 – GUANTES DE PROTECCIÓN CONTRA LOS RIESGOS MECÁNICOS**

Esta norma se aplica a todos los tipos de guantes de protección en el marco de las agresiones físicas y mecánicas causadas por la abrasión, el corte por una cuchilla, el desgarramiento y la perforación.

La protección contra los riesgos mecánicos esta expresada por un pictograma seguido de cuatro cifras correspondiente a los niveles de prestaciones.

PICTOGRAMA	NORMA	RIESGO	NIVELES DE RIESGO	NIVELES DE PRESTACIONES								
				Cuando el índice es elevado, el nivel de protección es superior. El valor 0 indica el nivel de prestación más bajo								
 a b c d	EN 388 O SUPERIOR AL PICTOGRAMA	MECÁNICOS	Según las normas, los guantes son testados, por un laboratorio autorizado, sobre uno o más criterios y notas sobre un escalado de valores, que valida el producto dentro de unos niveles de protección.			Test para validación						
			Test para validación.			Niveles de prestaciones						
			A	Resistencia a la abrasión	Niveles de tests calculados en número de ciclos	<100	>=100	>=500	>=2000	>=8000		
			B	Resistencia a corte. Para altos riesgos de cortes, igual o superior al nivel 4, test TDM con la referencia siguiente ISO 13997, opcionalmente integrada en la EN 388.	Niveles de test validando un índice de protección	<1'2	>=1'2	>=2'5	>=5	>=10	>=22	
			C	Resistencia al desgarramiento. Resistencia a la perforación.	Niveles de test expresados en Newton	<10	>=10	>=25	>=50	>=75		
D	Resistencia a la perforación.	Niveles de test expresados en Newton	20	20	60	100	150					



■ **NORMA EN 407: 2004 – GUANTES DE PROTECCIÓN CONTRA LOS RIESGOS TÉRMICOS**

Esta norma especifica las prestaciones térmicas de los guantes de protección contra el calor y/o el fuego.

PICTOGRAMA	NORMA	DEFINICIÓN Y CRITERIOS	NIVELES DE PRESTACIONES
	<p>EN 407</p>	<p>La naturaleza y el grado de protección están indicadas por un pictograma seguido de una serie de seis niveles de prestaciones relativas a las propiedades de protección específicas</p> <p>a. Resistencia a la inflamabilidad. b. Resistencia al calor de contacto. c. Resistencia al calor por convección. d. Resistencia al calor por radiación. e. Resistencia a las pequeñas proyecciones de metales líquidos. f. Resistencia a grandes proyecciones de metales fundidos.</p>	<p>(niveles de prestación de 0 a 4) (niveles de prestación de 0 a 4)</p>
		<p>Los guantes deberán tener como mínimo el nivel de prestaciones 1 para la abrasión y el desgarro</p>	

Resistencia a la inflamabilidad: está basado en el tiempo cuando la materia se encendió y siguió ardiendo hasta que la fuente de ignición se consumió. Las costuras del guante no deben deshacerse después de estar ardiendo durante 15 segundos.

Resistencia al calor de contacto: está basado en la temperatura, dentro de una horquilla de 100 a 500 °C, en la que el utilizador no tiene ningún dolor durante un periodo mínimo de 15 segundos. Si se consigue un nivel EN3 o superior, el producto puede llegar a un nivel mínimo EN3 sobre el test de la inflamabilidad. En caso contrario, el nivel máximo de resistencia al calor de contacto identificado en el guante será de 2.

Resistencia al calor por convección: está basado en el tiempo que tarda el guante en transferir el calor de una llama. El nivel de prestaciones será únicamente mencionado si se consigue un nivel 3 ó 4 en el test de inflamabilidad.

Resistencia al calor por radiación: está basado en el tiempo que tarda el guante en transferir el calor de una exposición a una fuente de calor radiante. El nivel de prestaciones será únicamente mencionado si se consigue un nivel 3 ó 4 en el test de inflamabilidad.

Resistencia a las pequeñas proyecciones de metal líquido: corresponde a la cantidad de metal fundido necesaria para elevar la temperatura de la muestra en el sitio afectado. El nivel de prestaciones será únicamente mencionado si se consigue un nivel 3 ó 4 en el test de inflamabilidad.

Resistencia a las grandes proyecciones de metal fundido: corresponde a la cantidad de metal fundido necesaria para provocar el deterioro (reblandecido o micro-perforaciones) de una piel artificial colocada directamente detrás de la muestra. El test falla si las gotas de metal continúan enganchadas sobre los materiales que componen el guante o si la muestra se incendia.

■ **NORMA EN 511: 2006 – GUANTES DE PROTECCIÓN CONTRA EL FRÍO**

Esta norma se aplica en todos los guantes que protegen las manos contra el frío por convección y el frío por contacto hasta -50 °C.

PICTOGRAMA	NORMA	DEFINICIÓN Y CRITERIOS	NIVELES DE PRESTACIONES
	<p>EN 511</p>	<p>La protección contra el frío está representada por un pictograma seguido de una serie de tres niveles de prestaciones relativas a las propiedades de protección específicas</p> <p>a. Resistencia al frío por convección. b. Resistencia al frío por contacto. c. Permeabilidad al agua.</p>	<p>(niveles de prestación de 0 a 4) (niveles de prestación de 0 a 4) (niveles de prestación de 0 o 1)</p>
		<p>Los guantes deberán tener como mínimo el nivel de prestaciones 1 para la abrasión y el desgarro</p>	

Resistencia al frío por convección: está basado en las propiedades de aislamiento térmico del guante, que se obtienen midiendo la transferencia del frío por convección.

Resistencia al frío por contacto: está basado en la resistencia térmica de los materiales que componen el guante, cuando está en contacto con un objeto frío.

Impermeabilidad al agua: 0 = penetración del al agua después de 30 minutos de exposición; 1 = ninguna penetración al agua.

■ **NORMA EN 421 – GUANTES DE PROTECCIÓN CONTRA LAS RADIACIONES IONIZANTES Y LA CONTAMINACIÓN RADIOACTIVA**

Esta norma se aplica en los guantes destinados a procurar una protección contra las radiaciones ionizantes y la contaminación radioactiva.

PICTOGRAMA	NORMA	DEFINICIÓN Y CRITERIOS	NIVELES DE PRESTACIONES
	EN 421	<p>La naturaleza de la protección está indicada por un pictograma correspondiente a las propiedades específicas. Con la intención de ofrecer una protección contra la contaminación radioactiva, los guantes deben ser estancos y deben pasar con éxito el test de penetración definido en la norma EN 374.</p> <p>Los guantes utilizados en lugares de confinamiento deben presentar una gran resistencia a la permeabilidad del vapor del agua.</p> <p>Con la intención de ofrecer una protección contra las radiaciones ionizantes, los guantes deben contener una cierta cantidad de plomo, denominado equivalencia plomo. Lo mismo debe estar indicado sobre cada guante.</p> <p>El comportamiento de los materiales expuestos a las radiaciones ionizantes pueden ser modelados gracias a un test de resistencia al agrietamiento debido al ozono. Lo mismo es facultativo y puede ser utilizado para facilitar la elección de los guantes que deben resistir las radiaciones ionizantes.</p>	

■ **NORMA EN 374: 2003 – GUANTES DE PROTECCIÓN CONTRA LOS PRODUCTOS QUÍMICOS Y LOS MICROORGANISMOS**

Esta norma precisa de guantes para proteger al usuario contra los productos químicos y/o los microorganismos.

PICTOGRAMA	NORMA	DEFINICIÓN Y CRITERIOS																																																					
	EN 374	<p>PENETRACIÓN La penetración es el movimiento de un producto químico y/o de un microorganismo a través de los materiales porosos, costuras, microperforaciones u otras imperfecciones en los materiales de un guante de protección a un nivel no molecular.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nivel de Prestaciones</th> <th>Nivel de Calidad Aceptable</th> <th>Nivel de control</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nivel 3</td> <td>< 0.65</td> <td>G1</td> </tr> <tr> <td>Nivel 2</td> <td>< 1.5</td> <td>G1</td> </tr> <tr> <td>Nivel 1</td> <td>< 4</td> <td>S4</td> </tr> </tbody> </table> <p>El pictograma "Protección química específica" debe de ir acompañado de un código de 3 cifras. Se refiere a las letras de identificación de 3 productos químicos (dentro de una lista predefinida de 12 productos químicos standars) para los que han obtenido un tiempo de transición de 30 minutos mínimo.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Identificación</th> <th>Producto Químico</th> <th>Tipo</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>Metanol</td> <td>Alcohol primario</td> <td rowspan="12"> La sección estanca del guante debe ser por lo menos igual a la longitud mínima de los guantes específicos a la norma EN 420. Penetración: un guante no deberá tener fugas cuando se somete a un test de permeabilidad al aire y/o al agua. El guante será probado y controlado de acuerdo con los Niveles de Calidad Aceptables. </td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>Acetona</td> <td>Cetona</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>Acetonitrilo</td> <td>Compuesto de nitrilo</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>Metano diclorado</td> <td>Parafina clorada</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>Sulfuro de carbono</td> <td>Sulfuro conteniendo un compuesto orgánico</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>Tolueno</td> <td>Hidrocarburo aromático</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>Dietilamina</td> <td>Amino</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>Tetrahidrofurano</td> <td>Compuesto éterico heterocíclico</td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>Acetato de etileno</td> <td>Ester</td> </tr> <tr> <td>J</td> <td>Heptano</td> <td>Hidrocarburo saturado</td> </tr> <tr> <td>K</td> <td>Sosa caustica 40%</td> <td>Base inorgánica</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>Ácido sulfúrico 96%</td> <td>Ácido mineral inorgánico</td> </tr> </tbody> </table>	Nivel de Prestaciones	Nivel de Calidad Aceptable	Nivel de control	Nivel 3	< 0.65	G1	Nivel 2	< 1.5	G1	Nivel 1	< 4	S4	Identificación	Producto Químico	Tipo		A	Metanol	Alcohol primario	La sección estanca del guante debe ser por lo menos igual a la longitud mínima de los guantes específicos a la norma EN 420. Penetración: un guante no deberá tener fugas cuando se somete a un test de permeabilidad al aire y/o al agua. El guante será probado y controlado de acuerdo con los Niveles de Calidad Aceptables.	B	Acetona	Cetona	C	Acetonitrilo	Compuesto de nitrilo	D	Metano diclorado	Parafina clorada	E	Sulfuro de carbono	Sulfuro conteniendo un compuesto orgánico	F	Tolueno	Hidrocarburo aromático	G	Dietilamina	Amino	H	Tetrahidrofurano	Compuesto éterico heterocíclico	I	Acetato de etileno	Ester	J	Heptano	Hidrocarburo saturado	K	Sosa caustica 40%	Base inorgánica	L	Ácido sulfúrico 96%	Ácido mineral inorgánico
		Nivel de Prestaciones	Nivel de Calidad Aceptable	Nivel de control																																																			
Nivel 3	< 0.65	G1																																																					
Nivel 2	< 1.5	G1																																																					
Nivel 1	< 4	S4																																																					
Identificación	Producto Químico	Tipo																																																					
A	Metanol	Alcohol primario	La sección estanca del guante debe ser por lo menos igual a la longitud mínima de los guantes específicos a la norma EN 420. Penetración: un guante no deberá tener fugas cuando se somete a un test de permeabilidad al aire y/o al agua. El guante será probado y controlado de acuerdo con los Niveles de Calidad Aceptables.																																																				
B	Acetona	Cetona																																																					
C	Acetonitrilo	Compuesto de nitrilo																																																					
D	Metano diclorado	Parafina clorada																																																					
E	Sulfuro de carbono	Sulfuro conteniendo un compuesto orgánico																																																					
F	Tolueno	Hidrocarburo aromático																																																					
G	Dietilamina	Amino																																																					
H	Tetrahidrofurano	Compuesto éterico heterocíclico																																																					
I	Acetato de etileno	Ester																																																					
J	Heptano	Hidrocarburo saturado																																																					
K	Sosa caustica 40%	Base inorgánica																																																					
L	Ácido sulfúrico 96%	Ácido mineral inorgánico																																																					
		<p>PERMEABILIDAD Las láminas plásticas de caucho de los guantes no son siempre estancas a los líquidos. En ciertos casos, pueden ser esponjosos: absorben los líquidos y los mantienen en contacto con la piel. Es necesario medir el tiempo de transición, cuando un líquido peligroso puede entrar en contacto con la piel. Permeabilidad: cada uno de los productos químicos ensayados están clasificados según el tiempo de transición (nivel de prestaciones del 0 al 6).</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tiempo de transición observado</th> <th>Índice de protección</th> <th>Tiempo de transición observado</th> <th>Índice de protección</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>> 10 minutos</td> <td>Clase 1</td> <td>> 120 minutos</td> <td>Clase 4</td> </tr> <tr> <td>> 30 minutos</td> <td>Clase 2</td> <td>> 240 minutos</td> <td>Clase 5</td> </tr> <tr> <td>> 60 minutos</td> <td>Clase 3</td> <td>> 480 minutos</td> <td>Clase 6</td> </tr> </tbody> </table> <p>El pictograma "Protección química general" o "Estanco" debe utilizarse para los guantes estancos sin otra prestación a la resistencia química o si no se alcanza el nivel requerido para los guantes de protección química específica.</p> <p>El pictograma "Microorganismos" debe utilizarse cuando el guante a obtenido como mínimo un nivel de prestaciones 2 en el test de penetración.</p> <p>Advertencia: los datos químicos no reflejan necesariamente la duración real en el lugar de trabajo.</p>	Tiempo de transición observado	Índice de protección	Tiempo de transición observado	Índice de protección	> 10 minutos	Clase 1	> 120 minutos	Clase 4	> 30 minutos	Clase 2	> 240 minutos	Clase 5	> 60 minutos	Clase 3	> 480 minutos	Clase 6																																					
Tiempo de transición observado	Índice de protección	Tiempo de transición observado	Índice de protección																																																				
> 10 minutos	Clase 1	> 120 minutos	Clase 4																																																				
> 30 minutos	Clase 2	> 240 minutos	Clase 5																																																				
> 60 minutos	Clase 3	> 480 minutos	Clase 6																																																				

GUÍA DE RESISTENCIAS QUÍMICAS

Esta tabla nos informa de manera general sobre los materiales. Conviene tener en cuenta que la resistencia de un guante puede estar influenciada por diferentes factores como la naturaleza exacta del producto químico, la temperatura, la concentración, el espesor del guante, el tiempo de inmersión, etc...
 Les recomendamos el informarse sobre las resistencias químicas de cada guante y hacer una prueba previa para determinar si el guante es apto a las condiciones de utilización requeridas.

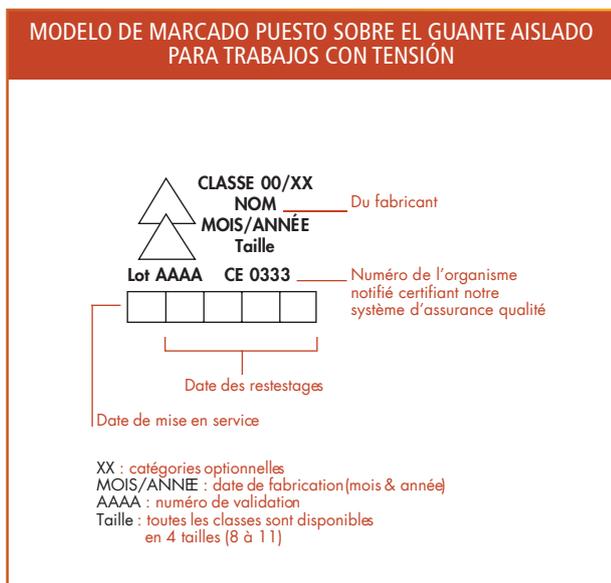
	Latex natural	Neopreno	Nitrilo	Fluoroelastómero	Vinilo (PVC)
Acetaldehído (aldéhyde acétique)	+	+	-	-	-
Acétate d'ammonium	++	++	++	++	++
Acétate d'éthyle	-	-	+	+	-
Acétate de butyle	-	+	+	+	-
Acétate de vinyle	-	-	-	-	-
Acétone	=	=	-	-	-
Acide acétique à 50 %	++	++	-	-	++
Acide acétique glacial	+	++	-	-	=
Acide chlorhydrique à 30 % et à 5 %	++	++	++	++	++
Acide chromique	-	-	+	+	+
Acide citrique	++	++	++	++	++
Acide fluorhydrique à 30 %	+	++	+	+	++
Acide formique à 90 %	+	++	+	+	++
Acide lactique à 85 %	+	++	+	+	++
Acide nitrique à 20 %	++	++	+	+	++
Acide oléique	++	+	++	++	+
Acide oxalique	++	++	++	++	++
Acide phosphorique à 75 %	++	++	++	++	++
Acide sulfurique concentré	+	+	-	-	+
Acide sulfurique dilué (batterie)	++	++	++	++	++
Alcool amylique	=	+	+	+	=
Alcool benzylique	=	+	-	-	++
Ammoniaque concentrée	++	++	+	+	++
Aniline	-	++	-	+	=
Asphalte	-	-	++	++	-
Benzaldehyde (aldéhyde benzolique)	-	-	-	+	-
Benzène	-	-	-	++	-
Betteraves	++	++	++	++	++
Beurre	-	++	++	++	=
Bicarbonato de potassium	++	++	++	++	++
Bicarbonato de sodium	++	++	++	++	++
Bichromate de potassium	=	++	++	++	++
Bisulfite de sodium	++	++	++	++	++
Boissons alcoolisées	++	++	++	++	++
Boissons sans alcool	++	++	++	++	++
Borax	++	++	++	++	++
Bromures	-	++	++	++	++
n - butanol (alcool butylique)	+	++	++	++	++
Bu toxyethanol	+	++	++	++	=
Carbonate d'ammonium	++	++	++	++	++
Carbonate de potassium	++	++	++	++	++
Carbonate de sodium	++	++	++	++	++
Chaux éteinte	++	++	++	++	++
Chaux vive	++	++	++	++	++
Chlore	=	++	++	++	++
Chloroacétone	++	++	-	-	-
Chloroforme	-	-	+	+	-
Chlorure d'ammonium	++	++	++	++	++
Chlorure de calcium	++	++	++	++	++
Chlorure de méthylène	-	-	+	+	-
Chlorure de potassium	++	++	++	++	++
Chlorure de sodium	++	++	++	++	++
Crésote	+	++	++	++	+
Crésol	+	++	++	++	+
Cyanure de potassium	++	++	++	++	++
Cyclohexane	-	++	++	++	=
Cyclohexanol	++	++	++	++	++
Cyclohexanone	+	+	-	-	-
Décolorants pour coiffure	++	++	++	++	++
Dés herbants	+	++	++	++	+
Détergents ménagers	++	++	+	+	++
Diacétone alcool	++	++	+	-	-
Dibutyléther	-	-	+	+	=
Dibutylphthalate	-	++	++	++	-
Dichloroéthane	-	-	-	++	-
Diéthanolamine	++	++	++	++	++
Diocetylphthalate	-	++	++	++	-
Eau de javel	+	++	++	++	+
Eau oxygénée	=	++	++	++	++
Eau régale	-	+	-	-	-
Engrais	++	++	++	++	++
Essence de térébenthine	-	-	++	++	-
Essence voiture	-	+	++	++	+
Ethanol (alcool éthylique)	+	++	++	++	++
Ether de pétrole	-	-	++	++	-
2-Ethoxyethanol	-	++	++	++	-
2-Ethoxyethylacetate	-	++	+	-	-
Ethylamine	-	+	-	-	-
Ethylaniline	-	++	++	++	++
Ethyléthyglycol	++	++	++	++	++
Fixateurs	++	++	++	++	++
Fluides Hydrauliques (esters)	-	++	++	++	-
Fluorures	-	++	++	++	++
Formaldéhyde (formol) à 30 %	++	++	++	++	++
Fuels	-	-	++	++	+
Furool (furfurol ou furaldéhyde)	+	++	-	++	-
Gazole	-	+	++	++	+
Glycérine	++	++	++	++	++
Glycols	++	++	++	++	++
Graisses animales	=	++	++	++	+
Graisses minérales	-	-	++	++	-
Hexane	-	+	++	++	+
Huile d'arachide	-	++	++	++	+
Huile d'olive	-	++	++	++	+
Huile de coupe	-	++	++	++	++
Huile de lard	-	++	++	++	++
Huile de lin	-	++	++	++	-
Huile de navette	-	-	++	++	-
Huile de paraffine	-	-	++	++	+
Huile de pin	-	-	++	++	+
Huile de ricin	-	++	++	++	+
Huile de soja	-	++	++	++	+
Huiles de frein (lookheed)	=	++	++	++	+
Huiles de graissage	-	-	++	++	+
Huiles diesel	-	-	++	++	+
Huiles hydrauliques (pétrole)	-	-	++	++	+
Huiles pour turbines	-	-	++	++	+
Hydroxyde de calcium	++	++	++	++	++
Hypochlorite de calcium	++	++	++	++	++
Hypochlorite de sodium	++	++	++	++	++
Isobutanol (alcool isobutylique)	+	++	++	++	+
Isobutylcétone	++	+	-	-	-
Kérosène	-	+	++	++	+
Lait et produits laitiers	=	++	++	++	-
Lessives en poudre	++	++	++	++	++
Magnésie	++	++	++	++	++
Méthanol (alcool méthylique)	=	-	++	++	+
2-Méthoxyethanol	-	-	++	++	+
Méthylamine	++	++	++	++	++
Méthylaniline	=	-	++	++	++
Méthyléthylcétone	+	+	-	-	-
Méthylisobutylcétone	+	-	-	-	-
Monochlorobenzène	-	-	+	++	-
Monoéthanolamine	++	++	++	++	++
Naphta (white spirit)	-	+	++	++	+
Naphtalène	-	-	+	++	-
Nitrate d'ammonium	++	++	++	++	++
Nitrate de calcium	++	++	++	++	++
Nitrate de potassium	++	++	++	++	++
Nitrate de sodium	++	++	++	++	++
Nitrobenzène	-	-	-	++	-
Nitropropane	=	-	-	-	-
Octanol (alcool octylique)	++	++	++	++	++
Parfums et essences	++	++	++	++	++
Peinture à l'eau	++	++	++	++	++
Peinture glycérophthalique	-	-	++	++	-
Perchloréthylène	-	-	++	++	+
Permanganate de potassium	++	++	++	++	++
Phénol (acide phénique)	=	+	+	+	+
Phosphates de calcium	++	++	++	++	++
Phosphates de potassium	++	++	++	++	++
Phosphates de sodium	++	++	++	++	++
Poisson et crustacés	=	++	++	++	+
Potasse concentrée	++	++	++	++	++
Produits pétroliers	-	-	+	++	-
Produits pour mise en plus	++	++	++	++	++
Résines polyester	-	-	+	+	-
Shampoings	++	++	++	++	++
Silicates	++	++	++	++	++
Soude concentrée	++	++	++	++	++
Styrène	-	-	+	++	-
Sulfate de potassium	++	++	++	++	++
Sulfate de sodium	++	++	++	++	++
Sulfate de zinc	++	++	++	++	++
Sulfites, bisulfites, hyposulfites	++	++	++	++	++
Teintures (cheveux)	++	++	++	++	++
Tétrachlorure de carbone	-	-	+	++	+
THF - Tétrahydrofuranne	-	-	-	-	-
Toluène	-	-	+	++	-
Tributylphosphate	-	-	-	-	-
Trichloréthylène	-	-	+	++	-
Triéthanolamine à 85 %	++	++	++	++	++
Trinitrobenzène	-	-	+	++	+
Trinitrotoluène	-	-	+	++	+
Triphénylphosphate	=	-	-	-	-
Vinaigre de condiments	++	++	++	++	+
Volatiles	=	++	++	++	-
Xylène	-	-	+	++	+
Xylophène	-	-	+	++	+

LEYENDA

- Latex natural
- Neopreno
- Nitrilo
- Fluoroelastómero
- Vinilo (PVC)

++ Excelente: el guante puede ser utilizado en contacto prolongado con el producto químico (dentro de los límites de tiempo de transición).
 + Bueno: el guante puede ser utilizado en contacto intermitente con el producto químico (para un uso inferior a los límites de tiempo de transición).
 = Medio: el guante puede ser utilizado contra las salpicaduras del producto químico.
 0 Desaconsejable: el uso de este guante no está recomendado.

■ **NORMA EN 60903 – GUANTES DE PROTECCIÓN CONTRA LOS RIESGOS ELÉCTRICOS. LOS GUANTES ELÉCTRICOS, QUE RESPONDEN A ESTA NORMA, SON CLASIFICADOS POR LA DIRECTIVA EUROPEA EN CATEGORÍA 3, Y SUJETO A UN SISTEMA DE SEGURO DE CALIDAD CE DE LA PRODUCCIÓN CON UN SEGUIMIENTO (11A O 11B).**



LAS DIFERENTES CLASES DE PROTECCIÓN

Clase	Espesor mínimo (en mm)	Tensión del ensayo (en Voltios)	Tensión de utilización (en Voltios)	Verificación periódica
00	0,5	2500	500	Cada guante, incluso almacenados en nuestro stock, no debe ser utilizado sin haber sido verificado después de al menos 6 meses.
0	1	5000	1000	
1	1,5	10000	7500	
2	2,3	20000	17000	
3	2,9	30000	26500	

RECOMENDACIONES DE USO

Almacenamiento	Transporte	Antes de cada uso	Limpieza	Precauciones	Acondicionamiento
Almacenar los guantes en su embalaje original. No apretar, ni apilar. No almacenar cerca de fuentes de iluminación o del calor natural o artificial. Temperatura de almacenamiento entre 10 y 21 °C, con una humedad del 60% +/- 10%.	Las condiciones de transporte deberán ser las mismas que las condiciones de Almacenamiento.	Inflar los guantes para detectar posibles fugas y realizar una inspección visual.	Con agua y jabón. Secar a una temperatura inferior a 65 °C.	No poner los guantes en contacto con: gasolinas, aceites, grasas, ácidos y productos corrosivos. No usar los guantes húmedos.	Una documentación de utilización debe acompañar cada par de guantes. Sobre el embalaje estará indicado: la talla, la fecha del test y el número de lote de fabricación de los guantes.



Preservar las manos es esencial

Frágiles, las manos son irremplazables y deben estar protegidas.

Llevar guantes de protección permite dominar los posibles riesgos. La evaluación y priorización son los criterios determinantes para una buena selección del EPI.

Los diferentes tipos de guantes pueden estar clasificados en cuatro categorías:



Abratex Light Grip (Honeywell)

Los guantes textiles

Este tipo de guantes ofrecen respirabilidad y flexibilidad. La utilización de fibras de altas prestaciones permite a ciertos guantes proteger las manos contra los cortes.



Activgrip Advance (Opsial)

Los guantes recubiertos

Un guante textil es templado en una suspensión de polímero. Una fina capa de polímero es depositada sobre el soporte textil. Esto permite mejorar la resistencia a las agresiones químicas y biológicas, a la abrasión, al corte, a la perforación y al desgarro, asegurándonos una buena destreza.



Handskin Kansas Gold (Opsial)

Los guantes cosidos

Este proceso de fabricación permite una construcción más compleja con materiales diferentes que no son compatibles. Los guantes cosidos pueden ser recubiertos por un polímero para mejorar las prestaciones mecánicas y la impermeabilidad a los líquidos.



Ultranitril 492 (Mapa)

Los guantes en polímero sin soporte

Este tipo de guantes combina una protección contra los riesgos químicos y biológicos con buenas propiedades de flexibilidad, destreza y de sensibilidad al tacto. La combinación de la mayoría de los polímeros mejora las prestaciones mecánicas o químicas de algunos guantes.

NUEVA VERSIÓN SUPER 2020



HANDSKIN COLORADO

Mantenimiento ligero

Guante de cuero flor cabrito natural. Montaje americano. Dorso textil 100% algodón crudo. Elástico de ajuste en el dorso. Excelente destreza. Ofrece una buena ventilación de la mano gracias al dorso de algodón.



Tallas	Color
7 a 10	Blanco



GUANTE FLOR CABRA

Guante flor cabra. Dorso textil de algodón para una mejor ventilación de la mano. Ajuste con elástico en el dorso de la mano.



Tallas	Color
7 a 10	Gris



GUANTE FLOR CABRA

Guante flor cabra. Dorso textil de algodón para una mejor ventilación de la mano. Ajuste con elástico en el dorso de la mano.

Tallas	Color
6 a 10	Gris



HANDSKIN OREGON

Mantenimiento ligero

Guante de cuero flor cabra natural. Montaje americano. Dorso textil 100% algodón rojo. Elástico de ajuste en el dorso. Flexible y confortable. Ofrece una buena ventilación de la mano gracias al dorso de algodón.



Tallas	Color
7 a 10	Rojo



HANDSKIN IDAHO

Mantenimiento ligero

Guante de cuero flor cabra natural. Montaje americano. Puño de látex con una protección adicional sobre las arterias. Buena resistencia a la abrasión. Ofrece una buena destreza.



Tallas	Color
8 a 10	Blanco



GUANTE SERRAJE AMERICANO

Guante piel vacuno. Con dorso y cartela de lona rayada. Ajuste con elástico en el dorso de la mano.



Talla	Color
9	Gris



GUANTE SERRAJE AMERICANO

Guante flor vacuno.
Con cartera azul engomada.
Ajuste con elástico en el dorso de la mano.



Tallas	Color
9 y 10	Gris/Azul



GUANTE SERRAJE AMERICANO

Guante piel vacuno.
Con cartera azul engomada larga.
Ajuste con elástico en el dorso de la mano.



Tallas	Color
9 y 10	Gris/Azul



GUANTE SERRAJE AMERICANO

Guante piel vacuno crupón.
Con cartera blanca engomada.
Refuerzo de serraje verde en la palma, pulgar e índice.
Ajuste con elástico en el dorso de la mano.



Tallas	Color
8 a 10	Gris/Blanco/Verde



HANDSKIN TEXAS

Mantenimiento general.

Guante en crupón de cuero vacuno natural.
Con refuerzos en color verde en la palma, el pulgar y el índice.
Elástico sobre el dorso.
Excelente resistencia a la abrasión y la perforación.
Protección del antebrazo.



Talla	Color
Única	Rojo



HANDSKIN ARIZONA

Mantenimiento

Guante de cuero flor vacuno en la palma y el dorso de cuero crupón.
Montaje americano.
Elástico sobre el dorso.
Ribete de acabado.
Excelente resistencia a la abrasión.



Tallas	Color
8 a 10	Natural



HANDSKIN ARIZONA GOLD

Mantenimiento

Guante de cuero flor vacuno en la palma y el dorso de cuero crupón.
Montaje americano.
Elástico sobre el dorso.
Excelente resistencia a la abrasión.



Tallas	Color
8 a 10	Natural





GUANTE FLOR VACUNO

Guante flor vacuno.
Con ribete de tela en la muñeca.
Ajuste con elástico en el dorso de la mano.



Tallas	Color
7 a 10	Gris



HANDSKIN KANSAS GOLD

Mantenimiento general.

Guante de cuero flor vacuno de calidad superior.
Montaje americano.
Elástico sobre el dorso.
Flexibilidad excepcional.



Tallas	Color
8 a 10	Natural

HANDSKIN KANSAS

Mantenimiento general.

Guante de cuero flor vacuno en la palma y los dedos.
Montaje americano.
Elástico sobre el dorso.
Ribete de acabado.
Excelente resistencia a la abrasión.

Tallas	Color
8 a 10	Natural



HANDSKIN MONTANA

**Trabajos en exterior.
Manipulación de piezas en ambiente húmedo y/o graso.**

Guante de cuero flor vacuno hidrofugado. Montaje americano.
Puño de látex con una protección adicional sobre las arterias.
Buena resistencia al agua.
Buena flexibilidad.



Tallas	Color
7 a 10	Beige

HANDSKIN DAKOTA

Trabajos en exterior. Manipulación de piezas en ambiente húmedo y/o graso.

Guante de cuero flor vacuno hidrofugado.
Montaje americano.
Elástico de ajuste en el dorso.
Buena resistencia al agua.



Tallas	Color
7 a 10	Beige





GUANTE ALGODÓN POLIÉSTER

Guante textil de algodón poliéster sin costuras. De utilización ambidiestra.



Tallas	Color
7 y 9	Gris



GUANTE TEXTIL

Guante textil de Twaron 100% sin costuras. Resistente al corte y al calor.



Tallas	Color
9 y 10	Amarillo



COLORTEXT BL 1

Para trabajos de manipulación y ensamblaje de precisión.

Guante textil de Nylon e interior de algodón sin costuras. Puño textil elástico. Excelente destreza. Buena alternativa al PVC y al guante de cuero.



Tallas	Color
6 a 10	Azul



HANDLITE 100B

Mantenimiento ligero en ambientes secos. Trabajos de ensamblaje en electrónica y automoción. Manipulación de pequeñas piezas.

Guante textil de poliamida blanco sin costuras. Puntas de los dedos con enducción de poliuretano blanco. Puño textil elástico. Suciedades totalmente visibles. Excelente ventilación de la mano.



Tallas	Color
6 a 9	Blanco



HANDLITE 200B

Mantenimiento ligero y montaje de precisión en ambientes secos. Montaje de componentes electrónicos. Manipulación de piezas delicadas.

Guante textil de poliamida blanco sin costuras. Inducción de poliuretano blanco en la palma y el dorso de los dedos. Puño textil elástico. Suciedades totalmente visibles. Confortable y con buena destreza. Excelente ventilación de la mano. Excelente resistencia a la abrasión.



Tallas	Color
6 a 10	Blanco



ULTRANE 550

Manipulaciones finas o ligeras.

Guante textil de poliamida sin costuras. Inducción de espuma de poliuretano en la palma y los dedos. Puño elástico. Buena ventilación en el dorso de la mano. Excelente resistencia a la abrasión.



Tallas	Color
6 a 10	Blanco

Ansell

SENSILITE 48-100

Montaje y manipulación de pequeños componentes.

Guante textil de nylon sin costuras.
Recubierto de poliuretano en la palma y la punta de los dedos.
Puño elástico.
Buen confort para el usuario.
Buena resistencia a la abrasión.



Tallas	Color
6 a 10	Blanco



Ansell

SENSILITE 48-120

Montaje y manipulación de pequeños componentes.

Guante textil de poliéster sin costuras.
Recubierto de poliuretano en la palma y la punta de los dedos.
Puño elástico.
Ofrece un buen agarre, destreza y confort al usuario.
Buena resistencia a la abrasión y al desgarro.



Tallas	Color
6 a 10	Blanco

OPSIAL

HANDLITE 200G

Mantenimiento ligero y montaje de precisión en ambientes secos o sucios. Montaje de componentes electrónicos. Manipulación de piezas delicadas.

Guante textil de poliamida gris sin costuras.
Inducción de poliuretano gris en la palma y el dorso de los dedos.
Puño textil elástico.
Confortable y con buena destreza.
Excelente ventilación de la mano.
Excelente resistencia a la abrasión.



Tallas	Color
6 a 10	Gris

ULTRANE 551

Manipulaciones finas o ligeras.

Guante textil de poliamida sin costuras.
Inducción de espuma de poliuretano en la palma y los dedos.
Puño elástico.
Buena ventilación en el dorso de la mano.
Excelente resistencia a la abrasión.



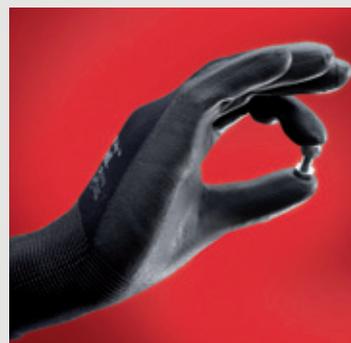
Tallas	Color
6 a 10	Gris

Ansell

SENSILITE 48-101

Montaje y manipulación de pequeños componentes.

Guante textil de nylon sin costuras.
Recubierto de poliuretano en la palma y la punta de los dedos.
Puño elástico.
Buen confort para el usuario.
Buena resistencia a la abrasión.



Tallas	Color
6 a 10	Negro



Ansell



SENSILITE 48-121

Montaje y manipulación de pequeños componentes.

Guante textil de poliéster sin costuras.
Recubierto de poliuretano en la palma y la punta de los dedos.
Puño elástico.
Ofrece un buen agarre, destreza y confort al usuario.
Buena resistencia a la abrasión y al desgarró.

Tallas	Color
6 a 10	Negro



OPSIAL



HANDLITE FIT

Mantenimiento ligero y montaje de precisión en ambientes secos o sucios. Montaje de pequeños componentes.

Guante textil de nylon azul ultra fino sin costuras.
Inducción de poliuretano negro en la palma y la cara de los dedos.
Puño textil elástico.
Excepcional sensibilidad al tacto.
Buena resistencia a la abrasión.

Tallas	Color
6 a 10	Azul



OPSIAL



GREENLITE

Mantenimiento y montaje de precisión incluso en ambientes grasientos. Montaje de pequeños componentes.

Guante textil de viscosa de bambú y algodón.
Inducción de poliuretano en fase acuosa (sin disolventes DMF) en la palma y la cara de los dedos.
Puño textil elástico.
La fibra de bambú absorbe la humedad ofreciendo un confort óptimo.



Tallas	Color
7 a 10	Verde

OPSIAL



HANDGRIP VIZ

Mantenimiento ligero y medio. Trabajos en la construcción, industria y la logística.

Guante textil de poliéster amarillo sin costuras.
Inducción de poliuretano negro en fase acuosa en la palma y la cara de los dedos.
Puño textil elástico.
Más visible en todas las circunstancias.
Confort y destreza óptimo.
Sin disolventes.



Tallas	Color
7 a 10	Amarillo/Negro

Ansell



HYFLEX 11-402

Manipulaciones en la construcción, logística, mantenimiento general.

Guante textil de nylon sin costuras.
Recubierto de poliuretano en fase acuosa en la palma, los dedos y parcialmente en el dorso de la mano.
Puño textil elástico.
Dorso ventilado.
Confort y destreza óptimo.
Revestimiento amarillo de gran visibilidad.



Tallas	Color
6 a 10	Amarillo/Negro

GUANTE TEXTIL CON INDUCCIÓN

Guante textil de poliéster sin costuras.
Recubierto de látex rugoso en la palma y la punta de los dedos.
Puño textil elástico.
Dorso ventilado.



Tallas	Color
7 a 10	Amarillo/Verde



HANDGRIP C150

Mantenimiento general, construcción, logística, jardinería, etc...

Guante textil de algodón/poliéster gris sin costuras.
Inducción de látex naranja en la palma y la cara de los dedos.
Puño textil elástico.
Buena resistencia a la abrasión y al corte.
Excelente resistencia al desgarro.
Confort y destreza óptimo.

Tallas	Color
8 a 10	Naranja



ENDURO 330

Mantenimiento en espacios verdes, recogida de basuras, construcción.

Guante textil sin costuras.
Inducción de látex natural reforzado en la palma y los dedos.
Puño textil elástico.
Dorso ventilado.
Buena resistencia a la abrasión.
Confort y destreza óptimo.

Tallas	Color
6 a 9	Verde



K2000

Procesos de manipulación general, recogida de residuos.

Guante textil de polialgodón sin costuras.
Puño textil elástico.
Recubierto en látex de caucho natural en la palma y punta de los dedos.
Dorso ventilado.
Excelente agarre en seco y en mojado.

Tallas	Color
8 a 10	Amarillo/Verde



VERSIÓN SICUB 2020



ENDURO 328

Mantenimiento general, construcción.

Guante textil sin costuras.
Inducción de látex natural en la palma y los dedos.
Puño textil elástico.
Dorso ventilado.
Buena resistencia a la abrasión.
Confort y destreza óptimo.

Tallas	Color
7 a 10	Naranja



POWERGRAB PREMIUM

Trabajos de construcción, manipulación de piezas sucias, mantenimiento de espacios verdes, etc...

Guante textil de algodón/poliéster beige sin costuras.
Inducción de látex (Microfinish) en la palma y la cara de los dedos.
Puño textil elástico.
Excelente resistencia al desgarro.
Confort y agarre excepcional.

Tallas	Color
8 a 10	Beige



POWERFLEX 80-100

Manipulaciones de la construcción, recogida de residuos y manipulaciones en general.

Guante textil de polialgodón sin costuras.
Recubierto de caucho natural en la palma y la punta de los dedos.
Puño de punto elástico.
Ofrece un magnífico agarre y un excelente comportamiento frente al desgaste y los cortes.
Alto rendimiento mecánico.
Acabado rugoso del recubrimiento.

Tallas	Color
7 a 10	Amarillo/Verde



Ansell



HYLITE 47-400

Manipulación de chapas y metales ligeros, montaje e inspecciones

Guante con el interior textil de algodón sin costuras. Recubierto totalmente de nitrilo. Puño de punto. Alternativa a los guantes de piel o PVC. Buen confort para el usuario.



Tallas	Color
7 a 10	Azul



VIZ PF INSULATOR

Industria de la construcción, sector público y áreas refrigeradas.

Guante textil acrílico sin costuras. Puño textil elástico. Recubierto de caucho natural con relieve en la palma y punta de los dedos. Dorsal ventilado. Excelente agarre en húmedo y en seco.



Tallas	Color
8 a 10	Amarillo/Negro y Naranja/Negro



Ansell

GLADIATOR 16-500

Manipulación de piezas resbaladizas, recogida de basuras, espacios verdes.

Guante textil de algodón sin costuras. Recubierto de látex en la palma, los dedos y parcialmente en el dorso de la mano. Puño textil elástico. Confort y destreza óptimo. Acabado rugoso para un mejor agarre sobre piezas deslizantes. Buena resistencia a los cortes.



Tallas	Color
7 a 10	Verde

OPSIAL

HANDLITE 300N

Mantenimiento ligero en ambientes húmedos, grasientos y sucios.

Guante textil de poliamida gris sin costuras. Inducción de nitrilo en la palma y la cara de los dedos. Puño textil elástico. Excelente resistencia a la abrasión. Buena ventilación de la mano. Ideal para la manipulación de piezas grasientas y aceitosas.

OPSIAL

Safety icons: CE, EN 4133, and Cat. 2.

Tallas	Color
6 a 10	Gris



HANDLITE 303N

Mantenimiento y montaje de precisión en ambientes húmedos, grasientos o sucios.

Guante textil de poliamida gris sin costuras. Inducción de nitrilo en la palma y los dedos, para una protección de contacto con piezas aceitosas. Puño textil elástico. Una mayor protección de nitrilo para una mejor protección.

Tallas	Color
6 a 10	Gris



HANDLITE PLUS

Mantenimiento ligero tanto en ambientes húmedos como aceitosos.

Guante textil de nylon azul sin costuras. Inducción de poliuretano de alta densidad (HDPU) negro en la palma y la cara de los dedos. Puño textil elástico. Excelente resistencia a la abrasión.

Tallas	Color
6 a 10	Azul





NITROTOUGH N10

Ideal para el ensamblaje y la manipulación en general.

Guante textil de Nylon sin costuras.
Puño textil elástico.
Recubierto de nitrilo en la palma y punta de los dedos.
Dorso ventilado.
Buen agarre y destreza.

Tallas	Color
7 a 10	Blanco/Gris



HANDLITE 333N

Adaptado a los ambientes aceitosos y húmedos.

Guante textil de poliéster/Spandex sin costuras.
Doble inducción de nitrilo sobre la palma, los dedos y el dorso.
Puño textil elástico.
Acabado gofrado para un mejor agarre.
Garantizado sin siliconas.

Tallas	Color
7 a 10	Negro



TITANLITE 397

Mantenimiento en la industria automovilística, material eléctrico, construcción, etc...

Guante textil de algodón sin costuras.
Inducción de nitrilo en la palma, los dedos y parcialmente en el dorso.
Puño elástico.
Buena ventilación de la mano.
Excelente resistencia a la abrasión.



Tallas	Color
6 a 10	Amarillo



HYCRON 27-600

Mantenimiento general y trabajos exigentes.

Guante textil de algodón sin costuras.
Recubierto de nitrilo en la palma, los dedos y parcialmente en el dorso.
Puño de punto elástico.
Excelente resistencia frente al desgaste y los cortes.
Alto rendimiento mecánico.



Tallas	Color
8 a 10	Azul



GUANTE DE NITRIL

Guante textil sin costuras.
Recubierto de nitrilo en la palma, los dedos y parcialmente en el dorso de la mano.
Puño textil elástico.
Dorso de la mano ventilado.



Tallas	Color
8 a 10	Azul



NITROTOUGH N230B

Ideal para el ensamblaje y la manipulación en general.

Guante textil de algodón sin costuras. Puño textil elástico.
Recubierto de nitrilo en la palma, los dedos y parcialmente en el dorso de la mano. Buen agarre y destreza.
Buena alternativa al PVC y al guante de cuero.

Tallas	Color
7 a 10	Azul





GUANTE DE NITRILO

Guante textil de nylon sin costuras.
Recubierto de nitrilo en la palma y la punta de los dedos.
Puño textil elástico.
Dorso de la mano ventilado.



Tallas	Color
7 a 10	Azul



ULTRANE 500

Manipulación y montaje de piezas pequeñas, incluso grasientas.

Guante textil sin costuras. Inducción de nitrilo GRIP&PROOF en la palma y la punta de los dedos. Puño elástico. Dorso ventilado. Excelente resistencia a la abrasión. Excelente agarre en entornos aceitosos y grasientos.



Tallas	Color
7 a 10	Azul/Negro



NITROTOUGH N250B

Ideal para el ensamblaje y la manipulación en general.

Guante textil de algodón sin costuras.
Puño textil elástico.
Recubierto totalmente de nitrilo.
Buen agarre y destreza.
Buena alternativa al PVC y al guante de cuero.

Tallas	Color
7 a 10	Azul



ACTIVGRIP ADVANCE

Manipulación de piezas grasientas ó aceitosas.

Guante textil de nylon púrpura sin costuras.
Inducción de nitrilo negro (Microfinish) en la palma y la cara de los dedos. Puño textil elástico.
Palma impermeable a los aceites. Agarre excepcional incluso con aceite. La tecnología Microfinish permite evacuar los fluidos para asegurar el máximo agarre en superficies deslizantes.
Confort y destreza óptimo.



Tallas	Color
7 a 10	Negro



GUANTE TEXTIL CON INDUCCIÓN

Guante textil de poliéster sin costuras.
Recubierto de nitrilo en la palma y la punta de los dedos.
Puño textil elástico.
Dorso ventilado.



Tallas	Color
6 a 10	Blanco/Gris



HANDLITE 400N

Mantenimiento ligero en ambientes secos o ligeramente aceitosos. Montaje de precisión.

Guante textil de poliamida blanca sin costuras.
Inducción de espuma de nitrilo gris en la palma y la cara de los dedos.
Puño textil elástico.
Buena resistencia a la abrasión y al desgarrar. Buena ventilación de la mano.
Confort y destreza óptimo.

Tallas	Color
6 a 9	Blanco/Gris





FITGRIP

Adaptado a ambientes secos y ligeramente húmedos.

Guante de poliamida negra con picos incorporados en la palma del guante y sin costuras.
Inducción de nitrilo negro en la palma y los dedos.
Puño textil elástico.
Excelente resistencia a la abrasión (nivel más elevado).
Garantizado sin siliconas.



Tallas	Color
7 a 10	Negro



HYFLEX 11-800

Mantenimiento general, montaje en líneas blancas, montajes ligeros.

Guante textil de Nylon sin costuras.
Recubierto de espuma de nitrilo en la palma de la mano y la punta de los dedos.
Puño textil elástico.
Dorso ventilado.
Confort y destreza óptimo.



Tallas	Color
6 a 10	Blanco/Gris



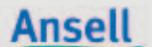
FITGRIP PLUS

Adaptado a ambientes secos y ligeramente húmedos.

Guante de poliamida negra con picos incorporados en la palma del guante y sin costuras.
Inducción de nitrilo negro en la totalidad del guante.
Puño textil elástico.
Excelente resistencia a la abrasión (nivel más elevado).
Garantizado sin siliconas.



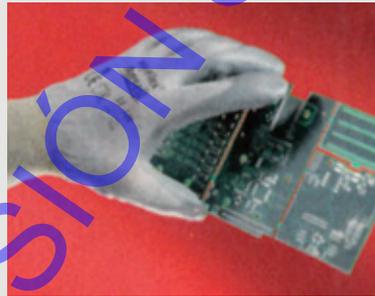
Tallas	Color
7 a 10	Negro



HYFLEX 11-120

Protección contra cargas electrostáticas.

Guante textil de nylon sin costuras.
Recubierto de espuma de nitrilo en la palma de la mano.
Puño textil elástico.
Dorso ventilado.
Confort y destreza óptimo en la manipulación de componentes pequeños.



Tallas	Color
6 a 10	Gris



HYFLEX 11-500

Mantenimiento, ensamblaje y manipulación de piezas pequeñas, donde se requiere una ligera protección al corte.

Guante textil de nylon/Lycra y Kevlar sin costuras.
Recubierto de nitrilo en la palma de la mano y la punta de los dedos.
Puño textil elástico.
Dorso ventilado.
Confort y destreza óptimo.



Tallas	Color
6 a 10	Amarillo/Negro



ULTRANE 553

Manipulaciones finas o ligeras en entornos sucios y aceitosos.

Guante textil de poliamida sin costuras.
Inducción de nitrilo en la palma y los dedos.
Puño elástico.
Buena ventilación en el dorso de la mano.
Excelente resistencia a la abrasión.
Excelente sensibilidad táctil.



Tallas	Color
6 a 10	Negro



Ansell



NITRASAFE 28-329

Manipulación de barras de acero, prefabricados, troquelados.

Guante con soporte de Kevlar sin costuras. Recubierto de nitrilo en la palma, los dedos y parcialmente en el dorso de la mano. Puño especial Nitragold. Manipulación segura de piezas metálicas engrasadas.



Tallas	Color
7 a 10	Amarillo/Negro

MAPA[®]
PROFESSIONNEL



TEMP DEX 710

Industria cerámica y plástica, e industrias de materiales compuestos.

Guante textil sin costuras. Inducción de nitrilo en la palma y los dedos. Acabado exterior con picos para un mejor agarre. Puño elástico. Dorso ventilado.

Tallas	Color
7 a 10	Amarillo



Mangold[®]
Industrial



NYT 630

Ideal para el ensamblaje y la manipulación en general.

Guante textil de Nylon sin costuras. Puño textil elástico. Recubierto de nitrilo en la palma y punta de los dedos. Dorso ventilado. Buen agarre y destreza.



Tallas	Color
7 a 10	Negro

Ansell



HYD-TUF 52-547

Montaje y manipulación de piezas metálicas.

Guante de algodón tejido. Impregnado de nitrilo en la palma y la punta de los dedos. Puño de seguridad. Ofrece un buen agarre en seco. Buena resistencia a la abrasión y al desgarro.

Tallas	Color
9 y 10	Marrón



Ansell

HYFLEX 11-920

Mantenimiento general, montaje en líneas blancas, montajes ligeros.

Guante textil de Nylon sin costuras. Recubierto de nitrilo en la palma de la mano y la punta de los dedos. Puño textil elástico. Dorso ventilado. Confort y destreza óptimo. Facilita la manipulación de piezas recubiertas de aceite o suciedad.



Tallas	Color
6 a 10	Azul



DEXTRAM 375

Manipulación de piezas grasientas o aceitosas. Mantenimiento ligero.

Guante textil de algodón sin costuras.
Recubierto de nitrilo liso en su totalidad.
Puño abierto.
Excelente resistencia a la abrasión.
Buena protección contra la humedad y las proyecciones de aceites y grasas.



Tallas	Color
6 a 9	Amarillo



DEXILITE 383

Manipulación de piezas grasientas o aceitosas. Mantenimiento ligero.

Guante textil de algodón sin costuras.
Recubierto de nitrilo liso en su totalidad.
Puño elástico de punto.
Excelente resistencia a la abrasión.
Buena protección contra la humedad y las proyecciones de aceites y grasas.



Tallas	Color
7 a 10	Amarillo

GUANTE TEXTIL PVC

Guante textil de nylon con interior acrílico sin costuras.
Recubierto de PVC en la palma, los dedos y parcialmente en el dorso de la mano. Puño textil elástico. Con tratamiento hidrófugo.



Tallas	Color
7 a 10	Negro



ULTRANE 562

Manipulaciones finas o ligeras en entornos sucios y aceitosos.

Guante textil de poliamida sin costuras.
Inducción de nitrilo en la palma, los dedos y parcialmente en el dorso.
Puño elástico.
Buena ventilación en el dorso de la mano.
Excelente resistencia a la abrasión.
Excelente sensibilidad táctil.
Relieve de picos para un mejor agarre en la mano.

Tallas	Color
7 a 10	Negro



HYNIT 32-105

Manipulación general, montaje de componentes.

Guante textil de Polialgodón sin costuras.
Recubierto totalmente de nitrilo.
Puño abierto.
Buena resistencia a la abrasión.



Tallas	Color
7 a 10	Azul





**Todo lo que está en el interior
de un guante anti-corte tiene
que ser emocionante.**

Dyneema® ha hecho mucho más que mejorar las condiciones de seguridad habituales.

Para medir las ventajas de esta revolución dentro del mundo de los guantes de protección anti-corte, es necesario mirar en el interior.

Gracias a la tecnología Dyneema®, los fabricantes disponen de una elección sin precedentes para crear la equipación de protección rentable con una calidad superior. Dotados de una resistencia al corte excepcional, son más cómodos y agradables de llevar.



GUANTE ANTICORTE

Guante textil de fibra de Taeki Tekora sin costuras.
Puño textil con elástico.
Buena protección contra los cortes.

Tallas	Color
6 a 10	Azul



Ansell



SAFE-KNIT GP 72-165

Industria del papel y del plástico.

Guante textil de hilo doble de fibras sintéticas y Dyneema sin costuras.
Puño elástico de punto.
Máxima protección contra los cortes.
Permite manipular piezas húmedas o grasientas.
Mayor longitud.



Tallas	Color
7 a 10	Gris

Ansell



PROFOOD SAFE-KNIT 72-285

Industria alimentaria, deshuesado, despiezado.

Guante textil de fibras sintéticas y Dyneema sin costuras.
Puño elástico de punto.
Máxima protección contra los cortes con cuchillos.
Adecuado para el contacto con alimentos.
Mayor longitud.

Tallas	Color
7 a 10	Azul



GUANTE ANTICORTE

Guante textil de polietileno de alta densidad y fibra de vidrio sin costuras. Recubierto de poliuretano gris en la palma y punta de los dedos. Buena protección contra los cortes.



Tallas	Color
6 a 10	Gris



OPSIAL



HANSAFE 600B

Manipulación de chapas finas y objetos cortantes. Manipulación de vidrio, etc...

Guante textil de nylon/Dyneema/Spandex blanco sin costuras.
Inducción de poliuretano blanco en la palma y el dorso de los dedos.
Puño textil elástico.
Suciedades totalmente detectables de manera visual.
Destreza óptima.
Buena resistencia al corte.
Resistencia a la abrasión y al desgarro elevado.

Tallas	Color
6 a 10	Blanco



OPSIAL



HANSAFE 600G

Manipulación de piezas metálicas cortantes. Manipulación de vidrio, etc...

Guante textil de nylon/Dyneema/Spandex gris sin costuras.
Inducción de poliuretano blanco en la palma y el dorso de los dedos.
Puño textil elástico.
Destreza óptima.
Adaptado a los ambientes sucios.
Buena resistencia al corte.
Resistencia a la abrasión y al desgarro elevado.

Tallas	Color
6 a 10	Gris





MAPA
PROFESSIONNEL

KRYTECH 557

Manipulación de piezas cortantes, chapas, vidrio.

Guante textil a base de fibras de PEHD sin costuras. Inducción de poliuretano en la palma y los dedos. Puño elástico. Excelente resistencia a la abrasión. Ergonómico y de excelente destreza.



Tallas	Color
6 a 10	Gris

Ansell



HYFLEX 11-627

Industria del metal y el vidrio, donde se requiere una protección eficaz contra el corte.

Guante textil de Nylon/Lycra/Dyneema sin costuras. Recubierto de poliuretano en la palma de la mano y la punta de los dedos. Puño textil elástico. Dorsal ventilado. Confort y destreza óptimo.



Tallas	Color
6 a 10	Gris

Ansell



HYFLEX 11-630

Industria del metal y el vidrio, donde se requiere una protección eficaz contra el corte.

Guante textil de Nylon/Lycra/Kevlar/HPPE y algodón sin costuras. Recubierto de poliuretano en la palma de la mano y la punta de los dedos. Puño textil elástico. Dorsal ventilado. Confort y destreza óptimo.



Tallas	Color
6 a 10	Gris

PSIAL



HANDSAFE 700G

Manipulación de piezas metálicas cortantes, industria del vidrio, automoción, etc...

Guante textil gris de fibras de polietileno de alta densidad y fibras minerales sin costuras. Inducción de poliuretano gris en la palma y el dorso de los dedos. Puño textil elástico. Máximo nivel de resistencia al corte.



Tallas	Color
6 a 10	Gris

Ansell



HYFLEX 11-518

Guante ligero resistente a los cortes.

Guante textil de nylon/Spandex/Dyneema sin costuras. Recubierto de poliuretano en la palma y la cara de los dedos. Puño de punto elástico. Buena resistencia a los cortes. Alto rendimiento mecánico.



Tallas	Color
6 a 10	Azul

Ansell



HYFLEX 11-624

Industria del metal y el vidrio, donde se requiere una protección eficaz contra el corte.

Guante textil de Nylon/Lycra/Dyneema sin costuras. Recubierto de poliuretano en la palma de la mano y la punta de los dedos. Puño textil elástico. Dorsal ventilado. Confort y destreza óptimo.



Tallas	Color
6 a 10	Gris/Negro



HANDSAFE 705G

Guante textil gris con fibra de Cirsium sin costuras.
Inducción de poliuretano gris en la palma y la cara de los dedos.
Puño textil elástico.
Contenido en disolventes (DMF) conforme a la directiva alemana TRGS 401.
Buena resistencia al corte.
Buena sensibilidad al tacto.

Tallas	Color
7 a 10	Gris



HANDSAFE 705G/RP

Guante textil gris con fibra de Cirsium sin costuras.
Inducción de poliuretano gris en la palma y la cara de los dedos, con refuerzos entre el pulgar y el índice.
Puño textil elástico.
Contenido en disolventes (DMF) conforme a la directiva alemana TRGS 401.
Buena resistencia al corte.
Buena sensibilidad al tacto.



Tallas	Color
7 a 10	Gris



HANDSAFE 644NG

Manipulación de restos metálicos, montaje de chapas finas, industria del vidrio, etc...

Guante textil de Dyneema/Fibra de vidrio/Spandex blanco sin costuras.
Inducción de poliuretano gris en la palma y la cara de los dedos.
Puño textil elástico.
Destreza óptima.
Excelente resistencia al corte.
Resistencia a la abrasión y al desgarro elevado.

Tallas	Color
6 a 10	Blanco/Gris



HANDSAFE 644G PLUS

Manipulación de restos metálicos, montaje de chapas finas, industria del vidrio, etc...

Guante textil de poliéster/Dyneema/Lycra blanco sin costuras.
Inducción de poliuretano gris en la palma y la cara de los dedos.
Puño textil elástico.
Destreza óptima.
Excelente resistencia al corte.
Resistencia a la abrasión y al desgarro elevado.

Tallas	Color
6 a 10	Blanco/Gris



PU900

Para la manipulación de piezas delicadas donde se precisa una buena protección contra los cortes.

Guante textil de Dyneema sin costuras.
Puño textil elástico.
Recubierto de poliuretano en la palma y la punta de los dedos.
Excelente confort y destreza.
Buena resistencia al corte y a la abrasión.



Tallas	Color
6 a 10	Blanco/Gris



PU1000

Para la manipulación de materiales cortantes.

Guante textil de polietileno de alta densidad, Lycra y fibras de altas prestaciones.
Puño textil elástico.
Recubierto de poliuretano en la palma y la punta de los dedos.
Máxima resistencia al corte y una alta resistencia a la abrasión.
Gran confort y destreza.



Tallas	Color
6 a 10	Negro



GREENCUT

Manipulación de objetos cortantes en ambientes grasientos. Montaje de pequeños componentes cortantes. Industria del vidrio y del reciclado.

Guante textil verde y blanco de fibras de polietileno de alta densidad (HPPE), extracto del bambú y Spandex sin costura. Inducción de poliuretano negro en fase acuosa en la palma y la cara de los dedos. Puño textil elástico. Excelente nivel de protección contra los cortes. Excelente agarre en cualquier superficie.

Tallas	Color
6 a 10	Verde/Negro



4543



HANSAFE 705G/ML

Guante textil gris con fibra de Cirsum sin costuras. Inducción de poliuretano gris en la palma y la cara de los dedos. Puño textil elástico más largo para proteger el antebrazo. Contenido en disolventes (DMF) conforme a la directiva alemana TRGS 401. Buena resistencia al corte. Buena sensibilidad al tacto.

Tallas	Color
7 a 10	Gris



4443



HANSAFE 705G/ML/RP

Guante textil gris con fibra de Cirsum sin costuras. Inducción de poliuretano gris en la palma y la cara de los dedos, con refuerzos entre el pulgar y el índice. Puño textil elástico más largo para proteger el antebrazo. Contenido en disolventes (DMF) conforme a la directiva alemana TRGS 401. Buena resistencia al corte. Buena sensibilidad al tacto.

Tallas	Color
7 a 10	Gris



4443



HANSAFE 755 ML

Manipulación de piezas metálicas cortantes, industria del vidrio, automoción, etc...

Guante textil gris de fibras de polietileno de alta densidad y fibras minerales sin costuras. Inducción de poliuretano gris en la palma y el dorso de los dedos. Puño textil elástico. Máximo nivel de resistencia al corte.

Tallas	Color
6 a 10	Gris



4542



HANSAFE K500

Operaciones de ensamblaje y montaje en la industria del automóvil, aeronáutica, etc...

Guante textil de Kevlar/Lycra amarillo sin costuras. Inducción de espuma de nitrilo negro en la palma y los dedos. Puño textil elástico. Excelente resistencia a la abrasión. Ligera protección contra los cortes y en algunas ocasiones contra el calor.

Tallas	Color
8 a 10	Amarillo/Negro



4232



KRYNIT 580

Manipulación de piezas cortantes, chapas, vidrio.

Guante textil a base de fibras de HDPE sin costuras. Inducción de nitrilo GRIP&PROOF en la palma y la punta de los dedos. Puño elástico. Dorso ventilado. Buena protección contra los cortes. Excelente resistencia a la abrasión. Garantizado sin silicona en la palma y los dedos.

Tallas	Color
7 a 10	Gris/Negro



4131



MAPA
PROFESSIONNEL

KRYNIT 582

Manipulación de laminas de metal incluso aceitosas.

Guante textil a base de fibras de PEHD sin costuras. Inducción de nitrilo en la palma, los dedos y parcialmente en el dorso. Puño elástico. Inducción rugosa en la palma para un mejor agarre.

Tallas	Color
7 a 10	Negro



MAPA
PROFESSIONNEL

KRYNIT 559

Industria mecánica, del automóvil, el vidrio, plantas de reciclaje.

Guante textil a base de fibras de PEHD sin costuras. Inducción de nitrilo en su totalidad. Puño elástico. Excelente resistencia a los aceites y las grasas. Adaptados para trabajos de larga duración.

Tallas	Color
8 a 10	Negro



OPSIAL

HANDSAFE 606N

Manipulación de piezas cortantes y sucias en ambientes grasientos.

Guante textil de Dyneema negro y blanco sin costuras. Inducción de nitrilo negro en la palma, los dedos y parcialmente en el dorso. Puño textil elástico. Excelente resistencia a la abrasión y al desgarro. Garantizado sin siliconas.

Tallas	Color
6 a 10	Negro



Ansell

HYFLEX 11-501

Industria del metal y el vidrio, donde se requiere una protección eficaz contra el corte.

Guante textil de Kevlar sin costuras. Recubierto de espuma de nitrilo en la palma de la mano y la punta de los dedos. Puño textil elástico. Dorso ventilado. Confort y destreza óptimo. Resistente al calor.



Tallas	Color
6 a 10	Gris/Azul



OPSIAL

HANDSAFE 707N

Manipulación de piezas cortantes y sucias en ambientes grasientos.

Guante textil gris con fibras de polietileno de alta densidad y Soandex sin costuras. Doble inducción de nitrilo: nitrilo azul liso en la palma, la cara de los dedos y parte del dorso, nitrilo negro granulado en la palma y la cara de los dedos. Excelente resistencia al corte.

TDM EN ISO 13997

Tallas	Color
6 a 10	Gris/Azul/Negro



Mangold Industrial

PURETOUGH P3000

Para manipulaciones donde se requiere buen tacto y buena protección contra los cortes.

Guante textil fabricado con fibras de alta visibilidad y prestaciones sin costuras. Puño textil elástico. Recubierto de una mezcla de compuestos sintéticos en base acuosa en la palma y la punta de los dedos. Buen confort y destreza. El tejido y el recubrimiento repele el agua y los aceites. Libre de siliconas y DMF.



Tallas	Color
6 a 10	Amarillo/Gris



Tallas	Color
7 y 9	Verde



KRONIT 386

Manipulación de piezas cortantes en entornos aceitosos.

Guante textil a base de fibras de para-aramida y PEHD sin costuras. Inducción de nitrilo en su totalidad. Puño elástico. Buena resistencia a los aceites y las grasas. Excelente protección contra los cortes.



POWERGRAB KEV

Manipulación del vidrio, plástico y metales. Mantenimiento de piezas cortantes.

Guante textil de Kevlar sin costuras. Inducción de látex azul en la palma y la cara de los dedos. Pulgar completamente recubierto. Puño textil elástico. Ideal para la manipulación de piezas pesadas y cortantes en ambiente seco o húmedo. Manipulación de piezas calientes hasta 250° C.

Tallas	Color
8 a 10	Amarillo/Azul



Tallas	Color
7 a 10	Azul



KROFLEX 840

Manipulación de objetos pesados y cortantes.

Guante textil a base de fibras de alta tenacidad sin costuras. Inducción de látex en la palma y los dedos. Puño elástico. Excelente resistencia al corte y la perforación. Buen agarre y destreza. Buen aislante térmico.



POWERFLEX 80-600

Industria del vidrio, plásticos, piezas con bordes afilados.

Guante textil de Kevlar sin costuras. Recubierto de caucho natural en la palma y la punta de los dedos. Puño de punto elástico. Excelente resistencia a los cortes. Magnífico confort. Excelente comportamiento frente a la abrasión, desgarros y perforaciones. Acabado rugoso del recubrimiento. Sin siliconas.



Tallas	Color
7 a 10	Amarillo/Azul



Tallas	Color
7 a 10	Amarillo/Azul

POWERFLEX 80-602

Industria del vidrio, plásticos, piezas con bordes afilados.

Guante textil de Kevlar sin costuras. Recubierto de caucho natural en la palma y la punta de los dedos. Puño de punto elástico. Excelente resistencia a los cortes. Magnífico confort. Excelente comportamiento frente a la abrasión, desgarros y perforaciones. Acabado rugoso del recubrimiento.



Tallas	Color
6 a 10	Verde/Azul



POWERFLEX 80-658

Manipulación de residuos, reciclado, vidrio, piezas cortantes.

Guante textil de acero, Kevlar y fibra de vidrio sin costuras. Recubierto de caucho natural en la palma, los dedos y parcialmente en el dorso de la mano. Puño de punto elástico. Excelente resistencia a los cortes. Magnífico confort. Acabado rugoso del recubrimiento que ofrece un agarre firme.





SKIN CUT 715

Mantenimiento de piezas cortantes en la industria del vidrio, automoción. Resistente al calor de contacto hasta 100° C.

Guante textil de polietileno de altas prestaciones (HPPE) negro y blanco sin costuras. Recubierto en cuero crupón de vacuno en la palma y la punta de los dedos. Puño textil elástico. Nivel de protección elevado contra los cortes. Se adapta a trabajos en ambientes aceitosos.



Tallas	Color
6 a 10	Gris

GUANTE REJILLA ESPECIAL

Guante de 2 capas Superfabric. Buena protección contra el corte. Forro de rejilla de puntos de PVC en la palma de la mano.



Cat. 2

4533

Tallas	Color
8 a 10	Gris



KRYTECH ARM 532

Manipulación de piezas metálicas y mantenimiento

Manguito textil a base de fibras de HDPE sin costuras. Manguito con agujero para el pulgar. Ajuste mediante cinta con velcro.



Cat. 2

334X

Talla	Color	Longitud
Única	Gris	450 mm



KRYTECH ARM 538

Manipulación de piezas metálicas e industria del vidrio.

Manguito textil a base de fibras de HDPE sin costuras. Manguito con agujero para el pulgar. Ajuste mediante cinta con velcro.



Cat. 2

464X

Talla	Color	Longitud
Única	Gris	600 mm



NEPTUNE KEVLAR

Montaje general y operaciones de ensamblaje.

Manguito de Kevlar 100%. Magnífica resistencia al corte y protección mecánica.



Color
Amarillo



134X X1000X



GUANTE MALLA METÁLICA

Industria alimentaria para el despiece y el deshuesado.

Guante de malla metálica de acero inoxidable. Ambidiestro. Cinta textil de ajuste a la muñeca.

Tallas
6 a 10



EN 1082-2



MAPA
PROFESSIONNEL

VITAL 117

Mantenimiento general y trabajos de limpieza.

Guante de látex natural.
Interior flocado y exterior antideslizante.
Excelente destreza.
Buena resistencia a numerosos ácidos diluidos y detergentes.

Tallas	Color
6 a 10	Azul



MAPA
PROFESSIONNEL

**JERSETTE 300
JERSETTE 301***

Manipulaciones en la industria agroalimentaria, aeronáutica, construcción, etc...

Guante con interior textil sin costuras.
Exterior recubierto de látex natural liso en su totalidad.
Excelente comodidad.
Buena resistencia a los ácidos diluidos y las bases.
Permite el contacto alimentario.
Muy buena resistencia al desgarro.



Tallas	Color
6 a 10	Azul



***zona de la mano con acabado granitado.**



MAPA
PROFESSIONNEL

SUPERFOOD 177

Apto para la manipulación de productos alimenticios.

Guante con interior liso clorinado sin costuras.
Recubierto en su totalidad de látex natural.
Relieve antideslizante en la palma para un mejor agarre.
Excelente destreza.



Tallas	Color
6 a 10	Azul



Mangold
Industrial

FOODSURE U12B

Ideal para la manipulación de carne y alimentos grasos, y para la industria del pescado.

Tallas	Color
6'5 a 9'5	Azul

Guante flocado de caucho natural.
Puño resistente al desgarro.
Ofrece una buena sensibilidad al tacto.





DUO-MIX 405

Para una protección química ligera y trabajos de limpieza.

Guante con interior textil de algodón sin costuras. Exterior recubierto de látex natural y neopreno con relieve antideslizante. Excelente confort de la mano. Buen agarre y sensibilidad táctil.



Tallas	Color
6 a 10	Azul/Amarillo



FOODSURE G41B

Ideal para la manipulación de carne y alimentos grasos, y para la industria del pescado.

Guante de caucho natural. Resistente al desgarro. Buena sensibilidad al tacto. Excelente flexibilidad, confort y destreza. Acabado rugoso en la palma y los dedos para mejor el agarre en seco.



Tallas	Color
6'5 a 9'5	Azul



BELMAIN PLUS

Ideal para limpieza en general y química, manipulación en mojado y seco.

Guante de caucho natural reforzado. Interior sin costuras para un mayor confort. De acabado liso. Alta flexibilidad y destreza. Buena resistencia a la abrasión y al desgarro.



Tallas	Color
7 a 10	Azul



ASTROFLEX

Industria pesquera, limpieza general y química, manipulación de alimentos.

Guante reforzado de látex natural. Sin costuras interiores para un mayor confort. Acabado rugoso en la mano para asegurar un mejor agarre en condiciones de húmedas y secas. Excelente flexibilidad y destreza.



Tallas	Color
7 a 10	Azul



BLACK HEAVYWEIGHT G17K

Ideal para la industria pesada y el mantenimiento.

Guante de látex natural de gran resistencia. Ofrece un buen confort y sensibilidad. Buen comportamiento frente a las sustancias químicas de base acuosa. Muñequera más larga para aumentar la zona de protección.



Tallas	Color
7 a 10	Negro



TECHNIC 401

Para una protección química ligera.

Guante con interior textil de algodón sin costuras y látex natural. Exterior recubierto de neopreno con relieve antideslizante. Excelente confort de la mano. Buena destreza.



Tallas	Color
7 a 10	Negro



MAPA
PROFESSIONNEL

TECHNIC 420

Para una protección química estándar.

Guante con interior textil flocado sin costuras y látex natural.
Exterior recubierto de neopreno con relieve antideslizante.
Excelente confort de la mano.
Buen agarre.



Tallas	Color
7 a 10	Negro



MAPA
PROFESSIONNEL

TECHNIC 450

Para una protección química estándar.

Guante con interior textil flocado sin costuras y látex natural.
Exterior recubierto de neopreno con relieve antideslizante.
Excelente confort de la mano.
Buen agarre.
Ofrece una protección del antebrazo.



Tallas	Color
7 a 10	Negro



MAPA
PROFESSIONNEL

STANZOIL NK-22

Para una protección química estándar.

Guante con interior textil de algodón sin costuras.
Exterior recubierto de neopreno con relieve antideslizante.
Excelente confort de la mano.
Buen agarre de objetos húmedos.



Tallas	Color
8 a 10	Azul



MAPA
PROFESSIONNEL

CHEMZOIL 339

Industria donde se requiere una elevada protección química.

Guante con soporte textil sin costuras.
Exterior recubierto de neopreno con efecto granitado.
Excelente confort de la mano.
Buen agarre de objetos húmedos y deslizantes.
Excelente resistencia mecánica.
Ofrece una resistencia química superior contra bases y ácidos.



Tallas	Color
8 a 10	Negro



MAPA
PROFESSIONNEL

NEOTEX 340

Para una protección química ligera.

Guante con interior textil sin costuras y látex natural.
Exterior recubierto de neopreno liso.
Excelente confort y destreza.



Tallas	Color
7 a 10	Negro

Ansell



NEOTOP 29-500

Industrias químicas

Guante con el interior flocado en algodón de felpa sin costuras.
Recubierto totalmente de neopreno.
Puño recto.
Ideal para un uso a bajas temperaturas.
Protege de una extensa gama de ácidos, alcoholes y disolventes.



Tallas	Color
7 a 10	Negro



BLUE NITRILE G25B

Ideal en industria de mantenimiento, automoción, imprenta y manipulación de alimentos.

Guante de nitrilo con interior flocado. Resistente a los disolventes y productos químicos de base oleosa. Relieve exterior en la palma y los dedos para mejorar el agarre. Buena resistencia a la abrasión y la perforación. Puño abierto para garantizar la ventilación de las manos.

Tallas	Color
6'5 a 10'5	Azul



GREEN NITRILE G25G

Ideal en industria de mantenimiento, automoción, imprenta y manipulación de alimentos.

Guante de nitrilo con interior flocado. Resistente a los disolventes y productos químicos de base oleosa. Relieve exterior en la palma y los dedos para mejorar el agarre. Buena resistencia a la abrasión y la perforación. Puño abierto para garantizar la ventilación de las manos.

Tallas	Color
6'5 a 10'5	Verde



ULTRANITRIL 492

Buena protección química.

Guante con interior de algodón flocado. Exterior recubierto de nitrilo con relieve antideslizante. Excelente destreza y comodidad. Excelente resistencia a la abrasión y la perforación.



Tallas	Color
7 a 10	Verde



ULTRANITRIL 480

Protección química ultralarga.

Guante con interior de algodón flocado. Exterior recubierto de nitrilo con relieve antideslizante. Excelente destreza y comodidad. Excelente protección a los productos químicos de alto riesgo



Tallas	Color
6 a 10	Verde



ULTRAFOOD 495

Apto para la manipulación de productos alimenticios y la manipulación de productos grasos.

Guante con interior flocado sin costuras. Recubierto en su totalidad de nitrilo. Relieve antideslizante para un mejor agarre. Buena resistencia a los aceites y grasas animales y vegetales.



Tallas	Color
6 a 10	Azul



OPTINIT 472

Apto para las preparaciones alimentarias y la manipulación de piezas aceitosas.

Guante con interior clorado sin costuras. Recubierto en su totalidad de nitrilo. Relieve antideslizante para un mejor agarre. Buena destreza y sensibilidad.



Tallas	Color
6 a 10	Azul





STANSOLV AK-22

Para una protección química estándar.

Guante con interior textil de algodón sin costuras.
Exterior recubierto de nitrilo con relieve antideslizante.
Excelente confort de la mano.
Buen agarre de objetos húmedos.



Tallas	Color
8 a 10	Verde



SOL-KNIT 39-122

Industria agroquímica, mantenimiento, desengrasas.

Guante con el interior de algodón sin costuras.
Recubierto totalmente de nitrilo.
Puño tipo guantelete.
Resultados óptimos tanto en medio seco como húmedo.
Excelente confort para el usuario.
Superficie de agarre rugoso.



Tallas	Color
7 a 10	Verde



ALPHATEC 58-270

Industria química, petrolífera, gráfica, mantenimiento.

Guante textil de nylon sin costuras.
Recubierto totalmente de nitrilo.
Puño de seguridad.
Resistente a los productos químicos y líquidos.
Zona de agarre con textura.



Tallas	Color
7 a 10	Negro/Gris

ALPHATEC 58-530

Manipulación de productos químicos, minería, agroquímicos, etc...

Guante textil de nylon sin costuras.
Recubierto totalmente de nitrilo.
Puño tipo guantelete.
Resistente a los productos químicos y líquidos.
Permite manipular piezas húmedas o grasientas.



Tallas	Color
7 a 10	Borgoña/Negro



ALPHATEC 58-535

Manipulación de productos químicos, minería, agroquímicos, etc...

Guante textil de nylon sin costuras.
Recubierto totalmente de nitrilo.
Puño tipo guantelete.
Resistente a los productos químicos y líquidos.
Permite manipular piezas húmedas o grasientas.
Mayor longitud.



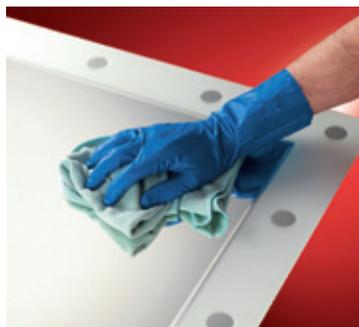
Tallas	Color
7 a 10	Borgoña/Negro



VIRTEX 79-700

Manipulaciones y montajes en medio seco, húmedo o con aceite.

Guante de nitrilo de puño recto.
Reutilizable y con unas magníficas prestaciones de absorción de la humedad.
Ofrece un elevado confort al usuario.



Tallas	Color
7 a 10	Azul

Ansell



SOL-VEX 37-185

Industria química, petrolífera, agroquímica, gráfica.

Guante con el interior sin costuras. Recubierto totalmente de nitrilo. Puño tipo guantelete. Resistente a los productos químicos. Resultados óptimos tanto en medio seco como húmedo. Excelente confort para el usuario. Superficie áspera para un mejor agarre.

Tallas	Color
7 a 10	Verde



Ansell



SOL-VEX 37-665

Industria química, petrolífera, agroquímica, gráfica.

Guante con el interior sin costuras. Recubierto totalmente de nitrilo. Puño tipo guantelete. Resistente a los productos químicos. Resultados óptimos tanto en medio seco como húmedo. Excelente confort para el usuario. Superficie de rombos invertidos para un mejor agarre.

Tallas	Color
8 a 10	Verde



Ansell



SOL-VEX 37-675

Industria química, petrolífera, agroquímica, gráfica.

Guante con el interior de algodón flocado con felpa sin costuras. Recubierto totalmente de nitrilo. Puño tipo guantelete. Resistente a los productos químicos. Resultados óptimos tanto en medio seco como húmedo. Excelente confort para el usuario. Superficie de rombos invertidos para un mejor agarre.

Tallas	Color
6 a 10	Verde



Ansell



SOL-VEX 37-695

Industria química, petrolífera, agroquímica, gráfica.

Guante con el interior de algodón flocado con felpa sin costuras. Recubierto totalmente de nitrilo. Puño tipo guantelete. Resistente a los productos químicos. Resultados óptimos tanto en medio seco como húmedo. Excelente confort para el usuario. Superficie de rombos invertidos para un mejor agarre.

Tallas	Color
7 a 10	Verde



Ansell



SOL-VEX 37-900

Industria química, petrolífera, gráfica, laboratorios, limpieza industrial.

Guante con el interior de algodón flocado con felpa sin costuras. Recubierto totalmente de nitrilo. Puño tipo recto. Resistente a los productos químicos. Buena resistencia mecánica. Superficie de rombos invertidos para un mejor agarre.

Tallas	Color
7 a 10	Rojo



MAPA
PROFESSIONNEL

TRIONIC 517

Para la industria electrónica y en laboratorios.



Guante con interior clorinado sin costuras. Recubierto en su totalidad con una formulación mixta de látex natural, neopreno y nitrilo. Exterior clorinado con relieve antideslizante. Excelente resistencia a gran número de productos químicos y ácidos. Gran comodidad de utilización.

Tallas	Color
6 a 10	Natural





TELBLUE 351

Mantenimiento y manipulaciones en ambientes húmedos.

Guante con interior textil.
Exterior recubierto de PVC en su totalidad con apariencia de granito.
Excelente comodidad y buena resistencia al frío.
Buena resistencia a los aceites, grasas e hidrocarburos.
Adaptado al contacto alimentario.

Tallas	Color
8 a 10	Azul



**MAPA[®]
PROFESSIONNEL**



**Mangold[®]
Industrial**

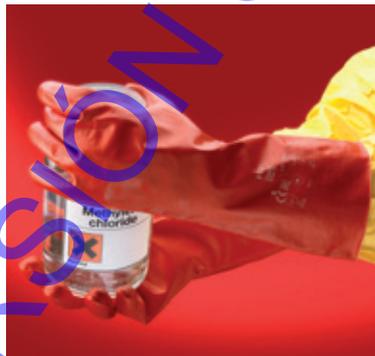
P56B

**Industria alimentaria,
química, petroquímica**

Guante con interior textil sin costuras.
Recubierto de PVC.
Buena flexibilidad y destreza a bajas temperaturas.
Acabado rugoso para asegurar un mejor agarre con productos resbaladizos.



Tallas	Color
7 a 10	Azul



Ansell

PVA 15-554

**Industria química, gráfica,
laboratorios.**

Guante con interior de algodón sin costuras.
Recubierto de alcohol de polivinilo en su totalidad.
Apropiado para la manipulación de disolventes orgánicos.



Tallas	Color
6 a 10	Rojo



BUTOFLEX 650

**Excelente resistencia química frente a
las cetonas, ácidos, estrés y derivados de
aminas.**

Guante con interior textil sin costuras.
Exterior recubierto de butilo con relieve antideslizante.
Excelente confort de la mano.
Flexibilidad y destreza incomparable, permitiendo la manipulación de objetos resbaladizos.
Excelente protección contra los ácidos muy corrosivos.

Tallas	Color
6 a 10	Negro



**MAPA[®]
PROFESSIONNEL**





TEMP-TEC 332

Doble aislante térmico con una resistencia química polivalente.

Guante con interior textil de algodón sin costuras. Exterior recubierto de neopreno con revestimiento antideslizante. Excelente confort de la mano. Excelente aislante térmico gracias al doble punto de algodón. Permite la manipulación de objetos resbaladizos. Buena protección química contra los ácidos y disolventes.



Tallas	Color
8 a 10	Negro/Azul



HARPON 321

Trabajos de horticultura, manipulación de pescado, productos congelados.

Guante con soporte textil interior. Recubierto de látex natural con agarre exterior reforzado. Comodo y con un buen aislamiento térmico. Alta resistencia a la abrasión.



Tallas	Color
6 a 10	Naranja



KT2 INSULATOR

Industria alimentaria, construcción y trabajos generales en el exterior.

Guante fabricado con fibra Thermolite. Puede usarse como forro para un mejor aislamiento térmico.



Talla	Color
Única	Azul

GUANTE TEXTIL TÉRMICO

Guante de fibra térmica Thermocool. Ideal para bajas temperaturas. Puño elástico.



Tallas	Color
6 a 10	Azul

GUANTE TÉRMICO

Guante de PVC y Nylon. Palma de la mano recubierto de PVC y dorso recubierto de Nylon. Con tratamiento hidrófugo e interior de THINSULATE.



Tallas	Color
7 a 10	Negro/Azul



THERM-A-KNIT 78-101

Para trabajos en exterior ó a bajas temperaturas.

Guante textil de fibras sintéticas sin costuras. Puño elástico de punto. Secado del guante con rapidez. Es una buena barrera de aislamiento térmico entre la piel y el entorno. Pueden llevarse como guante interior.



Tallas	Color
7 a 9	Azul



POWERGRAB THERMO

Protección contra el frío. Trabajos de construcción, zonas verdes, logística, etc...

Guante textil acrílico sin costuras. Inducción de látex (Microfinish) en la palma y la cara de los dedos. Puño textil elástico. Agarre excepcional. Buen aislamiento térmico contra el frío (hasta -30° C).



Tallas	Color
7 a 10	Naranja



GUANTE ALTAS TEMPERATURAS

Guante de serraje vacuno. Con la palma de la mano reforzada con una malla metálica. Forro interior aislante. Cosido con hilo de Kevlar.

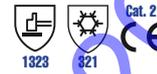


Talla	Color
10	Amarillo



GUANTE CRIOGÉNICO

Guante Maslan de Nylon. Con membrana interior transpirable. Forro aislante para las bajas temperaturas.



Tallas	Color
8 a 10	Azul

GUANTE SOLDADOR

Guante de serraje de vacuno. Con forro de franela y costuras con hilo de Kevlar.



Talla	Color
9	Rojo



HANDWELD 15 HT

Soldadura MIG. Manipulación de piezas calientes.

Guante de cuero crupón vacuno en su totalidad, con tratamiento anticorrosivo. Manga de cuero crupón de búfalo para proteger el antebrazo de 15 cm. Costuras de Kevlar. Buena resistencia a las pequeñas proyecciones de metal líquido. Excelente resistencia al desgarro. Resistente al calor de contacto hasta 100° C.

Talla	Color
10	Gris



HANDWELD 15 THT

Soldadura MIG. Manipulación de piezas calientes.

Guante de cuero crupón vacuno en su totalidad, con tratamiento anticorrosivo. Manga de cuero crupón de búfalo para proteger el antebrazo de 15 cm. Costuras de Kevlar. Buena resistencia a las pequeñas proyecciones de metal líquido. Excelente resistencia al desgarro. Resistente al calor de contacto hasta 100° C.



Talla	Color
10	Gris



HANDWELD 15 PFDC

Soldadura. Mantenimiento pesado en ambiente seco.

Guante de cuero crupón vacuno en su totalidad. Manga de crupón para proteger el antebrazo de 15 cm. Muy buena resistencia a la abrasión. Resistente al calor de contacto hasta 100° C.

Talla	Color
10	Gris





HANDWELD 15 TC

Soldadura. Mantenimiento pesado en ambiente seco.

Guante de cuero crupón vacuno en su totalidad.
Manga de crupón para proteger el antebrazo de 15 cm.
Muy buena resistencia a la abrasión.
Resistente al calor de contacto hasta 100°C.

Talla	Color
10	Gris



CRUSADER FLEX 42-474

Manipulación de piezas y vidrio caliente, autoclaves.

Guante con el interior de poliéster sin costuras.
Recubierto totalmente de nitrilo.
Puño tipo guantelete.
Manipulación de piezas calientes de manera intermitente hasta 180° C.
Buen confort para el usuario.
Resistencia elevada contra los cortes, desgarros y abrasiones.

Tallas	Color
9 y 10	Gris



GUANTE TÉRMICO

Riesgo Térmico

Guante de protección térmica, confeccionado en rizo de para-aramida.
Manguito en tejido de para-aramida con forro de fieltro ignífugo y cosido con hilo de Kevlar.



Tallas	Color
10 y11	Amarillo

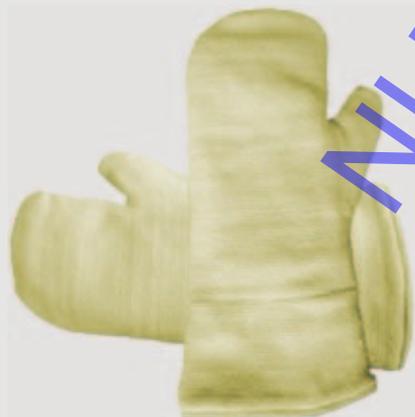


GUANTE ALTAS TEMPERATURAS

Guante de fibra de vidrio siliconizada.
Con doble forro de Kevlar.
Temperaturas de +500° C.



Talla	Color
10	Aluminio



MANOPLA TÉRMICA

Riesgo Térmico

Manopla de protección térmica, confeccionada en rizo de para-aramida y cosida con hilo de Kevlar.



Tallas	Color
10 y11	Amarillo



MANOPLA TÉRMICA

Riesgo Térmico

Manopla de protección térmica, confeccionada con fibra de vidrio y cosida con hilo de Kevlar.



Tallas	Color
10 y11	Blanco



GUANTE ALUMINIZADO

Riesgo Térmico

Guante con dorso y manguito aluminizado. Forro en fieltro ignífugo y cosido con hilo de Kevlar.



Tallas	Color
10 y11	Aluminizado/Marrón



SAFE-KNIT GUARD 59-417

Montaje general en puestos con soldadura o con alta temperatura.

Manguito de ensamblador de Kevlar. Posee una capa interior de algodón. Buena resistencia a la perforación.



Color	Longitud
Amarillo	530 mm



DESECHABLE



GUANTE DESECHABLE

Vinilo sin polvo

Tallas	Color
S-M-L	Azul

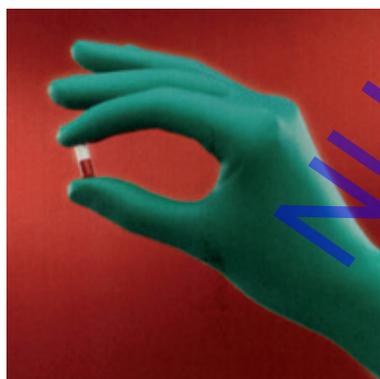


DURA-TOUCH 34-500

Manipulación de acrílicos, pinturas, montaje de precisión.

Guante de vinilo desechable. De tacto suave. Impermeable. Sin polvo.

Tallas	Color
6 a 9'5	Transparente



DERMASHIELD 73-701

Fabricación de medicamentos, aparatos médicos, biotecnologías.

Guante de policloropreno, minimizando la aparición de alergias. Ofrece una buena resistencia química. Estériles y adaptados a entornos críticos.

Tallas	Color
6 a 9	Verde



TRILITE 994

Para laboratorios y farmacia.

Guante con interior clorinado sin costuras. Recubierto en su totalidad con una formulación mixta de látex natural, neopreno y nitrilo. Punta de los dedos granitadas. Ofrece una buena protección contra las salpicaduras de productos químicos.

Tallas	Color
6 a 9	Violeta



Ansell



MAPA
PROFESSIONNEL

SOLO EXTRA 998

De uso normal en hospitales y clínicas.

Guante con interior clorinado sin costuras. Recubierto en su totalidad de látex natural. Punta de los dedos granitadas. Buena destreza. Apto para la manipulación de alimentos.

Tallas	Color
6 a 9	Azul



CONFORM+ 69-140

Protección contra los productos químicos y salpicaduras.

Guante de caucho natural de uso único sin polvo. Muy confortable. Excelente flexibilidad y agarre en los dedos.

Tallas	Color
6 a 10	Natural



ACCUTECH 91-325

Industrias biotecnológicas, laboratorios, farmacia.

Guante de caucho natural sin costuras. Superficie granulada. Puño recto. Óptimo para entornos controlados y estériles. Magnífico confort y sensibilidad. Bajo contenido alergénico.



Tallas	Color
6 a 9	Natural



GUANTE DESECHABLE

Guante de nitrilo clorinado.



Tallas	Color
6 a 9	Azul

Ansell



GUANTE DESECHABLE

Guante desechable de nitrilo. Sin polvo.



Tallas	Color
7 a 10	Azul



GUANTE DESECHABLE

Nitrilo sin polvo

Tallas	Color
S-M-L	Morado



GUANTE DESECHABLE

Nitrilo sin polvo

Tallas	Color
S-M-L	Azul



MAPA
PROFESSIONNEL

NIPROTECT 529

Para la industria electrónica y en laboratorios.

Guante con interior clorinado sin costuras.
Recubierto en su totalidad de nitrilo.
Exterior clorinado y puntas de los dedos granitadas.
Posee propiedades antiestáticas.
Buena protección contra las salpicaduras accidentales de productos químicos.

Tallas	Color
6 a 10	Blanco



Ansell



PROFOOD 92-465

Fabricación de comida preparada, industria láctica, atmósferas controladas.

Guante de nitrilo de un solo uso. Ofrece magníficas propiedades químicas y mecánicas. Superficie en relieve en los dedos, que ofrece un agarre más firme. Adecuado al contacto con los alimentos grasos.

Tallas	Color
6 a 9	Azul



Ansell

NITRILITE 93-401

Bioteecnologías, electrónica, semiconductores.

Guante de nitrilo de un solo uso. Evita al usuario la aparición de alergias. Superficie en relieve en los dedos. Magnífica resistencia a los productos químicos y a los pinchazos. Ideales para la mayoría de sectores industriales.



Tallas	Color
6 a 10	Blanco



Ansell

TOUCH N TUFF 92-500

Industria química, electrónica, manipulación de piezas complejas.

Guante de nitrilo de un solo uso. Ofrece magníficas propiedades químicas. Superficie en relieve en los dedos. Ligero y confortable.

Tallas	Color
6 a 10	Verde



MAPA
PROFESSIONNEL

SOLO ULTRA 997

Apto para la manipulación de productos alimenticios e ideal para entornos grasientos.

Guante con interior clorinado sin costuras. Recubierto en su totalidad de nitrilo. Puntas de los dedos granitadas. Excelente resistencia a los aceites, grasas animales y vegetales.

Tallas	Color
6 a 10	Azul



Ansell



TOUCH N TUFF 92-670

Industria química, electrónica, laboratorios.

Guante de nitrilo de un solo uso. Ofrece magníficas propiedades químicas y físicas. Superficie en relieve en los dedos. Ligero y confortable.

Tallas	Color
6 a 9	Azul



GUANTE DIELECTRICO

Guante de caucho natural.
Con propiedades dieléctricas.
Protección desde 500 V a 36000 V.

Tallas	Color
8 a 10	Natural



SOBREGUANTE LARGO



Para guantes dieléctricos

Para usar cuando se requiere una resistencia mecánica sobre un guante dieléctrico.

Resistente a la abrasión, corte, desgarró y perforación.

Acorde con las diferentes necesidades de protección eléctrica, BAJA, MEDIA y ALTA.

EN 420

Baja tensión	Media tensión	Alta tensión
2.5 KV/5 KV	10 KV	20 KV/30 KV

Tallas	Color
Única	Azul/Negro





NUEVA VERSIÓN SICUR 2020

Por **naturaleza** el ser humano es **frágil**



EPI

Equipos de Protección Individual

protección del cuerpo

■ Información técnica - Normas.....	138
■ Camisetas y polos	145
■ Sudaderas	147
■ Chaleco multibolsillos	149
■ Pantalón multibolsillos	151
■ Buzos y petos.....	156
■ Cazadora tergal.....	157
■ Cazadora algodón.....	159
■ Alta visibilidad	160
■ Ignífugo riesgo térmico	169
■ Riesgo térmico	175
■ Batas.....	178
■ Alimentación.....	179
■ Servicios.....	181
■ Vestuario corporativo.....	184
■ Hostelería.....	187
■ Softshell	188
■ Parkas	189
■ Impermeables	192
■ Complementos.....	193

Metatco
Safety

El cuerpo

NORMAS DE BASE

	EN 340	Exigencias generales relativas a la ergonomía, al envejecimiento y a las tallas de los vestuarios de protección
	EN 510	Especificaciones de los vestuarios de protección contra los riesgos de ser atrapado por piezas mecánicas en movimiento
	EN 1149-1 2-3-4-5	Propiedades electroestáticas

ANEXO NORMAS BASE

El día 13/12/2013, se armonizó la Norma de requisitos: EN ISO 13688:2013 Ropa de protección – Requisitos generales, que **anula y sustituye** a la norma EN 340:2003. Cabe subrayar, que la fecha límite para la obtención de presunción de conformidad, respecto a la norma sustituida, es el 31.1.2014.

La norma EN ISO 13688:2013 se utiliza de forma complementaria, no debiéndose utilizar por sí sola para la evaluación de la conformidad. Esta Norma, proporciona requisitos de funcionamiento para la ergonomía, tamaños, compatibilidad y marca de ropa protectora. También proporciona los detalles de la información que debe suministrar un fabricante de ropa protectora con el producto.

Los cambios que aporta la norma refieren a:

- **Requisitos básicos de salud y ergonomía**

En este apartado se describen los requisitos básicos de salud y ergonomía para la ropa de protección. Para los principios ergonómicos básicos usados en el diseño de EPI, se hace referencia a la EN 13921:2007.

- **Inocuidad**

Al igual que sucedía en UNE-EN 340:2004, la ropa según EN ISO 13688:2013 no debe ejercer ningún efecto perjudicial sobre la salud del usuario, siempre que se use según indicaciones del fabricante. Los requisitos de inocuidad exigidos son los mismos que se exigían en la UNE-EN 340:2004. Los únicos cambios que se detectan afectan a algún método de ensayo que se hace sobre los materiales y se detallan a continuación:

Los materiales de la ropa de protección cumplirán con los siguientes requisitos:

- En la Norma EN ISO 13688:2013, el contenido de Cr VI en la ropa de piel, será inferior a 3 mg/kg según la ISO 17075:2007.

- **PH:** El valor de pH para el material de la ropa de protección será mayor de 3,5 y menor de 9,5. El método de ensayo para la piel, será conforme a la ISO 4045:2008 y para otros materiales, según la norma ISO 3071:2005.
- **Solidez del color al sudor:** Se elimina el requisito de solidez al color en los requisitos de inocuidad.
- **Colorantes azoicos:** Los colorantes azoicos que puedan liberar aminas carcinógenas listados en la norma EN 14362-1:2012, no deberán ser detectables por los métodos de ensayo de estas normas.

- **Diseño**

Los requisitos de diseño son los mismos que en UNE-EN 340:2004.

- **Confort:** Si las normas de producto específicas, no contienen requisitos de prestación prácticos, para tipos particulares de ropa de protección y métodos para su evaluación, se aplicará el anexo C normativo.

- **Envejecimiento:**

- Los **Métodos de lavado y limpieza en seco:** el lavado se hará de acuerdo con las instrucciones del fabricante, sobre la base de procedimientos estandarizados. Si el número de ciclos de lavado no se especifica, se llevarán a cabo cinco ciclos de lavado. Esto se reflejará en la información suministrada por el fabricante. Las instrucciones del fabricante indican uno o varios métodos, como procesos de lavado estandarizados según: ISO 6330, ISO 15797, ISO 3175 (partes 2-4) o equivalente.

- **Cambio dimensional debido al lavado:** El cambio dimensional para los materiales no excederá un $\pm 3\%$ para los materiales tejidos, y no excederá un $\pm 5\%$ para los materiales de punto, en longitud y anchura, si la norma específica, no indica otra cosa. Una muestra se someterá a cinco ciclos de lavado según 5.3. Si se permite lavado industrial y doméstico, se llevará a cabo únicamente el lavado industrial. Si se permite lavado y limpieza en seco, se llevarán a cabo ambos.

- **Tallas:** Los procedimientos de medida y designación de las dimensiones corresponderán al Anexo G, ISO 3635:1981. En cuanto a los criterios del diseño del fabricante para la ropa de protección, indica que sea posible optimizar la adaptación del EPI a la morfología del usuario, por los medios apropiados, como sistemas de ajuste adecuados o la provisión de un adecuado rango de tallas.

- **Marcado:** El marcado de cuidados y/o cualificación se darán de acuerdo con ISO 3758:2012 y/o ISO 30023:2010 si es relevante.

- **Información suministrada por el fabricante:** la norma EN ISO 13688:2013 incluye un punto, el apartado g:

- Instrucciones y entrenamiento si se requiere, incluyendo el nivel de experiencia necesario para un uso seguro de la ropa de protección.

- Instrucciones relativas a la reparación. Las reparaciones no deberán afectar a la protección de la ropa. Las instrucciones aconsejar, por ejemplo, que las reparaciones se llevarán a cabo por empresas cualificadas, o una advertencia a no hacerlo por sí mismos.

- **Anexo C: Normativo**

NOTA: Para esta comunicación, se han indicado las versiones de normas citadas, actualmente en vigor. La Norma EN ISO 13688:2013, indica la aplicación de las versiones vigentes de aquellas normas en las que no explicita la versión de aplicación.

NORMAS ESPECÍFICAS

VESTUARIO DE PROTECCIÓN CONTRA LA LLAMA Y EL FUEGO

	EN 11612	<p>Vestuario de protección para la industria, creado para los equipamientos del personal expuesto a un riesgo de calor industrial. Esta norma cubre un gran abanico de utilidades finales para lo que las prestaciones están indicadas por los diferentes índices:</p> <p>A: comportamiento a la llama, ensayos de propagación de la llama limitado, tejido conforme a la norma EN533 índice 3. B: calor convectivo (niveles del 1 al 5). C: calor radiante (niveles del 1 al 4). D: proyecciones de aluminio fundido (niveles del 1 al 3). E: proyecciones de hierro fundido (niveles del 1 al 3). F: resistencia al calor de contacto.</p>
	EN 11611	<p>Soldadores y técnicas relacionadas – vestuario de protección contra las pequeñas proyecciones de metal en fusión (salvo aluminio, cinc).</p> <p>El contacto corto con una llama y el calor radiante (Clase 1: calor radiante leve y Clase 2: calor radiante muy elevado). Esta norma garantiza también un cierto grado de aislamiento eléctrico.</p>
	EN 348 EN 366 EN 367 EN 373 EN 532 EN 702	<p>Normas determinadas por los métodos de los ensayos:</p> <p>Determinación del comportamiento de los materiales al contacto con pequeñas proyecciones de metal líquido. Evaluación de materiales y conjuntos de materiales expuestos a una fuente de calor radiante. Determinación de la transición de calor a la exposición de una llama. Evaluación de la resistencia de los materiales a las proyecciones de metal fundido. Métodos de ensayos para la propagación de la llama limitada. Determinación de la transición térmica por contacto a través del vestuario de protección.</p>
	EN 469 EN 1486	<p>Vestuario de bomberos: Vestuario de protección para los bomberos. Métodos de ensayos y exigencias de los vestuarios para la lucha contra los incendios: vestuario especial.</p>

VESTUARIO DE PROTECCIÓN CONTRA LOS RIESGOS MECÁNICOS

	EN 381-1 EN 381-5 EN 381-6 EN 381-9	<p>Vestuario de leñadores: Exigencias generales relativas a la ergonomía, al envejecimiento y a las tallas de los vestuarios de protección. Especificaciones de los vestuarios de protección contra los riesgos de ser atrapado por piezas mecánicas en movimiento. Propiedades electroestáticas.</p>
--	--	--

VESTUARIO DE PROTECCIÓN CONTRA LA CONTAMINACIÓN RADIOACTIVA: EN 393-394-395-396-399

VESTUARIO DE PROTECCIÓN CONTRA EL FRÍO Y LA INTEMPERIE

	EN 342	<p>Vestuario de protección contra el frío: Determinación de las exigencias y métodos de los ensayos de prestaciones de los vestuarios contra el frío y de temperaturas inferiores a -5°C. La mayoría de los niveles de prestaciones pueden acompañar el pictograma:</p> <p>a- Aislamiento térmico de baja medición: valor en función de la temperatura máxima de utilización a un nivel de actividad y con una duración de exposición dada. La letra A o B dan el tipo de ropa interior utilizada para el test. b- Nivel de permeabilidad del vestuario: Clase 0 a 3. c- Nivel de transpirabilidad del vestuario (resistencia a la evaporación): Clase 0 a 3.</p>
	EN 343	<p>Vestuario de protección contra la intemperie (lluvia): Determinación de las exigencias y métodos de los ensayos de prestaciones de los materiales y las costuras de los vestuarios contra la intemperie (lluvia), niebla y la humedad del sol.</p> <p>Dos niveles de prestaciones pueden acompañar el pictograma:</p> <p>a- Nivel de impermeabilidad del vestuario (penetración del agua): Clase 0 a 3. b- Nivel de transpirabilidad del vestuario (resistencia a la evaporación): Clase 0 a 3.</p> <p>Vestuario de protección contra los climas fríos.</p>

VESTUARIO DE PROTECCIÓN CONTRA EL FRÍO Y LA INTEMPERIE

	EN 14058	<p>Determinación de las exigencias y métodos de los ensayos de prestaciones de los vestuarios contra los ambientes moderadamente fríos (-5°C y más).</p> <p>Los niveles de prestaciones pueden acompañar el pictograma.</p> <p>Y: clase de la resistencia térmica.</p> <p>Y: clase de la permeabilidad al aire (facultativo).</p> <p>Y: clase de la resistencia a la penetración del agua (facultativo).</p> <p>Y: valor del aislamiento Icler en m² K/W (facultativo)</p>
---	-----------------	--

VESTUARIO DE PROTECCIÓN CONTRA LOS RIESGOS QUÍMICOS

	<p>EN 465 EN 466 EN 467</p> <p>EN 1511 EN 1512 EN 1513</p> <p>EN 943-1</p> <p>EN 943-2</p> <p>EN 368 EN 369 EN 463 EN 464 EN 468</p>	<p>Los vestuarios reutilizables</p> <p>Vestuario contra los productos químicos líquidos, preparados para pulverizaciones (productos peligrosos).</p> <p>Vestuario contra los productos químicos líquidos, impermeable a los líquidos.</p> <p>Artículos que ofrecen una protección contra los productos químicos líquidos para ciertas partes del cuerpo.</p> <p>6 tipos de protección</p> <table border="1"> <tr><td>Tipo 1</td><td>Estando al gas.</td></tr> <tr><td>Tipo 2</td><td>Estando al gas, mezclas no estancas.</td></tr> <tr><td>Tipo 3</td><td>Estando a los líquidos.</td></tr> <tr><td>Tipo 4</td><td>Estando a los aerosoles.</td></tr> <tr><td>Tipo 5</td><td>Estando a las partículas.</td></tr> <tr><td>Tipo 6</td><td>Estando limitado a las salpicaduras y partículas.</td></tr> </table> <p>Los vestuarios de uso limitado</p> <p>Equipamiento de tipo 3 de uso limitado.</p> <p>Equipamiento de tipo 4 de uso limitado.</p> <p>Equipamiento parcial del cuerpo de uso limitado.</p> <p>Exigencias de prestaciones para los vestuarios contra los productos químicos líquidos, gaseosos y aerosoles, estancos a los gases tipo 1 y no estancos a los gases tipo 2.</p> <p>Exigencias de prestaciones para los vestuarios contra los productos químicos líquidos, gaseosos y aerosoles, estancos a los gases tipo 1 y para vestuarios de protección destinados a equipos de intervención de urgencia.</p> <p>Normas que determinan los métodos de los ensayos:</p> <p>Determinación de la resistencia de los materiales a la penetración.</p> <p>Métodos de los ensayos testando la resistencia de los materiales a la penetración por líquidos.</p> <p>Determinación de la resistencia del vestuario a la penetración por los líquidos.</p> <p>Determinación de la estanqueidad de los buzos estancos al gas.</p> <p>Determinación de la resistencia del vestuario a la penetración por la niebla.</p>	Tipo 1	Estando al gas.	Tipo 2	Estando al gas, mezclas no estancas.	Tipo 3	Estando a los líquidos.	Tipo 4	Estando a los aerosoles.	Tipo 5	Estando a las partículas.	Tipo 6	Estando limitado a las salpicaduras y partículas.
Tipo 1	Estando al gas.													
Tipo 2	Estando al gas, mezclas no estancas.													
Tipo 3	Estando a los líquidos.													
Tipo 4	Estando a los aerosoles.													
Tipo 5	Estando a las partículas.													
Tipo 6	Estando limitado a las salpicaduras y partículas.													

 Este pictograma nos obliga a la lectura del manual de uso (modo de empleo).

PROTECCIÓN CONTRA LOS PRODUCTOS QUÍMICOS LÍQUIDOS, PROTECCIÓN LIMITADA

	EN-13034-6	Protección de categoría 3 protegiendo contra las ligeras pulverizaciones, los aerosoles líquidos o las ligeras salpicaduras, cuando no es necesaria una barrera total contra la penetración.
---	-------------------	--

VESTUARIO DE SEÑALIZACIÓN DE ALTA VISIBILIDAD

NIVEL DE RIESGO	FACTORES RELACIONADOS CON EL NIVEL DE RIESGO			CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO
	Velocidad del vehículo (km/h)	Tipo de usuario de carretera		
Riesgo alto ISO 20471 clase 3	> 60	pasivo	Alta visibilidad	- Visibilidad nocturna y diurna - Visibilidad desde todos los lados (360°) - Diseño para el reconocimiento de forma - Rodeo del torso - Cantidad y calidad para noche y día
Riesgo alto ISO 20471 clase 2	≤ 60	pasivo		- Visibilidad nocturna y diurna - Visibilidad desde todos los lados (360°) - Diseño para el reconocimiento de forma - Rodeo del torso - Cantidad y calidad para noche y día
Riesgo alto ISO 20471 clase 1 (Una prenda de clase 1 debe ser usada en combinación con clase 2 o clase 3)	Véase información de encima (dependiendo del resultado de combinación)		Visibilidad	- Visibilidad nocturna y diurna
Riesgo medio	≤ 60	activo		- Visibilidad nocturna y diurna

VESTUARIO DE PROTECCIÓN CONTRA LA CONTAMINACIÓN RADIOACTIVA

	EN 1073-1	<p>El pictograma esta seguido de 2 cifras que indican:</p> <p>a – La clase de vestuario (0 a 3).</p> <p>b – Las prestaciones del material reflectante (0 a 2).</p>
---	------------------	--

CHALECOS DE RESCATE: EN 393, 394, 395, 396, 399

Léxico de los tejidos

Acrílico: fibra textil sintética. Tejido ligero, suave y lanudo.

Cordura®: marca de una poliamida de alta tenacidad del Grupo Dupont. Fibra textil particularmente sólida y resistente a la abrasión (4 veces más que el nylon clásico, 2 veces más que el algodón).

Algodón: fibra textil natural vegetal. Materia dulce, confortable, muy absorbente y muy agradable de llevar. Asociados a las fibras sintéticas, el algodón ofrece tejidos fáciles de mantener y sin arrugas.

Algodón Pima®: variedad del algodón de fibra larga. Muy buena calidad de algodón.

Elastán: hilo muy elástico con memoria. Después del estiramiento, vuelve a su forma original.

Nylon: fibra de origen sintético. Ligera, sólida y de secado rápido.

Poliamida: fibra de origen sintético. Hilo resistente, flexible, relativamente elástico, de mantenimiento fácil.

Poli-algodón: hilo de fibras compuesto por fibras de poliéster y de algodón. Una unión entre el confort y la solidez.

Poliéster: fibra de origen sintético. Excelente resistencia a la abrasión. Esta cerca de la lana.

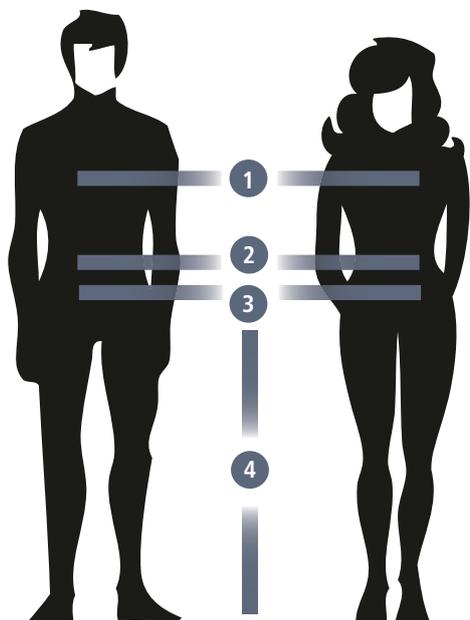
Poliéster Ripstop®: disposición de hilos y de trama permanente para evitar la propagación de los desgarros.

Símbolos de lavado

CLORADO				
		Tratamiento con lejía, clorado diluido en frío		Nada de clorado
PLANCHADO				
		Temperatura máxima 200°C		Temperatura máxima 150°C
				Temperatura máxima 110°C
				No planchar, nada de vapor
SECADORA				
		Ninguna restricción en lo relativo a la temperatura de secado para la secadora después del lavado.		Secado en secadora a una temperatura moderada después del lavado (60°C máximo)
				No secar con secadora
LAVADO		TEMPERATURA MÁXIMA 95°C		TEMPERATURA MÁXIMA 60°C
		Acción mecánica normal, enjuague y centrifugado normal.		Acción mecánica reducido (1), enjuague a temperatura más baja y centrifugado reducido.
				Acción mecánica normal, enjuague y centrifugado normal.
				Acción mecánica reducido (1), enjuague a temperatura más baja y centrifugado reducido.
		TEMPERATURA MÁXIMA 40°C		TEMPERATURA MÁXIMA 30°C
		Acción mecánica normal, enjuague y centrifugado normal.		Acción mecánica muy reducida, enjuague normal y centrifugado reducido.
				Lavar a mano solamente. Temperatura máxima 40°C
				No lavable.
LIMPIEZA EN SECO				
		Todos los solventes de costumbre con el proceso normal.		Todos los solventes como el perclorotileno salvo el triclorotileno siguiendo el proceso normal.
				Exclusivamente los solventes petrolíferos (tipo White-Spirit) siguiendo el proceso normal.
				La barra bajo el círculo indica ciertas restricciones en procesos de limpieza que concierne a los procesos mecánicos y/o la temperatura y/o la adicción al agua con solvente.
				No limpiar en seco. Atención al manchado.

(1) CORRESPONDE A UNA CARGA DE ROPA INFERIOR A LA CARGA NORMAL Y A UN VOLUMEN MÁXIMO DEL BAÑO, ACCIÓN MECÁNICA REDUCIDA, ENJUAGAR A TEMPERATURA MÁS BAJA, CENTRIFUGADO REDUCIDO.

¿Cómo solicitar **la talla correcta?** Tomando la medidas correctas.



PARA PEDIR EL VESTUARIO, VERIFICAR LAS MEDIDAS SIGUIENTES:

- 1 El contorno del pecho.
Debe estar medido en la parte más ancha.
- 2 El contorno de la cintura.
Debe estar medido bien horizontal en línea con la cintura.
- 3 El contorno de la cadera.
Debe estar medido en la parte más ancha.
- 4 La entropierna.
Debe estar medido de la entropierna al tobillo.

VESTUARIO PARA LOS HOMBRES

Pantalones, petos: solicitar la talla correspondiente a la más grande de vuestra medición sobre el apartado (2) o la baja del (3).

Chaquetas, camisas, blusas: solicitar la talla correspondiente a la más grande de vuestra medición sobre el apartado (1) o la baja del (2).

Buzos: solicitar la talla correspondiente a la más grande de vuestra medición del pecho, de la cintura o cadera (ver cuadro).

Para determinar el caso de la entropierna 78 o 84 cm, tener en cuenta la longitud del busto (ejemplo: para una talla 2, seleccionará entre una longitud del busto de 77 cm (entropierna 78) o una longitud de 81 cm con una entropierna de 84).

Tallas hombres	36	38	40	42	42	44	46	48	50	52	56	58	60	62
Pecho en cm (1)	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132
Contorno de la cintura en cm (2)	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124
Cadera en cm (3)	91	94	97	100	103	106	109	112	115	118	121	124	127	130
Equivalencia en letras	XS		S		M		L		XL		XXL		XXXL	
Equivalencia en número	0		1		2		3		4		5		6	

Entropierna 78 cm (4)	
Talla elegida	0 1 2 3 4 5 6
Busto en cm	73 75 77 79 81 83 85

Entropierna 84 cm (4)	
Talla elegida	0 1 2 3 4 5 6
Busto en cm	77 79 81 83 85 87 89

VESTUARIO PARA LAS MUJERES

Chaqueta: solicitar la talla correspondiente a la más grande de vuestra medición sobre el pecho, contorno de la cintura o de las caderas.

Camisa: solicitar la talla correspondiente a la más grande de vuestra medición sobre el pecho.

Falda: solicitar la talla correspondiente a la más grande de vuestra medición sobre la cintura o las caderas.

Tallas mujeres	36	38	40	42	42	44	46	48	50	52
Pecho en cm (1)	82	86	86	92	92	98	98	103	103	116
Contorno de la cintura en cm (2)	64	67	67	73	73	80	80	90	90	105
Cadera en cm (3)	91	94	94	100	100	106	106	115	115	125
Equivalencia en letras	S		M		L		XL		XXL	
Equivalencia en número	2		3		4		5		6	

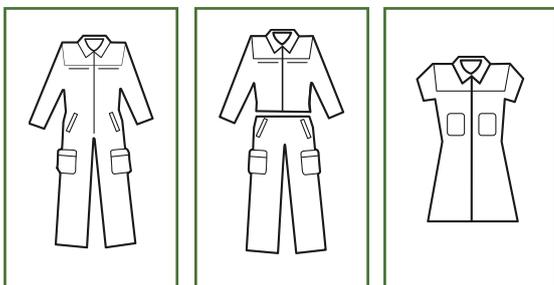
Revalorice la imagen de su empresa

Personalice su vestuario

Seleccione su modelo dentro de las colecciones de ropa de trabajo, con un amplio sistema de opciones y accesorios, escogiendo sus colores.

ELIJA:

- 1 Los tejidos y los colores: 100% algodón, tejido técnico...
- 2 Las opciones: bandas reflectantes, bolsillos, botones, refuerzos...
- 3 El marcado: bordado, serigrafía...



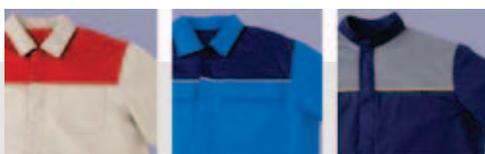
La forma ...



Las opciones ...



Los colores...





CAMISETA ALGODÓN

Manga Larga

Camiseta de algodón con doble costura en cuello y hombros. Elástico en los puños.

COLORES BASE



Tallas	Gramaje
S a XXL	140 gr/m ²



CAMISETA ALGODÓN

Manga corta

Camiseta de manga corta con cuello redondo doble y confeccionada en tejido tubular en tallas de adulto y costuras en tallas de niño.

Tallas	Gramaje
S a XXXL	150 gr

COLORES BASE



*Consultar resto de colores



CAMISETA MANGA CORTA 505

100% algodón

Camiseta fabricada en 100% algodón. Un bolsillo en el pecho. Cuello redondo.

Tallas	Gramaje
S a 2XL	130 gr

COLORES BASE



*Consultar resto de colores



POLO MANGA LARGA 508

100% algodón

Polo fabricado en piqué 100% algodón. Confeccionado en tejido transpirable. Cuello y puños de canalé. Cuello con abertura central con botones.

Tallas	Gramaje
S a 2XL	180 gr

COLORES BASE



*Consultar resto de colores



CAMISETA MANGA CORTA 5010

100% algodón

Camiseta fabricada en 100% algodón. Cuello redondo.

Tallas	Gramaje
S a 3XL	145 gr

COLORES BASE



*Consultar resto de colores



POLO MANGA CORTA 50900

100% algodón

Polo fabricado en piqué 100% algodón. Confeccionado en tejido transpirable. Cuello de canalé con abertura central con botones. Con bolsillo suelto.

Tallas	Gramaje
S a 2XL	180 gr

COLORES BASE



*Consultar resto de colores



CAMISETA ALGODÓN

Manga larga

Camiseta de manga larga, con cuello redondo de 4 capas y puños canalé. Cubre costuras reforzado en cuello y hombros y costuras laterales.

COLORES BASE



*Consultar resto de colores

Tallas	Gramaje
S a XXL	165 gr



POLO EUROPA

Manga corta

Polo con un bolsillo en el pecho y cierre de tres botones en el cuello.

COLORES BASE



Tallas	Gramaje
S a 3XL	220 gr



CAMISOLA PIJAMA

Sanitario

Camisola pijama con cuello de pico, manga corta, tres bolsillos y aberturas en los laterales.

COLORES BASE



*Consultar resto de colores

Tallas	Gramaje
0 a 12	190 gr



POLO ALGODÓN

Manga Larga

Polo de manga larga sin bolsillos, con abertura lateral y elástico en los puños. Doble costura en hombros, mangas y bajos.

COLORES BASE



*Consultar resto de colores

Tallas	Gramaje
S a 3XL	200 gr/m ²



POLO

Manga corta

Polo de manga corta con cuello y bocamangas acanalado y tapeta de 3 botones. Cubre costuras reforzado en cuello y aberturas laterales.

Tallas	Gramaje
S a XXXL	220 gr

COLORES BASE



*Consultar resto de colores



POLO MANGA CORTA P50900

Polo piqué de algodón 100% transpirable. Cuello de canalé con abertura central con botones. **Amplia gama de colores de contraste.**

Tallas	Gramaje
S a 2XL	180 gr

COLORES BASE



*Consultar resto de colores





SUDADERA
Media Cremallera

Sudadera con tejido de felpa lisa perchada, doble costura en sisa y hombros. Canalé en la cintura y los puños.

COLORES BASE



Tallas	Gramaje
S a XXL	270 gr/m ²



SUDADERA
Media cremallera

Sudadera de cuello alto y media cremallera de punto canalé con elastano en puños y cintura. Cubre costuras reforzado en cuello.

COLORES BASE



*Consultar resto de colores

Tallas	Gramaje
M a XXL	280 gr



Tallas
S a 3XL

JERSEY REFORZADO

Media Cremallera

Reforzado en hombros y codos. Bolsillo delantero con velcro. Bolsillo funcional en manga y media cremallera frontal. Color Marino.



SUDADERA
Cuello redondo

Sudadera con cuello, puños y cinturilla de punto canalé con elastano. Cubre costuras reforzado en cuello.

COLORES BASE



*Consultar resto de colores

Tallas	Gramaje
S a XXXL	280 gr



SUDADERA UNISEX
105701

Sudadera de felpa poliéster/algodón (65%/35%). Con cuello redondo. Puños, cuello y bajo de canalé.

Tallas	Gramaje
S a 2XL	260 gr

COLORES BASE



*Consultar resto de colores



FORRO POLAR 130



Forro polar fabricado en 100% poliéster.
Cuello alto con apertura de cremallera.
Puños con elástico.
Bolsillos externos con cremallera.
Cintura de ajuste con goma.

Tallas	Gramaje
XS a 2XL	280 gr

COLORES BASE



*Consultar resto de colores



FORRO POLAR

Cremallera entera

Forro con tratamiento antipilling y elástico ajustable en bajos.

Tallas	Gramaje
S a 3XL	300 gr/m ²

COLORES BASE



*Consultar resto de colores



CHAQUETA POLAR

Con cremallera

Chaqueta polar, con cuello alto forrado y cremallera inyectada al tono.
Bolsillos laterales con cremallera, puños elásticos y bajo con ajustadores laterales.

Tallas	Gramaje
S a XXXL	300 gr

COLORES BASE



*Consultar resto de colores

CHAQUETA POLAR SOLA



Chaqueta polar de cierre con cremallera.
2 bolsillos laterales en la parte inferior.
Un bolsillo interior.
Cordón de ajuste en la parte inferior de la chaqueta.
Color azul marino.

Tallas	Gramaje
S a 3XL	360 gr



CHALECO MULTIBOLSILLOS C108

Acolchado

Chaleco de cierre central de cremallera oculta con tapeta. Botones automáticos. Varios bolsillos externos con tapeta y velcro. Goma elástica en el interior de los laterales de la cinturilla. Cortavientos en sisa que protege del frío y permite la movilidad de los brazos.

Amplia gama de colores de contraste.

Tallas
S a 3XL



COLORES BASE

8	1	7	0
---	---	---	---

CHALECO DYNAMIUM

Puede llevarse solo o como forro de algunas chaquetas y cazadoras. Tela 100% poliéster acolchada sobre guata. Color marino.

Tallas
0 a 6



CHALECO MULTIBOLSILLOS 108

Acolchado

Chaleco fabricado en 100% poliéster. Cierre central con cremallera oculta con tapeta y botones automáticos. Bolsillos externos con tapeta y velcro. Goma elástica en la cinturilla. Cortavientos en sisa que protege del frío manteniendo la movilidad de los brazos.

COLORES BASE

8	1	9	0	3
---	---	---	---	---

Tallas
S a 3XL



CHALECO MILLIUM

Diseñado para los profesionales que intervienen en entornos industriales y técnicos.

De cuello alto y cierre con cremallera. 2 bolsillos delanteros, uno con solapa, velcro + compartimento bolígrafo y el otro con velcro. Bolsillos inferiores preformados. Interior forrado y acolchado.

Tallas
XS a 3XL

COLORES BASE

8	1
---	---



CHALECO MULTIBOLSILLOS TEIDE

Impermeable

Chaleco fabricado en 100% poliéster. Con cierre polar en el interior. Cierre central con cremallera. Varios bolsillos externos con fuelle y tapeta, dos con cremallera y uno interno. Goma elástica en la cinturilla para ajustar.

Tallas
M a 2XL

COLORES BASE

8	1	0	3
---	---	---	---



CHALECO MOKA

Multibolsillos

Chaleco sin mangas en poliéster/algodón.. Cuello de oficial. Cierre con cremallera y tapeta con botones de presión. 6 bolsillos siendo uno para el teléfono. Color azul marino.

Tallas
S a 3XL



CHALECO MULTIBOLSILLOS

Tejido exterior poliéster/algodón. Interior acolchado. 6 Bolsillos exteriores y 2 departamentos para bolígrafos. Bolsillo interior con velcro. Cortavientos en bocamanga. Bajo espalda con faldón.

COLORES BASE

8	1	7	0
---	---	---	---

Tallas
S a 3XL





CHALECO ARDEN

Chaleco sin mangas acolchado en poliéster/ algodón con cuello. Cierre central con cremallera. Con ajuste elástico en la cintura. 2 bolsillos exteriores. Color azul marino.

Tallas
S a 3XL



CHALECO STELA

Modelo para mujer

Chaleco softshell sin mangas. Cierre central con cremallera. Cuello recto. Corte entallado. 3 bolsillos. Color azul.

Tallas
S a 2XL

CHALECO G-ROK

De cuello alto con cinturilla semielástica. Cierre con cremallera. 2 bolsillos delanteros con botones a presión. Bolsillo para el teléfono integrado en el bolsillo delantero derecho. Bolsillos inferiores con cremallera. Interior forrado y acolchado.

Tallas	Color
XS a 3XL	Gris/Gris Carbón



CHALECO ASTI

Especial gran frío

Chaleco en nylon recubierto acrílico. Cierre central con cremallera. Interior de polar. Cuello recto. Ribetes reflectantes. Refuerzos de protección sobre los hombros. 3 bolsillos.

Tallas	Color
S a 3XL	Negro/Gris



CHALECO NORPOOL

Protección en los riñones

Chaleco sin mangas en poliéster Oxford Taslan® con recubierto en PVC. Cierre central con cremallera. Interior acolchado. Cuello recto con polar. Ribetes reflectantes. Refuerzos de protección sobre los hombros. 7 bolsillos siendo uno para el teléfono. Color Marino/Negro.

Tallas
S a 3XL



CHALECO ARDEN LARGO

Chaleco sin mangas acolchado en poliéster/algodón con cuello. Cierre central con cremallera. 2 bolsillos exteriores. Color Marino.

Tallas
S a 3XL



PANTALÓN MULTIBOLSILLOS EXCELLENT

Pantalón con dos bolsillos laterales con fuelle y tapeta cerrados con velcro, el derecho con compartimento exterior especial para herramientas, 2 traseros cerrados con tapeta y velcro y dos franceses.

Tallas	Gramaje
36 a 62	220 gr

COLORES BASE



PANTALÓN MULTIBOLSILLOS

Pantalón multibolsillos con pinzas y elástico en la cintura, dos bolsillos franceses y cuatro con tapeta para guardar herramientas, respunte trasero de seguridad.

Tallas	Gramaje
34 a 60	190 gr

COLORES BASE



*Consultar resto de colores



PANTALÓN DYNAMIUM

Prendas pensadas para la seguridad con zonas protectoras de CORDURA.

Fabricado en algodón poliéster 60/40 + CORDURA. Pantalón de corte holgado. Cintura con botón mecánico. Bragueta con cremallera. Fondo respuntado con doble aguja. Refuerzos en pernera con CORDURA algodón. Múltiples bolsillos, delanteros, traseros, interior, etc...

Tallas	Colores
38 a 60	Acero/Marino - Gris/Marino



PANTALÓN CON REFUERZO ZINC

Multibolsillos

Pantalón sarga de poliéster/algodón (65/35). Con refuerzos en la parte trasera y las rodillas. Goma elástica en la cinturilla de la espalda. Varios bolsillos con tapeta y botones automáticos. Vivo reflectante. Doble respunte de seguridad con hilo de contraste.

Tallas	Gramaje
S a 3XL	275 gr

COLORES BASE



PANTALÓN MULTIBOLSILLOS EUROPA

Bolsillos dos laterales con fuelle y tapeta cerrados con velcro, dos franceses y uno trasero. Cintura con ajuste elástico trasero y cierre con botón.

Tallas	Gramaje
38 a 60	245 gr

COLORES BASE



*Consultar resto de colores



PANTALÓN EUROPA STREET

Con Bandas Reflectantes

Dos bolsillos laterales con fuelle y tapeta cerrado con velcro, dos franceses y uno trasero. Cintura con ajustes elásticos traseros y cierre con botón. Bandas reflectantes en perneras.

Tallas	Gramaje
36 a 60	245 gr

COLORES BASE





PANTALÓN CON REFUERZO BINÍQUEL

Multibolsillos

Pantalón sarga de poliéster/algodón (65/35) de pinzas.

Con refuerzos en la parte trasera y las rodillas.

Con goma elástica en la cinturilla de la espalda.

Varios bolsillos y botones automáticos.

Doble respunte de seguridad.

Amplia gama de colores en contraste en los bolsillos laterales.



Tallas	Gramaje
S a 3XL	275 gr

COLORES BASE



*Consultar resto de colores



PANTALÓN STRETCH 103002S

Elásticos

Pantalón multibolsillos con goma elástica en la cinturilla de la espalda.

Dos bolsillos franceses y cuatro con tapeta y velcro.

Doble respunte de seguridad.

Tallas	Gramaje
34 a 60	240 gr

COLORES BASE



*Consultar resto de colores

PANTALÓN BICOLOR R103001

Multibolsillos

Pantalón sarga poliéster/algodón (65/35).

Con goma elástica en la cinturilla de la espalda.

Dos bolsillos franceses y cuatro con tapeta y velcro.

Doble respunte de seguridad.



Tallas	Gramaje
34 a 60	240 gr

COLORES BASE



*Consultar resto de colores



PANTALÓN CON REFUERZO PMERCURIO

Multibolsillos

Pantalón sarga de poliéster/algodón (65/35).

Con refuerzos en la parte trasera y las rodillas.

Compartimento en las rodillas para poner rodilleras.

Bolsillos con tirador en la tapeta y velcro. Doble respunte de seguridad.

Amplia gama de colores en contraste en los rivetes de los bolsillos.



Tallas	Gramaje
S a 3XL	275 gr

COLORES BASE



*Consultar resto de colores



PANTALÓN MULTIBOLSILLOS PT159

Con bandas reflectantes

Pantalón sarga de poliéster/algodón (65/35).

Con cintas reflectantes en el bajo de las piernas.

Goma elástica en la cinturilla de la espalda.

Varios bolsillos.

Pespunte trasero de seguridad.

Amplia gama de colores de contraste en las tapetas de los bolsillos.



COLORES BASE



*Consultar resto de colores

Tallas	Gramaje
S a 3XL	190 gr



PANTALÓN SEGURIDAD

Pantalón con dos bolsillos laterales con fuelle y dos traseros cerrados con tapeta y velcro.

Cintura con ajuste elástico trasero y cierre con botón.

Culera y rodillas con reforzado de doble tejido.

Tallas	Gramaje
38 a 60	245 gr

COLORES BASE





PANTALÓN MULTIBOLSILLOS PT345

Bicolor

Pantalón sarga de poliéster/algodón (65/35) con pinzas. Goma elástica en la cinturilla de la espalda.

Dos bolsillos franceses y cuatro con tapeta y velcro. Pespunte trasero de seguridad.

Amplia gama de colores de base y de contraste en las tapetas de los bolsillos.



Tallas	Gramaje
34 a 60	190 gr



PANTALÓN MULTIBOLSILLOS PT349

Bicolor

Pantalón sarga de poliéster/algodón (65/35) con pinzas.

Goma elástica en la cinturilla de la espalda. Dos bolsillos franceses y uno trasero con tapeta y botón. Pespunte trasero de seguridad.

Amplia gama de colores de contraste en los bolsillos laterales.



COLORES BASE



*Consultar resto de colores

Tallas	Gramaje
36 a 60	190 gr

PANTALÓN G-ROK



Equipos funcionales para la acción por su resistencia y durabilidad.

Fabricado en poliéster/algodón 65/35. Pantalón con cinturilla semielástica.

Bragueta con cremallera.

2 bolsillos italianos, 1 bolsillo ticket, 1 bolsillo trasero con fuelle cerrado con carterilla y botones a presión.

1 anilla bajo cinturilla en la espalda.

1 anilla portaherramientas.

1 bolsillo con fuelle en la pierna cerrado con carterilla y botones a presión.

Bolsillo para móvil integrado en el bolsillo de la pierna y 1 bolsillo cuchillo.

Rodillas ergonómicas preformadas.



Tallas	Gramaje	Color
XS a 3XL	295 gr	Gris/Carbón/Naranja



PANTALÓN MULTIBOLSILLOS 159

Con bandas reflectantes

Pantalón sarga de poliéster/algodón (65/35). Con cintas reflectantes en el bajo de las piernas.

Goma elástica en la cinturilla de la espalda. Varios bolsillos.

Pespunte trasero de seguridad.



Tallas	Gramaje
S a 3XL	190 gr

COLORES BASE



*Consultar resto de colores



PANTALÓN MILLIUM

Diseñado para los profesionales que intervienen en entornos industriales y técnicos.

Fabricado en algodón/poliéster 60/40. Pantalón con cinturilla semielástica.

Bragueta con cremallera.

2 bolsillos italianos, 1 bolsillo ticket, 1 bolsillo trasero con fuelle cerrado con carterilla y botones a presión.

1 anilla bajo cinturilla en la espalda.

1 bolsillo con fuelle en la pierna cerrado con carterilla y botones a presión.

Bolsillo para móvil integrado en el bolsillo de la pierna.

Tallas	Gramaje	Color
XS a 3XL	300 gr	Azul/Gris hormigón



PANTALÓN OPTIMAX BARROUD 65/35

Diseño sobrio pero funcional. Se adapta a todas las situaciones.

Fabricado en poliéster/algodón 65/35. Bragueta de cierre con cremallera.

2 bolsillos de pernera con fuelles laterales y solapa con velcro.

2 bolsillos italianos y 1 bolsillo para mechero en bolsillo italiano.

1 hebilla para llavero en la cintura.

1 bolsillo trasero con solapa velcro.



COLORES BASE



Tallas	Gramaje
36 a 60	245 gr



PANTALÓN G-ROK CON RODILLERAS

La máxima protección para la rodilla.

Fabricado en poliéster/algodón 65/35.
Pantalón con cinturilla semielástica.
Bragueta con cremallera.
2 bolsillos italianos, 1 bolsillo ticket, 1 bolsillo trasero con fuelle cerrado con carterilla y botones a presión.
1 anilla bajo cinturilla en la espalda. 1 anilla portaherramientas.
1 bolsillo con fuelle en la pierna cerrado con carterilla y botones a presión. Bolsillo para móvil integrado en el bolsillo de la pierna y 1 bolsillo cuchillo. Con rodilleras regulables en altura.



EN 14404



Tallas	Gramaje	Color
XS a 3XL	295 gr	Gris/Carbón/Naranja



PANTALÓN BICOLOR CON REFUERZO PLOMO

Multibolsillos

Pantalón sarga de poliéster/algodón (65/35).
Con refuerzos en la parte trasera y las rodillas.
Bolsillos con tapeta.
Bajo del pantalón con aberturas laterales con cremalleras.
Doble pespunte de seguridad.



Tallas	Colores	Gramaje
S a 3XL	Azul marino/Beige, Gris/Negro	275 gr



PANTALÓN BERMUDA EUROPA

Dos bolsillos laterales con fuelle y tapeta cerrado con velcro, dos franceses y uno trasero.
Cintura con ajustes elásticos traseros y cierre con botón.



Tallas	Gramaje
38 a 60	245 gr

COLORES BASE



PANTALÓN CON REFUERZO MERCURIO

Multibolsillos

Pantalón sarga de poliéster/algodón (65/35).
Con refuerzos en la parte trasera y las rodillas.
Compartimento en las rodillas para poner rodilleras.
Bolsillos con tirador en la tapeta y velcro.
Doble pespunte de seguridad.



Tallas	Gramaje
S a 3XL	275 gr

COLORES BASE



PANTALÓN PANA

Gruesa

Pantalón multibolsillos de pana con pinzas, tres bolsillos y un relojero, con pespunte trasero de seguridad.



Tallas	Gramaje
S a 3XL	270 gr

COLORES BASE





PANTALÓN MULTIBOLSILLOS SUPTOP

100% algodón

Pantalón fabricado con un 100% algodón. Cintura elástica trasera para una mayor adaptabilidad. Refuerzo en la culera. Dos bolsillos laterales y bolsillo relojero. Bolsillos laterales con fuelle y tapeta. Ajuste de tobillos mediante velcro.

COLORES BASE



Tallas	Gramaje
38 a 62	275 gr



PANTALÓN BASIQUE

Polivalencia y simplicidad con la máxima calidad.

Fabricado en algodón 100%. Bragueta de cierre con botones. 2 bolsillos italianos y 1 bolsillo para mechero en el bolsillo italiano. 1 hebilla para llavero en la cintura. 1 bolsillo trasero y 1 bolsillo de carpintero reforzados.

COLORES BASE



Tallas	Gramaje
36 a 60	320 gr



PANTALÓN MULTIBOLSILLOS

Algodón

Dos bolsillos laterales con fuelle y tapeta cerrado con velcro, dos franceses y uno trasero. Cintura con ajustes elásticos traseros y cierre con botón.

COLORES BASE



Tallas	Gramaje
36 a 62	245 gr



PANTALÓN MULTIBOLSILLOS

Algodón

Pantalón multibolsillos con pinzas y elástico en la cintura, dos bolsillos franceses y cuatro con tapeta, respunte trasero de seguridad.



COLORES BASE



Tallas	Gramaje
36 a 60	180 gr



PANTALÓN MULTIBOLSILLOS TOP

100% algodón

Pantalón fabricado con un 100% algodón. Cintura elástica. Cierre central con cremallera y tapeta. Bolsillos laterales con fuelle y tapeta.

Tallas	Gramaje
38 a 62	245 gr



MONO G-ROK

Equipos funcionales para la acción, por su resistencia y durabilidad.

De cuello alto con cierre de cremallera, ojales de ventilación, refuerzos en los codos y las rodillas. Puños con cierre a presión y cintura ajustable en la espalda. Múltiples bolsillos distribuidos por toda la prenda. Aberturas con cremallera en el bajo de las perneras y bajo de las mismas con semielásticos.

Tallas	Gramaje	Color
XS a 3XL	295 gr	Gris/Carbón/Naranja



PETO MILLIUM

Diseñado para los profesionales que intervienen en entornos industriales y técnicos.

Peto con tirantes elásticos anchos. Aberturas ajustables en los lados. Cintura ajustable en la espalda. Varios bolsillos distribuidos por la prenda. 1 bolsillo trasero y otro en la pernera con fuelle con carterilla y presión.

Tallas	Gramaje	Color
XS a 3XL	300 gr	Azul/Gris hormigón

MONO ITALIANO MC214



Bicolor

Mono de sarga poliéster/algodón (65/35) con manga raglan. Cierre con cremallera central. Goma elástica en la cinturilla de la espalda. Puños elásticos. Cinco bolsillos. Doble pespunte de seguridad. **Amplia gama de colores de base y de contraste.**

Tallas	Gramaje
48 a 72	190 gr



MONO DYNAMIUM

Prendas pensadas para la seguridad con zonas protectoras de CORDURA.

Fabricado en algodón poliéster 60/40 + CORDURA. Cuello camisero con cierre de cremallera solapada. Ojales de ventilación y puños semielásticos. Refuerzos en el abdomen, pernera y antebrazo con CORDURA algodón. Múltiples bolsillos, delanteros, traseros, interior, etc...



Tallas	Colores
0 a 6	Acero/Marino, Gris/Marino



BUZO ALGODÓN

Algodón 100%

Un bolsillo en el pecho con cremallera y dos en las mangas cerrados por velcro, uno trasero y dos en cintura. Puños elásticos, cintura con ajuste elástico trasero, cierre con cremallera PVC central y tapeta.

Tallas	Gramaje
50 a 66	245 gr

COLORES BASE



MONO BASIQUE

Polivalencia y simplicidad con la máxima calidad.

Fabricada en algodón 100%. Espalda raglán con cierre de cremallera. 1 bolsillo delantero con solapa y presión. 1 bolsillo teléfono con solapa de velcro + compartimento bolígrafo. Cintura ajustable en la espalda. 1 bolsillo trasero. 2 bolsillos inferiores. 1 bolsillo de carpintero. 2 pasamanos con presiones. Puños ajustables con cierre de botón.

Tallas	COLORES BASE
0 a 6	1 9





CAZADORA CUARZO

Multibolsillos

Cazadora de sarga poliéster/algodón (65/35). Con cierre central con cremallera oculta con tapeta. Puños con cierre con botón. Varios bolsillos en torso y manga. Todos los botones son automáticos. Confeccionada con costura de seguridad con hilo de contraste.

Tallas	Gramaje
S a 3XL	275 gr

COLORES BASE

8	1	6
---	---	---



CAZADORA COBRE BICOLOR

Multibolsillos

Cazadora de sarga poliéster/algodón (65/35). Con cierre central con cremallera oculta con tapeta. Puños y varios bolsillos con cierre de cremallera. Canesú delantero y trasero y cremalleras en color contraste.

Tallas	Gramaje
M a 3XL	275 gr

COLORES BASE

8	1	0	6
---	---	---	---



CAZADORA BICOLOR BICUARZO

Multibolsillos

Cazadora de sarga poliéster/algodón (65/35). Con cierre central con cremallera oculta con tapeta. Puños con cierre con botón. Varios bolsillos en torso y manga. Todos los botones son automáticos.

Con costura de seguridad. **Amplia gama de colores de contraste.**

Tallas	Gramaje
S a 3XL	275 gr



CHAQUETA DYNAMIUM

Prendas pensadas para la seguridad con zonas protectoras de CORDURA.

Fabricado en algodón poliéster 60/40 + CORDURA. Cuello camisero con cierre de cremallera bajo solapa. Ojales de ventilación y puños semielásticos. Refuerzos en el abdomen y antebrazos con CORDURA algodón. Múltiples bolsillos, delanteros, interiores e inferiores.

Tallas	Colores
0 a 6	Acero/Marino, Gris/Marino



CHAQUETA MILLIUM

Diseñado para los profesionales que intervienen en entornos industriales y técnicos.

Fabricado en algodón poliéster 60/40. Cuello camisero con cierre de cremallera bajo solapa con presiones. 2 bolsillos delanteros, uno con solapa velcro + compartimento bolígrafo y el otro con velcro. 1 bolsillo interior. 2 bolsillos inferiores preformados. Puños con cierre a presión.

Tallas	Gramaje	Color
XS a 3XL	300 gr	Azul/Gris hormigón

**CAZADORA
OPTIMAX 65/35**

Diseño sobrio pero funcional. Se adapta a todas las situaciones.

Fabricada en poliéster/algodón 65/35. Espalda raglán con cierre de cremallera. 1 bolsillo delantero con solapa y presión. 1 bolsillo teléfono con solapa de velcro + compartimento bolígrafo. 2 bolsillos inferiores reforzados con doble entrada. Puños ajustables con cierre de botón.



Tallas	Gramaje	COLORES BASE	
0 a 6	245 gr	1	9

CAZADORA P61601

Con cintas de color

Cazadora sarga de poliéster/algodón (80/20). Con cierre central con cremallera. Puños de canalé. Dos bolsillos de plaston en el pecho con cremallera. Cintura con elásticos en los laterales. **Amplia gama de colores de base y cintas de color en hombros y brazos en contraste.**



Tallas	Gramaje
48 a 64	190 gr

CAZADORA BICOLOR CC61601

Cazadora sarga de poliéster/algodón (80/20). Con cierre central con cremallera. Puños de canalé. Dos bolsillos de plaston en el pecho con cremallera. Cintura con elásticos en los laterales.

Amplia gama de colores de base y de contraste.

Tallas	Gramaje
48 a 64	190 gr



CAZADORA 61601

Cazadora Sarga de poliéster/algodón (80%/20%). Cierre central con cremallera. Puños de canalé. Dos bolsillos con cremallera en el pecho. Cintura con elásticos en los laterales.

Tallas	Gramaje
48 a 64	190 gr



CAZADORA BICOLOR CT61601

Cazadora sarga de poliéster/algodón (80/20). Con cierre central con cremallera. Puños de canalé. Dos bolsillos de plaston en el pecho con cremallera. Cintura con elásticos en los laterales. **Amplia gama de colores de base y de contraste.**

Tallas	Gramaje
48 a 64	190 gr



CAZADORA G-ROK

Equipos funcionales para la acción, por su resistencia y durabilidad.

De cuello alto con cierre de cremallera y cinturilla semielástica. Refuerzos en los codos. 2 bolsillos delanteros con botones a presión. Bolsillo para el teléfono integrado en el bolsillo delantero derecho. 1 bolsillo interior con cierre de velcro. 2 bolsillos inferiores preformados.



Tallas	Gramaje	Color
XS a 3XL	295 gr	Gris/ Carbón/ Naranja

CAZADORA ALGODÓN CZ00020

Algodón 100%

Fabricada en tejido de sarga con dos bolsillos en las mangas y dos en pecho con tapeta cerrados en velcro. Puños elásticos. Cintura con elásticos laterales y cierre con botón. Cierre con cremallera PVC central con tapeta.



COLORES BASE

1 9

Tallas	Gramaje
50 a 66	245 gr



CAZADORA BASIQUE

Polivalencia y simplicidad con la máxima calidad.

Fabricada en algodón 100%. Espalda raglán con cierre de cremallera. 1 bolsillo delantero con solapa y presión. 1 bolsillo teléfono con solapa de velcro + compartimento bolígrafo. 2 bolsillos inferiores reforzados con doble entrada. Puños ajustables con cierre de botón. Color azulina.



Tallas	Gramaje
0 a 6	320 gr



CHAQUETA BASIQUE

Polivalencia y simplicidad con la máxima calidad.

Fabricada en algodón 100%. Cierre delantero con botones bajo la solapa. 1 bolsillo delantero teléfono con solapa velcro + compartimento bolígrafo. 1 bolsillo interior y 2 bolsillos inferiores reforzados. Puños con botones.



COLORES BASE

1 9

Tallas	Gramaje
36 a 60	320 gr



CAZADORA DE ALGODÓN 645

Cazadora de algodón 100%. Con cierre central con cremallera oculta con tapeta. Puños de canalé. Dos bolsillos en el pecho. Botones de presión en tapetas y bolsillos. Pliegue en la espalda. Cintura con elástico en los laterales.



COLORES BASE

8 1 9

Tallas	Gramaje
48 a 64	180 gr



COLORES BASE

1 9

Tallas	Gramaje
48 a 68	245 gr

CAZADORA TOP

100% algodón

Cazadora fabricada con un 100% algodón. Cierre central con cremallera. Puños de ajuste con elástico. Bolsillos frontales y uno en la manga.



Tallas	Gramaje
48 a 68	275 gr

CAZADORA SUPTOP

100% algodón

Cazadora fabricada con un 100% algodón. Confeccionada con triples costuras. Cierre central con cremallera y tapeta con velcro. Puños con cierre de botón a presión. Bolsillos laterales con fuelle y tapeta. Ajuste de tobillos mediante velcro.

COLORES BASE

8 1 9 0



PANTALÓN ALTA VISIBILIDAD 158

Bicolor

Pantalón de sarga poliéster/algodón (80/20). Cintas reflectantes en las piernas y contraste en el bajo. Elástico en la cintura. Cuatro bolsillos y respunte trasero de seguridad.

Amplia gama de colores base.

EN 471 / 20471-EN 340

Tallas	Gramaje
S a 3XL	210 gr

COLORES FLÚOR



PANTALÓN ALTA VISIBILIDAD 157/157C

Pantalón bicolor de sarga poliéster/algodón (80/20). Cintas reflectantes en las piernas. Banda flúor entre las bandas reflectantes. Con pinzas y elástico en la cintura. Seis bolsillos, siendo cuatro de ellos con tapetas y cierre con velcro.

Amplia gama de colores base.

EN 471 / 20471-EN 340

Tallas
S a 3XL

COLORES FLÚOR



PANTALÓN ALTA VISIBILIDAD 156/156C

Con forro

Pantalón bicolor de sarga poliéster/algodón (80/20). Cintas reflectantes en las piernas. Banda flúor entre las bandas reflectantes. Con pinzas y elástico en la cintura. Seis bolsillos, siendo cuatro de ellos con tapetas y cierre con velcro. Interior forrado de punto liso de poliéster 100% para conseguir un mayor confort a bajas temperaturas.

Amplia gama de colores base.

EN 471 / 20471-EN 340



Tallas
S a 3XL

COLORES FLÚOR



PANTALÓN IMPERMEABLE ALTA VISIBILIDAD TROUSERS

Clase 3

Pantalón 100% poliéster transpirable. Bragueta de cierre con un botón a presión. 2 bolsillos para manos con cierre por un botón de presión. 2 tirantes elásticos ajustables sobre la cintura elástica. Bajo del pantalón ajustable. Bajo del pantalón en azul marino para evitar la suciedad. Bandas retro-reflectantes con microprismas REFLEXITE® GP340. 50 ciclos de lavado a 40°.



Tallas	Color
M a 3XL	Amarillo flúor/Azul marino



PANTALÓN ALTA VISIBILIDAD 160

Pantalón de sarga poliéster/algodón (80/20). Cintas reflectantes en las piernas. Elástico en la cintura. Cuatro bolsillos y respunte trasero de seguridad.

EN 471 / 20471-EN 340

Tallas	Gramaje
S a 3XL	210 gr

COLORES FLÚOR





PANTALÓN OUT WORKER

Alta Visibilidad

Fabricado en tejido de alta visibilidad con bandas reflectantes. Dos bolsillos laterales con fuelle y tapeta cerrado con velcro, dos franceses y uno trasero. Cintura con ajustes elásticos traseros y cierre con botón. Color amarillo flúor.

UNE ISO 20471:2013

Tallas	Gramaje
38 a 60	245 gr



PANTALÓN CITY WORKER

Alta Visibilidad

Fabricado en tejido de alta visibilidad combinado con bandas reflectantes. Dos bolsillos laterales con fuelle y tapeta cerrado con velcro, dos franceses y uno trasero. Cintura con ajustes elásticos traseros y cierre con botón. **Consultar otras combinaciones de colores.**

UNE ISO 20471:2013

Tallas	Gramaje	Colores
38 a 60	245 gr	Gris/Amarillo, Negro/Amarillo



ALTA VISIBILIDAD (POLOS)



POLO CITY WORKER

Alta Visibilidad

Polo de tres botones fabricado en poliéster microperforado con bandas reflectantes. **Consultar colores base.**

UNE ISO 20471:2013

Tallas	Gramaje
S a 3XL	160 gr



COLORES FLÚOR



POLO STREET WORKER M/C

Alta Visibilidad

Polo de manga corta fabricado en poliéster microperforado con bandas reflectantes. Un bolsillo en el pecho y cierre con tres botones en el cuello. **Consultar colores base.**

UNE ISO 20471:2013



COLORES FLÚOR



Tallas	Gramaje
S a 3XL	160 gr



POLO STREET WORKER M/L

Alta Visibilidad

Polo de manga larga fabricado en poliéster microperforado con bandas reflectantes. Un bolsillo en el pecho, puños elásticos y cierre con tres botones en el cuello. **Consultar colores base.**

Consultar colores base.



UNE ISO 20471:2013

COLORES FLÚOR



Tallas	Gramaje
S a 3XL	160 gr



POLO ALTA VISIBILIDAD MANGA CORTA 173

Bicolor

Polo de poliéster 100% en tejido transpirable. Cintas reflectantes en el torso. Cuello de canalé con abertura central con botones. Un bolsillo en el pecho. **Consultar colores base.**

EN 471 / 20471-EN 340

Tallas	Gramaje
S a 3XL	160 gr

COLORES FLÚOR





POLO ALTA VISIBILIDAD MANGA LARGA 175

Bicolor

Polo de poliéster 100% en tejido transpirable.
Cintas reflectantes en el torso y las mangas.
Cuello de canalé con abertura central con botones.
Puños de canalé. Un bolsillo en el pecho.
Consultar colores base.

EN 471 / 20471-EN 340



Tallas	Gramaje	COLORES FLÚOR
S a 3XL	160 gr	



POLO ALTA VISIBILIDAD MANGA LARGA 174

Polo de poliéster 100% en tejido transpirable.
Cintas reflectantes en el torso y las mangas.
Cuello de canalé con abertura central con botones.
Puños de canalé.
Un bolsillo en el pecho.

EN 471 / 20471-EN 340



COLORES FLÚOR



Tallas	Gramaje
S a 3XL	160 gr



POLO ALTA VISIBILIDAD MANGA CORTA 172

Polo de poliéster 100% en tejido transpirable.
Cintas reflectantes en el torso.
Cuello de canalé con abertura central con botones.
Un bolsillo en el pecho.

EN 471 / 20471-EN 340



Tallas	Gramaje	COLORES FLÚOR
S a 3XL	160 gr	

ALTA VISIBILIDAD (CAZADORAS)



CAZADORA CITY WORKER

Alta Visibilidad

Fabricada en tejido de alta visibilidad combinado en sarga con bandas reflectantes. Dos bolsillos en el pecho con cremallera. Puños elásticos, cintura con elásticos laterales y cierre con botón.
Cierre con cremallera PVC central con tapeta.

UNE ISO 20471:2013



Tallas	Gramaje	Colores
50 a 66	245 gr	Gris/Amarillo, Negro/Amarillo



CAZADORA 154

Con bandas reflectantes

Cazadora sarga de poliéster/algodón (65/35).
Con cierre central con cremallera.
Puños de canalé.
Dos bolsillos en el pecho con cremallera.
Cintas reflectantes en el torso y las mangas.



COLORES BASE



*Consultar resto de colores

Tallas	Gramaje
S a 3XL	190 gr



CAZADORA ALTA VISIBILIDAD 155

Cazadora de sarga poliéster/algodón (80/20). Cintas reflectantes en torso y mangas. Cierre con cremallera central. Puños de canalé. Dos bolsillos en el pecho con cremallera.

EN 471 / 20471-EN 340

COLORES FLÚOR



Tallas	Gramaje
S a 3XL	210 gr



CAZADORA ALTA VISIBILIDAD 153

Bicolor

Cazadora bicolor sarga poliéster/algodón (80/20), contraste (65/35). Cintas reflectantes en torso y mangas. Cierre con cremallera central. Puños de canalé. Dos bolsillos en el pecho con cremallera.

Consultar colores base.

EN 471 / 20471-EN 340

COLORES FLÚOR



Tallas	Gramaje
S a 3XL	210 gr



CAZADORA ALTA VISIBILIDAD 161

Mangas desmontables

Cazadora bicolor impermeable 100% de poliéster con PVC. Cintas reflectantes en torso y mangas. Cierre con cremallera central oculta con tapeta. Puño con goma en el interior. Interior con forro y guata. Capucha en el interior del cuello. Varios bolsillos externos y uno interno.

EN 471 / 20471-EN 340

Tallas	Color
S a 2XL	Amarillo flúor/ Marino



CAZADORA BICOLOR CC154

Con bandas reflectantes

Cazadora sarga de poliéster/algodón (65/35). Con cierre central con cremallera. Puños de canalé. Dos bolsillos en el pecho con cremallera. Cintas reflectantes en el torso y las mangas.

Amplia gama de colores en contraste.

Tallas	Gramaje
S a 3XL	190 gr

COLORES BASE



*Consultar resto de colores

ALTA VISIBILIDAD (PARKAS)

PARKA ALTA VISIBILIDAD 4 EN 1 PREMIUM

Transpirable, bandas con microprismas retro-reflectantes. Clase 3

Cortavientos 100% poliéster transpirable. Mangas tipo Kimono. Costuras estancas. Cierre central con cremallera de doble carro con doble cinta. Capucha amarillo fluorescente en el interior del cuello. Puños bordados en la parte interior, 2 bolsillos bajos, 1 bolsillo tipo Napoleón y otro interior. Interior desmontable. Chaleco antifrío alta visibilidad PREMIUM con interior de polar. Mangas desmontables acolchadas. Cuello tipo oficial. Bandas retro-reflectantes con microprismas REFLEXITE® GP340. 50 ciclos de lavado a 40°.



Tallas	Colores
M a 3XL	Amarillo flúor/Azul marino





PARKA ALTA VISIBILIDAD 165

Parka impermeable 100% de poliéster con PVC. Cintas reflectantes en torso y mangas. Cierre con cremallera central oculta con tapeta. Botones automáticos. Puño interior de canalé. Interior con forro y guata. Capucha desmontable en el interior del cuello y varios bolsillos. Color amarillo flúor.

EN 471 / 20471-EN 340

Tallas
S a 2XL

PARKA ALTA VISIBILIDAD 2 EN 1 OPTIMUM

Transpirable, bandas con microprismas retro-reflectantes. Clase 3

Cortavientos 100% poliéster transpirable. Mangas tipo Kimono. Costuras estancas. Cierre central con cremallera de doble carro con doble cinta. Capucha amarillo fluorescente en el interior del cuello. Puños bordados en la parte interior y 5 bolsillos. Bandas retro-reflectantes con microprismas REFLEXITE® GP340. 50 ciclos de lavado a 40°.

Tallas	Colores
M a 3XL	Amarillo flúor/Azul marino



PARKA ALTA VISIBILIDAD 2 EN 1 MEDIUM

Transpirable, bandas con microprismas retro-reflectantes. Clase 3

Parka 100% poliéster transpirable. Mangas tipo Kimono. Costuras estancas. Interior acolchado desmontable 100% poliéster. Cierre central con cremallera de doble carro con doble cinta. Capucha amarillo fluorescente en el interior del cuello. Puños bordados en la parte interior. 5 bolsillos siendo uno de ellos en el interior. Bandas retro-reflectantes con microesferas RETHIOTEX® 29250. 50 ciclos de lavado a 40°.



Tallas	Colores
M a 3XL	Amarillo flúor/Azul marino



PARKA ALTA VISIBILIDAD 166

Bicolor

Parka impermeable 100% de poliéster con PVC. Cintas reflectantes en torso y mangas. Cierre con cremallera central oculta con tapeta. Botones automáticos. Puño interior de canalé. Interior con forro y guata. Capucha desmontable en el interior del cuello y varios bolsillos. Consultar colores base.

EN 471 / 20471-EN 340

Tallas	COLORES FLÚOR
S a 2XL	



PARKA ALTA VISIBILIDAD FIRST

Clase 3

Parka 100% poliéster recubierta de PU. Mangas tipo Kimono. Costuras estancas. Interior de polar. Interior acolchado en las mangas. Cierre central con cremallera de doble carro con cinta. Capucha amarillo fluorescente en el interior del cuello. Puños bordados en la parte interior. 4 bolsillos siendo uno de ellos en el interior. Bandas retro-reflectantes con microesferas. 50 ciclos de lavado a 40°.

Tallas	Colores
M a 3XL	Amarillo flúor/Azul marino





FORRO POLAR ALTA VISIBILIDAD 182

Bicolor

Forro polar 100% poliéster. Cintas reflectantes en torso y mangas. Cuello alto con cierre central con cremallera. Puños con goma elástica. Dos bolsillos con cremallera. **Consultar colores base.**

EN 471 / 20471-EN 340

COLORES FLÚOR



Tallas	Gramaje
XS a 2XL	280 gr



CHAQUETA POLAR ALTA VISIBILIDAD 181

Chaqueta polar 100% poliéster. Cintas reflectantes en torso y mangas. Cuello alto con cierre central con cremallera. Puños con goma elástica. Tres bolsillos con cremallera.

EN 471 / 20471-EN 340

COLORES FLÚOR



Tallas	Gramaje
XS a 2XL	280 gr



CHAQUETA POLAR ALTA VISIBILIDAD 183

Bicolor

Chaqueta polar 100% poliéster. Cintas reflectantes en torso y mangas. Cuello alto con cierre central con cremallera. Puños con goma elástica. Tres bolsillos con cremallera. **Consultar colores base.**

EN 471 / 20471-EN 340

COLORES FLÚOR



Tallas	Gramaje
XS a 2XL	280 gr



FORRO POLAR ALTA VISIBILIDAD 180

Forro polar 100% poliéster. Cintas reflectantes en torso y mangas. Cuello alto con cierre central con cremallera. Puños con goma elástica. Dos bolsillos con cremallera.

EN 471 / 20471-EN 340

COLORES FLÚOR



Tallas	Gramaje
XS a 2XL	280 gr



SOFTSHELL



Protege de la lluvia y del viento.

Material compuesto de tres capas:

- Exterior de poliéster
- Membrana intermedia PU transpirable.
- Interior polar.



SOFTSHELL ALTA VISIBILIDAD 306001

Bicolor

Soft Shell bicolor con cintas reflectantes en torso y mangas. Cierre con cremallera central estanca. Cuello alto. Puños ajustables con velcro. Goma en el interior de la cintura para ajustar. Tres bolsillos exteriores y dos interiores. Interior de forro polar.

EN 471 / 20471-EN 340

Tallas	Color	Gramaje
S a 3XL	Amarillo flúor/Marino	320 gr

JERSEY ALTA VISIBILIDAD 179

Bicolor

Jersey de punto 100% acrílico. Cintas reflectantes en torso y mangas. Puños de canalé. Con refuerzos en los hombros en color contraste.

EN 471 / 20471-EN 340

Tallas	Color
S a 3XL	Amarillo flúor/Marino



JERSEY ALTA VISIBILIDAD 301001

Bicolor

Jersey de punto 100% acrílico. Cintas reflectantes en torso y mangas. Cuello alto con cierre central con cremallera. Puños de canalé. Con refuerzos en los hombros en color contraste.

EN 471 / 20471-EN 340

Tallas	Color
S a 3XL	Amarillo flúor/Marino



ALTA VISIBILIDAD (CAMISAS)



CAMISA ALTA VISIBILIDAD MANGA CORTA 142

Bicolor

Camisa poliéster/algodón (65/35). Cintas reflectantes en torso y mangas. Cierre central con botones. Cuello camisero. Dos bolsillos en el pecho con tapeta y botón. **Consultar colores base.**

EN 471 / 20471-EN 340

Tallas	Gramaje
S a 3XL	114 gr

COLORES FLÚOR



CAMISOLA ALTA VISIBILIDAD MANGA CORTA 139

Camisola de sarga poliéster/algodón (80/20). Cintas reflectantes en torso y mangas. Abertura central con botones. Dos bolsillos en el pecho con tapeta y botón.

EN 471 / 20471-EN 340

Tallas	Gramaje
S a 3XL	150 gr



CAMISA ALTA VISIBILIDAD MANGA LARGA 143

Camisa poliéster/algodón (65/35). Cintas reflectantes en torso y mangas. Cierre central con botones. Cuello camisero. Puños con cierre de botón. Dos bolsillos en el pecho con tapeta y botón. Color amarillo flúor.

EN 471 / 20471-EN 340

Tallas	Gramaje
S a 3XL	114 gr



CAMISA ALTA VISIBILIDAD MANGA LARGA 144

Bicolor

Camisa poliéster/algodón (65/35). Cintas reflectantes en torso y mangas. Cierre central con botones. Puños con cierre de botón. Cuello camisero. Dos bolsillos en el pecho con tapeta y botón. **Consultar colores base.**

EN 471 / 20471-EN 340

COLORES FLÚOR



Tallas	Gramaje
S a 3XL	114 gr





CAMISA ALTA VISIBILIDAD MANGA CORTA 141

Camisa poliéster/algodón (65/35). Cintas reflectantes en torso y mangas. Cierre central con botones. Cuello camisero. Dos bolsillos en el pecho con tapeta y botón. Color amarillo flúor.

EN 471 / 20471-EN 340

Tallas	Gramaje
S a 3XL	114 gr



CAMISOLA ALTA VISIBILIDAD MANGA LARGA 138

Camisola de sarga poliéster/algodón (80/20). Cintas reflectantes en torso y mangas. Abertura central con botones. Puños con cierre de botón. Dos bolsillos en el pecho con tapeta y botón.

EN 471 / 20471-EN 340

Tallas	Gramaje
S a 3XL	150 gr

COLORES FLÚOR



CAMISOLA ALTA VISIBILIDAD MANGA CORTA 137

Bicolor

Camisola de sarga poliéster/algodón (80/20). Cintas reflectantes en torso y mangas. Abertura central con botones. Dos bolsillos en el pecho con tapeta y botón. Consultar colores base.

EN 471 / 20471-EN 340

Tallas	Gramaje
S a 3XL	150 gr

COLORES FLÚOR



CAMISOLA ALTA VISIBILIDAD MANGA LARGA 136

Bicolor

Camisola de sarga poliéster/algodón (80/20). Cintas reflectantes en torso y mangas. Abertura central con botones. Puños con cierre de botón. Dos bolsillos en el pecho con tapeta y botón. Consultar colores base.

EN 471 / 20471-EN 340

Tallas	Gramaje
S a 3XL	150 gr



COLORES FLÚOR



ALTA VISIBILIDAD (CHALECOS Y BUZOS)



CHALECO ALTA VISIBILIDAD 145

Chaleco de malla 100% poliéster. Cintas reflectantes en el torso. Cierre central con cremallera.

EN 471 / 20471-EN 340

Tallas	Gramaje
L a 2XL	130 gr

COLORES FLÚOR



CHALECO ALTA VISIBILIDAD 146

Chaleco de malla 100% poliéster en la parte inferior. Zona superior de rejilla. Cintas reflectantes en el torso y los hombros. Cierre central con cremallera.

EN 471 / 20471-EN 340

Tallas	Gramaje
L a 2XL	130 gr

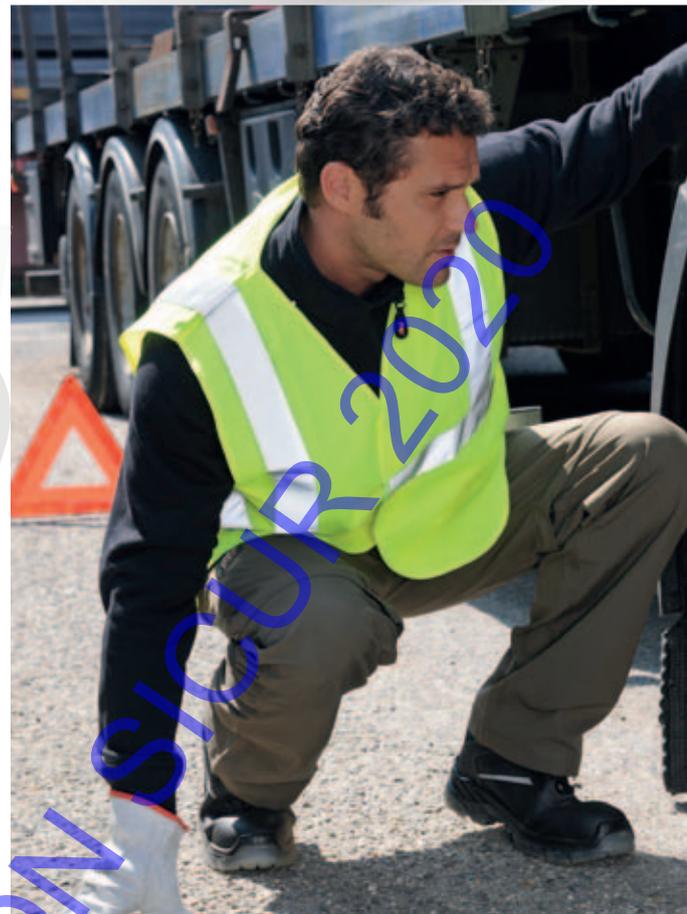


CHALECO DE SEÑALIZACIÓN

Con bandas

Malla 100% poliéster.
Bandas retro-reflectantes de 5 cm.
Cierre central mediante velcro de 5x5 cm.

Tipo	Tallas	Color
2 bandas	L a 2XL	Amarillo flúor
2 bandas	L a 2XL	Naranja flúor
3 bandas	L a 2XL	Amarillo flúor
3 bandas	L a 2XL	Naranja flúor



CHALECO ACOLCHADO ALTA VISIBILIDAD 148

Reversible

Chaleco de alta visibilidad acolchado con dos lados.
Un lado como chaleco multibolsillos y el otro como alta visibilidad.
Cintas reflectantes en el torso en el lado de alta visibilidad.
Cierre con cremallera central y tirador reversible.
Consultar colores base.

EN 471 / 20471-EN 340



Tallas
S a 3XL

COLORES FLÚOR



MONO ALTA VISIBILIDAD 150

Mono de sarga poliéster/algodón (80/20).
Cintas reflectantes en torso, mangas y piernas.
Cierre con cremallera central.
Puños de canalé.
Tres bolsillos delanteros y dos traseros.
Pespunte trasero de seguridad.

EN 471 / 20471-EN 340

Tallas	Gramaje
S a 3XL	210 gr

COLORES FLÚOR





**PANTALÓN PROBÁN
IGNÍFUGO 7500**

Pantalón fabricado con un 100% algodón PROBÁN. Cierre con botón y velcro. Cintura elástica. Dos bolsillos tipo francés. Un bolsillo trasero con tapeta cosida. Opcional: cierre con botón y cremallera. Color marino.

**EN 340-EN 11612/11611-EN 61482/1/2
CLASE 1**

Tallas	Gramaje
XS a 3XL	320 gr



**CAZADORA PROBÁN
IGNÍFUGA 7400**

Cazadora fabricada con un 100% algodón PROBÁN. Cierre con tapeta con velcro. Dos bolsillos superiores con tapeta cosidos. Puños elásticos. Opcional: cierre con cremallera y tapeta con velcro. Color marino.

**EN 340-EN 11612/11611-EN 61482/1/2
CLASE 1**

Tallas	Gramaje
XS a 3XL	320 gr



**BUZO PROBÁN IGNÍFUGO
ANTIESTÁTICO 7300**

Buzo fabricado con un 98% algodón PROBÁN y un 2% antiestático. Cierre con velcro. Un bolsillo superior con tapeta cosida. Dos bolsillos plastón oblicuos en cadera. Puños elásticos. Un bolsillo trasero con tapeta cosida. Color marino.

**EN 340-EN 11612/11611 CLASE 1-EN 1149-EN
61482/1/2 CLASE 1**



Tallas	Gramaje
XS a 3XL	320 gr



**CAZADORA PROBÁN
IGNÍFUGA ANTIESTÁTICA
7100**

Cazadora fabricada con un 98% algodón PROBÁN y un 2% antiestático. Cierre con tapeta con velcro. Dos bolsillos superiores con tapeta cosidos. Puños elásticos. Opcional: cierre con cremallera y tapeta con velcro. Color marino.

**EN 340-EN 11612/11611 CLASE
1-EN 1149-EN 61482/1/2 CLASE 1**



**PANTALÓN PROBÁN IGNÍFUGO
ANTIESTÁTICO 7200**

Pantalón fabricado con un 98% algodón PROBÁN y un 2% antiestático. Cierre con botón y velcro. Cintura elástica. Dos bolsillos tipo francés. Un bolsillo trasero con tapeta cosida. Opcional: cierre con botón y cremallera. Color marino.

**EN 340-EN 11612/11611 CLASE 1-EN 1149-EN
61482/1/2 CLASE 1**

Tallas	Gramaje
XS a 3XL	320 gr



BUZO PROBÁN IGNÍFUGO 7600

Buzo fabricado con un 100% algodón PROBÁN. Cierre con velcro. Un bolsillo superior con tapeta cosida. Dos bolsillos plastón oblicuos en cadera. Puños elásticos. Un bolsillo trasero con tapeta cosida. Color marino.

EN 340-EN 11612-EN 61482/1/2 CLASE 1

Tallas	Gramaje
XS a 3XL	320 gr





**PANTALÓN IGNÍFUGO
ANTIESTÁTICO 2200**

Pantalón fabricado con composición 100% Marko. De cierre con cremallera y botón. Cintura elástica. Dos bolsillos tipo francés. Un bolsillo trasero y otro lateral, de cierre con tapeta y velcro. Color marino.

EN 340-EN 11612/11611-EN 1149-EN 61482/1/2 CLASE 1-EN 13034



Tallas	Gramaje
XS a 3XL	240 gr



**CAZADORA IGNÍFUGA
ANTIESTÁTICA 2100**

Cazadora fabricada con composición 100% Marko. De cierre con corchetes. Dos bolsillos superiores con tapeta y cierre con velcro. Color marino.

EN 340-EN 11612/11611-EN 1149-EN 61482/1/2 CLASE 1-EN 13034



Tallas	Gramaje
XS a 3XL	240 gr



**BUZO IGNÍFUGO
ANTIESTÁTICO 2300**

Buzo fabricado con composición 100% Marko. De cierre corchetes. Dos bolsillos superiores con tapeta y cierre con velcro. Dos bolsillo de plastón oblicuos en cadera. Color marino.

EN 340-EN 11612/11611-EN 1149-EN 61482/1/2 CLASE 1-EN 13034



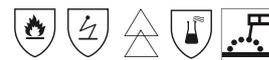
Tallas	Gramaje
XS a 3XL	240 gr



**CAMISA IGNÍFUGA
ANTIESTÁTICA
2401**

Camisa de manga larga de cierre con botones. Dos bolsillos superiores con tapeta y cierre con botones. Color marino.

EN 340-EN 11612/11611-EN 1149-EN 61482/1/2 CLASE 1-EN 13034



Tallas	Gramaje
XS a 3XL	180 gr/m ²



**CAZADORA IGNÍFUGA
ANTIESTÁTICA 2101**

Cazadora de cierre con cremallera y tapeta con velcro. Dos bolsillos superiores con tapeta y cierre de velcro. Color marino.

EN 11612/11611, EN 1149, EN 61482-1-2 CLASE 1, EN 13034



Tallas	Gramaje
XS a 3XL	240 gr/m ²



**PANTALÓN IGNÍFUGO
ANTIESTÁTICO 2201**

Pantalón con cierre de cremallera y botón. Cintura elástica. Dos bolsillos tipo francés. Un bolsillo trasero y otro lateral, con cierre con tapeta y velcro. Color marino.

EN 11612/11611, EN 1149, EN 61482-1-2 CLASE 1, EN 13034



Tallas	Gramaje
XS a 3XL	240 gr/m ²



PANTALÓN NOMEX IGNÍFUGO ANTIESTÁTICO 9200

Pantalón fabricado con un 93% Nomex, 5% Kevlar y 2% antiestático. De cierre con cremallera y botón. Dos bolsillos tipo francés, 1 bolsillo trasero y uno lateral con cierre tapeta y velcro. Color marino.

EN 340-EN 11612-EN 1149-EN 13034

Tallas	Gramaje
XS a 3XL	220 gr



POLO NOMEX IGNÍFUGO ANTIESTÁTICO 1020

Manga larga

Polo fabricado con un 93% Nomex-5% Kevlar y 2% antiestático. De cierre con tres botones. Puños elásticos. Cuello camisero con las mismas propiedades que el resto de la prenda. Color marino.

EN 340-EN 11612-EN 61482/1/2 CLASE 1-EN 1149

Tallas	Gramaje
XS a 3XL	200 gr



PANTALÓN IGNÍFUGO ANTIESTÁTICO 8200

Pantalón fabricado con poliéster FR y antiestático (98% / 2%). Cintura elástica. Color marino.

EN 471 (UNE ISO 20471)-EN 340-EN 14116-EN 1149-EN 13034-EN 343



Tallas	Gramaje
XS a 3XL	204 gr



CAZADORA SOFTSHELL IGNÍFUGA ANTIESTÁTICA 9110

Cazadora Softshell fabricada con un 54% modacrílico, 44% algodón y un 2% antiestático. Cierre con cremallera central y tapeta con velcro. Dos bolsillos inferiores. Cuello alto ergonómico. Mangas amovibles con cremalleras en las mangas. Acoplable a las Parkas 8100 y 8300 con cremalleras. Ajuste en la cintura con cordón y goma. Puños ajustables y velcro. Color marino.

EN 471 (UNE ISO 20471)-EN 340-EN 11612/11611-EN 1149-EN 61482/1/2 CLASE 2-EN 14058



Tallas	Gramaje
XS a 3XL	400 gr



PARKA IGNÍFUGA ANTIESTÁTICA 8100

Parka fabricada con poliéster FR y antiestático (98%/2 %). Cierre con cremallera central bidireccional antipánica y tapeta con velcro. Dos bolsillos inferiores con tapeta y cierre con velcro. Un bolsillo interior. Capucha desmontable. Puños ajustables con goma y velcro. Cremalleras para acoplar Softshell. En combinación con la Ref. 9210 o 9110 cumple las normas EN 61482/1/2 - Clase 1 y EN 342. Color marino.

EN 340-EN 14116-EN 1149-EN 13034-EN 343



Tallas	Gramaje
XS a 3XL	204 gr



**CAMISA IGNÍFUGA
ANTIESTÁTICA 4400**

Camisa fabricada con composición 100% Marlan. De cierre con botones. Dos bolsillos superiores con tapeta y cierre con velcro. Color marino.

EN 11611 / 11612



Tallas	Gramaje
XS a 3XL	235 gr



**BUZO IGNÍFUGO
ANTIESTÁTICO 4300**

Buzo fabricado con composición 100% Marlan. De cierre con corchetes. Dos bolsillos superiores con tapeta y cierre con velcro. Dos bolsillos de plastón oblicuos con tapeta y velcro. Color marino.

EN 340-EN 11612-EN 11611

Tallas	Gramaje
XS a 3XL	310 gr



**BUZO IGNÍFUGO
ANTIESTÁTICO 2301**

Buzo de cierre con cremallera y tapeta con velcro. Un bolsillo superior con cierre de velcro. Dos bolsillos plastón oblicuos en cadera. Color marino.

EN 340, EN 11612/11611, EN 149, EN 61482-1-2 CLASE 1, EN 13034



Tallas	Gramaje
XS a 3XL	240 gr/m ²



**CAZADORA NOMEX
IGNÍFUGA ANTIESTÁTICA
9100**

Cazadora fabricada con un 93% Nomex, 5% Kevlar y 2% antiestático. De cierre con corchetes. Dos bolsillos superiores con tapeta y cierre con velcro. Color marino.

EN 340-EN 11612-EN 1149-EN 13034



Tallas	Gramaje
XS a 3XL	220 gr



**CAZADORA IGNÍFUGA
ANTIESTÁTICA 4100**

Cazadora fabricada con composición 100% Marlan. De cierre con corchetes. Dos bolsillos superiores con tapeta y cierre con velcro. Color marino.

EN 340-EN 11612-EN 11611



Tallas	Gramaje
XS a 3XL	310 gr



**PANTALÓN IGNÍFUGO
ANTIESTÁTICO 4200**

Pantalón fabricado con composición 100% Marlan. De cierre con botón y cremallera. Cintura elástica. Dos bolsillos tipo francés. Un bolsillo trasero y otro lateral con cierre con tapeta y velcro. Color marino.

EN 340-EN 11612-EN 11611

Tallas	Gramaje
XS a 3XL	310 gr





POLO IGNÍFUGO ANTIESTÁTICO 1010

Manga larga

Polo fabricado con un 49% Modacrílica, 49% algodón y 2% antiestático. De cierre con tres botones. Puños elásticos. Cuello camisero con las mismas propiedades que el resto de la prenda. Hombros reforzados. La prenda no pierde la forma con el uso. Color marino.



Tallas	Gramaje
XS a 3XL	200 gr

EN 340-EN 11612-EN 61482/1/2 CLASE 1-EN 1149



PANTALÓN ALTA VISIBILIDAD IGNÍFUGO ANTIESTÁTICO 3200

Bicolor

Pantalón bicolor fabricada con Marko 100%. Cierre con cremallera y botón. Cintura elástica. Dos bolsillos tipo francés. Un bolsillo trasero y otro lateral con cartera cosida. Dos bandas reflectantes en cada pernera.

EN 471 (UNE ISO 20471)-EN 340-EN 11612-EN 11611/1-EN 1149/3-EN 13034-EN 61482/1/2 CLASE 1



Tallas	Color	Gramaje
XS a 3XL	Amarillo flúor/Azul marino	240 gr



POLO ALTA VISIBILIDAD IGNÍFUGO ANTIESTÁTICO 1110/A

Manga larga

Polo fabricado con un 49% Modacrílica, 49% algodón y 2% antiestático. De cierre con tres botones. Puños elásticos. Cuello camisero con las mismas propiedades que el resto de la prenda. Hombros reforzados. La prenda no pierde la forma con el uso. Con dos bandas reflectantes discontinuas para mantener la elasticidad del polo. Color amarillo flúor.



Tallas	Gramaje
XS a 3XL	200 gr

EN 340-EN 11612-EN 61482/1/2 CLASE 1-EN 1149-EN 471 (UNE ISO 20471)

CAZADORA ALTA VISIBILIDAD IGNÍFUGA ANTIESTÁTICA 3100

Bicolor

Cazadora bicolor fabricada con Marko 100%. Cierre con cremallera central y tapeta con velcro. Dos bolsillos superiores con tapeta cosida. Puños elásticos. Dos bandas reflectantes en el contorno y mangas.

EN 471 (UNE ISO 20471)-EN 340-EN 11612-EN 11611/1-EN 1149/3-EN 13034-EN 61482/1/2 CLASE 1



Tallas	Color	Gramaje
XS a 3XL	Amarillo flúor / Azul marino	240 gr



POLO ALTA VISIBILIDAD IGNÍFUGO ANTIESTÁTICO 1110

Bicolor

Polo manga larga fabricado con un 49% Modacrílica, 49% algodón y 2% antiestático. De cierre con tres botones. Puños elásticos. Cuello camisero con las mismas propiedades que el resto de la prenda. Hombros reforzados. La prenda no pierde la forma con el uso. Canesú en azul y con dos bandas reflectantes discontinuas para mantener la elasticidad del polo.

EN 340-EN 11612-EN 61482/1/2 CLASE 1-EN 1149-EN 471 (UNE ISO 20471)

Tallas	Color	Gramaje
XS a 3XL	Amarillo flúor/Azul marino	200 gr





**CAZADORA SOFTSHELL
ALTA VISIBILIDAD
IGNÍFUGA ANTIESTÁTICA
9210**

Bicolor

Cazadora Softshell fabricada con un 54% modacrílico, 44% algodón y un 2% antiestático.
Cierre con cremallera central y tapeta con velcro.
Dos bolsillos inferiores.
Cuello alto ergonómico.
Mangas amovibles con cremalleras en las mangas.
Acoplable a las Parkas 8100 y 8300 con cremalleras.
Ajuste en la cintura con cordón y goma.
Puños ajustables y velcro.
Dos bandas reflectantes en el contorno y mangas.



EN 471 (UNE ISO 20471)-EN 340-EN 11612/11611-EN 1149-EN 61482/1/2 CLASE 2-EN 14058

Tallas	Color	Gramaje
XS a 3XL	Amarillo flúor/Azul marino	400 gr



**BUZO ALTA VISIBILIDAD
IGNÍFUGO ANTIESTÁTICO
3300**

Bicolor

Buzo fabricado con composición 100% Marko.
De cierre con velcro.
Un bolsillo superior con tapeta cosida.
Dos bolsillo de plastón oblicuos en cadera.
Puños elásticos.
Dos bandas reflectantes en contorno, mangas y perneras.



EN 340-EN 11612-EN 1149-EN 61482/1/2 CLASE 1-EN 13034

Tallas	Color	Gramaje
XS a 3XL	Amarillo flúor/Azul marino	240 gr



**PARKA ALTA VISIBILIDAD
IGNÍFUGA ANTIESTÁTICA
8300**

Bicolor

Parca bicolor impermeable fabricada con poliéster FR y antiestático (98%/2 %).
Cierre con cremallera central bidireccional antipánico y tapeta con velcro.
Dos bolsillos inferiores con tapeta y cierre con velcro.
Un bolsillo interior.
Capucha desmontable.
Puños ajustables con goma y velcro.
Cremalleras para aclopar Softshell.
Dos bandas reflectantes en el contorno y mangas.
En combinación con la Ref. 9210 o 9110 cumple las normas EN 61482/1/2- Clase 1 y EN 342.



EN 471 (UNE ISO 20471)-EN 340-EN 14116-EN 1149-EN 13034-EN 343

Tallas	Color	Gramaje
XS a 3XL	Amarillo flúor/Azul marino	204 gr



**PANTALÓN ALTA VISIBILIDAD
IGNÍFUGO ANTIESTÁTICO 8400**

Bicolor

Pantalón fabricado con poliéster FR y antiestático (98%/2 %).
Cintura elástica.
Dos bandas reflectantes en cada pernera.



EN 471 (UNE ISO 20471)-EN 340-EN 14116-EN 1149-EN 13034-EN 343

Tallas	Color	Gramaje
XS a 3XL	Amarillo flúor/Azul marino	204 gr



CHAQUETA ALUMINIZADA

Riesgo Térmico



Prenda diseñada para niveles de riesgo térmico medio, confeccionada en una sola pieza para evitar descosidos. Puños internos y cuello afelpado. Cierre con cremallera metálica de desprendimiento rápido, con cinta de NOMEX. Consta de una sola capa de aluminio con soporte en para-aramida (370 gr/m²). Nivel de confort óptimo sin renunciar a un nivel de protección adecuado. En situaciones de calor alto, se recomienda usar prendas aislantes complementarias o trajes con un nivel de protección superior.



Tallas	Color
M a XXL	Aluminizado

UNE EN ISO 11612:08



CHAQUETÓN 3/4 ALUMINIZADO

Riesgo Térmico



Prenda diseñada para niveles de riesgo térmico medio, confeccionada en una sola pieza para evitar descosidos. Puños internos y cuello afelpado. Cierre con cremallera metálica de desprendimiento rápido, con cinta de NOMEX. Consta de una sola capa de aluminio con soporte en para-aramida (370 gr/m²). Nivel de confort óptimo sin renunciar a un nivel de protección adecuado. En situaciones de calor alto, se recomienda usar prendas aislantes complementarias o trajes con un nivel de protección superior.



Tallas	Color
M a XXL	Aluminizado

UNE EN ISO 11612:08



PANTALÓN ALUMINIZADO

Riesgo Térmico



Prenda diseñada para niveles de riesgo térmico medio, confeccionada en una sola pieza para evitar descosidos. Tiro sobredimensionado, con cintura elástica y tirantes regulables. Cremallera metálica con cinta de NOMEX. Consta de una sola capa de aluminio con soporte en para-aramida (370 gr/m²). Nivel de confort óptimo sin renunciar a un nivel de protección adecuado. En situaciones de calor alto, se recomienda usar prendas aislantes complementarias o trajes con un nivel de protección superior.

Tallas	Color
M a XXL	Aluminizado

UNE EN ISO 11612:08



POLAINA ALUMINIZADA

Riesgo Térmico



Prenda diseñada para niveles de riesgo térmico medio, confeccionada en una sola pieza para evitar descosidos. Polaina preformada con cinta de ajuste para una correcta adaptación a la bota, con cierre de velcro FR. Consta de una sola capa de aluminio con soporte en para-aramida (370 gr/m²).



UNE EN ISO 11612:08



Talla	Color
Única	Aluminizado



BATA ALUMINIZADA

Riesgo Térmico



Prenda diseñada para niveles de riesgo térmico medio, confeccionada en una sola pieza para evitar descosidos. Fuelles en la parte inferior. Puños internos y cuello afelpado. Cierre con cremallera metálica de desprendimiento rápido, con cinta de NOMEX. Consta de una sola capa de aluminio con soporte en para-aramida (370 gr/m²). Nivel de confort óptimo sin renunciar a un nivel de protección adecuado. En situaciones de calor alto, se recomienda usar prendas aislantes complementarias o trajes con un nivel de protección superior.

Tallas	Color
M a XXL	Aluminizado

UNE EN ISO 11612:08



MANDIL ALUMINIZADO

Riesgo Térmico



Prenda diseñada para niveles de riesgo térmico medio, confeccionada en una sola pieza para evitar descosidos. Mandil con ojete metálicos de refuerzo y correas regulables. Consta de una sola capa de aluminio con soporte en para-aramida (370 gr/m²).

UNE EN ISO 11612:08

Medida	Color
90x60 cm	Aluminizado





CHAQUETA SOLDADOR

Especial Soldadores

Chaqueta fabricada con las mejores pieles de crupon, con costuras reforzadas y realizadas con hilo de KEVLAR.

Su diseño ergonómico hace que la prenda se adapte perfectamente al usuario, con ajuste de velcro en cuello y puños. Cierre con velcro y corchetes.

Mangas con fuelle y bolso interior.



Tallas	Color
M-XL-3XL	Amarillo

MANGUITOS SOLDADOR

Especial Soldadores

Manguito fabricado con las mejores pieles de crupon, confeccionado en una sola pieza y largo hasta el hombro. Ajuste a la muñeca con elástico y cosido con hilo de KEVLAR. Sujeción al hombro mediante correas de piel y hebilla de plástico.



Talla	Color
Unica	Amarillo



PANTALÓN SOLDADOR

Especial Soldadores

Pantalón fabricado con las mejores pieles de crupon, con costuras reforzadas y realizadas con hilo de KEVLAR.

Con cinturón incorporado y cierre con botones.



Tallas	Color
M-XL-3XL	Amarillo

POLAINA SOLDADOR

Especial Soldadores

Polaina fabricada con las mejores pieles de crupon, confeccionadas en una sola pieza con diseño ergonómico para su adaptación a la bota. Cosida con hilo de KEVLAR y con cierre por velcro.



Talla	Color
Unica	Amarillo



MANDIL SOLDADOR

Especial Soldadores

Mandil fabricado con las mejores pieles de crupon, confeccionado en una sola pieza, cosido con hilo de KEVLAR.

Ajuste mediante cintas de serraje y hebilla de plástico.



Medida	Color
90x60 cm	Amarillo

COGOTERA ALUMINIZADA

Especial Soldadores

Para la protección del cuello cuando se utiliza el casco de protección, que ofrece soluciones tanto para el frío, el calor radiante o las salpicaduras de metal fundido. Se ajusta a todos los modelos de casco con velcro.



UNE EN ISO 11612:08

Talla	Color
Unica	Aluminizado



COGOTERA EN MARLAN

Especial Soldadores

Para la protección del cuello cuando se utiliza el casco de protección, que ofrece soluciones tanto para el frío, el calor radiante o las salpicaduras de metal fundido. Se ajusta a todos los modelos de casco con velcro.



UNE EN ISO 11612:08

Talla	Color
Unica	Azul





CHAQUETA CARBÓN

Especial Soldadores

La chaqueta Carbón, es una prenda de elevadas prestaciones que está diseñada para proteger al soldador en el desarrollo de su actividad y que consta de una capa de tejido de fibra de carbono. Con delanteros y mangas reforzadas. Puños ajustables con corchetes. Cierre de la prenda con corchetes.

Tallas	Color
M a XXL	Gris/Negro



PANTALÓN CARBÓN

Especial Soldadores

El pantalón Carbón, es una prenda de elevadas prestaciones que está diseñada para proteger al soldador en el desarrollo de su actividad y que consta de una capa de tejido de fibra de carbono. Con delanteros y la parte inferior de las perneras reforzados. Con dos bolsillos tipo frances. Cierre de la prenda con corchetes.

Tallas	Color
M a XXL	Gris/Negro

IGNÍFUGO RIESGO TÉRMICO (ROPA INTERIOR)



CAMISETA INTERIOR IGNÍFUGA C3001

Manga larga

Camiseta fabricada con un 50% algodón y un 50% modacrílica. De cuello redondo. Con puños elásticos. Color marino.

EN 340-EN 11612

Tallas	Gramaje
XS a 3XL	150 gr



CAMISETA INTERIOR IGNÍFUGA ANTIESTÁTICA C3005

Manga larga

Camiseta fabricada con un 49% algodón, 49% modacrílica y un 2% antiestático. De cuello redondo. Con puños elásticos. Color marino.

EN 340-EN 11612-EN 1149/5- EN 61842/1/2 CLASE 1

Tallas	Gramaje
XS a 3XL	150 gr



CALZÓN INTERIOR IGNÍFUGO C3002

Calzón fabricado con un 50% algodón y un 50% modacrílica. Cintura elástica. Con tobilleras elásticas. Color marino.

EN 340-EN 11612



Tallas	Gramaje
XS a 3XL	150 gr



CALZÓN ANTIESTÁTICO

Atmósferas ATEX

Calzón con ajuste mediante elástico en cintura y tobillo. Sin bolsillos y con costuras planas. Color gris.

UNE EN ISO 11612:08 / EN 1149:04

Tallas
S a 3XL



CALZÓN INTERIOR IGNÍFUGO ANTIESTÁTICO C3006

Calzón fabricado con un 49% algodón, 49% modacrílica y un 2% antiestático. Cintura elástica. Con tobilleras elásticas. Color marino.

EN 340-EN 11612-EN 1149/5- EN 61842/1/2 CLASE 1

Tallas	Gramaje
XS a 3XL	150 gr





BATA CABALLERO

Bata con tres bolsillos, cierre central con botones y cinturón en la espalda.

Tallas	Gramaje
46 a 64	190 gr

COLORES BASE



*Consultar resto de colores



BATA EMBARAZADA

Sanitario

Bata de manga larga con tres bolsillos, con frunce bajo el pecho y cinturón en la espalda.

Tallas	Gramaje
38 a 60	190 gr

COLORES BASE



*Consultar resto de colores

BATA HOMBRE

Bata de hombre con tres bolsillos, cierre central con botones y cinturón en la espalda.



Tallas	Gramaje
46 a 64	190 gr

COLORES BASE



*Consultar resto de colores



BATA MILLIUM

Diseñado para los profesionales que intervienen en entornos industriales y técnicos.

Fabricado en algodón poliéster 60/40. Cuello camisero con cierre delantero con presiones.

2 bolsillos delanteros, uno con solapa velcro + compartimento bolígrafo y el otro con velcro.

1 bolsillo interior.

2 bolsillos inferiores laterales.

Abertura en la espalda.

Tallas	Gramaje	Color
XS a 3XL	300 gr	Azul/Gris hormigón



BATA UNISEX

Sanitario

Bata unisex con tres bolsillos, cierre central con botones y cinturón en la espalda.

Tallas	Gramaje	Color
38 a 64	190 gr	Blanco



CAMISOLA MANGA CORTA

Alimentación

Camisola de manga corta con escote en pico y aberturas en los laterales.

COLORES BASE

7	1
---	---

Tallas	Gramaje
XS a 3XL	190 gr



CHALECO AMBIENTES FRÍOS

Alimentación

Chaleco forrado con tapeta central con automáticos. Goma elástica en el interior de los laterales de la cintura en la espalda y un bolsillo interior en el pecho izquierdo. Color blanco.

Tallas	Gramaje
S a 3XL	190 gr



PANTALÓN PIJAMA AMBIENTES FRÍOS

Alimentación

Pantalón pijama forrado de cierre con automático, goma elástica en el interior de la cintura y un bolsillo interior en la parte delantera derecha. Color blanco.

Tallas	Gramaje
S a 3XL	190 gr



DELANTAL CASULLA

Reversible

Delantal casulla reversible con bolsillo central.

COLORES BASE

7	1
---	---

Tallas	Gramaje
Única	190 gr



CAZADORA BÁSICA

Alimentación

Cazadora básica con tapeta central con automáticos ocultos. Goma elástica en el interior de los laterales de la cintura, puños de canalé y un bolsillo interior en el pecho izquierdo.

COLORES BASE

7	1
---	---

Tallas	Gramaje
S a 3XL	190 gr



BATA

Alimentación

Bata manga larga con cierre central de automáticos ocultos con tapeta. Cuello con solapa, puños de canalé y un bolsillo interior en el pecho izquierdo.

COLORES BASE

7	1
---	---

Tallas	Gramaje
S a 3XL	190 gr





velilla

**PANTALÓN
PIJAMA BÁSICO**

Alimentación

Pantalón pijama básico con goma elástica en el interior de la cintura y un bolsillo interior en la parte delantera derecha. Color blanco.

Tallas	Gramaje
S a 3XL	190 gr



velilla

**CAZADORA
AMBIENTES FRÍOS**

Alimentación

Cazadora forrada con tapeta central y con automáticos ocultos. Goma elástica en el interior de los laterales de la cintura, puños de canalé y un bolsillo interior en el pecho izquierdo.

Tallas	Gramaje	Color
S a 3XL	190 gr	Blanco

CAPUCHA

Alimentación

Tallas	Color
Única	Blanco



velilla

**DELANTAL
CON PETO DE PVC**

Alimentación

Delantal de PVC sin bolsillos.

Tallas	Gramaje	Color
Única	470 gr	Blanco

velilla



velilla

GORRA CON VISERA

Alimentación

Tallas	Color
Única	Blanco

GORRO MILITAR

Con rejilla

Tallas	Color
1 a 3	Blanco



velilla

DELANTAL DE PVC

Alimentación

Delantal de PVC con tejido de rizo plastificado por el reverso.

Tallas	Gramaje	Color
Única	500 gr	Blanco

velilla



velilla

COFIA DE MUJER

Con rejilla

Cofia de mujer con rejilla y goma elástica en el interior de la parte posterior.

Tallas	Color
Única	Blanco



PANTALÓN HOMBRE 301

Con relojero

Pantalón con pinzas de poliéster 100%.
De tejido antiarrugas y stretch.
Dos bolsillos franceses, uno relojero en la cintura y uno trasero de vivo con botón.
Pespunte trasero de seguridad.

Tallas	Gramaje
36 a 56	180 gr

COLORES BASE

7	1	0
---	---	---



PANTALÓN MUJER 303

Pantalón de poliéster 100% ajustado con cinturilla.
De tejido antiarrugas y stretch.
Con pespunte trasero de seguridad.

Tallas	Gramaje
36 a 50	180 gr

COLORES BASE

7	1	0
---	---	---



PANTALÓN PIJAMA

Sanitario

Pantalón pijama con cierre de botón y cremallera, goma elástica en el interior de la cinturilla y con un bolsillo trasero.

Tallas	Gramaje	Colores
0 a 12	190 gr	Verde, Celeste



PANTALÓN PIJAMA

Sanitario

Pantalón pijama con cinturilla elástica y un bolsillo trasero, sin botón y sin cremallera.

Tallas	Gramaje	Color
0 a 12	190 gr	Blanco



PANTALÓN PIJAMA

Sanitario

Pantalón pijama con cinturilla elástica y un bolsillo trasero, sin botón y sin cremallera.
Consultar amplia gama de colores.

Tallas	Gramaje
0 a 12	190 gr





PANTALÓN PIJAMA

Sanitario

Pantalón pijama con cinturilla elástica y un bolsillo trasero, con botón y cremallera.

Tallas	Gramaje	Color
0 a 12	190 gr	Blanco



CAMISOLA PIJAMA

Sanitario

Camisola pijama con cuello de pico en color blanco, manga corta, tres bolsillos y abertura en los laterales.

Tallas	Gramaje	Color
0 a 12	190 gr	Blanco



CHAQUETA PIJAMA

Sanitario

Chaqueta pijama con cuello redondo, manga corta, tres bolsillos, abotonada en el delantero y aberturas en los laterales.

Tallas	Gramaje	Color
0 a 12	190 gr	Blanco



CAMISOLA PIJAMA

Sanitario Combinable

Camisola pijama con cuello de pico de manga corta, tres bolsillos y abertura en los laterales. Con vivo en contraste en cuello y mangas. **Consultar combinación de colores.**

Tallas	Gramaje
0 a 12	190 gr





CHAQUETA PIJAMA

Combinable

Chaqueta pijama con cuello redondo y manga corta.
Vivo en cuello, centro de la prenda y bolsillo del pecho.
Consultar combinación de colores.



Tallas	Gramaje
0 a 12	190 gr



CHAQUETA PIJAMA

Sanitario

Chaqueta pijama con cuello redondo, manga corta, tres bolsillos, abotonada en el delantero y aberturas en los laterales.



Tallas	Gramaje	Colores
0 a 12	190 gr	Verde y Celeste



NUEVOS COLORES





PANTALÓN SERVICE

Pantalón de vestir tipo chino fabricado en tejido de sarga de poliéster/algodón (65/35%).
Cintura de cierre con cremallera y botón.
2 bolsillos franceses y uno trasero.

Tallas	Gramaje	Colores
36 a 62	245 gr	Marino / Gris



PANTALÓN SEÑORA

Restauración

Pantalón fabricado en poliéster.
Dos bolsillos franceses y uno monedero.
Cinturilla cerrada con botón.

COLORES BASE



Tallas	Gramaje
36 a 48	180 gr



PANTALÓN CABALLERO

Restauración

Pantalón fabricado en poliéster con pinzas.
Un bolsillo trasero cerrado con botón, dos franceses y uno monedero.
Cinturilla con tope cerrada con botón.

Tallas	Gramaje
36 a 60	180 gr

COLORES BASE



PANTALÓN MUJER CARIÑENA

Con relojero

Pantalón de poliéster 100% ajustado sin cinturilla.
De tejido antiarrugas y stretch.
Cierre de cremallera invisible en el lateral.
Un bolsillo relojero en la cintura.
Color negro.

Tallas	Gramaje
36 a 50	175 gr



PANTALÓN VERDEJO

Pantalón con pinzas de sarga poliéster/algodón (65/35) con acabado en Teflon.
Goma elástica en la cinturilla de la espalda.
Dos bolsillos franceses y uno trasero de vivo con botón.
Pespunte trasero de seguridad.

COLORES BASE



Tallas	Gramaje
36 a 56	210 gr



**CAMISA
 MANGA CORTA 531**

Camisa fabricada en poliéster/algodón (65%/35%).
 Con cierre central con botones.
 Un bolsillo en el pecho.
Amplia gama de colores.

Tallas	Gramaje
S a 3XL	104 gr



PANTALÓN EUROPA GOLD

Fabricado en tejido de sarga de poliéster/algodón (65/35%), con forro interior de poliéster 100%.
 Cintura con elásticos traseros y de cierre con botón.
 2 bolsillos laterales con fuelle y tapeta con cierre de velcro.
 2 bolsillos franceses y uno trasero.

COLORES BASE



*Consultar resto de colores

Tallas	Gramaje	Forro
36 a 62	245 gr	135 gr



**PANTALÓN
 HOMBRE ALBARIÑO**

Con relojero

Pantalón con pinzas de poliéster 100%.
 De tejido antiarrugas y stretch.
 Dos bolsillos laterales, uno relojero en la cintura y uno trasero de vivo con botón.
 Pespunte trasero de seguridad.
 Color negro.

Tallas	Gramaje
36 a 56	180 gr



**CAMISA
 MANGA CORTA 538**

Para mujer

Camisa de popelín poliéster/algodón (65/35).
 Semientallada de manga corta.
 Cierre central con botones.
 Pinzas en pecho.
Consultar gama de colores.

Tallas	Gramaje
S a 2XL	114 gr



**CAMISA
 MANGA LARGA 539**

Para mujer

Camisa de popelín poliéster/algodón (65/35).
 Semientallada de manga larga.
 Cierre central con botones.
 Pinzas en pecho.
Consultar gama de colores.

Tallas	Gramaje
S a 2XL	114 gr





CAMISA MANGA LARGA 529

Camisa fabricada en poliéster/algodón (65%/35%).
Con cierre central con botones.
Puños de cierre con botón.
Un bolsillo en el pecho.
Amplia gama de colores.

Tallas	Gramaje
S a 3XL	104 gr

VESTUARIO CORPORATIVO (PUNTO)



CHAQUETA DE PUNTO FINO 103

Para mujer

Chaqueta de punto canalé 100% acrílico. Punto con tratamiento antipilling. Cuello de pico. Cierre central con botones. Puños y cinturilla acanalados. Dos bolsillos de vivo.

COLORES BASE

7	1
---	---

Tallas
S a 2XL



JERSEY DE PUNTO FINO 104

Cuello en pico

Jersey de punto canalé 100% acrílico. Punto con tratamiento antipilling. Con puños y cinturilla acanalados.

COLORES BASE

8	1
---	---

Tallas
M a 2XL



JERSEY DE PUNTO FINO 105

Cuello redondo

Jersey de punto canalé 100% acrílico. Punto con tratamiento antipilling. Con puños y cinturilla acanalados.

COLORES BASE

8	1
---	---

Tallas
M a 2XL



CHAQUETA DE PUNTO FINO 103C

Para hombre

Chaqueta de punto canalé 100% acrílico. Punto con tratamiento antipilling. Cuello de pico. Cierre central con botones. Puños y cinturilla acanalados. Dos bolsillos de vivo. Color marino.

Tallas
S a 2XL

velilla



CHAQUETA DE COCINERO P432

Manga corta

Chaqueta de poliéster/algodón (65/35). Con cuello tirilla. Doble botonadura cruzada. Bolsillo de parche en el pecho. Amplia gama en colores de contraste.

Tallas	Gramaje	COLORES BASE	
46 a 64	190 gr	7	0

velilla



CHAQUETA DE COCINERO P434

Manga larga

Chaqueta de poliéster/algodón (65/35). Con cuello tirilla. Doble botonadura cruzada. Bolsillo de parche en el pecho. Botones forrados. Amplia gama en colores de contraste.

Tallas	Gramaje	COLORES BASE	
46 a 64	190 gr	7	0

velilla



CHAQUETA DE COCINERO BIENELDO

Manga larga

Chaqueta de poliéster/algodón (65/35) con acabado de Teflon. Con cuello tirilla. Doble botonadura cruzada. Bolsillo de vivo en el pecho. Abertura lateral de los puños. Canesú y pliegues en la espalda. Amplia gama en colores de contraste.

Tallas	Gramaje	COLORES BASE	
48 a 64	210 gr	7	0

velilla



CHAQUETA DE COCINERA BIMELISA

Para mujer

Chaqueta de manga larga de poliéster/algodón (65/35) con acabado de Teflon. Con cuello Mao. Cierre central cruzado con botones. Manga francesa. Amplia gama en colores de contraste.

Tallas	Gramaje	COLORES BASE		
48 a 64	210 gr	7	0	12



**CHAQUETA
SOFTSHELL TRANI**

Transpirable, especial gran frío.

Chaqueta softshell con interior en poliéster acolchado. Cierre con cremalleras estancas. Cordón de ajuste en la parte baja de la chaqueta. Cuello recto. Capucha acolchada y desmontable. 5 bolsillos. Color gris.

Tallas
S a 3XL



**CAZADORA
SOFTSHELL MONCAYO**

Cazadora fabricada en tejido softshell. Transpirable con cortavientos. Cierre central con cremallera oculta con tapeta. Goma elástica en los puños y la cintura. Cinco bolsillos exteriores, uno de ellos en la manga. Vivo reflectante en el pecho, espalda y mangas.



Tallas	Color	Gramaje
M a 2XL	Marino / Negro	320 gr



**CAZADORA
SOFTSHELL 206201**

Cazadora fabricada en tejido softshell. Con forro polar y membrana TPU W/P. Cierre central con cremallera en contraste. Puños ajustables con velcro. Goma en el interior de la cintura ajustable. Tres bolsillos exteriores y dos interiores.

COLORES BASE



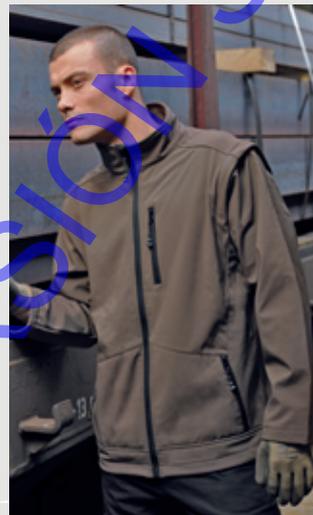
Tallas	Gramaje
S a 3XL	320 gr



**CHAQUETA SOFTSHELL
2 EN 1 SPINEA**

2 en 1: la chaqueta se transforma en un chaleco para tener el máximo confort en todo momento.

Chaqueta softshell en poliéster con interior de polar y membrana intermedia de PU transpirable. Cierres con cremalleras estancas. Cordón de ajuste en la parte baja de la chaqueta. Cuello recto. 3 bolsillos. Color marrón.



Tallas
S a 3XL



**CHAQUETA
SOFTSHELL SAVIO**

Transpirable

Chaqueta softshell en poliéster con interior de polar y membrana de PU transpirable. Cierre central con cremallera. Cierre con cremalleras estancas. Cordón de ajuste en la parte baja de la chaqueta. Cuello recto. 3 bolsillos. Color negro.

Tallas
S a 3XL

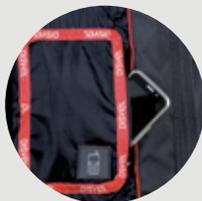


**CAZADORA
SHETLAND**

Cazadora polar con tratamiento impermeable. Doble forro de poliéster rizado. Cierre central con cremallera. 2 bolsillos. Color negro.



Tallas
S a 3XL



COLORES BASE

8	1	0
---	---	---

*Consultar resto de colores

PARKA BULNES

Impermeable

Parka acolchada, transpirable y resistente a la abrasión. Cierre central con cremallera oculta con tapeta. Botones automáticos con puño interior de canalé. Cinco bolsillos exteriores y cuatro internos. Cintura ajustable con gomas. Capucha interna con cierre de velcro.

Tallas
M a 2XL

velilla



PARKA IMPERMEABLE URBIÓN

Multibolsillos

Parka impermeable y transpirable. Cierre central con cremallera estanca oculta con tapeta. Mangas ranglan con vivo de alta visibilidad y puños para ajustar. Dos bolsillos en el pecho con cremallera estanca con tapeta, dos ocultos en la parte inferior, uno en la manga y tres en el interior. Capucha desmontable. Acabado con combinación de colores.

COLORES BASE

1	0
---	---

Tallas
M a 2XL

velilla

PARKA 3 EN 1 EXXTREM

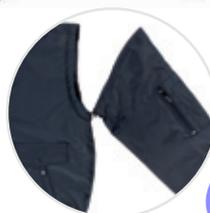
Parka + cortavientos + softshell

Cortavientos impermeable en poliéster Ripstop Taslan® recubierto con PVC. Capucha desmontable. Cuello recto. Puños semi-elásticos regulables. Cordón de ajuste en la parte inferior de la parka. 5 bolsillos. Chaqueta desmontable en softshell.

Tallas	Colores
S a 3XL	Negro/Gris



PSIAL



CAZADORA IMPERMEABLE 115

Mangas desmontables

Cazadora acolchada fabricada en 100% poliéster y PVC. Cierre central con cremallera oculta con tapeta. Botones automáticos. Varios bolsillos externos y dos internos. Puños y cinturilla de canalé. Capucha en el interior del cuello. Mangas desmontables. Color marino.

EN 340/EN 14058

Tallas
M a 2XL

velilla

PSIAL

PARKA 3 EN 1 BRISBANE

Parka + cortavientos + chaqueta polar

Cortavientos impermeable exterior en poliéster recubierto con PVC. Costuras estancas. Capucha desmontable. Puños semi-elásticos regulables. Ribetes reflectantes. Cordón de ajuste en la parte inferior de la parka. 7 bolsillos siendo uno para el teléfono. Chaqueta desmontable en tejido polar.



Tallas	Colores
S a 3XL	Gris/Azul

PSIAL

PARKA TANAGA

Interior polar

Parka en poliéster recubierto con PVC. Costuras estancas. Capucha desmontable con polar. Puños semi-elásticos regulables. Cuello recto con polar. Cordón de ajuste en la parte inferior de la parka. 7 bolsillos siendo uno para el teléfono. Chaqueta desmontable en tejido polar.

Tallas	Colores
S a 3XL	Negro/Gris





PARKA 3 EN 1 COMO

Parka + cortavientos + chaqueta polar

Cortavientos impermeable en poliamida Oxford Taslan® recubierto con PVC. Cierre central con cremallera y tapeta con velcro. Capucha desmontable. Cuello recto. Puños semi-elásticos regulables y costuras estancas. Cordón de ajuste en la parte inferior de la parka. 6 bolsillos siendo uno para el teléfono. Chaqueta desmontable en tejido polar. Color negro.

Tallas
S a 3XL



CAZADORA TIPO AVIADOR

Cuello, interior y mangas desmontables

Cazadora impermeable en poliamida con recubierto en PVC. Cierre central con cremallera. Capucha en el interior del cuello. Ajuste elástico en los puños y la cintura. 7 bolsillos siendo uno para el teléfono. Color marino.



Tallas
S a 3XL



PARKA GASSAN

Ribetes reflectantes

Parka impermeable en poliéster recubierto con PVC. Costuras estancas. Capucha desmontable con polar. Forro acolchado. Puños semi-elásticos regulables. Cuello recto con polar. Cordón de ajuste en la parte inferior de la parka. 9 bolsillos siendo uno para el teléfono.

Tallas	Colores
S a 3XL	Negro/Azul



PARKA CAPRI

Ribetes reflectantes

Parka impermeable en poliéster Ripstop® recubierto con PVC. Cierre central con cremallera y tapeta con velcro. Costuras estancas. Capucha desmontable. Forro acolchado. Puños semi-elásticos regulables. Cuello recto. Cordón de ajuste en la parte inferior de la parka. 5 bolsillos siendo uno para el teléfono.

Tallas	Colores
S a 3XL	Negro/Azul petroleo



PARKA MAGELLAN

Tejido Ripstop muy resistente

Parka impermeable en poliéster Ripstop® recubierto con PVC. Costuras estancas. Capucha desmontable. Puños semi-elásticos regulables. Bandas reflectantes. Cordón de ajuste en la parte inferior de la parka. 7 bolsillos siendo uno para el teléfono.

Tallas	Colores
S a 3XL	Negro/Gris/Azul
S a 3XL	Negro/Gris/Rojo





CAZADORA 2 EN 1 TILGA

Mangas desmontables

Cazadora impermeable en poliéster Oxford con recubierto en PU. Cierre central con cremallera. Cuello recto con interior de polar. Capucha en el interior del cuello. Interior acolchado. Refuerzos de protección en los hombros. Ajuste elástico regulable en los puños y elástico en la cintura. 6 bolsillos siendo uno para el teléfono.

Tallas	Colores
S a 3XL	Verde/Bronce



PARKA LUNA

Modelo para mujer

Parka impermeable en poliéster Oxford Taslan® recubierto en PVC. Cierre central con cremallera y tapeta con velcro. Costuras estancas. Interior acolchado. Cuello recto. Capucha desmontable. 6 bolsillos siendo uno para el teléfono. Color azul.

Tallas
S a 2XL



CHAQUETA POLAR 3 EN 1 EXXPERT

Reversible

Chaqueta reversible con una cara en nylon Oxford recubierto con PVC y la otra cara con tejido polar. Mangas desmontables. Refuerzos de protección en los hombros. Protección en los riñones. 7 bolsillos siendo una para el teléfono. Color negro.

Tallas
S a 3XL

PARKA ARAKAN

Multiusos

Parka impermeable en poliamida recubierto con PVC. Capucha en el interior del cuello. Puños semi-elásticos regulables. Cuello con interior de polar. Interior acolchado. Cordón de ajuste en la parte inferior de la parka. Color marino.

Tallas
S a 3XL



PARKA BLUE PEAK

Interior con lámina de aluminio aislante

Parka impermeable en poliéster recubierto con PVC. Acolchado sobre lámina de polietileno aluminizado. Cierre con cremallera y tapeta con botones de presión. Costuras estancas. Capucha desmontable.

Tallas	Color
S a 3XL	Marino / Azul real



IMPERMEABLE AUTAN

Para un uso puntual

Impermeable de PVC- poliéster y PVC con capucha fija y cordón de ajuste. Cierre central con cremallera y tapeta a presión. Mangas raplan. Puños con elásticos cortavientos. Con ventilación en la espalda y orificios de ventilación en las axilas. Con ajuste elástico en la parte baja de la chaqueta. Pantalón con bolsillos para pasar las manos. Regulación de los bajos del pantalón con botones a presión.

Tallas	Color
M a 2XL	Amarillo
M a 2XL	Verde



IMPERMEABLE MARIN

Uso normal

Impermeable de poliéster con recubrimiento de PVC con capucha en el cuello. Cierre central con cremallera. Con ventilación en la espalda y orificios de ventilación en las axilas. Con ajuste elástico en la parte baja de la chaqueta. Pantalón con elástico de ajuste en la cintura y bolsillos para pasar las manos. Regulación de los bajos del pantalón con botones a presión.

Tallas	Color
M a 2XL	Azul marino
M a 2XL	Verde



TRAJE DE LLUVIA ALTA VISIBILIDAD 189

Dos piezas

Traje de agua de dos piezas de tejido Oxford con recubierta de poliuretano. Chaqueta con cintas reflectantes en torso y mangas, cierre con cremallera central, puños con goma, dos bolsillos con tapeta y capucha en el interior del cuello y varios bolsillos. Pantalón con cintas reflectantes, cintura elástica y bajo ajustable con botón a presión.

EN 471 / 20471-EN 340

Tallas	Gramaje
L a 2XL	130 gr

COLORES FLÚOR



IMPERMEABLE LEVAN

Uso intensivo

Impermeable de poliéster con recubrimiento de PU. Cierre central con cremallera y tapeta con botones a presión. Con ventilación en la espalda y orificios de ventilación en las axilas. Con ajuste elástico en la parte baja de la chaqueta. Puños elásticos. Pantalón con elástico de ajuste en la cintura.

Tallas	Color
M a 2XL	Verde



PONCHO DARIA

Para un uso puntual

Poncho de PVC, poliéster y PVC con capucha fija y cordón de ajuste. Cierre central con cremallera y tapeta a presión. Con ventilación en la espalda y orificios de ventilación en las axilas. Con 2 bolsillos. Puños elásticos.

Tallas	Color
M a 2XL	Verde
M a 2XL	Amarillo



CORBATA

Hostelería

Corbata fabricada en poliéster.
Fabricada SIN NUDO de corte ancho normal.

Tallas	Colores
Única	Negro, Burdeos

PAJARITA

Hostelería

Pajarita fabricada en poliéster.
Clásica de nudo central con goma elástica y cierre de ajuste.



Tallas	Colores
Única	Negro, Burdeos

GUARDADINERO MERLOT

Fabricado en sarga poliéster/
algodón (65/35) con acabado de
Teflon.
Con hebilla de PVC para abrochar.
Con diferentes compartimentos.
Color negro.



PANTALÓN INTERIOR Y CAMISETA INTERIOR MANGA LARGA

Pantalón Térmico

Prenda suave, ligera y confortable,
que ofrece una extraordinaria
eficacia térmica.
Transpirable que evita la sensación
de humedad en el cuerpo.
La temperatura del tejido aumenta
conservando el calor interior.

Camiseta Térmica

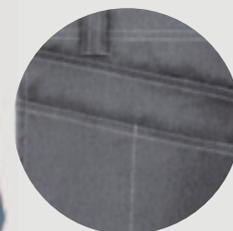
Prenda suave, ligera y confortable,
que ofrece una extraordinaria
eficacia térmica.
Transpirable que evita la sensación
de humedad en el cuerpo.
La temperatura del tejido aumenta
conservando el calor interior.

Tallas	Color
M a XXL	Negro



BOLSILLOS MULTIHERRAMIENTAS B1030

Bolsillos suplementarios adaptables con botones a cualquier
pantalón.



COLORES BASE



*Consultar resto de colores



BRAGA CUELLO

Térmico

Talla	Color
Única	Negro



NUEVA VERSIÓN SICUR 2020

Por naturaleza el ser humano es frágil



EPI

Equipos de Protección Individual

protección de los pies

■ Información técnica - Normas.....	196
■ Zapato S3	203
■ Bota S3	205
■ Bota técnica.....	206
■ Timberland.....	209
■ Soldadura / Calor.....	210
■ Calzado STP.....	211
■ Calzado ESD	215
■ Calzado de calle	216
■ Alimentación	218
■ Botas S4 y S5.....	219
■ Bota agua sin protección	220
■ Accesorios	220

Metalco
Safety

Los pies

La protección de los pies se rige por 4 normas: EN ISO 20344, EN ISO 20345, EN ISO 20346, EN ISO 20347. Cada una de estas normas comporta dos partes diferenciadas: las exigencias fundamentales (obligatorias) y las exigencias adicionales (opcionales).

EXIGENCIAS FUNDAMENTALES

La calidad y prestaciones de los materiales utilizados para la fabricación (la piel, plantilla, costuras...); resistencia a la abrasión, a la flexión, al desgarrar, permeabilidad al vapor de agua, propiedades antideslizante de las suelas.

- EN ISO 20344** Norma que corresponde a las exigencias y métodos de los ensayos del calzado. Especifica los niveles de prestaciones de los componentes y del calzado en conjunto.
Las otras tres normas se diferencian solo por la presencia y el nivel de resistencia de la puntera.
- EN ISO 20345:2011** El calzado de seguridad para uso profesional con puntera resistente a los golpes de una energía de 200 Julios: SB-S1-S2-S3.
- EN ISO 20346:2007** El calzado de protección para uso profesional con puntera resistente a los golpes de una energía de 100 Julios: PB-P1-P2-P3.
- EN ISO 20347:2012** El calzado de trabajo para uso profesional sin especificación con la puntera: 01-02 (sin plantilla) y 03 (con plantilla antiperforación).

Los zapatos y las botas serán reagrupados por clases:

- Clase I** - calzado de cuero y otros materiales, salvo calzados totalmente de caucho o polímeros.
Clase II - calzado totalmente de caucho (es decir totalmente vulcanizado) o polímero (totalmente moldeado).

EXIGENCIAS ADICIONALES

Simbolizados por letras, indican las opciones de protección complementarias a las exigencias fundamentales.

- A:** Protección antiestática.
C: Calzado conductivo.
CI: Aislamiento contra el frío.
CR: Piel resistente al corte.
E: Tacón absorbente de energía.
HI: Aislamiento contra el calor.
HRO: Suela resistente al calor por contacto.
P: Plantilla anti-perforación.
FO: Suela resistente a los hidrocarburos.
WRU: Resistencia de la piel a la absorción y a la penetración del agua.
AN: Protección de los maléolos.
WR: Calzado resistente al agua.
M: Protección de los metatarsos.
I: Calzado aislante.

NORMAS	CLASES	EXIGENCIAS FUNDAMENTALES	EXIGENCIAS ADICIONALES
EN ISO 20345 : 2011 Calzado de seguridad Puntera 200 Julios	Clase I	SB	S1 = SB + A + E + FO + cerrado por detrás. S2 = SB + A + E + FO + WRU + cerrado por detrás. S3 = SB + A + E + FO + WRU + P + cerrado por detrás + suela con tacos.
	Clase II	SB	S4 = SB + A + E + FO S5 = SB + A + E + FO + P + suela con tacos.
EN ISO 20346 : 2011 Calzado de seguridad Puntera 100 Julios	Clase I	PB	P1 = PB + A + E + FO + cerrado por detrás. P2 = PB + A + E + FO + WRU + cerrado por detrás. P3 = PB + A + E + FO + WRU + P + cerrado por detrás + suela con tacos.
	Clase II	PB	P4 = PB + A + E + FO P5 = PB + A + E + FO + P + suela con tacos.
EN ISO 20347 : 2011 Calzado de seguridad Puntera 200 Julios	Clase I		O1 = Exigencias fundamentales + A + E + cerrado por detrás. O2 = Exigencias fundamentales + A + E + WRU + cerrado por detrás. O3 = Exigencias fundamentales + A + E + WRU + P + cerrado por detrás + suela con tacos.
	Clase II		P4 = Exigencias fundamentales + A + E P5 = Exigencias fundamentales + A + E + P + suela con tacos.

Exigencias relativas a la resistencia al deslizamiento:

Los calzados de seguridad deben satisfacer una de las exigencias siguientes:

SRA - Resistencia al deslizamiento sobre suelos cerámicos recubiertos de una solución de sulfato de sodio.

SRB - Resistencia al deslizamiento sobre un suelo de acero recubierto de glicerina.

SRC - Resistencia al deslizamiento sobre suelos cerámicos y un suelo de acero.

Los principales cambios entre las normas EN ISO 20345 (modificación 2011) y ISO 20347 (modificación 2012) cubren:

- Inserción no metálica que no puede ser perforada durante el ensayo: 0mm, contra una tolerancia de 1mm antes.
- Los ensayos sobre la corrosión más severos sobre las placas de acero.



MARCADO

Ejemplo del marcado obligatorio (sobre la lengüeta).



031

S3

42

08-05

EN ISO 20345 S3:2007

Marcado conforme a la directiva europea CEE 89/686

Fabricante

Nº de lote

Categoría

Número

Año y mes de fabricación

Referencia de la norma aplicada



LÉXICO

- **CAÑA O EMPEINE:** Caña para las botas, empeine para los zapatos. Parte superior del calzado. Diseñado con diferentes calidades de cuero, que determinan la resistencia y el confort.
- **FUELLE O LENGÜETA:** Integrado en la caña, diseñado de diferentes calidades de cuero doble o en bruto, asegurando una protección en la parte superior del pie, contra los golpes y las entradas de líquidos, fluidos o partículas. Recoge el marcado obligatorio de la norma, de la clase y las opciones.
- **CORDÓN:** Diferentes opciones optimizan el cierre del calzado (ojales, anillas, ...).
- **INTERIOR:** Diferentes calidades de los materiales (cuero, ante, Goretex, acrílico...), mejoran el confort interior o contribuyen a una protección específica.
- **PUNTERA:** Metálica o de composite, protege los dedos de los golpes y los aplastamientos (puntera de resistencia 200 Julios al aplastamiento para los calzados EN ISO 20345, de 100 Julios para los calzados EN ISO 20346).
- **PLANTILLA HIGIÉNICA:** Parte interior en contacto directo con los dedos de los pies. Diferentes calidades pueden ofrecer diferentes soluciones de confort y de higiene.
- **PLANTILLA DE MONTAJE:** Colocada en el fondo del calzado y por debajo de la plantilla higiénica, con vocación antiestática, y en acción directa con la suela, la caña o el empeine.
- **PLANTILLA DE ACERO:** Placa metálica inox insertada en el bloque de la suela, para proteger de los riesgos contra las perforaciones. Puede tener una función antiperforación en el caso de que sea de aramida
- **SUELA:** Poliuretano de doble densidad (PU2D), nitrilo, termo-clorato de poliuretano (BPU 2D)... son los principales materiales usados para las suelas que reciben diferentes tipos de tacos, asegurando un agarre óptimo.
- **PROTEGE MALÉOLOS:** Es la parte superior de la caña o del empeine, con doble espuma, que nos asegura una protección contra los golpes en la zona media/alta del tobillo.
- **REFUERZO:** Suplemento en el espesor situado en la parte posterior del talón del calzado, asegura el mantenimiento y una mejora en el confort del calzado.
- **VENTILACIONES:** Perforaciones, inserciones de tela de diferentes materiales, mejorando la ventilación del pie para un mejor confort.
- **PIEL FLOR:** Parte externa de la piel del animal, con una resistencia natural. Ofrece flexibilidad y una muy buena resistencia mecánica.
- **PIEL FLOR HIDROFUGADO:** El cuero presenta una excelente resistencia a la penetración del agua. Esta resistencia es superior a las 3 horas, comparada con la duración de una hora exigida por la norma WRU.
- **SERRAJE:** Parte interna de la piel, transpirable por naturaleza. Diferentes tipos de procedimiento de curtido o de tratamientos, hacen un producto de gran resistencia.
- **PIEL GRANULADA:** Cuero muy resistente al desgarro. Menos flexible que el cuero flor.
- **PIEL FLOR PIGMENTADO:** Cuero de muy buena resistencia a la penetración del agua, muy confortable. El más resistente al desgarro.
- **PIEL ENGRASADA:** Cuero fuertemente engrasado que presenta un aspecto resbaladizo, muy flexible y muy resistente.
- **PIEL NUBUCK:** Cuero que ofrece un aspecto aterciopelado. Ofrece una buena resistencia a la penetración del agua, posee una buena transpirabilidad así como una gran flexibilidad.
- **PIEL FLOR NATURAL:** Cuero original sin el cardado ni encolado, Permite obtener una buena estanqueidad del calzado.
- **PIEL HIDROREPELENTE:** Soporte resistente a la penetración y la absorción del agua superior a 180 min. Su estructura fibrosa confiere una flexibilidad y confort excepcional.



OPSIAL: la elección de la tecnología y el bienestar

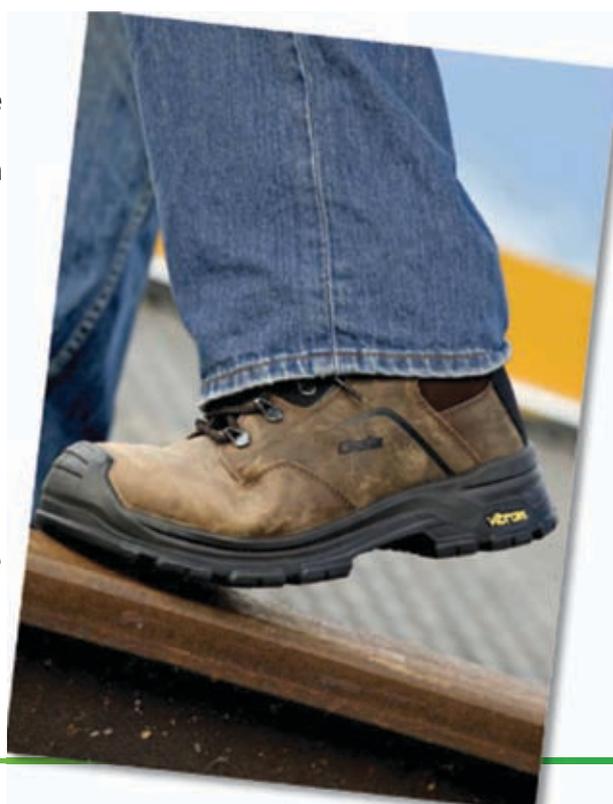
La gama del calzado Opsial cubre la mayor parte de los sectores de actividad, desde la Obra Pública a la Industria, pasando por los servicios, la energía, la logística y los transportes.

Han estado creados para satisfacer las exigencias de protección más elevadas, sin penalizar el confort y el bienestar.

Los calzados Opsial, están entre los más ligeros del mercado, gracias a la utilización de materiales de protección 100% composite.

La creatividad de su diseño asociado a la técnica en su fabricación, nos permite proponerles una gama de calzado que rompe con lo tradicional.

Los modelos Step'Run II y Step'Lite II, les harán olvidar que están llevando calzado de seguridad.



CALZADO ANTIESTÁTICO ESD

Están designados como calzado disipativo ESD, según la nueva norma DIN EN 61340, los calzados con resistencia eléctrica, medida directamente sobre la placa metálica que se sitúa entre 5×10^4 Ohm y 1×10^8 Ohm. Depende si el calzado es utilizado como una protección principal, la norma recomienda que la resistencia eléctrica del conjunto suelo/calzado, se sitúe entre los $0,75 \times 10^6$ Ohm y 35×10^6 Ohm.

La resistencia eléctrica puede verse modificada como consecuencia de la suciedad, la humedad y la temperatura. Se recomienda al usuario de efectuar regularmente un control de la resistencia eléctrica en los lugares de trabajo.

SUSCEPTIBLE ESD

SUSCEPTIBLE ESD

- Peligro electrostático.
- Indica los elementos y los conjuntos de construcción a riesgos electrostáticos



PROTECCIÓN ESD

PROTECCIÓN ESD

- Protección electrostática.
- Indica los productos protectores de descargas electrostáticas como las telas antiestáticas, vestuario, calzado.



LENGUAJE ESD	SD	ElectroStatic Discharge: Descarga electrostática en equilibrio potencial entre dos objetos cargados por contacto directo o descarga.
	EGB/ESDS	Electrostatic Discharge Sensitive Device: Elemento con riesgos electrostáticos.
	EPA	Electrostatic Protected Area: Zona protegida con una zona de protección ESD.
	Carga Electroestática	En física, es una sobrecarga eléctrica estática, producto por el contacto mecánico y la separación de material.
	Resistencia Disipativa DIN EN 61340	Es la resistencia entre un electrodo sobre la superficie de una instalación y un punto de tierra ESD.

Los calzados ESD no pueden ser totalmente eficaces si los recubrimientos del suelo son conductivos y correctamente colocados.

La acción conjunta de diferentes materiales de suelas y de diferentes recubrimientos de suelos, pueden influenciar en la disipación.

Igualmente, el vestuario juega un papel decisivo.

Antes de instalar una zona ESD, deberá verificar siempre el voltaje que soporta el edificio.

EJEMPLO:

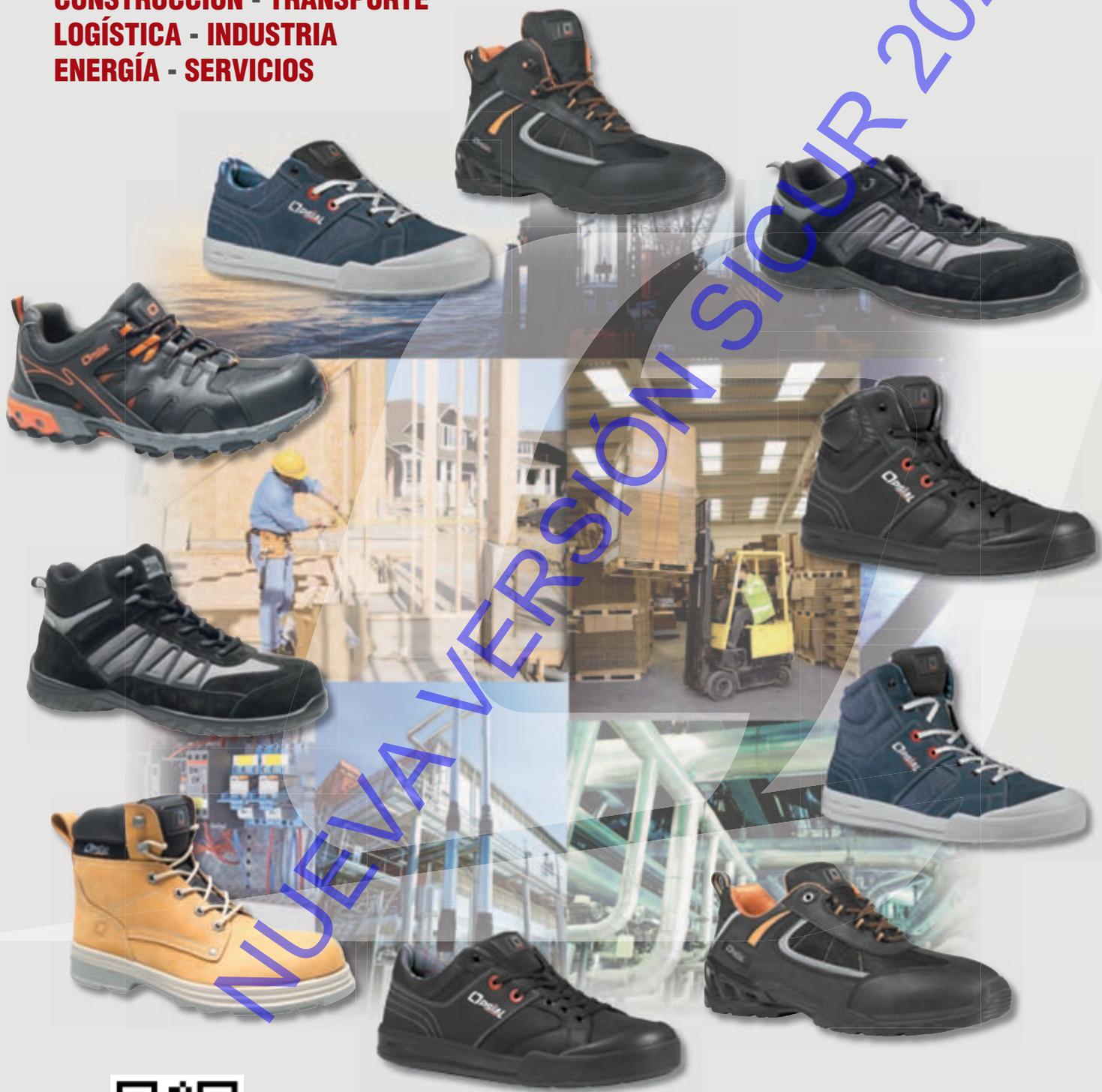
- 300 voltios, pueden hacer sentir a la persona una descarga sensible y desagradable.
- 100 voltios, pueden afectar la información sobre un soporte de datos magnético.
- 50 voltios, pueden generar una chispa que pueden inflamar gases explosivos.
- 30 voltios, pueden dañar componentes eléctricos.
- 5 voltios, pueden dañar los sensores ultrasensibles de discos duros durante su fabricación.

**¡PARA CADA MERCADO,
UNA RESPUESTA
ADAPTADA!**

**TRABAJOS EXTERIORES
CONSTRUCCIÓN - TRANSPORTE
LOGÍSTICA - INDUSTRIA
ENERGÍA - SERVICIOS**

OPSIAL

NUOVA VERSIONE SICUR 2020



OPSIAL

OPSIAL, creador de soluciones de protección.



Perfil redondeado:
Facilita la salida de pisada.

Orificios extra-dimensionados
gran capacidad de ventilación

Membrana integrada,
transpirable & impermeable

Acanaladura especial,
facilita la flexión.

Horma ergonómica, no
aprisiona los dedos ni el pie.

Diseño antitorsión, más
estabilidad en la pisada.

Suela PU+TPU resistente a la
abrasión y al desgaste.

Dibujo perfil grip antideslizante

Zona Shock-Absorber

LA REVOLUCIÓN TRANSPIRABLE E IMPERMEABLE LLEGA CON PANTER OXÍGENO

La importancia del sistema PANTER OXÍGENO radica en su evolucionado sistema transpirable, que mantiene el pie ventilado. Parte de un compuesto de membrana integrado en la propia suela, Impermeable al agua, que expulsa al exterior el sudor y la condensación de humedad interior. Un gran avance que logra que el pie transpire por la parte anterior de la suela, debajo de los metatarsos donde se acumula una mayor cantidad de sudor. PANTER OXÍGENO evacua el sudor al mismo tiempo que nos garantiza la impermeabilidad.

El sistema regula la temperatura interior del pie y consigue un gran confort para el usuario.



Tecnología I+D+i exclusiva PANTER

170% más
Transpirable

250% absorbe
más humedad.

Impide la entrada del agua
y facilita la expulsión de la
humedad interior



Mediante la ventilación,
mantiene el pie seco,
expulsando la humedad.

■ Impermeabilidad
■ Transpirabilidad

SISTEMA IMPERMEABLE Y
TRANSPIRABLE AVALADO POR
EL LABORATORIO DE INESCOPE



INESCOPE
INSTITUTO TECNOLÓGICO
DEL CALZADO Y CONEXAS



ZAPATO STEP'ONE EVOL S3

Cierre con cordones

Zapato de seguridad de piel cuero flor hidrofugada. Suela de poliuretano de doble densidad. Puntera y plantilla no metálica.



Tallas
37 a 47



ZAPATO S3 DIAMANTE PLUS

Sin partes metálicas

Zapato de seguridad con puntera plástica, plantilla textil antiperforación y suela PU+ TPU antideslizante.



Tallas
36 a 48



ZAPATO THROW S3 SRC

Plantilla antiolor

Zapato de piel imprimada e hidrofugada, equipado con plantilla anatómica con un espesor amortiguante en la zona del talón. Suela de poliuretano de doble densidad. Puntera de aluminio y plantilla antiperforación textil.



Tallas	Color
39-47	Negro



ZAPATO STEP'AIR S3 SRA

Aspecto deportivo

Zapato inspirado en las tecnologías del calzado deportivo. Con inserciones laterales reflectantes. Puntera de seguridad en composite. Plantilla intermedia antiperforación en material composite. Talón con absorción de impactos. Suela en caucho nitrilo, antiestática, muy ligera y flexible.



Tallas	Color
39 a 46	Negro / Naranja



ZAPATO STEP'TWIN BLACK LOW S3 SRC

Aspecto deportivo

Zapato seguridad de línea deportiva de cuero hidrofugado. Puntera de seguridad en aluminio perforado. Plantilla intermedia antiperforación no metálica. Preformado siguiendo la morfología del pie. Suela en poliuretano de doble densidad antiabrasión y antiestática.



Tallas	Color
39 a 47	Negro



ZAPATO NEW CELTIC S3 SRC

Zapato de piel imprimada e hidrofugada. Forro transpirable antiabrasión. Puntera de protección no metálica. Plantilla antiperforación no metálica. Plantilla de EVA y tejido anatómica. Suela de poliuretano de doble densidad. Talón absorbedor de impactos.



ZAPATO GRAFITO S3 SRC

Zapato de piel flor hidrofugada.
Puntera de protección no metálica.
Plantilla antiperforación no metálica.
Suela de poliuretano de doble densidad.



Tallas	Color
36 a 48	Negro

ZAPATO FOTOFINISH S3 SRC

Imagen deportiva

Piel nobuck hidrofugado.
Forro transpirable.
Puntera de seguridad de aluminio.
Plantilla antiperforación textil.
Suela PU/TPU con 3 durezas diferentes para una resistencia al deslizamiento óptima.



Tallas	Color
39 a 47	Negro

ZAPATO DIAMANTE PLUS S3 OXÍGENO

Suela transpirable

Zapato de protección con puntera plástica.
Con plantilla antiperforación textil.
Plantilla antiestática.
Suela de PU + TPU con efecto OXÍGENO, impermeable y transpirable.
Puntera y plantilla metálica.



EN ISO 20345: 2011 S3 SRC



Tallas	Color
35 a 48	Negro

ZAPATO KYROS TOP S3

Transpirable

Zapato con cordones de cordura y serraje hidrofugado.
Puntera no metálica VINCAP®. Plantilla antiperforación no metálica.
Sin componentes metálicos. Forro interior en pala GAMBRELLE® y en la zona del talón COOLMAX®. Zapato muy transpirable.
Suela antideslizante de poliuretano de doble densidad.



Tallas	Color
38 a 46	Gris

ZAPATO TAJO S3

Zapato de cierre con cordones de piel flor hidrofugada.
Puntera no metálica VINCAP®.
Plantilla antiperforación no metálica.
Sin componentes metálicos.
Suela antideslizante de poliuretano de doble densidad.



Tallas	Color
38 a 46	Negro

ZAPATO DEPORTIVO MONTECARLO S3

Sin partes metálicas

Zapato de seguridad con puntera no metálica y plantilla antiperforación textil. Suela caucho ultraligera resistente a los aceites



Tallas
38-48

BOTA STEP'WORK EVOL S3



Cierre con cordones

Bota de seguridad de piel cuero flor hidrofugada. Suela de poliuretano de doble densidad. Puntera y plantilla no metálica.



Tallas
37 a 47



BOTA S3 SILEX PLUS OXÍGENO



Sin partes metálicas

Bota de seguridad con puntera plástica, plantilla textil antiperforación y suela PU+ TPU con efecto OXÍGENO, impermeable y transpirable.



Tallas
36 a 48



BOTA MELBOURNE S3

Sin partes metálicas

Botín de seguridad con puntera no metálica y plantilla antiperforación textil. Suela caucho ultraligera resistente a los aceites

Tallas
38-48



BOTA NEW TIRRENIAN S3 SRC

Bota de piel imprimada e hidrofugada. Forro transpirable antiabrasión. Puntera de protección no metálica. Plantilla antiperforación no metálica. Plantilla de EVA y tejido anatómico. Suela de poliuretano de doble densidad. Talón absorbedor de impactos.

Tallas	Color
36 a 48	Negro

BOTA BLOCK S3 SRC



Plantilla antiolor

Bota de piel imprimada e hidrofugada, equipado con plantilla anatómica con un espesor amortiguante en la zona del talón. Suela de poliuretano de doble densidad. Puntera de aluminio y plantilla antiperforación textil.

Tallas	Color
39-47	Negro



BOTA ACERO S3 SRC



Bota de piel flor hidrofugada. Puntera de protección no metálica. Plantilla antiperforación no metálica. Suela de poliuretano de doble densidad.



Tallas	Color
36 a 48	Negro



Tallas	Color
38 a 46	Negro



BOTA EBRO S3

Bota de cierre con cordones de piel flor hidrofugada. Puntera no metálica VINCAP®. Plantilla antiperforación no metálica. Sin componentes metálicos. Suela antideslizante de poliuretano de doble densidad.

BOTA BASEMAN S3 SRC



Imagen deportiva

Piel nobuck hidrofugada. Forro transpirable. Puntera de seguridad de aluminio. Plantilla antiperforación textil. Suela PU/TPU con 3 durezas diferentes para una resistencia al deslizamiento óptima.



Tallas	Color
39 a 47	Marrón



Tallas	Color
39 a 47	Negro



BOTA STEP'TWIN BLACK S3 SRC



Aspecto deportivo

Bota seguridad de línea deportiva de cuero hidrofugado. Puntera de seguridad en aluminio perforado. Plantilla intermedia antiperforación no metálica. Preformado siguiendo la morfología del pie. Suela en poliuretano de doble densidad antiabrasión y antiestática.

BOTA TÉCNICA

BOTA VOLTIO SBP

Especial trabajos eléctricos en baja tensión

Puntera y plantilla no metálicas. Membrana SYMPATEX transpirable e impermeable.

Tallas
36 a 48



BOTA S3 ALPINA VERDE OXÍGENO

Para trabajos en exterior

Puntera plástica y plantilla antiperforación textil. Impermeable y transpirable gracias a su membrana SYMPATEX y su suela OXIGENO.

Tallas
35-48





CALZADO PARA AMBIENTES FRÍOS - OTRO CALZADO PARA AMBIENTES FRÍOS DISPONIBLE EN LA LÍNEA BELOW ZERO



Barrera en fieltro aluminizado con alto poder aislante. Las finas fibras en fieltro retienen el aire, óptimo aislante. El estrato en aluminio microforado rechaza los rayos infrarrojos del calor corporal hacia la misma fuente del calor, o sea el pie, manteniéndolo cálido y al mismo tiempo permitiendo transpiración. Las micro-partículas de plata en la parte interior tienen propiedades antibacterianas.



El confort térmico queda óptimo hasta -25°C respecto a los -17°C previstos por la normativa.

PRUEBA AISLAMIENTO DEL FRÍO

Después de 30 minutos a -17°C dentro del calzado la temperatura tiene que ser $\leq 10^{\circ}\text{C}$

EN ISO 20345:2011



Thinsulate B600
INSULATION

Aislamiento THINSULATE™ B600 gramos recomendada en condiciones de frío extremo o durante actividades en que el calor del cuerpo es mínimo.

SOPORTE RÍGIDO DE FIBRA DE VIDRIO - Soporte rígido de fibra de vidrio, específicamente insertado entre el talón y la planta del calzado que ofrece mayor sostén y protección del arco plantar, evitando las flexiones peligrosas.



SOFT



Plantilla anatómica, antibacteriana y perfumada, de poliuretano suave y confortable. El diseño del estrato inferior y el inserto de gel en el área del talón garantizan óptima absorción de los golpes de impacto, ofreciendo un elevado confort. El estrato superior de tejido absorbe el sudor dejando el pie siempre seco.

PLANTILLA PERFUMADA



BERING BIS S3 CI WR SRC
EN ISO 20345:2011

39-48

- EMPEINE:** piel flor hidrofugada
- FORRO:** tejido de poliéster 100% y fieltro laminado aluminio WIN THERM®, transpirable, absorbente y deabsorbente, antiabrasión, antibacteriano. Protección contra el frío en THINSULATE™ B600
- PLANTILLA:** SOFT-BED GEL PLUS, anatómica, antibacteriana y perfumada, de poliuretano suave y confortable. El inserto de gel en el área del talón garantizan óptima absorción de los golpes de impacto
- SUELA:** PU/TPU
- PUNTERA:** no metálica TOP RETURN
- PL. ANTIPERF.:** no metálica APT Plate - Zero Perforation
- AJUSTE:** 11 Mondopoint



- costuras selladas
- materiales hidrofugados
- Prueba de andar: 1000 pasos en agua (3 cm) durante unos 20 min. superficie interna mojada.



protección de TPU



Óptimo antideslizamiento, robustez y ligereza junto a un diseño agresivo.

SUELA PU/TPU

Entresuela de PU blando y piso de TPU en tres colores. El diseño especial del piso está pensado para garantizar el máximo sostén del pie. El inserto de TPU abraza el arco plantar para garantizar, junto con el inserto antitorsión, el máximo confort.

Elevado grip

Garantiza resistencia al deslizamiento en cada tipología de superficie, gracias a la sinergia de dos factores:

- Las propiedades físicas-mecánicas del TPU
- Diseño del piso: el diseño de los tacos centrales y los perfiles de los tacos perfectamente delineados, estudiados para evitar el efecto deslizante, los demás tacos garantizan el máximo grip en cada tipología de suelo, gracias a la distribución homogénea en toda la superficie de contacto. En particular el movimiento de los tacos laterales a la planta, favorece el drenaje natural y la auto-limpieza de la suela.

Estabilidad

Superficie de apoyo más ancha de las suelas normales, gracias a una prolongación de la suela en la planta y en el talón. Garantiza, sobre todo en la zona del talón, mayor adherencia con el fin de evitar infortunios durante deslizamientos accidentales. Esta extensión garantiza un apoyo total del pie, frenándolo en condiciones de escaso equilibrio y soportando el pie durante todas las fases de la marcha.

Óptima resistencia a las abrasiones.

El TPU del piso está pensado para tener excelentes propiedades antiabrasión también en lugares de trabajo con condiciones extremas. Esta propiedad permite reducir el grosor del piso hace el calzado más ligero.

Piso de TPU resistente a las flexiones hasta -25°C



SRA + SRB

SRA cerámica + solución detergente	
PLANTA $\geq 0,32$	TACOS inclinación 7° $\geq 0,28$
SRB acero + glicerina	
PLANTA $\geq 0,18$	TACOS inclinación 7° $\geq 0,13$



BOTA METAPROT S3

Especial Metatarso

Bota de protección con protección especial en la zona del metatarso.

Con puntera plástica. Con plantilla antiperforación textil.

Plantilla antiestática.

Dotada de un sistema de rápida y fácil apertura con velcro industrial.

La protección adicional en la zona del metatarso no dificulta el movimiento del pie.



PANTER

EN ISO 20345: 2011 S3

Tallas	Color
35 a 48	Negro

BOTA ENERGY A E P FO WRU WR CI HI HRO SRC

Protección contra la motosierra

Bota de piel flor hidrofugada con protección anticorte.

Forro de GORE-TEX.

Plantilla interior de poliuretano suave que garantiza el máximo de confort.

Plantilla antiperforación no metálica.

Puntera de acero.

Suela de nitrilo resistente a + 300° C.



COFRA
BORN TO WORK

EN ISO 17249:2007

EN 381 clase: 1-2-3

Tallas	Color
39 a 48	Negro

BOTA THOR S3

Trabajos forestales

Bota de protección con puntera de acero. Con plantilla antiperforación textil. Plantilla antiestática.

Suela de PU + caucho nitrilo resistente a altas temperaturas (+300°C). Piel de primera calidad transpirable. Excelente protección contra los cortes provocados por sierra de cadena.



PANTER

EN ISO 17249:2007

EN ISO 20345: 2011 S3

Clase 3

Tallas	Color
36 a 48	Negro

BOTA COSMOS TOP GORE-TEX S3

Para trabajos en exteriores

Bota con cordones en piel de nobuck hidrofugada.

Puntera no metálica VINCAP®.

Plantilla antiperforación no metálica.

Membrana impermeable y transpirable GORE-TEX®.

Suela antideslizante de poliuretano de doble densidad.



Tallas	Color
35 a 48	Gris

Honeywell



BACOU SILVEX S3 SI SRC

Bota de piel engrasada e hidrofuga.

Con forro interior de borreguillo para combatir el frío.

Con puntera y plantilla antiperforación no metálica.

Tallas	Color
35 a 49	Marrón



BOTA TIMBERLAND SNYDERS S3 SRC

Bota con puntera y plantilla antiperforación no metálica. Con forro interior COOLMAX® que mantiene el pie seco. Suela exterior que ofrece flexibilidad y amortiguación. Refuerzo en la puntera de poliuretano con relieve.

Tallas	Color
40 a 47	Marron



BOTA TIMBERLAND SPLITROCK PRO S3 HRO SRB

Bota de piel flor resistente al agua. Protección acolchada en los tobillos. Forro interior antihumedad NYLEX®. Con puntera y plantilla antiperforación metálica.

Tallas	Color
36 a 47	Gaucha



BOTA TIMBERLAND EURO HIKER SBP E HRO SRB

Bota con puntera y plantilla antiperforación de acero. Parte superior de piel flor engrasada. Protección acolchada en los tobillos. Cierre de cordones con ojetes.

Tallas	Color
40 a 47	Negro

BOTA TIMBERLAND TRADITIONAL SBP

Bota de protección con una imagen de calzado tradicional y sencillo. Con puntera plástica. Con plantilla textil antiperforación y antiestática. Forro interior antihumedad. Bota de piel de 1ª calidad con la parte superior resistente al agua.

EN ISO 20345: 2007

Tallas	Color
40 a 47	Miel





ZAPATO TIMBERLAND PRO MUDSILL S1P HRO SRA

Zapato con piel de ante y malla. Forro interior que mantiene el pie seco. Con puntera y plantilla no metálica. Suela antideslizante. Entresuela EVA ligera y flexible.

Tallas	Color
36 a 47	Marrón

SOLDADURA - CALOR



Tallas	Color
39 a 48	Negro

BOTA FOUNDRY S3 M HRO HI SRC

Industria siderúrgica

Bota de piel flor hidrofugada con empeine grueso de 3/3'2 mm. Forro transpirable antiabrasión. Puntera de protección de acero. Plantilla antiperforación no metálica. Suela de nitrilo cosida de alta resistencia a la temperatura. Cierre con velcro. Cordones ignífugos. Triple costura de KEVLAR en las zonas de mayor desgaste.

BOTA SEGURA S3

Ideal para trabajos de soldadura

Bota de cierre con velcro y fuelle interno de piel flor hidrofugada. Puntera no metálica VINCAP®. Plantilla antiperforación no metálica. Sin componentes metálicos. Suela antideslizante de poliuretano de doble densidad.



Tallas	Color
38 a 46	Negro

BOTA ASFALTO S1P

Suela lisa de nitrilo. Evita que se pegue el asfalto.

Puntera no metálica y plantilla antiperforación textil.

Tallas
36-48



BOTA S3 SUPER FORJA

Especial Soldadores

Bota de seguridad con puntera reforzada y plantilla antiperforación.

Tallas
36 a 48



BOTA S3 FRAGUA PLUS

Especial Soldadores

Bota de seguridad con puntera plástica, plantilla textil antiperforación y hebilla rápida de apertura.



ZAPATO STEP'UP S1P SRA

Aspecto deportivo

Zapato seguridad de línea deportiva. Con inserciones reflectantes en la parte trasera. Puntera de seguridad en composite. Plantilla intermedia antiperforación en material composite. Talón con absorción de impactos. Suela en poliuretano negro antiabrasión y antiestática.



Tallas	Color
38 a 47	Negro / Gris



ZAPATO STEP'TWIN BLUE LOW S1P SRA

Aspecto deportivo

Zapato seguridad de línea deportiva. Fabricado con tejido transpirable para una mejor comodidad del pie. Puntera de seguridad en aluminio. Plantilla intermedia antiperforación no metálica. Preformado siguiendo la morfología del pie. Suela en poliuretano de doble densidad antiabrasión y antiestática.



Tallas	Color
39 a 47	Azul

ZAPATO OSMIO III S1P

Perforado

Zapato de serraje perforado. Puntera de protección no metálica. Plantilla antiperforación no metálica. Suela de poliuretano de doble densidad.



Tallas	Color
37 a 48	Azul

BOTA STEP'JUMP S1P SRA

Aspecto deportivo

Bota seguridad de línea deportiva. Con inserciones reflectantes en la parte trasera. Puntera de seguridad en composite. Plantilla intermedia antiperforación en material composite. Talón con absorción de impactos. Suela en poliuretano negro antiabrasión y antiestática.



Tallas	Color
38 a 47	Negro / Gris



BOTA STEP'TWIN BLUE S1P SRA

Aspecto deportivo

Bota seguridad de línea deportiva. Fabricado con tejido transpirable para una mejor comodidad del pie. Puntera de seguridad en aluminio. Plantilla intermedia antiperforación no metálica. Preformado siguiendo la morfología del pie. Suela en poliuretano de doble densidad antiabrasión y antiestática.

Tallas	Color
39 a 47	Azul

ZAPATO SELLA S1P

Zapato de cierre con cordones de piel de serraje perforado. Puntera no metálica VINCAP®.

Plantilla antiperforación no metálica. Sin componentes metálicos. Suela antideslizante de poliuretano de doble densidad.



Tallas	Color
38 a 46	Gris

ZAPATO SERRAJE PERFORADO S1P

Excelente relación calidad/ precio

Zapato de serraje gris perforado con puntera y plantilla de acero

Tallas
36 a 47





ZAPATO NILO S1P SRC

Tejido transpirable

Zapato de piel engamuzada perforada, que ofrece una buena ventilación del pie.

Suela de poliuretano con plantilla entera perforada.

Cierre con cordones.

Equipada con puntera y plantilla antiperforación metálica.



Tallas
36 - 48



**ZAPATO
CANTERA
S1P SRC**

Imagen deportiva



Piel de serraje perforada. Forro transpirable. Puntera de seguridad de aluminio. Plantilla antiperforación textil. Suela PU/TPU con 3 durezas diferentes para una resistencia al deslizamiento óptima.

Tallas	Color
39 a 47	Marron



**ZAPATO
POST
S1P SRC**

Plantilla antiolor

Zapato de piel engamuzada, equipado con plantilla anatómica con un espesor amortiguante en la zona del talón.

Suela de poliuretano de doble densidad.

Puntera de aluminio y plantilla antiperforación textil.



Tallas	Color
39-47	Beige

**SANDALIA
BRENTA S1P**

Tejido transpirable

Sandalia de piel engamuzada perforada, que ofrece una buena ventilación del pie. Suela de poliuretano con plantilla entera perforada. Cierre con velcro.

Equipada con puntera y plantilla antiperforación metálica.



Tallas
36 - 48



ZAPATO DEPORTIVO SENDA NEGRO S1P

Diseño deportivo con la máxima protección

Puntera plástica y plantilla antiperforación textil. Suela antitorsión, resistente a aceites e hidrocarburos.



Tallas
38-48



**ZAPATO CAURO
OXIGENO S1P**

Suela transpirable que regula la temperatura interior del pie.



Tallas
35 a 48



Honeywell

ZAPATO HARMONY GREY S1P

Ideal para ambientes secos

Zapato de piel flor y microfibra. Con puntera y plantilla antiperforación no metálica. Forro a base de fibras de bambu antiolor y antibacteriano.

Tallas	Color
35 a 42	Gris

ZAPATO HELIO S1P SRA

Zapato de piel nobuck flor con rejilla. Plantilla interior EVA. Puntera de protección no metálica. Plantilla antiperforación no metálica. Suela de caucho-nitrilo.

Tallas	Color
36 a 48	Negro/Gris/Amarillo

FAREDES
SEGURIDAD



PSIAL

BOTA VASA S1P

Cierre con cordones

Bota de seguridad de cuero con suela de poliuretano doble densidad, con puntera y plantilla metálica.

Tallas
36 a 48

ZAPATO SCALA S1P

Cierre con cordones

Zapato de seguridad de cuero con suela de poliuretano doble densidad, con puntera y plantilla metálica.

PSIAL



Tallas
36 a 48



PANTER

ZAPATO S1P SUPER NUMAN

Cierre con cordones

Zapato de seguridad de serraje perforado con puntera y plantilla antiperforación de acero.

Tallas
37 a 47



PANTER

ZAPATO GYM S1P

Diseño deportivo con la máxima protección

Muy transpirable con tejido de rejilla MESH, ideal para entornos calurosos.

Tallas
39 a 48

ZAPATO FREE S1P SRC

Tejido transpirable

Zapato con empeine de tela de algodón, equipado con plantilla anatómica con un espesor amortiguante en la zona del talón. Suela de poliuretano de doble densidad. Puntera de aluminio y plantilla antiperforación textil.

Tallas	Color
36-48	Negro



BOTA BALL S1P SRC

Tejido transpirable

Bota con empeine de tela de algodón, equipado con plantilla anatómica con un espesor amortiguante en la zona del talón. Suela de poliuretano de doble densidad. Puntera de aluminio y plantilla antiperforación textil.

Tallas	Color
39-47	Negro

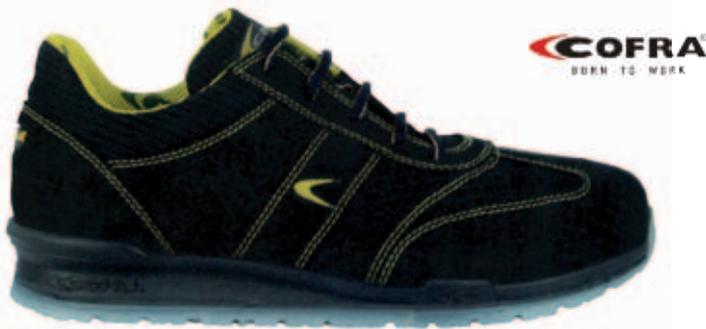


ZAPATO SIVORI S1P SRC

Modelo perforado

Zapato de piel de serraje engamuzada perforada. Forro transpirable SANY-DRY. Plantilla anatómica de poliuretano perfumado. Suela de poliuretano de doble densidad. Puntera de aluminio y plantilla antiperforación textil.

Tallas	Color
36-47	Negro



ZAPATO SHUTOUT S1P SRC

Imagen deportiva de cierre con velcro

Piel de serraje perforada. Forro transpirable. Puntera de seguridad de aluminio. Plantilla antiperforación textil. Suela PU/TPU con 3 durezas diferentes para una resistencia al deslizamiento óptima.

Tallas	color
39 a 47	Marron



ZAPATO DULCE BLACK S1

Zapato tipo zueco de microfibra. Con puntera de seguridad no metálica. Sujeción mediante cinta de LYCRA elástica.

Tallas	Color
35 a 42	Negro

BACOU BLUE LABO SRC

Zueco totalmente en piel flor perforada. Equipado con puntera de protección. Empeine con perfil acolchado para una mayor comodidad. Suela de PU monodensidad antiderrapante, resistente a la abrasión y de gran flexibilidad.

Tallas	Color
35 a 42	Azul marino





ZAPATO ESD ATEX 31038 S2

Zapato ESD ATEX de cuero fino.
Almohadilla de gel para la zona del talón.
Cierre con cordones.
Bandas reflectantes.
Puntera de protección de acero.
Suela de poliuretano de doble densidad antideslizante.



Tallas	Color
35 a 48	Negro



BOTA ESD ATEX 32268

Bota de cuero ESD ATEX.
Cierre con cordones.
Bandas reflectantes.
Puntera de protección de acero.
Plantilla antiperforación no metálica.
Suela de poliuretano de doble densidad.



Tallas	Color
36 a 48	Negro



ZAPATO ESD ATEX 31032 S2

Zapato tipo mocasin S2 ESD ATEX de cuero fino.
Empeine elástico.
Tratado con agentes desinfectantes (anti-olor y antibacterias).
Almohadilla de gel para la zona del talón.
Puntera de protección de acero.
Suela de poliuretano de doble densidad antideslizante.

Tallas	Color
35 a 48	Blanco

ZUECO ESD 31030 SB

Zueco SB de cuero fino. Ajuste regulable en la parte posterior del zapato. Empeine elástico. Almohadilla de gel para la zona del talón. Puntera de protección de acero. Suela de poliuretano antideslizante.

Tallas	Color
35 a 48	Blanco



ZAPATO ESD ATEX S1 31763

Para industria electrónica. Imagen deportiva.

Piel nobuck. Con puntera metálica.
Suela TPU antideslizante.
Tratamiento SANITIZED.

Tallas	Color
35 a 48	Marino



Tallas	Color
36 a 47	Blanco

ZUECO ESD 5300 OB

Sin puntera

Zueco de cuero perforado. Suela de goma antideslizante.
Tratamiento SANITIZED. Ajuste trasero regulable.



ZAPATO URBANO 81500

Zapato de piel flor. Suela de poliuretano. Plantilla termoconformada antiestática y antibacteriana. Cómodos y ligeros.

Tallas	Color
36 a 48	Negro



ZAPATO URBANO 81590

Zapato de piel flor. Suela de poliuretano antideslizante. Plantilla de protección plástica. Plantilla termoconformada antiestática y antibacteriana. Sistema rápido de apertura. Cómodos y ligeros.

Tallas	Color
35 a 47	Negro



ZAPATO URBANO 81600

Zapato de piel flor. Suela de poliuretano. Plantilla termoconformada antiestática y antibacteriana. Cómodos y ligeros.

Tallas	Color
36 a 48	Negro



ZAPATO URBANO 81700

Zapato de piel flor. Suela de poliuretano. Plantilla termoconformada antiestática y antibacteriana. Cómodos y ligeros.

Tallas	Color
36 a 48	Negro



ZAPATO URBANO 81550

Zapato de piel flor. Suela de poliuretano. Plantilla termoconformada antiestática y antibacteriana. Cómodos y ligeros. Fabricado con membrana SYMPATEX.



Tallas	Color
36 a 48	Negro



NUEVA VERSION S/SECUR 2020





ZAPATO CUARZO II S1P

Zapato de piel flor hidrofugada.
Suela de poliuretano/caucho nitrilo.
Plantilla no metálica.
Puntera no metálica perforada.

Tallas	Color
38 a 48	Marrón



Honeywell

ZAPATO ELANO S3

Plantilla de piel de curtido vegetal

Mocasin de piel flor de primera calidad lisa.
Totalmente forrado de piel.
Puntera de seguridad y plantilla antiperforación no metálica.



Honeywell

ZAPATO ELEGIO S3

Plantilla de piel de curtido vegetal

Zapato Oxford de piel flor de primera calidad lisa.
Totalmente forrado de piel.
Puntera de seguridad y plantilla antiperforación no metálica.

Tallas	Color
38 a 48	Negro



NUEVA

velilla

BOTA 3BOT450 S2

Sector alimentación

Bota fabricada en microfibra que evita la penetración y absorción del agua. Calzado especial para la industria alimentaria. Suela de poliuretano resistente a los hidrocarburos. Puntera metálica.



Tallas	Color
36 a 47	Blanco

ZAPATO ZAGROS S2

Zapato de microfibra lavable. Con puntera no metálica de FIBERPLAS.



Tallas	Color
35 a 48	Blanco

BOTA MERLOT HIDROGRIP S2

Industria alimentaria y sanitario

Bota especial para la industria alimentaria y el sector sanitario de cierre con velcro.

Fabricado en microfibra con una gran capacidad de transpiración.

Equipado con puntera plástica "Fiberplast".

Con plantilla interior antibacteriana, antihongos y antiestática.

Forro interior textil absorbente, transpirable y resistente a la abrasión.

Suela inyectada de material polimerico de última generación resistente a los aceites e hidrocarburos.

Suela con diseño antideslizante y con absorción de energía en el tacón.



EN ISO 20345

Tallas	Color
36 a 48	Blanco

BACOU WHITE LABO SRC

Industria alimentaria y sanitario

Zueco totalmente en piel flor perforada. Equipado con puntera de protección.

Empeine con perfil acolchado para una mayor comodidad.

Suela de PU monodensidad antiderrapante, resistente a la abrasión y de gran flexibilidad.



Tallas	Color
35 a 42	Blanco

velilla

ZAPATO 3ZAP430 S2

Sector alimentación

Zapato para la industria alimentaria. Suela antideslizante y antiestática.

Plantilla EVA y forro transpirable 100% poliamida.

Puntera metálica.



Tallas	Color
36 a 47	Blanco

ZAPATO DIAMANTE VELCRO TOTAL 269 S2

Industria alimentaria

Zapato especial para la industria cárnica y alimentaria.

Fabricado en piel flor hidrofugada.

Equipado con puntera plástica "Fiberplast".

Con plantilla interior antibacteriana, antihongos y antiestática.

Forro interior textil absorbente y resistente a la abrasión.

Suela de doble densidad de PU + TPU, resistente a los aceites e hidrocarburos.

Suela resistente a la abrasión, con diseño antideslizante y con absorción de energía en el tacón.



EN ISO 20345

Tallas	Color
36 a 48	Blanco

BOTA LUPULO HIDROGRIP S2

Industria alimentaria y sanitario

Bota especial para la industria alimentaria y el sector sanitario de cierre con elástico más velcro bajo la lengüeta.

Fabricada en microfibra con una gran capacidad de transpiración.

Equipado con puntera plástica "Fiberplast".

Con plantilla interior antibacteriana, antihongos y antiestática.

Forro interior textil absorbente, transpirable y resistente a la abrasión.

Suela de PU de última generación con una alta resistencia a la HIDRÓLISIS.

Suela con diseño antideslizante y con absorción de energía en el tacón.



EN ISO 20345

Tallas	Color
36 a 48	Blanco



BOTA LOIRE SEC S5

PVC de alta resistencia

Bota con un exclusivo sistema de ventilación AIR CONTROL SYSTEM. Suela de nitrilo antibacterias y antideslizante.



Tallas	Color
36 a 47	Blanco



BOTA FISHER SEC S5 SRA

PVC alta resistencia

Bota de altura de 80 cm. Cinta de sujecion a la cintura. Puntera y plantilla metálica.



Tallas	Color
37 a 48	Verde

BOTA DE AGUA S5

Bota de agua equipada con puntera y plantilla antiperforación.



Tallas	Color
38 a 46	Verde



BOTA DE AGUA 2091 AISLANTE SBP

Especial contra riesgos eléctricos

Bota de agua con puntera y plantilla antiperforación de acero. Suela Triplex antideslizante, resistente a los ácidos y los productos químicos

Tallas	Color
38 a 47	Naranja



BOTA ARDECHE SEC S5

Muy flexible

Bota de poliuretano con una flexibilidad incomparable. Excelente aislamiento termico (-30 grados). Elevada resistencia a las sustancias químicas' aceites y grasas.

Tallas	Color
35 a 48	verde



BOTA AVEYRON SEC S5

Muy flexible

Bota de poliuretano con una flexibilidad incomparable. Excelente aislamiento térmico (-30 grados). Elevada resistencia a las sustancias químicas, aceites y grasas.

Tallas	Color
35 a 48	Blanco



BOTA DE AGUA

Bota de agua monocolor, sin forro y sin protección, para trabajos en lugares con gran humedad.

Tallas	Color
39 a 46	Negro



PANTER

BOTA DE AGUA INGENIO CI

Sin puntera

Bota de agua de PVC. Suela de caucho. Cierre con cremallera. Con forro interior contra el frío.

Tallas	Color
39 a 47	Marrón



PANTER

ACCESORIOS



PLANTILLA SUPERGEL

Plantilla de altas prestaciones de gel antifatiga con microfibras absorbentes. Anatómica y antideslizante. Soporte arco del pie. Recortable y lavable con agua y jabón.

Tallas	Color
36/41 y 41/46	Gris/Azul

Smeltec



PLANTILLA ABSOTRIM

Transpirable

Plantilla transpirable. Excelente resistencia al desgaste. Espuma de látex antideslizante. Capa inferior en espuma de látex perforada con carbón activado y la superior de tejido no tejido de poliéster. Recortable.

Tallas	Color
35 a 46	Gris/Negro

Smeltec



PLANTILLA BASEPROTEC

Higiénica

Plantilla transpirable con microperforaciones para facilitar el movimiento del pie. Tratamiento antibacterias y anti-olor. Capa inferior antideslizante. Fabricada en espuma de látex perforada con carbón activado.

Tallas	Color
35 a 50	Azul

Smeltec



PLANTILLA BORALU

Térmica

Plantilla termo-aislante. Calienta los pies y retrasa la propagación del frío por la suela del calzado. Fabricada en lana de borrego 100% natural y espuma isotérmica. Capa de aluminio. Capa inferior antideslizante. Vida útil de 3 meses.

Tallas	Color
35 a 50	Crema/Metal

Smeltec



PLANTILLA PRIM

Higiénica

Plantilla de confort básica. Tratamiento antibacterias y anti-olor. Fabricada en espuma de látex. Uso de doble talla.

Tallas	Color
35 a 48	Negro

Smeltec



PLANTILLA ASFALTEC

Anticalórica

Plantilla cosida de triple capa. Capa inferior de celulosa impregnada y antideslizante. Capa intermedia de papel de cerámica refractaria. Capa superior de piel natural de oveja. Resistente hasta los 1250° C. Vida útil de 3 meses.

Tallas	Color
35 a 50	Crema

Smeltec



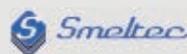
CALCETÍN MULTIUSO

Algodón

Calcetín de media caña.
Suela rizada.
Puño extensible.
Talón preformado.
80% algodón / 20% poliamida.
Tallaje de triple uso.



Tallas	Color
35 a 46	Blanco



CALCETÍN COOL

Higiénico

Calcetín de media caña antibacterias y antihongos. Pie reforzado (talón, suela y punta).
Puño antipresión extensible.
Composición de 80% poliéster COOLMAX, 15% poliamida y 5% elastómero.
Costura lisa.



Tallas	Color
35 a 50	Blanco/Gris



CALCETÍN LANA

Térmico

Calcetín térmico para proteger contra el frío. Pie reforzado (talón, suela y punta).
Puño extensible, doble y reversible.
Composición de 70% lana, 27% poliamida y 3% Lycra.



Tallas	Color
35 a 50	Negro



CALCETÍN MULTIUSO

Algodón

Calcetín de media caña. Suela de rizos de algodón.
Puño con canalé extensible.
Talón preformado.
80% algodón / 20% poliamida.
Tallaje de triple uso.



Tallas	Color
35 a 46	Negro



CALCETÍN COOL

Higiénico

Calcetín de media caña antibacterias y antihongos. Pie reforzado (talón, suela y punta).
Puño antipresión extensible.
Composición de 80% poliéster COOLMAX, 15% poliamida y 5% elastómero.
Costura lisa.



Tallas	Color
35 a 50	Negro/Gris



CALCETÍN LANA

Térmico alto

Calcetín térmico para proteger contra el frío. Pie reforzado (talón, suela y punta).
Puño extensible, doble y reversible.
Composición de 70% lana, 27% poliamida y 3% Lycra.



Tallas	Color
35 a 50	Negro



SPRAY DESODORANTE

Spray desodorante y refrescante para los pies.

Capacidad
150 ml

PUNTERA PROTECCIÓN EXTERNA

Recomendable para visitas

Ofrece la máxima protección sin tener que cambiarse a un calzado de seguridad.
Se adapta a cualquier tipo de calzado.
Recomendable para visitas de obras y empresas.

Tallas	Color
3	Negro





NUEVA VERSIÓN SICUR 2020

Por **naturaleza** el ser humano es **frágil**



EPI

Equipos de Protección Individual

USO corto

■ Productos.....	224
------------------	-----

Metalco
Safety

NUEVA VERSIÓN SICUR 2020



BUZO OPTISAFE

Para los trabajos con aerosoles o proyecciones líquidas, exposiciones a aceites y grasas, cabinas de pintura, manipulación de adhesivos y disolventes, limpieza.

Buzo de protección con capucha fabricado con films microporosos laminados, sobre una capa interna de SMS (60 g/m²). Cierre central con cremallera de poliamida con tapeta adhesiva. Ajuste elástico para la talla, los puños y los tobillos. Costuras cosidas y recubiertas.

CAT III Tipo 5/6



Tallas	Color
M a XXL	Blanco



BUZO TYVEK PRO-TECH

Para los trabajos con aerosoles o proyecciones líquidas, productos fitosanitarios o pinturas, industria farmacéutica o alimentaria...

Buzo de protección con capucha fabricado con filamentos continuos de polietileno termosoldados. Permeable al aire y al vapor de agua. Ajuste con elástico para la talla, los puños y los tobillos. Cierre con cremallera y tapeta.

CAT III Tipo 5/6



Tallas	Color
M a XXL	Blanco



BUZO UNISAFE

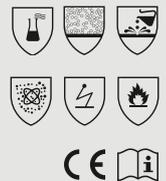
Para los trabajos con suciedad, construcción, mantenimiento, eliminación de desechos, agroalimentaria, farmacia, cosmética, jardinería y bricolaje, visitas...

Buzo de protección con capucha en SMS (60 g/m²) compuesto de una capa de microfibras de polipropileno entre dos capas no tejidas. Cierre central con cremallera de poliamida con cinta sobre el pecho. Ajuste elástico para la talla, los puños y los tobillos. Costuras cosidas y recubiertas.

CAT III Tipo 5/6



Tallas	Color
M a XXL	Blanco



Resistente a las llamas

BUZO TYVEK PROSHIELD FR

Utilizable industria petroquímica, electricidad/gas, zonas explosivas, ferrocarriles.

Buzo con capucha de tres piezas fabricado de un tejido no tejido retardante de la llama de polipropileno. Protege a la prenda reutilizable **resistente a las llamas**. Costuras exteriores de color naranja para una identificación rápida de la prenda. Fabricado con SMMMS, producto altamente transpirable.

Tallas	Color
M a XXL	Blanco



BUZO TYVEK TYCHEM C

Industria química, farmacéutica. Limpieza, inspección y mantenimiento de depósitos... Protección contra las numerosas sustancias químicas inorgánicas y biológicas.

Buzo de protección con capucha con elástico para la fijación con máscara. Resistente a las salpicaduras líquidas hasta 2 bares de presión. Ajuste con elástico para la talla, los puños y los tobillos. Cierre con cremallera con doble tapeta.

CAT III Tipo 3B/4/5/6



Tallas	Color
M a XXL	Amarillo



BUZO 3M 4515

Especial para trabajos con partículas potencialmente peligrosas.

Buzo de protección contra el polvo y las salpicaduras de productos químicos de bajo nivel. Cremallera de doble sentido con tapeta para mayor comodidad y seguridad. Elástico en capucha, puños, cintura y tobillos para un ajuste cómodo. Altamente transpirable.

CAT III Tipo 5/6



Tallas	Colores
M a XXL	Varios



BUZO 3M REUTILIZABLE 50425

Buzo lavable con capucha

Prenda de protección reutilizable, fabricado en poliéster ligero y transpirable. Perneras ajustables con velcro. Capucha con cuello ajustable. **Rodilleras incorporadas para proteger al usuario al trabajar arrodillado.**

Tallas
M a XXL



BUZO 3M 4520

Fabricado con material antiestático, para trabajos en áreas de riesgo eléctrico.

Buzo de protección contra las salpicaduras de productos químicos de bajo nivel. Cremallera de doble sentido con tapeta con adhesivo para una seguridad extra. Capucha fabricada en tres paneles. Puños tejidos para un mejor ajuste. Elástico en capucha, cintura y tobillos para un ajuste cómodo.

CAT III Tipo 5/6



Tallas	Color
M a XXL	Blanco/Verde



BUZO 3M 4530+

Con un tratamiento especial a alcoholes y aceites para las tareas más comunes en la industria.

BUZO 3M 4530 RETARDANTE LLAMA

Con una combinación especial con materiales retardantes de la llama.

Buzo de protección contra las salpicaduras de productos químicos de bajo nivel y partículas peligrosas.
Cremallera de doble sentido con tapeta con adhesivo para una seguridad extra.
Capucha fabricada en tres paneles.
Elástico en capucha, cintura y tobillos para un ajuste cómodo.
Altamente transpirable.

CAT III Tipo 5/6



Tipo	Tallas	Colores
4530+	M a XXL	Blanco y Azul
4530+ Retardante llama	M a XXL	Azul

BATA DESECHABLE

Para visitas

Bata de polipropileno blanca, con cierre con velcro.



CAJA	Color
50 uds.	Blanco

Otros tipos de batas desechables:
Plastificadas.
Polietileno.
Quirúrgicas.

BUZO DESECHABLE

Con capucha

Buzo de polipropileno plástificado con capucha.



Caja	Color
50 uds.	Blanco

Otros tipos de buzos desechables:
Polietileno.
Plastificado.
Con o sin capucha.



CUBREBOTAS DESECHABLE

Polietileno

Cubrebota de plástico de polietileno de baja densidad.

Caja	Color
500 uds.	Blanco



CUBREMANGAS DESECHABLE

Polietileno

Cubremangas de plástico de polietileno.

Caja	Color
1000 uds.	Blanco



DELANTAL DESECHABLE

Polietileno

Delantal de polietileno.

DELANTAL DESECHABLE

Delantal polipropileno + polietileno con cintas y borde azul.

Tipo	CAJA	Color	Medida	Espesor
Polietileno	1000 uds.	Blanco	80 x 125 cm	0'02 mm
Polietileno	500 uds.	Blanco	79x132 cm	0'04 mm
Polipropileno	50 uds.	Blanco	75x100 cm	--

CUBREZAPATOS DESECHABLE

Plástico

Cubrezapato de plástico cpe.

Polipropileno

Cubrezapato de polipropileno.

Polipropileno

Cubrezapato de polipropileno + cpe y suela.



Tipo	Caja	Color
Plástico	2000 uds.	Azul
Polipropileno	1000 uds.	Azul Cielo
Polipropileno + cpe	1000 uds.	Blanco / Azul



GORRO DESECHABLE

Gorro circular de polipropileno de 53 cm.

Caja	Color
1000 uds.	Blanco



GORRO DESECHABLE

Visera y redecilla

Gorro de visera con redecilla de polipropileno.

Caja	Color
500 uds.	Blanco



GORRO DESECHABLE

Visera

Gorro de polipropileno con visera.

Caja	Color
500 uds.	Blanco

Otros tipos de gorros desechables:

Circular plegado, tipo barco, de cocinero, cirujano y "Detectables"



Por **naturaleza** el ser humano es **frágil**



EPI

Equipos de Protección Individual

anticaidas

■ Información técnica - Normas.....	230
■ Productos.....	231

NUEVA VERSIÓN SICUR 2020

Metalco
Safety

Los anticaídas

Protección frente a caídas de altura

NORMAS DE REFERENCIA

REQUISITOS GENERALES

UNE-EN 365:2005	Equipo de protección individual contra las caídas de altura. Requisitos generales para las instrucciones de uso, mantenimiento, revisión periódica, reparación, marcado y embalaje.
UNE-EN 365:2005 ERRATUM:2006	Equipo de protección individual contra las caídas de altura. Requisitos generales para las instrucciones de uso, mantenimiento, revisión periódica, reparación, marcado y embalaje.
UNE-EN 1868:1997	Equipos de protección individual contra caídas de altura. Lista de términos equivalentes.

DISPOSITIVOS

UNE-EN 795:1997	Protección contra caídas de altura. Dispositivos de anclaje. Requisitos y ensayos.
UNE-EN 795/A1:2001	Protección contra caídas de altura. Dispositivos de anclaje. Requisitos y ensayos.
UNE-EN 363:2002	Equipos de protección individual contra caídas de altura. Sistemas anticaídas.
UNE-EN 353-1:2002	Equipos de protección individual contra caídas de altura. Parte 1: Dispositivos anticaídas deslizantes sobre línea de anclaje rígida.
UNE-EN 353-2:2002	Equipos de protección individual contra caídas de altura. Parte 2: Dispositivos anticaídas deslizantes sobre línea de anclaje flexible.
UNE-EN 360:2002	Equipos de protección individual contra caídas de altura. Dispositivos anticaídas retráctiles.
UNE-EN 354:2002	Equipos de protección individual contra caídas de altura. Elementos de amarre.
UNE-EN 355:2002	Equipos de protección individual contra caídas de altura. Absorbedores de energía.
UNE-EN 358:2000	Equipo de protección individual para sujeción en posición de trabajo y prevención de caídas de altura. Cinturones para sujeción y retención y componente de amarre de sujeción.
UNE-EN 361:2002	Equipos de protección individual contra caídas de altura. Arnés anticaídas.
UNE-EN 813:1997	Equipos de protección individual para prevención de caídas de altura. Arnés de asiento
UNE-EN 12841:2007	Equipos de protección individual contra caídas. Sistemas de acceso mediante cuerda. Dispositivos de regulación de cuerda.
UNE-EN 1496:2007	Equipos de protección individual contra caídas. Dispositivos de salvamento mediante izado.
UNE-EN 1498:2007	Equipos de protección individual contra caídas. Lazos de salvamento.
UNE-EN 1891:1999	Equipos de protección individual para la prevención de caídas desde una altura. Cuerdas trenzadas con funda, semiestáticas.
UNE-EN 1891:2000 ERRATUM	Equipos de protección individual para la prevención de caídas desde una altura. Cuerdas trenzadas con funda, semiestáticas.
UNE-EN 1497:1996	Equipos de salvamento. Arnés de salvamento
UNE-EN-12277:2007	Equipos de alpinismo y escalada. Arnés. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo.
UNE-EN 362:2005	Equipos de protección individual contra caídas de altura. Conectores.



ARNÉS 1 PUNTO DE ANCLAJE HT 11

Uso estandar

Amarre anilla dorsal acero.
Regulación en perneras.
Reglaje mediante hebilla de fácil regulación.
Cinta sub-glutea.
Posibilidad de tallas.

EN 361



ARNÉS 3 PUNTOS DE ANCLAJE HT 42

Usos múltiples

1 amarre dorsal y 2 torácicos con "D" de acero forjado.
5 puntos de reglaje.
Cinta subglutea.
Posibilidad de tallas.

EN 361

Código
693358



ARNÉS 2 PUNTOS DE ANCLAJE HT 22

Usos múltiples

1 amarre dorsal y 1 torsal con "D" de acero forjado.
5 puntos de reglaje.
Cinta sub-glutea.
Posibilidad de adaptar un cinturón de mantenimiento.
Posibilidad de tallas.

EN 361

Código
693341



ARNÉS 3 PUNTOS DE ANCLAJE HT 44

Trabajos de larga duración

1 amarre dorsal y 2 torácicos con "D" de acero forjado.
5 puntos de reglaje.
Cinta sub-glutea y musleras de gran comodidad.
Posibilidad de tallas.

EN 361

Código
693366



ARNÉS 2 PUNTOS DE ANCLAJE HT 45

Trabajos de larga duración

1 anilla dorsal y frontal forjada en "D".
5 puntos de reglaje.
Cintas sub-pélvicas y perneras de gran confort.
Posibilidad de tallas.

EN 361

Código
693374



ARNÉS TÉCNICO HT ELECTRA

Arnés para instaladores

Amarre anticaídas, dorsal y torsal.
Amarre lateral de sujeción con 2 grandes anillas de acero forjado.
Cinturón semiflotante con giro 110°.
6 puntos de reglaje.
3 hebillas automáticas.
Cinturón y zona hombros acolchada.
Posibilidad de tallas.

EN 361 / EN 358





ARNÉS TÉCNICO GREENTOOL

Arnés para trabajo de poda

Amarre anticaídas dorsal con "D" de acero forjado.
Amarre lateral de sujeción, 2 grandes anillas de acero forjado.
Cinturón con reglaje mediante hebilla de pasador.
Sillín para trabajo en posición sentado.
5 puntos de reglaje.
Posibilidad de tallas.

EN 361 /EN 358/ EN 813



ARNÉS TÉCNICO PROMAST

Arnés para trabajo sobre estructuras, en suspensión y operaciones de rescate

Amarre anticaídas dorsal con "D" de acero forjado, torsal con lazada de cinta.
Amarre abdominal de sujeción con una gran anilla de aluminio.
Amarre lateral de sujeción con dos "D" de acero forjado.
7 puntos de reglaje.
Correa deslizante para una mejor movilidad de los hombros.
Dos portaherramientas de grandes dimensiones.
Cinturón, cintas en la zona de piernas y hombros acolchados.
Posibilidad de tallas.

EN 361 /EN 358/ EN 813



ARNÉS LADYTRAC

Especial para mujeres

Ergonómico y máxima seguridad.
Dispone de chaleco fabricado con costuras elásticas para una mejor adaptación, confort y seguridad para la usuaria.
Posición de las cintas ajustables adaptadas a la morfología femenina.
Posibilidad de tallas.

EN 361





ANTICAÍDAS DE CUERDA AUTOMÁTICO STOPFOR SL

Dispositivo para línea de vida vertical

Funciona en cuerda trenzada empalmada de diámetro 14mm. Conectores disponibles M10 y M41. Suministrado con una eslinga de 30cm.

EN353-2



CUERDA DE POLIAMIDA

Cuerda de poliamida de cordones para trabajar de manera estática.

EN352-2



Longitudes	Ø
10, 20, 30, 40 y 50 mts	14 mm



ANTICAÍDAS DE CUERDA MANUAL STOPFOR ML

Dispositivo para intervención en techos inclinados

funciona con cuerda de cordones de 14mm/para trabajos de sujeción en techos inclinados u horizontales

EN353-2



CUERDA DRISSE TRENZADA

Cuerda tipo drisse trenzada para trabajar de manera semi estática.

EN352-2



Longitudes	Ø
10, 20, 30, 40 y 50 mts	11 mm



ANTICAÍDAS DE CUERDA STOPFOR KM

Función horizontal e inclinado

Se puede desplazar el dispositivo de manera intencionada por la cuerda con acción expresa del usuario.

EN352-2





ANTICAÍDAS AUTOMÁTICOS BLOCFOR 1'5W 47-10

De cinta

Retráctil con eslinga de cinta poliéster de 17 mm de ancho.
Carcasa con recubrimiento de plástico.

EN 360

Longitud
1,5 mts



ANTICAÍDAS AUTOMÁTICOS BLOCFOR

De cable de acero

La gama blocfor asegura una función de bloqueo automático en caso de caída. La longitud del cable se ajusta automáticamente mediante un sistema de retroceso integrado, lo que permite al usuario gran libertad de movimientos

EN 360

Longitudes	Cable Ø
10, 20 y 30 mts	4,7 mm



ANTICAÍDAS AUTOMÁTICOS BLOCFOR 2W 47-10

De cinta

Retráctil con eslinga de cinta poliéster de 45mm de ancho.
Carcasa con recubrimiento de plástico.

EN 360

Longitud
2 mts



ESLINGA DE CINTA LS 30-2-10

Para utilización horizontal

Eslinga especial blocfor para colocar entre el cable y el arnés.

EN 360



ANTICAÍDAS AUTOMÁTICOS BLOCFOR S

De cinta

Ideal para trabajos de mantenimiento.
Retráctil con eslinga de 5 m o 6 m de cinta poliéster de 17mm de ancho.
Carcasa de poliamida.

EN 360

Longitudes
5 o 6 mts



ANTICAÍDAS AUTOMÁTICOS BLOCFOR R

Con recuperador

Dispositivo anticaídas de enrollamiento automático con torno integrado, que permite bajar o subir en caso de rescate.

EN 360 / EN 1496

Longitudes	Código
20 y 30 mts	64584





TRÍPODE TELESCÓPICO TRACPODE

Para rescate

Fabricado en aluminio con patas telescópicas con múltiples reglajes, plegable y de fácil transporte.

EN 795 B

Altura mínima	Altura máxima	Peso
1,78 mts	2,73 mts	17 kg



TORNO DE EMERGENCIA CAROL

Para rescate

Torno para rescate o elevación de materiales, para usar con el trípode TRACPODE.

Capacidad	Cable Ø	Longitudes
250 kg	5 mm	20 y 30 mts



CUERDA DE POLIAMIDA DOBLE LCAD

Con absorbedor

Cuerda doble de poliamida en "Y", con una alta resistencia a la abrasión y al corte, incluso en una caída. Permite el desplazamiento en estructuras, permaneciendo asegurado durante todo el proceso.

EN 355

Longitudes	Ø
1,5 y 2 mts	12 mm



CUERDA DE POLIAMIDA LCA

Con absorbedor

Cuerda de poliamida con una alta resistencia a la abrasión y al corte, incluso en una caída. Permite el desplazamiento en estructuras, permaneciendo asegurado durante todo el proceso.

EN 355

Longitudes	Ø
1,5 y 2 mts	12 mm



ESLINGA DE POSICIONAMIENTO LCR 12

Una cuerda de poliamida con regulador de distancia tipo hebilla.

EN 358



Longitudes	Ø
1,5 y 2 mts	12 mm



ESLINGA DE POSICIONAMIENTO LCM 05

Una cuerda drisse con conector de amarre, que incorpora el anticaídas de aluminio Stopfor KS. Ligera y flexible, diseñada para trabajos de larga duración.

EN 358



Longitudes	Ø
2, 3 y 4 mts	12,5 mm





MOSQUETÓN DE ACERO M10

Conexiones permanentes

Apertura manual con rosca.
Colocación posible por el usuario a una eslinga.
Fabricado en acero bicromatado.

EN 362



Apertura	Código
18 mm	693382



GANCHO DE ALUMINIO M51

Conexiones frecuentes en estructuras

Apertura automática mediante doble palanca.

EN 362



Apertura
60 mm



MOSQUETÓN DE ACERO M11

Conexiones frecuentes

Apertura semi-automática.
Colocación posible por el usuario en una eslinga.
Fabricado en acero bicromatado.

EN 362



Apertura	Código
17 mm	693390



PUNTO DE ANCLAJE MÓVIL

Para estructuras tubulares

Apertura automática con recuperación por muelle.
Pinza de varilla conformada en acero inoxidable.

EN 795B



GANCHO DE ACERO M53

Conexiones frecuentes en estructuras

Apertura automática mediante doble palanca.
Fabricado en acero bicromatado.

EN 362



Apertura	Código
50 mm	693408



PUNTO DE ANCLAJE MÓVIL AS19-06

Anillo destinado a crear un punto de anclaje en una estructura en la cual esta colocado un sistema anticaída.

EN 795B

Longitudes
0,6, 1 y 1,5 mts



MOSQUETÓN DE ALUMINIO M22

Conexiones frecuentes

Cierre automático triple de seguridad.

EN 362



ANCLAJE DE PUERTA

Barra de anclaje transportables para puertas o ventanas, que permite su uso por un máximo de 2 usuarios. Colocación ultra-rápida y fácil.

EN 795B





PUNTO DE ANCLAJE PA-SAFEPOINT

Aluminio

Punto anclaje en aluminio para su colocación en lugares de difícil acceso. Fijación a la estructura mediante tornillos M12, con un distancia entre ejes de 100m.

EN 795 A



Colores	Código
Rojo - Negro - Gris - Amarillo	693663



LÍNEA DE VIDA TEMPORAL TIRSAFE

Horizontal de cable

Es una línea de vida temporal que permite asegurar simultáneamente a 3 personas. Instalación sencilla y rápida cuando se cuenta con 2 puntos de anclaje que poseen una resistencia suficiente. Ofrece una total libertad de movimientos en un plano horizontal.

EN 795B / EN795C

Longitudes
Consultar



PUNTO DE ANCLAJE PAC 11

Acero inoxidable

Fijación mediante mortero químico para soportes de hormigón o de albañilería maciza.

EN 795 A



Código
695213



PUNTO DE ANCLAJE RINGSAFE

Acero inoxidable

Punto de anclaje con indicador de caída incorporado. Adaptado para una conexión a distancia mediante pértiga. Fijación a la estructura mediante tornillos M12.

EN 795 A



LÍNEA DE VIDA TEMPORAL TEMPO 3

Horizontal de cuerda

Línea de vida provisional compacta con una eslinga en driza reforzada y con un sistema de tensión. Permite la circulación simultánea de 3 usuarios que permite ajustar la línea hasta una longitud máxima de 18 metros entre dos puntos de anclaje de suficiente resistencia.

EN 795 B





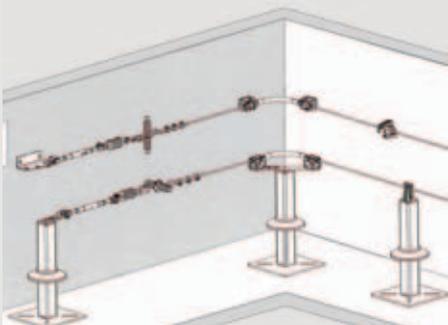
LÍNEA DE VIDA FIJA TRAVSMART

Con paso automático

Línea de vida permanente para 5 usuarios que puede ser instalada en todas las configuraciones: bajo techo, mural, un plano inclinado, en el suelo o en una columna.

Paso fácil de las piezas intermedias sin ninguna intervención manual. Paso de derecha a izquierda de la línea sin tener que desengancharse. Posibilidad de cambiar una pieza intermedia después de una caída sin tener que desmontar toda la línea (ahorro de tiempo).

EN 795C



LÍNEA DE VIDA FIJA TRANVSPRING

Horizontal flexible

Es una línea de vida de proximidad en la cual el usuario pasa manualmente y sin tener que desconectarse. Los puntos de anclaje de soporte deben instalarse a una distancia máxima de 15 metros, esta estudiada para 5 personas, todos los elementos de la línea son de acero inoxidable con un cable de 8mm de acero inoxidable o galvanizado. Puede instalarse en un soporte mural, en el suelo o en un poste

EN 795 C



LÍNEA DE VIDA FIJA STOPCABLE

De cable sobre escaleras

El sistema tiene por objeto proteger al personal a lo largo de la ascensión o descenso sobre un desplazamiento vertical. Está compuesta por una instalación fija y un equipo individual móvil (anticaídas).

EN353-1/2



KIT BÁSICO EN TEJADOS 40872

Compuesto por un arnés HT 42.
Un anticaídas Stopfor ML de 0'9 mts.
Un rollo de cuerda de 14mm.
Un mosquetón M10.
Se entrega con una bolsa combipro.

EN361-353-2-362



Longitudes
10- 20 y 30. mts

KIT PARA MANTENIMIENTO 38432

Compuesto por un arnés HT 31.
Un anclaje AS 19 0'6 mts.
Un retráctil Bloctor 2W.
Un bolsa personal.

EN 360-361-362-795B



KIT INSTALADOR/ MONTADOR 40182

Compuesto por un arnés HT 22.
Un anticaídas Bloctor 2W.
Una bolsa personal.

EN361-EN360





ARNÉS 1 PUNTO DE ANCLAJE AB10033

Para intervenciones sencillas

Este arnés con un punto de anclaje esta destinado a la protección anticaídas en intervenciones en trabajos sobre góndolas, intervenciones en tejados o terrazas- etc... Su única posibilidad de ajuste hace que se utilice sólo en algunas ocasiones, ya dispone únicamente de un enganche dorsal. Ajuste de las correas pélvicas y placa dorsal con efecto de absorción de energía.

Peso	Código
0'86 Kg	224899

EN 361



ARNÉS 3 PUNTOS DE ANCLAJE AB10213

Arnés polivalente con 1 punto de anclaje dorsal y 2 laterales, que responde a la mayoría de requisitos para la protección anticaídas. Su diseño garantiza una seguridad óptima en caso de caída.

EN 361

Peso	Código
1'3 Kg	217646



ARNÉS 2 PUNTOS DE ANCLAJE AB11313

Arnés con 1 punto de anclaje dorsal y otro esternal que permite su utilización en sistemas de acceso vertical, así como en trabajos sobre tejados inclinados. Dispone de un testigo de caídas.

EN 361

Peso	Código
1'2 Kg	381616



ARNÉS DELTA KEVLAR/NOMEX

Arnés altas temperaturas

El arnés Delta para altas temperaturas está fabricado cinchas con acabado exterior en Nomex y un alma interior de Kevlar. Las cinchas tienen un nivel de resistencia a temperaturas de 425°C. Esta innovadora cincha es tan flexible y suave al tacto como cualquier otra tradicional. Incorpora una estructura triangular que permite que el arnés se acomode fácilmente al ponerselo y aumenta la comodidad durante su uso. Incorpora etiquetas cubiertas y el sistema de control ISafe.

ALTAS TEMPERATURAS



EN 361



ARNÉS 2 PUNTOS DE ANCLAJE AB114135

Trabajos de mantenimiento, construcción o sobre postes

Arnés con 2 puntos de anclaje, uno dorsal y otro esternal, más 2 de sujeción en el cinturón ajustable de mantenimiento. Ajuste de las correas pélvicas y de los tirantes. Testigo de caídas y placa dorsal con absorción de energía.

EN 361

Peso	Código
2'14 Kg	655571



ARNÉS EXOFIT NEX SUSPENSIÓN

Para los accesos sobre cuerda

Arnés de cuerpo entero para trabajos en suspensión, con 2 puntos anticaídas (dorsal y pectoral). Cinturón de posicionamiento. Mayor nivel de seguridad y comodidad gracias a una concepción en X impermeable en poliéster.

EN 361/358/813

Capacidad
140 Kg





ARNÉS EXOFIT ATEX

Para entornos potencialmente explosivos

Arnés con 2 puntos de anclaje (dorsal y pectoral).
Cierre rápido en las piernas y el pecho.
Cinturón de posicionamiento con dos puntos de sujeción.

EN 361 / 358 / 13643-1



TECNOLOGÍA ISAFE

Sistema de seguridad inteligente

Permite registrar y acceder fácilmente a la información del arnés durante las inspecciones, inventarios y usos.
Realiza un seguimiento a las asignaciones de equipos por trabajador o por ubicación y automatiza el proceso de inspección.
Apto para todo tipo de arnés, cuerda y anticaídas.



ARNÉS HI-VIS

Alta Visibilidad



Arnés equipado con un chaleco de trabajo alta visibilidad amarillo neon.
Con 1 punto de anclaje dorsal y otro esternal.
Con ajuste de los tirantes y las piernas, hebillas estándar y faja textil de protección.
Testigo de caída.

EN 361



CURSOS DE FORMACIÓN



TEÓRICOS Y PRÁCTICOS

Gama completa de cursos sobre seguridad en altura.
Cursos de rescate de espacios confinados.
Cursos específicos para cada sector.
Orientaciones en salud y seguridad e inspecciones de instalaciones.



ANTICAÍDAS AC202/01

Para cuerda trenzada

Anticaídas móvil de construcción robusta para cuerda trenzada de 14 a 16 mm. Su leva articulada garantiza un desplazamiento óptimo sobre la cuerda y se bloquea inmediatamente en caso de caída. Permite su colocación sobre la cuerda manualmente, convirtiéndose en una fantástica herramienta de posicionamiento o retención. Con función de bloqueo automático.

Código
37135

EN353-2



CORDAJES AC400

Cuerda de poliamida estática para anticaídas móviles Viper. Con indicador de desgaste amarillo y rojo equipado con mosquetón AJ501.



EN 352-2



Longitudes	Ø
10, 20, 30 y 50 mts	10,5 mm



ANTICAÍDAS AC400

Para cuerda trenzada

Ultracompacto, el Viper es un anticaídas automático para cuerda trenzada de 10-5mm. Su sistema de apertura muy sencillo permite colocarlo o retirarlo en cualquier lugar de la cuerda. Cuando se vuelve a poner el mosquetón de conexión, el Viper se bloquea y queda listo para su uso.



Código
336156

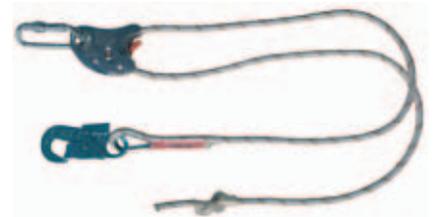
EN 358



CORREA DE MANTENIMIENTO TRIGGER AF777



Permite un ajuste de la longitud de la correa con un nivel de control y comodidad sin igual. Una simple presión sobre el gatillo de ajuste permite regular de manera exacta la extensión de la correa, una reducción de la longitud es igual de fácil, tirando únicamente de la cuerda.



Longitudes	Código
0,4 a 2 / 0,4 a 3 mts	156026

CORDAJES AC200

Cuerda trenzada para anticaídas móviles Cobra. Cordaje de poliamida 3 trenzas con indicador de desgaste amarillo y rojo equipado con mosquetón AJ501.



EN 352-2



Longitudes	Ø
10, 20, 30 y 50 mts	14 mm



ANTICAÍDAS RETRÁCTIL DE CINTA AD111



Ultracompacto y extremadamente ligero. Anticaídas automático con cincha de poliamida de 25 mm y con absorbedor de energía incorporado. Permite al usuario un radio de acción mucho más amplio que con una correa tradicional.



EN360



Longitud	Código
3 mts	25171



**ANTICAÍDAS RETRÁCTIL
DE CABLE REBEL**

Anticayadas de última generación extremadamente resistente, que ofrece una gran libertad de movimientos para el usuario. Utilizable verticalmente y horizontalmente, si se le añade una eslinga ref 3500050.

EN360

Longitudes	Código
Consultar	671057



**CORREA ANTICAÍDAS
SIMPLE AE522**

Con absorbedor

Para utilizarse en conexiones y desconexiones limitadas. Cuerda trenzada de poliamida. Equipado con mosquetones AJ501.

EN355

Longitudes	Peso	Código
Consultar	846 gr	217737



**ANTICAÍDAS RETRÁCTIL DE CINTA
NANO LOK DOBLE**

Para un enganche directo en la mayoría de los arneses. Tan ligero que prácticamente no se siente sobre la espalda, se bloquea con rapidez y detiene la caída en unos pocos centímetros, ofreciendo una mayor protección a baja altura. Inspección visual fácil para determinar si la unidad ha sufrido caídas. Permite una conexión permanente mientras se está desplazando el usuario alrededor del área de trabajo.

EN360

Longitud	Peso
2 mts	1,21 kg



CUERDA ANTICAÍDAS AE5215SAF

De cinta

Cuerda anticaidas de cinta de poliéster de 25mm, flexible y agradable de utilizar. De gran resistencia y con varias configuraciones.

EN355



Longitudes
1,5 y 2 mts



**CORREA ANTICAÍDAS
"Y" AE532/3**

Con absorbedor

Permiten desplazarse con total seguridad dentro de la estructura. Gracias a sus dos amarres la progresión puede realizarse sin tener que desconectarse totalmente. Incorpora una absorbedor de energía.

EN355

Longitud	Peso	Código
1,8 mts	1,7 kg	367128



CORREA AJUSTABLE AL422

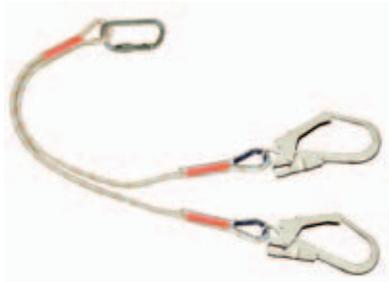
Correa ajustable de posicionamiento.

EN358



Longitud	Código
2 mts	378182





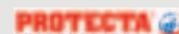
CORREA DE CONEXIÓN "Y" AL432/1

Correa de conexión Y de cuerda trenzada de poliamida, con costuras de seguridad bajo funda de protección.

EN358



Longitudes
Consultar



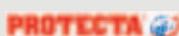
MANUCROCHE

Fabricado en alambre de acero inoxidable de 6 mm. Conector de cierre automático, siendo el conector ideal para anclar un sistema anticaídas a una estructura metálica. Su sistema de bloqueo doble garantiza una conexión a toda prueba.

EN362



Aperturas
75, 110 y 140 mm



MOSQUETÓN AJ501

Mosquetón fabricado en acero cincado de alta resistencia. Cierre a rosca.

EN362



Apertura	Peso	Código
17 mm	170 gr	217778



PLACA DE ANCLAJE AM210

Placa de anclaje fijo de acero inoxidable de 3'5mm grosor.

EN795 CLASE B



Fijación	Código
12 mm	298679



MOSQUETÓN AJ514

Mosquetón fabricado en acero cincado de alta resistencia. Cierre automático.

EN362



Apertura	Peso	Código
18 mm	170 gr	59261



ANILLO DE ANCLAJE AM211

Anillo de anclaje de acero inoxidable, utilizable en las 3 direcciones de carga.

EN795 CLASE A



Fijación
12 mm



MOSQUETÓN AJ595

Mosquetón automático de doble seguridad y gran apertura, fabricado en acero cincado.

EN362



Apertura	Peso	Código
50 mm	510 gr	217786



ANCLAJE CON ANILLO D 2104565

Anclaje con anillo en D para hormigón, reutilizable. Para aplicaciones temporales o permanentes. Giro libre de 360°.

EN795 CLASE B





PUNTO ANCLAJE MÓVIL AM201

Para estructuras

Punto de anclaje móvil para estructuras de acero, autofijación en orificio de 20 a 22mm. Posibilidad de uso en posición horizontal o vertical. Únicamente para un usuario.

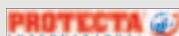
EN 795B



TRIPODE DE RESCATE AM100

Espacios confinados

En espacios confinados es preciso utilizar un punto de anclaje fiable que permita realizar el trabajo de forma eficaz y con total seguridad. Cuatro puntos independientes de anclaje significan que se puede usar un equipo para trabajos en suspensión en combinación con un dispositivo de detención de caídas autorretráctil, que incorpore un sistema de recuperación.



Altura mínima	Altura máxima	Código
1,35 mts	2,35 mts	315903

EN795 B

LÍNEA VIDA TEMPORAL HORIZONTAL EZ-LINE

De cable

EZ-line es un sistema anticaídas horizontal provisional fácil y rápido de usar y montar. El innovador diseño retráctil elimina los grandes y voluminosos rollos de cable que son difíciles de instalar, recolocar y almacenar. Longitud personalizable en cualquier incremento hasta 18-25m.

Indicadores integrados de tensión previa e impacto para inspección e instalación fáciles. Extremadamente ligero un 33% más que los sistemas convencionales.



Código

600387

EN795 C

LÍNEA VIDA TEMPORAL PRO-LINE

Portátil, versátil y fácil de instalar, no es necesario conectar o desconectar componentes. Asa deslizable para tensar la línea de vida. El absorbedor incorporado reduce las cargas en los extremos para conservar la estructura. Para 2 usuarios.

EN795 C



LÍNEA VIDA PERMANENTE CABLOC

Línea vertical

El sistema de cable vertical Cabloc está compuesto por un cable de 8mm terminado en el extremo superior y en abrazaderas con tensor en el extremo inferior. El cable está sostenido con guías cable intermedias en intervalos de cada 10m. La instalación es rápida y sencilla. Se puede montar en una escalera o pilar.

EN 353-1/EN 353-2





KIT CONSTRUCCIÓN AA095

Kit para la construcción compuesto por un arnés AB11313, cuerda trenzada de 10m, retención de caída móvil encordado AC400 y bolsa de transporte

EN362 EN353-2 EN362



SISTEMA DE RESCATE BIMATIC AG152

Permite la evacuación sucesiva de multiples personas sin perdidas de tiempo. Permite la evacuación desde alturas de 5 a 100 m. Carcasa galvanizada y cable galvanizado de 5 mm la velocidad de descenso se autocontrola a 1'2 m/s.



Carga
136 Kg



KIT RESCATE ROLLGLIS

El sistema es sencillo pero a la vez completamente seguro y eficaz. Será usado por el rescatador para ayudar a una persona en peligro sin ponerse en riesgo al descender hacia ella. El equipo incluye descendedor de bloqueo automático y dispositivo de amarre, una cuerda, una pértiga telescópica de 5 m, un sistema de montaje, un asa de ascenso, una anilla de anclaje y una bolsa de transporte.



KIT MANTENIMIENTO INDUSTRIAL AA420

Kit de mantenimiento industrial compuesto por arnés AB10033, lazo respuntheado de 0'80 m, autobloc cincha auto-retráctil 2'10, con 2 mosquetones y bolsa de transporte.

EN362/EN361/EN360/EN 795B



NUEVA VERGON SICUR 2020



KIT BÁSICO

Para intervenciones sencillas

Conjunto de seguridad compuesto por un arnés con un punto de anclaje dorsal con cinta pélvica, 2 mosquetones, una cinta de conexión y una bolsa. Recomendado únicamente para intervenciones puntuales.

Código
645440



EN 361



Honeywell

ARNÉS DURAFLEX MA04

Acabado resistente al agua, el aceite y la grasa

Arnés anticaídas completo de 2 puntos.
Arnés con amarre dorsal y pectoral.
Cinta de polimida de 45 mm de anchura.
Anilla dorsal en D en acero inoxidable.

EN 361

Peso
900 gr



Honeywell

ANTICAÍDAS TURBOLITE

Adaptado a todas las situaciones de trabajo

Anticaídas de bloqueo automático.
Equipado con una cinta textil y 2 mosquetos de 1/4 de giro.

EN 360

Longitud	Peso
2 mts	877 gr

Honeywell

CUERDA DE MANTENIMIENTO REGLEX

Ajustable con una sola mano

Cuerda de mantenimiento.
Equipada con un mosquetón automático.
Equipada con una funda de protección.

EN 358

Longitud
3 mts

KIT DURAFLEX / TURBOLITE

Honeywell

Equipado con un arnés DURAFLEX de un punto dorsal.
Una anilla D en acero inoxidable.
Un anticaídas automático Turbolite.
Un mosquetón de 1/4 de giro.
Un mosquetón grande de apertura de 65 mm.
Una mochila de transporte.

EN 360 / EN 361

Longitud
2 mts

SEGURIDAD Y PROTECCIÓN ANTICAÍDAS EN UN MEDIO INDUSTRIAL

Según Real decreto 486/1997 del 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.

Anexo I: condiciones generales de seguridad en los lugares de trabajo.

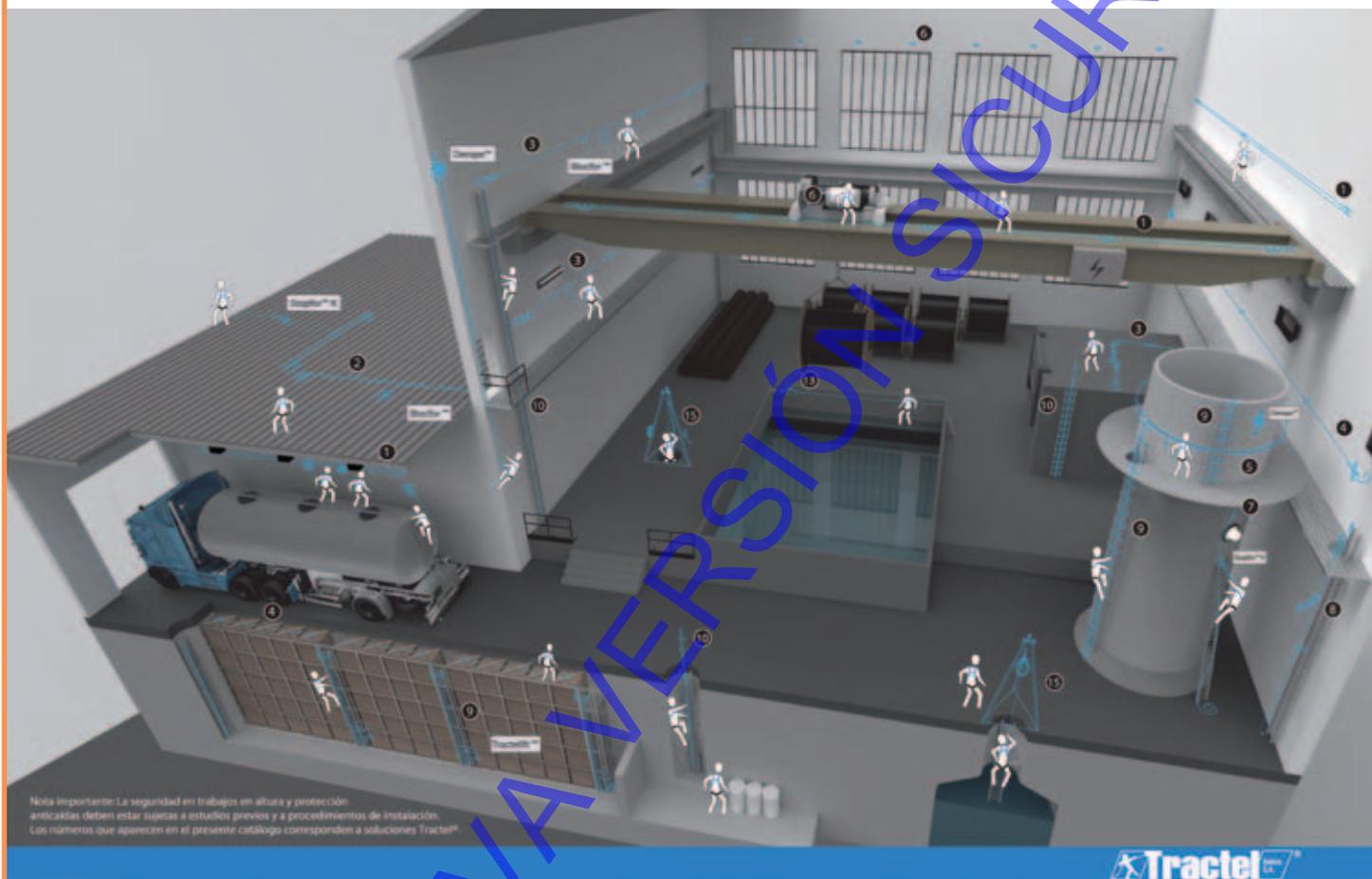
Apartado A:

Punto 3.2 "Las aberturas o desniveles que supongan un riesgo de caída de personas, se protegerán mediante barandillas u otros sistemas de protección equivalente.

De todo lo anterior, deducimos:

Los dispositivos de anclaje se instalarán tanto para la fase de ejecución, como en los posteriores trabajos de mantenimiento, en las zonas donde el riesgo de altura sea superior a 2 metros y no hayan podido ser evitadas con una protección colectiva.

He aquí algunas de las situaciones y trabajos que debemos de proteger:



Ante estas situaciones METALCO SAFETY, ofrece:

Soluciones personalizadas, que permitan un uso seguro, conforme a la normativa, cómoda a los usuarios e integrada en el proyecto arquitectónico si ha lugar y para ello tendremos en cuenta los siguientes parámetros:

Necesidad del cliente: para cada instalación en particular debe realizarse un estudio donde se evalúen diferentes factores, como el lugar de trabajo y los elementos resistentes donde se anclara el dispositivo de anclaje.

Tipo de instalación: con los datos obtenidos del estudio, se seleccionará el modelo y la configuración del dispositivo de anclaje más adecuado.

Normativa de aplicación: finalizada la instalación es necesario que el instalador certifique, que tanto el procedimiento de aquella, como los ensayos y la selección del dispositivo de anclaje se han realizado conforme a las indicaciones del fabricante y a la norma UNE EN 795.

Trabajos que el cliente vaya a realizar: para que la inversión realizada en la instalación de estos dispositivos de anclaje sean utilizados verdaderamente por el operario utilizador.

Con todo lo anterior, los riesgos de caída a distinto nivel que a buen seguro se darán en su obra o fabrica, tanto durante su construcción, como su mantenimiento, son de posible solución **y para darles soluciones completas deben estar personalizadas, pensadas para cada caso y necesidad, instaladas y certificadas en su conjunto** (no solo las piezas), **formando al personal que las vaya a usar, para cada caso concreto y consiguiendo que sea segura, cómoda, útil e integrada en cada instalación** y para todo ello pueden contar con los profesionales de METALCO SAFETY.



NUEVA VERSIÓN SICUR 2020

Por **naturaleza** el ser humano es **frágil**



EPI

Equipos de Protección Individual

higiene

■ Cremas, jabones y limpiadores	250
■ Papeles y trapos.....	254

NUEVA VERSION SPCUR 2020

Metalco
Safety



CREMA UNIVERSAL PROTECT

Para usar antes del trabajo, proporcionando una segunda línea de defensa. Ayuda a proteger la piel del contacto con contaminantes. No contiene perfume, no es grasa y es compatible con el uso de guantes de látex y nitrilo. Facilita la limpieza de la piel.

Formato	Capacidad	Envasado	Código
Cartucho	1 Lt	6 Unds	678169



CREMA SUN PROTECT

Filtro solar

Filtro solar con factor de protección 30. Protege de los UVA (envejecimiento) y UVB (quemaduras). No contiene perfume y no es grasa. Su formulación contiene agentes hidratantes. Es resistente al agua.

Formato	Capacidad	Envasado	Código
Tubo	150 ml	12 uds.	224287



CREMA UNIVERSAL PROTECT

Para usar antes del trabajo, proporcionando una segunda línea de defensa. Ayuda a proteger la piel del contacto con contaminantes. No contiene perfume, no es grasa y es compatible con el uso de guantes de látex y nitrilo. Facilita la limpieza de la piel.

Formato	Capacidad	Envasado
Tubo	150 ml	12 Unds



LOCIÓN DE MANOS WASH

Suciedades ligeras

Loción para la higiene de las manos de uso regular. Ligeramente perfumada. Para eliminar la suciedad general.



Formato	Capacidad	Envasado	Código
Cartucho	2 Lt	4 uds.	668590

CREMA SUN PROTECT

Filtro solar

Filtro solar con factor de protección 30. Protege de los UVA (envejecimiento) y UVB (quemaduras). No contiene perfume y no es grasa. Su formulación contiene agentes hidratantes. Es resistente al agua.



Formato	Capacidad	Envasado
Cartucho	1 Lt	6 Unds

LIMPIADOR SWARFEGA ORANGE

Suciedades fuertes

Jabón con una formulación para la higiene de las manos. No contiene disolventes. Contiene micropartículas para proporcionar una limpieza profunda. Contiene agentes hidratantes para cuidar la piel. Elimina aceites, grasas y suciedades en general. Con un ligero aroma a cítrico.



Formato	Capacidad	Envasado	Código
Cartucho	4 Lt	4 Unds	259861

LIMPIADOR SWARFEGA ORANGE

Suciedades fuertes

Jabón con una formulación para la higiene de las manos. No contiene disolventes. Contiene micropartículas para proporcionar una limpieza profunda. Contiene agentes hidratantes para cuidar la piel. Elimina aceites, grasas y suciedades en general. Con un ligero aroma a cítrico.



Formato	Capacidad	Envasado	Código
Bidón	4 Lt	4 Unds	265801



TOALLITAS ULTRA WIPES

Paños impregnados para la limpieza de las manos. Para la eliminación de tintas, resinas, adhesivos y residuos de impresión. Pueden usarse sin necesidad de agua.

Formato	Capacidad	Envasado	Código
Cubo	150 Toallitas	4 uds.	259903

LIMPIADOR NATURAL POWER WASH

Sin disolventes

Limpiador de manos para suciedades fuertes. Con extractos naturales para preveer una limpieza profunda. Ideal para las suciedades industriales más difíciles. Contiene agentes hidratantes para cuidar la piel.



Formato	Capacidad	Envasado	Código
Cartucho	4 Lt	4 uds.	672899



LOCIÓN AGROBAC WASH

Antibacterias

Loción bactericida, fungicida y virucida para la piel sana. Sin perfume y con CHG. Conforme a las directivas vigentes sobre Biocidas.

Formato	Capacidad	Envasado
Cartucho	2 Lt	4 uds.



ESPUMA GRITTY FOAM

Sector industrial

Espuma densa y cremosa para la higiene de las manos. Contiene bio-scrubbers para una limpieza profunda. Deja una agradable sensación en la piel durante y después de la aplicación.

Formato	Capacidad	Envasado	Código
Cartucho	3'25 Lt	2 Unds	606699



CREMA PURE RESTORE

Crema acondicionadora para después del trabajo. Mantiene la piel sana y evita la sequedad de la misma. Sin perfume ni olores.

Formato	Capacidad	Envasado
Cartucho	1 Lt	6 uds.
Tubo	150 ml	12 uds.



TRAVABON

Protección contra las sustancias insolubles al agua.

Crema de protección cutánea para antes de trabajar, soluble al agua. Protege eficazmente la piel contra las suciedades muy adherentes e insolubles al agua (aceites, grasas, pinturas, etc). Facilita la limpieza de las manos. Sin colorantes ni siliconas. Perfumada.

Formato	Capacidad
Tubo	100 ml
Cartucho	1000 ml

STOKO FOOT CARE

Spray de protección contra la transpiración de los pies.

Reduce el hinchazón de la piel aunque se utilice calzado de seguridad. Propiedades desodorantes gracias a los aceites esenciales (salvia, romero y eucalipto). Mejora la prevención de micosis.



Formato	Capacidad
Tubo	100 ml

STOKO UV30 COMPLETO

Protección cutánea contra los UV. Soldadura (arco eléctrico) o exposición al sol.

Crema de protección UV con un amplio espectro de aplicación (UV A, B y C). Factor de protección UV B = 30. Factor de protección UV A = 10 (según la nueva recomendación europea). Crema fluida sin conservantes, siliconas, resistente al agua y perfumada. Contiene vitamina E y de la creatina. Se utiliza sobre las manos, la cara y el cuerpo.

Formato	Capacidad
Tubo	100 ml



STOKODERM 4

Protección única 4 en 1.

Crema de protección cutánea para antes del trabajo. Protege contra las sustancias solubles e insolubles, formando una película protectora que facilita el lavado de las manos y penetra rápidamente. Sin siliconas, poco grasienta y perfumada.

Formato	Capacidad
Tubo	100 ml



STOKO PROTECT+

Protección contra las sustancias acuosas y regeneración.

Crema fluida de protección cutánea para usar antes de trabajar, insoluble al agua. Protege la piel en ambientes húmedos y del EPI. Protege igualmente la piel contra los aceites solubles, cementos, calor, detergentes, lavados frecuentes. Refuerza y regenera la barrera cutánea. Sin siliconas, sin perfumes y sin colorantes. Se utiliza sobre las manos, la cara y el cuerpo.

Formato	Capacidad
Tubo	100 ml



NEOPOL ECO'LINE

Suciedades medias e importantes

Pasta para la limpieza de las manos de aceites, grasas, aerosoles, polvo metálico, lubricantes. Contienen una microcarga vegetal 100% biodegradable. Suave para la piel (Aloé Vera). Sin solventes y perfumada.

Formato	Capacidad
Tubo	200 ml
Cartucho	2000 ml
Bidón	5000 ml



KRESTOPOL

Suciedades extremas

Pasta para la limpieza de las manos de las suciedades extremas (aceites, grasas, lubricantes, etc...).
 Contienen una microcarga vegetal 100% biodegradable.
 Suave para la piel (Aloé Vera).
 Sin solventes y perfumada.



Formato	Capacidad
Tubo	250 ml
Cartucho	2000 ml

SOLOPOL ECO'LINE

Suciedades muy importantes

Pasta para la limpieza de las manos de suciedades muy importantes.
 Contienen una microcarga vegetal 100% biodegradable.
 Suave para la piel (Aloé Vera).
 Sin solventes y perfumada.



Formato	Capacidad
Tubo	250 ml
Cartucho	2000 ml
Bidón	5000 ml

KRESTO

Suciedades extremas

Pasta para la limpieza de las manos de las suciedades extremas (aceites, grasas, lubricantes, etc...).
 Contienen una microcarga vegetal 100% biodegradable y biocarga natural de granulometría fina.
 Sin jabón, solventes y perfumada.



Formato	Capacidad
Tubo	250 ml
Cartucho	2000 ml



STOKOSEPT

Desinfección de las manos

Gel hidroalcohólico para el tratamiento higiénico de las manos por fricción.
 Sin perfume ni colorantes.
 No reseca la piel (panthenol, glicerina).
 Bactericida, fungicida, virucida, tuberculocida.
 Activo al 99'99% sobre los principales gérmenes en agroalimentaria.

Formato	Capacidad
Botellín	100 ml
Botellín	500 ml
Cartucho	1000 ml



STOKOLAN

Cuidado cutáneo para todos los tipos de piel.

Crema de cuidado para las manos, la cara y el cuerpo.
 Regeneración intensa. Enriquecido con glicerina, sin siliconas ni perfumes.

Formato	Capacidad
Tubo	100 ml



PAPEL HIGIÉNICO

Industrial

Código
647636

BOLSA BASURA

Doméstica

Bolsa de basura de plástico para uso en despachos, oficinas, etc...

Industrial

Bolsa de basura de plástico para usos principalmente en la industria.

Tipo	Capacidad	Código
Doméstica	50 lt	353060
Industrial	100 lt	267252



PAPEL SECAMANOS

Papel secamanos de doble capa.

Bobina	Envasado	Código
150 mt	6 Bobinas	647628

TRAPO BLANCO

Peso	Código
5 kg	477604
25 kg	125427



PAPEL INDUSTRIAL

Papel de doble capa para usarse en la industria, talleres, servicios de mantenimiento, etc.

Bobina	Envasado	Código
500 mt	2 Bobinas	647610

TRAPO COLOR

Peso	Código
5 kg	477646
25 kg	178970



PORTABOBINAS DE PIE

Soporte para la bobina de papel industrial. Para un uso de proximidad en cualquier lugar.

Código
11072



Aplicación de los productos

Guía resumen



PRODUCTO

PRODUCTO	Ubicación							Contaminación														
	Exterior	Industria Pesada	Industria Ligera	Industria General	Oficina/Comercial/Ocio	Industria alimentaria y Catering	Consultas y Laboratorios médicos	Grasas y Aceites con Base de Petróleo y Sintéticos	Suciedad General	Higiene en General	Pinturas con Base de Agua y con Base de Aceite	Pinturas de Base Acrílica y Alkídica	Aquitrán y Betún	Lodo de Perforación	Tintas y Colorantes	Adhesivos	Resinas y Sellantes	Lacas y Barnices	Rayos UVA y UVB	Alimentos, Aceites y Grasas	Gérmenes y Bacterias	
	Deb® Universal PROTECT	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Deb® Sun PROTECT	•																				
	Deb® Pure WASH			•	•	•			•	•											•	
	Deb® Lotion WASH			•	•	•				•	•											
	Deb® Hair & Body WASH			•	•	•				•	•											
	Deb® Crème WASH			•	•	•				•	•											
	Deb® Lime WASH		•						•	•												
	Deb® Citrus POWER WASH		•						•	•							•					
	Deb® Sunflower WASH		•						•	•												
	Deb® Natural POWER WASH		•						•	•												
	Deb® Agro POWER WASH		•				•		•	•												•
	Deb® Universal WIPES	•	•	•	•				•	•					•		•					
	Deb® Ultra WASH		•			•						•	•	•		•	•	•	•			
	Deb® Ultra WIPES	•	•			•					•		•	•		•	•	•	•			
	Deb® Clear FOAM WASH					•	•	•			•											
	Deb® Azure FOAM WASH					•	•	•			•											
	Deb® Rose FOAM WASH					•	•	•			•											
	Deb® Original FOAM WASH					•	•	•			•											
	Deb® Relax FOAM WASH					•	•	•			•											
	Deb® Energie FOAM WASH					•	•	•			•											
	Deb® InstantFOAM™	•				•	•	•													•	
	Deb® Pure RESTORE	•	•	•	•	•	•															



NUEVA VERSIÓN SICUR 2020

Por **naturaleza** el ser humano es **frágil**



EPI

Equipos de Protección Individual

medio ambiente y seguridad

■ Absorbentes	258
■ Kits de intervención	260
■ Almacenamiento / cubetas retención	262
■ Placas de obturación	263
■ Señalización	264
■ Lavaojos	268
■ Duchas	269

NUEVA VERSIÓN SICUR 2020

Metalco
Safety

SEPIOLITA / ATAPULGITA

Es un absorbente mineral de grano fino e ininflamable. Producto inerte exento de materiales nocivos. Seca el suelo/pavimento sin la formación de barro.



ABSORBENTE FORMATO MÚLTIPLE

Todos los productos

Absorbe todo tipo de líquidos industriales (agua, solventes, aceite, lubricantes, productos químicos, etc...). Alta capacidad de absorción. Se utiliza para la intervención en pequeños derrames. Estructura de triple espesor.

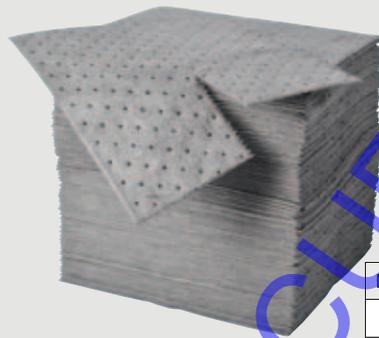


Dimensión rollo	Peso envase	Código
45,7 m x 41 cm	6,1 kg	697052

HOJAS ABSORBENTES

Todos los productos

Absorbe todo tipo de líquidos industriales (agua, solventes, aceite, lubricantes, productos químicos, etc...). Alta capacidad de absorción. Las hojas son prácticas para pequeños y medianos derrames (fáciles de manipular).



Doble espesor

Dimensión hoja	Peso envase	Código
46 x 41 cm	6,8 kg	697078

Simple espesor



Simple espesor



Dimensión hoja	Peso envase	Código
46 x 41 cm	8,2 kg	697094

Dimensión hoja	Peso envase	Código
46 x 41 cm	4,2 kg	697086

HOJAS ABSORBENTES

Hidrocarburos

Absorbe de manera selectiva los hidrocarburos y los derivados. Totalmente hidrófugos. Las hojas son prácticas para pequeños y medianos derrames (fáciles de manipular).



Absorbente de simple espesor para usar en derrames accidentales.

Dimensión hoja	Peso envase	Código
46 x 41 cm	4,2 kg	697151



Absorbente de doble espesor con una absorción máxima y una alta resistencia mecánica.

Dimensión hoja	Peso envase	Código
46 x 41 cm	6,8 kg	697144

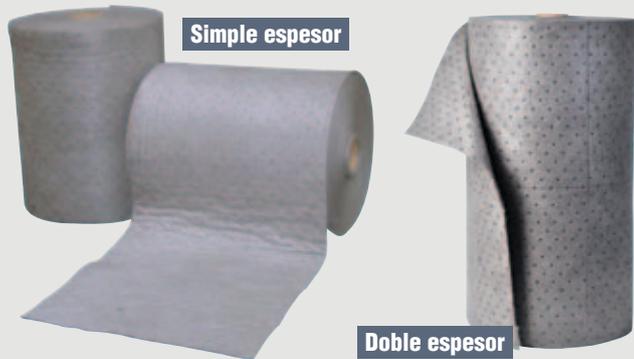
ROLLO ABSORBENTE

Todos los productos

Absorbe todo tipo de líquidos industriales (agua, solventes, aceite, lubricantes, productos químicos, etc...).

Alta capacidad de absorción.

Los rollos permiten la intervención en derrames importantes.



Dimensión rollo	Peso envase	Código
46 m x 41 cm	11,8 kg	697110

Dimensión rollo	Peso envase	Código
46 m x 81 cm	13,2 kg	697102

TUBULARES ABSORBENTES

Todos los productos

Ideales como prevención alrededor de las máquinas o en intervención sobre un derrame. Su diámetro permite su colocación en los rincones.



Dimensión tubular	Peso envase	Código
122 x 8 cm	7 kg	697128

TUBULARES ABSORBENTES

Hidrocarburos

Absorben los hidrocarburos pero no el agua: pueden usarse tanto en interior como en el exterior. Su diámetro permite su colocación en los rincones.



Dimensión tubular	Peso envase	Código
122 x 8 cm	7 kg	697193

ROLLO ABSORBENTE

Hidrocarburos

Absorbe de manera selectiva los hidrocarburos y los derivados. Totalmente hidrófugos.

Alta capacidad de absorción.

Los rollos permiten la intervención en derrames importantes.

Doble espesor.



Dimensión rollo	Peso envase	Código
46 m x 81 cm	13,2 kg	697177

Dimensión rollo	Peso envase	Código
46 m x 41 cm	11,8 kg	697185



Dimensión tubular	Peso envase	Código
305 x 8 cm	7 kg	697136



Dimensión tubular	Peso envase	Código
305 x 8 cm	7 kg	697201

BARRERAS ABSORBENTES

Hidrocarburos

Para absorber y contener los derrames de hidrocarburos y aceites en el agua.

Estructura reforzada para facilitar su manipulación.

Su sistema de enganche, permite el ensamblar varias barreras para crear una única barrera de grandes dimensiones.

Incluso saturadas, no chorrean.



Dimensión tubular	Peso envase	Código
3 m x 13 cm	24 kg	697235

Dimensión tubular	Peso envase	Código
3 m x 20 cm	36 kg	697219

Dimensión tubular	Peso envase	Código
5 m x 20 cm	30 kg	697227



Capacidad	Código
20 Lts	697268



Capacidad	Código
20 Lts	697276



Capacidad	Código
45 Lts	697284



Capacidad	Código
45 Lts	697292



Capacidad	Código
60 Lts	697300



Capacidad	Código
60 Lts	697318

KITS DE INTERVENCIÓN

Todos los productos

Kit de intervención rápida para absorber todo tipo de productos industriales.

Equipado con maletín de transporte con diferentes formatos de absorbentes para facilitar su transporte en máquinas de obra pública, en los vehículos, talleres, ...

KITS DE INTERVENCIÓN

Hidrocarburos

Kit de intervención rápida para absorber hidrocarburos y sus derivados.

Equipado con maletín de transporte con diferentes formatos de absorbentes para facilitar su transporte en máquinas de obra pública, en los vehículos, talleres, ...

CALZO DE RUEDAS DE CAUCHO

Inmovilización de todo tipo de vehículos hasta 30t. Equipada con una asa perforada, el calzo de rueda puede fijarse al vehículo para evitar un robo.



Referencia	Dimensiones L x l x h (cm)
037.612.27	24,5 x 19 x 18,5

PALA DE MANO DE SEGURIDAD

Fabricación en polipropileno resistente y duradero, contiene un aditivo antiestático. Antioxidante e imputrescible.



Referencia	Dimensiones pala L x l x h (cm)	Longitud del mango (cm)
SCOOP-S	15 x 11 x 6	10

LONA DE OBTURACIÓN DE NEOPRENO

Excelente resistencia mecánica. Permanece estanca después de varias utilizaciones.

Lavar con agua y almacenar en seco. Resistente al agua, a los aceites fríos, a algunos ácidos y a derivados petrolíferos. Espesor de 1'6 mm.

Referencia	Dimensiones L x l (cm)
FPL91NEO	91 x 91

KIT DE PROTECCIÓN ADR PARA EL TRANSPORTE DE MATERIAS PELIGROSAS

Composición del kit:

- 1 placa de obturación de neopreno, dimensiones 91 x 91 cm, 1,6 mm de grueso.
- 2 triángulos de señalización retroreflectantes.
- 1 frasco de solución estéril para el enjuague de los ojos, 200 ml.
- 1 chaleco de alta visibilidad clase 2, bandas retroreflectantes paralelas.
- 1 par de guantes de goma.
- 1 par de gafas-máscara de seguridad.
- 1 bolsa de transporte de nylon naranja recubierto de PVC, 1 cara transparente, 1 asa.

Referencia	Denominación
037.347.71	Kit ADR con placa de obturación



ÚLTIMA NORMATIVA ADR 2009

■ Toda unidad de transporte, sea cual sea el número de etiqueta de peligro, debe llevar a bordo el equipamiento siguiente:

- 1 calzo de rueda • 2 señales de advertencia
- líquido aclarador de ojos • 1 chaleco fluorescente (*)
- 1 linterna (*) • 1 par de guantes de protección (*)
- 1 gafas de protección (*)

■ Equipamiento adicional en función de la clase de peligro:

Etiquetas de peligro 2.3 o 6.1:

- 1 máscara de emergencia con filtro ABEK1P3 (*)

Etiquetas de peligro 3, 4.1, 4.3, 8 y 9

- 1 pala • 1 obturador de alcantarillado
- 1 recipiente colector de plástico

FRASCO DE ENJUAGUE OCULAR DE 200 ML.

Solución oftálmica estéril.



Código
167056

LINTERNA XENÓN ATEX Z1

Cumple con los estándares de la directiva ATEX. Producto diseñado para un uso en áreas peligrosas. Potencia de 39 Lumens. Alcance del haz hasta 177 mts. Autonomía máxima de 6 horas. Resistente al agua.



Código	Autonomía (h)
55442	6



Capacidad	Código
90 Lts	697342

CARRO INTERVENCIÓN

Hidrocarburos

Carro de intervención rápida para absorber hidrocarburos y sus derivados.
Para almacenarse cerca de las zonas de riesgo para una intervención muy rápida.



CUBETA RETENCIÓN

Acero galvanizado

Cubeta fabricada en acero galvanizado de 2 mm, para almacenar hidrocarburos y productos no agresivos.
Rejilla extraíble galvanizada.
Manipulable con transpaleta.

Dimensiones	Capacidad	Nº Bidones	Peso	Código
1230 x 826 x 330 mm	220 Lts	2	38 kg	697409
1200 x 1200 x 415 mm	440 Lts	4	86 kg	697417

CUBETA RETENCIÓN

Polietileno

Cubeta monobloque de polietileno resistente a numerosos productos químicos.
Excelente resistencia a los UV.
Resistente a la corrosión y a los golpes.
Manipulable con transpaleta.



Dimensiones	Capacidad	Nº Bidones	Peso	Código
1265 x 700 x 495 mm	220 Lts	2	30 kg	697367



CUBETA RETENCIÓN

Polietileno

Cubeta monobloque de polietileno de alta densidad con rejilla extraíble.
Excelente resistencia a los UV, de calidad alimentaria.
Manipulable con transpaleta.



Dimensiones	Capacidad	Nº Bidones	Peso	Código
1240 x 1240 x 590 mm	450 Lts	4	50 kg	697375

CUBETA RETENCIÓN

Polietileno

Cubeta monobloque de polietileno de alta densidad con rejilla extraíble.
Excelente resistencia a los UV, de calidad alimentaria.
Manipulable con transpaleta.

Dimensiones	Capacidad	Nº Contenedor	Peso	Código
1240 x 1240 x 1140 mm	1050 Lts	1	75 kg	697383



CUBETA RETENCIÓN

Polietileno

Cubeta monobloque de polietileno de alta densidad con rejilla extraíble. Se puede usar sin rejilla. Excelente resistencia a los UV, de calidad alimentaria. Manipulable con transpaleta.

Dimensiones	Capacidad	Nº Contenedor	Peso	Código
2500 x 1300 x 580 mm	1100 Lts	2	175 kg	697391

PLACAS DE OBTURACIÓN



PLACAS OBTURACIÓN

Bicapa

Placa de obturación reversible. Alta resistencia al desgarro. Las dos capas de poliuretano se adhieren fuertemente al suelo, taponando totalmente los desagües. Reutilizable.

Dimensiones	Peso	Código
46 x 46 cm	2,5 kg	648410
91 x 91 cm	9 kg	697458



CUBETA RETENCIÓN

Acero galvanizado

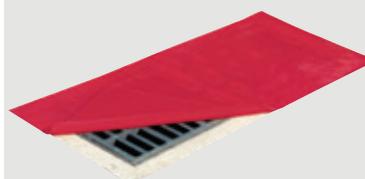
Cubeta fabricada en acero galvanizado de 2 mm, para almacenar hidrocarburos y productos no agresivos. Rejilla extraíble galvanizada. Manipulable con transpaleta.

Dimensiones	Capacidad	Nº Contenedor	Peso	Código
1460 x 1460 x 620 mm	1000 Lts	1	151 kg	697425
2650 x 1300 x 435 mm	1000 Lts	2	207 kg	697433

PLACA OBTURACIÓN

Monocapa

Placa de obturación monocapa de poliuretano que garantiza una buena estanqueidad por ambos lados. Compatible con una amplia gama de productos químicos. Ligera y fácil de utilizar.



Dimensiones	Peso	Código
46 x 152 cm	5,4 kg	697516



ESPEJO ESFÉRICO

Metacrilato

Fabricado en metacrilato con baño de aluminio. Tratado químicamente para prevenir los ataques atmosféricos y como repelente del polvo.

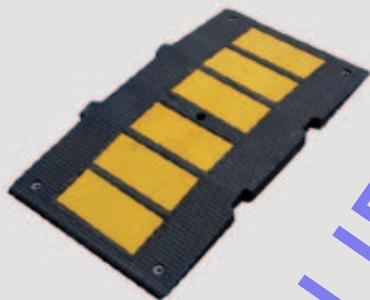
Ø	Código
60 cm	927



SOPORTE ESPEJO

Soporte de pared para espejo.

Código
950



REDUCTORES DE VELOCIDAD

Amarilla

Bandas rugosas desmontables para la reducción de la velocidad de los vehículos, fabricados en goma reciclada de alta resistencia.

Para su uso en zonas de obras o lugares peligrosos.

Color	Código
Amarilla	31690
Negra	31708



GIRATORIO HALÓGENO

Giratorio halógeno de gran potencia. Fijación mediante base magnética. Conector de mechero.

Potencia	Alimentación	Código
55 W	12 V	261206



PILA BALIZA INTERMITENTE

Batería para baliza intermitente.

Tensión	Capacidad	Código
6 V	7 Ah	401331



BALIZA DE SEÑALIZACIÓN

Funcionamiento con pilas

Lámpara baliza de luz ámbar a dos caras. Fijación con abrazadera metálica. Equipada con célula fotoeléctrica. Regulación de tres posiciones.

Autonomía	Código
300 horas	337089



CADENA PLÁSTICO

Roja/Blanca

Cadena de plástico bicolor para señalar o limitar accesos.

Grueso	Código
8 mm	61192



COLUMNA DE PLÁSTICO

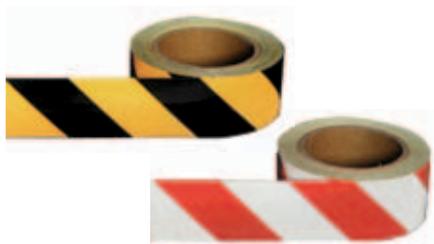
Poste de plástico bicolor para cadena.

Altura	Código
90 cm	416420

BASE GOMA

Base de goma para columna de plástico bicolor.

Medidas	Código
27x27 cm	416438



CINTA BICOLOR

Cinta bicolor de plástico para señalar o sectorizar diferentes zonas.

Color	Longitud	Anchura	Código
Amarillo/Negro	250 m	10 cm	351817
Blanco/Rojo	250 m	10 cm	925867

SEÑAL VALLA

Extensible

Valla extensible plástica amarilla y negra con bandas reflectantes.

Altura 90 cm, Largura 0,25 mts (Recogida) 2,50 mts.



Longitud	Código
2,5 m	645333

CONO DE SEÑALIZACIÓN

2 Piezas

Fabricado en dos piezas para evitar accidentes y daños a los vehículos en caso de colisión.
Base de caucho reciclada y cuerpo de poliestireno

Altura	Código
75 cm	104265
50 cm	755157



HITO REFLECTANTE

Hito cilíndrico fabricado en polietileno con dos bandas reflectantes.
Resistente a los impactos.

Ø	Altura	Código
20 cm	75 cm	667568



CINTA BICOLOR

Reflectante

Cinta bicolor de plástico reflectante para señalar o sectorizar diferentes zonas.

Código
355263

BALIZA DE SEÑALIZACIÓN

Solar

Lámpara baliza de luz ámbar a dos caras con luz tipo LED.
Fijación con abrazadera metálica.
Equipada con célula fotoeléctrica.
Regulación de tres posiciones.
Utiliza pilas recargables.

Autonomía	Código
120/150 horas	639898



SEÑALES SERIE 400 - 500

PROHIBICION

MATERIALES

- ALUMINIO
- PLASTICO
- PVC

SOLO SEÑALES INDICADAS CON (*)

MEDIDAS EN MM.

- 400 x 345
- 345 x 245
- 148 x 105
- 105 x 74

TIPO SUJECION 4 TALADROS
(EXCEPTO PVC ADHESIVO)

SEÑAL 401	SEÑAL 402	SEÑAL 403	SEÑAL 404	SEÑAL 405	SEÑAL 406	SEÑAL 407
SEÑAL 408	SEÑAL 409	SEÑAL 410	SEÑAL 411	SEÑAL 412	SEÑAL 413	SEÑAL 414
SEÑAL 415	SEÑAL 416	SEÑAL 417	SEÑAL 418	SEÑAL 419	SEÑAL 420	SEÑAL 421
SEÑAL 422	SEÑAL 423	SEÑAL 424	SEÑAL 425	SEÑAL 426	SEÑAL 427	SEÑAL 428
SEÑAL 429	SEÑAL 430	SEÑAL 431	SEÑAL 432	SEÑAL 433	SEÑAL 434	SEÑAL 435
SEÑAL 436	SEÑAL 437	SEÑAL 438	SEÑAL 439	SEÑAL 440	SEÑAL 441	SEÑAL 442
SEÑAL 443	SEÑAL 444	SEÑAL 445	SEÑAL 446	SEÑAL 447	SEÑAL 448	SEÑAL 449
SEÑAL 450	SEÑAL 451	SEÑAL 452	SEÑAL 453	SEÑAL 454	SEÑAL 455	SEÑAL 456

MATERIALES DISPONIBLES

- ALUMINIO DE 0,8 mm. GRUESO
- PLASTICO POLIESTILENO DE 1mm. GRUESO
- PVC ADHESIVO (TIPO VINILO) SOLO PARA SEÑALES INDICADAS CON (*)

MEDIDAS EN MM.

- ALTAURA - ANCHURA
- 345 x 345
- 245 x 245
- 148 x 148
- 105 x 105
- SOLO SEÑALES INDICADAS CON (*)

TIPO SUJECION: 4 TALADROS (EXCEPTO PVC ADHESIVO)

* ESTA SEÑAL 385, LA VELOCIDAD PUEDE CAMBIARSE A 10, 30, 40 ETC...

SEÑALES SERIE 600

USO OBLIGATORIO

MATERIALES DISPONIBLES

- ALUMINIO DE 0,8 mm. GRUESO
- PLASTICO POLIESTILENO DE 1mm. GRUESO
- PVC ADHESIVO (TIPO VINILO) SOLO PARA SEÑALES INDICADAS CON (*)

MEDIDAS EN MM.

- ALTAURA - ANCHURA
- 400 x 345
- 345 x 245
- (*) 148 x 105
- (*) 105 x 74
- SOLO EN SEÑALES INDICADAS CON (*)

ALUMINIO

PLASTICO Y PVC
SIN EL COLOR AMARILLO

* SI SE USA ALUMINIO O PVC DEBEN USARSE 4 TALADROS EN LAS CARINAS DE FORMA REALIZADA CON VINILO O SERIGRAFIA (CONSULTAR PRECIO)

TIPO SUJECION: 4 TALADROS (EXCEPTO PVC ADHESIVO)

SEÑAL 601	SEÑAL 602	SEÑAL 603	SEÑAL 604	SEÑAL 605	SEÑAL 606
SEÑAL 607	SEÑAL 608	SEÑAL 609	SEÑAL 610	SEÑAL 611	SEÑAL 612
SEÑAL 613	SEÑAL 614	SEÑAL 615	SEÑAL 616	SEÑAL 617	SEÑAL 618
SEÑAL 619	SEÑAL 620	SEÑAL 621	SEÑAL 622	SEÑAL 623	SEÑAL 624
SEÑAL 625	SEÑAL 626	SEÑAL 627	SEÑAL 628	SEÑAL 629	SEÑAL 630
SEÑAL 631	SEÑAL 632	SEÑAL 633	SEÑAL 634	SEÑAL 635	SEÑAL 636
SEÑAL 637	SEÑAL 638	SEÑAL 639	SEÑAL 640	SEÑAL 641	SEÑAL 642
SEÑAL 643	SEÑAL 644	SEÑAL 645	SEÑAL 646	SEÑAL 647	SEÑAL 648
SEÑAL 649	SEÑAL 650	SEÑAL 651	SEÑAL 652	SEÑAL 653	SEÑAL 654
SEÑAL 655	SEÑAL 656	SEÑAL 657	SEÑAL 658	SEÑAL 659	SEÑAL 660

SEÑALES SERIE 600

USO OBLIGATORIO

MATERIALES

- ALUMINIO
- PLASTICO
- PVC

SOLO SEÑALES INDICADAS CON (*)

MEDIDAS EN MM.

- 400 x 345
- 345 x 245
- 148 x 105
- 105 x 74

TIPO SUJECION 4 TALADROS
(EXCEPTO PVC ADHESIVO)

SEÑAL 601	SEÑAL 602	SEÑAL 603	SEÑAL 604	SEÑAL 605	SEÑAL 606
SEÑAL 607	SEÑAL 608	SEÑAL 609	SEÑAL 610	SEÑAL 611	SEÑAL 612
SEÑAL 613	SEÑAL 614	SEÑAL 615	SEÑAL 616	SEÑAL 617	SEÑAL 618
SEÑAL 619	SEÑAL 620	SEÑAL 621	SEÑAL 622	SEÑAL 623	SEÑAL 624
SEÑAL 625	SEÑAL 626	SEÑAL 627	SEÑAL 628	SEÑAL 629	SEÑAL 630
SEÑAL 631	SEÑAL 632	SEÑAL 633	SEÑAL 634	SEÑAL 635	SEÑAL 636
SEÑAL 637	SEÑAL 638	SEÑAL 639	SEÑAL 640	SEÑAL 641	SEÑAL 642
SEÑAL 643	SEÑAL 644	SEÑAL 645	SEÑAL 646	SEÑAL 647	SEÑAL 648
SEÑAL 649	SEÑAL 650	SEÑAL 651	SEÑAL 652	SEÑAL 653	SEÑAL 654
SEÑAL 655	SEÑAL 656	SEÑAL 657	SEÑAL 658	SEÑAL 659	SEÑAL 660

SEÑALES SERIE 600

USO OBLIGATORIO

MATERIALES

- ALUMINIO
- PLASTICO
- PVC

SOLO SEÑALES INDICADAS CON (*)

MEDIDAS EN MM.

- 400 x 345
- 345 x 245
- 148 x 105
- 105 x 74

TIPO SUJECION 4 TALADROS
(EXCEPTO PVC ADHESIVO)

SEÑAL 601	SEÑAL 602	SEÑAL 603	SEÑAL 604	SEÑAL 605	SEÑAL 606
SEÑAL 607	SEÑAL 608	SEÑAL 609	SEÑAL 610	SEÑAL 611	SEÑAL 612
SEÑAL 613	SEÑAL 614	SEÑAL 615	SEÑAL 616	SEÑAL 617	SEÑAL 618
SEÑAL 619	SEÑAL 620	SEÑAL 621	SEÑAL 622	SEÑAL 623	SEÑAL 624
SEÑAL 625	SEÑAL 626	SEÑAL 627	SEÑAL 628	SEÑAL 629	SEÑAL 630
SEÑAL 631	SEÑAL 632	SEÑAL 633	SEÑAL 634	SEÑAL 635	SEÑAL 636
SEÑAL 637	SEÑAL 638	SEÑAL 639	SEÑAL 640	SEÑAL 641	SEÑAL 642
SEÑAL 643	SEÑAL 644	SEÑAL 645	SEÑAL 646	SEÑAL 647	SEÑAL 648
SEÑAL 649	SEÑAL 650	SEÑAL 651	SEÑAL 652	SEÑAL 653	SEÑAL 654
SEÑAL 655	SEÑAL 656	SEÑAL 657	SEÑAL 658	SEÑAL 659	SEÑAL 660

SEÑALES SERIE 900 - 1000 **22**
SALVAMENTO Y VIAS DE EVACUACION

MATERIALES DISPONIBLES
- ALUMINIO DE 0,8 mm. GRUESO
- PLÁSTICO POLIESTILENO DE 1mm. GRUESO

MEDIDAS EN mm.
ALTIMA - ANCHURA
420 x 297
297 x 210

TIPO SUJECION: 4 TALADROS

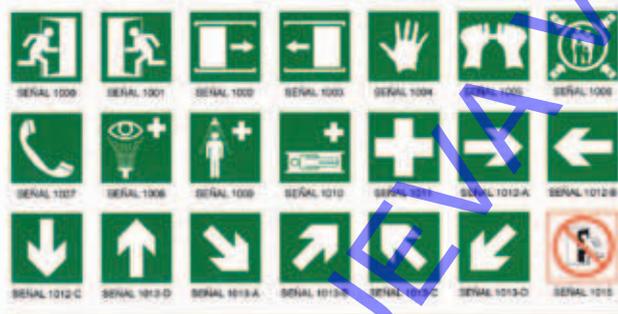
DISPONEMOS DE PLACAS LUMINISCENTES EN TODA LA GAMA Y MEDIDAS DE LA SERIE 900-1000



¡ATENCIÓN! LAS PLACAS DE SERIE 700 - 900 - 1000
SEÑALES SERIE 900 - 1000 **24**
SALVAMENTO Y VIAS DE EVACUACION

MATERIALES - ALUMINIO - PLÁSTICO
MEDIDAS EN mm. - 297 x 297 - 210 x 210

TIPO SUJECION: 4 TALADROS



MATERIALES
- ALUMINIO
- PLÁSTICO

MEDIDAS EN mm.
SEÑAL 1016 a 1019 297 x 105
SEÑAL 1020 a 1027 297 x 148

TIPO SUJECION: 4 TALADROS



SEÑALES SERIE 900 - 1000 **23**
SALVAMENTO Y VIAS DE EVACUACION

MATERIALES - ALUMINIO - PLÁSTICO
MEDIDAS EN mm. - 420 x 297 - 297 x 210

TIPO SUJECION: 4 TALADROS



SEGUN NORMA UNE 23035-4: 2003 TIENEN QUE SER "LUMINISCENTES" (PLÁSTICO)
SEÑALES SERIE 900 - 1000 **25**
SALVAMENTO Y VIAS DE EVACUACION

SEGUN NORMA UNE 23-034-88
EN MATERIAL DE: ALUMINIO DE 0,8 mm. GRUESO
PLÁSTICO POLIESTILENO DE 1 mm. GRUESO





FRASCOS LAVAOJOS



FRASCO LAVAOJOS

De bolsillo

Solución salina esteril al 0,9%.
Utilizar cuando un producto o sustancia se introduce en los ojos.
Envase con formato de bolsillo.

Capacidad	Código
200 ml	167056

FRASCO LAVAOJOS

Solución salina esteril al 0,9%.
Utilizar cuando un producto o sustancia se introduce en los ojos.
Para su colocación en la zona de trabajo.



Capacidad	Código
1 Lt	702365

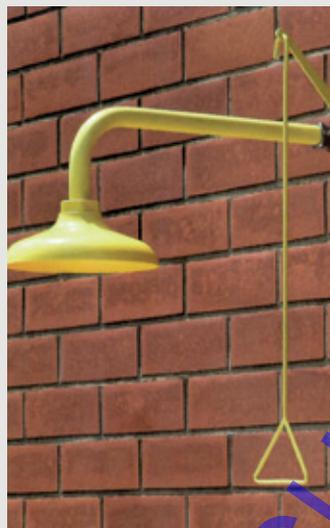




DUCHA Y LAVAOJOS DE EMERGENCIA

Montaje en suelo

Fabricado con tuberías de acero galvanizado, conexiones de latón y otras piezas de plásticos reforzado ABS.
Distribución del chorro de agua según normas.
Recubierto de plástico poliamida 11, en color amarillo de Alta Visibilidad, resistente a los ácidos, bases, agua salada, aceites y a la intemperie.



DUCHA DE EMERGENCIA

Montaje en pared

Fabricado con tuberías de acero galvanizado, conexiones de latón y otras piezas de plásticos reforzado ABS.
Distribución del chorro de agua según normas.
Recubierto de plástico poliamida 11, en color amarillo de Alta Visibilidad, resistente a los ácidos, bases, agua salada, aceites y a la intemperie.
Accionamiento de la ducha por palanca tirador o plataforma.



LAVAOJOS DE EMERGENCIA

Montaje en suelo

Fabricado con tuberías de acero galvanizado, conexiones de latón y otras piezas de plásticos reforzado ABS.
Distribución del chorro de agua según normas.
Recubierto de plástico poliamida 11, en color amarillo de Alta Visibilidad, resistente a los ácidos, bases, agua salada, aceites y a la intemperie.
Accionamiento del lavajos por palanca maneta.



CABINAS DE DESCONTAMINACIÓN

Fabricado con tuberías de acero galvanizado, conexiones de latón y otras piezas de plásticos reforzado ABS.
Distribución del chorro de agua según normas.
Recubierto de plástico poliamida 11, en color amarillo de Alta Visibilidad, resistente a los ácidos, bases, agua salada, aceites y a la intemperie.
Accionamiento de la ducha por palanca tirador o plataforma.

LAVAOJOS DE EMERGENCIA

Montaje en pared

Fabricado con tuberías de acero galvanizado, conexiones de latón y otras piezas de plásticos reforzado ABS.
Distribución del chorro de agua según normas.
Recubierto de plástico poliamida 11, en color amarillo de Alta Visibilidad, resistente a los ácidos, bases, agua salada, aceites y a la intemperie.
Accionamiento del lavajos por palanca maneta.





Por **naturaleza** el ser humano es **frágil**



EPI

Equipos de Protección Individual

consignación

■ Candados.....	272
■ Aldabas.....	273
■ Bloqueador de disyuntores.....	274
■ Bloqueadores varios.....	275
■ Amaestramientos.....	277

NUEVA VERSIÓN SICUR 2020

Metalco
Safety

CANDADO DE BLOQUEO S31

Anilla normal

Candado de bloqueo de cuerpo compuesto.

Resistente a la corrosión y a los productos químicos.

Soporta temperaturas entre -57 y +177°C.

Arco de acero inoxidable.

Disponibile en una amplia gama de colores para poder determinar el tipo de riesgo.

Con retención de llave.



Anchura	Altura	Ø Anilla	Código
35 mm	48 mm	4,76 mm	637843



CANDADO DE BLOQUEO S32

Arco compuesto

Candado de bloqueo de cuerpo compuesto.

Resistente a la corrosión y a los productos químicos.

Soporta temperaturas entre -57 y +177 C.

Arco de nylon.

Disponibile en una amplia gama de colores para poder determinar el tipo de riesgo.

Sin retención de llave.



Anchura	Altura	Ø Anilla	Código
35 mm	48 mm	4,76 mm	699280



CANDADO DE BLOQUEO S31KA

Anilla normal y llaves iguales

Candado de bloqueo de cuerpo compuesto.

Resistente a la corrosión y a los productos químicos.

Soporta temperaturas entre -57 y +177°C.

Arco de acero inoxidable.

Disponibile en una amplia gama de colores para poder determinar el tipo de riesgo.

Con retención de llave.



Anchura	Altura	Ø Anilla	Código
35 mm	48 mm	4,76 mm	637850



CANDADO DE BLOQUEO S31KALT

Anilla larga y llaves iguales

Candado de bloqueo de cuerpo compuesto.

Resistente a la corrosión y a los productos químicos.

Soporta temperaturas entre -57 y +177°C.

Arco de acero inoxidable.

Disponibile en una amplia gama de colores para poder determinar el tipo de riesgo.

Con retención de llave.



Anchura	Altura	Ø Anilla	Código
35 mm	76 mm	4,76 mm	637900



CANDADO DE BLOQUEO S31LT

Anilla larga

Candado de bloqueo de cuerpo compuesto.

Resistente a la corrosión y a los productos químicos.

Soporta temperaturas entre -57 y +177°C.

Arco de acero inoxidable.

Disponibile en una amplia gama de colores para poder determinar el tipo de riesgo.

Con retención de llave.



Anchura	Altura	Ø Anilla	Código
35 mm	76 mm	4,76 mm	699272



PROTECTOR CANDADO S30COVERS

Cobertura de TPE (elastómero termoplástico) sin PVC reforzado.

Resistente a la intemperie para proteger la base del arco y la ranura de la llave.

Sin silicona.

Para los candados S31-S32 y S33.



Color	Código
Negro	701433

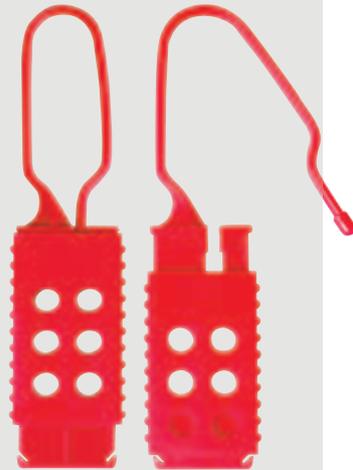


Master Lock

ALDABA DE BLOQUEO 428

De nylon

Cuerpo y mordaza de nylon. Ofrece una protección dieléctrica y antichispa. Ideal para aplicaciones eléctricas. Admite hasta 6 candados con arcos de hasta 6,35 mm de diámetro.



Master Lock

ETIQUETAS DE SEGURIDAD

Fabricadas con polipropileno reforzado. Para uso tanto en interiores como en exteriores. Resistentes a los agentes químicos agresivos, a las temperaturas extremas, a la radiación UV.

Anchura	Altura	Ø	Código
41 mm	174 mm	6 mm	636688

ALDABA DE BLOQUEO 420

De acero

Cuerpo de acero con asa revestida de vinilo. Admite hasta 6 candados con arcos de hasta 6,35 mm de diámetro.



Anchura	Altura	Ø	Código
44 mm	114 mm	5 mm	636639



Master Lock

ALDABA DE BLOQUEO 431

De acero inoxidable

Cuerpo y arco de acero inoxidable. Ideal para disyuntores eléctricos. Admite hasta 8 candados con arcos de hasta 6 mm de diámetro. Resistente a la corrosión.



Anchura	Altura	Ø	Código
44 mm	133 mm	4 mm	638031

Master Lock

PORTACANDADOS S125

Cuerpo resistente a los productos químicos y a la corrosión. Puede albergar hasta 12 candados. Con llavero incorporado.



Código
636571

BLOQUEADOR DE DISYUNTORES

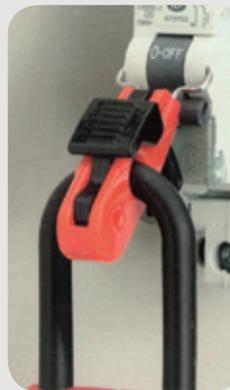
Disyuntores de palanca

Para colocar en el basculante del disyuntor.
 Interrumpe el suministro de corriente en la fuente.
 Rápido y fácil de utilizar.
 Compatible con diferentes tipos de disyuntores (consultar).

**Master
Lock**



S2391



S2392

Anchura	Longitud	Profundidad	Código
5 mm	11 mm	1 mm	636829

Anchura	Longitud	Profundidad	Código
5 mm	11 mm	1 mm	636837



S2390



S2393

Anchura	Longitud	Profundidad	Código
5 mm	11 mm	1 mm	636811

Anchura	Longitud	Profundidad	Código
10 mm	44 mm	25 mm	636845

**Master
Lock**

BLOQUEADOR DE DISYUNTORES

Grip Tight

Con cuerpo de acero reforzado.
 Con perfil estrecho para facilitar el bloqueo de disyuntores con varias unidades adosadas.
 Se adapta a todos los tipos de disyuntores basculantes.



491B



493B



Anchura	Longitud	Profundidad	Código
32 mm	86 mm	26 mm	636886

Anchura	Longitud	Profundidad	Código
19 mm	72 mm	19 mm	636894



BLOQUEADOR DE DISYUNTORES S2394

Universal

Un único bloqueador que se adapta a todos los tipos de disyuntores. Fabricado en material termoplástico resistente a una utilización en ambientes extremos. Se fija con la ayuda de un tornillo integrado. El tornillo de fijación queda inaccesible cuando el bloqueador se encuentra en la posición cerrada.

El bloqueador puede condenarse en horizontal o vertical, según el espacio disponible. Pensado en especial para su uso en cuadros eléctricos. De medida reducida y compacta.

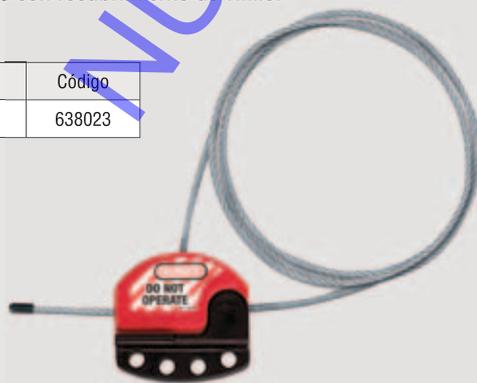
Anchura	Altura
15 mm	50 mm

CABLE DE BLOQUEO S806

Ajustable

Ideal para el bloqueo simultáneo de varias válvulas o disyuntores. El dispositivo puede bloquearse mediante cuatro candados. Resistente a los productos químicos y a las temperaturas extremas. Cable de acero flexible con recubrimiento de vinilo.

Longitud	Ø	Código
1830 mm	4 mm	638023



KIT DE MANTENIMIENTO

Conforme con las Normas de Seguridad del Real Decreto 614/2001. Imprescindible para el Mantenimiento Profesional. Para las operaciones de Consignación General, Eléctrica y Fluidos, de forma segura y eficaz. Fácil de usar y de colocación rápida. Práctica riñonera de transporte con todos los Dispositivos básicos de Consignación.

Código
696187

**Master
Lock.**

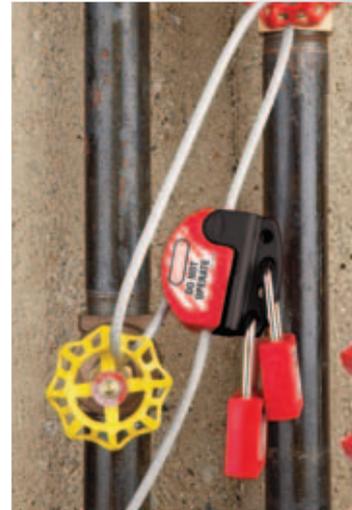


Código
701391



RIÑONERA S1010

Riñonera ligera con un único compartimento y aros de velcro para el cinturón.
(La riñonera se vende sin material)



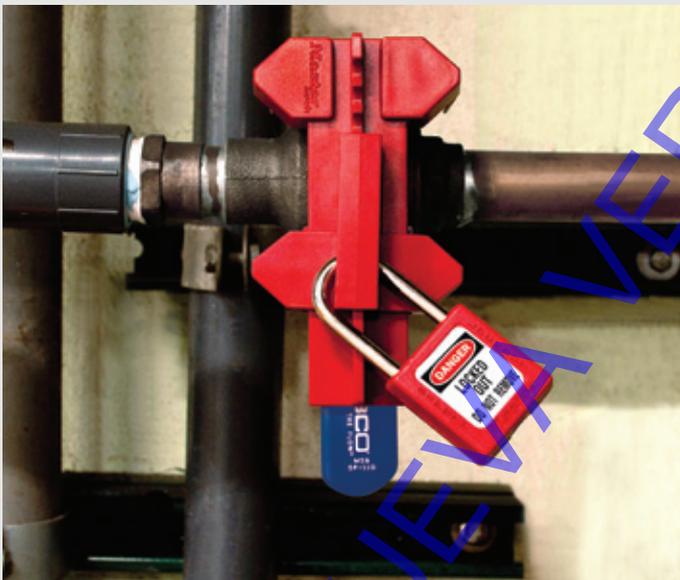
CAJA BLOQUEO 503RED

En grupo

Es un mecanismo que garantiza que nadie pueda acceder a las llaves que se encuentran en el interior de la caja, hasta estar todos los miembros del grupo.

Posibilidad de montaje en la pared, o transportar de manera portátil.
Posibilidad de bloquear con 14 candados.

Anchura	Longitud	Profundidad	Código
169 mm	324 mm	89 mm	637017



**Master
Lock.**

BLOQUEADOR DE VÁLVULAS S3080

Válvulas de bola

Bloqueador ajustable para válvulas de bola.
Fabricado en material termoplástico resistente a una utilización en ambientes extremos.
Permite su bloqueo mediante los candados o el cable de bloqueo.
Utilizable en válvulas de bola de 1/2" hasta 2".

Código
701383

**Master
Lock.**



BLOQUEO DE VÁLVULA 483

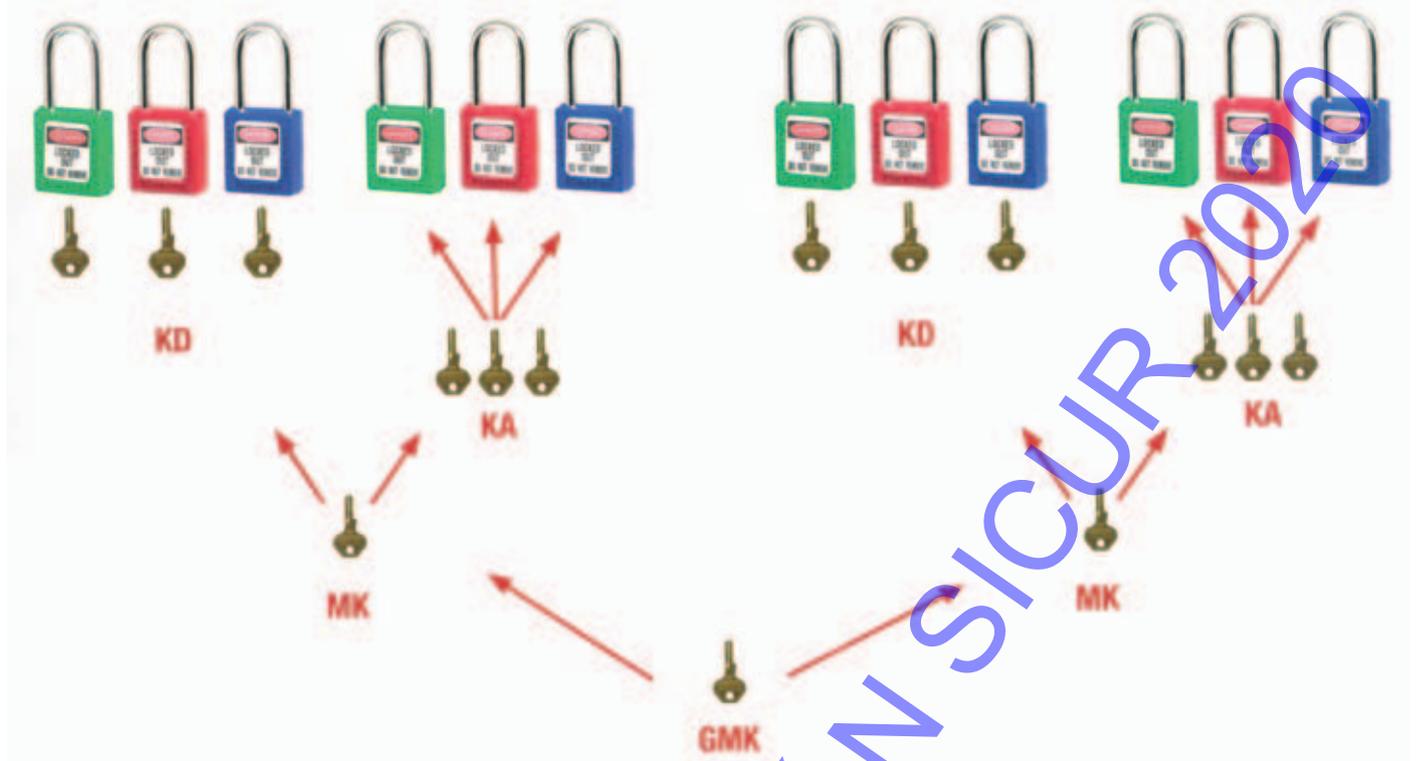
De volante

Bloqueador de válvulas de compuerta.
Cuerpo compuesto ZENEX.
Resistente a la corrosión y a los productos químicos.
Soporta temperaturas entre -57 y +177 °C.
Impide el manejo accidental de la válvula.
Disponible en una amplia gama de medidas.
Puede bloquearse con un máximo de cuatro candados.

Diámetro	Código
152 / 254mm	636761

AMAESTRAMIENTO

Multiples combinaciones posible.



KD	Llaves diferentes	KA	Llaves iguales	MK	Llaves maestras	GMK	Llave maestra universal
-----------	-------------------	-----------	----------------	-----------	-----------------	------------	-------------------------

**Master
Lock**
SAFETY SOLUTIONS™



Metalco Safety

y algunos de sus colaboradores



EPI

Equipos de Protección Individual



ALCOY

Complejo Industrial Sideroparc
Camí dels Telecons, s/n
43804 Alcoy (Alicante)
Suministros Industriales
Tel.: 96 652 61 26 - Fax: 96 552 54 01
Productos Metalúrgicos
Tel.: 96 552 08 80 - Fax: 96 533 05 90

EL PRAT DE LLOBREGAT

Ronda de Ponent, 6-8
08820 El Prat de Llobregat (Barcelona)
Suministros Industriales
Tel.: 93 478 37 04 - Fax: 93 478 69 72
Productos Metalúrgicos Tel.: 93 478 42 24
Construcción Tel.: 93 478 15 77
e-mail: comercialprat@metalco.es

GETAFE

C/ Morse, 16 esquina C/ Gutemberg
28906 Getafe (Madrid)
Tel.: 91 681 34 24 - Fax: 91 681 34 09
e-mail: comercial.getafe@metalco.es

GIRONA

Pol. Industrial "Mas Xirgu"
C/ George Stephenson, 2. 17005 Girona
Suministros Industriales
Tel.: 972 23 90 60 - Fax: 972 24 16 19
Productos Metalúrgicos
Tel.: 972 23 22 58 - Fax: 972 24 21 71
Construcción
Tel.: 972 24 44 71 - Fax: 972 24 46 39
e-mail: industriales.girona@metalco.es

LLEIDA

Pol. Industrial El Segre
parcela 502-2/503-A
Avenida de la Indústria, 147
25191 Lleida
Suministros Industriales
Tel.: 973 210 181 - Fax: 973 210 446
e-mail: lleida@metalco.es

SABADELL

C/ Bernat Metge, 60
08205 Sabadell (Barcelona)
Tel.: 93 720 71 42 - Fax: 93 711 75 01

SANT ANDREU DE LA BARCA

Pol. Industrial Nord-Est. C/ Indústria, 56
08740 Sant Andreu de la Barca (Barcelona)
Tel.: 93 680 75 75 - Fax: 93 635 62 19

TARRAGONA

Pol. Industrial Riu Clar - parcela 5.1.5
Apdo. Correos 1324 - 43006 Tarragona
Suministros Industriales
Tel.: 977 206 477 - Fax: 977 547 107
Construcción
Tel.: 977 206 478 - Fax: 977 547 107
e-mail: ventastarragona@metalco.es

VALENCIA

Pol. Industrial "Virgen de la Salud"
Carretera Antigua de Torrente, s/n
46950 Xirivella (Valencia)
Teléfono: 96 379 02 03
Fax Suministros Industriales: 96 379 20 01
Fax Productos Metalúrgicos: 96 379 17 14

VILAFRANCA DEL PENEDÈS

Pol. Industrial Les Fonts
Avda. Tarragona, 185
08720 Vilafranca del Penedès (Barcelona)
Tel.: 93 817 51 90 - Fax: 93 890 13 11

ZARAGOZA

Pol. Industrial Molino del Pilar
Naves 1-2-3 - 50015 Zaragoza
Tel.: 976 737 371 - Fax: 976 736 964
e-mail: zaragoza@metalco.es

Metalco
Safety