

PIP
GLOBAL SAFETY



**Catálogo
2026**



eu.pipglobal.com

Marcas propias y marcas distribuidas
Equipo de Protección Individual

» PROTECCIÓN DE LAS MANOS 4

Guantes de uso general 5

Guantes de precisión 9

Guantes de corte 10

Guantes de protección contra el frío 14

Alto rendimiento 16

Guantes de cuero 16

Guantes de protección química 17

Guantes desechables 18

Guantes ISSALINE 21

Guantes de nitrilo 22

Guantes de piel 26

Guantes de poliuretano 27

Guantes de látex 28

Guantes anticolor 28

Guantes aislantes eléctrico 29

» PROTECCIÓN OCULAR 30

Deporte 31

Industria 35

Clásicas 39

Solar 41

OTG 43

Gafas panorámicas 45

Visores 49

» PROTECCIÓN AUDITIVA 50

Orejas antiruido 51

Tapones 54

» ESTRÉS POR FRÍO Y CALOR 55

Chaleco térmico 55

Toallita refrescante 56

» PROTECCIÓN RESPIRATORIA 57

Mascarillas ISSALINE 57

» BOTAS DE AGUA

Botas PVC 59

» ANTICAÍDA

AKROBAT 62-78

» SEÑALÉTICA

SEÑALIZACIÓN 79

» MARCAS DISTRIBUIDAS

ANSELL 80-88

CENTURION 89-94

DUPONT 95-97

HONEYWELL 98-102

MOLDEX 103-112

SHOWA 113-122

3M 123-126

» NORMAS EN

NORMATIVAS 127-138



PIP
GLOBAL SAFETY

G-Tek
BY PIP

hantex
BY PIP

Ultimate
BY PIP

PIP

Grippaz
BY PIP

**PROTECCIÓN
DE LAS MANOS**



USO GENERAL



GUANTES DE SEGURIDAD NITRILO

PIP



34-750-EN **X-Treme**

Guantes totalmente transpirables, ideales para un uso prolongado. Los 34-750 son compatibles con pantallas táctiles y ofrecen una destreza excelente y una flexibilidad excepcional.

GALGA 15

RECUBRIMIENTO
MICROESPUMA DE NITRILO
ZONA RECUBIERTA
PALMA Y DEDOS
SOPORTE
NAILON/ELASTANO
TALLAS
6/11



hantex
BY PIP

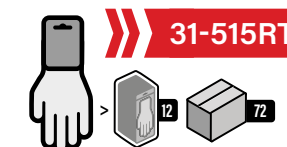
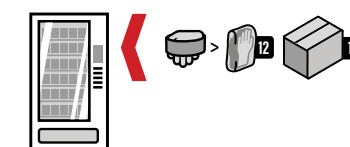
31-515R-EN

REGEN+

Los guantes están fabricados con poliéster reciclado. Muy resistentes a la abrasión. El recubrimiento de espuma de nitrilo proporciona un agarre extra en superficies grasientas. Los guantes están fabricados a partir de botellas de plástico PET y reducen las emisiones de CO₂ en 19 g por par. Peso del guante de fibras recicladas: 51 %.

GALGA 15

RECUBRIMIENTO
MICROESPUMA DE NITRILO
ZONA RECUBIERTA
PALMA Y DEDOS
SOPORTE
PET RECICLADO / ELASTANO
TALLAS
6/11





33-G115-EN



Este guante galga 13 ofrece una buena resistencia a la abrasión gracias a su soporte de poliéster. El recubrimiento de poliuretano es ideal para su uso en superficies secas.

GALGA 13

RECUBRIMIENTO
PU
ZONA RECUBIERTA
PALMA Y DEDOS
SOPORTE
POLIÉSTER
TALLAS
6/11



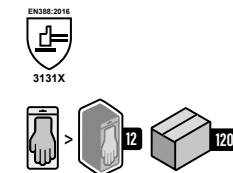
39-FG1315/RN-EN



El recubrimiento de látex rugoso garantiza un buen agarre en superficies húmedas y secas. Comodidad y destreza excepcionales.

GALGA 13

RECUBRIMIENTO
LÁTEX RUGOSO
ZONA RECUBIERTA
PALMA Y DEDOS
SOPORTE
NAILON
TALLAS
7/11



33-B115-EN



Este guante galga 13 ofrece una buena resistencia a la abrasión gracias a su soporte de poliéster. El recubrimiento de poliuretano es ideal para su uso en superficies secas.

GALGA 13

RECUBRIMIENTO
PU
ZONA RECUBIERTA
PALMA Y DEDOS
SOPORTE
POLIÉSTER
TALLAS
6/11



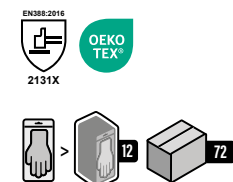
55-1600-EN

AQUATEK
CATCH

El doble recubrimiento de látex microsuperficie proporciona un agarre excelente en superficies húmedas y secas, y mantiene las manos secas.

GALGA 15

RECUBRIMIENTO
DOBLE EN LÁTEX
ZONA RECUBIERTA
LÁTEX EN TODA LA MANO/LÁTEX
MICROSUPERFICIE EN PALMA Y DEDOS
SOPORTE
POLIÉSTER
TALLAS
7/11





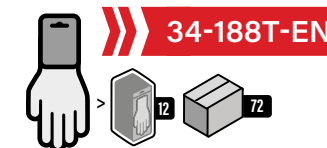
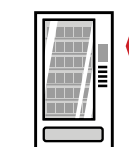
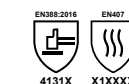
34-188-EN

POSIGRIP™ MAX

PosiGrip MAX™ combina un excelente agarre en entornos secos, húmedos y grasientos con una sensación de segunda piel sin sacrificar la protección. Galga 18 para una destreza excepcional. Hasta un 30 % más ligeros que los guantes convencionales, ideales para un uso prolongado.

GALGA 18

RECUBRIMIENTO
POSIGRIP MAX™
ZONA RECUBIERTA
PALMA Y DEDOS
SOPORTE
NAILON/ELASTANO
TALLAS
6/11



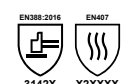
31-C1310G-EN

3RX

Confort duradero y buen ajuste. Agarre sólido y alta resistencia a la abrasión en entornos secos y húmedos. Los guantes están fabricados a partir de botellas de plástico PET y reducen las emisiones de CO₂ en 39,16 g por par. Peso del guante de fibras recicladas: 50 %.

GALGA 10

RECUBRIMIENTO
LÁTEX RUGOSO
ZONA RECUBIERTA
PALMA Y DEDOS
SOPORTE
PET RECICLADO/POLIÉSTER
TALLAS
7/11



31-C1310GT-EN



33-E118-EN

PCNAIR

Excelente resistencia a la abrasión que prolonga la vida útil del guante. El soporte galga 18 ofrece una alta destreza y sensibilidad táctil.

GALGA 18

RECUBRIMIENTO
PU
ZONA RECUBIERTA
PALMA Y DEDOS
SOPORTE
NAILON
TALLAS
6/11



PRÓXIMAMENTE CON RECUBRIMIENTO DE PU DE ORIGEN BIOLÓGICO Y EMBALAJE DE PAPEL INDIVIDUAL POR PARES.

NEW



hantex
BY PIP

16-529-EN

HX3PU

Con su recubrimiento de poliuretano ultraligero y flexible en la palma, este guante ofrece una excelente protección mecánica para trabajos en seco. Su soporte transpirable reduce la sudoración y garantiza un confort duradero toda la jornada.

CORTE B

GALGA 13

RECUBRIMIENTO
PU

ZONA RECUBIERTA
PALMA Y DEDOS

SOPORTE
POLYKOR®/NAILON/POLIÉSTER/
FIBRA DE VIDRIO/ELASTANO

TALLAS
6/11



CUT C



RECUBRIMIENTO DE NITRILO

NEW 03/2026



hantex
BY PIP

16-3313R-EN

REGEN+

Con su soporte de PET reciclado de alta densidad galga 13, este guante ofrece una excelente destreza y una gran resistencia a la abrasión y al corte. Su recubrimiento de espuma de nitrilo garantiza un agarre seguro en superficies grasientas. El 46 % del peso del guante está hecho de material reciclado. Sello RCS.

CORTE C

GALGA 13

RECUBRIMIENTO
ESPUMA DE NITRILO

ZONA RECUBIERTA
PALMA Y DEDOS

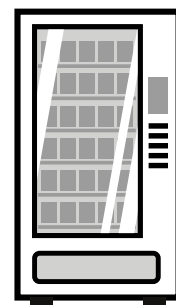
SOPORTE
PET RECICLADO
DE ALTA DENSIDAD

TALLAS
6/11



EASY REFILL

VENTA AUTOMÁTICA



hantex
BY PIP

16-413-EN

VECTA+

El soporte está hecho de una mezcla única de fibras de alto rendimiento y no solo es más flexible, sino que también se adapta perfectamente a la mano para un confort óptimo. El guante tiene un recubrimiento de PU suave y duradero que ofrece al usuario una excelente destreza.

CORTE D

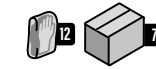
GALGA 13

RECUBRIMIENTO
PU

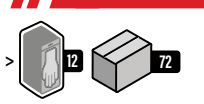
ZONA RECUBIERTA
PALMA Y DEDOS

SOPORTE
POLYKOR®/POLIÉSTER/LICRA/
FIBRA DE VIDRIO/NAILON

TALLAS
6/11



16-413T-EN



NEW

hantex
BY PIP

16-343S-EN

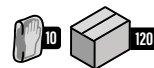
NFXD+

Este guante combina un soporte flexible y transpirable con un recubrimiento de espuma de nitrilo en la palma que proporciona un excelente agarre en superficies grasientas. El diseño ergonómico reduce la fatiga de las manos y ofrece comodidad durante todo el día.

CORTE D

GALGA 13

RECUBRIMIENTO
ESPUMA DE NITRILO
ZONA RECUBIERTA
PALMA Y DEDOS
SOPORTE
HPPE/FIBRA DE ACERO/ELASTANO/
POLIÉSTER
TALLAS
6/11



16-754-EN

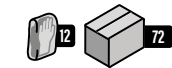
X-Treme

Sin cristal ni acero, para evitar irritaciones y reducir las emisiones de CO₂. Recubrimiento resistente de microespuma de nitrilo en la palma, perfecto para superficies secas, húmedas o grasientas. Destreza excepcional.

CORTE D

GALGA 15

RECUBRIMIENTO
MICROESPUMA DE NITRILO
ZONA RECUBIERTA
PALMA Y DEDOS
SOPORTE
XREY™/NAILON/ELASTANO
TALLAS
6/11



CUT F

RECUBRIMIENTO DE PU

16-754T-EN

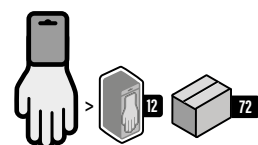
X-Treme

Sin cristal ni acero, para evitar irritaciones y reducir las emisiones de CO₂. Recubrimiento resistente de microespuma de nitrilo en la palma, perfecto para superficies secas, húmedas o grasientas. Destreza excepcional.

CORTE D

GALGA 15

RECUBRIMIENTO
MICROESPUMA DE NITRILO
ZONA RECUBIERTA
PALMA Y DEDOS
SOPORTE
XREY™/NAILON/ELASTANO
TALLAS
6/11



NEW 03/2026

hantex
BY PIP

16-563S-EN

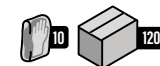
PXF+

Guante de trabajo de alto rendimiento diseñado para ofrecer la máxima protección anticorte y durabilidad. El recubrimiento de PU de la palma proporciona un agarre excepcional en superficies secas.

TALLA F

GALGA 13

RECUBRIMIENTO
PU
ZONA RECUBIERTA
PALMA Y DEDOS
SOPORTE
HPPE/FIBRA DE ACERO
TALLAS
6/11





41-2310-EN

**AQUATEK
THERMO**

Guantes aislantes con doble recubrimiento doble compuesto por un material exterior de poliéster galga 13 y un material interior acrílico peinado galga 10 que proporciona un confort óptimo. El fino recubrimiento de látex hasta la muñeca crea una barrera que repele los líquidos, y el segundo recubrimiento de espuma de látex maximiza el agarre en superficies húmedas y secas.

GALGA 13

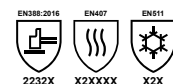
RECUBRIMIENTO
DOBLE DE LÁTEX

ZONA RECUBIERTA

LÁTEX LISO EN TODA LA MANO/ESPUMA DE LÁTEX EN PALMA Y DEDOS

SOPORTE
POLIÉSTER/ACRÍLICO

TALLAS
7/11



41-2310T-EN

NEW



41-9000HV-EN

EKOTHERM™

Forro grueso de poliéster cepillado con excelentes propiedades aislantes. El recubrimiento de látex rugoso ofrece un agarre excepcional en superficies húmedas y secas. Material del soporte amarillo altamente visible para facilitar la detección.

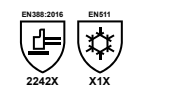
GALGA 10

RECUBRIMIENTO
LÁTEX RUGOSO

ZONA RECUBIERTA
PALMA Y DEDOS

SOPORTE
POLIÉSTER

TALLAS
7/11



NEW 03/2026



41-2485-EN

HYP360

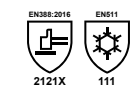
Guantes de invierno impermeables y cortavientos de excelente calidad. Con forro 3M Thinsulate™ y barrera interior impermeable, mantienen las manos calientes en condiciones de frío y humedad. El cierre de velcro garantiza un ajuste seguro. La palma de PU ofrece una protección extra y un agarre excelente.

LONGITUD
23,5/25,5 CM

MATERIAL
PALMA DE PU

SOPORTE
TÉCNICO DE INVIERNO

TALLAS
7/11



CUT C



41-1415-EN

**ICE
THERM™**

Extraordinario aislamiento térmico, excelente agarre y alta resistencia a la abrasión. El nitrilo liso totalmente revestido ayuda a mantener las manos secas en entornos húmedos.

CORTE C

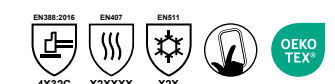
GALGA 15

RECUBRIMIENTO
DOBLE DE NITRILO

ZONA RECUBIERTA
MANO ENTERA DE NITRILO LISO/
3/4 ESPUMA DE NITRILO

SOPORTE
MATERIAL ACRÍLICO/POLIÉSTER/
FIBRA DE VIDRIO

TALLAS
7/11



NEW 07/2026



16-MPT961-EN

KINETIC™

Soporte fino galga 21 fabricado con fibras XREY™ bio-based para una flexibilidad y resistencia insuperables. La palma y los dedos están recubiertos de microespuma de nitrilo y ofrecen un excelente agarre. El dorso de la mano está equipado con protección contra impactos ASTRAL I2 con refuerzos de TPR/PVC.

CORTE F

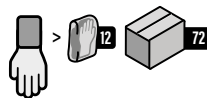
GALGA 21

RECUBRIMIENTO
MICROESPUMA DE NITRILO

ZONA RECUBIERTA
MICROESPUMA DE NITRILO EN PALMA Y DEDOS/PROTECCIÓN
CONTRA IMPACTOS ASTRAL I2 EN DORSO

SOPORTE
XREY™ BIO-BASED/WOLFRAMIO/
NAILON/ELASTANO

TALLAS
7/11



GUANTES DE SEGURIDAD DE SOLDADURA

GUANTES DE PIEL



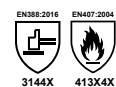
07121

PIP

La estructura en piel de vacuno ofrece comodidad, durabilidad y una resistencia a la abrasión excelente, y es extremadamente eficaz contra los riesgos mecánicos y térmicos.

MATERIAL
CUERO DE VACUNO

TALLAS
10



CAPITOL II

Ultimate®
BY PIP

El recubrimiento doble proporciona una mayor durabilidad y una buena protección contra varios productos químicos, grasas y aceites; el patrón antideslizante ofrece un mejor agarre en objetos húmedos o secos.

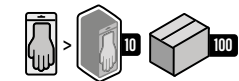
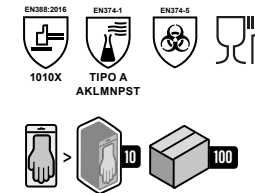
LONGITUD 30 CM

MATERIAL
LÁTEX

SOPORTE
FLOCADO

PATRÓN DE AGARRE
PATRÓN DE PANAL

TALLAS
7-7,5/10-10,5



RNF15

Ultimate®
BY PIP

Forro flocado de algodón para una mayor comodidad y resistencia excelente a varios disolventes y productos químicos.

LONGITUD 32 CM

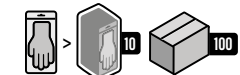
GROSOR 0.41MM 15MIL

MATERIAL
NITRILO

SOPORTE
FLOCADO

PERFIL DE AGARRE
DIAMANTE

TALLAS
7/11



LHD30

Ultimate®
BY PIP

Forro de algodón para una mayor comodidad. Superficie Powergrip antideslizante con relieve para un agarre excelente. La mezcla de caucho natural y neopreno proporciona una excelente protección contra numerosos disolventes y productos químicos.

LONGITUD 33 CM

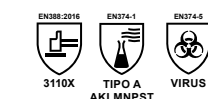
MATERIAL
LÁTEX Y NEOPRENO

ESTRUCTURA
SIN SOPORTE

SOPORTE
FLOCADO

PATRÓN DE AGARRE
PATRÓN DE PANAL

TALLAS
7/10



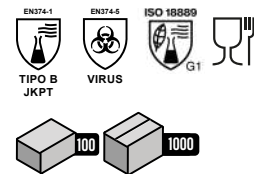


63-502-EN VERTEPRO™

Excelente resistencia química y al desgarrar. VertePro™ ofrece una protección inigualable en los entornos más exigentes, es resistente y mucho más grueso que los guantes de nitrilo desechables convencionales, pero conserva la sensibilidad táctil y ofrece un alto nivel de confort. La palma texturizada proporciona un agarre extra para trabajos finos. Probado para 19 productos químicos. Sin silicona.

LONGITUD 24 CM
ESPESOR 0,12 MM/5 MIL

MATERIAL
NITRILO
TALLAS
S/XXL

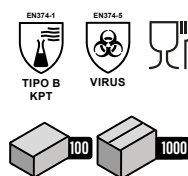


63-302-EN nova3™

Guantes desechables de nitrilo azules, probados específicamente para su uso con una amplia abanico de productos químicos diluidos y muy resistentes a los aceites. Aptos para su uso en la industria alimentaria. Gracias a la superficie texturizada, estos guantes ofrecen una destreza excelente. Sin polvo ni látex.

LONGITUD 24 CM
ESPESOR 0,08 MM/3 MIL

MATERIAL
NITRILO
TALLAS
S/XXL



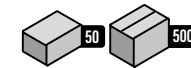
246OR



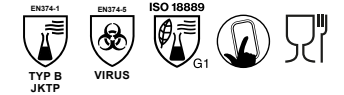
La tecnología Grippaz® se caracteriza por su patrón de "escamas de pez" que proporciona un agarre inigualable. Ofrece la máxima comodidad, una durabilidad versátil y destreza.

LONGITUD 24 CM
ESPESOR 0,15 MM/6 MIL

MATERIAL
NITRILO
TALLAS
7/11



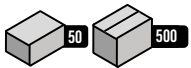
246BK



La tecnología Grippaz® se caracteriza por su patrón de "escamas de pez" que proporciona un agarre inigualable. Ofrece la máxima comodidad, una durabilidad versátil y destreza.

LONGITUD 24 CM
ESPESOR 0,15 MM/6 MIL

MATERIAL
NITRILO
TALLAS
7/11



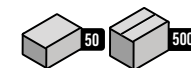
306DB



La tecnología Grippaz® se caracteriza por su patrón de "escamas de pez" que proporciona un agarre inigualable. Ofrece la máxima comodidad, una durabilidad versátil y destreza.

LONGITUD 30 CM
ESPESOR 0,15 MM/6 MIL

MATERIAL
NITRILO
TALLAS
7/12



» 252-GTEK-D/C-IT/ES

EXPOSITOR PARA MOSTRADOR

1X4 REFS



» 252-GTEK-D/T-IT/ES

EXPOSITOR DE DOBLE CARA

2X8 REFS



ISSALINE

BY PIP

Protección de las manos

La protección de las manos es fundamental para garantizar la seguridad en el trabajo. La mano humana está formada por huesos, músculos y articulaciones y realiza diversas actividades laborales, desde las más pesadas a las más delicadas. Alrededor de un tercio de las lesiones laborales afectan a las manos, por lo que es necesario utilizar equipos de protección adecuados.

Las lesiones en las manos pueden incluir cortes, quemaduras y lesiones químicas. Todo accidente puede tener consecuencias para la salud y generar costes elevados. Usar los guantes adecuados puede ofrecer una protección eficaz. Dependiendo de la actividad que se realice en el lugar de trabajo, existen diferentes tipos de lesiones que pueden ocurrir: cortes, abrasiones, quemaduras o ampollas; quemaduras o irritaciones químicas; quemaduras térmicas causadas por el calor; Daños causados por el clima frío como congelación o heladas.

Es importante comprender los riesgos presentes y usar guantes diseñados específicamente para proteger contra diversas lesiones. Existen diferentes tipos de guantes de trabajo para proteger tus manos de diversos peligros: guantes en cuero, en algodón y malla, en materiales sintéticos como polímero o poliacrílico. En base a la aplicación específica existen guantes para soldador, para zonas secas o aceitosas/secas húmedas, anticorte, protectores del calor o del frío, para electricistas y para agentes químicos. Según la duración de su uso existen guantes desechables o multiusos.

Al seleccionar guantes protectores, debe considerar el entorno en el que se estarán utilizando, si está seco o húmedo y aceitoso. Los guantes deben aportar delicadeza y precisión para tareas específicas o ser adecuados para trabajos pesados. Se deben tener en cuenta el riesgo potencial del cual el guante debe protegernos. Para cubrir diferentes necesidades existen guantes elaborados con diferentes materiales, incluidas alternativas al látex para personas alérgicas.

La Directiva EPI define tres categorías de protección de las manos: Categoría I para riesgos mínimos como guantes domésticos. Categoría II para riesgos de nivel medio como cortes (debe tener marcado CE). Categoría III que ofrece protección contra riesgos mortales o lesiones irreversibles (debe ser sujeto a certificación).

Existen normas específicas que regulan la protección de las manos incluyendo varias pruebas de resistencia, etiquetado del fabricante e información proporcionada por el proveedor. Además hay normativas de producto específicas como EN 388 para protección mecánica, EN 407 para calor, EN 511 para frío, EN 374 para productos químicos y microorganismos y EN 12477 para soldadura.

Para más información, consulte las páginas de la normativa específica en las últimas páginas de este catálogo.

Nota: Los valores de certificación que figuran en este catálogo pueden variar debido al proceso de actualización continua; solicite la ficha técnica actualizada para conocer los datos exactos.



EN 388:2016
3121X

**07287 030
STRONG CATCH**
EN 388 3121X

El guante tiene excelente sensibilidad y resistencia mecánica a la abrasión y al desgarro.

Soporte: poly / nylon
Galga: 13
Color hilo: naranja
Recubrimiento: Nitrilo
Color recubrimiento: azul



bolsa
Tallas: 7-8-9-10
Embalaje: 120 pares.



EN 388:2016
2121A

**07288 060
OIL CATCH**
EN 388 2121A

Dorso completamente revestido en Nitrilo. Guante de excelente sensibilidad y óptima resistencia mecánica a la abrasión y al rasgado. El recubrimiento del dorso en Nitrilo hace al guante especialmente recomendable para todos los trabajos en ambientes sucios y en presencia de aceites. Especialmente para la manipulación en presencia de petróleo.

Soporte: poly / nylon
Galga: 13
Color hilo: negro
Recubrimiento: Nitrilo
Color recubrimiento: negro



bolsa
Tallas: 7-8-9-10-11
Embalaje: 120 pares.



EN 388:2016
4121X

**07283 040
SANDY CATCH**
EN 388 4121X

Palma revestida en espuma de Nitrilo foam. El efecto "arena" aporta agarre seguro ante manipulación de objetos aceitosos. Tiene una excelente sensibilidad y óptima resistencia a la abrasión. El tratamiento foam hace al Nitrilo microporoso conjugando transpirabilidad e impermeabilidad (también antiaceites).

Soporte: poly / nylon
Galga: 13
Color hilo: azul con tonos azules
Recubrimiento: Nitrilo foam
Color recubrimiento: azul



bolsa
Tallas: 7-8-9-10
Embalaje: 120 pares.

TOP
QUALITY



EN 388:2016
3121X

**07286 080
NITRILO**
EN 388 3121X

El guante tiene excelente sensibilidad y resistencia mecánica a la abrasión y al desgarro.

Soporte: Poliéster
Galga: 13
Color hilo: blanco
Recubrimiento: Nitrilo
Color recubrimiento: gris



sobre sin gráficos
Tallas: 6-7-8-9-10
Embalaje: 240 pares.



EN 388:2016
3121X

**07286 060
NITRILO**
EN 388 3121X

El guante tiene excelente sensibilidad y resistencia mecánica a la abrasión y al desgarro.

Soporte: Poliéster
Galga: 13
Color hilo: negro
Recubrimiento: Nitrilo
Color recubrimiento: negro



sobre sin gráficos
Tallas: 6-7-8-9-10
Embalaje: 240 pares.



EN 388:2016
4121A

**07287 080
STRONG CATCH**
EN 388 3121A

El guante tiene excelente sensibilidad y resistencia mecánica a la abrasión y al desgarro.

Soporte: poly / nylon
Galga: 13
Color hilo: blanco
Recubrimiento: Nitrilo
Color recubrimiento: gris



bolsa
Tallas: 7-8-9-10
Embalaje: 120 pares.



EN 388:2016
4131X

**17276 010
GRITTY CATCH**
EN 388 4131X

Guante de hilo continuo, palma recubierta con efecto Nitrilo "Arena" para un excelente agarre incluso en presencia de líquidos resbaladizos como aceites. Excelente resistencia a la abrasión.

Soporte: poliéster
Galga: 15
Color hilo: amarillo fluo
Recubrimiento: Nitrilo foam
Color recubrimiento: azul royal



blister
Tallas: 7-8-9-10
Embalaje: 60 pares.



EN 388:2016
3121B

**07360
DOTS CATCH**
EN 388 3121B

Guante técnico en hilo continuo, con palma en espuma de Nitrilo fino de 3/4 del dorso; "puntos" antideslizantes en la palma garantizando una elevada prestación frente a la manipulación de piezas aceitosas. El resultado final es un guante sensible, antiaceites, transpirable y con un óptimo agarre.

Soporte: nylon / spandex
Galga: 15
Color hilo: gris
Recubrimiento: Espuma de Nitrilo
Color recubrimiento: negro



bolsa
Tallas: 7-8-9-10
Embalaje: 120 pares.



EN 388:2016
4121X

**07362
ORANGE DOTS CATCH**
EN 388 4121X

Guante técnico de hilo continuo, los puntos antideslizantes en el la palma también garantizan un gran agarre al manipular artículos aceitosos. El resultado final es un guante sensible, resistente al aceite y transpirable y con un excelente agarre.

Soporte: poliéster / spandex
Galga: 13
Color hilo: naranja
Recubrimiento: espuma de Nitrilo
Color recubrimiento: negro y puntos naranjas.



bolsa
Tallas: 7-8-9-10-11
Embalaje: 120 pares.



**07260
GUANTE DE TELA**
EN 388 4111B

Guante de Nitrilo sobre soporte de tela/
algodón, con manguito de seguridad. Dorso
ventilado.

Soporte: lona / algodón
Color del soporte: blanco
Recubrimiento: Nitrilo
Color recubrimiento: azul
Tallas: 9-10
Paquete: 12 pares.
Embalaje: 120 pares.



**07270
GUANTE EN MALLA**
EN 388 4111B

Guante de malla algodón/Nitrilo dorso
aireado, puño de punto.

Soporte: algodón
Color del soporte: blanco
Recubrimiento: Nitrilo
Color recubrimiento: azul
Tallas: 9-10
Paquete: 12 pares.
Embalaje: 120 pares.



**TOP
QUALITY**



**07270T
NITRILE TOP**
EN 388 4221X

Guante Nitrilo calidad TOP con soporte de
lona/algodón, con puño de punto. Dorso
aireado. Tratamiento Sanitized.

Soporte: lona / algodón
Color del soporte: blanco
Recubrimiento: Nitrilo
Color recubrimiento: azul
Tallas: 9-10
Paquete: 12 pares.
Embalaje: 120 pares.



**TOP
QUALITY**



**07280T
NITRILE TOP**
EN 388 4221X

Guante Nitrilo calidad TOP con soporte de
lona/algodón, con manguito de seguridad.
Dorso completamente revestido.
Tratamiento Sanitized.

Soporte: lona / algodón
Color del soporte: blanco
Recubrimiento: Nitrilo
Color recubrimiento: azul
Tallas: 9-10-11
Paquete: 12 pares.
Embalaje: 120 pares.



**07275
GUANTE EN MALLA**
EN 388 4211B

Guante en malla algodón con puño
impregnado íntegramente.

Soporte: algodón
Color del soporte: blanco
Recubrimiento: Nitrilo
Color recubrimiento: azul
Tallas: 8-9-10
Paquete: 12 pares.
Embalaje: 120 pares.



**07225
GUANTE REVESTIDO EN
PVC 27 cm**
EN 388 4121X

Soporte en malla de algodón impregnado en PVC.

Soporte: malla de algodón
Color del soporte: blanco
Recubrimiento: PVC
Color recubrimiento: rojo
Longitud cm: 27
Tallas: 10
Embalaje: 60 pares.



**07265
GUANTE EN MALLA**
EN 388 2111A

Guante en malla algodón/Nitrilo dorso
aireado, puño de punto.

Soporte: algodón
Color del soporte: blanco
Recubrimiento: Nitrilo
Color recubrimiento: amarillo
Tallas: 7-8-9-10
Paquete: 12 pares.
Embalaje: 120 pares.



**07280
GUANTE DE TELA**
EN 388 3111B

Guante en tela algodón/Nitrilo, manguito
seguridad. Dorso completamente recubierto.

Soporte: lona / algodón
Color del soporte: blanco
Recubrimiento: Nitrilo
Color recubrimiento: azul
Tallas: 9-10
Paquete: 12 pares.
Embalaje: 120 pares.



**07230
GUANTE REVESTIDO EN
PVC 35 cm**
EN 388 4121X

Soporte en malla de algodón impregnado en PVC.

Soporte: malla de algodón
Color del soporte: blanco
Recubrimiento: PVC
Color recubrimiento: rojo
Longitud cm: 35
Tallas: 10
Embalaje: 60 pares.



**07227
GUANTE REVESTIDO EN
PVC 45 cm**
EN 388 4121X

Soporte en malla de algodón impregnado en PVC.

Soporte: malla de algodón
Color del soporte: blanco
Recubrimiento: PVC
Color recubrimiento: rojo
Longitud cm: 45
Tallas: 10
Embalaje: 60 pares.



**TOP
QUALITY**

**17131T
GUANTE EN PIEL TOP**
EN 388 4134X

Guante en piel flor y dorso serraje Top. Refuerzo entre el pulgar y la palma. Para la fabricación se han seleccionado pieles de alta calidad.
Composición: Piel flor y serraje
Colores: blanco, refuerzo amarillo

Tallas: 9-10
Paquete: 10 pares.
Embalaje: 60 pares.
Nota: debido a la alta calidad de la piel, no siempre está disponible



**TOP
QUALITY**

**17140T
GUANTE EN PIEL TOP**
EN 388 4134X

Guante todo en piel Top con refuerzo entre pulgar y palma. Para la fabricación se han seleccionado la piel de más alta calidad.
Composición: piel Top
Colores: blanco, refuerzo amarillo

Tallas: 8-9-10-11
Paquete: 12 pares.
Embalaje: 60 pares.
Nota: debido a la alta calidad de la piel, no siempre está disponible



**LO MÁS
VENDIDO**

**07140
GUANTE EN PIEL**
EN 388 3133X - EN 407 413XXX

Palma y dorso en piel flor vacuno, ribete en la muñeca. Elástico en el dorso.
Composición: piel flor vacuno
Colores: 050 blanco
Tallas: 8-9-10-11
Embalaje: 120 pares.

**17140
GUANTE EN PIEL**
EN 388 3133X - EN 407 413XXX

Palma y dorso en piel flor vacuno, ribete en la muñeca. Elástico en el dorso.
Composición: piel flor vacuno
Colores: 050 blanco

Tallas: 7-8-9-10-11
Embalaje: 60 pares.



**07104
GUANTE PIEL VACUNO-
TELA REFORZADO**
EN 388 4144X

Palma en serraje, dorso y manguito en tela. Reforzado en palma, pulgar e índice.
Composición: piel vacuno / lona
Colores: Piel natural, blanco, verde (refuerzo)
Manguito cm: 7,5
Tallas: 10
Paquete: 12 pares.
Embalaje: 60 pares.



**07284 080
GUANTE PU**
EN 388 3121X

El guante tiene excelente sensibilidad y resistencia mecánica a la abrasión y al desgarro.
Soporte: Poliéster **Galga:** 13
Color: gris
Recubrimiento: poliuretano

Tallas: 6-7-8-9-10
Embalaje: 240 pares.



**07285 080
SOFT CATCH**
EN 388 3141X

Guante en hilo continuo. El revestimiento mantiene una excelente resistencia a la abrasión sin renunciar a la sensibilidad de los dedos. El guante es también transpirable en la palma.
Soporte: poly / nylon
Galga: 13
Color hilo: gris
Recubrimiento: poliuretano
Color recubrimiento: gris claro

Tallas: 6-7-8-9-10
Embalaje: 120 pares.



**07284 070
GUANTE PU**
EN 388 3121X

El guante tiene excelente sensibilidad y resistencia mecánica a la abrasión y al desgarro.
Soporte: Poliéster
Galga: 13
Color hilo: rojo
Recubrimiento: poliuretano
Color recubrimiento: gris

Tallas: 8-9-10
Embalaje: 240 pares.



**17281
ULTRA LIGHT CATCH**
EN 388 2121A

Guante de hilo continuo, que permite una magnífica destreza y ligereza. El guante facilita la transpirabilidad en el dorso y en la palma. El recubrimiento permite una buena resistencia a la abrasión.
Soporte: nylon
Galga: 18
Color hilo: azul
Recubrimiento: poliuretano
Color recubrimiento: negro

Tallas: 7-8-9-10
Embalaje: 60 pares.



**07284 060
GUANTE PU**
EN 388 3121X

El guante tiene excelente sensibilidad y resistencia mecánica a la abrasión y al desgarro.
Soporte: Poliéster **Galga:** 13
Color: negro
Recubrimiento: poliuretano

Tallas: 6-7-8-9-10
Embalaje: 240 pares.



**07285 060
SOFT CATCH**
EN 388 3141X

Guante en hilo continuo. El revestimiento mantiene una excelente resistencia a la abrasión sin renunciar a la sensibilidad de los dedos. El guante es también transpirable en la palma.
Soporte: poly / nylon
Galga: 13
Color hilo: negro
Recubrimiento: poliuretano
Color recubrimiento: negro

Tallas: 6-7-8-9-10
Embalaje: 120 pares.



**07285 050
SOFT CATCH**
EN 388 3141X

Guante en hilo continuo. El revestimiento mantiene una excelente resistencia a la abrasión sin renunciar a la sensibilidad de los dedos. El guante es también transpirable en la palma.
Soporte: poly / nylon
Galga: 13
Color hilo : blanco
Recubrimiento: poliuretano
Color recubrimiento: blanco

Tallas: 6-7-8-9-10
Embalaje: 120 pares.



07244
ALGODÓN/POLIÉSTER
EN 388 1143X

Guante de punto algodón/poliéster, palma en látex.
Excelente agarre, ideal para trabajos relacionados con la construcción. Dorso transpirable.
Soporte: Poliéster / algodón
Color hilo: beige
Recubrimiento: látex
Color recubrimiento: naranja
Tallas: 8-9-10
Paquete: 12 pares.
Embalaje: 120 pares.



07289
GRIP HV CATCH
EN 388 2132B

Guante de hilo continuo con recubrimiento en la palma de espuma de látex que permite al guante tener un excelente agarre. El guante, permite una excelente sensibilidad. En color amarillo con efecto alta visibilidad.
Soporte: poly / nylon
Galga: 13
Color hilo: amarillo flúo
Recubrimiento: Latex foam
Color recubrimiento: negro
 bolsa
Tallas: 7-8-9-10
Embalaje: 120 pares.



07290
GUANTE DE TEJIDO
ARAMÍDICO
EN 388 4544XX - EN407 43324X

RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS EPI DE CATEGORÍA III
Resiste el calor durante 15 segundos por contacto a una temperatura de 350°.
Composición: tejido aramida
Colores: amarillo claro
Longitud cm: 28
Tallas: 10
Paquete: 5 pares.
Embalaje: 60 pares.



07291
GUANTE DE TEJIDO
ARAMÍDICO
EN 388 4544XX - EN407 43324X

RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS EPI DE CATEGORÍA III
Resiste el calor durante 15 segundos por contacto a una temperatura de 350°.
Composición: tejido aramida
Colores: amarillo claro
Longitud cm: 38
Tallas: 10
Paquete: 5 pares.
Embalaje: 60 pares.



GUANTES AISLANTES ELÉCTRICOS TYRON
EN 60903:2003 + AC2:2005 EPI de Categoría III

Guantes para riesgos eléctricos desde 2.500 hasta 30.000 voltios. Dadas las especificaciones necesarias para estos riesgos, los guantes aislantes son sometidos a controles periódicos. No podrán utilizarse guantes cuyas revisiones superen los 6 meses de antigüedad (transcurridos desde la fecha de la revisión precedente). Del mismo modo, en caso de guantes nuevos, no podrán utilizarse si han transcurrido más de 12 meses desde la fecha de fabricación.

Embalaje: 1 par.

ART.	CLASE	VOLTAJE TEST	VOLTAJE USO	TALLAS	TALLAS Sobre pedido
07603N	00	2.500 Voltios	500 Voltios	9, 10	8, 11
07607N	0	5.000 Voltios	1.000 Voltios	10	8, 9, 11
07612N	1	10.000 Voltios	7.500 Voltios	10	8, 9, 11
07621N	2	20.000 Voltios	17.000 Voltios	10	8, 9, 11
07631N	3	30.000 Voltios	26.500 Voltios	10	9, 11



07600
PROTECTOR GUANTE
DIELÉCTRICO
NO EPI
Tallas: M, XL.
Embalaje: 60 pares.

PROTECCIÓN OCULAR



NORTH[®]
BY PIP

Las patillas giratorias y flexibles de dos materiales proporcionan un ajuste antideslizante cómodo, y el borde suave inyectado directamente alrededor de la lente ofrece un ajuste completo y protección contra el polvo y las partículas desde varios lados.

EN 166
EN 170
EN 172



LENTE **POLICARBONATO**
MONTURA **PC + TPE**

PUENTE NASAL: **ANTIDESLIZANTE, AJUSTABLE Y FLEXIBLE**
CURVA BASE: 9,5
PESO: 25 G

250-95-0520-EN

FOGLESS³SIXTY[™]
TECHNOLOGY



Montura flexible

250-95-0521-EN

FOGLESS³SIXTY[™]
TECHNOLOGY



250-95-1520-EN

FOGLESS³SIXTY[™]
TECHNOLOGY



	MONTURA	MARCADO	LENTES	MARCADO	RECUBRIMIENTO
250-95-0520-EN	GRIS OSCURO/GRIS CLARO	P EN 166 FT CE	INCOLORO	2C-1.2 P 1 FT KN CE	ANTIARAÑAZOS K, ANTIVAHON
250-95-1520-EN	AZUL CLARO/GRIS CLARO	P EN 166 FT CE	INCOLORO	2C-1.2 P 1 FT KN CE	ANTIARAÑAZOS K, ANTIVAHON
250-95-0521-EN	GRIS OSCURO/GRIS CLARO	P EN 166 FT CE	GRIS 2.5	5-2.5 P 1 FT KN CE	ANTIARAÑAZOS K, ANTIVAHON





SKYLER

SCOPE
BY PIP



Aumenta tu seguridad con nuestras gafas deportivas Skyler de última generación, diseñadas para quienes buscan estilo y protección a la vez. Ya sea en el trabajo o en la montaña, estas gafas ofrecen un rendimiento inigualable combinado con una estética elegante y deportiva.

EN ISO
16321

- LENTE **POLICARBONATO**
- MONTURA **NYLON + PC + TPR**

PUENTE NASAL: TPR
CURVA BASE: 6
PESO: 36,4 G



SQUADRON

NORTH
BY PIP



Diseño deportivo para una seguridad óptima y un confort sensacional. Puente y patillas antideslizantes y ajustables, fabricados en dos materiales aumentar la flexibilidad.

EN 166
EN 170
EN 172



- LENTE **POLICARBONATO**
- MONTURA **PC + TPE**

PUENTE NASAL: TPR
CURVA BASE: 9,5
PESO: 28 G



250-S01-0026-EN



250-S01-0021-EN



	MONTURA	MARCADO	LENTES	MARCADO	RECUBRIMIENTO
250-S01-0026-EN	NEGRO	16321 P CT 1-S / 1-M	AZUL ESPEJO	P GL3 CT 1	ANTIARAÑAZOS, ANTIVAH0, UV400
250-S01-0021-EN	NEGRO	16321 P CT 1-S / 1-M	GRIS	P GL3 CT 1	ANTIARAÑAZOS, ANTIVAH0, UV400

250-87-0520-EN



250-87-0521-EN



250-87-0020-EN



250-87-0021-EN



	MONTURA	MARCADO	LENTES	MARCADO	RECUBRIMIENTO
250-87-0520-EN	ROJO/NEGRO	P EN 166 FT CE	INCOLORO	2C-1.2 P 1 FT KN CE	ANTIARAÑAZOS K, ANTIVAH0 3SIXTY
250-87-0521-EN	ROJO/NEGRO	P EN 166 FT CE	GRIS 3.1	5-3.1 P 1 FT KN CE	ANTIARAÑAZOS K, ANTIVAH0 3SIXTY
250-87-0020-EN	NARANJA/NEGRO	P EN 166 FT CE	INCOLORO	2C-1.2 P 1 FT CE	ANTIARAÑAZOS, ANTIVAH0
250-87-0021-EN	NARANJA/NEGRO	P EN 166 FT CE	GRIS 3.1	5-3.1 P 1 FT CE	ANTIARAÑAZOS, ANTIVAH0

FEROCIA

NORTH[®]
BY PIP



Puente nasal flexible para un mayor confort y patillas flexibles coinyectadas para un mejor ajuste.

EN 166
EN 170
EN 172

LENTE **POLICARBONATO**
MONTURA **PC + TPE**

PUENTE NASAL::
MOLDEADO PC + TPE
CURVA BASE: 9
PESO: 39 G



ZENON F

NORTH[®]
BY PIP



Muy ligeras para una mayor comodidad. Patillas delgadas y flexibles para un ajuste perfecto. Espuma extraíble para proteger del polvo y las partículas.

EN 166
EN 170
EN 172

LENTE **POLICARBONATO**
MONTURA **POLICARBONATO**

PUENTE NASAL: MOLDEADO
CURVA BASE: 9,5
PESO: 32,6 G

250-94-0120-EN



250-94-0021-EN



250-94-0020-EN



	MONTURA	MARCADO	LENTES	MARCADO	RECUBRIMIENTO
250-94-0120-EN	NARANJA/NEGRO	P EN 166 FT CE	INCOLORO	2C-1.2 P 1 FT CE	ANTIARAÑAZOS, ANTIVAHO
250-94-0021-EN	NARANJA/NEGRO	P EN 166 FT CE	GRIS 3.1	5-3.1 P 1 FT CE	ANTIARAÑAZOS, ANTIVAHO
250-94-0020-EN	ROJO/NEGRO	P EN 166 FT CE	INCOLORO	2C-1.2 P 1 FT CE	ANTIARAÑAZOS, ANTIVAHO, UV400

250-01-F020-EN



	MONTURA	MARCADO	LENTES	MARCADO	RECUBRIMIENTO
250-01-F020-EN	NEGRO	P EN 166 FT CE	INCOLORO	2C-1.2 P 1 FT CE	ANTIARAÑAZOS, ANTIVAHO



NEPTUNE

NORTH
BY PIP



La montura de nailon permite ventilar las lentes, mientras que las patillas giratorias y con altura regulable y extremos de goma garantizan un ajuste cómodo.

EN 166
EN 170
EN 172

LENTE **POLICARBONATO**
MONTURA **NYLON**

PUENTE NASAL: TPR
CURVA BASE: 9
PESO: 28 G



RECON

NORTH
BY PIP



El diseño ligero y sin montura ofrece comodidad durante todo el día y las patillas flexibles de tipo bayoneta tienen almohadillas de goma para un ajuste seguro y antideslizante.

EN 166
EN 170
EN 172

LENTE **POLICARBONATO**
MONTURA **PC + PVC**

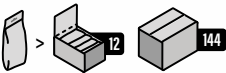
PUENTE NASAL: TPR
CURVA BASE: 9
PESO: 21,8 G

250-57-1021-EN



FOGLESS³SIXTY[™]
TECHNOLOGY

	MONTURA	MARCADO	LENTES	MARCADO	RECUBRIMIENTO
250-57-1021-EN	AMARILLO AV	P EN 166 FT CE	GRIS 3.1	5-3.1 P 1 FT CE	ANTIARAÑAZOS, ANTIVAHO



250-32-0010-EN



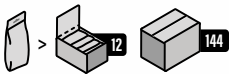
ANTI-REFLECTIVE PLUS[™]
TECHNOLOGY

	MONTURA	MARCADO	LENTES	MARCADO	RECUBRIMIENTO
250-32-0010-EN	TRANSPARENTE	P EN 166 FT CE	INCOLORO	2C-1.2 P 1 FT CE	ANTI-REFLECTIVE PLUS [™] , ANTIARAÑAZOS
250-32-0226-EN	MARRÓN TRANSPARENTE	P EN 166 FT CE	MARRÓN	5-1.7 P 1 FT CE	TECNOLOGÍA I/O BLUE, ANTIARAÑAZOS, ANTIVAHO, UV400

250-32-0226-EN



I/O BLUE
TECHNOLOGY





El diseño ligero y cómodo con sello de espuma mantiene alejados el polvo y las partículas, y las patillas flexibles y coinyectadas garantizan un ajuste seguro.



LENTE **POLICARBONATO**
MONTURA **PC + TPR**

PUENTE NASAL: MOLDEADO
CURVA BASE: 9
PESO: 31 G



El diseño ligero y sin montura ofrece comodidad durante todo el día, y las patillas finas y flexibles proporcionan un ajuste seguro sin incómodos puntos de presión. Modelo muy ligero con una cobertura excepcional y un excelente campo de visión.



LENTE **POLICARBONATO**
MONTURA **POLICARBONATO**

PUENTE NASAL: MOLDEADO
CURVA BASE: 10
PESO: 24 G

250-88-0120-EN



	MONTURA	MARCADO	LENTES	MARCADO	RECUBRIMIENTO
250-88-0120-EN	NEGRO	P EN 166 FT CE	INCOLORO	2C-1.2 P 1 FT CE	ANTIARAÑAZOS, ANTIVAHO

250-01-0900-EN



250-01-0001-EN



	MONTURA	MARCADO	LENTES	MARCADO	RECUBRIMIENTO
250-01-0900-EN	TRANSPARENTE	P EN 166 FT CE	INCOLORO	2C-1.2 P 1 FT CE	ANTIARAÑAZOS
250-01-0001-EN	NEGRO	P EN 166 FT CE	GRIS 3.1	5-3.1 P 1 FT CE	ANTIARAÑAZOS



Las lentes de policarbonato con protectores laterales integrados maximizan la protección periférica, y las patillas con longitud regulable garantizan un ajuste seguro y cómodo.

EN 166

LENTE **POLICARBONATO**
MONTURA **NYLON**

PUENTE NASAL: **MOLDEADO**
CURVA BASE: **4**
PESO: **32,8 G**



Confort óptimo gracias a la montura envolvente específicamente desarrollada para entornos soleados, que también garantiza una protección eficaz contra los impactos. El puente nasal en forma de omega mejora la comodidad y el ajuste. Sin partes metálicas.

EN 166
EN 170
EN 172



LENTE **POLICARBONATO**
MONTURA **NYLON**

PUENTE NASAL: **MOLDEADO**
CURVA BASE: **8**
PESO: **24,5 G**

250-24-0080-EN



	MONTURA	MARCADO	LENTES	MARCADO	RECUBRIMIENTO
250-24-0080-EN	NEGRO	P EN 166 FT CE	INCOLORO	2C-1.2 P 1 FT CE	

250-89-0004-EN



250-89-0008-EN



250-89-0021-EN



	MONTURA	MARCADO	LENTES	MARCADO	RECUBRIMIENTO
250-89-0004-EN	NEGRO	P EN 166 FT CE	ROJO ESPEJO	5-3.1 P 1 F CE	ANTIARAÑAZOS, TECNOLOGÍA MIRROR PLUS
250-89-0008-EN	NEGRO	P EN 166 FT CE	VERDE ESPEJO	5-3.1 P 1 F CE	ANTIARAÑAZOS, TECNOLOGÍA MIRROR PLUS
250-89-0021-EN	NEGRO	P EN 166 FT CE	GRIS 3.1	5-3.1 P 1 F CE	ANTIARAÑAZOS, ANTIVAHIO

SUNBURST



La montura ligera ofrece una comodidad absoluta. Las patillas de goma comoldeadas proporcionan un ajuste perfecto. El puente nasal de goma antideslizante aporta un extra de comodidad y seguridad.

EN 166
EN 170
EN 172



LENTE **POLICARBONATO**
MONTURA **PC + TPR**

PUENTE NASAL: TPR
CURVA BASE: 8
PESO: 30 G

AEGEAN



Cubregafas ligeras y regulables para un ajuste preciso. Patillas de dos materiales para un mayor confort. Patillas curvadas que garantizan estabilidad y un ajuste seguro. Puente nasal blando.

EN 166
EN 170

LENTE **POLICARBONATO**
MONTURA **PC + TPR**

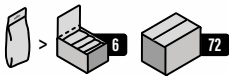
CURVA BASE: 3
PESO: 39,8 G

250-47-0041-EN

 POLARIZEDXL5™
TECHNOLOGY



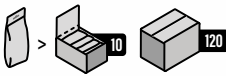
	MONTURA	MARCADO	LENTES	MARCADO	RECUBRIMIENTO
250-47-0041-EN	NEGRO	P EN 166 FT CE	GRIS 3.1	5-3.1 PZ P 1 FT CE	ANTIARAÑAZOS, TECNOLOGÍA POLARIZED XL5™, ANTIVAHO



250-66-0020-EN



	MONTURA	MARCADO	LENTES	MARCADO	RECUBRIMIENTO
250-66-0020-EN	NEGRO/AZUL	P EN 166 FT CE	INCOLORO	2C-1.2 P 1 FT CE	ANTIARAÑAZOS, ANTIVAHO



SCOUT

NORTH
BY PIP



Se adaptan a todas las gafas graduadas y también se pueden llevar solas como gafas de protección normales.

EN 166



LENTE **POLICARBONATO**
MONTURA **POLICARBONATO**

CURVA BASE: 4
PESO: 38 G

VOLANS

NORTH
BY PIP



Protección óptima gracias al campo de visión excepcional. Visibilidad impecable. Banda elástica regulable para un ajuste cómodo.

EN 166
EN 170



LENTE **POLICARBONATO**
MONTURA **TPR**

CURVA BASE: 5
PESO: 113 G

250-99-0920-EN



	MONTURA	MARCADO	LENTES	MARCADO	RECUBRIMIENTO
250-99-0920-EN	TRANSPARENTE	P EN 166 FT CE	INCOLORO	2C-1.2 P 1 FT CE	ANTIARAÑAZOS, ANTIVAHO

251-60-0020-EN



TAURUS

251-60-000V-EN

251-60-1021-EN

CON JUNTA DE ESPUMA



	LENTES	RECUBRIMIENTO	LENTES	MARCADO	RECUBRIMIENTO
251-60-0020-EN	NEGRO/ROJO	P EN 166 3 BT CE	INCOLORO	2C-1.2 P 1 BT CE	ANTIARAÑAZOS, ANTIVAHO
251-60-1021-EN	NEGRO/ROJO	JUNTA DE ESPUMA P EN 166 3 BT CE	INCOLORO	2C-1.2 P 1 BT CE	ANTIARAÑAZOS, ANTIVAHO



La solución económica para cubrir las necesidades de gafas panorámicas. Ideales para la fabricación y allá donde se requiera protección ocular.

EN 166



LENTE **POLICARBONATO**
MONTURA **PVC**

CURVA BASE: 0
PESO: 12 G



Ventilación indirecta para proteger de las salpicaduras de líquidos, banda elástica regulable para un ajuste cómodo.

EN 166
EN 170



LENTE **POLICARBONATO**
MONTURA **TPR**

CURVA BASE: 36
PESO: 83,4 G

248-4400-300-EN



	MONTURA	MARCADO	LENTES	MARCADO	RECUBRIMIENTO
248-4400-300-EN	TRANSPARENTE	P EN 166 4 9 B CE	INCOLORO	P 19 BT CE	SIN RECUBRIMIENTO

251-63-0520-EN



FOGLESS^{3S}IXTYTM
TECHNOLOGY

	MONTURA	MARCADO	LENTES	MARCADO	RECUBRIMIENTO
251-63-0520-EN	NEGRO/VERDE	P EN 166 3 9 BT CE	INCOLORO	2C-12 P 19 BT CE	ANTIARAÑAZOS K, ANTIVAHIO 3SIXTY



TRITON

NORTH
BY PIP

Ideales para una protección completa en un tamaño compacto. No permite llevar gafas debajo. Cierre facial ancho para un sellado seguro, cuerpo flexible y suave de goma/poliéster para una comodidad y un ajuste óptimos.

LENTE **POLICARBONATO**
MONTURA **TPR**

CURVA BASE: 6
PESO: 58 G

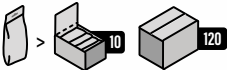


251-54-0020-EN



BROCHES GIRATORIOS

	MONTURA	MARCADO	LENTES	MARCADO	RECUBRIMIENTO
251-54-0020-EN	TINTADO	P EN 166 3 9 BT CE	INCOLORO	2C-1.2 P 19 BT CE	ANTIARAÑAZOS, ANTIVAHO



VISOR HYDRA



NORTH
BY PIP

251-01-5400-EN

La suspensión de trinquete permite ajustar el tamaño fácilmente. Polipropileno azul ligero y duradero.

MONTURA **POLIPROPILENO**

PESO: 183 G



	MONTURA	MARCADO	LENTES	MARCADO	RECUBRIMIENTO
251-01-5400-EN	AZUL/GRIS	P EN 166 FT CE			



ELEVATE GH

RESPETUOSOS CON EL MEDIOAMBIENTE

Las orejeras antirruido Elevate GH ofrecen una combinación impresionante de altos niveles de protección y un enfoque sostenible. Más del 50 % del peso está hecho de materiales reciclados. Las orejeras antirruido son de longitud regulable para un ajuste perfecto. Espuma viscoelástica extrasuave para garantizar un confort de primera clase en usos prolongados. Superficies suaves y diadema acolchada para una comodidad óptima.



**GREEN
HEART®**

REDUCE. REUSE. RECYCLE

PIP

PROTECCIÓN AURICULAR



ELEVATE GH III

263-NP330-EN

El 59 % del peso está hecho de materiales reciclados.

PVC & TEXTIL

ACERO AL CARBONO

PESO | PESO:
200,49 G



AURICULARES, HEBILLAS,
AROS: ABS RECICLADO,
PVC Y ESPUMA DE PE

NEGRO/PLATA



Certified by USB Registration no: TE-00056983

27
SNR

H=28dB,
M=25dB,
L=18dB

EN 352-1



263-HYGHV1-EN

KIT DE HIGIENE
(para 263-NP330-EN)



ELEVATE GH IV

263-NP331-EN

El 66 % del peso está hecho de materiales reciclados.

PVC & TEXTIL

ACERO AL CARBONO

PESO | PESO:
278,93 G



AURICULARES, HEBILLAS,
AROS: ABS RECICLADO, PVC
Y ESPUMA DE PE

NEGRO/PLATA



Certified by USB Registration no: TE-00056983

32
SNR

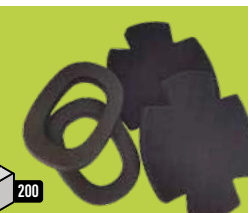
H=36dB,
M=30dB,
L=23dB

EN 352-1



263-HYGHV2-EN

KIT DE HIGIENE
(para 263-NP331-EN)



ELEVATE GH V

263-NP332-EN

El 54 % del peso está hecho de materiales reciclados.

PVC & TEXTIL

ACERO AL CARBONO

PESO | PESO:
338,93 G



AURICULARES, HEBILLAS,
AROS: ABS RECICLADO,
PVC Y ESPUMA DE PE

NEGRO/PLATA



Certified by USB Registration no: TE-00056983

37
SNR

H=39dB,
M=35dB,
L=27dB

EN 352-1



263-HYGHV3-EN

KIT DE HIGIENE
(para 263-NP332-EN)





ELEVATE E-ZED

32
SNR

H=33dB,
M=30dB,
L=24dB



263-EEM110-EN



Experimenta lo último en protección auditiva y comunicación fluida con nuestros auriculares activos con Bluetooth ELEVATE E-ZED. Desarrollados para los profesionales que solo se conforman con lo mejor, combinan tecnología y una comodidad inigualable.

- ▶ **IAI: ESCUCHA ACTIVA INTELIGENTE**
- ▶ **GRAN BATERÍA DE 1000 MAH**
- ▶ **MICRÓFONO CON CANCELACIÓN DE RUIDO**

PU + ABS

ACERO INOXIDABLE

TECLAS DE SILICONA

PESO: 766 G



ABS/NAILON/ESPUMA DE PU

NEGRO/ROJO/PLATA

EN 352-1 EN 352-4 EN 352-6 EN 352-8



ELEVATE I

263-NP221

Presión mínima en la parte superior de la cabeza gracias a la diadema ajustable. Se pueden plegar para transportarlos fácilmente.

AHORRO DE ESPACIO DE ALMACENAMIENTO

NEOPRENO / CUERO DE PU

ACERO AL CARBONO

NEGRO/PLATA

PESO: 247 G

27
SNR

H=29dB,
M=26dB,
L=17dB

EN 352-1



ABS/NAILON/ESPUMA DE PU



ELEVATE II

263-NP222

Diadema de altura ajustable para un mayor confort. Los cojinetes suaves y anchos se ajustan perfectamente a las orejas.

NEOPRENO/CUERO DE PU

ACERO AL CARBONO

PESO: 215 G

28
SNR

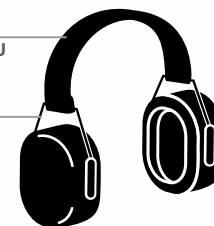
H=30dB,
M=26dB,
L=17dB

EN 352-1



ABS/NAILON/ESPUMA DE PU

NEGRO/PLATA



CLASSIC

263-NP220

Orejeras antirruido muy ligeras y ajustables. Diseño dieléctrico/no conductivo.

POM (Polioximetileno)

PP/CUERO DE PVC/
ESPUMA DE PU

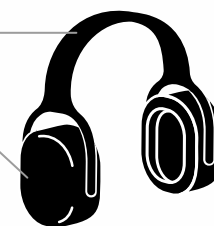
NEGRO/PLATA

PESO: 157 G

29
SNR

H=34dB,
M=26dB,
L=19dB

EN 352-1





MEGA BULLET™



38
SNR

H=37dB,
M=35dB,
L=33dB

Tapones blandos y cómodos con forma cónica. Fáciles de moldear para una inserción rápida y sencilla. La forma se adapta a la mayoría de los canales auditivos y garantiza el máximo aislamiento acústico.

»» FORMA **CÓNICA**

EN 352-2

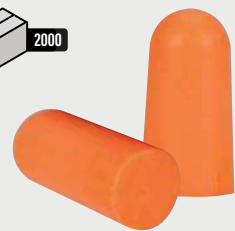


ESTRÉS POR FRÍO



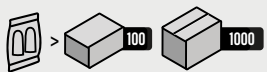
»» 267-HPF210-EN

PAQUETE INDIVIDUAL 1 PAR



»» 267-HPF210C-EN

CON CORDÓN
PAQUETE INDIVIDUAL 1 PAR



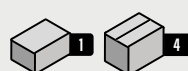
»» 267-HPF210-1-EN

PACK DE REPOSICIÓN



»» 267-HPD210/250-EN

DISPENSADOR DE TAPONES



250 PARES



CHALECO TÉRMICO INTERIOR

»» 300-HV100



TECNOLOGÍA DE CALEFACCIÓN REVOLUCIONARIA

Diseñado para calentar y mantener la temperatura corporal para soportar el frío del invierno. El material de softshell transpirable es una capa interior ideal que ofrece un calor, comodidad y versatilidad óptimos. El chaleco ligero de corte dinámico y talla única está equipado con tiras de velcro resistentes de doble cierre. Se pueden elegir tres ajustes de calor mediante el botón con iluminación led del chaleco o con el práctico mando a distancia incluido.

»» TALLA ÚNICA

»» NYLON

»» FÁCIL DE CUIDAR

»» LAVABLE A MÁQUINA CON MÁS DE 50 CICLOS DE LAVADO*

»» AJUSTE FLEXIBLE

Fácil de ajustar, con cierre de velcro doble para un ajuste cómodo y seguro.



EZ-TWIST™



38
SNR

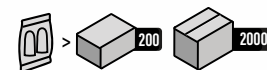
H=38dB,
M=36dB,
L=34dB

No es necesario moldearlos antes de ponérselos, por lo que son ideales para usarlos con las manos sucias o con guantes. La forma se adapta a la mayoría de los canales auditivos y garantiza el máximo aislamiento acústico.



»» 267-HPF610-EN

PAQUETE INDIVIDUAL 1 PAR



»» FORMA **CILÍNDRICA CON VARILLA**

EN 352-2



ESTRÉS POR CALOR

UN ALIVIO REFRESCANTE EN LAS TEMPERATURAS MÁS ALTAS

EZ-COOL® MAX TOALLITA REFRESCANTE

396-EZ900

Antes de usarlo hay que sumergirlo en agua para activarla. Tras su uso proporciona un efecto refrescante al bajar la temperatura.

Ofrece protección UV y es resistente a los olores. Reutilizable y lavable a máquina.

Aplicaciones: Ideal para uso en ambientes cálidos para proteger contra el estrés de las altas temperaturas.

Mantenimiento: Lavar suavemente a máquina con jabón neutro.

Composición: 55% nylon, 45% poliéster

Tallas: única (54 cm x 48 cm x 36 cm)

En embalaje listo para la venta, que se puede fijar al cinturón o uniforme: 1 ud.

Embalaje: 48 uds..



MASCARILLAS FILTRANTES: RESPIRA CON SEGURIDAD

Empecemos por nuestra gama de mascarillas filtrantes, diseñadas para ofrecer la máxima protección respiratoria. Cada producto ha sido cuidadosamente seleccionado para garantizar la máxima eficacia en la filtración de partículas y agentes nocivos. Nuestras mascarillas filtrantes son una opción confiable para garantizar la seguridad respiratoria en el lugar de trabajo.

CERTIFICADA PARA POLVO
DE DOLOMITA

DS8732D

FFP3 - NR D
EN149:2001+A1:2009

Máscara filtrante para polvos muy tóxicos (por ejemplo, amianto, cemento, cuarzo) y nieblas e humos a base de agua. El nivel de protección es 50 veces el TLV (valor límite de exposición). La máscara tiene una válvula de exhalación, certificada contra el polvo Dolomita.

Talla: única.

Pedido mínimo: 1 caja de 5 uds.

Embalaje: 12 cajas de 5 uds.



DS7322N

FFP2 - NR
EN149:2001+A1:2009

Máscara filtrante para polvo tóxico, nieblas y humo con base acuosa. El nivel de protección es igual a 12 veces el TLV (valor límite de exposición). La máscara tiene una válvula de exhalación y una capa intermedia de carbón activo. Aconsejable para humos de soldadura ligera y trabajos con olores desagradables.

Talla: única.

Pedido mínimo: 1 caja de 10 uds.

Embalaje: 12 cajas de 10 uds.



DS7822N

FFP2 - NR
EN149:2001+A1:2009

Máscara filtrante para polvo tóxico, nieblas y humo con base acuosa. El nivel de protección es igual a 12 veces el TLV (valor límite de exposición). La máscara tiene válvula de exhalación.

Talla: única.

Pedido mínimo: 1 caja de 10 uds.

Embalaje: 12 cajas de 10 uds.



DS7820N

FFP2 - NR
EN149:2001+A1:2009

Máscara filtrante para polvo tóxico, nieblas y humo de base acuosa. El nivel de protección es igual a 12 veces el TLV (valor límite de exposición).

Talla: única.

Pedido mínimo: 1 caja de 20 uds.

Embalaje: 12 cajas de 20 uds.



DS7532N

FFP3 - NR
EN149:2001+A1:2009

Mascarilla filtrante plegable para polvo muy tóxico, nieblas y humo de base acuosa. El nivel de protección es igual a 50 veces el TLV (valor límite de exposición). La mascarilla tiene válvula de exhalación y está empaquetada individualmente para mayor higiene.

Talla: única.

Pedido mínimo: 1 caja de 10 uds.

Embalaje: 12 cajas de 10 uds.



DS7522N

FFP2 - NR
EN149:2001+A1:2009

Mascarilla filtrante plegable para polvo tóxico, nieblas y humo de base acuosa. El nivel de protección es igual a 12 veces el TLV (valor límite de exposición). La mascarilla tiene válvula de exhalación y está empaquetada individualmente para mayor higiene.

Talla: única.

Pedido mínimo: 1 caja de 10 uds.

Embalaje: 12 cajas de 10 uds.



DS9200

MASCARILLA NO EPI

Mascarilla de usar y tirar, higiénica. No tiene nivel de protección.

Talla: única.

Pedido mínimo: 1 caja de 50 uds.

Embalaje: 20 cajas de 50 uds.



1DS8732D

FFP3 - NR D

EN149:2001+A1:2009

Mascarilla filtrante para polvos muy tóxicos (por ejemplo, amianto, cemento, cuarzo) y nieblas e humos a base de agua. El nivel de protección es 50 veces el TLV (valor límite de exposición). La mascarilla tiene una válvula de exhalación, certificada contra el polvo Dolomita.

Talla: única.

Blíster: 2 uds.

Embalaje: 20 blíster.



1DS7322N

FFP2 - NR

EN149:2001+A1:2009

Mascarilla filtrante para polvo tóxico, nieblas y humo con base acuosa. El nivel de protección igual a 12 veces el TLV (valor límite de exposición). La mascarilla tiene una válvula de exhalación y una capa intermedia de carbón activo. Aconsejable para humos de soldadura ligera y trabajos con olores desagradables.

Talla: única.

Blíster: 2 uds.

Embalaje: 20 blíster.



1DS7822N

FFP2 - NR

EN149:2001+A1:2009

Mascarilla filtrante para polvo tóxico, nieblas y humo con base acuosa. El nivel de protección es igual a 12 veces el TLV (valor límite de exposición). La mascarilla tiene válvula de exhalación.

Talla: única.

Blíster: 2 uds.

Embalaje: 20 blíster.



1DS9200

MASCARILLA NO EPI

Mascarilla de usar y tirar, higiénica para la protección del producto. No tiene nivel de protección.

Talla: única.

Blíster: 10 uds.

Embalaje: 20 blíster.



*La certificación REACH

Certificación **REACH** (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals) **Compliance** se refiere a la conformidad de una sustancia química o un producto químico según las normativas pertinentes de la Unión Europea relativa al registro, evaluación y autorización de productos químicos. Las normativas REACH se introdujeron para garantizar la protección de la salud

06315R ISSAGUM

sobre pedido

ISSAGUM BOTA GOMA NITRÍLICA (PVC NITRÍLICA)

EN ISO 20347:2012 SRA

Puntera: no.

Lámina antiperforación: no.

Suela: carroarmado.

Plus: MPX (protección del maléolo), mezcla que contiene nitrilo para mayor flexibilidad y durabilidad de la bota; forma ergonómica para mayor comodidad e inserción en el talón para facilitar el descalce.

Tallas: de 36 a 47.

Colores: 090 marrón/negro, 050 blanco/gris.



06426R ISSAFORT

ISSAFORT BOTA DE SEGURIDAD NITRÍLICA (PVC NITRÍLICA)

EN ISO 20345:2011 S4 SRA

Puntera: acero.

Lámina antiperforación: no.

Suela: carroarmado.

Plus: MPX (protección del maléolo), mezcla que contiene nitrilo para mayor flexibilidad y durabilidad de la bota; forma ergonómica para mayor comodidad e inserción en el talón para facilitar el descalce.

Tallas: de 36 a 47.

Color: 050 blanco/gris.



humana y el medio ambiente mediante la gestión segura de sustancias químicas.

La certificación REACH Compliance certifica que la sustancia o producto cumple con los requisitos del reglamento REACH y ha sido registrado correctamente en la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA).

06425R ISSAFORT

ISSAFORT BOTA DE SEGURIDAD NITRÍLICA (PVC NITRÍLICA)

EN ISO 20345:2011 S5 SRA

Puntera: acero.

Lámina antiperforación: acero.

Suela: carroarmado.

Plus: MPX (protección del maléolo), mezcla que contiene nitrilo para mayor flexibilidad y durabilidad de la bota; forma ergonómica para mayor comodidad e inserción en el talón para facilitar el descalce.

Tallas: 020 36 a 48 010-040 36 a 47.

Color: 010 amarillo/negro, 020 verde/negro, 040 azul/rojo.



06351R



06361R

06351R sobre pedido BOTA DE MUSLO

Aplicación de PVC en la bota 06425R certificada EN ISO 20345:2011 S5 SRA

Color: 020 verde/negro.

06361R sobre pedido VADEADOR

Aplicación de PVC en la bota 06425R certificada EN ISO 20345:2011 S5 SRA

Color: 020 verde/negro.





BOTAS ISSAPOL

06430 BOTA PU ISSAPOL S5 **METAL FREE** EN ISO 20345:2011 S5 SRC CI

Puntera: composite.
Lámina antiperforación: Kevlar.
Suela: carroarmado, con buena estabilidad y agarre en todas las superficies. Incluye un saliente que ayuda a quitarse las botas con facilidad. Suela resistente a la abrasión.
Plus:
- 100% metal free que reduce el peso y mejora el aislamiento térmico.
- Fabricadas con el mejor poliuretano BASF.
- Suela SRC con gran agarre hasta en superficies mojadas para proporcionar una mayor seguridad y agarre.
- No se rompen, ni agrietan a bajas temperaturas (certificada para aislamiento térmico -30° C), ni con cambios extremos de temperatura.
- Resistente a aceites, grasas y una variedad de químicos.
- Revestimiento interior antibacteriano.
- Antiestático.
- La plantilla es extraíble, lavable, ortopédica y antibacteriana.
- Inserciones en TPU en la suela para un mejor antideslizamiento y mayor durabilidad. El inserto TPU mejora el rendimiento de la suela un 10%.
- Absorbedor de energía en el talón.
- Muy ligera.
Tallas: de 36 a 48.
Color: 027 verde/negro.



06435 BOTA PU ISSAPOL S4 **METAL FREE** EN ISO 20345:2011 S4 SRC CI

Puntera: composite.
Lámina antiperforación: no.
Suela: carroarmado, con buena estabilidad y agarre en todas las superficies. Incluye un saliente que ayuda a quitarse las botas con facilidad. Suela resistente a la abrasión.
Plus:
- 100% metal free que reduce el peso y mejora el aislamiento térmico.
- Fabricadas con el mejor poliuretano BASF.
- Suela SRC con gran agarre hasta en superficies mojadas para proporcionar una mayor seguridad y agarre.
- No se rompen, ni agrietan a bajas temperaturas (certificada para aislamiento térmico -30° C), ni con cambios extremos de temperatura.
- Resistente a aceites, grasas y una variedad de químicos.
- Revestimiento interior antibacteriano.
- Antiestático.
- La plantilla es extraíble, lavable, ortopédica y antibacteriana.
- Inserciones en TPU en la suela para un mejor antideslizamiento y mayor durabilidad. El inserto TPU mejora el rendimiento de la suela un 10%.
- Absorbedor de energía en el talón.
- Muy ligera.
Tallas: de 36 a 48.
Color: 050 blanco.



Botas impermeables de PVC ideales para usar en el trabajo en situaciones donde no se requiere una certificación específica de EPI. Caracterizadas por la ligereza, suavidad y comodidad que ofrecen durante su uso. La suela carroarmado garantiza un excelente agarre al suelo, permitiendo así una mayor seguridad y estabilidad. Gracias a su ergonomía estas botas se pueden poner y quitar fácilmente sin problemas. Estas botas cumplen con los estándares más rigurosos en materia de seguridad medioambiental. Están fabricados con materiales certificados REACH COMPLIANCE*, garantizando así que no hay sustancias nocivas presentes en los materiales utilizados dentro del proceso de producción.



*La certificación REACH

Certificación **REACH** (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals) **Compliance** se refiere a la conformidad de una sustancia química o un producto químico según las normativas pertinentes de la Unión Europea relativa al registro, evaluación y autorización de productos químicos. Las normativas REACH se introdujeron para garantizar la protección de la salud

humana y el medio ambiente mediante la gestión segura de sustancias químicas. La certificación REACH Compliance certifica que la sustancia o producto cumple con los requisitos del reglamento REACH y ha sido registrado correctamente en la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA).

06310R color 020 (suela marrón) **sobre pedido** BOTA PVC



06301R color 020 (suela marrón) **sobre pedido** BOTA PVC



06314R BOTA PVC



06350R BOTA MUSLO PVC



06360R BOTA MUSLO PVC



06305R ZAPATO PVC



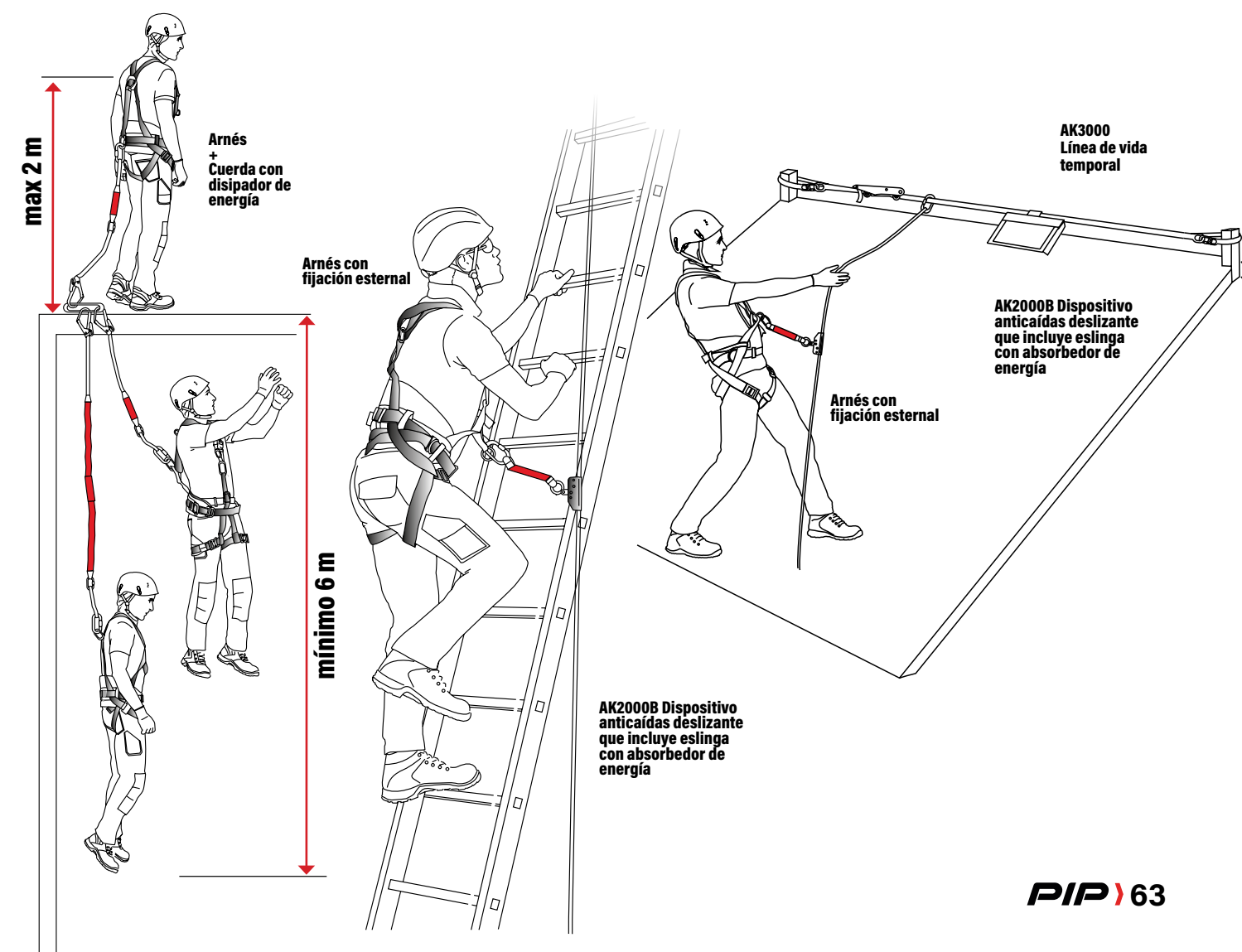


ANTES DE USAR

Lea atentamente el manual suministrado con el arnés. Verifique la fecha de fabricación y que el arnés no haya vencido el plazo de validez, verificando en el registro de inspección que no haya pasado más de un año después de la última inspección (o la fecha de puesta en servicio). Verifique el estado de desgaste.



ALGUNOS EJEMPLOS DE USO





ARNÉS STANDARD

Deriva de la "hermana mayor" AKROBAT PLUS, de la cual, mantiene las características técnicas esenciales y cumple con todas las normativas, renunciando sólo a algunos accesorios. Como resultado, se cometería un error considerándola una línea económica: debe ser considerada como una línea "básica", por lo tanto, es adecuada para el usuario que la utiliza esporádicamente o cuando el usuario renuncia voluntariamente a un mayor nivel de comodidad (pero no seguridad) a cambio de un ahorro económico.



test
136 Kg

• Todos los arneses Akrobat están certificados para 100 Kg como indica la normativa EN361, pero en la práctica, son todos sometidos a una prueba hasta 136 kilos.



ARNÉS PLUS

Recomendada para profesionales que necesiten, además de los requisitos esenciales de seguridad, también los accesorios para obtener un mayor confort.

N.B. arneses disponibles en embalajes de caja o blíster, para una mejor exposición en tienda.

test 136 Kg

• Todos los arneses Akrobat están certificados para 100 Kg como indica la normativa EN361, pero en la práctica, son todos sometidos a una prueba hasta 136 kilos.



Un cinturón de posicionamiento de dimensión mayor.

Portamóvil



Un mosquetón para el anclaje frontal.



Doble hebilla para adaptar mejor el cinturón al cuerpo.



Test de comprobación: indica cuando el arnés ha soportado una caída absorbiendo una fuerza tal que aconseja la sustitución (podría haber perdido parte de eficiencia).



Una cinta de prolongación para el anclaje dorsal que le permite mejorar su uso.



El embalaje

AK20 ARNÉS AKROBAT PLUS EN361

Puntos de anclaje: dorsal
Accesorios: doble anilla de regulación para el ajuste de la talla, porta móvil, cinta de unión de los muslos, enganche dorsal con prolongador, envasado en blíster.
Embalaje: 20 uds.



AK30 ARNÉS AKROBAT PLUS EN361

Puntos de anclaje: doble anilla de regulación para el ajuste de la talla, porta móvil, cinta de unión de los muslos, enganche frontal con mosquetón y dorsal con prolongador, envasado en blíster.
Embalaje: 20 uds.



AK002 ARNÉS AKROBAT EN361

Puntos de anclaje: dorsal
Accesorios: Hebilla para la regulación de la talla. Cinta de unión de los muslos. Anilla en "D" para detención de caídas.
Embalaje: 20 uds.



AK003 ARNÉS AKROBAT EN361

Puntos de anclaje: dorsal y frontal.
Accesorios: Hebilla para la regulación de la talla. Cinta de unión de los muslos. Anilla en "D" para detención de caídas.
Embalaje: 20 uds.



AK005 ARNÉS AKROBAT EN361 - EN358

Puntos de anclaje: dorsal y frontal con
Accesorios: Hebilla para la regulación de la talla. Cinta de unión de los muslos. Anilla en "D" para detención de caídas. 2 lazos frontales de tejido para detención de caídas. 2 anillas en "D" laterales en el cinturón, para el posicionamiento en el trabajo.
Embalaje: 10 uds.

AK50 ARNÉS AKROBAT PLUS EN361 - EN358

Puntos de anclaje: dorsal y frontal con cinturón de posicionamiento.
Accesorios: doble anilla de regulación para el ajuste de la talla, porta móvil, cinta de unión de los muslos, cinturón de posicionamiento, enganche frontal con mosquetón y dorsal con prolongador, envasado en blíster.
Embalaje: 10 uds.



AK60 ARNÉS AKROBAT PLUS MODELO TOP EN361 - EN358 - EN813

Puntos de anclaje: dorsal, frontal y pélvico con cinturón de posicionamiento.
Accesorios: doble anilla de regulación para el ajuste de la talla, porta móvil, cinta de unión de los muslos, cinturón de posicionamiento, enganche frontal con mosquetón y dorsal con prolongador, envasado en blíster.
Accesorios: Protectores acolchados en espalda, hombros y piernas
Embalaje: 10 uds.





ARNÉS STRETCH

Al igual que en la línea AKROBAT PLUS, pero las bandas son de tejido elástico. Un paso más en el proceso de desarrollo, la línea Akrobat se adapta a las demandas más exigentes y sensibles. El resultado final es mejorar la comodidad sin aumentar mucho precio del producto. En los detalles ilustrados se presentan las principales características.

test
136 Kg

• Todos los arneses Akrobat están certificados para 100 Kg como indica la normativa EN361, pero en la práctica, son todos sometidos a una prueba hasta 136 kilos.

Nota: embalado en una caja individual para una mejor exposición del producto en la tienda.



Test de comprobación: indica cuando el arnés ha soportado una caída absorbiendo una fuerza tal que aconseja la sustitución (podría haber perdido parte de eficiencia).



STRETCH: la parte superior del arnés en tejido elástico para resaltar todavía más la ergonomía y el confort del artículo.



Portamóvil



Doble regulación: para adaptar mejor el cinturón al cuerpo.



Cinta de prolongación: extensión de la hebilla dorsal para facilitar su uso.



Cinta bajo glúteo.



Talla
XXL

AK35 ARNÉS STRETCH EN361 - EN358

Arnés elástico para el máximo confort.

Punto de anclaje: Enganche dorsal y frontal.

Accesorios: doble regulación, porta móvil, cinta bajo glúteo, cinta de prolongador en el enganche dorsal. Test de comprobación.

Tallas: L= regular,

XXL= maxi (sobre pedido)

Embalaje: 20 uds.



Cinturón de
posicionamiento:
**DIMENSIONES
AUMENTADAS**



Cinturón de
posicionamiento:
**DIMENSIONES
AUMENTADAS**

Talla
XXL



AK55 ARNÉS STRETCH EN361 - EN358

Arnés elástico para el máximo confort, con cinturón de posicionamiento.

Punto de anclaje: Enganche dorsal y frontal con cinturón de posicionamiento.

Accesorios: doble regulación, mosquetón, porta móvil, cinta bajo glúteo, cinta de prolongador en el enganche dorsal. Test de comprobación.

Tallas: L= regular, XXL= maxi (sobre pedido)

Embalaje: 5 uds.



ARNÉS EXCLUSIVE STRETCH

Un paso más en el proceso de desarrollo de la línea Akrobat técnica, en consonancia con las demandas más exigentes y sensibles. En los detalles ilustrados se presentan las principales características, así como un insuperable confort.

test
136 Kg

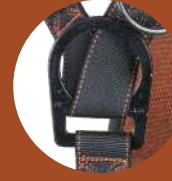
• Todos los arneses Akrobat están certificados para 100 Kg como indica la normativa EN361, pero en la práctica, son todos sometidos a una prueba hasta 136 kilos.



Hebilla Automática: Fáciles de conectar y que son extremadamente fáciles de usar y ajustar con una sola mano pero con controles dual. Fabricado en acero de primera calidad, resistente al desgaste, muy cómodo y confortable.



STRETCH: la parte superior del arnés en tejido elástico para resaltar todavía más la ergonomía y el confort del artículo.



ID placa: La placa soporta el cruce de la cinta, manteniendo el anillo D siempre en su sitio, incluso después de una caída.



Soporte para móvil



Test de comprobación: indica cuando el arnés ha soportado una caída absorbiendo una fuerza tal que requiere su reemplazo ó sustitución (podría haber perdido parte de eficiencia).



Cinturón de posicionamiento: de malla acolchada y, en particular el lado del anillo en D, curvado para mayor comodidad durante el trabajo. La cintura es más ancha por la parte de la espalda para enganchar los mosquetones y accesorios extras.



Bandas de suspensión: art. AKIS01 especialmente diseñado para aliviar los efectos adversos de una suspensión temporal como resultado de una caída. Si es necesario quitar las dos tiras, atarlos juntos y mantener los pies sobre la suspensión de la cuerda hasta obtener ayuda.



AK650 ARNÉS EXCLUSIVE EN361- EN358 - EN813

Puntos de anclaje: arnés completo con cinturón de posicionamiento, prolongador dorsal y anillas para la fijación frontal.

Anilla central para el paso de la cuerda.

Dos anillas para el cinturón de posicionamiento.

Parte superior elástica. Hebillas de liberación rápida.

Accesorios: respaldo, cinturón de posicionamiento, perneras acolchadas y otros (ver características arriba).

Embalaje: 5 uds. (mochila incluida).

mochila
INCLUIDA





test
136 Kg

• Todos los arneses Akrobat están certificados para 100 Kg como indica la normativa EN361, pero en la práctica, son todos sometidos a una prueba hasta 136 kilos.

talla única
REGULABLE

AK8730 CHALECO ANTICAÍDAS AKROBAT PLUS EN361

Compuesto por el arnés AK003 combinado con un chaleco de algodón multibolsillos. El EPI mantiene todas las características del AK003

Talla: Ajustable, a través de un sistema de velcros que puede tener hasta 3 tallas diferentes.

Embalaje: 10 uds.

AK136 GANCHO EN362

Gancho en aluminio con apertura 60 mm, apertura con doble seguridad.

Resistencia 23 kN.

Embalaje: 25 uds.



AK9427 MOSQUETÓN EN362

De acero con cierre de rosca.

Resistencia 23 kN.

Embalaje: 100 uds. (Mín. 10 uds.)

AK9422 MOSQUETÓN ALUMINIO EN362

En aluminio con cierre de rosca, apertura 22.5 mm.

Resistencia 23 kN.

Embalaje: 200 uds. (Mín. 10 uds.)



AK9421 MOSQUETÓN ULTRA LIGERO EN362

Ultra ligero con cierre automático.

Resistencia 23 kN.

Embalaje: 200 uds. (Mín. 10 uds.)



AK9426 MOSQUETÓN ALUMINIO TWIST LOCK EN362

En aluminio con cierre automático de un cuarto de giro, apertura 21 mm.

Resistencia 23 kN.

Embalaje: 200 uds. (Mín. 10 uds.)



AK103 CUERDA AKROBAT PLUS EN358

Cuerda de posicionamiento regulable con mosquetón de cierre automático en aluminio. En blíster. Longitud: 2 metros.

Embalaje: 20 uds.

Nota Debe utilizarse con cinturón de posicionamiento, ver las instrucciones del artículo AK10.



AK10 CINTURÓN AKROBAT PLUS EN358

Cinturón de posicionamiento con 2 anillas laterales.

Embalaje: 20 uds.

Nota no es un dispositivo anticaídas, es exclusivamente un sistema de posicionamiento en el trabajo utilizando la cuerda AK103.



RECOMENDADO PARA EL PRIMER NIVEL DE ANDAMIOS



CUERDAS DE RETENCIÓN EN354

AK9423 1,0 mt - Ø12 mm

AK9424 1,5 mt - Ø12 mm

Embalaje: 50 uds.



AK9417 ENROLLADOR TEXTIL EN360

Dispositivo retráctil de cinta enrollable de 2,5 metros y disipador de energía. En carcasa de plástico, con 2 mosquetones de seguridad. **Embalaje:** 20 uds.



AK9417SW VERSIÓN CON TESTIGO DE CAÍDA GIRABLE EN360

Dispositivo retráctil de cinta enrollable de 2,5 metros y disipador de energía. En carcasa de plástico, con 2 mosquetones de seguridad. **Embalaje:** 20 uds.



El mosquetón está dotado de un test de comprobación del caída. Si el dispositivo está en color rojo hay que revisarlo.



**Certificado para
personas hasta
140 Kg**

**RECOMENDADO
para utilizar en
presencia de
paneles solares**



AKTESS05 DISPOSITIVO RETRÁCTIL EN360

Dispositivo anticaída retráctil. Cinta de 5 metros de longitud. Equipado con un mosquetón, más otro mosquetón de doble giro. Test de caída. Carcasa en ABS, resistente a los impactos.

Peso: 2,98 kg
Embalaje: 4 uds.

AKTESS12 DISPOSITIVO RETRÁCTIL EN360

Dispositivo anticaída retráctil. Cinta de 12 metros de longitud. Equipado con un mosquetón de doble giro. Test de caída. Carcasa en ABS, resistente a los impactos.

Peso: 6,53 kg
Embalaje: 2 uds.



El mosquetón está dotado de un test de comprobación del caída. Si el dispositivo está en color rojo hay que revisarlo.



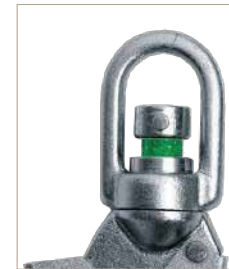
**Certificado para
personas hasta
140 Kg**

AKBLOCK05 DISPOSITIVO RETRÁCTIL EN360

Dispositivo anticaídas retráctil con cable de acero, longitud de 5 metros. Incluye un mosquetón giratorio con doble cierre de seguridad.

Test de caída. Carcasa en ABS resistente a los golpes.

Peso: 3,53 kg
Embalaje: 4 uds.



El mosquetón está dotado de un test de comprobación del caída. Si el dispositivo está en color rojo hay que revisarlo.

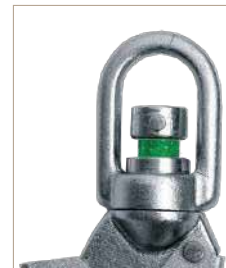


AKBLOCK10 DISPOSITIVO RETRÁCTIL EN360

Dispositivo anticaídas retráctil con cable de acero, longitud de 10 metros. Incluye un mosquetón giratorio con doble cierre de seguridad.

Test de caída. Carcasa en ABS resistente a los golpes.

Peso: 4,71 kg
Embalaje: 4 uds.



El mosquetón está dotado de un test de comprobación del caída. Si el dispositivo está en color rojo hay que revisarlo.



AKBLOCK15 DISPOSITIVO RETRÁCTIL EN360

Dispositivo anticaídas retráctil con cable de acero, longitud de 15 metros. Incluye un mosquetón giratorio con doble cierre de seguridad.

Test de caída. Carcasa en ABS resistente a los golpes.

Peso: 6,40 kg
Embalaje: 2 uds.



El mosquetón está dotado de un test de comprobación del caída. Si el dispositivo está en color rojo hay que revisarlo.





**Certificado para
personas hasta
140 Kg**

AKBLOCK20 DISPOSITIVO RETRÁCTIL EN360

Dispositivo anticaídas retráctil con cable de acero, longitud de 20 metros. Incluye un mosquetón giratorio con doble cierre de seguridad. Test de caída. Carcasa en ABS resistente a los golpes.
Peso: 12,50 kg
Embalaje: 2 uds.



El mosquetón está dotado de un test de comprobación del caída. Si el dispositivo está en color rojo hay que revisarlo.



AKBLOCK25 DISPOSITIVO RETRÁCTIL EN360

Dispositivo anticaídas retráctil con cable de acero, longitud de 25 metros. Incluye un mosquetón giratorio con doble cierre de seguridad. Test de uso. Carcasa en ABS resistente a los golpes.
Peso: 13,01 kg
Embalaje: 2 uds.

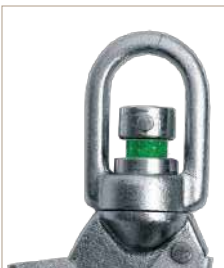


El mosquetón está dotado de un test de comprobación del caída. Si el dispositivo está en color rojo hay que revisarlo.

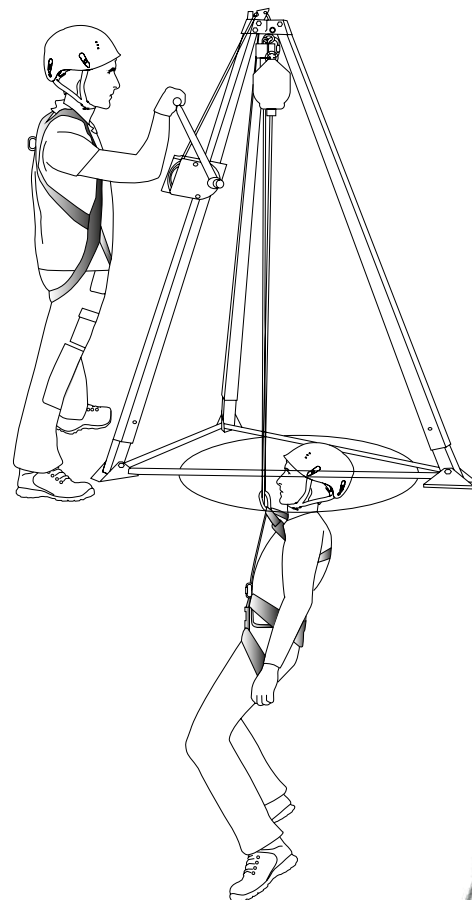


AKBLOCK30 DISPOSITIVO RETRÁCTIL EN360

Dispositivo anticaídas retráctil con cable de acero, longitud de 30 metros. Incluye un mosquetón giratorio con doble cierre de seguridad. Test de uso. Carcasa en ABS resistente a los golpes.
Peso: 13,19 kg
Embalaje: 2 uds.



El mosquetón está dotado de un test de comprobación del caída. Si el dispositivo está en color rojo hay que revisarlo.



Altura
mínima 1,9 mt

Altura
máxima 3,05 mt

AK800H

Altura
mínima 1,15 mt

Altura
máxima 2,15 mt

AK800

AK800H **sobre pedido** TRÍPODE EN795 TIPO B

Mismas características de la ref. AK800 pero con patas telescópicas que permiten una altura regulable desde 1,9 m a 3,05 m.

Peso: 25 Kg.

Embalaje: 1 ud.

Nota: la ref. AK800H no incluye el recuperador AK801.



AK801 RECUPERADOR PARA AK800 EN1496 - CLASE A

Para la recuperación de una persona hasta 125 kg, en ambientes cerrados. Debe ser utilizado con un ENROLLADOR AKBLOCK que sirve como dispositivo anticaída.

Peso: 9,6 Kg.

Embalaje: 1 ud.

Nota: el código AK801 no lleva incorporado el trípode.





CUERDA CON DISIPADOR EN355

AK112S longitud 2 m.
Cuerda con disipador de energía. Dotado con un gancho y un mosquetón.
Se debe comprobar la altura entre el anclaje y el suelo o la plataforma donde hay riesgo de caída, necesita una altura mínima de 6 metros.
Embalaje: 20 uds.



CUERDA CON DISIPADOR EN355

AK112P longitud 2 m.
Cuerda con disipador de energía. Incluye gancho de apertura de 60 mm. y un mosquetón. Se debe comprobar la altura entre el anclaje y el suelo o la plataforma donde hay riesgo de caída, necesita una altura mínima de 6 metros.
Embalaje: 20 uds.



AK398 CINTA ELÁSTICA EN355

Cinta elástica con disipador de energía, incorpora un gancho de apertura de 60 mm. y un mosquetón. La ventaja de éste disipador con respecto a otros, es el menor tamaño de la cinta textil en fase del elástico "no estirado".
Longitud: con elástico "no estirado" 1,4 m. con elástico "tenso" 2 m.
Se debe comprobar la altura entre el anclaje y el suelo o la plataforma donde hay riesgo de caída, necesita una altura mínima de 6 metros.
Embalaje: 5 uds.



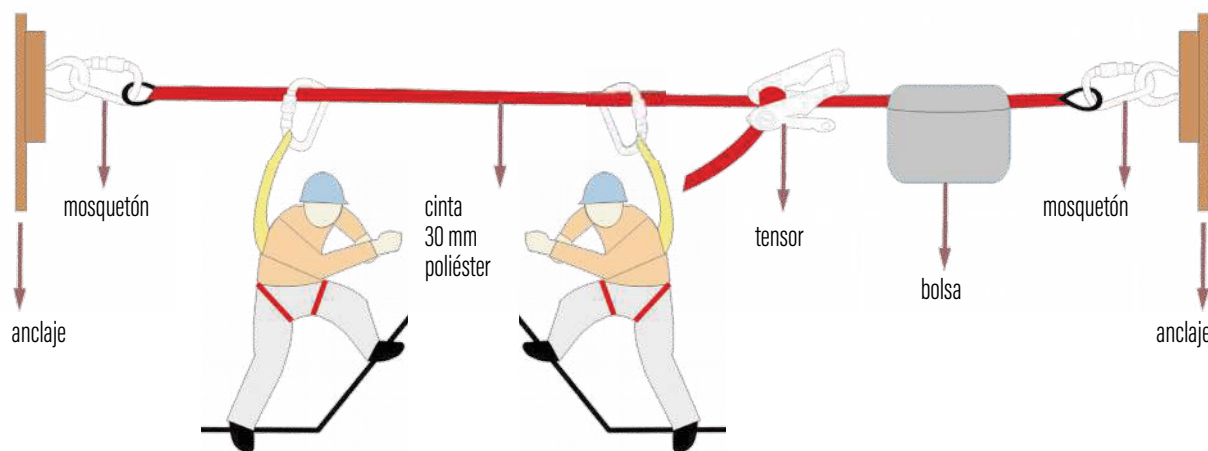
CANGREJO EN355

AK351 longitud 2 m.
Disipador de energía con dos ganchos y un mosquetón. Ideal para moverse manteniendo siempre un punto de anclaje fijo. Aconsejado para mantenimiento del brazo de una grúa, subida de torres, etc...
Se debe comprobar la altura entre el anclaje y el suelo o la plataforma donde hay riesgo de caída, necesita una altura mínima de 6 metros.
Embalaje: 10 uds.



AK3000 LÍNEA DE VIDA TEMPORAL EN795-B

Línea de vida temporal de longitud máxima 20 metros, certificado EN 795 B para uso de 2 operarios al mismo tiempo. Suministrado en una práctica bolsa con dos mosquetones de seguridad incluidos y un tensor para la cinta.
Recomendado para andamios, tejados, etc.
Embalaje: 5 uds.



AK2000B DISPOSITIVO CORREDIZO EN353-2

Dispositivo anticaída corredizo con apertura, con freno automático y manual. Absorbedor de energía y mosquetón incluidos.
Para ser utilizado con cuerdas AK9410, AK9420, AK9430.
Aconsejable para mayor seguridad en escaleras Y plataformas inclinadas.
Embalaje: 20 uds.



CUERDA SEMIESTÁTICA

Cuerda semiestática Tipo A de 10,5 mm, de diferentes medidas.

Ref.	Medida	Normativa	Embalaje
09510	10 m	EN1891	10 uds.
09520	20 m	EN1891	10 uds.
09530	30 m	EN1891	10 uds.
09503	200 m	EN1891	1 ud. carrete
09505	100 m	EN1891	1 ud. carrete
09507	50 m	EN1891	1 ud. carrete



CUERDA DE SEGURIDAD EN353-2

AK9410 longitud 10 m
AK9420 longitud 20 m
AK9430 longitud 30 m

Cuerda de 16 mm. de diámetro de diferentes largos con test de uso.
Para utilizar con AK2000B
Aconsejable para mayor seguridad en escalera y plataformas inclinadas.
Embalaje:
AK9410: 10 uds.
AK9420: 5 uds.
AK9430: 5 uds.



Nota: la cuerda está certificada solo si se utiliza con dispositivo corredizo AK2000B.

AK200420 DISPOSITIVO GUIA EN 353-2

Dispositivo anticaída corredizo sin apertura, suministrado con 2 mosquetones, disipador de energía y cuerda de 20 metros. Aconsejable para mayor seguridad en escaleras Y plataformas inclinadas.
Embalaje: 5 uds.





AKSA08
PUNTO DE ANCLAJE SOBRE VIGAS DE
ACERO TIPO T O H
EN795 TIPO B

Punto de anclaje de aluminio y latón, recomendado para el anclaje en vigas de acero.

Peso: 1,87 Kg.

Embalaje: 10 uds.



AKSA09
ANCLAJE CON TORNILLOS
EN795 TIPO A1

Punto de anclaje en aluminio sujeto con tornillos (no suministrado).

Embalaje: 20 uds.



AKSA11
PUNTO FIJO PARA BARANDILLAS
EN795 TIPO B

Punto de anclaje de acero galvanizado (con protección a la corrosión).

Peso: 8,60 Kg.

Embalaje: 2 uds.

AKKIT02
KIT POSICIONAMIENTO

Composición:

- Cinturón de posicionamiento AK10
- Cuerda de posicionamiento AK103 con mosquetón automático.

Características:

El sistema de posicionamiento facilita el trabajo en altura, pero no es un sistema anticaída.

Embalaje: 10 uds.



AKKIT05
KIT DE RETENCIÓN PLUS

Composición:

- Arnés con anclaje dorsal AK20 PLUS EN 361.
- Cuerda AK9423 EN 354.
- 2 mosquetones AK9427 EN 362.

Introducido en una bolsa.

Características:

Este Kit es ideal para trabajos verticales.

Embalaje: 10 uds.



AKKIT03

Composición:

* Arnés anclaje dorsal AK002 EN 361.

* Cuerda AK9423 EN 354.

* 2 mosquetones AK9427 EN 362. Introducido en una bolsa.

Características:

Este Kit es ideal para trabajos verticales puntuales.

Embalaje: 10 uds.



AK902 sobre pedido
BOLSA GRANDE

Tamaño:

67 largo

17 profundidad

23 altura

Embalaje: 25 uds.



AK903 sobre pedido
BOLSA PEQUEÑA

Tamaño:

44 largo

18 profundidad

23 altura

Embalaje: 50 uds.





AKIS005 ASIENTO EN1498

Cómodo y ergonómico, asiento provisto de barra, para ascenso y descenso vertical.
Embalaje: 5 uds.



AKIS004 REPOSA CUERPO

Cómodo asiento para utilizar enganchándolo al anclaje frontal del arnés.
Embalaje: 10 uds.



AKIS01 BANDAS DE SUSPENSIÓN

Específicamente estudiado para aliviar el efecto negativo de estar suspendido después de una caída.
En caso de caída, extraer las dos bandas, atarlas juntas y apoyar el pie en la cinta, luego pedir ayuda. (ver foto).
Embalaje: 20 pares.



MÓDULO ANTICAÍDA

Expositor de suelo, en metal pintado. Modular. (suministrado sin artículos) Consulte las especificaciones en la página ISSALINE WALL



Extraer las bandas.

Conectar los extremos de las bandas.

Apoyar ambos pies en las bandas.

Pedir ayuda.



09210

BALIZA INTERMITENTE

Baliza con enganche para poste, en la base tiene un color fluorescente e interruptor intermitente (se activa automáticamente en la oscuridad) 2 baterías de 6 Volt. No incluidas.

Color:

amarillo luz intermitente, roja luz fija.

Embalaje: 10 uds. (pedido mínimo 10 uds.)

09215

BALIZA AUTOMÁTICA

Baliza con enganche para poste, con base, en color fluorescente e interruptor intermitente (se activa automáticamente con la oscuridad), luz de led, solo necesita 1 batería de 6 Volt. No incluida.

Color: amarillo.

Embalaje: 10 uds. (pedido mínimo 10 uds.)

09212

BATERÍA PARA BALIZA DE 6 VOLT

Para baliza 09210 y 9215 tensión de salida 6 Volt.

Embalaje: 24 uds. (pedido mínimo 24 uds)



09300

CINTA DE SEÑALIZACIÓN

En material plástico. Color en bandas alternativas blanco/rojo. Longitud 200 mt. Ancho 70 mm.

Embalaje: 30 uds. (pedido mínimo 30 uds.)



09305

CINTA DE SEÑALIZACIÓN EN GRUPOS DE 5 UNIDADES.

En material plástico, color en bandas alternativas blanco/rojo. Longitud 200 mt. Ancho 70 mm.

Embalaje: 30 rollos (pedido mínimo 6 paquetes de 5 rollos).



S2002PE

CONO DE SEÑALIZACIÓN

en polietileno con 1 banda en color blanco. Dimensiones 34 cm.

Embalaje: 20 uds.



S2003PE

CONO DE SEÑALIZACIÓN

en polietileno con 2 banda en color blanco. Dimensiones 54 cm.

Embalaje: 10 uds.

S2001

COLUMNA PORTA CADENAS

En material plástico, altura 90 cm. Base predispuesta para poner peso

Embalaje: 12 uds. (pedido mínimo 12 uds.)



SR2004

ESLABÓN DE UNIÓN

5,5 mm

De material plástico para cadenas de 5,5 mm. de grosor,

Embalaje: 50 uds.

S20040

CADENA

En material plástico de 25 metros con espesor 5,5 mm.

Embalaje: 8 uds.



S2002PVCPL1

CONO DE SEÑALIZACIÓN

En PVC, tiene 2 bandas reflectantes. Dimensión 34 cm.

Embalaje: 15 uds.



S2003PVCPL1

CONO DE SEÑALIZACIÓN

En PVC, tiene 3 bandas reflectantes. Dimensión 54 cm.

Embalaje: 5 uds.



1108

CONO DE SEÑALIZACIÓN

En polietileno, tiene 1 banda reflectante de 10 cm. Dimensión 30 cm.

Embalaje: 10 uds.



1109

CONO DE SEÑALIZACIÓN

En polietileno, tiene 1 banda reflectante de 20 cm. Dimensión 45 cm.

Embalaje: 10 uds.



1118

CADENA

Cadena de 5,5mm en polietileno de 5 metros + 2 eslabones de unión.

Embalaje: 30 uds.



1119

Protector para encofrados en forma de champiñón 35 mm.

Pedido mínimo: 400 uds.



1120

Protector para encofrados en forma de champiñón 35 mm.

Pedido mínimo: 300 uds.



Construcción ligera para una sensibilidad táctil y un control preciso de la motricidad. Formulación de nitrilo de alta calidad que aporta más resistencia contra roturas y desgarros. Diseñado para una extensa gama de aplicaciones. Con relieve en toda la superficie, para un agarre firme y seguro en medio húmedo y seco

- INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Procesamiento de alimentos
 - Industria automoción
 - Dental
 - Atención médica
 - Saneamiento
 - Ciencias de la vida
 - Veterinaria, Servicios Públicos

- APLICACIONES IDEALES:**
- Odontología general
 - Procesamiento y manipulación de alimentos
 - Análisis de laboratorio
 - Catering/Preparación de comidas
 - Tareas de montaje ligeras
 - Mantenimiento ligero
 - Sanidad animal

CARACTERÍSTICAS ADICIONALES: Libre de látex - Uso alimentario - AQL: 1.5 - LIBRE DE POLVO

EMBALAJE: 100 guantes por dispensador; 10 dispensadores de cartón (1000 guantes por caja)

MATERIAL: Nitrilo

SUPERFICIE EXTERNA: Yemas de los dedos texturizadas

TIPO DE PUÑO: Enrollado con borde de goteo

GROSOR (mm): palma = 0,07 / dedos = 0,11

TALLAS: XS (5,5 - 6), S (6,5 - 7), M (7,5 - 8), L (8,5 - 9), XL (9,5 - 10)

LONGITUD (mm): 240 **COLOR:** Azul claro

* **SOBRE PEDIDO**

Con polvo para mejorar el enguantado y la absorción de humedad. La formulación patentada de Ansell ofrece resistencia comprobada contra salpicaduras de productos químicos peligrosos. La mezcla suave de nitrilo proporciona altos niveles de comodidad. Diseño robusto y propiedades mecánicas para una mayor durabilidad.

- INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Ciencias de la vida
 - Industria automoción
 - Procesamiento de alimentos
 - Maquinaria y equipamiento

- APLICACIONES IDEALES:**
- Transferencia de líquidos y sólidos
 - Muestreo y procesamiento
 - Producción industrial
 - Procesamiento de alimentos, carnes y pescados
 - Análisis de laboratorio, Mantenimiento

CARACTERÍSTICAS ADICIONALES: Antiestático EN-1149 - Uso alimentario Sin silicona - Sin látex

Con polvo para mejorar el ajuste

AQL: 1.5

EMBALAJE: 100 guantes por dispensador; 10 dispensadores de cartón (1000 guantes por caja)

MATERIAL: Nitrilo

SUPERFICIE EXTERNA: Yemas de los dedos texturizadas

TIPO DE PUÑO: Enrollado con borde de goteo

GROSOR (mm): palma = 0,12 / dedos = 0,14

TALLAS: S (6,5 - 7), M (7,5 - 8), L (8,5 - 9), XL (9,5 - 10)

LONGITUD (mm): 240

COLOR: Verde

LIBRE DE POLVO: NO

Los exitosos guantes de nitrilo TouchNTuff® han sido especialmente diseñados para aquellos que trabajan en presencia de un riesgo de contacto con productos químicos. Las pruebas exhaustivas muestran, en comparación con otros guantes de nitrilo desechables, una mayor resistencia a una amplia gama de productos químicos utilizados en el sector industrial. Alto nivel de protección combinado con un confort excepcional.

- INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Ciencias de la Vida / Laboratorio
 - Industria automoción
 - Procesamiento de alimentos
 - Agricultura, Química

- APLICACIONES IDEALES:**
- Transferencia de líquidos y sólidos
 - Muestreo y procesamiento
 - Producción industrial
 - Procesamiento de alimentos, carnes y pescados
 - Mantenimiento
 - Análisis de laboratorio
 - Manipulación de productos químicos

CARACTERÍSTICAS ADICIONALES: Antiestático EN-1149 - Uso alimentario Sin silicona - Sin látex

AQL: 1.5

EMBALAJE: 100 guantes por dispensador; 10 dispensadores de cartón (1000 guantes por caja)

MATERIAL: Nitrilo

SUPERFICIE EXTERNA: Suave

TIPO DE PUÑO: Enrollado con borde de goteo

GROSOR (mm): palma = 0,12 / dedos = 0,14

TALLAS: S (6,5 - 7), M (7,5 - 8), L (8,5 - 9), XL (9,5 - 10)

LONGITUD (mm): 240

COLOR: Verde

LIBRE DE POLVO: SÍ

Puño más largo, para protección de muñeca y antebrazo. Material de nitrilo suave y duradero para mayor comodidad. Protección robusta diseñada para facilitar la manipulación de instrumentos y la resistencia contra salpicaduras químicas. Yemas texturizadas para un agarre fiable

- INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Ciencias de la Vida / Laboratorio
 - Procesamiento de alimentos
 - Química

- APLICACIONES IDEALES:**
- Transferencia de líquidos y sólidos
 - Muestreo y procesamiento
 - Procesamiento de alimentos, carnes y pescados
 - Mantenimiento
 - Manipulación de mercancías

CARACTERÍSTICAS ADICIONALES: Antiestático EN-1149 - Uso alimentario Sin silicona - Sin látex

AQL: 1.5

EMBALAJE: 100 guantes por dispensador; 10 dispensadores de cartón (1000 guantes por caja)

MATERIAL: Nitrilo

SUPERFICIE EXTERNA: Yemas de los dedos texturizadas

TIPO DE PUÑO: Enrollado con borde de goteo

GROSOR (mm): palma = 0,11 / dedos = 0,15

TALLAS: S (6,5 - 7), M (7,5 - 8), L (8,5 - 9), XL (9,5 - 10)

LONGITUD (mm): 300

COLOR: Verde

LIBRE DE POLVO: SÍ

* **SOBRE PEDIDO**

Protección robusta diseñada para facilitar la manipulación de instrumentos. Material de nitrilo suave y duradero para mayor comodidad. Las yemas de los dedos texturizadas proporcionan un agarre fiable. Cumple con los requisitos de manipulación de alimentos.

- INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Ciencias de la Vida / Laboratorio
 - Industria automoción
 - Procesamiento de alimentos
 - Agricultura, Química

- APLICACIONES IDEALES:**
- Transferencia de líquidos y sólidos
 - Muestreo y procesamiento
 - Procesamiento de alimentos, carnes y pescados
 - Mantenimiento
 - Manipulación de productos químicos

CARACTERÍSTICAS ADICIONALES: Antiestático EN-1149 - Uso alimentario Sin silicona - Sin látex

AQL: 1.5

EMBALAJE: 100 guantes por dispensador; 10 dispensadores de cartón (1000 guantes por caja)

MATERIAL: Nitrilo

SUPERFICIE EXTERNA: Yemas texturizadas de las yemas de los dedos

TIPO DE PUÑO: Enrollado con borde de goteo

GROSOR (mm): palma = 0,11 / dedos = 0,12

TALLAS: S (6,5 - 7), M (7,5 - 8), L (8,5 - 9), XL (9,5 - 10)

LONGITUD (mm): 240

COLOR: Azul claro

LIBRE DE POLVO: SÍ

* **SOBRE PEDIDO**



Robusta protección química, confort incomparable. Diseño de tres capas para una protección superior contra productos químicos agresivos. Material extrasecuro y diseño ergonómico para una gran portabilidad, sensibilidad al tacto y flexibilidad

- INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Industria automotriz
 - Asistencia y reparación de vehículos
 - Química
 - Agricultura
 - Servicios médicos de emergencia
 - Maquinaria y equipamiento
 - Industria metalúrgica
 - Utilidades

- APLICACIONES IDEALES:**
- Mantenimiento y reparación de equipos.
 - Asistencia y reparación de vehículos
 - Cambio de aceite, fluidos y filtros.
 - Mezclar, mezclar sustancias sólidas y líquidas.
 - Recolección y procesamiento de muestras
 - Transferencia de sustancias líquidas y sólidas entre recipientes, tanques y equipos de proceso

CARACTERÍSTICAS ADICIONALES: Antiestático EN-1149 Sin silicona - Sin látex - AQL: 0,65 SIN POLVO

EMBALAJE: 50 guantes por dispensador; 10 dispensadores por caja (500 guantes por caja)

MATERIAL DE RECUBRIMIENTO: Nitrilo; Neopreno; nitrilo

DISEÑO DE AGARRE: Yemas de los dedos texturizadas

TIPO DE MUÑECA: Enrollado con ribetes protectores de goteo

GROSOR (mm): palma = 0,198 / dedos = 0,23

TALLAS: 5,5-6, 6,5-7, 7,5-8, 8,5-9, 9,5-10, 10,5-11

LARGO (mm): 300

COLOR: Verde, azul por dentro

* **SOBRE PEDIDO**

Cómodo guante desechable de neopreno. Excelente resistencia a las salpicaduras de la mayoría de los ácidos, bases y alcoholes. Agarre excepcional en ambientes secos y húmedos. La formulación de neopreno reduce la irritación de la piel y el riesgo de reacciones alérgicas tipo I. Revestimiento interno de poliuretano para facilitar el enguantado

- INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Ciencias de la Vida / Laboratorio
 - Química

- APLICACIONES IDEALES:**
- Transferencia de líquidos y sólidos
 - Muestreo y procesamiento
 - Análisis de laboratorio
 - Manipulación de productos químicos

CARACTERÍSTICAS ADICIONALES: Antiestático EN-1149 - Sin látex

AQL: 1.5

EMBALAJE: 100 guantes por dispensador; 10 dispensadores de cartón (1000 guantes por caja)

MATERIAL: Neopreno

SUPERFICIE EXTERNA: Yemas de los dedos texturizadas

TIPO DE PUÑO: Enrollado con borde de goteo

GROSOR (mm): palma = 0,13 / dedos = 0,16

TALLAS: S (6,5 - 7), M (7,5 - 8), L (8,5 - 9), XL (9,5 - 10)

LONGITUD (mm): 240

COLOR: Verde

LIBRE DE POLVO: SÍ

* **SOBRE PEDIDO**

Guante para trabajo pesado. Acabado con hoyuelos para un excelente agarre en seco y mojado. Ajuste ergonómico y comodidad. Forro de algodón tejido.

- INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Construcción de edificio
 - Producción de vidrio
 - Procesamiento de alimentos
 - Mantenimiento de infraestructura

- APLICACIONES IDEALES:**
- Reparaciones y reemplazos de vidrios
 - Construcción
 - Servicios de servicios públicos
 - Todas las aplicaciones y transformaciones que involucren contacto con alimentos
 - Procesamiento de productos pesqueros

EMBALAJE: 12 pares por bolsa, 72 pares por caja.

MATERIALES DE RECUBRIMIENTO: Látex de caucho natural

MATERIAL DEL FORRO: Algodón tejido

TIPO DE MUÑECA: Muñeca larga

TALLA ES: 7, 8, 9, 10

LARGO (mm): 310

COLOR: Verde

* **SOBRE PEDIDO**



Guantes desechables compostables que ofrecen protección de las manos con menor impacto ambiental. Formulación de mezcla de PLA de base biológica. Certificación EN 13432: Para guantes compostables certificados. El único producto de mezcla de PLA del mercado con certificaciones de virus EN ISO 374-1 tipo C y EN ISO 374-5. Fabricado en Portugal (UE).

- INDUSTRIAS PRIMARIAS**
- Servicio de catering
 - Manipulación y procesamiento de alimentos
 - Hostelería, comercio minorista
 - Empresas de limpieza/desinfección
 - Policía

- APLICACIONES IDEALES:**
- Contacto con alimentos, Estructuras respetuosas con el medio ambiente.
 - Manipulación y procesamiento de alimentos.
 - Catering / Preparación de comidas

CARACTERÍSTICAS ADICIONALES: Sin látex - Sin silicona

EMBALAJE: 200 x guantes de bolsa PLA,

20 dispensadores por caja,

4000 guantes por caja

MATERIAL: PLA (ácido poliláctico)

SUPERFICIE EXTERNA: Delgada

GROSOR (mm): palma y dedos 0,018

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

LONGITUD (mm): 300

COLOR: neutro

* **SOBRE PEDIDO**



Protección para la cabeza

En Centurion nos enorgullecemos de ser expertos en protección para la cabeza, por lo que hemos realizado una extensa investigación con la Universidad de Warwick para validar y promover el hecho de que el uso de ABS en nuestros productos proporciona la máxima garantía de calidad.

Con esto en mente, hemos producido nuestra colección con un polímero ABS virgen de un grado de mezcla especial, perfeccionado a lo largo de 15 años de experiencia.

Nuestro innovador sistema de protección de la cabeza combina total seguridad y facilidad de uso, para que los operadores puedan concentrarse en las actividades que necesitan realizar de forma segura.

Nuestros sistemas innovadores brindan al operador la oportunidad de operar de la mejor manera.





NEXUS SAFETY HELMET SYSTEM



***En la imagen, las pegatinas reflectantes S30* NHIRS y las gafas retráctiles S589SE, se venden por separado.**



Nexus Core



Casquete EN 12492



Barboquejo 4 puntos

S16EFMR NEXUS HEIGHTMASTER EN 12492 – EN 50365

ANSI/ISEA Z89.1-2014 Tipo 1 Clase C, LT

También conforme a EN 397 absorción de impactos, penetración, LD y -40°C Casco en ABS, mini visera, ventilado, con ajuste de ruleta y barboquejo 4 puntos. Posee una característica única de modularidad de certificaciones para varias normativas mundiales, desde EN 12492 para alpinistas y trabajo en altura hasta EN 50365 (resistencia eléctrica 1000V ac). Cumple con los ensayos para penetración y absorción de impactos a -40°C y LD (Protección contra la deformación lateral) de la normativa EN 397.

El casquete interno permite una protección adicional contra el impacto lateral, más alta que según lo requerido por EN 397 y el barboquejo de 4 puntos esta certificado según la EN 12492.

En la imagen, las pegatinas reflectantes S30 NHIRS y las gafas retráctiles S589SE, se venden por separado.

Color: blanco.
Embalaje: 1 pz.

S16EF* NEXUS CORE

EN397 – ANSI Z89.1 – EN50365

El casco ABS, ganador de premios por estilo y comodidad en varios países del mundo, tiene la característica única de modularidad de certificaciones para muchos estándares mundiales, desde EN397 con todas las opciones, hasta el estándar americano ANSI Z89.1 y el estándar australiano. AU/ NZS 1801 hasta el estándar de resistencia eléctrica EN50365. Sobre pedido se puede añadir el barboquejo S30LY con 4 puntos de enganche para trabajos en altura, el Contur X y el Contur XL.

Color disponible: blanco
Colores sobre pedido: amarillo o naranja de alta visibilidad (alto voltaje)
Embalaje: 5 uds.

*Sobre pedido

Compatible con los visores X y Xi antiarco clase 1.



VISOR
INTEGRADO
grado A



y visores.

Colores: blanco (050), amarillo (010), amarillo HV, naranja HV, rojo (070), azul real (042), verde (020), azul (040), naranja (030).
Embalaje: 5 uds.

S577*

Visera Spare Plus, protección EN166 grado A

*Sobre pedido

S08CR CONCEPT

EN 397 LD, MM - EN 50365

ANSI/ISEA Z89.1-2009 Tipo 1 Clase C (Clase E 20000V a.c. - solo cascos no ventilados)

Modelo en ABS, ligero, resistente.
Mayor protección del cuello, arnés textil, ajuste de ruleta, banda de sudor Drytech (S31D), con conexiones universales para auriculares y viseras. Cuenta con marcaje MM (metal fundido), LD (deformación lateral), 1000V a.c.
Disponible versión ventilada sobre pedido (S08CRF)
Colores: blanco (consultar otros colores sobre pedido)
Embalaje: 10 pz.



S09CA CONCEPT

EN 397 LD, MM - EN 50365

ANSI/ISEA Z89.1-2009 Tipo 1 Clase C (Clase E 20000V a.c. - solo cascos no ventilados)

Modelo en ABS, ligero, resistente.
Mayor protección del cuello, arnés textil, ajuste de cinta, banda de sudor Drytech (S31D), con conexiones universales para auriculares y viseras. Cuenta con marcaje MM (Metal fundido), LD (deformación lateral), 1000V a.c.
Colores: blanco (otros colores sobre pedido).
Embalaje: 20 pz.



S09CF CONCEPT

EN 397 LD, MM

EN 50365

ANSI/ISEA Z89.1-2009 Tipo 1 Clase C

Como el S09CA pero ventilado.
Color: blanco (otros colores sobre pedido).
Embalaje: 20 pz.

S20R SPECTRUM

EN 397, -40°C, LD, MM,

EN 50365

EN 166 1 B T 2C-1,2

ANSI/ISEA Z89.1-2009 Tipo 1 Clase C

(Clase E 20000V a.c. - solo cascos no ventilados)

Casco en ABS con cubre-gafas integradas de policarbonato que permiten el uso de gafas graduadas. Atalaje textil, banda de sudor DryTech y ajuste de ruleta. Compatible con orejeras y barboquejo.
Color: blanco.
Embalaje: 5 pz.



S12 REFLEX

EN 397 MM - EN 50365

Casco en polietileno de alta densidad. Con atalaje textil, ajuste de cinta y banda de sudor Nylon. Muy liviano. Ventilado y con cubrenuca Alta Visibilidad o Plateado. Compatible con orejeras, viseras, barboquejos y otros accesorios.
Color: Completo Amarillo AV (S12HVYHVY), Blanco con banda Amarillo AV (S12WHVY), Blanco con banda Plateada (S12WSA).
Embalaje: 20 pz.

REFLEX™



S03CR

EN 397 440V a.c., MM

ANSI/ISEA Z89.1-2009 Tipo 1 Clase E

(solo cascos no ventilados)
Casco 1125 en polietileno de alta densidad, atalaje textil con ajuste de ruedecilla, banda de sudor en Nylon. Compatible con orejeras, viseras y otros accesorios.
Color: blanco.
Embalaje: 10 pz.



S17L

EN 397 440Va.c., MM

Casco 1125 en polietileno de alta densidad. Con visera corta, barboquejo de 4 puntos, atalaje textil con banda de sudor en Nylon. Compatible con orejeras, viseras y otros accesorios. Casco recomendado especialmente para trabajos en altura.
Color: blanco.
Embalaje: 20 uds.



CIERRE
CON ROSCA

S01CC (ex S01)

EN 397 440V a.c., MM

Casco 1100 en polietileno de alta densidad, arnés plástico con banda de sudor en Nylon. Compatible con orejeras, viseras y otros accesorios.
Colores: blanco, azul, amarillo
Embalaje: 20 pz.

S01CR (ex S01ER) Versión con rosca

Colores: (050) blanco.
Embalaje: 10 uds.



S30E

EN397

Barboquejo 2 puntos para todos los cascos Centurion Textil & elástico con soporte barbilla en plástico.
Embalaje: 10 pz. (mín. 10 pz.)



S30LY

Barboquejo 4 puntos para:
- S17L
- CONCEPT
- VISION PLUS
- NEXUS CORE
- SPECTRUM
- REFLEX
Embalaje: 10 pz. (mín. 10 pz.)



S31N

Banda sudor para cascos CENTURION Nylon.
Embalaje: 10 pz. (mín. 10 pz.)

S31D*

Banda sudor para cascos CENTURION DryTech.
Embalaje: 10 pz. (mín. 10 pz.)

S251EOCF

EN 397, EN 1731

El Kit Forestal 1100 consta de casco de Polietileno Alta Densidad (HDPE), atalaje plástico y banda de sudor de nylon, protección auditiva y visor forestal en malla de metal con recubrimiento nylon de 170 mm (135 mm visibles al estar acoplado en el soporte).
Composición del Kit
- Casco 1100 Ref. S01COCF
- Orejeras Ref. S725
- Visera forestal Ref. S59CE
Color: naranja.
Embalaje: 1 pz.

S25*

COMPLETO FORESTAL

EN397 EN1731

Casco Centurion Concept en ABS naranja, ultraligero, con zona interior en Terylene y espuma Drytech altamente transpirable. Resistencia eléctrica según EN50365. Orejeras con atenuación de ruido de 25 dB y visera forestal EN1731 (mod S59) en metal recubierto de nylon.
Color disponible: Naranja
Embalaje: 1 Kit por caja



*Sobre pedido



CENTURION

DISTRIBUIDAS: CENTURION
PROTECCIÓN DE LA CABEZA

DISTRIBUIDAS: CENTURION
PROTECCIÓN DE LA CABEZA



CENTURION



NUEVO

S31DCHP SISTEMA DE REFRIGERACIÓN EN SECO KALIS PARA CASCO CENTURION

Esta nueva tecnología patentada de refrigeración en seco, desarrollada en colaboración con Inuteq B.V., está diseñada para proporcionar una refrigeración mejorada con mayor comodidad para el usuario. Esta tecnología revolucionaria se activa con una pequeña cantidad de agua, y la reactivación solo es necesaria cada 1-3 días, en función del ambiente.
Exterior: Amarillo brillante
Interior: Negro
Peso: 16 gm

VENTILACIÓN
LATERAL

S28 COOL CAP EN 812:2012

Gorra con casquete en ABS
Amplia ventilación lateral.
Esponja lateral.
Color: azul
Embalaje: 20 pz



S18 BASEBALL CAP EN 812:2012

Gorra con casquete de ABS. Ventilada.
Ajuste de Velcro.
Peso: 165 gr.
Color: azul
Embalaje: 20 pz



S38 AIRPRO EN 812:2012

Gorra con casquete interior en ABS totalmente ventilado. Cobertura en microfibra transpirable y respirable con tratamiento DuPont Teflon en la parte superior. Ajuste posterior elástico y envolvente. Todos los componentes principales han sido diseñados para mejorar la circulación del aire.
Color: azul (otros colores sobre pedido).
Embalaje: 20 pz.



S38RP

Como S38 pero con visera corta de 3 cm.
Color: azul
Embalaje: 20 pz.

S38HVV* AIRPRO

Color: amarillo.

S38HVO* AIRPRO

Color: naranja.



S38R AIRPRO SECUREPLUS con ruleta

Color: azul
Embalaje: 20 pz.



*Sobre pedido

SISTEMA DE ACCESORIOS CENTURION



4.6



4.1
4.2
4.3
4.4
4.5



1

3.1
3.2

2

7



Protección auditiva Centurion

Para toda la Gama Centurion
Embalaje: 10 pares por caja

- 1 Casco con conexión EURO / COMBI
- 2 Clips de accesorio S565* (ya suministrados con el visor de pantalla o auriculares).
- 3.1 Soporte S54CE para pantallas simples (S590, S593, S598)
- 3.2 Soporte S57CE para pantallas para altas temperaturas
- 4.1 S590 EN 166, Pantalla de policarbonato incoloro. Longitud del visor = 225 mm
- 4.2 S593 EN 166, Pantalla de acetato verde DIN 3 longitud 225 mm
- 4.3 S595* EN 166, Pantalla verde en acetato DIN 5 longitud 225 mm.
- 4.4 S598 EN166 Pantalla de triacetato incoloro para altas temperaturas
- 4.5 S760* EN166 Pantalla dorada para altas temperaturas.
- 4.6 S903NCE = mascarilla para soldador acoplable a casco con hueco para cristal de 90x110 mm (no incluido)
- 5 S910* Pantalla de policarbonato, longitud 170 mm para usar con S91C
- 6 S91C* Protector de barbilla ara utilizar junto a S910* (sobre pedido).
- 7 Protección auditiva S725 SNR 25 y S730 SNR 30
- 8 S89SR* Soporte de cabeza para pantalla.

*Sobre pedido

Código	Normativa	SNR	H	M	L
S725	EN352	25	33	23	14
S730	EN352	30	36	28	20

S55*

Soporte a casco , solo compatible con pantallas S800 & S810 o protección auditiva Centurion.
Embalaje: 1 pz



S800* CONTOUR X EN 166 1 B 3 9 T (2C-1,2)

Pantalla de protección para acoplar a casco mediante el soporte S55.
Visera de policarbonato moldeado, para protección contra impactos; el soporte S55 (se vende por separado) está equipado con una goma especial que permite adherencia del soporte al contorno del casco evitando la caída de polvo y residuos en la cara cuando se levanta la visera hacia arriba. La visera S800 moldeada a presión envuelve perfectamente la cara del operario, lo que garantiza una mayor protección y cuando se levanta se desliza sobre el casco, lo que favorece el equilibrio. La visera es anti arañazos y anti vaho, está certificada con la clase óptica EN 166 estándar de clase 1 y grado B (impacto medio), T = resistencia a partículas de alta temperatura, 9 = no adherencia a metales líquidos, 3 = filtros UV para protección ocular Certificado ANSI-ISEA Z87.1 + .
Embalaje: Mínimo 10 pz.

S57CE EN 166

Soporte pantalla Arco Eléctrico
Con clips de accesorio para acoplar a casco. Para usar con pantalla S590AEA en cascos Centurion no ventilados.
Embalaje: 10 pz.



*Sobre pedido

S810* CONTOUR XI Anti-arco eléctrico EN 166 1 B 3 9 8 T (2C-1,2)

GS-ET-29 Clase 1; 4 kA (3.2 cal/cm²)

Pantalla de protección para acoplar a casco mediante el soporte S55. Visera de policarbonato moldeado, para protección contra impactos y arco eléctrico; el soporte S55 (se vende por separado) está equipado con una goma especial que permite adherencia del soporte al contorno del casco evitando la caída de polvo y residuos en la cara cuando se levanta la visera hacia arriba. La visera S810 moldeada a presión envuelve perfectamente la cara del operario, lo que garantiza una mayor protección y cuando se levanta se desliza sobre el casco, lo que favorece el equilibrio. La visera es anti arañazos y anti vaho, está certificada con la clase óptica EN 166 estándar de clase 1 y grado B (impacto medio), T = resistencia a partículas de alta temperatura, 9 = no adherencia a metales líquidos, 3 = filtros UV para protección ocular Certificado ANSI-ISEA Z87.1 + y 8 = protección contra arco eléctrico. Además dispone de protección contra riesgos de arco eléctrico según la Clase 1; 4 kA (3.2 cal/cm²).
Embalaje: Mínimo 10 pz.

S590AEA EN 166 1 B 8 3 9 (2-1,2)

Solo compatible con soporte acoplable a casco S57CE

Pantalla de protección contra Arco Eléctrico de policarbonato transparente de 1,4mm con clase óptica 1, Marcajes: B (Protección contra impactos de energía media) 8 (Protección contra impactos de energía media) 3 (Protección contra salpicadura de líquidos) 9 (Protección contra salpicadura de metal fundido) 2-1,2 (Protección contra radiación UV).
Embalaje: 10 pz.



R23CHFUVKIT*
KIT CONCEPT AIR CASCO Y VISOR
EN 12941 TH2P, EN 14594
EN 397, MM, -30°C, -40°C, LD, 440Va.c./1000Va.c.
EN 166 1 B 9 3

Con motores de filtración de aire listos para usar
El sistema consiste en una unidad motorizada con una batería de litio, un cargador inteligente, un filtro de partículas y 5 prefiltros, un tubo para enviar el aire filtrado al casco Concept con soporte de visera y visor de policarbonato conectado al casco con una cortina en Proban. Se adjunta protección auditiva y pegatinas reflectantes para el casco.
Todo está empaquetado en una caja de polietileno para el almacenamiento y protección de todos los componentes al final del turno de trabajo.
El motor de filtración proporciona aproximadamente un mínimo de 180 litros / minuto de aire purificado de polvo o líquidos al operador.
Pedido mínimo: 1 pc



R23AWH9/13KIT*
KIT CONCEPT AIR EN 129414 TH2P - EN 379- EN 175
Con máscara de soldadura electrónica

El sistema consiste en una unidad motorizada con una batería de litio, un cargador inteligente, un filtro de partículas y 5 prefiltros, un tubo para enviar el aire filtrado a la máscara de soldadura automática (DIN 5-9 / 13) la cual posee una protección en Proban. Todo está empaquetado en una caja de polietileno para el almacenamiento y protección de todos los componentes al final del turno de trabajo. El motor de filtración proporciona aproximadamente un mínimo de 180 litros / minuto de aire purificado de polvo o líquidos al operador y la máscara de soldadura está certificada según EN 175.
Ejemplos de uso: soldadura. No usar en espacios confinados.
Embalaje: 1 kit



R23FUVNKIT*
KIT CONCEPT AIR EN 12941 TH2P - EN 14594, EN 166 1 B 9 3
Con visera plegable

Versión similar al R23CHFUVKIT pero sin casco ni orejeras de protección.
Embalaje: 1 kit



KIT PARA ESPACIOS CONFINADOS

R26/500M/EURO*
KIT NEVIS (Fresh Air)
EN 136 clase 2 – EN 138 clase 2

Sistema diseñado para trabajar en espacios confinados. La mini turbina se coloca fuera del espacio confinado y en presencia de aire libre de contaminantes, a través de una manguera de 9 metros se conecta al tubo doble de la máscara facial completa (la cual garantiza estanqueidad) para que el usuario reciba el aire sin necesidad de filtrarlo desde el espacio confinado.
El kit se suministra en una robusta caja de polietileno que contiene los diversos componentes. Ejemplos de uso: limpieza de silos, inspección de redes subterráneas, inspección dentro de barcos y en todos los ambientes que puedan considerarse espacios confinados (donde haya o pueda haber falta de oxígeno). Consultar componentes necesarios para que un segundo operador pueda utilizar este kit.
Composición del Kit:
Mini turbina – Manguera de 9 metros – Cinturón conector – Mascara facial.
Pedido mínimo: 1 kit.

*** SOBRE PEDIDO**

FILTROS Y RESPUESTOS CONCEPT AIR		
referencia	descripción	embalaje
R23CHFUV*	Recambio de casco y visor del Kit R23CHFUVKIT	1 unidad
R23FUVN*	Repuesto de la pieza de cabeza del Kit R23FUVNKIT	1 unidad
R23VN*	Recambio del visor de policarbonato del Kit R23FUVNKIT	1 unidad
M23HCN*	Recambio de cobertura del Kit R23FUVNKIT	1 unidad
R23P3/5*	Recambio de filtro de partículas de todos los Kits EN 12941 TH2P	5 unidad
R23PF/10*	Recambio de pre-filtros de todos los Kits EN 12941 TH2P	10 unidad
R23BLI*	Recambio de Batería de todos los Kits EN 12941 TH2P	1 unidad
R23VC50N*	Protector de pantalla de los Kits R23CHFUVKIT y R23FUVNKIT	50 unidad

1106026* (ex 1106025) PROSHIELD® 20 - CAT. III
Ref. DuPont™ PB CHF5 S WH 00

Basado en la tecnología SMS, Proshield® 20 es un buzo transpirable que ofrece protección de tipo 5 y 6 para aplicaciones menos exigentes. Proporciona una barrera contra las partículas secasy salpicaduras ligeras de líquidos. Tratamiento antiestático (en el interior).
Tallas: M-L-XL-XXL
Colores: blanco, azul.
Embalaje: 50 ud.

***Sobre pedido.**



1106015*
PROSHIELD® 20 SFR - CAT. III Retardante a la llama
Ref. DuPont™ F1 CHF5 S WH 00

ProShield® 20 SFR es una prenda protectora, equipada con una capucha, confeccionado con material de polipropileno no tejido "retardante a la llama" que proporciona una protección limitada contra el calor, las llamas y productos químicos.
Tallas: M-L-XL-XXL.
Color: blanco con costuras naranja.
Embalaje: 50 ud.

***Sobre pedido.**



1210751
TYCHEM® 2000 C - CAT. III
Ref. DuPont™ TC CHA5 T YL 00

Barrera contra numerosos productos químicos inorgánicos. Resistencia a la pulverización.
De líquidos a baja presión (hasta 2 bares).
Tallas: M-L-XL-XXL.
Color: amarillo.
Embalaje: 25 ud.



versión con calcetines
1210753*
TC CHA5 T YL 16

***Sobre pedido.**

1210504* (ex 1210505)
TYVEK 600 PLUS DuPont - III Cat.
Ref. DuPont TY CHA5 T WH 00
versión calcetín TY CHA5 T WH 16
versión verde TY CHA5 T GR 00
Las costuras reforzadas y selladas proporcionan una barrera protectora eficaz contra los productos químicos inorgánicos y las partículas de más de 1 micra (por ejemplo, el amianto). Permeable al aire y al vapor de agua e impermeable al agua.
Tallas: S-M-L-XL-XXL
Color: blanco con cinta azul
Embalaje: 100 unidades

***Sobre pedido.**



1101201
TYVEK® 400 DUAL - CAT. III
Ref. DuPont™ TD CHF5 S WH 00
Protección, durabilidad y confort de un traje Tyvek® en la parte frontal que se completa con espalda transpirable SMS para aumentar la permeabilidad del aire y el vapor de agua.
Tallas: M-L-XL-XXL.
Color: blanco.
Embalaje: 100 ud.



1106050
PROSHIELD®8 PROPER
Ref. DuPont™ TY CCF5 S GY 00
Tejido de polietileno no tejido y microperforado (60 g/m²), tratamiento antiestático en su cara interna, ideal para reparaciones y operaciones de mantenimiento. El diseño y el tejido microperforado ofrecen un gran confort.
Tallas: M-L-XL-XXL.
Color: gris.
Embalaje: 100 ud.



1101203
TYVEK® 500 XPERT - CAT. III
Ref. DuPont™ TY CHF5 S WH XP
Protección superior de tipo 5 y 6, NUEVA tecnología de costura; capucha y costuras exteriores reforzadas; capucha de 3 piezas, cremallera y solapa de la cremallera en Tyvek®, elástico alrededor de la cara, muñecas y tobillos, elástico en la cintura pegado.
NUEVO: Diseño ergonómico para un mejor ajuste y total libertad de movimiento; tira de la cremallera más grande; nuevo corte de la capucha para un agarre perfecto a la cara y de las mangas para evitar que se deslice por el brazo.
Tallas: S-M-L-XL-XXL
Color: blanco
Embalaje: 100 ud.



1106005
TYVEK® 200 EASYSAFE - CAT. III
Ref. DuPont™ TS CHF5 WH DE
El buzo Easysafe DuPont™ es el producto más parecido al Tyvek® porque utiliza una tecnología similar que: en comparación con los SMS ofrece una protección superior, con una película microporosa y menos frágil y que proporciona menos calor. Easysafe. Tratamiento antiestático (exterior).
Tallas: S-M-L-XL-XXL
Color: blanco
Embalaje: 100 ud.



Tyvek® Capucha, cubre botas, manguitos, bata de laboratorio.

Artículo	Cod. DuPont	Talla	Descripción	Color	Embalaje
1101500	TY PH30 S WH LO	Única	Capucha y cubre hombros, elástico alrededor de cuello y cara.	Blanco	100 ud. por caja, mín. 100 ud.
1101550	TY POBO S WH 00	Única	Cubre botas con elástico en parte superior. Altura 48 cm.	Blanco	200 ud. por caja, mín. 200 ud.
1101600	TY PS32 S WH LA	Única	Manguitos con elástico. Longitud 50 cm.	Blanco	200 ud. por caja, mín. 200 ud.
1101420	TY PL30 S WH 00	M-L-XL-XXL	Bata de laboratorio con cuello, 3 bolsillos, cierre con botón.	Blanco	50 ud. por caja, mín.10 ud.



Evamasque

Semimáscara de emergencia de 15 minutos (DIN 58647-7)

Referencia: 1728570*

- Semimáscara de emergencia, con filtro ABEK1 premontado
- Práctico y ligero, dispuesta en carcasa rígida, sellado, también preparada para llevarla en el cinturón.
- Adecuado para la industria química y petroquímica

*sobre pedido



Optifit

Máscara integral facial EN 136

Cod.: 1715011 (Talla - M)

Cod.: 1715021* (Talla - L)

- Estructura en silicona blanda
- Campo de visión panorámico, pantalla de policarbonato
- Compatible con toda la gama de filtros Honeywell de rosca universal
- Peso 570 g
- Kit preparado para llevar gafas graduadas.

Embalaje: 5 pz.

Para los filtros, véase la página siguiente



Optifit Twin

Máscara integral facial EN 136

Cod.: 1715241

- Máscara de dos filtros de bayoneta se acopla con 1/4 de vuelta, con un "Click" que asegura la posición correcta.
- Válvula de exhalación de silicona.
- Arnés ergonómico con 5 puntos de anclaje, regulable.
- Estructura en silicona blanda
- Campo de visión panorámico, pantalla de policarbonato antiarañazos
- Peso 570 g
- Kit preparado para llevar gafas graduadas.

Embalaje: 5 pz.

Para los filtros, véase la página siguiente



Con rosca de bayoneta EN140

La selección del dispositivo de protección de la vía respiratoria y lo relativo a los filtros, debe hacerse previa valoración de la tipología del contaminante, es decir, hay que protegerse según la concentración. Si la concentración del contaminante supera el límite del cual el dispositivo está certificado es necesario seleccionar un dispositivo que asegure un mayor factor de protección. Los factores de protección de la semimáscara son:

- * con filtro antiguos: 20 x TLV.
- * con filtro antipolvo: 50 x TLV.

- * Clase 1: filtración hasta 1000 ppm.
- * Clase 2: filtración hasta 5000 ppm.

La semimáscara con filtro constituye la protección mínima en presencia de gas/vapor y aseguran el mismo nivel de protección facial que la de tipo Freedom. La semimáscara Honeywell se caracteriza por las rosas bayoneta que permite un montaje fácil y seguro del filtro: al montar el filtro se oye un característico chasquido que garantiza que el filtro está correctamente colocado.

MX/PF F 950

Semimáscara reutilizable

Cod.: 1001558

- Semimáscara en goma de silicona.
- Facial amplio y envolvente, triple borde de estanqueidad para el sellado y ofrecer la máxima seguridad y confort, adaptabilidad dinámica. Válvula de exhalación en posición central.
- Peso: 220 gr.
- Talla: M/L.
- Embalaje: 10 pz.
- Compatible con todos los filtros Honeywell a bayoneta.

Para filtros ver página siguiente.



HM500

Semimáscara reutilizable

Cod.: HM501BM*

- Cuerpo de TPE suave
- Diseño moderno y compacto
- Punto de apoyo bajo en la nariz - compatible con gafas.
- Muy ligero
- Filtros con conexión de bayoneta, colocados en posición hacia atrás para garantizar un excelente campo de visión. Los mismos filtros se pueden montar en Máscara facial completa Premier, MX / PF F950 y Optifit Twin.
- Peso: 108 gr.
- Talla: M (3 tallas disponibles).
- Embalaje: 10 pz.
- Compatible con todos los filtros de bayoneta.

Para filtros ver página siguiente.



Premier

Semimáscara reutilizable

Cod.: 1001575

- Semimáscara en goma de silicona.
- Válvula de expiración en posición frontal.
- Peso: 140 gr.
- Talla: M.
- Embalaje: 10 pz.
- Compatible con todos los filtros Honeywell a bayoneta.

Para filtros ver página siguiente.



Valuair Plus

Semimáscara reutilizable

Cod.: 1001573

- Borde de elastómero termoplástico SEBS.
- Válvula de expiración en posición frontal.
- Material Kratón.
- Peso: 109 gr.
- Talla: M.
- Embalaje: 10 pz.
- Compatible con todos los filtros Honeywell a bayoneta.

Para filtros ver página siguiente.



Para máscaras integrales faciales de un filtro.

Filtros de plástico antipolvo, antigás y combinado (EN 143 / EN 14387) con rosca normalizada EN 148



Cod. color	Referencia	Clasificación	Descripción	Embalaje
	1785010	A2	gas y vapores orgánicos con punto de ebullición	5
	1785030	B2	gas y vapores inorgánicos	5
	1785040*	A2B2	combinado gas y vapores orgánicos/inorgánicos con punto de ebullición	5
	1783010	A2P3	combinado gas y vapores orgánicos y polvo o humo tóxico	5
	1783030*	B2P3	combinado gas y vapores inorgánicos y polvo o humo tóxico	5
	1783040*	A2B2P3	combinado gas y vapores orgánicos/inorgánicos y polvo o humo tóxico	5
	1786000*	P3	polvo y humo tóxico	1
	1785080	K2	amoníaco y derivados	5
	1785018*	AXP3	gas y vapores orgánicos volátiles con punto de ebullición <65°C y polvo y humo tóxico	5
	1783080*	K2P3	combinado para amoníaco y derivados, y polvo y humo tóxico	5
	1781000*	A2B2E2K2	combinado gas y vapores orgánicos/inorgánicos, ácidos, amoníaco y derivados	5
	1784000	A2B2E2K2P3	combinado gas y vapores orgánicos/inorgánicos, ácidos, amoníaco y derivados, polvos y humos tóxicos	5

Máscara con rosca DIN



MX9005



1715021

*sobre pedido

Filtros de bayoneta.

Nueva gama de filtros de bayoneta para semimáscaras Premier/Valuair/F950 y OptiFit Twin

Los nuevos filtros se caracterizan por un peso y un diámetro que son más ligeros que la gama anterior, para asegurar un mejor campo de visión.

Referencia	Descripción	Embalaje
1035452	FILTRO CLICK-FIT (bayoneta) A1 (sustituye a 1001619)	12 pz
1035453*	FILTRO CLICK-FIT (bayoneta) A1P3 (sustituye a 1001620)	8 pz.
1035454	FILTRO CLICK-FIT (bayoneta) A2 (sustituye a 1001577)	12 pz.
1035455	FILTRO CLICK-FIT (bayoneta) A2-P3 (sustituye a 1001583)	8 pz.
1035458	FILTRO CLICK-FIT (bayoneta) ABEK1 (sustituye a 1001581)	12 pz.
1035451	FILTRO CLICK-FIT (bayoneta) P3 (sustituye a 1001582 y 1003529)	4 pz.
1035459	FILTRO CLICK-FIT (bayoneta) ABEK1-P3 (sustituye a 1001587)	8 pz.
7506P2*	Prefiltro P2	1 de 100 pz.
N750036A*	Soporte prefiltro + red de fijación.	1 de 20 pz.

*sobre pedido

Airvisor 2 MV aducción de aire

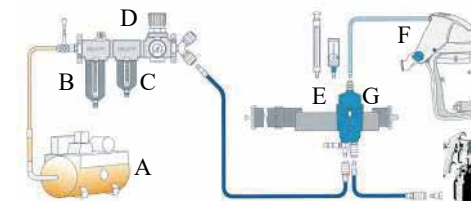
Especial pintura EN 14594

Cod.: 1013938*

Airvisor 2 MV es un sistema que garantiza la protección de las vías respiratorias frente a gases/vapores y polvo en concentraciones hasta 2000 X TLV. Se basa en el principio de una emisión de aire en la visera, de manera que el operador queda aislado del ambiente contaminado del entorno.

Se consigue una óptima protección del trabajador y un elevado nivel de confort ya que no implica un esfuerzo respiratorio que caracteriza a los equipos de presión negativa.

CAMPO DE USO Airvisor 2 es la solución idónea para la PROTECCIÓN de cualquier tipo de contaminante, en concentraciones inferiores a 2000 X TLV.



Kit completo incluye

una capucha con visor de acetato, 2 cubre-viseras, un sello facial de material no tejido, un cubrenucas y una capucha de material no tejido, un tubo para pistola de pintura y un dispositivo de cintura con válvula reductora, alarma de bajo flujo y filtro de carbón activo.

*sobre pedido

Esquema de conexión

Un compresor (A), localizado fuera de la zona contaminada, introduce el aire en el tubo, a la salida del cual se encuentra una estación filtrante: el filtro de partículas (B) elimina las gotas de aceite y agua, mientras que un segundo filtro de carbón activo (C) elimina los olores desagradables. El aire pasa a través del regulador de presión (D) y sale hacia el filtro de la cintura (E). Éste tiene la función de depurar definitivamente el aire de la

condensación y olores antes de ser enviado a la visera (F). En la parte alta del dispositivo de la cintura está situado el regulador de flujo (G), que asegura un flujo de aire constante en el interior de la visera de 180l/min. El difusor en el interior de la visera distribuye de manera uniforme el aire



Mascaras Optifit Twin con dos filtros



1715251



1001558



HM501



1001575



1001573

Bilsom 303 / 304

Características generales: SNR= 33 H= 32 M= 29 L= 29
Tapón en espuma de poliuretano • Elevadas prestaciones de atenuación, indicado para trabajar en trabajos de bajas o altas frecuencias • Máxima higiene, gracias a la superficie lisa que impide la adhesión de polvos o impurezas • Máximo confort ya que la estructura cónica facilita la inserción correcta en el canal auditivo • La expansión gradual permite una perfecta introducción • Disponible en las tallas pequeña (S) y grande (L).

Bilsom 303
Cod.: 1005073 T. L
Cod.: 1005074 T. S*

Caja de 200 bolsitas de un par
Embalaje: 10 cajas por cartón.

Bilsom 304 con cordón
Cod.: 1000106 T. L
Cod.: 1000107 T. S*

Caja de 100 bolsitas de un par
Embalaje: 5 cajas por cartón.

*sobre pedido



Bilsom PerCap
TAPONES reutilizables

Características generales: SNR= 24 H= 27 M= 20 L= 18
• Tapón en blanda espuma poliuretano.
• Óptima atenuación, ligereza y funcionalidad.
• Arnés plegable que permite guardarlo en el bolsillo cuando no se está utilizando.

Cod.: 1005952
1 conf. contiene 10 pz.
Embalaje: 10 conf. de 10 pz.

Cod.: 1005980
Ricambi tamponi: 1 conf. contiene 10 pz.
Embalaje: 10 conf. de 10 pz.



Láser Lite®
Tapones para los oídos

Características generales: Sin cordón SNR 35
COLORES VISTOSOS Para hacer atractiva la protección y muy visible.
ESPUMA AUTORREGULABLE La espuma se expande dentro del conducto auditivo.

Cod.: 3301105 conf. 200 sobres de 1 par
Embalaje: caja de 200 pares.



Laser Track
Tapones para los oídos

Características generales:
SNR=35 H=34 M=32 L=31
Detección visual y metálica además de un confort de larga duración. Anilla metálica sin hierro y colores brillantes, fácilmente detectables mediante inspección visual y automatizada. La espuma autoajustable de poliuretano se expande para adaptarse a casi todos los usuarios. La forma contorneada en T facilita la inserción y el uso. Película lisa y resistente a todo depósito de suciedad.

Cod.: 3301167
Tapón Max sin cordón
(200 pares)
Embalaje: 10 cajas de 200 pares cada una.



HL 400

Dispensador antimicrobiano
Características generales:
Fácil dispensación. Recarga del dispensador.

Cod.: 1006203 tg. L*
Dispensador con recarga.
400 pares de Bilsom 303
Embalaje: 1 pz.

Cod.: 1006186 tg. L
Recarga: 200 pares de Bilsom 303
Embalaje: 10 cajas de 200 pares.

*sobre pedido



SmartFit®
Tapones para los oídos

Características generales: Con cordón SNR 30
MATERIAL TECHNOLOGY™ SmartFit son de elastómero termoplástico (TPE) que se modela al contacto con el conducto auditivo. La conformación promueve la adaptación al conducto auditivo CORDÓN DESMONTABLE Los tapones se pueden utilizar con o sin cordón. Suministrado en ESTUCHE HEARPACK.

Cod.: 1011239 conf. de 50 pares.
Embalaje: caja de 50 pares.



Howard-Leight Max
Tapones para los oídos

Características generales: SNR=37 H=36 M=35 L=34
El tapón auditivo de espuma de poliuretano recubierto con una película resistente para evitar todo depósito de suciedad. Forma mejorada para una fácil inserción y mejor adaptación. Su diseño acampanado facilita la inserción e impide la tendencia a salirse del canal auditivo. La espuma de poliuretano aumenta la comodidad, especialmente cuando se usa durante un largo periodo de tiempo.

Cod.: 3301161
Tapón Laser Track detectable con cordón
(100 pares)
Embalaje: 10 cajas de 100 pares cada una.



Verishield

Características generales:
Nueva gama de auriculares VeriShield con diadema de metal sólido. Se caracterizan por una serie de mejoras en comparación con la gama anterior Lightning: Arco más grande, para una mejor adaptabilidad
Cascos más grandes, interior con espuma viscoelástica. Más ligero.

1035101*	Verishield VS140 - SNR 25	Embalaje: 10 pz.
1035145*	Verishield VS110 - SNR 27	Embalaje: 10 pz.
1035105	Verishield VS120 - SNR 31	Embalaje: 10 pz.
1035109	Verishield VS130 - SNR 35	Embalaje: 10 pz.

*sobre pedido



VS110



VS130

VeriShield™ VS100D

Características generales.
Están equipados con tecnología SMT (Sound Management Technology): se bloquean los ruidos dañinos, al tiempo que garantiza una recepción más natural de la voz y las señales. Esta característica le permite escuchar las frecuencias vocales con menos distorsión, reduciendo el aislamiento de operadores y protección excesiva en el lugar de trabajo.
* D significa dieléctrico: por lo tanto, el auricular es adecuado para todos los entornos de trabajo, incluso en presencia de electricidad.
- Completamente libre de partes metálicas, por lo tanto dieléctrico.
- Lazos en material plástico resistente, copas regulables en altura.
- Amplia apertura de las copas, para sujetar la oreja cómodamente.
- Cojines viscoelásticos: cómodos, asegurando el mejor sellado al mismo tiempo.
- Moldeado interno de las copas que ayuda a aligerarlas, al tiempo que permite gestionar el sonido, evitando el efecto de resonancia.

1035185	VS110M Verishield dieléctrico. Diadema multiposición, giratorio detrás de la cabeza - SNR 32	Embalaje: 10 pz.
1035188	VS130M Verishield dieléctrico. Diadema multiposición, giratoria detrás de la cabeza - SNR 35	Embalaje: 10 pz.
1035196	VS100D Verishield dieléctrico - SNR 26	Embalaje: 10 pz.
1035191	VS120D Verishield dieléctrico - SNR 32	Embalaje: 10 pz.
1035194	VS130D Verishield dieléctrico - SNR 36	Embalaje: 10 pz.
1035207	VS100DH Verishield dieléctrico para casco de seguridad - SNR 26	Embalaje: 10 pz.

(*) Cada paquete contiene un par de adaptadores 3711VS1 - 3712VS1 - 3721VS1, para adaptarse a casi todos los cascos del mercado.



VS110M



VS130M



VS100D



VS120D



VS130DH



VS100DH

QM24+

Características generales: SNR 26 H- 29 M-23 L-15
Orejeras dieléctricas, ultraligeras y de múltiples posiciones, diseñadas para un uso prolongado.

Cod.: 3302152*
Embalaje: 20 pz.
Ya incluye adaptadores 3711, 3712 y 3721

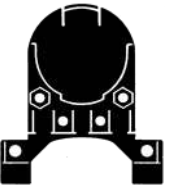
*sobre pedido



Adaptador para casco

Embalaje: 20 ud.

Cod.: 1000240*
Universal
*sobre pedido



Millennia 2G

Características generales:

Gafas de protección compuestas por una única lente envolvente de PC resistente a los arañazos - Campo de visión de 180° - Lente con 9 puntos de curvatura para garantizar la equidistancia entre cada punto de la lente y el ojo para evitar la fatiga ocular con el enfoque continuo - Flexicord suministrado - Disponible en versión Antiempañante Fog Ban Peso 32 g.

Classic	2G	Color montura	Lente	Normativa EN	Antiempañante
1032175*	2G	Negro	Incolora	166/170	-

*sobre pedido

Avatar OTG

Características generales:

Cubregafas con lente resistente a los arañazos fabricada en PC de excelente calidad óptica, muy ligera, con plaquetas nasales y patillas moldeables.

Avatar	Color montura	Lente	Normativa EN	Antiempañante
1035811*	Negro / Rojo	Incolora	166	-

*sobre pedido

Santa Cruz

Características generales:

Elegantes, cómodas y ligeras: lentes envolventes de una sola pieza. Montura de Nylon resistente a los impactos. Lente panorámica envolvente de PC con tratamiento antirrayas. Protecciones laterales integradas en la montura. Patillas ajustables. Lente antirrayado. Peso 36 g.

Santa Cruz	Color montura	Lente	Normativa EN	Antiempañante
1002677*	Bordeaux	Incolora	166/170	-

*sobre pedido

Op-Tema

Características generales:

Excelente protección, óptima relación calidad precio. Lente envolvente en policarbonato de notable calidad óptica. 6 puntos de curvatura y revestimiento antiabrasión. Montura en nylon resistente al impacto. Patillas extensibles y orientables (108-123 mm) con puente nasal flexible y regulable. Cordón regulable Flexicord. Disponible en la versión antiempañamiento Fog-ban R. Lente antiarañazos. Peso 30 gr **Embalaje y pedido mínimo:** 10 unid.

Optema	Color montura	Lente	Normativa EN	Antiempañante
1000018	Azul	Incolora	166/167	-
1004947*	Negro	Incolora Fog-Ban	166/170	Si

*sobre pedido

V-Maxx

Características generales:

Gafas de montura integral con ventilación indirecta que garantiza la conformidad con la prueba de resistencia a las proyecciones de líquidos y numerosas sustancias químicas. Se adapta a cualquier ovalo facial, se puede superponer sobre gafas correctoras. Cinta elástica, con regulación rápida. Sujeción de una banda elástica para una mejor compatibilidad con un casco. Lente antiarañazos. Peso 93 gr.

V-Maxx	Descripción	Normativa EN	Antiempañante	Marcado
1006193	Ventilación indirecta-Banda elástica	166/170	Si	3-1,2 1B349

Clearways

Características generales:

Pantalla de cabeza en policarbonato que asegura una completa protección frontal. Se usa cómodamente durante periodos prolongados ya que su peso es extremadamente reducido. La protección frontal y la amplitud de la pantalla aseguran protección también contra infiltración de sustancias químicas. Resistencia al impacto B. Visores intercambiables, disponible en acetato y policarbonato. Peso 160 gr.

Embalaje: 10 piezas por caja.

Clearways	Nombre	Descripción y Normativa EN	Peso gr.	Aplicación	Marcado
1002346	BC14	Arnés de cabeza con banda elástica (pantalla no incluida) EN166	80	Elaboraciones mecánicas	B3
1002353	CV83P	Pantalla en policarbonato incolora (200 mm) EN166	-	Elaboraciones mecánicas Elevada resistencia al impacto	1 B3

Supervisor

Características generales:

Arnés independiente del casco. Amplia protección frontal y lateral; garantiza la mejor protección en las situaciones más exigentes. Pantalla abatible con sistema de bloqueo de la inclinación y fácilmente sustituible. La elección de la pantalla se realiza sobre la base del tipo de riesgo: mecánico, químico, calor, etc.

Embalaje: 10 piezas por caja.

Supervisor	Nombre	Descripción y Normativa EN	Peso gr.	Aplicación	Marcado
1002302	SA660	Soporte de visor para casco (policarbonato) EN 166	125	Gotas y salpicaduras 120 m/s Metales fundidos Impactos	B 39
1002305	SA66	Soporte del visor para casco (aluminio) EN 166	110	Gotas y salpicaduras Impacto 120 m/s	B 3

Pantalla en policarbonato

Características generales:

Pantalla en policarbonato: elevada resistencia al impacto.

Embalaje: 1002312: 10 piezas por caja.

Visera	Nombre	Descripción y Normativa EN	Aplicación	Marcado
1002312	SV9PC	Incolora 230 mm EN 166	Tareas mecánicas	1 B39
1002308*	SV9EK	Incolora 200 mm EN 166/170	Electricistas	3-1,2 HON 1F 38-1-0 CE 2777

*sobre pedido



MOLDEX

Protección respiración y audición



Niveles de protección contra elementos contaminantes

Nivel de Protección	Color	Tipos de Riesgo	Ejemplos	Nivel Máximo de Uso
FILTROS DE GASES				
A1	■	Gases y Vapores Orgánicos, con Punto de Ebullición $\geq 65^{\circ}\text{C}$	Trabajos con disolventes, pinturas, barnices y adhesivos	50 x VLA [Semi Máscara] 400 x VLA [Facial Completa] o 1000 ppm, siempre la menor
A2	■	Como A1	Como A1 pero para mayores concentraciones	50 x VLA [Semi Máscara] 400 x VLA [Facial Completa] o 5000 ppm, siempre la menor
A1B1E1	■ ■ ■	Como A1 + Gases y Vapores Inorgánicos + Gases Ácidos	Como A1+ trabajos con cloro, bromo, ácido cianhídrico, ácido sulfhídrico y otros gases ácidos	50 x VLA [Semi Máscara] 400 x VLA [Facial Completa] o 1000 ppm, siempre la menor
A1B1E1K1	■ ■ ■ ■	Como A1B1E1 + amoníaco	Como A1B1E1 + trabajos con amoníaco	50 x VLA [Semi Máscara] 400 x VLA [Facial Completa] o 1000 ppm, siempre la menor
A2B2E1	■ ■ ■ ■	Como A1B1E1	Como A1B1E1 pero a mayores concentraciones	50 x VLA [Semi Máscara] 400 x VLA [Facial Completa] o 5000 ppm (A+B), 1000 ppm (E) siempre la menor
A2B2E2K2	■ ■ ■ ■ ■	Como A1B1E1 + amoníaco	Como A1B1E1 + trabajos con amoníaco pero a mayores concentraciones	50 x VLA [Semi Máscara] 400 x VLA [Facial Completa] o 5000 ppm, siempre la menor
AX	■	Vapores Orgánicos con Punto de Ebullición $\leq 65^{\circ}\text{C}$	Trabajos con vapores de bajo punto de ebullición, tipo acetona, diclorometano	Sólo se puede utilizar durante un turno. La normativa nacional puede limitar los niveles máximos de uso. Contacte con Moldex para más información.
Hg P3	■ ■ ■ ■ ■	Mercurio	Trabajos con vapores de mercurio	Máximo tiempo de uso frente a mercurio 50 horas
FILTROS DE PARTÍCULAS / MASCARILLAS FFP				
P1 / FFP1	□	Partículas, nieblas y humos no tóxicos en base agua o aceite ¹	Trabajos con partículas, nieblas y humos no tóxicos	4 [Mascarillas FFP y Semi Máscara] 4 [Facial Completa]
P2 / FFP2	□	Partículas, humos y aerosoles tóxicos en base agua o aceite ²	Trabajos con maderas blandas, fibras de vidrio, metales y plásticos [igualmente PVC] y nieblas de aceite	12 [Mascarillas FFP y Semi Máscara] 16 [Facial Completa]
P3 / FFP3	□	Partículas, humos y aerosoles tóxicos y potencialmente cancerígenos en base agua o aceite ³	Trabajos con metales muy tóxicos, madera dura, sustancias activas biomédicas, así como con nieblas de aceite y soldadura de acero inoxidable	50 [Mascarillas FFP] 48 [Semi Máscara] 400 [Facial Completa]

Nomenclatura para filtros de partículas y mascarillas FFP

NR [No reutilizable]: Desechable. Comodidad y durabilidad durante todo el turno de trabajo.

R [Reutilizable]: El sellado facial se puede lavar, desinfectar y puede utilizarse durante más de un turno.

D: Estas máscaras han pasado el test opcional de obstrucción de Dolomitas. Menor resistencia a la respiración durante más tiempo.

¹ No frente a materiales radioactivos o cancerígenos. No frente a sustancias biológicas en el aire y enzimas.

² No frente a partículas radioactivas, no frente a virus y enzimas.

³ Protección frente a partículas radioactivas así como sustancias biológicas en el aire y enzimas.



Una amplia gama específica para venta al por menor



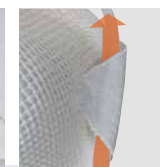
ACTIVFORM*
Se ajusta automáticamente a diferentes perfiles de la cara - no es necesario ningún tipo de ajuste nasal



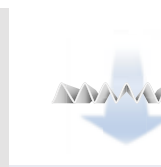
VÁLVULA VENTEX*
[opcional]
Gran apertura, reduce el calor y la humedad



FORMA NASAL
Serie Smart y AIR
Una forma cómoda en el área de la nariz



UN SOLO ELÁSTICO O ANILLO
[no para la gama Smart Solo]
Uso rápido, fácil y seguro



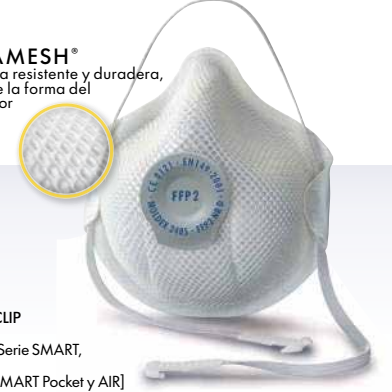
DURAMESH*
Estructura resistente y duradera, mantiene la forma del respirador



260% más superficie de filtrado.
Resistencia respiratoria extremadamente baja. Alta capacidad de filtrado



CLIP
[Serie SMART, SMART Pocket y AIR]



SERIE CLASSIC

CLASSIC

Una forma probada en los años, originalmente diseñado para su uso en la mina



SERIE SMART®

SMART

Clip banda nasal

PLEGABLE

SMART Pocket

Paquete unitario Fácil de usar, listo con un solo movimiento

AIR Seal

Sellado interior completo, lavable y reutilizable



SERIE AIR®

AIR

También disponible en talla pequeña

Paquete unitario Resistencia respiratoria extremadamente baja Alta capacidad de filtrado, utilizable por más tiempo

AIR Plus Pro valve

AIR Plus

Clip ajustable
Banda de la mascarilla hecha en suave elastomero termoplástico TPE bien tolerado y lavable Reutilizable según el EN 149:2001-A1:2009

SERIE CLASSIC



SERIE SMART®



SERIE AIR®



NR (no reutilizable): desechable
R (reutilizable): puede limpiarse y volverse a utilizar
D: el filtro ha superado el test opcional de saturación con polvo de Dolomita. Resistencia respiratoria baja, mayor duración.

CLASSIC

Código Artículo.	Válvula Ventex*	nivel de protección EN149:2001+A1:2009	más protección	Unidades por embalaje	Unidades por caja completa	Paquete unitario
MX2360		FFP1 NR D		20	240	
MX2365	*	FFP1 NR D		20	240	
MX2400		FFP2 NR D		20	240	
MX2405	*	FFP2 NR D		20	240	
MX2555	*	FFP3 NR D		20	240	
MX240516*	*	FFP2 NR D		16	192	si
MX255516*	*	FFP3 NR D		16	192	si

SMART

Código Artículo.	Válvula Ventex*	nivel de protección EN149:2001+A1:2009	más protección	Unidades por embalaje	Unidades por caja completa	Paquete unitario
MX2480*		FFP2 NR D		20	240	
MX2485	*	FFP2 NR D		20	240	
MX2500*		FFP3 NR D		16	192	si
MX2505	*	FFP3 NR D		10	120	

SMART Active

Código Artículo.	Válvula Ventex*	nivel de protección EN149:2001+A1:2009	más protección	Unidades por embalaje	Unidades por caja completa	Paquete unitario
MX2435	*	FFP2 NR D	+ vapores < TLV ¹	10	120	
MX2445*	*	FFP2 NR D	+ ozono	10	120	
MX2535*	*	FFP3 NR D	+ olores desagradables, gases ácidos y ozono < TLV ¹	10	120	

AIR

Código Artículo.	Válvula Ventex*	nivel de protección EN149:2001+A1:2009	más protección	Unidades por embalaje	Unidades por caja completa	Paquete unitario
MX3100*		FFP2 R D	EN14683:2014 Tipo II R	10	120	si
MX3105*	*	FFP2 R D		10	120	si
MX310515*	*	FFP2 R D		10	120	no
MX320515*	*	FFP3 R D		10	120	no
MX3200*		FFP3 R D	EN14683:2014 Tipo II R	10	120	si
MX3205*	*	FFP3 R D		10	120	si
MX325515*	*	FFP3 R D		10	120	no
MX3255*	*	FFP3 R D		10	120	si

AIR Seal

Código Artículo.	Válvula Ventex*	nivel de protección EN149:2001+A1:2009	más protección	Unidades por embalaje	Unidades por caja completa	Paquete unitario
MX3700*		FFP3 R D		8	96	si
MX370501*	*	FFP3 R D		8	96	si
MX370515*	*	FFP3 R D		8	96	no

AIR Plus

Código Artículo.	Válvula Ventex*	nivel de protección EN149:2001+A1:2009	más protección	Unidades por embalaje	Unidades por caja completa	Paquete unitario
MX3305*	*	FFP2 R D		5	60	no
MX3405	*	FFP3 R D		5	60	no

AIR Plus Pro valve

Código Artículo.	Válvula Ventex*	nivel de protección EN149:2001+A1:2009	más protección	Unidades por embalaje	Unidades por caja completa	Paquete unitario
MX3408*	*	FFP3 R D		5	60	si
MX340815*	*	FFP3 R D		5	60	no

* Sobre pedido



NUEVO
Estuche para mascarillas
MX399401*
Para mascarillas FFP
Pedido mínimo: 1 ud.
Embalaje: 4 uds.



Kit para Fit Test

Kit completo para FIT TEST cualitativo, para FFP o semimascarillas

Art.	Descripción	Pedido mínimo	Embalaje
MX010301*	Kit para Fit test	1	1
MX050302*	Solución sensibilizante Bitter	6	24
MX050402*	Solución para test Bitter	6	24
MX050501*	Capucha para Fit test	1	4



* Sobre pedido

NUEVO

Toallitas higiénicas

MX998101*
Toallitas higiénicas aprobadas para productos Moldex
Pedido mínimo: 40 uds.
Embalaje: 120 uds.



compact
mask

COMPACTMASK



Niveles de protección disponibles:

FFAIP2 R D
FFA2P3 R D
FFABEIP3 R D
FFABEKIP3 R D

Diseño ultracompacto
Listo para usar y sin mantenimiento
Adhesión perfecta, alta comodidad
Amplio campo de visión, la libertad de movimiento sin restricciones
FleFit: se adapta automáticamente a diferentes formas de cara
Tecnología con filtro plegado: baja resistencia respiratoria, larga duración

Código Artículo	Nivel de Protección [EN 405:2001+A1:2009]	Unidades/Bolsa	Unidades/Caja
COMPACTMASK			
MX5120	FFAIP2 R D	1	10
MX5230	FFA2P3 R D	1	10
MX5330*	FFABEIP3 R D	1	10
MX5430	FFABEKIP3 R D	1	10

* Sobre pedido



Tecnología con filtro plisado



Semimáscaras y sistemas de montaje de filtros **EASYLOCK**

No requiere ningún adaptador o accesorio



El filtro de partículas Easy-Lock puede ser montado sobre el filtro para gases Easy-Lock y se monta directamente sobre la máscara, sin necesidad de adaptadores, marcos ni otro tipo de pre-filtros.

Código Artículo [Talla S]	Código Artículo [Talla M]	Código Artículo [Talla L]	Unidad/Pedido mínimo	Unidades/Caja
SERIE 7000 Cuerpo de la máscara - ajuste EasyLock* [EN 140:1998]				
SERIE TPE MX7001*	MX7002	MX7003	1	10
SERIE SILICONA MX7004*	MX7005*	MX7006*	1	10

* Sobre pedido

Código Artículo	Nivel de Protección	Unidades/Bolsa	Unidades/Caja
-----------------	---------------------	----------------	---------------

Filtros de partículas [EN 143:2000+A1:2006] **EASYLOCK**

MX9010*	P1 R	20	120
MX9020	P2 R	20	120
MX9030	P3 R	12	72
MX9032*	P3 R + ozono	12	72

Filtros de Gas [EN 14387:2004+A1:2008] **EASYLOCK**

MX9100	A1	10	60
MX9200*	A2	8	48
MX9300	A1B1E1	10	60
MX9400	A1B1E1K1	10	60
MX9500*	A2B2E1	8	48
MX9600*	AX	8	48
MX9800*	A2B2E2K2	8	48

Filtros premontados [EN 14387:2004+A1:2008] **EASYLOCK**

MX912012*	A1P2 R [Blister para venta al por menor]	2	18
MX9230	A2P3 R	6	36
MX9430*	A1B1E1K1P3 R	6	36
MX9730*	A1B1E1K1HgP3 R D	6	36

* Sobre pedido

Kit de pintura, madera, agricultura, etc.



1 CAJA CONTIENE UN CUERPO DE MASCARA MX7002 TALLA M + 2 FILTROS COMBINADOS GAS/VAPORES Y POLVO

MX7122* A1P2 R
(pintura en aerosol y disolventes orgánicos, carpintería)
Pedido mínimo: 1 ud.
Embalaje: 4 uds.

MX7232* A2P3 R
(como MX7122 pero mayor duración del filtro a igualdad de concentración)
Pedido mínimo: 1 ud.
Embalaje: 4 uds.

MX7432* ABEKIP3 R
(filtros polivalente, agricultura)
Pedido mínimo: 1 ud.
Embalaje: 4 uds.

NUEVO

MX7032* P3 R
Recomendado para polvo, humos, construcción y soldadura.

Pedido mínimo: 1 ud.
Embalaje: 10 uds.

* Sobre pedido



MX7032*

Serie 9000



SOLO 360 g

EXTREMADAMENTE LIGERA
Cumple el requisito de Clase 2

EASYLOCK
SISTEMA DE MONTAJE DE FILTROS

LISTO PARA EMERGENCIA



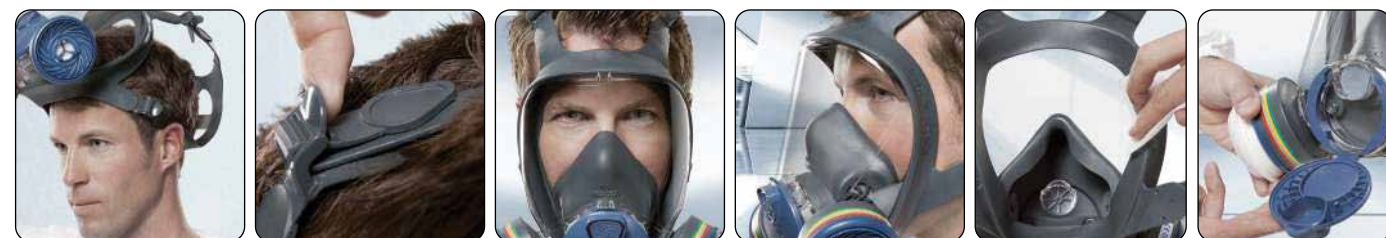
Fecha de caducidad:
10 años

Máscara completa 9000 ABEKIP3

Esta máscara integral, ligera y fácil de usar, ofrece una protección completa de la cara. Su lente panorámica le permite sentir el entorno sin impedimentos. Se coloca rápida y fácilmente, gracias a su amplitud y al consistente arnés. Los filtros, ya montados, ofrecen protección polivalente, gases y vapores orgánicos e inorgánicos, amoníaco, polvo tóxico, humos y aerosoles de base acuosa o aceites. El cuerpo de la máscara está probado y certificado según la normativa EN 136:1998 Clase 2.

Código art.	Tipo y clase de filtro	Talla
MX9432*	EN 14387:2004+A1:2008	M

*Sobre pedido



gracias al arnés elástico y con una amplia apertura

Fácil de quitar el arnés y se afloja con un solo dedo

LENTE PANORÁMICA
Realizada en policarbonato antirrayadura. Fácil de limpiar gracias al avanzado tratamiento hidrorrepelente.

AMPLIA VISIÓN
PERIFÉRICA La lente no impide la percepción del entorno que le rodea, ni los movimientos laterales.

FÁCIL DE LIMPIAR

FÁCIL MANTENIMIENTO Gracias a los componentes fácilmente accesibles.

EASYLOCK
SISTEMA DE MONTAJE DE FILTROS

*con filtros ABEKIP3 solo
595 g



MX9002

Máscara facial completa talla M. EN136. Ligera solo 360 gr. fácil de colocar gracias al diseño y al material del arnés. Amplia visión periférica. Sistema de conexión Easy Lock. El filtro antipartículas puede ser combinado con el de gas o montado directamente sobre la máscara. No necesita piezas de adaptación ni prefiltro.

Tallas SOBRE PEDIDO:
- S (MX9001*)
- L (MX9003*)

MX9002

Ver filtros en la página anterior

*Sobre pedido

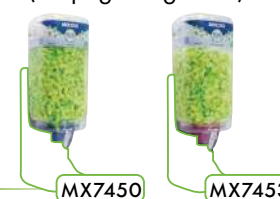
Cómodos tapones de espuma de poliuretano, la mejor opción para la protección en caso de exposición continua a ruidos. Material suave y fácil de insertar. [EN 352-2:2002]

CONTOURS®

Disponibles en dos tamaños.
200 bolsitas de plástico de 1 par. Caja de 10 distribuidores en total 2000 pares.
SNR 35 (H 34 M 33 L 28)



PlugStation® (ver página siguiente)



SPARK PLUGS®

Anatómicamente preformado.
200 bolsitas de plástico de 1 par. Caja de 10 distribuidores en total 2000 pares.
SNR 35 (H 34 M 32 L 31)



(ver página siguiente)

PURA-FIT®

Protección contra altos niveles de ruido.
200 bolsas de papel de 1 par. Caja de 10 distribuidores en total 2000 pares.
SNR 36 (H 35 M 33 L 31)



(ver página siguiente)

MELLOWS®

Completamente detectable.
200 bolsitas de plástico de 1 par. Caja de 10 distribuidores en total 2000 pares. SNR 22 (H 26 M 18 L 12)



SPARK PLUGS® DETECT

Completamente detectable.
200 bolsitas de plástico de 1 par. Caja de 10 distribuidores en total 2000 pares. SNR 22 (H 26 M 18 L 12)



• Para garantizar la trazabilidad completa Del Spark Plugs el indicador metálico está incluido tanto en el tapón como en el cordón.



TWISTERS®

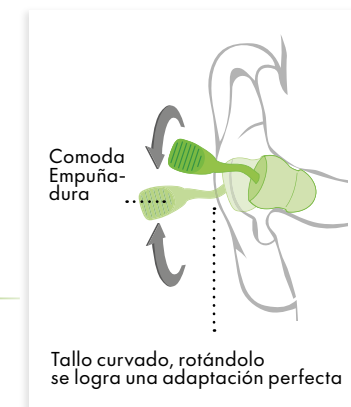
Twist & Push - Encuentra tu adaptación
SNR 34 (H 34 M 30 L 28)

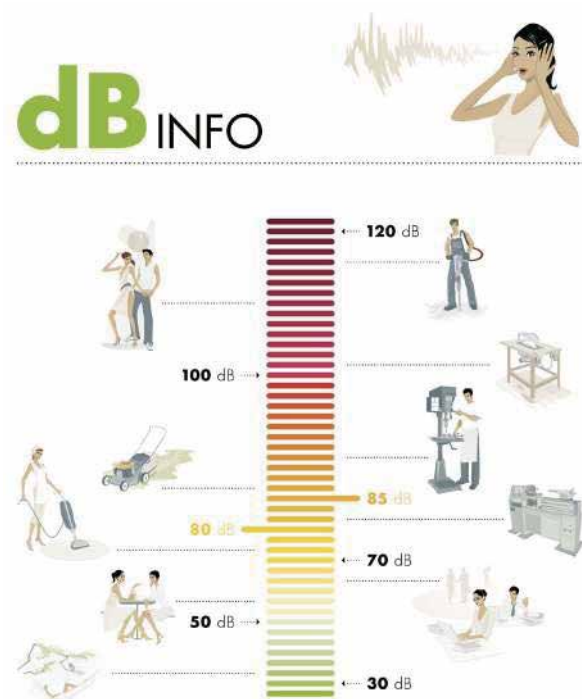


SNR 34 (H 34 M 30 L 28)
- empuñadura con tallo curvado, fácil inserción rotándolo obtienes la adaptación perfecta
- el cordón puede ser ajustado en la longitud deseada

80 sobres de plástico de 1 par. Caja de 4 distribuidores en total 320 pares

*Sobre pedido





Expositor blister
MX7812
Blister de 5 pares
(Ped. mínimo 20 blisters = 1 expositor).

RECOMENDADO
PARA TIENDAS

Bote con tapones
MX7705
Higiénico bote de tapones en PET, tapa con cierre hermético. 1 bote de 50 pares. Caja de 12 botes en total 600 pares.



Station

Fabricado y embalado en material reciclable. Los recambios están higiénicamente protegidos y se reemplazará automáticamente el mecanismo en cada cambio.



Contours Station
500 Pares MX7450*
500 Pares small MX7453*
• Extra cómodo

Embalaje: 8 PlugStation



Pura-Fit Station
250 Pares MX7725*
500 Pares MX7750*
500 Pares MX7760* recarga
• Forma clásica



Mellows Station
250 Pares MX7625*
500 Pares MX7650*
500 Pares MX7660* recarga
• La mejor solución de protección contra niveles de ruido más bajos
• La comunicación es más fácil.



Spark Plugs Station
250 Pares MX7825
500 Pares MX7850
500 Pares MX7860* recarga
• Anatómicamente performado



Spark Plugs Station Touch Free
MX7070*
Mecanismo de distribución automático (sin contacto).



NUEVO

Soporte para PlugStation
MX7060 versión pared
MX7061* versión magnética
El soporte de pared es un artículo aparte. El Moldex Station se sustituye con una simple operación.
Embalaje: 8 soportes

* Sobre pedido

Tapones para oídos lavables y reutilizables



TWISTERS® TRIO con cordón
MX6451*
Fácil y rápida inserción, ideal en caso de ruido intermitente

SNR
33
dB

50 envases PocketPak de 1 par. Caja de 4 distribuidores total 200 pares.

ROCKETS®



MX6400



MX6401

SNR
30
dB

50 envases PocketPak de 1 par. Caja de 4 distribuidores total 200 pares.

COMETS®



MX6421

SNR
25
dB

50 envases PocketPak de 1 par. Caja de 4 distribuidores total 200 pares.

ROCKETS FULL DETECT® Completamente detectable

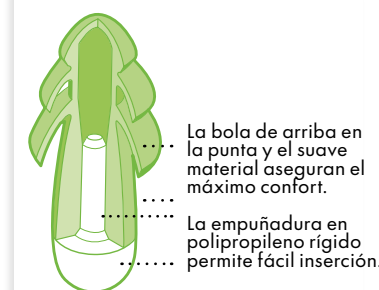


MX6409

SNR
27
dB

50 envases PocketPak de 1 par. Caja de 4 distribuidores total 200 pares.

Twisters Trio®, Rockets®,
Rockets Full Detect®
y Comets®
Todos los Rockets se
suministran dentro del
contenedor PocketPak.



Tapón semi-inserto con arnés

WAVEBAND®

La opción más conveniente en caso de exposición al ruido intermitentemente

Tapones de recambio para WaveBand MX6800, MX6810 y MX6700

SNR
23
dB

MX6700

JAZZ-BAND® 2

Hecho de bi-material
Pedido mínimo 8 uds.
Embalaje: 10 conf. de 8 uds.

SNR
27
dB

MX6800

WAVEBAND® 2K

Hecho de bi-material
Pedido mínimo 8 uds.
Embalaje: 10 conf. de 8 uds.



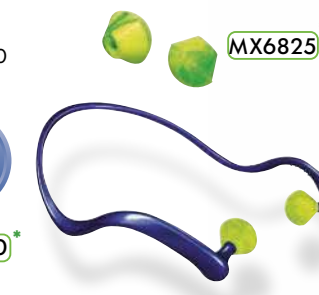
Cordón con sistema de liberación seguro

SNR
27
dB

MX6810

WAVEBAND® 1K

Pedido mínimo 8 uds.
Embalaje: 10 conf. de 8 uds.



MX6825



* Sobre pedido

Ideal para proteger del ruido intermitente o cuando no se puedan utilizar correctamente los tapones.



M4 MX6110
Casco de bajo perfil
H34 M27 L20

SNR
30
dB

Embalaje: 10 uds.



M5 MX6120
La relación correcta entre
comodidad y protección
H39 M31 L23

SNR
34
dB

Embalaje: 10 uds.



Z2 MX6220*

SNR 28 H31 M26 L17

Punto de agarre cómodo.
Amplio margen de regulación
de la diadema, mejor
distribución de la presión según
la dimensión de la cabeza.



La diadema Z2 también se puede colocar detrás del cuello.

Embalaje: 20 uds.



M6 MX6130
Alta atenuación
H39 M32 L25

SNR
35
dB

Embalaje: 10 uds.



Kit higiénico

MX6105* para auriculares Z2
Recomendamos la sustitución de las almohadillas cada 6 meses, para garantizar un nivel alto de protección y confort.

Embalaje: 10 uds.



MX-7 MX6140*

Auriculares para casco con
adaptadores universales
Euro (30 mm) (ejemplo: para
casco
AK9050N, AK9057 y
AK9060)

H34 M29 L21

SNR
31
dB

Embalaje: 10 uds.



Kit higiénico

MX6115* para M4
MX6135* para M5 y M6

Recomendamos reemplazar
cada 6 meses para garantizar
niveles óptimos de protección
y confort

Embalaje: 10 uds.

*Sobre pedido



Protección de las manos

En japonés "Showa" significa "encontrar un equilibrio entre diferentes elementos".

SHOWA es un fabricante totalmente integrado de soluciones de protección de manos tanto domésticas como industriales. Trabajamos con las tecnologías más avanzadas, pero sin descuidar la creatividad y la innovación.

El control total que tenemos de nuestro ecosistema industrial nos da una fuerte ventaja sobre la competencia.





SH6110PF*

GUANTE DESECHABLE DE NITRILLO BIODEGRADABLE, 100% NITRILLO CON TECNOLOGÍA EBT® SIN POLVO, 240 mm de LARGO POR 0.10 mm de ESPESOR
VENTAJAS: El primer guante de nitrilo desechable biodegradable
APLICACIONES: Limpieza/Saneamiento, Análisis de laboratorio, Sector automovilístico, Mantenimiento técnico, Procesamiento de alimentos
CARACTERÍSTICAS
REVESTIMIENTO: Nitrilo biodegradable
ESPESOR: 0.10 mm
AGARRE: Suave

Embalaje mínimo: 1 box de 100 pz.
Embalaje: 10 box.

TALLA	LONGITUD
6-7/S	240 mm
7-8/M	240 mm
8-9/L	240 mm
9-10/XL	240 mm
10-11/XXL	240 mm



SH6112PF

GUANTE DESECHABLE BIODEGRADABLE, 100% NITRILLO, SIN POLVO
VENTAJAS: Protección comprobada contra riesgos de fentanilo y líquidos abrasivos
APLICACIONES: Reparación y mantenimiento de automóviles, Montaje ligero de piezas recubiertas de aceite, Preparación de recubrimientos, Fontanería Lijado, Empaquetado y manipulación de alimentos Lavado/Limpieza, Farmacéutica y API
CARACTERÍSTICAS
REVESTIMIENTO: 100% Nitrilo
ESPESOR: 0.10 mm
AGARRE: Acabado texturizado en los dedos

Embalaje mínimo:
 10 Dispensadores por caja
 100 Guantes por dispensador
 1000 Guantes por caja

TALLA	LONGITUD
6/XS	240 mm
7/S	240 mm
8/M	240 mm
9/L	240 mm
10/XL	240 mm
11/XXL	240 mm



SH7545EBT*

Extrafino, reduce el riesgo de irritación y alergia, proporciona protección química avanzada. Se elimina la pegajosidad. Protege de productos químicos. Libre de látex, polvo y silicona hiposensibilizante.
VENTAJAS: • Desechable • Sin látex • Resistente a productos químicos • Resistente al agua • Mayor sensibilidad • Ligero • Protección del antebrazo • Biodegradable
APLICACIONES: Alimentos, electrónica, riesgos químicos, atención sanitaria, productos farmacéuticos y automoción.
CARACTERÍSTICAS - 100% nitrilo
 • Sin silicona • Clorado
 • Sin polvo • Acabado texturizado

Embalaje mínimo:
 10 Dispensadores por caja
 100 Guantes por dispensador
 1000 Guantes por caja

TALLA	ESPESOR
6-7/S	0,10 mm
7-8/M	
8-9/L	LONGITUD
9-10/XL	295 mm
10-11/XXL	



SH7555EBT*

Extrafino, reduce el riesgo de irritación y alergia, proporciona protección química avanzada. Se elimina la pegajosidad. Protege de productos químicos. Libre de látex, polvo y silicona hiposensibilizante.
VENTAJAS: • Desechable • Sin látex • Resistente a productos químicos • Resistente al agua • Mayor sensibilidad • Ligero • Protección del antebrazo • Biodegradable
APLICACIONES: Alimentos, electrónica, riesgos químicos, atención sanitaria, productos farmacéuticos y automoción.
CARACTERÍSTICAS - 100% nitrilo
 • Sin silicona • Clorado
 • Sin polvo • Acabado texturizado

Embalaje mínimo:
 10 Dispensadores por caja
 100 Guantes por dispensador
 1000 Guantes por caja

TALLA	ESPESOR
5-6/XS	0,12 mm
6-7/S	
7-8/M	LONGITUD
8-9/L	295 mm
9-10/XL	
10-11/XXL	



SH7585PF*

Extrafino, reduce el riesgo de irritación y alergia, proporciona protección química avanzada. Se elimina la pegajosidad. Protege de productos químicos. Libre de látex, polvo y silicona hiposensibilizante.
VENTAJAS: • Desechable • Sin látex • Resistente a productos químicos • Resistente al agua • Mayor sensibilidad • Ligero • Protección del antebrazo • Biodegradable
APLICACIONES: Alimentos, electrónica, riesgos químicos, atención sanitaria, productos farmacéuticos y automoción.
CARACTERÍSTICAS - 100% nitrilo
 • Sin silicona • Clorado
 • Sin polvo • Acabado texturizado

Embalaje mínimo:
 10 Dispensadores por caja
 50 Guantes por dispensador
 500 Guantes por caja

TALLA	ESPESOR
6-7/S	0,20 mm
7-8/M	
8-9/L	LONGITUD
9-10/XL	290 mm
10-11/XXL	



SH7565EBT*

Guante antiestático desechable de nitrilo negro, protege contra productos químicos. Libre de látex, silicona, plastificantes y polvo. Clorado para mejorar el confort y reducir la pegajosidad en el interior. El acabado extra texturizado mejora el agarre sin reducir la sensibilidad en la punta de los dedos.
VENTAJAS: • Desechable • Sin látex • Resistente a químicos • Resistente al agua • Mayor sensibilidad • Liviano
APLICACIONES: Aeroespacial, Alimentación, Electrónica, Química, Sanitaria, Farmacéutica, Automotriz
CARACTERÍSTICAS
 • 100% nitrilo • Sin silicona • Clorado • Sin polvo • Acabado texturizado

Embalaje mínimo:
 10 Dispensadores por caja
 100 Guantes por dispensador
 1000 guantes por caja

TALLA	ESPESOR
6-7/S	0,15 mm
7-8/M	
8-9/L	LONGITUD
9-10/XL	295 mm
10-11/XXL	



SHAP800*

El nuevo AP800 tiene un nitrilo microporoso con relleno conductor y acabado en palma en forma de S en relieve. Tejido sin costuras calibre 13 con microfibras e hilo conductor. Gracias al recubrimiento de nitrilo con carbón conductor, estos guantes son compatibles con el panel táctil.
VENTAJAS: • Duradero • Agarre fuerte • Transpirable • Forma ajustada • Sin látex • Resistente a la abrasión • Ligero • Sin silicona
APLICACIONES: mecánica, electrónica, automoción
CARACTERÍSTICAS • Revestimiento de nitrilo microporoso en relieve • Ergonómico • Diseño de revestimiento óptimo • Sin silicona • Revestimiento antiestático

Embalaje mínimo: 12 pares.
Embalaje: 144 pares.

TALLA	LONGITUD
6/S	220 - 270 mm
7/M	
8/L	
9/XL	
10/XXL	



SHAC800*

El nuevo AC 800 tiene un nitrilo microporoso con relleno conductor y acabado en palma en forma de S en relieve. Tejido sin costuras calibre 18 con HPPE e hilo conductor. Recubrimiento de nitrilo con carbón conductor, compatible con el panel táctil.
VENTAJAS: • Duradero • Agarre fuerte • Transpirable • Forma ajustada • Sin látex • Resistente a la abrasión • Ligero
APLICACIONES: mecánica, electrónica, automoción, cristalería.
CARACTERÍSTICAS • Revestimiento de nitrilo microporoso en relieve • Ergonómico • Diseño de revestimiento óptimo • Sin silicona • Revestimiento antiestático

Embalaje mínimo: 12 pares.
Embalaje: 72 pares.

TALLA	LONGITUD
6/S	220 - 270 mm
7/M	
8/L	
9/XL	
10/XXL	



SHXC500*

El nuevo XC500 ultraligero combina el alto nivel de resistencia al corte E/A5 proporcionado por un revestimiento sin costuras de HPPE/acero inoxidable/ Pester con un revestimiento de palma de poliuretano duradero y resistente a la abrasión, utilizable en diversas aplicaciones industriales.
VENTAJAS: • Resistente a cortes • Flexible • Transpirable • Ligero • Mayor destreza • Malla sin costuras • Forma ajustada • Resistente a abrasiones
APLICACIONES: MECÁNICA, ELECTRÓNICA, AUTOMOTRIZ, CRISTALERÍA.
CARACTERÍSTICAS • HPPE reforzado • Ergonómico • Revestimiento de palma en poliuretano • Acero inoxidable reforzado

Embalaje mínimo: 12 pares.
Embalaje: 72 pares.

TALLA	
6/S	
7/M	
8/L	
9/XL	
10/XXL	



SHXC800*

El nuevo XC800 ultraligero combina el alto nivel de resistencia al corte E/A5 proporcionado por un revestimiento sin costuras de HPPE/acero inoxidable/ Pester con un revestimiento de palma de nitrilo microporoso duradero y resistente al aceite para uso en diversas aplicaciones industriales.
VENTAJAS: • Resistente a cortes • Flexible • Transpirable • Liviano • Mayor destreza • Tejido sin costuras • Forma ajustada • Resistente a la abrasión
APLICACIONES: mecánica, electrónica, automoción, cristalería.
CARACTERÍSTICAS • Reforzado con HPPE • Ergonómico • Revestimiento de nitrilo microporoso

Embalaje mínimo: 12 pares.
Embalaje: 72 pares.

TALLA	
6/S	
7/M	
8/L	
9/XL	
10/XXL	



SHXC510*

El nuevo XC510 ultraligero combina un forro de UHMWPE calibre 18 que proporciona un nivel D/A4 de resistencia al corte con un revestimiento de palma de poliuretano duradero y resistente a la abrasión que se puede utilizar en una amplia variedad de aplicaciones industriales.
VENTAJAS: • RESISTENTE A CORTES • FLEXIBLE • TRANSPARABLE • LIVIANO • MAYOR DESTREZA • TEJIDO SIN COSTURAS • FORMA AJUSTADA • RESISTENTE A LA ABRASIÓN
APLICACIONES: mecánica, electrónica, automoción, cristalería.
CARACTERÍSTICAS • Reforzado con HPPE • Ergonómico • Recubrimiento de poliuretano en la palma

Embalaje mínimo: 12 pares.
Embalaje: 72 pares.

TALLA	
6/S	
7/M	
8/L	
9/XL	
10/XXL	



SHXC810*

El nuevo XC810, ultraligero, sin silicona ni huellas dactilares, combina un excelente agarre, una excelente tactilidad y un revestimiento de UHMWPE de calibre 18 que proporciona resistencia al corte de nivel D/A4 con compatibilidad con pantalla táctil para una multitud de aplicaciones industriales.
VENTAJAS: • Resistente a cortes • Flexible • TRANSPARABLE • LIVIANO • MAYOR DESTREZA • TEJIDO SIN COSTURAS • Forma ajustada • Resistente a la abrasión • Compatible con pantalla táctil • Sin látex de caucho natural
APLICACIONES: mecánica, electrónica, automoción, cristalería.
CARACTERÍSTICAS • Reforzado con HPPE • Ergonómico • Revestimiento de nitrilo microporoso • Agarre en relieve

Embalaje mínimo: 12 pares.
Embalaje: 72 pares.

TALLA	
6/S	
7/M	
8/L	
9/XL	
10/XXL	



SHAX200*

El nuevo AX200 tiene un tejido sin costuras de calibre 18 con hilo de Nylon e hilo conductor. Estos guantes no contienen látex ni silicona y son compatibles con el panel táctil.
VENTAJAS: • Duradero • Agarre fuerte • Transpirable • Forma ajustada • Sin látex • Ligero • Sin silicona
APLICACIONES: mecánica, electrónica, automoción, cristalería.
CARACTERÍSTICAS • Ergonómico • Diseño de revestimiento óptimo • Sin silicona • Forro antiestático

Embalaje mínimo: 12 pares.
Embalaje: 72 pares.

TALLA	LONGITUD
6/S	220 - 270 mm
7/M	
8/L	
9/XL	



SHAC200*

El nuevo AC 200 presenta un nuevo hilo conductor y tejido resistente a cortes (HPPE) sin costuras de calibre 18. Estos guantes no contienen látex ni silicona, son compatibles con el panel táctil.
VENTAJAS: • Duradero • Agarre fuerte • Transpirable • Forma ajustada • Sin látex • Resistente a la abrasión • Ligero
APLICACIONES: mecánica, electrónica, automoción, cristalería.
CARACTERÍSTICAS • Ergonómico • Diseño de revestimiento óptimo • Sin silicona • Forro antiestático

Embalaje mínimo: 12 pares.
Embalaje: 72 pares.

TALLA	LONGITUD
6/S	220 - 270 mm
7/M	
8/L	
9/XL	

EXPOSITOR SHOWA

Práctico expositor modular con 18 posiciones por guante. 6 por lado.

900611 Suministrado sin guantes



Classic

Características generales: SNR= 28 H= 30 M= 24 L= 22
Tapones de inserción en suave PVC de lenta expansión.
Excelente y constante atenuación. Confortable para todo el día, se adapta a la mayor parte de los canales auditivos. No irrita, resistente a la humedad. Reciclables al 100%.

Ref.: PP01002

Caja de 4 dispensadores de 250 cajitas de 1 par.
Total 1000 pares.



Classic corded

Características generales: SNR= 29 H= 30 M= 26 L= 23
Con cordones, apto para empresas alimentarias.
Tapones de inserción en blando PVC de lenta expansión.
Excelente y constante atenuación Confortable para todo el día, se adapta a la mayor parte de los canales auditivos. No irrita, resistente a la humedad. Reciclables al 100%.

Ref.: CC01000

Caja de 10 dispensadores de 200 sobres de 1 par.
Total 2000 pares.



Earsoft yellow neons

Características generales: SNR= 36 H= 34 M= 34 L= 31
Tapones de inserción en blando polímero esponjoso de lenta expansión, blando y comfortable para usos prolongados.
Excelente nivel de protección.

Ref.: ES01001

Caja de 4 dispensadores de 250 sobres de 1 par.
Total 1000 pares.



Ear caps

Características generales: SNR= 23 H= 27 M= 19 L= 17
Tapón auditivo semi-inserto de expansión con arnés. Ligero y comfortable, ideal para el uso discontinuo en ambientes ruidosos.
Ideal como dispositivo de usar y tirar.

Ref.: EC-01-000

Caja de 5 dispensadores de 10 pares.
Total 50 pares.

RECAMBIOS

Ref.: ES01300

Recambios Caja de 50 cajitas
de 10 pares cada cajita.
Total 500 pares.



Tracers

Características generales: SNR= 32 H= 25 M= 21 L= 20
Con cordón, detectable para el detector de metales de empresas alimentarias.
Tapones de inserción preformados especialmente confortables.

Ref.: TR01000

Caja de 4 dispensadores de 50 sobres de 1 par.
Total 200 pares



Ultrafit

Características generales: SNR= 32 H= 26 M= 22 L= 20
Tapón preformado con cordón. Especialmente comfortable. Diseño de triple aro patentado. Lavable y reutilizable.

Ref.: UF01000

Caja de 10 dispensadores de 50 sobres de 1 par. Total 500 pares



Serie Optime I

Características generales:
Los protectores Optime son muy versátiles y se caracterizan por su poco peso y la buena atenuación. Aconsejados para entornos con ruido industrial moderado. Sus anchos y cómodos aros de sellado, rellenos de una combinación de líquido y espuma, crean un cierre hermético y una mínima presión en la cabeza. Permite una óptima comunicación.

Cod.: H510A arnés de cabeza
SNR= 27 H= 32 M= 25 L= 15
20 pz.

Cod.: H510B arnés de nuca
SNR= 26 H= 30 M= 24 L= 15
10 pz.

Cod.: H510P3E para casco
SNR= 26 H= 32 M= 23 L= 15
20 pz.



Serie Optime II

Características generales:
Auricular desarrollado para entornos de ruido exigente en los que hay niveles de ruido muy elevados, atenúa incluso en las frecuencias más bajas hasta un nivel máximo. Los aros de cierre hermético están rellenos de una combinación exclusiva de líquido y espuma, que proporciona una presión mínima de contacto.

Cod.: H520A arnés de cabeza
SNR= 31 H= 34 M= 29 L= 20
20 pz.

Cod.: H520B arnés de nuca
SNR= 31 H= 34 M= 29 L= 20
10 pz.

Cod.: H520P3E para casco
SNR= 30 H= 34 M= 28 L= 19
20 pz.



Serie Optime III

Características generales:
Desarrollada para uso en entornos con niveles de ruido extremos. Ideal para una atenuación en las altas frecuencias, pero a la vez deja oír conversaciones y señales. Cierre hermético gracias a sus amplios aros rellenos de espuma plástica blanda.

Cod.: H540A arnés de cabeza
SNR= 35 H= 40 M= 32 L= 23
20 pz

Cod.: H540B arnés de nuca
SNR= 35 H= 40 M= 32 L= 23
10 pz.



Serie 4000 máscaras autofiltrantes para gases y vapores

(1 ud./Bolsa, 10 Bolsas/Caja)

La serie 3M 4000 la forman un conjunto de medias máscaras de construcción en una sola pieza en la que los filtros se encuentran integrados en la propia máscara. Se presentan pre-montadas, listas para su utilización, al estar diseñadas para tener la máxima simplicidad y seguridad en su uso. Son piezas faciales suave y fabricada en material hipoalergénico, muy ligeras y equilibradas, con el arnés de sujeción ajustable y una banda en la nuca de cierre rápido. Su diseño de bajo perfil mejora la visión periférica. Mediante sus dos filtros de carbón activo de gran superficie se minimiza la resistencia a la respiración, y la válvula parabólica de baja resistencia facilita la ventilación y evita la acumulación de calor en el interior. Marcado CE (EN 405:2001).



Referencia	Riesgo	Aplicaciones (Ver condiciones de uso)
4255+ FFA2P3RD	Vapores orgánicos (punto de ebullición superior a 65°C) hasta 10 x VLA o 5000 ppm, cualquiera que sea el valor menor. Partículas hasta 50 x VLA	Pintura convencional en spray. Utilización para disolventes en general (xileno, MEK, tolueno...), resinas, barnices, adhesivos...
4277+ FFABE1P3RD	Vapores Orgánicos (punto de ebullición superior a 65°C), Inorgánicos y Gases Ácidos hasta 10 x VLA o 1000 ppm, cualquiera que sea el valor menor. Partículas hasta 50 x VLA	Utilización para disolventes en general (xileno, MEK, tolueno...); para cloro, lejías, ácido clorhídrico, dióxido de azufre...
4279+ FFABEK1P3RD	Vapores Orgánicos (punto de ebullición superior a 65°C), Inorgánicos, Gases Ácidos y Amoníaco hasta 10 x VLA o 1000 ppm, cualquiera que sea el valor menor. Partículas hasta 50 x VLA	Utilización para amoníaco, metilamina, cloro, lejías, ácido clorhídrico, dióxido de azufre, disolventes...



Mascarillas plegadas 3M™ Serie Aura™ 9300+

Referencia abreviada	Referencia/Descripción/Aplicación	Presentación	Cantidad x caja	Unidad Venta
9310+*	3MTM AuraTM 9310+ Mascarilla FFP1 NR D s/válvula	20 mascarillas/caja, 12 cajas/embalaje	240	1 caja
9312+*	3MTMAuraTM 9312+ Mascarilla FFP1 NR D c/válvula	10 mascarillas/caja, 12 cajas/embalaje	120	1 caja
9320+*	3MTM AuraTM 9320+ Mascarilla FFP2 NR D s/válvula	20 mascarillas/caja, 12 cajas/embalaje	240	1 caja
9322+	3MTM AuraTM 9322+ Mascarilla FFP2 NR D c/válvula	10 mascarillas/caja, 12 cajas/embalaje	120	1 caja
9330+*	3MTM AuraTM 9330+ Mascarilla FFP3 NR D s/válvula	20 mascarillas/caja, 12 cajas/embalaje	240	1 caja
9332+	3MTM AuraTM 9332+ Mascarilla FFP3 NR D c/válvula	10 mascarillas/caja, 12 cajas/embalaje	120	1 caja

*SOBRE PEDIDO



Mascarillas moldeadas 3M™ Serie 8000

Referencia abreviada	Referencia/Descripción/Aplicación	Presentación	Cantidad x caja	Unidad
8710	8710 Mascarilla FFP1 NR D s/válvula	20 mascarillas/caja, 12 cajas/embalaje	240	1 caja
8812*	8812 Mascarilla FFP1 NR D c/válvula	10 mascarillas/caja, 24 cajas/embalaje	240	1 caja
8810	8810 Mascarilla FFP2 NR D s/válvula	20 mascarillas/caja, 12 cajas/embalaje	240	1 caja
8822	8822 Mascarilla FFP2 NR D c/válvula	10 mascarillas/caja, 24 cajas/embalaje	240	1 caja
8833*	8833 Mascarilla FFP3 R D c/válvula	10 mascarillas/caja, 8 cajas/embalaje	80	1 caja

*SOBRE PEDIDO



3M™ Filtros para partículas, gases y vapores compatibles con Serie 6000, Serie 7000, Serie 7500 y la Máscara Completa 7907S

Referencia GASES Y VAPORES PARA CUALQUIER PIEZA FACIAL	6051 A1 (8 filtros/caja, 8 cajas/emb.) Vapores orgánicos1, clase 1	EN14387:2004
	6057 ABE1 (8 filtros/caja, 8 cajas/emb.) Vapores orgánicos1, gases inorgánicos y gases ácidos, clase 1	EN 143:2000
	6059 ABEK1 (8 filtros/caja, 8 cajas/emb.) Vapores orgánicos1, gases inorgánicos, gases ácidos y amoníaco, clase 1	EN 143:2000

*SOBRE PEDIDO

Partículas para cualquier máscara junto con el retenedor 501 y filtro de gases y vapores o plataforma 603	5925 P2 (20 filtros/caja, 4 cajas/emb.) Partículas hasta 10 x VLA con media máscara y 16 x VLA con máscara completa	EN 143:2000
	5935 P3 (20 filtros/caja, 4 cajas/emb.) Partículas hasta 50 x VLA con media máscara y 200 x VLA con máscara completa	EN 143:2000

Vapores orgánicos de punto de ebullición superior a 65°C
Condiciones especiales de utilización.

Clase 1:

Con media máscara protege hasta 10 x VLA ó 1000 ppm, según el valor menor.
Con máscara completa protege hasta 200 x VLA ó 1000 ppm, según valor menor

Clase 2:

Con media máscara protege hasta 10 x VLA ó 5000 ppm, según el valor menor.
Con máscara completa protege hasta 200 x VLA ó 5000 ppm, según valor menor
VLA: Valor Límite Ambiental

3M™ Serie 7500

3M™ 7503

La media máscara reutilizable 3M™ 7503 tiene un diseño de conexión de doble filtro tipo bayoneta compatible con una amplia gama de filtros ligeros. Además, cuenta con una válvula 3M™ Cool Flow™, una superficie de ajuste suave y cómoda y un arnés de cabeza exclusivo con correa ajustable opcional.



3M™ Serie 6000

PIEZAS FACIALES DE MEDIA MÁSCARA (1 ud./Caja, 8 Cajas/Emb.)

Estas piezas faciales reutilizables y de bajo mantenimiento que por su diseño aportan una alta comodidad y sencillez, gracias a su arnés de sujeción y la banda en la nuca con cierre rápido. Se presentan en tres tamaños: 3M 6100 (pequeña, **SOBRE PEDIDO**), 3M 6200 (mediana) y 3M 6300 (grande, **SOBRE PEDIDO**) y están fabricadas en material elastómero, hipoalergénico, ligero y suave. Presenta el Sistema de Bayoneta 3M para conexión de filtros selectivos para partículas y/o gases y vapores. Marcado CE (EN 140).



Panorámica 4800AF

Completamente transparente, ligera y confortable, ventilación indirecta, antiempañante, permite usarse con lentes correctoras
En policarbonato, máxima protección a un coste mínimo.

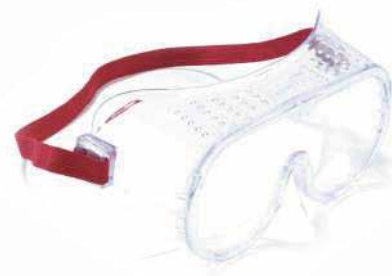
Referencia	Normativa	Montura	Lente	Clase Óptica	Impacto	Marcado lente	Embalaje
71347	EN 166	Incolora	Incolora	1	B	AOS 1B	200 Ped. Min. 20



Panorámica 4700

Completamente transparente, ligera y confortable, ventilación directa, antiempañante, permite usarse con lentes correctoras.

Referencia	Normativa	Montura	Lente	Clase Óptica	Impacto	Marcado lente	Embalaje
71359	EN 166	Incolora	Incolora	1	B	AOS 1B	200 Ped. Min. 20



Otros

Referencia	Normativa	Montura	Lente	Clase Óptica	Impacto	Marcado lente	Embalaje
71448	EN 166	Incolora	Incolora	1	F	AOS 1.F	20



REGLAMENTO UE 2016/425 (EPI)

EL REGLAMENTO (UNIÓN EUROPEA)

El Reglamento UE 2016/425 establece los requisitos aplicables al diseño y fabricación de los equipos de protección individual (EPI) destinados a comercializarse, con el fin de garantizar la protección de la salud y la seguridad de los usuarios.

El cumplimiento de las disposiciones y requisitos del presente Reglamento permite al fabricante colocar el marcado CE en los EPI. El Reglamento UE 2016/425 ha sustituido a la Directiva CEE 89/686 desde el 21/4/2018.

ESTANDARIZACIÓN

Su objetivo es desarrollar métodos de prueba y requisitos en forma de normativas que definan las especificaciones técnicas de los productos. Algunos de ellos, en su mayoría normativas de requisitos, están armonizados con el Reglamento UE 2016/425.

El cumplimiento de estas normativas armonizadas proporciona una garantía de cumplimiento de los requisitos del Reglamento UE 2016/425.

CATEGORIZACIÓN

Teniendo en cuenta el nivel de riesgo cubierto, el Reglamento define las categorías de EPI y determina las distintas obligaciones del fabricante:

EPI categoría I: Protección contra riesgos menores.

EPI categoría II: Todos los EPI que no sean de categoría I o III.

EPI categoría III: Protección contra invalidez o fatalidad.

PROCEDIMIENTO DE CERTIFICACIÓN

EPI de categoría I: Evaluación de la conformidad por parte del fabricante (Módulo A)
EPI categorías II y III: Examen de tipo UE del EPI (Módulo B) realizado por un organismo independiente notificado cuyo cumplimiento (con el Reglamento UE 2016/425) se verifica utilizando normativas acordes con el reglamento. Expedición del Certificado de Examen UE de Tipo.

EPI categoría I, II y III: Marcado CE en el producto.

EPI categoría III: Control por parte de un organismo independiente notificado que garantiza el cumplimiento por parte del fabricante de los EPI examinados:

- Ya sea seguimiento de la conformidad con el tipo basado en el control interno de producción y controles supervisados del producto a intervalos aleatorios (Módulo C2)

- O conformidad con el tipo basada en el aseguramiento de la calidad del método de producción (Módulo D).

EPI categorías I, II y III: Redacción por parte del fabricante de la Declaración UE de conformidad que acredita la conformidad del EPI con el Reglamento UE 206/425 al distribuidor y a las autoridades de control del mercado.

EPI de CAT. I y MARCADO CE

(REGLAMENTO UE 2016/425)

La experiencia adquirida en la aplicación de la anterior Directiva 89/686 CEE relativa a los EPI ha revelado carencias e incongruencias en la identificación de los productos y en los procedimientos para evaluar su conformidad.

El marcado CE, que indica la conformidad de un producto, es la consecuencia visible de todo un proceso que incluye la evaluación de la conformidad en un sentido amplio.

Por lo tanto, el nuevo Reglamento de la UE sobre los EPI 2016/425 reiteró la necesidad de desarrollar procedimientos adecuados de evaluación de la conformidad a la que deben atenerse los fabricantes para garantizar el cumplimiento de los requisitos esenciales de salud y seguridad.

Industrial Starter ha adoptado una evaluación de la conformidad para las prendas de protección con el marcado CE como EPI de CAT. I a través de un control interno de la producción que incluye la conformidad del EPI respecto a los requisitos generales previstos por la normativa EN ISO 13688 junto con otras normativas que contienen requisitos sobre prestaciones específicas.

Específicamente, nuestras prendas se han sometido a pruebas de laboratorio acreditadas (Lab. Ritex-Accredia n.º 0315) para verificar las siguientes prestaciones:

- Variaciones dimensionales en el lavado y secado (UNI EN ISO 5077);
- Fuerza de desgarro de probetas de pantalones (UNI EN ISO 13937-2);
- Resistencia a la perforación con el método de la esfera (UNI 5421);
- Resistencia a la abrasión del material para prendas de protección (UNI EN 530);
- Designación de tallas (UNI EN ISO 13688)
- Diseño y comodidad (UNI EN ISO 13688)
- Ph del extracto acuoso (UNI EN ISO 3071)
- Aminas aromáticas de colorantes azoicos (UNI EN ISO 14362.1)
- Liberación de níquel (UNI EN 1811)
- Protección contra ambientes fríos hasta -5 °C. (UNI EN 14058).

Algunas de estas pruebas se realizan para controlar la calidad del producto (p. ej., variaciones dimensionales en el lavado, resistencia al desgarro, designación de tallas y otros), otras pruebas son de resistencia del producto para la protección contra un riesgo, como por ejemplo, la prueba de abrasión o la prueba de resistencia al frío.

NORMATIVA ANTICAÍDAS

La base de un sistema individual de protección anticaída.

Punto de anclaje y conector

Punto de anclaje: punto en el cual, el sistema de protección anticaída, está anclado de modo seguro (cinta de anclaje, trapecio, línea de vida, etc. ...).

- Debe tener una resistencia > 10 kN al menos durante tres minutos (EN 795 Clase B).

- Debe estar a una altura suficiente para evitar, en caso de caída, el impacto del operario contra el suelo o una estructura por debajo del plano del trabajo.

Conector: elemento de conexión del sistema y el punto de anclaje (pinza de anclaje, mosquetón de gran apertura, etc. ...).

- Debe tener una resistencia > 15 kN al menos por tres minutos (EN 362).

Arnés anticaída

- En caso de caída debe ser capaz de sostener al operario y garantizar una detención sin causar heridas.

- El único sistema anticaída capaz de sostener a una persona en el caso de caída y garantizar la detención completa,

son los provistos de tirantes y musleras conforme a la normativa (EN 361).

- Se debe escoger según el tipo de trabajo a realizar y el lugar del mismo.

- Todos los puntos de enganche del arnés debe tener una resistencia superior a 15 kN por lo menos 3 minutos (EN 361 y EN 358).

Dispositivo de conexión

Elemento que conecta el arnés al punto de anclaje o conector (cuerda anticaída, dispositivo retráctil, etc.).

- Debe limitar la caída y serán seleccionados de acuerdo con el trabajo a desempeñar.

- Debe calcularse la altura de la posible caída para determinar el dispositivo de conexión necesario.

La Normativa

EN353-1	dispositivos guiado sobre línea de anclaje rígida
EN353-2	dispositivos guiado sobre línea de anclaje flexible
EN354	elementos de amarre
EN355	absorbedores de energía
EN358	sistemas de posicionamiento en el trabajo
EN360	dispositivo anticaída retráctil
EN361	arneses anticaídas
EN362	Conectores
EN795 (b)	Dispositivos de anclaje - Clase B
EN363	sistemas de detención
EN813	Arneses con musleras
EN1149	Propiedades electroestáticas
EN1496	Dispositivos individuales anticaídas / dispositivos de elevación para salvamento

Guía para elegir el arnes anticaídas adecuado

ARNES DE ENGANCHE DORSAL

- Punto de anclaje de un arnés anticaída.

- Le permite conectar cualquier sistema de detención de caída.

- No es adecuado para el trabajo en suspensión.

ARNES DE ENGANCHE FRONTAL

- Conexión del sistema al cierre frontal del sistema anticaída.

- Puede utilizarse para la recuperación del operario.

ANILLAS DEL ENGANCHE EN EL TORAX

Las dos anillas deben unirse obligatoriamente con un mosquetón para que se conecte un dispositivo anticaída.

Apropiados para varias aplicaciones en altura y en trabajos en espacios confinados.

ANILLAS DE ENGANCHE LATERAL PARA POSICIONAMIENTO

- Utilizado para trabajos de posicionamiento.

- Permite mantener al trabajador en posicionamiento para realizar el trabajo.

- No puede utilizarse para la detención de caídas.

PUNTO DE ENGANCHE PÉLVICO

- Utilizado en el caso de trabajos de suspensión ejecutado en posicionamiento ó sea necesario un punto de andaje bajo.

Guía para la selección del dispositivo adecuado

SISTEMAS DE PREVENCIÓN DE CAÍDAS (de acuerdo a la EN 358)

Trabajos en postes y similares.

Cinturón de posicionamiento en combinación con una cuerda de posicionamiento.

Una alternativa puede ser arnés completo con cinturón de posicionamiento. En estos casos, la posición del trabajador con riesgo de caída no debe superar los 50 cm.

SISTEMAS DE RIESGO DE CAÍDA (de acuerdo a la EN 363)

El trabajo sobre plataformas y andamios, trabajos en ventanas, trabajos en alturas sin la protección adecuada,

trabajos con movimientos laterales anclados a una línea de vida horizontal:

Arnés anticaída con enganche dorsal o enganche dorsal/frontal, o arnés con o sin cinturón de posicionamiento unido a un dispositivo disipador con absorbedor de energía.

Altura mínima necesaria 6 metros.

Trabajos de ascenso y descenso (fachadas, vigas, techos y otras superficies inclinadas, mástiles, escaleras):

Arnés anticaída con enganche dorsal/frontal con un dispositivo anticaídas corredizo (fallstop).

Altura mínima necesario 2 metros.

El trabajo sobre andamios y plataformas, trabajos en pozos, tanques o silos, montaje de andamios con el punto de anclaje fijo arriba,

trabajo con desplazamientos tanto en línea horizontal como vertical con anclaje en una línea de vida:

Arnés con enganche dorsal con o sin cinturón de posicionamiento, unido a un dispositivo enrollador con banda textil o de cable de acero con mosquetón.

Altura mínima necesaria 2 metros.

Guía para la revisión de un dispositivo anticaída

La EN365:2005 especifica que la inspección periódica debe hacerse como máximo a los 12 meses (sólo si no ha habido accidentes) por personas competentes y en estricto cumplimiento de los procedimientos para la inspección periódico de fabricante. Se recomienda mantener una hoja de control para cada componente del sistema.

Todos los arneses AKROBAT

están certificados eN361.

La normativa EN361 prevé un

ensayo con maniquí hasta 100

Kg. Los arneses AKROBAT han

sido testados con 136 Kg

NORMATIVA CALZADO DE SEGURIDAD

EN ISO 20344 métodos de prueba para calzado

Esta normativa define los métodos de prueba para calzado de seguridad, calzado de protección y calzado ocupacional. Sólo puede utilizarse junto con las normativas EN ISO 20345 y EN ISO 20347, que especifican los requisitos para el calzado en función de los niveles específicos de riesgo involucrados.

EN ISO 20345 requisitos básicos del calzado de seguridad

En referencia a la normativa EN ISO 20344, esta normativa europea define los requisitos básicos y adicionales (opcionales) para el calzado de seguridad en el lugar de trabajo, marcado con «S». El calzado de seguridad está equipado con punteras de seguridad diseñadas para soportar un impacto máximo de 200 julios y aplastamientos de hasta 15 kN.

EN ISO 20347 requisitos básicos del calzado ocupacional

Estos zapatos se diferencian del calzado de seguridad/protección en que no tienen puntera protectora contra impactos y aplastamientos.

EN ISO 61340-5-1 requisitos generales -calzado de control esd

Esta normativa especifica los requisitos y pruebas para calzado electrostático con aplicaciones específicas. Describe los métodos de prueba utilizados para determinar la resistencia eléctrica de los zapatos utilizados para controlar el potencial electrostático de la estación de trabajo del usuario.

SB o S1 A S7 o SBH (CALZADO DE SEGURIDAD) EN ISO 20345	
CLASE 1 o 2	EN ISO 20345
TODOS LOS MATERIALES	SB: Propiedades básicas
CLASE 1 - CALZADO ENSAMBLADO Cuero y otros materiales, excepto calzado en goma o polímeros	S1: Propiedades básicas más: - Dorso cerrado - Antiestático - Absorción energía del talón
	S2: Como S1 más: - Impermeabilidad
	S3: Como S2 más: - Suela antiperforación - Suela con tacos
	S3L / S3S: Como S2 más: - Suela antiperforación sin inserciones metálicas: L testado con puntera 0 4,5mm / S con puntera 0 3mm - Suela con tacos
	S6: Como S2 más impermeabilidad
	S7: Como S3 (Con inserción metálica) más impermeabilidad
	S7L: Como S3L más impermeabilidad
CLASE 2 - Calzado totalmente moldeado Calzado íntegramente en goma (completamente vulcanizado) o íntegramente en polímero	S4: Propiedades básicas más: - Dorso cerrado - Antiestático - Absorción energía del talón
	S5: Como S4 más: - Suela antiperforación con inserto en metal - Suela con tacos
	S5L / S5S: Como S4 más: - Suela antiperforación sin insertos metálicos: L testado con punta 0 4,5mm / S con punta 0 3mm - Suela con tacos
CALZADO HÍBRIDO Calzado en goma (completamente vulcanizado) o cualquier polímero (completamente moldeado) / Empeine en cuero y otros materiales	SBH: Propiedad específica del calzado de seguridad híbrido

SÍMBOLOS DE ESPECIFICACIONES INDIVIDUALES EN ISO 20345		
Calzado de seguridad	Resistencia a la perforación de la suela:	
	P: con inserciones en metal	P
	PL: con inserciones no metálicas y testado con punta de 0 4,5 mm	PL
	PS: con inserciones no metálicas y testado con punta de 0 3mm	PS
	Propiedades eléctricas: Calzado conductivo	C
	Calzado antiestático	A
	Resistencia a ambientes agresivos: Suela termoaislante 150°C Test de la arena 30 minutos de exposición	HI
	Suela aislante del frío Test a 17°C durante 30 minutos	CI
	Absorción energía del talón	E
	Resistencia completa del calzado a la penetración del agua (calzado impermeable en piel y otros materiales, clase 1)	W R
	Protección impactos del metatarso	M
	Protección del tobillo	AN
	Resistencia a la abrasión	SC
	Empeine	CR
	Resistencia del empeine a la penetración del agua (cuero y otros materiales, clase 1)	WP U
Suela	Resistencia de la suela al calor por contacto 300°C en 60 segundos	HR O
	Resistencia de la suela a hidrocarburos	FO
	Sistema de agarre para escaleras (Diseño de tacos)	LG

RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO	
Sobre suelos cerámicos	Símbolo
*Requisitos básicos Resistencia al deslizamiento en suelos cerámicos con agua y detergentes NaLS (Lauryl Sulphate)	
*Requisitos adicionales Resistencia al deslizamiento en suelos cerámicos con lubricantes a base de glicerina	SR

NORMATIVA VESTUARIO LABORAL

EN ISO 13688 Vestuario de protección. Requisitos generales

Es la normativa que especifica los requisitos prestacionales generales por ergonomía, inocuidad, designación de las tallas, envejecimiento, compatibilidad y marcajes de las prendas de protección y la información que debe suministrar el fabricante con las mismas. La normativa está prevista para ser utilizada junto a otras normativas.

EN342 Vestuario de protección. Conjuntos y prendas de protección contra el frío



Es la normativa que especifica los requisitos y métodos de ensayo de la ropa de protección contra el frío a temperaturas inferiores a -5 °C (por ejemplo, frío extremo o cámaras frigoríficas).

EN ISO 20471 Vestuario de Alta Visibilidad



Es la Normativa que especifica los requisitos de las prendas de alta visibilidad en grado de señalar visualmente la presencia del usuario. Estas prendas están destinadas a ofrecer una alta visibilidad del usuario por parte de los conductores de vehículos u otros dispositivos mecánicos en cualquier condición de luz diurna o a la luz de los faros de los vehículos en la oscuridad. Se incluyen requisitos prestacionales relativos al color y reflectabilidad así como áreas mínimas o la disposición en las prendas de los materiales.

Tal normativa ha sustituido EN 471:2003 + A1:2007 introduciendo las siguientes novedades:

- Elimina la distinción entre uso profesional y no profesional
- Tiene como objetivo el análisis y la valoración de riesgos para la selección de prendas de alta visibilidad apropiados para situaciones de alto riesgo
- Mantiene el sistema de agrupamiento de las prendas en tres clases basados en área mínima de materiales alta visibilidad: fluorescente y reflectante

	Prendas de Vestuario Clase 3	Prendas de Vestuario Clase 2	Prendas de Vestuario Clase 1
Material de fondo	0,80	0,50	0,14
Material reflectante	0,20	0,13	0,10
Material de prestaciones combinadas	-	-	0,20

- excluidos los tirantes porque no pueden certificarse conforme a los requisitos
- excluido del cálculo de área mínima las superficies cubiertas de símbolos, logos o texto
- previsto que el material de fondo (fluorescente) debe abarcar todas las partes relevantes del cuerpo (torso, brazos y piernas) con un ancho mínimo de 50mm
- elimina los requisitos para el material de prestación previstos en EN471 Clase 1
- dispone que al lado del pictograma debe apuntarse un solo número que indique la clase de la prenda 
- dispone que, en la información para el usuario, debe declararse el número máximo de ciclos de lavado

MARCAJES

- Al lado del pictograma es necesario apuntar un solo número que indique la clase de la prenda
- El número máximo de ciclos de lavado debe indicarse sobre la etiqueta pero solamente se incluye también en las instrucciones del usuario. Dicho número máximo debe referirse al material de alta visibilidad con el nivel más bajo de prestaciones de lavado (en base a la prueba efectuada sobre el material fluorescente y el reflectante)

INFORMACIONES PARA EL USUARIO

- En el caso en que se incluyan en este apartado el número máximo de ciclos de lavado, el mismo deberá acompañarse de una frase en la cual se especifica que este no es el único factor relacionado con la durabilidad de la prenda
- Si no se declara, entonces deberá incluirse una frase en la cual se especifica que la prenda soporta 5 lavados..

EN343 Vestuario de Protección contra la lluvia



EN 343

X = Resistencia a la penetración del agua.

Y = Resistencia al vapor de agua.

Es la normativa que especifica los requisitos y métodos de ensayo aplicables a los materiales y costuras de las prendas de protección contra los efectos de precipitaciones (ej. Lluvia, Nieve), de la niebla y la humedad del suelo.

Requisitos prestacionales:

Resistencia a la penetración del agua (Wp) en Pascal (Pa): mide del nivel de impermeabilidad de la prenda. Cuando se somete al ensayo en conformidad al punto 5.1 de la normativa EN343, la resistencia a la penetración del agua en el material de revestimiento externo debe ser conforme al siguiente prospecto (dividido en tres clases - de 1 a 3 - desde el menos impermeable hasta el más impermeable):

	Clase		
Resistencia a la penetración del agua Wp	1	2	3
Ensayo : - material antes del tratamiento - material después del tratamiento (ref. puntos 5.1.3.2 / 5.1.3.5 de la normativa EN 343)	Wp> 8 000 Pa ensayo no requerido	ensayo no requerido a) Wp> 8 000 Pa	ensayo no requerido a) Wp≥ 13 000 Pa
- costuras antes del tratamiento	Wp> 8 000 Pa	Wp> 8 000 Pa	Wp> 13 000 Pa
a) Ensayo no requerido por que la peor situación para la clase 2 y 3 se verifica después del tratamiento.			

• **Resistencia al vapor de agua (R_{et}) in (m².Pa)/Wp** : mide el nivel de transpirabilidad de la prenda. Cuando se somete a ensayo en conformidad al punto 5.2 de la normativa EN343, la resistencia al vapor de agua de todas las capas de la prenda deben ser conformes al siguiente prospecto (dividido en tres clases - de 1 a 3 - del menos transpirante al más transpirante):

	Clase		
Resistencia al vapor de agua R _{et}	1 ^{a)}	2	3
m² x Pa / W	R _{et} < > 40	20 < R _{et} ≤ 40	R _{et} ≤ 20
a) La clase 1 tiene un tiempo de uso limitado			

EN ISO 11393 (en sustitución de la eN 381) Vestuario para usuarios de sierras de cadena accionadas a mano



La ley regula como debe de ser el vestuario de protección para motosierra y que especificaciones debe cumplir cada parte de estas prendas:
EN ISO 11393-2:2019 (En sustitución de la EN 381-5) Especificaciones para la protección de las piernas.
EN ISO 11393-4:2019 (En sustitución de la EN 381-7) Especificaciones de guantes de protección.
EN ISO 11393-5:2019 (En sustitución de la EN 381-9) Especificaciones para polainas protectoras.
EN ISO 11393-6:2019 (En sustitución de la EN 381-11) Especificaciones para chaquetas de protección.

De acuerdo a la velocidad de la motosierra, el producto encaja en una de las 4 clases:
Clase 0 16 metros por segundo.
Clase 1 20 metros por segundo.
Clase 2 24 metros por segundo.
Clase 3 28 metros por segundo.

NORMATIVAS PARA PRENDAS MULTIPROTECCIÓN M-PRO

UNI EN 343:2019 - Normativa europea. Prendas de protección. Protección contra la lluvia.

La normativa especifica los requisitos y métodos de ensayo aplicables a las prendas confeccionadas, los materiales y las costuras de las prendas de protección contra los efectos de las precipitaciones (por ejemplo, lluvia o nieve), la niebla y la humedad del suelo.

La normativa tiene como objetivo garantizar el nivel de protección adecuado tanto para la impermeabilidad al agua como para la transmisión del vapor de agua, por lo que ambas clases se indican en la etiqueta.



Y	WP - Índice de impermeabilidad
Y	Ret - Índice de resistencia al vapor de agua
Y	R - Resistencia al impacto con gotitas de gran energía (opcional)

Impermeabilidad	CLASE			
Muestra - nuevo	1	2	3	4
Después del pretratamiento	WP ≥ 8.000 Pa	-	-	-
Costuras termoselladas sin pretratamiento.	-	WP ≥ 8.000 Pa	WP ≥ 13.000 Pa	WP ≥ 20.000 Pa
Costuras termoselladas después del pretratamiento.	-	WP ≥ 8.000 Pa	WP ≥ 13.000 Pa	-
NOTA: 1000 Pa son aproximadamente 102 mm de H2O.				

Resistencia al vapor de agua	CLASE			
	1	2	3	4
	Ret>40	25<Ret≤40	15<Ret≤25	Ret≤15

ADVERTENCIA: Tiempo de uso reducido (EJEMPLO).				
Temperatura del entorno de trabajo	25°C	20°C	15°C	10°C
Tiempo de uso	60	75	100	240

UNI EN 14058:2018 - Normativa europea. Prendas de protección. Ambientes fríos.

La normativa especifica los requisitos y métodos de prueba para el rendimiento de prendas individuales de protección contra los efectos de ambientes fríos a -5°C. Estos efectos incluyen no sólo la baja temperatura del aire, también la humedad y la velocidad del aire. Quedan excluidos de la normativa los trajes de protección contra el frío, el calzado, los guantes y las capuchas por separado.



Y	Rct - Clase de resistencia térmica
Y	AP – Clase de permeabilidad al aire
Y	I _{cler} – Resultante de la eficacia del aislamiento térmico
WP	WP – Impermeabilidad al agua (opcional)

Resistencia térmica	Clasificación
R _{ct} m² *K/W	Clase
0,06 ≤ R _{ct} < 0,12	1
0,12 ≤ R _{ct} < 0,18	2
0,18 ≤ R _{ct} < 0,25	3
0,25 ≤ R _{ct}	4

Permeabilidad al aire	Clasificación
APmm / s	Clase
100 < AP	1
5 < AP ≤ 100	2
AP ≤ 5	3

Resultante de la eficacia del aislamiento térmico	Clasificación
I _{cler} m² *K/W	R _{ct} Clase
N/A	de 1 a 3
Mínimo , 0,17 m² *K/W	4
Los tiempos de uso varían según la temperatura del entorno laboral y el gasto energético durante el trabajo.	

UNI EN 1149-5:2018 - Normativa europea. Prendas de protección. Propiedades electrostáticas.

Parte 5: requisitos de rendimiento de materiales y diseño. La normativa especifica los requisitos de material y diseño para la prendas de protección que disipan las cargas electrostáticas, utilizadas como parte de un sistema completo de masa a tierra para evitar descargas que puedan desencadenar incendios, donde la energía mínima de ignición de una atmósfera explosiva no sea inferior a 0,016 mJ. La normativa no se aplica a los guantes o calzado de protección que disipen las cargas electrostáticas, que vayan por separado y no formen parte integral de las prendas.

Los requisitos pueden ser insuficientes en atmósferas inflamables enriquecidas con oxígeno.

La normativa no es aplicable para la protección contra la tensión eléctrica.



EN 1149-5:2018	Requisitos
Tiempo de semiatenuación de la carga	T50 < 4S
Factor de apantallamiento (EN 1149-3)	S > 0.2

NORMATIVAS PARA PRENDAS MULTIPROTECCIÓN M-PRO

UNI EN ISO 14116:2015

Prendas de protección. Protección contra las llamas

Materiales, ensamblajes de material y prendas con propagación de llama limitada. La normativa especifica los requisitos de prestaciones de los materiales, los ensamblajes de materiales y las prendas de protección con propagación limitada de la llama a fin de reducir la posibilidad de que una prenda se queme en caso de contacto ocasional y breve con llamas pequeñas, lo que representa un peligro en sí mismo. También se especifican requisitos adicionales para la ropa, incluidos los requisitos de diseño, los requisitos mecánicos, el marcado y la información que debe proporcionar el fabricante. Cuando se requiere protección contra los riesgos del calor, además de la protección contra las llamas, esta normativa no resulta apropiada. Como alternativa se deben usar normativas como la ISO 11612. Se proporciona un sistema de clasificación para materiales, ensamblajes de materiales y prendas probadas de acuerdo con la normativa ISO 15025, Procedimiento A. Las prestaciones se dividen en 3 niveles. Nivel 1 para indicar el nivel de prestaciones más bajo.

Requisitos para un nivel de propagación de las llamas limitado – Nivel 1	
Propiedades	Requisitos
Propagación de las llamas	Ninguna muestra debe permitir que una parte del límite inferior de una llama o del límite de un orificio alcance el borde superior o vertical.
Residuos inflamados	Ninguna muestra debe generar residuos inflamados
Incandescencia residual	Sin incandescencia residual >2s De acuerdo con la normativa ISO 15025, tras el cese de las llamas, la incandescencia residual no debe propagarse desde la zona carbonizada a la intacta.

Requisitos para un nivel de propagación de las llamas limitado - Nivel 2	
Propiedades	Requisitos
Propagación de las llamas	Ninguna muestra debe permitir que una parte del límite inferior de una llama o del límite de un orificio alcance el borde superior o vertical.
Residuos inflamados	Ninguna muestra debe generar residuos inflamados
Incandescencia residual	Sin incandescencia residual >2s, De acuerdo con la normativa ISO 15025, tras el cese de las llamas, la incandescencia residual no debe propagarse desde la zona carbonizada a la intacta.
Formación del orificio	Ninguna muestra debe sufrir la formación de orificios mayores o iguales a 5 mm en cualquier dirección, a excepción de un posible recubrimiento intermedio que se utilice para una protección específica diferente a la protección contra las llamas.

Requisitos para un nivel de propagación de las llamas limitado - Nivel 3	
Propiedades	Requisitos
Propagación de las llamas	Ninguna muestra debe permitir que una parte del límite inferior de una llama o del límite de un orificio alcance el borde superior o vertical.
Residuos inflamados	Ninguna muestra debe generar residuos inflamados
Formación del orificio	Ninguna muestra debe sufrir la formación de orificios mayores o iguales a 5 mm en cualquier dirección, a excepción de un posible recubrimiento intermedio que se utilice para una protección específica diferente a la protección contra las llamas.
Incandescencia residual	Sin incandescencia residual >2s, De acuerdo con la normativa ISO 15025, tras el cese de las llamas, la incandescencia residual no debe propagarse desde la zona carbonizada a la intacta.
Llama residual	El residuo de la llama debe ser ≤ 2 s

UNI EN ISO 11612:2015

Prendas de protección. Prendas para la protección contra el calor y las llamas. Requisitos de prestaciones mínimas.

La normativa especifica los requisitos de prestaciones para la ropa realizada con materiales flexibles que se hayan diseñado para proteger el cuerpo del usuario, a excepción de las manos, frente al calor o las llamas. Para la protección de la cabeza y los pies, las únicas prendas de protección que quedan dentro del ámbito y el campo de aplicación de la normativa son las polainas, capuchas y cubrebotas. Sin embargo, en lo que respecta a las capuchas, no se proporcionan requisitos para viseras y equipos de respiración. Dentro de los muchos riesgos enumerados en esta normativa, hay tres niveles de prestaciones: Nivel 1 para indicar una exposición de bajo riesgo; Nivel 2 para indicar una exposición de riesgo medio; Nivel 3 para indicar una exposición de alto riesgo.



A1 o A1+A2, B(x), C (x), D (x), E (x), F (x),

Requisitos para la propagación limitada de las llamas - ISO 15025 Procedimiento A (código A1)	
Propiedades	Requisitos
Propagación de las llamas	Ninguna muestra debe permitir que una parte del límite inferior de una llama o del límite de un orificio alcance el borde superior o vertical.
Residuos inflamados	Ninguna muestra debe generar residuos inflamados
Formación del orificio	Ninguna muestra debe sufrir la formación de orificios mayores o iguales a 5 mm en cualquier dirección, a excepción de un posible recubrimiento intermedio que se utilice para una protección específica diferente a la protección contra el calor y las llamas.
Incandescencia residual	Sin incandescencia residual >2s, De acuerdo con la normativa ISO 15025, tras el cese de las llamas, la incandescencia residual no debe propagarse desde la zona carbonizada a la intacta.
Llama residual	El residuo de la llama debe ser ≤ 2 s.

Requisitos para la propagación limitada de las llamas - ISO 15025 Procedimiento B (código A2)	
Propiedades	Requisitos
Propagación de las llamas	Ninguna muestra debe permitir que una parte del límite inferior de una llama o del límite de un orificio alcance el borde superior o vertical.
Residuos inflamados	Ninguna muestra debe generar residuos inflamados
Incandescencia residual	Sin incandescencia residual >2s, De acuerdo con la normativa ISO 15025, tras el cese de las llamas, la incandescencia residual no debe propagarse desde la zona carbonizada a la intacta.
Llama residual	El residuo de la llama debe ser ≤ 2 s.

Nivel de las prestaciones: prueba de calor convectivo		
Nivel de las prestaciones	Rango de los valores RHTI* 24	
	Mín.	Máx.
B1	4,0	<10,0
B2	10,0	<20,0
B3	20,0	

a Índice de transferencia del calor según se define en la normativa ISO 9151.

Nivel de las prestaciones: prueba de calor radiante		
Nivel de las prestaciones	Ffactor de transferencia RHTI* 24	
	Mín.	Máx.
C1	7,0	<20,0
C2	20,0	<50,0
C3	50,0	<95,0
C4	95,0	

a Índice de transferencia del calor radiante según se define en la normativa ISO 6942..

Nivel de prestaciones: salpicaduras de aluminio fundido		
Nivel de las prestaciones	Salpicaduras de aluminio fundido	
	Mín.	Máx.
D1	100	<200
D2	200	<350
D3	350	

Nivel de prestaciones: salpicaduras de hierro fundido		
Nivel de las prestaciones	Salpicaduras de hierro fundido	
	Mín.	Máx.
E1	60	<120
E2	120	<200
E3	200	

Nivel de las prestaciones: calor por contacto		
Nivel de las prestaciones	Umbral de tiempo. s.	
	Mín.	Máx.
F1	5,0	<10,0
F2	10,0	<15,0
F3	15,0	

NORMATIVAS PARA PRENDAS MULTIPROTECCIÓN M-PRO

UNI EN ISO 11611:2015

Prendas de protección. Prendas de protección utilizadas para soldaduras y procesos relacionados.

La normativa especifica los requisitos mínimos de seguridad y los métodos de prueba para las prendas de protección, como capuchas, delantales, mangas y polainas, que se hayan diseñado para proteger el cuerpo del usuario, incluida la cabeza (capuchas) y los pies (polainas), y que estén destinadas para su uso durante la soldadura y los procesos relacionados con esta cuando supongan un riesgo considerable. Este tipo de prenda protectora tiene el propósito de proteger al usuario frente a las salpicaduras (pequeñas salpicaduras de metal fundido), los tiempos breves de contacto con las llamas y el calor radiante procedente de un sistema eléctrico, se utilizan para los procesos de soldadura o relacionados y minimizan la posibilidad de descarga eléctrica final y el contacto accidental con conductores eléctricos con tensión de hasta aproximadamente 100 V DC en condiciones normales de soldadura. Existen 2 CLASES de protección. La Clase 1 hace referencia a la protección contra técnicas y situaciones de soldadura menos peligrosas, que producen los niveles más bajos de salpicaduras y calor radiante.

La Clase 2 hace referencia a la protección contra técnicas y situaciones de soldadura más peligrosas, que producen los niveles más altos de salpicaduras y calor radiante.

UNI EN ISO 11611:2015



NOTA (x) = nivel de protección obtenido

A1 o A1+A2, d, 1 o d, 2

Requisitos para la propagación limitada de las llamas - ISO 15025 Procedimiento A (código letra A1)	
Propiedades	Requisitos
Propagación de las llamas	Ninguna muestra debe permitir que una parte del límite inferior de una llama o del límite de un orificio alcance el borde superior o vertical.
Residuos inflamados	Ninguna muestra debe generar residuos inflamados
Formación del orificio	Ninguna muestra debe sufrir la formación de orificios mayores o iguales a 5 mm en cualquier dirección, a excepción de un posible recubrimiento intermedio que se utilice para una protección específica diferente a la protección contra el calor y las llamas.
Incandescencia residual	Sin incandescencia residual >2s, De acuerdo con la normativa ISO 15025, tras el cese de las llamas, la incandescencia residual no debe propagarse desde la zona carbonizada a la intacta.
Llama residual	El residuo de la llama debe ser ≤ 2 s.

Requisitos para la propagación limitada de las llamas - ISO 15025 Procedimiento B (código letra A2)	
Propiedades	Requisitos
Propagación de las llamas	Ninguna muestra debe permitir que una parte del límite inferior de una llama o del límite de un orificio alcance el borde superior o vertical.
Residuos inflamados	Ninguna muestra debe generar residuos inflamados
Incandescencia residual	Sin incandescencia residual >2s, De acuerdo con la normativa ISO 15025, tras el cese de las llamas, la incandescencia residual no debe propagarse desde la zona carbonizada a la intacta.
Llama residual	El residuo de la llama debe ser ≤ 2 s.

Resumen de requisitos		
Requisito	Clase 1	Clase 2
Resistencia a la tracción para tejidos externos	400 N 80 N	400 N 80 N
Resistencia al desgarro para tejidos externos	15 N 15 N	20 N 20 N
Resistencia al estallido de materiales elaborados de malla. Área a probar 7,3 cm² Área a probar 50 cm²	200 kPa 100 kPa	200 kPa 100 kPa
Resistencia de la costura	225 N	225 N
Variación dimensional de los materiales textiles. Para materiales elaborados de malla.	+/- 3% +/- 5%	+/- 3% +/- 5%
Propagación de las llamas	ISO 15025 Procedimiento A y B. Sin formación de orificios para procedimiento B	ISO 15025 Procedimiento A y B. Sin formación de orificios para procedimiento B.
Impacto de salpicaduras	15 gotas	25 gotas
Transferencia de calor (radiación)	RHTI 24 ≥ 7,0	RHTI 24 ≥ 16,0
Resistencia eléctrica	>105 Ω	>105 Ω
Innocuidad	ISO 13688	ISO 13688

UNI EN ISO 20471:2017 Prendas de alta visibilidad.

La normativa especifica los requisitos para las prendas de alta visibilidad capaces de señalar visualmente la presencia del usuario. Se consideran dos tipos de materiales: el material de fondo y el material retrorreflectante. El material de fondo es fluorescente y puede ser amarillo, naranja o rojo. El material retrorreflectante puede estar cosido o fijarse con calor sobre la prenda. Las áreas visibles de estos dos materiales definen la clase de la prenda.

UNI EN ISO 20471:2017



X = CLASE de la prenda obtenida según la tabla de áreas

UNI EN ISO 20471:2017 – Tabla de áreas, área visible, m²	Material de fondo	Material retrorreflectante
CLASE 3 - PRENDAS	m² 0,80	m² 0,20
CLASE 2 - PRENDAS	m² 0,50	m² 0,13
CLASE 1 - PRENDAS	m² 0,14	m² 0,10
CLASE 1 - PRENDAS (material con prestaciones combinadas) m² 0,20	N/A	N/A

NOTA. La clase de ropa está determinada por el área mínima del material visible.

UNI EN 13034:2009

Prendas de protección contra productos químicos líquidos.

Protección limitada contra agentes químicos líquidos (equipamiento tipo 6 y tipo PB [6]. La normativa especifica los requisitos mínimos para las prendas de protección química reutilizables y de uso limitado que ofrecen una protección limitada. Las prendas de protección química que ofrecen una protección limitada están diseñadas para su uso en casos de exposición potencial a salpicaduras ligeras y aerosoles líquidos o a baja presión, contra los cuales no se requiere una barrera completa contra la permeación de los líquidos (a nivel molecular).

La normativa prevé pruebas mecánicas de los materiales y pruebas de repelencia e impermeabilidad contra soluciones ácidas e hidrocarburos líquidos. La protección se obtiene al aplicar productos químicos sobre los materiales utilizados o mediante materiales impermeables. La protección se puede restaurar durante los lavados.

UNI EN 13034:2009



UNI EN 13034:2009	PENETRACIÓN	REPELENCIA
Resistencia a la penetración/repelencia de líquidos (EN ISO 6530), nivel de prestaciones 3 para al menos 1 producto químico	Requisitos	Requisitos
H2SO4 30 % (ácido sulfúrico)	< 10%	> 80%
NaOH 10 % (hidróxido de sodio)	< 10%	> 80%
O-xileno (sin diluir)	< 10%	> 80%
Butan-1-ol (sin diluir)	< 10%	> 80%
	Requisitos	
Resistencia a la abrasión (EN 530)	> 10 ciclos	
Resistencia al desgarro (EN ISO 9073-4)	> 10 N	
Resistencia a la tracción (EN ISO 13934-1)	> 30 N	
Resistencia a la perforación (EN 863)	> 5 N	
Prueba de rociado ligero (realizada sobre el EPI)	Solo para el Tipo 6	

IEC 61482-2:2018

Prendas de protección. Prendas para la protección contra el peligro cau- sado por un arco eléctrico.

Esta normativa permite evaluar el nivel de prestaciones de las prendas de protección contra los peligros asociados con un arco eléctrico. La persona equipada con prendas de protección conformes a la normativa IEC 61482-2: 2018 estará protegida si se forma un arco eléctrico en un sistema eléctrico tras una perturbación (por ejemplo, un cortocircuito). Un arco eléctrico equivale a un rayo que estalla en un sistema eléctrico y que puede causar quemaduras graves, cegamiento o incluso la muerte. Las prestaciones de la normativa IEC 61482-2:2018 se dividen en las dos siguientes clases:Clase 1: prestaciones de protección efectiva contra un arco eléctrico de 4kA Clase 2: prestaciones de protección efectiva contra un arco eléctrico de 7kA

IEC 61482-2
2018 APC 1



IEC 61482-2:2018	Requisitos
Resistencia al arco eléctrico del tejido (EN 61482-1-2 box test APC 1 4kA±5% o APC 2 7kA±5%)	Sin llama en los bordes. Sin deshechos inflamados. Sin orificio ≥ 5 mm. Postincandescencia ≤ 2 s Postcombustión ≤ 2 s
Resistencia al arco eléctrico de la prenda (EN 61482-1-2 box test APC 1 4kA±5% o APC 2 7kA±5%)	Postcombustión ≤ 5 s Sin fusión hacia el lado interno Sin orificios ≥ 5 mm en cada dirección en la capa más interna. Sistemas de cierre en funcionamiento los accesorios (por ejemplo, etiquetas, insignias, material retrorreflectante) y los cierres utilizados en la fabricación de las prendas no deben contribuir a la gravedad de las lesiones (tiempo de combustión, fusión y formación de orificios)
Resistencia al calor del hilo de la costura (ISO 3146)	El material no debe fundirse a una temperatura máxima de (260±5) °C
Resistencia al desgarro (UNI EN ISO 13937 parte 2)	>15 N para tejidos con peso > 220 g/m² >10 N para tejidos con peso ≤ 220 g/m²
Resistencia a la tracción (UNI EN ISO 13934-1)	> 400 N para tejidos con peso > 220 g/m² > 250 N para tejidos con peso ≤ 220 g/m²
Resistencia al estallido (ISO 1393 o ISO 13938-2)	> 100 kPa (área 50 cm²) > 200 kPa (área 7,3 cm²)
Resistencia de volumen	³ 10³ W

NORMATIVA PROTECCIÓN DE CABEZA

EN 397 Cascos de seguridad industrial

La normativa especifica los requisitos físicos y prestacionales, los métodos de prueba y requisitos de marcaje para los cascos de seguridad industrial.

Los cascos son destinados esencialmente a proteger al usuario de la caída de objetos y de las lesiones cerebrales y fracturas de cráneo que podrían derivar de la misma. El uso del casco de seguridad es obligatorio para todos los trabajos que puedan provocar lesiones a la cabeza a través de la caída de objetos.

Según la normativa EN 397 el casco de seguridad industrial esta constituido por un casquete exterior y un atalaje interior. El efecto protector del casco esta basado sobre su capacidad de atenuar los impactos de objetos sobre el mismo a través de la deformación plástica y elástica, así como a la resistencia a la perforación de objetos cortantes o puntiagudos.

Cada casco debe tener un marcaje estampado o impreso que reporte la siguiente información:

a) El número de la presente normativa europea.

b) El nombre o marca del fabricante.

c) El año y trimestre de fabricación.

d) El tipo de casco

e) La talla o el rango de tallas

Indicaciones complementarias, tales como instrucciones o recomendaciones de ajuste, montaje, uso, lavado, desinfección, mantenimiento y almacenamiento, se especifican en el prospecto de uso.

NORMATIVA PROTECCIÓN AUDITIVA

Las principales normativas para los EPI de protección del oído son las siguientes: EN 352/1 Auriculares.

EN 352/2 Tapones insertables.

EN 352/3 Auriculares para casco.

EN 352/4 Auriculares electrónicos.

En la indicación de la atenuación mediana de un EPI comparecen los valores expresados en decibelios H,M,L que representan la atenuación media del aparato a las ALTAS, MeDIAS y BAJAS frecuencias. El SNR indica en cambio la atenuación media del protector sobre todo el espectro de frecuencias.

En realización de la Normativa 2003/10/CE.

Ésta es la síntesis de los cambios más significativos:

Baja del valor limite (3dB). Los nuevos valores de intervención se vuelven:

Valor inferior: 80 dB; el empresario pone a disposición los EPI.

Valor superiores: 85 dB; el empresario y el representante laboral; averiguan la eficacia del mismo.

Valor límite: 87 dB; más allá de este umbral el empresario **obliga los trabajadores al empleo de los EPI** y éste tiene la obligación de usarlos.

NORMATIVA PROTECCIÓN OCULAR

Normativas principales:

EN 166: requisitos de base.
EN 167: métodos de ensayo para la óptica .
EN 168: Métodos de ensayo para los no-óptico.

Reglas para los tipos de filtros (lentes):

EN 169: Filtros de soldadura.
EN 170: filtros UV.
EN 171: filtros de IR (infrarrojos).
EN 172: filtros solares para uso industrial.

Soldadura

EN 175: dispositivos de protección para los ojos y la protección de la cara durante la soldadura.
EN 1731: Especificaciones visera mixta.

Significado del marcado de montura

XXX identificación del fabricante por sigla (ej. D= Pulsafe).
166 número de la normativa.
XXX Campos de empleo.
3 = líquidos: gotas y proyecciones.
4 = partículas sólidas gruesas (polvo de partículas de dimensión > 5 micras).
5 = gases, partículas finas sólidas (gases, vapores, nieblas, humos y polvo de partículas de dimensión < 5 micras).
8 = arco eléctrico de cortocircuito.
9 = metales fundidos y sólidos incandescentes (salpicaduras de metal fundido y penetración de sólidos).

S resistencia a la robustez (12 m / s).
F resistencia al impacto a baja energía (45 m / s).
B resistencia al impacto a media energía (120 m / s).
A resistencia al impacto a alta energía (190 m / s).
T resistencia al impacto de partículas de alta velocidad a temperaturas extremas.
H protector ocular para cabeza de tamaño pequeño.

Significado del marcado de la lente:

3 primera cifra escrita: indica el tipo de protección (2 – protección ultravioleta, 3 – protección ultravioleta sin alteración del color, 4 – protección infrarrojo, 5 – protección luz solar, 6 – protección luz solar con protección específica contra infrarrojo.).
1.2 nivel de protección: indica la graduación de la lente.
XXX identificación del fabricante.
1 clase óptica (1= uso continuado; 3= uso ocasional).
S/F/B/A resistencia mecánica.

8 resistencia al arco eléctrico de cortocircuito.
9 antiadherencia de los metales fundidos y resistencia a la penetración de sólidos incandescentes .
K resistencia a la abrasión.
N resistencia al empañamiento.
O lente original.
V lente de recambio.

Selección de oculares y aplicaciones

Lentes	Código de filtro	Nº graduación	Normativa	Campo de aplicación
incoloro Amarillo HDL	Ultravioleta (UV) de 2 a 3 3 por producto EN 170:1992, Sustituto de 2C Para EN 170:2002	de 1.2 a 5	EN 170	Arco eléctrico de corto circuito. Lámpara de vapor de mercurio de alta luz (amarillo)
Verde IR con graduaciones 1.7 - 3 - 5 (Horizon) azul Cobalto	infrarroja 4	de 1.7 a 7	EN 171	Industria de fabricación de vidrio - Fundición
Plata I/O Gris TSR Azul de espejo Naranja de espejo Plata de espejo	Filtro solar de 5 a 6	de 1.7 a 4	EN 172	Luz solar de alta intensidad. Trabajo en el exterior.
Verde en Graduaciones 1.7 a 6	Filtro soldadura de 1.7 a 7	de 1.7 a 7	EN 169	Soldadura auxiliar (grado 1,7) Soldadura (grado 3 a 5) Soplete (grado 5 a 7) Soldadura por arco (grado> 7 exige que el “el uso de pantallas)

* Cuanto mayor sea el número, más oscura es la lente.

Uso específico otros

Riesgo	Marca de lente	Tipo de protección
Las gotas y aerosoles	3	Viseras (spray)
Polvo grueso	4	Gafas de protección
Gas y polvos finos	5	Gafas sin ventilación
Arco eléctrico de corto circuito	8	Espesor mínimo 1.2 mm. EN166:1995 filtros UV al 99.9%
Metales fundidos y sólidos calientes	9	Gafas - viseras

NORMATIVA PROTECCIÓN RESPIRATORIA

Las clases con filtros:

Protección contra gas/ vapores:

CLASE 1 para un contenido de gas de menos de 0,1% en volumen.

CLASE 2 para un contenido de gas entre 0,1% y 0,5% en volumen.

CLASE 3 para un contenido de gas entre 0,5% y 1% en volumen (contenedores de gran capacidad presentada a la correa).

Protección contra partículas, polvos y aerosoles:

CLASE 1 (P1 o FFP1) para protegerlo de partículas gruesas sólidas sin toxicidad específica (carbonato de calcio).

CLASE 2 (P2 6 FFP2) para proteger contra los aerosoles sólidos y / o citado como líquidos peligrosos o irritantes (sílice, carbonato de sosa).

CLASE 3 (P3 o FFP3) para proteger contra los aerosoles sólidos y / o líquidos tóxicos de berilio - cromo, madera dura).

Gas – Vapores; para cada contaminante, el filtro adecuado:

Código colores	
A	Gases y vapores orgánicos (solventes e hidrocarburos) con un punto de ebullición superior a 65 ° C.
AX	Gases y vapores orgánicos (solventes e hidrocarburos) con un punto de ebullición por debajo de 65 ° C.
B	Gases y vapores inorgánicos (cloro, sulfuro de hidrógeno, cianuro de hidrógeno).
E	Gases y vapores ácidos (dióxido de azufre.)
K	Amoniaco y derivados orgánicos.
P	Partículas, aerosoles sólidos y líquidos.
HgP₃	Vapores de mercurio.
NOP₃	Monoxido de nitrógeno.
CO	Monóxido de carbono.
I	Yodo.

Se considera dispositivos de filtrado para la protección de las vías respiratorias: mascarillas de partículas, máscaras para gases y vapores, semimáscaras con filtros, máscaras integral con filtros.

Las normativas europeas:

- **Mascarilla desechable:**

EN 149:2001* mascarilla filtrante antipolvo.
EN 405 mascarillas filtrante contra gas y vapores.

- **Las máscaras faciales REUTILIZABLES**

EN 140 semimáscara.
EN 136 máscara integral.
EN 143 filtros antipolvos.
EN 148 roscas para máscara.
EN 14387 filtros antiguos y combinado.

- **VENTILACION ASISTIDA**

EN 12941 equipo filtrante con casco o capucha contra partículas, gas y vapores.
EN 12942 equipo filtrante con máscara completa, semimascara contra partículas de gas y vapor.

Todos los dispositivos que pertenecen a la categoría de riesgo III (riesgo de muerte o lesiones graves)
Estos dispositivos de protección contra el polvo (partículas sólidas, vapores, humos), gases y vapores de sustancias con determinadas operaciones de concentración y la toxicidad.

EN 149:2001 + A1:2009

En 2009 entró en vigor en la revisión de la normativa europea EN 149:2001 + A1: 2009 (que sustituye a la anterior normativa EN 149:2001), donde establecieron nuevos requisitos mínimos para las diferentes máscaras.
La nueva normativa introduce la diferenciación entre máscara, filtro desechable y mascarilla reutilizable (para varios turnos).
Para identificar la clasificación del producto, utilice las siguientes marcas:

1. “NR” para no reutilizable.

1a: las condiciones de acondicionamiento de la alteración del clima antes de la prueba;
1b: prueba de nuevo de la eficiencia, una prolongación de la anterior prueba de penetración a largo plazo;
1c: requisitos opcionales de prueba relacionados con la obstrucción de la dolomita (clasificación y etiquetado del producto “D”);

2. “R” para uso facial en más de un turno de trabajo.

2a: las condiciones de acondicionamiento de la alteración del clima antes de la prueba.
2b: nuevas pruebas de limpieza y desinfección del producto antes de la prueba de penetración;
2c: nueva prueba de la eficiencia, una prolongación de la anterior prueba de penetración a largo plazo;
2d: nueva prueba de la conservación de las 24 horas posteriores a la aplicación;
2e: nuevas pruebas de penetración que se repite después de su almacenamiento;
2f: los requisitos obligatorios de pruebas relativas a la obstrucción de la dolomita (clasificación y etiquetado del producto “D”);

No tiene que usar mascarillas o respiradores para filtrar en los siguientes casos:

- la falta de oxígeno (concentración <17%).
- La concentración del contaminante en el aire por encima del límite de exposición permitido.
- si los contaminantes tienen umbral olfativo superior al TLV (no perceptibles por el olfato).

Para determinar la elección de un filtro que debe conocer el valor de la TLV, EL PROTECTOR DE FACTOR DE PROTECCIÓN NOMINAL, EL FACTOR DE PROTECCIÓN REQUERIDO Y DE TOXICIDAD DEL CONTAMINANTE.
TLV: es la característica media de cada sustancia, ponderada en el tiempo de una semana de trabajo (40 horas) en el que un trabajador puede estar expuesto sin efectos adversos en su salud.
FACTOR DE PROTECCION NOMINAL: la relación entre la concentración del contaminante en el medio ambiente y su posible concentración en las vías respiratorias.
• Factores de protección nominal de los dispositivos de seguridad más comunes:

	Mascarilla EN 149	Mascarilla EN 405	Semimáscara
Máscara integral			
Prot. polvos P1	4	4	4
5			
Prot. polvos P2	12	12	12
16			
Prot. polvos P3	50	50	50
1000			
Los gases y vapores	-	20	20
2000			

FACTOR DE PROTECCIÓN REQUERIDA: relación entre la concentración media del contaminante en el lugar de trabajo y el TLV.

TOXICIDAD DEL CONTAMINANTE: cuanto más tóxico es el contaminante, el filtro debe ser aún más eficaz, incluso a bajas concentraciones.

FACTOR DE PROTECCIÓN REQUERIDO: relación entre la concentración promedio del contaminante en el lugar de trabajo y el TLV.
TOXICIDAD DEL CONTAMINANTE: cuanto más tóxico sea el contaminante, mayor debe ser la eficacia filtrante incluso a bajas concentraciones del contaminante.

Elección de equipo de filtracion filtros

La elección siempre debe ser a partir de la correcta evaluación de los riesgos: se debe conocer la naturaleza del contaminante para elegir el tipo de filtro a utilizar, evaluar la concentración del contaminante para determinar el tipo máscara y la clase de filtro para su uso. El dispositivo debe proporcionar un factor de protección mayor que el factor de protección nominal requerida. Existen tablas para elegir el filtro en los contaminantes más comunes. Cualquier tipo de filtro se debe reemplazar cuando el usuario nota el olor o el sabor del contaminante.