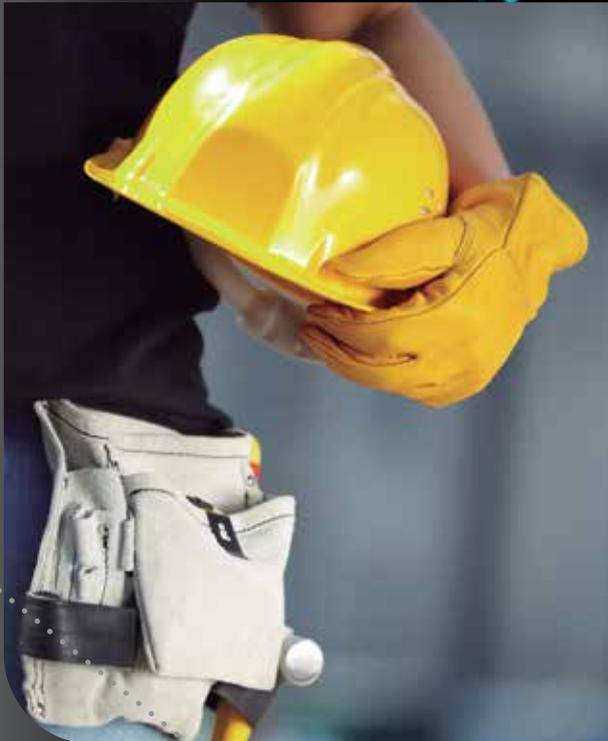




Seguridad



Guantes industriales

Protección soldadura

Bolsas portaherramientas

Chalecos reflectantes

Impermeables

Buzos desechables y cubre zapatos

Gafas protectoras

Protección vías respiratorias

Auriculares

Tapones

Casco de obra

Protección facial

Máscaras para soldar

Rodilleras de espuma

Señales y triángulos reflectantes

Fajas protectoras

Normativa para la protección de las manos

Introducción

Categoría I: EN420. Requisitos generales. Protección laboral.

Regula los requisitos mínimos que deben cumplir estos guantes:

- Identificación del fabricante y de la marca del producto.
- Inocuidad.
- Respeto de las tallas convenidas.
- Agilidad.
- Embalaje, almacenamiento, mantenimiento y limpieza.
- Informaciones del usuario acerca de las instrucciones y de la categoría EPI.

Categoría II: EN388:2016 y EN ISO 13997(E).

EN388:2003 (NORMATIVA ANTERIOR)

EN 388:2003



A B C D

A	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN (Ciclos)					
	NIVEL	1	2	3	4	5
	CICLOS	100	500	2000	8000	-

B	RESISTENCIA AL CORTE POR CUCHILLA (Índice)					
	NIVEL	1	2	3	4	5
	ÍNDICE	1,2	2,5	5	10	20

C	RESISTENCIA AL RASGADO (Newtons)					
	NIVEL	1	2	3	4	5
	NEWTONS	10	25	50	75	-

D	RESISTENCIA A LA PERFORACIÓN (Newtons)					
	NIVEL	1	2	3	4	5
	NEWTONS	20	60	100	150	-

EN388:2016 (NORMATIVA ACTUAL)

EN 388:2016



A B C D E F

A	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN (Ciclos)					
	NIVEL	1	2	3	4	5
	CICLOS	100	500	2000	8000	-

B	RESISTENCIA AL CORTE POR CUCHILLA (Índice)					
	NIVEL	1	2	3	4	5
	ÍNDICE	1,2	2,5	5	10	20

C	RESISTENCIA AL RASGADO (Newtons)					
	NIVEL	1	2	3	4	5
	NEWTONS	10	25	50	75	-

D	RESISTENCIA A LA PERFORACIÓN (Newtons)					
	NIVEL	1	2	3	4	5
	NEWTONS	20	60	100	150	-

E	RESISTENCIA AL CORTE EN ISO 13997						
	NIVEL	A	B	C	D	E	F
	NEWTONS	2	5	10	15	22	30

F	PROTECCIÓN CONTRA IMPACTOS EN 13594:2015					
	(opcional)					
	SUPERADO O FALLIDO					



CAMBIOS REALIZADOS EN LA ACTUAL NORMATIVA EN388:2016

Resistencia a la abrasión (A)

Utilización de un nuevo papel abrasivo para los ensayos.

El nuevo test de abrasión se realiza con un papel de lija (Klingspor PL31B Grit 180) con una calidad más resistente al utilizado con anterioridad.

Resistencia al corte (E)

El nuevo procedimiento para dicha prueba determina también la resistencia si se produjera pérdida del filo de la cuchilla.

La fiabilidad del test Couptest ha sido mejorada con un mayor control de la cuchilla. De forma que, si el material del guante desgasta la cuchilla, se realiza un nuevo test EN ISO 13997. El dígito habitual será sustituido por una X creando un quinto dígito a continuación de los cuatro ya existentes.

Ese quinto dígito se representará mediante una letra de la A a la F la resistencia al corte del guante, siendo la A la de menor resistencia y la F la de mayor.

No habiendo desgaste de la cuchilla, se mantiene el Couptest como test de referencia. Aunque, también puede indicarse el nivel de resistencia marcado por el test ISO 13997 opcionalmente.

Protección contra golpes (F)

Método de ensayo para áreas que afirman protección contra impactos.

El nuevo test para la norma EN 13594:2015 permite declarar una protección contra impactos

Aquellos guantes que sean sometidos al test, mostrarán la letra "P" a continuación de los 4 dígitos habituales más el nuevo dígito referido a la resistencia al corte. Cuando en su lugar aparezca la letra "X" significa que no ha sido realizado el test o no es aplicable.



Guantes industriales

Conductor blanco excellent

Guante en piel flor vacuno.
Ribete en la muñeca y elástico en el dorso.




2133X

EN388:2016

Conductor blanco top

Guante en piel flor vacuno.
Ribete en la muñeca y elástico en el dorso.




2122X

EN388:2016

Ref.	Talla	Pares	8427429
G1501T7	7	12	521015
G1501T8	8	12	580333
G1501T9	9	12	580340
G1501T10	10	12	580357
G1501T11	11	12	581163

Ref.	Talla	Pares	8427429
G1505T7	7	12	521039
G1505T8	8	12	581200
G1505T9	9	12	581217
G1505T10	10	12	581224
G1505T11	11	12	521022

Nitrilo gris excellent

Guante en malla 100% de nylon. Palma revestida en nitrilo gris.
Excelente sensibilidad al tacto. Dorso fresco.




4121X

EN388:2016

Nitrilo gris top

Guante en malla 100% nylon. Palma revestida en nitrilo gris. Excelente sensibilidad al tacto. Dorso fresco. Fabricado con materiales reciclados.




4121X

EN388:2016

Ref.	Talla	Pares	8427429
G11088T6	6	12	520063
G11088T7	7	12	520070
G11088T8	8	12	520087
G11088T9	9	12	520094
G11088T10	10	12	520056

Ref.	Talla	Pares	8427429
G11089T6	6	12	520797
G11089T7	7	12	520803
G11089T8	8	12	520810
G11089T9	9	12	520827
G11089T10	10	12	520834



Nitrilo negro

Guante en malla 100% de nylon. Palma revestida en nitrilo negro. Excelente sensibilidad al tacto. Dorsal fresco.




4121X

EN388:2016

Nitrilo Sandy

Guante en malla 100% de nylon. Palma revestida en espuma de nitrilo. Su efecto "arena" permite un agarre óptimo en la manipulación con piezas u objetos oleosos (grasas y aceites). Dorsal fresco.




4121X

EN388:2016

Ref.	Talla	Pares	 8427429
G348T6	6	12	520353
G348T7	7	12	520360
G348T8	8	12	520377
G348T9	9	12	520384
G348T10	10	12	520391

Ref.	Talla	Pares	 8427429
G1107RT6	6	12	581118
G1107RT7	7	12	581125
G1107RT8	8	12	581132
G1107RT9	9	12	581149
G1107RT10	10	12	581101

Nitrilo Foam Anti-slip

Guante en malla 100% de Nylon. Palma revestida en espuma de nitrilo con puntos antideslizantes garantizando un elevado agarre óptimo en la manipulación con piezas u objetos oleosos (grasas y aceites). Dorsal fresco.




4121X

EN388:2016

Nitrilo Ultra Light Táctil



Guante en malla 100% de Nylon de 18 g. Palma revestida en nitrilo Foam, lo que proporciona mayor suavidad, transpirabilidad y ligereza. Uso en aplicaciones donde se requiera precisión. Apto para uso en dispositivos táctiles.




2121X

EN388:2016

Ref.	Talla	Pares	 8427429
G1107PT7	7	12	580883
G1107PT8	8	12	580777
G1107PT9	9	12	580784
G1107PT10	10	12	580791

Ref.	Talla	Pares	 8427429
G11090T7	7	12	520971
G11090T8	8	12	520988
G11090T9	9	12	520995
G11090T10	10	12	521008

Nitrilo Sandy doble recubrimiento



Guante en malla con soporte poliéster. Doble recubrimiento en la palma con una primera capa de nitrilo estanco, y la segunda de nitrilo "Sandy" proporcionando un mayor agarre en la manipulación en entornos secos, húmedos y oleosos (grasa y aceites).

Excelente resistencia a la abrasión y mayor durabilidad. Recubrimiento hasta el puño para garantizar la impermeabilidad.



4131X



EN388:2016

Ref.	Talla	Pares	8427429
G11091T7	7	12	521046
G11091T8	8	12	521053
G11091T9	9	12	521060
G11091T10	10	12	521077

Nitrilo Sandy Fiberglass



Guante en malla HPPE Fibra de vidrio. Anticorte Nivel F (Máximo nivel). Palma revestida en nitrilo "Sandy" proporcionando un óptimo agarre en la manipulación en entornos secos, húmedos y oleosos (grasas y aceites).

Excelente resistencia a la abrasión y al rasgado.



4X43F



EN388:2016

Ref.	Talla	Pares	8427429
G11092T7	7	12	521084
G11092T8	8	12	521091
G11092T9	9	12	521107
G11092T10	10	12	521114

Poliuretano azul top

Guante en malla 100% de nylon. Palma revestida en poliuretano azul. Muy cómodo, ajustable y flexible. Excelente sensibilidad al tacto. Dorso fresco.



3131X



EN388:2016

Ref.	Talla	Pares	8427429
G8900T6	6	12	580524
G8900T7	7	12	580517
G8900T8	8	12	580500
G8900T9	9	12	580494
G8900T10	10	12	580487

Poliuretano negro

Guante en malla 100% de nylon. Palma revestida en poliuretano negro. Muy cómodo, ajustable y flexible. Excelente sensibilidad al tacto. Dorso fresco.



3131X



EN388:2016

Ref.	Talla	Pares	8427429
G8901T6	6	12	520544
G8901T7	7	12	520551
G8901T8	8	12	520568
G8901T9	9	12	520575
G8901T10	10	12	520582



Poliuretano blanco

Guante en malla 100% de nylon. Palma revestida en poliuretano blanco. Muy cómodo, ajustable y flexible. Excelente sensibilidad al tacto. Dorso fresco.




 3131X

 EN388:2016

Anticorte PU

Guante anticorte para uso especial. Malla 100% Nylon de alta resistencia al corte. Palma revestida en poliuretano ofreciendo una excelente resistencia a la abrasión. Dorso fresco. Transpirable en palma.




 4543C

 EN388:2016

Ref.	Talla	Pares	8427429
G8902T6	6	12	520599
G8902T7	7	12	520605
G8902T8	8	12	520612
G8902T9	9	12	520629
G8902T10	10	12	520636

Ref.	Talla	Pares	8427429
GA198PT6	6	12	580807
GA198PT7	7	12	580814
GA198PT8	8	12	580821
GA198PT9	9	12	580838
GA198PT10	10	12	580845

Látex poly/algodón azul

Guante en malla de punto poly/algodón. Palma revestida en látex rugoso azul. Dorso fresco transpirable.




 3143X

 EN388:2016

Sandy Látex Cold



Guante en poliéster con forro interior acrílico recubierto en napa que ayuda a mantener las manos estables en ambientes de frío. Palma revestida en espuma de látex "Sandy" para un excelente agarre en entornos húmedos y secos.

Recubrimiento de "látex" hasta el puño en el dorso para garantizar la impermeabilidad.

Para uso en construcción, albañilería, carretilleros, carga y descarga, residuos, etc.




 EN511
 X2X

 EN407:2016

 3231X

 EN388:2016

Ref.	Talla	Pares	8427429
G139TC8	8	12	580395
G139TC9	9	12	580401
G139TC10	10	12	580418

Ref.	Talla	Pares	8427429
GDL109T8	8	12	521138
GDL109T9	9	12	521145
GDL109T10	10	12	521152
GDL109T11	11	12	522005

Crinkle Látex



Guante en malla con soporte poliéster. Palma revestida en látex rugoso. Dorsal fresco transpirable.



Sandy Látex



Guante en malla con soporte poliéster. Palma revestida en espuma de látex Sandy, que permite al guante tener un excelente **Grip-agarre** sin perder sensibilidad táctil. Dorsal fresco transpirable.



Ref.	Talla	Pares	8427429
G140TC8	8	12	521169
G140TC9	9	12	521176
G140TC10	10	12	521183

Ref.	Talla	Pares	8427429
G141TC7	7	12	520926
G141TC8	8	12	520933
G141TC9	9	12	520940
G141TC10	10	12	520957

NBR azul

Guante en hilo de malla. Palma impregnada en NBR azul. Doble forro de algodón. Dorsal aireado y puño de punto.



Fully NBR azul

Guante en hilo de malla. Palma impregnada en NBR azul. Doble forro de algodón. Dorsal completamente recubierto y puño de punto.



Ref.	Talla	Pares	8427429
G51T9	9	12	580067
G51T10	10	12	580050

Ref.	Talla	Pares	8427429
G052T9	9	12	580364
G052T10	10	12	580371



NBR Azul manguito seguridad

Guante en tela. Palma impregnada en NBR azul. Doble forro de algodón. Manguito de seguridad.




 4111X

 EN388:2016

Fully NBR Azul manguito seguridad

Guante en tela. Palma y dorso completamente recubierto en NBR azul. Doble forro de algodón. Manguito de seguridad.




 4111X

 EN388:2016

Ref.	Talla	Pares	8427429
GM51T9	9	12	580890
GM51T10	10	12	580906

Ref.	Talla	Pares	8427429
GM052T9	9	12	580913
GM052T10	10	12	580920

PVC azul

Guante de PVC azul. Palma y dedos rugosos que mejoran el agarre. Interior confortable en malla de algodón. Recomendado para uso profesional en industrias con productos petrolíferos, aceites y grasas animales. También para trabajos mecánicos y en pesqueras.




 4121X

 EN388:2016

Látex - Neopreno negro

Guante de látex-neopreno y caucho, flocado en algodón. Palma y dedos rugosos para un óptimo agarre. Excelente resistencia mecánica en presencia de productos químicos de peligrosidad media y causticas fuertes.




 2011X

 EN374-1
 JKLNPT

 EN374-5

 EN388:2016

Ref.	Talla	Pares	8427429
G15023T9	9	12	580425
G15023T10	10	12	580432

Ref.	Talla	Pares	8427429
GNNT7	7	10	581026
GNNT8	8	10	581033
GNNT9	9	10	581040
GNNT10	10	10	581057

Nitrilo flocado profesional

Guante de nitrilo, flocado de algodón. Palma y dedos rugosos para un óptimo agarre. Resistencia media mecánica a la abrasión y resistencia moderada en presencia de hidrocarburos y productos químicos de peligrosidad media. Sin certificado alimentario.



EN ISO: 21420:2020
EN 388:2016+A1:2018



3101X
abcde



CAT III

EN ISO 374-1:2016
+A1:2016
Type A

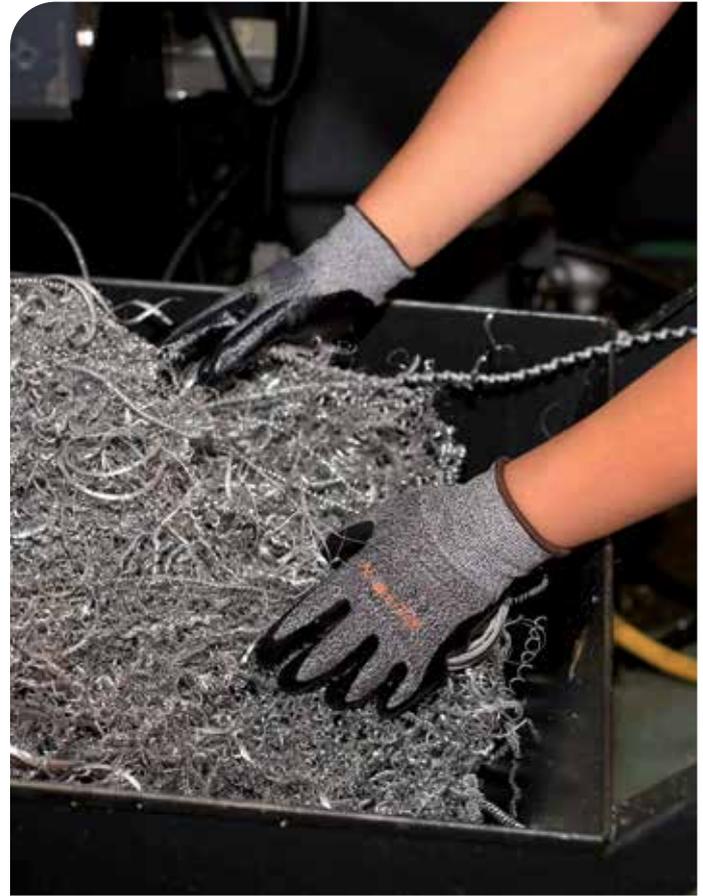


JKLOPT

EN ISO 374-5:2016



Ref.	Talla	Pares	8427429
GTV434T7	7	12	520193
GTV434T8	8	12	520209
GTV434T9	9	12	520216
GTV434T10	10	12	520186



Americano serraje reforzado

Guante en piel vacuno americano serraje. Reforzado en palma, pulgar e índice. Dorsal y manguito en tela.



4124X



EN388:2016

Ref.	Talla	Pares	8427429
G605T10	10	12	580081

Americano serraje reforzado medio

Guante en piel vacuno serraje reforzado en palma. Riesgos mínimos. Dorsal y manguito en tela.



CAT I



EN420

Ref.	Talla	Pares	8427429
G603T10	10	12	580074



Nitrilo desechable negro

Guante de un solo uso. Nitrilo natural **SIN POLVO**. Resistencia en presencia de aceites y gasolina.



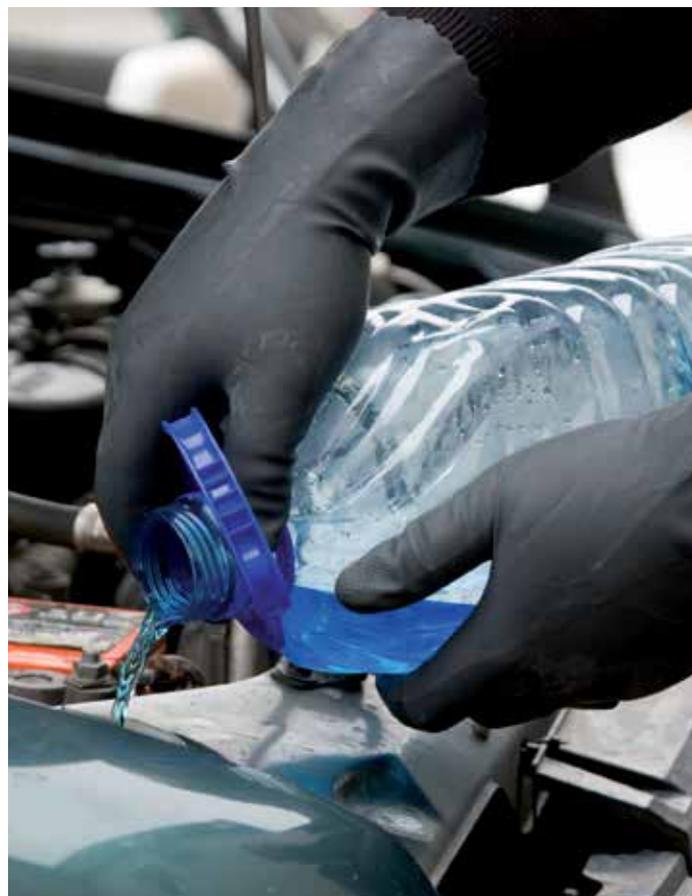
EN ISO 374-1:
2016 +A1 TIPO B



EN ISO 374-5:2016



CAT III



Ref.	Talla		8427429
NITNS	S	1X100 U/CAJA	520841
NITNM	M	1X100 U/CAJA	520858
NITNL	L	1X100 U/CAJA	520865
NITNXL	XL	1X100 U/CAJA	520872

Nitrilo desechable naranja Diamond

Guantes de nitrilo en color naranja, **SIN POLVO**. Textura diamante. Alta Resistencia en presencia de aceites y gasolina. Resistente a la permeación de productos químicos sin degradación. Resisten peróxido de nitrógeno, hidróxido sódico y formaldehído.



EN ISO 374-1:
2016 +A1 TIPO B



EN ISO 374-5:2016



CAT III



Nitrilo desechable negro Diamond

Guantes de nitrilo en color negro, **SIN POLVO**. Textura diamante. Alta Resistencia en presencia de aceites y gasolina. Resistente a la permeación de productos químicos sin degradación. Resisten peróxido de nitrógeno, hidróxido sódico y formaldehído.



EN ISO 374-1:
2016 +A1 TIPO B



EN ISO 374-5:2016



CAT III



Ref.	Talla		8427429
NITDNAM	M	1x 50 U/Caja	520100
NITDNAL	L	1x 50 U/Caja	520117
NITDNAXL	XL	1x 50 U/Caja	520155
NITDNAXXL	XXL	1x 50 U/Caja	520223

Ref.	Talla		8427429
NITDNEM	M	1x50 U/Caja	520230
NITDNEL	L	1x50 U/Caja	522098
NITDNEXL	XL	1x50 U/Caja	521018
NITDNEXXL	XXL	1x50 U/Caja	521992

Protección soldadura

Soldador

Guante en piel vacuno completamente en serraje. Reforzado en palma. Totalmente forrado en dorso y manguito. Longitud total: 39 cm.




3243X

EN388:2016

Ref.	Talla	 Pares	 8427429
G404T10	10	10	580043

Delantal

Completamente en serraje, con cierre lateral y hebilla ajustable. Medidas: 60 x 90 cm.



CAT I


Ref.		 8427429
DSF	12	710464

Polainas

Completamente en serraje, con cierre lateral en velcro.



CAT I


Ref.		 8427429
POLF	12	710471

Manguitos

Completamente en serraje.



CAT I


Ref.		 8427429
MSF	6	710488



Bolsas portaherramientas

De cuero

Piel vacuno de primera calidad. Remaches de acero y cinturón ajustable hasta 135 cm.



5 COMPARTIMENTOS

Ref.	Medidas		
FBE5C	190 x 190 mm	6	8427429 580746

Herramientas no incluidas.



11 COMPARTIMENTOS

Ref.	Medidas		
FBE11C	465 x 190 mm	4	8427429 580753

Herramientas no incluidas.

Chalecos reflectantes

Reflectantes

- Chalecos en tejido de alta transpiración con bandas reflectantes.
- Ajustable con velcro.
- 2 bandas horizontales.



Ref.	Talla	color	 8427429
CH014LA	L		620435
CH014XLA	XL		620459
CH014XXLA	XXL		620473



Ref.	Talla	color	 8427429
CH014LN	L		620442
CH014XLN	XL		620466
CH014XXLN	XXL		620480

Impermeables

Nylon

- Con capucha fija introducida en el cuello, puño interno con elástico.
- Pantalón abierto delante, con dos bolsillos pasamanos. Se suministra dentro de una práctica bolsa con cremallera.
- Tejido nylon impermeabilizado en PVC, costuras selladas.
- Color 



Ref.	Talla		 8427429
INF	M	20	620633
INF0	L	20	620640
INF1	XL	20	620527
INF2	XXL	20	620534
INF3	XXXL	20	620541



- Color 

Ref.	Talla		 8427429
INF10	M	20	620657
INF11	L	20	620664
INF12	XL	20	620671
INF13	XXL	20	620688
INF14	XXXL	20	620695



Poliuretano

- Con capucha fija introducida en el cuello, puño interno con elástico. Pantalón con elástico en la cintura y un bolsillo pasamanos. Tejido PU/PVC/Polyester.
- Se suministra dentro de una práctica bolsa.



- Color 

Ref.	Talla		 8427429
IPIUF	M	10	620800
IPIUF0	L	10	620817
IPIUF1	XL	10	620824
IPIUF2	XXL	10	620831
IPIUF3	XXXL	10	620848

- Color 

Ref.	Talla		 8427429
IPIUF10	M	10	620855
IPIUF11	L	10	620862
IPIUF12	XL	10	620879
IPIUF13	XXL	10	620886
IPIUF14	XXXL	10	620893



Buzos desechables y cubre zapatos

ULTITEC SE1630

- Adecuado para protección del polvo en fabricación, construcción y limpieza. Protege contra salpicaduras de agua, aceite y ligeramente contra alguna sustancia peligrosa y de contaminación. No es transpirable. Muñecas, puños y tobillos, elásticos. Con capucha.
- Composición del tejido: 65% Poliéster – 35% Polietileno

Ref.	Talla		 8427429
SE1630S	S	50	620725
SE1630M	M	50	620718
SE1630L	L	50	620701
SE1630XL	XL	50	620732
SE1630XXL	XXL	50	620749



ULTITEC SE1640 CAT III

- Adecuado para la protección de sustancias peligrosas en procesos de contaminaciones externas. Proporciona una excelente barrera para los materiales cuyas partículas están en suspensión y contra el polvo. Alta transpirabilidad, baja resistencia de hydrohead. Muñecas, puños y tobillos, elásticos. Con capucha. Recomendado para su uso en ambientes de trabajo secos o muy secos.
- Composición del tejido: SMS 45/50 gsm.



CATEGORÍA III



TIPO 5



TIPO 6



EN ISO 1149-5 : 2008



EN-1073-2

Ref.	Talla		 8427429
SE1640M	M	50	620770
SE1640L	L	50	620763
SE1640XL	XL	50	620787
SE1640XXL	XXL	50	620794

ULTITEC SE1650 CAT III productos químicos

- Adecuado para la protección de sustancias peligrosas, riesgos biológicos y agentes infecciosos. Adecuado también para la protección contra la contaminación radioactiva. Proporciona una excelente barrera para los materiales cuyas partículas están en suspensión y contra el polvo. Impermeable, duradero y ligero. Ofrece una moderada transpirabilidad y un mejor ajuste con total libertad de movimientos. Muñeca, puños y tobillos, elásticos. Con capucha.
- Recomendado para su uso en agricultura y ganadería, riesgos biológicos, manipulación de productos químicos y materiales peligrosos.
- Composición del tejido: BWF (microporoso)



CATEGORÍA III



TIPO 5B



TIPO 6B



EN ISO 1149-5 : 2008



EN-1073-2



EN-14126-2003

Ref.	Talla		 8427429
SE1650M	M	50	620909
SE1650L	L	50	620916
SE1650XL	XL	50	620923
SE1650XXL	XXL	50	620930





Gafas protectoras

Antiarañazos

- Ventilación indirecta, montura de vinilo suave y flexible, cristales resistentes y ligeros de policarbonato, se pueden colocar sobre las gafas personales. Protección idónea contra el polvo, salpicaduras de productos químicos e impactos.
- CUMPLEN CON LA NORMA: CE EN 166



Ref.		
SE1110	20	8427429 710013

Antiempañamiento

- Contra salpicaduras químicas.
- Ventilación indirecta, montura de vinilo suave y flexible, cristales resistentes y ligeros de policarbonato, se pueden colocar sobre las gafas personales. Protección idónea contra el polvo, salpicaduras de productos químicos e impactos.
- CON CRISTALES ANTINIEBLA.
- CUMPLEN CON LA NORMA: CE EN 166



Ref.		
SE1111	20	8427429 710020

Para soldadura

- Montura vinílica, opaca, flexible, adaptable y realmente cómoda.
- Especial para soldadura autógena.
- Lentes abatibles.
- Ventilación indirecta.
- CUMPLEN CON LA NORMA: CE EN 175



Ref.		
SE1181	12	8427429 710044

Protectoras

- De uso general, resistentes a impactos.
- Con protección UV y adecuadas para visitantes de la fábrica.
- Se pueden colocar sobre las gafas personales.

Ref.		 8427429
SE2160	12	710242

- CUMPLEN CON LA NORMA: CE EN 166



Ref.		 8427429
SE2175	12	710266

- CUMPLEN CON LA NORMA: CE EN 166



Ref.		 8427429
SE2171	12	710259

- CUMPLEN CON LA NORMA: CE EN 166



Ref.		 8427429
SE2700	12	530512

- CUMPLEN CON LA NORMA: CE EN 166





Ref.		8427429
SE2701	12	530529

· CUMPLEN CON LA NORMA: CE EN 166



Ref.		8427429
SE2712	12	530536

· CUMPLEN CON LA NORMA: CE EN 166

Protectoras

- Con refuerzo antigolpes. Pueden ser usadas con patilla o con cinta elástica. Se pueden usar en el trabajo o para hacer deporte.
- La cinta elástica se suministra opcionalmente.



Ref.		8427429
SE2703	12	530543

- Lente gris claro, espejo y montura transparente.
- CUMPLEN CON LA NORMA: CE EN 166

OPCIONAL CINTA

Ref.	8427429
CT1	530567



Ref.		8427429
SE2704	12	530550

- Lente gris oscura, espejo y montura azul.
- CUMPLEN CON LA NORMA: CE EN 166

OPCIONAL CINTA

Ref.	8427429
CT1	530567



Protección vías respiratorias

Las mascarillas autofiltrantes desechables le aseguran una protección contra las agresiones respiratorias a las que pueda estar expuesto tales como: partículas de polvo en suspensión, nieblas y humos.

Vida útil de una máscara desechable

Una mascarilla autofiltrante desechable debe cambiarse cuando la resistencia respiratoria resulte demasiado fuerte o al finalizar la jornada de trabajo.

Normas Europeas de referencia

EN 149:2001 + A1 2009. Especifica las características mínimas a exigir para las máscaras autofiltrantes de protección contra partículas.

Significados del léxico

- **TLV = Nivel de Exposición Ocupacional.** Es la concentración máxima de una sustancia contenida en el aire, y está calculado sobre el promedio de un periodo de 40 horas semanales durante el cual, según los conocimientos actuales, un trabajador puede estar expuesto día tras día sin un probable riesgo para su salud. El TLV tiene que aparecer indicado en la ficha de toxicidad de los productos manipulados.
- **Factor de protección nominal.** La relación entre la concentración de un contaminante en el ambiente y su posible concentración en el interior de la mascarilla. Se calcula a partir del valor de máxima fuga interna permitida (%), el cual se obtiene para cualquier equipo a partir de un ensayo normalizado EN.
- **Factor de protección requerido** = La relación entre la concentración media del contaminante en el lugar de trabajo y el TLV.
- **D= Protección contra la dolomita.**

CLASIFICACIÓN EN CUANTO A EFICACIA Y FUGA

		% eficacia mínima	Fuga total hacia el interior
FFP1	Hasta 4,5 veces el TLV	78%	22%
FFP2	Hasta 12 veces el TLV	92%	8%
FFP3	Hasta 50 veces el TLV	98%	2%

- Ejemplo.-Una máscara FFP2 retiene el 92 % de las partículas.

¿Cómo protegerse correctamente?

- 1º.- Identificar el tipo de riesgo: polvos, aerosoles, humos o gases.
- 2º.- Identificar el producto tóxico.
- 3º.- Identificar y determinar la toxicidad (concentración del contaminante).
- 4º.- Determinar el factor de protección nominal.

EJEMPLO PARA CALCULAR EL FACTOR DE PROTECCIÓN

Dividiendo la concentración media del contaminante en el lugar de trabajo por el TLV de dicho contaminante, se obtiene el factor de protección requerido.

Importante: La máscara adecuada debe proporcionar un factor de protección nominal superior al de protección requerido.

- **Contaminante:** celulosa (partícula sólida).
- **Concentración:** 40 mg/m³.
- **TLV:** 5 mg/m³.

RESOLUCIÓN

Factor de protección nominal requerido: $40/5=8$
Recomendación: mascarilla autofiltrante FFP2
(factor de protección nominal 12)





Máscaras autofiltrantes desechables

- Protección efectiva contra polvo en suspensión, nieblas y humos, ofreciendo una resistencia muy baja a la respiración. El clip y la almohadilla interior permiten un ajuste perfecto a la cara del usuario. Son ligeras y muy cómodas. Con banda de sujeción elástica libre de látex.
- Se clasifican en tres niveles de protección según su eficacia FFP1, FFP2, FFP3.
- **Sectores de aplicación;** industria, artesanía, agricultura, madera, pintura, etc.
- CUMPLEN CON LA NORMA: CE EN 149-2001 + A1 2009.

Mascarilla filtrante FFP2 de 5 capas con sujeción a las orejas.
Plegable sin válvula. NR: No reutilizable.

Ref.		 8427429
SE1250	25	540023



FFP2

Mascarilla filtrante FFP2 plegable sin válvula. NR: No reutilizable.

Ref.		 8427429
SE1242	20	710587



FFP2

Mascarilla filtrante FFP2 plegable con válvula de exhalación. NR: No reutilizable.

Ref.		 8427429
SE1203	12	710600



FFP2

- UTILIDADES: Lijado de capas de pintura y recubrimientos, raspado y lijado de adhesivos, corte y perforación de madera, gestión de residuos, fumigación de pesticidas (base acuosa), alimentación de animales.

- Plegable con carbón activo. Aportan una protección ligera, efectiva, cómoda e higiénica contra partículas de polvo y nieblas. Gracias a su capa de carbón activo; proporciona protección frente al ozono generado en procesos de soldadura y niveles molestos de gases y olores.

Mascarilla filtrante FFP2 plegable con carbón activo sin válvula. NR: No reutilizable.

Ref.		 8427429
SE1270	20	540504



FFP2

- Mascarilla filtrante FFP2 plegable con carbón activo y válvula de exhalación. NR: No reutilizable.

Ref.		 8427429
SE1269	12	710594



FFP2

- UTILIDADES: Lijado de capas de pintura y recubrimientos, raspado y lijado de adhesivos, corte y perforación de madera, humos procedentes de soldadura, gestión de residuos, fumigación de pesticidas (base acuosa), alimentación de animales.

- Mascarilla filtrante FFP3 plegable con válvula de exhalación. NR: No reutilizable.

Ref.		 8427429
SE1245	12	710655



FFP3

- UTILIDADES: Amoladora, corte, perforación de madera, acero inoxidable, pintura, lacas, pintura anticorrosiva, barnizado con pintura a base de solvente y retirada de amianto.

- Mascarilla filtrante FFP3D con válvula de exhalación. NR: No reutilizable.
- Juego de bandas anchas ajustables.
- En su interior una banda de sujeción de goma, para un perfecto ajuste del usuario.
- Test de obstrucción o prueba dolomita.

Ref.		 8427429
SE1259	5	710617



FFP3D

- UTILIDADES: Polvos muy tóxicos como el plomo, cuarzo, cromado, decapado de pintura por impacto, retirada de amianto.



Mascarilla respiratoria 1 filtro

Características:

- Fabricada en caucho antialérgico.
- Gran adaptabilidad al rostro.
- FILTRO tipo 951 A.

Protección contra: gases y vapores orgánicos con punto de ebullición a 65°C.

CUMPLE CON LA NORMA: EN 14387:2004 + A1:2008



Ref.	 8427429
SE1522	710129

La mascarilla por normativa se sirve con un filtro tipo A.

FILTROS 951



- Color: marrón
- Tipo: A
- Aplicación:
 - Gases y vapores orgánicos



- Color: gris
- Tipo: B
- Aplicación:
 - Gases ácidos inorgánicos (sulfumán), cloro



- Color: amarillo
- Tipo: E
- Aplicación:
 - Anhídrido sulfuroso



- Color: verde
- Tipo: K
- Aplicación:
 - Amoniaco



- Color: blanco
- Tipo: P
- Aplicación:
 - Polvo, residuos sólidos

Mascarilla respiratoria 2 filtros

Características:

- Fabricada en caucho antialérgico.
- Gran adaptabilidad al rostro.
- Doble filtro tipo 951 ABEK.
- Protección contra: vapores orgánicos, disolventes, pinturas, poliuretanos, gases ácidos, isocianatos, anhídrido sulfuroso.

Nota:

- CUMPLE CON LA NORMA: EN 14387:2004 + A1:2008



Ref.	 8427429
SE1512	710112

La mascarilla se sirve con dos filtros tipo ABEK.

Recambios para mascarillas respiratorias

Características:

- Caja de 4 filtros tipo 951 ABEK.
- CUMPLE CON LA NORMA: EN 14387:2004 + A1:2008



Ref.		 8427429
SE1522A	1x4 u.	710501

- Caja de 4 filtros tipo 951 P.
- CUMPLE CON LA NORMA: EN 14387:2004 + A1:2008



Ref.		 8427429
SE1522BL	1x4 u.	650008



Auriculares

Ligero

- Ligero, con suave almohadilla rellena de espuma, se ajusta perfectamente para proteger contra el ruido nocivo. Lleva una tira reforzada regulable en tres posiciones que proporciona una seguridad y cómoda sujeción.
- CUMPLEN CON LA NORMA: CE EN352-1.



Ref.



8427429

SE1310

710075

Profundo

- Auriculares profundos con grandes almohadillas rellenas de suave espuma, tira plegable para la cabeza, ligeros, se ajusta perfectamente para proteger contra el ruido nocivo.
- Sujeción cómoda y segura.
- CUMPLEN CON LA NORMA: CE EN352-1.



Ref.



8427429

SE1340

710099

Tapones

Tapones con cordón y caja

Ref.



8427429

SE1360

710105

- Diseño único de tres pestañas, material suave y flexible, reutilizables, muy cómodos y de protección eficaz.
- Con cordón para el cuello y caja de plástico.
- CUMPLEN CON LA NORMA: CE EN352-2





Tapones desechables



Ref.		 8427429
SE1374	100 pares	710624

- Tapón de espuma de poliuretano, desechable y moldeado. Garantiza una colocación confortable y perfecta. SNR: 37dB, H=36, M=34, L=31
- CUMPLEN CON LA NORMA: CE EN352-2

Casco de obra

De cuatro puntos

- Estructura de polietileno, resistente, ligero y duradero.
- Suspensión regulable de plástico de cuatro puntos para amortiguar los golpes
- Colector de aguas para evitar que se moje el cuello.
- Los refuerzos de la parte superior proporcionan la máxima protección contra impactos. Tiene un tira fija para la barbilla. Sin montar.
- Disponibles en color  
- CUMPLEN CON LA NORMA: CE EN 397



Ref.	Color	 8427429
SE1713A	Amarillo	710204
SE1713B	Blanco	710211



Protección facial

Kit forestal

- Kit para la protección en trabajos forestales y agrícolas.
- Conjunto compuesto por auriculares, casco con orificios de ventilación y protector facial con pantalla de malla metálica.
- CUMPLEN CON LA NORMA: Casco: EN 397, Auricular: EN 352-3, Protector facial: EN 1731



Ref.



8427429

HC01KF

581071

Pantallas con casco

- Casco compuesto de pantalla con auriculares. Proporciona una protección contra partículas, salpicaduras, polvo e impactos.
- Pantalla transparente de policarbonato de 8"x15" modelo SE173A.
- CUMPLEN CON LA NORMA: Casco: EN 397, Auricular: EN 352-3, Protector facial: EN 166



Ref.



8427429

H101PC

581064

- Casco compuesto de pantalla transparente de policarbonato de 8"x12" modelo SE279D.
- CUMPLEN CON LA NORMA: Casco: EN 397, Protector facial: EN 166



Ref.



8427429

H802PC

581088

- Casco compuesto de pantalla de malla metálica de 8"x12" modelo SE374F.
- CUMPLEN CON LA NORMA: Casco: EN 397, Protector facial: EN 1731



Ref.



8427429

H801M

581095



Viseras protectoras transparentes

- Está formada por un sombrero con protector frontal ABS para no sufrir daños en la frente y una visera transparente de PC con ribete de aluminio de 8" x 15-1/2". Protección contra partículas extrañas, salpicaduras de productos químicos y polvo. Resistencia al calor e impactos.
- CUMPLEN CON LA NORMA: CE EN 166



- Está formada por un soporte de plástico regulable y una visera transparente de PC de 8" x 12" que se puede levantar cuando no se utilice. Protección contra partículas extrañas, salpicaduras de productos químicos, polvo e impactos.
- CUMPLEN CON LA NORMA: CE EN 166



Ref.	 8427429
SE1760	710235
SE173A Repuesto	710228

SE173A: repuesto visera protectora de 8" x 15 - 1/2"

Ref.	 8427429
SE2790	710280
SE279D Repuesto	710297

SE279D: repuesto visera protectora de 8" x 12"

Protector facial de seguridad transparente antivaho

- Protector facial de seguridad transparente antivaho.
- Montura con enganche en los extremos para goma o banda.
- Se puede utilizar con gafas y mascarilla.



Ref.	 8427429
SE2792C19	580548

Visera protectora con malla metálica

- Está formada por un sombrero con protector frontal de polipropileno para evitar daños en la frente y una visera de malla metálica de 8" x 15-1/2". En operaciones forestales protege contra las ramas y partículas de madera que saltan. Proporciona también protección contra los metales fundidos gracias a su resistencia al calor.
- CUMPLEN CON LA NORMA: CE EN 1731.

Ref.	 8427429
SE3744	710389
SE374F Repuesto	710396

SE374F Repuesto malla metálica 8" x 15-1/2"



Máscaras para soldar

Casco automático con tono variable

- Norma: EN175, EN397.
- Protección soldadura: para MNA, MIG y TIG.
- Material casco: polipropileno, protección total del rostro, mecanismo de carraca para la cabeza.
- Rango de oscuridad: oscurecimiento 9-13.
- Estado de luz: oscurecimiento 4.
- Tiempo de conmutación: 0,0005 seg.
- Tiempo de retardo: automático: $\leq 0,1$.
- Alimentación: células solares, encendido y apagado automático.



El casco incluye el filtro de oscurecimiento automático.

Ref.	 8427429
SE2702	580531



Casco para soldadura

- Estructura convencional resistente a los impactos, equipada con gafas que se levantan de 2" x 4-1/4" para examinar fácilmente la soldadura. Protege la parte superior del pecho y garganta contra las chispas y salpicaduras. La parte superior curvada, de suspensión regulable con gancho, cubre completamente la cabeza para mayor protección.
- Incluye cristales modelos SE2820 y SE282310.
- CUMPLE CON LA NORMA: CE EN 175.



Ref.



8427429

SE2720

710273

Careta para soldadura

- Careta rígida de polipropileno resistente a prueba de humedad, con lente frontal fija de 2" x 4-1/4", para proteger los ojos y la cara de chispas y salpicaduras donde se requiere poco o ningún trabajo con las manos.
- Mango exterior.
- Incluye cristales modelos SE2820 y SE282310.
- CUMPLE CON LA NORMA: CE EN 175.



Ref.



8427429

SE2732

710433

PROTECTOR POLICARBONATO

Ref.	Protector	Medidas mm	 8427429	
SE2820	Policarbonato	50X107	581156	25

- CUMPLE CON LA NORMA: CE EN 166.

PROTECTOR CRISTAL

Ref.	Protector	Medidas mm	 8427429	
SE2822	Transparentes	50 x 107	710563	25
SE28221	Transparentes	55 x 110	580760	25
SE282310	Verde nº 10	50 x 107	710570	100
SE282311	Verde nº 11	50 x 107	580739	100

- EL SE282310 Y SE282311 CUMPLEN CON LA NORMA: CE EN 166.





Rodilleras de espuma

- Rodilleras de espuma ligeras, suaves y cómodas. Con plástico resistente a la abrasión. Protección contra los golpes, impactos, contusiones y otras lesiones. Ideales para trabajos eléctricos, de construcción, carpintería, mantenimiento, deportes, etc.



Ref.	Talla	8427429
SE2862M	M	710341
SE2862L	L	710334

Señales y triángulos reflectantes

Señal reflectante

- Resistente, ligera, brillante y perfectamente visible de día o de noche.
- Ideal para controles de tráfico y como luz de emergencia.
- Lleva 2 pilas que no están incluidas.



Ref.	8427429
SE5320	710402

Fajas protectoras

- Cinturón de tejido elástico ligero, duradero y de punto resistente.
- Cierres seguros.
- El refuerzo elástico se dobla adaptándose al cuerpo, proporcionando así una óptima protección a la columna.
- Ideal para levantar, bajar y transportar objetos.



Ref.	Talla	8427429
SE2910M	M	710365
SE2910L	L	710358
SE2910XL	XL	710372
SE2910XXL	XXL	710631