





Ref. **1888ABFPROSIN**
STEELCONFORT 2

Acolchado con enganche dorsal y esternal.

- Anilla dorsal y enganche esternal acordes con la EN361.
- Espalda, cinturón y perneras ergonómicas acolchadas.
- Hebillas automáticas en perneras y pecho.

USOS En actividades con riesgo de caída en altura para trabajar en actividades relacionadas con la construcción, mantenimiento de fachadas, andamios, industria, refinerías, plantas generadoras, montajes...

Uds. Caja: 7

Pedido Min: 1 ud.

EN 361 Arnés anticaídas



Ref. **1888ATSSIN**
APACHE

Arnés para trabajos en suspensión, anticaídas y posicionamiento.

- Arnés anticaídas con arnés de asiento y con cinturón de posicionamiento regulable con anillas de sujeción laterales según EN358. Enganche ventral, dorsal y frontal.
- Anilla dorsal y esternal en aluminio y acordes con la EN361.
- Anilla ventral en aluminio acorde con la EN813.
- Espalda y perneras acolchadas.

USOS En actividades que requieran trabajar en suspensión, con riesgo de caída en altura y necesidad de posicionarse para trabajar en actividades relacionadas con la construcción, mantenimiento de fachadas, torres, postes y andamios, industria, refinerías, plantas generadoras, montajes, rescate y emergencias...

Uds. Caja: 6

Pedido Min: 1 ud.

EN 361 Arnés anticaídas

EN 358 Cinturones y componentes para sujeción y retención

EN 813 Arnés de asiento





Ref. **1888ACPLUSSIN**
STEELTEC PRO

Arnés con enganche dorsal y esternal con cinturón de posicionamiento y prolongador.

- Anilla dorsal y esternal acordes con la EN361.
- Espalda y perneras acolchadas.
- Anilla dorsal con prolongador.
- Hebillas automáticas en perneras y pecho.

USOS En actividades con riesgo de caída en altura y necesidad de posicionarse para trabajar en actividades relacionadas con la construcción, mantenimiento de fachadas, torres, postes y andamios, industria, refinerías, plantas generadoras, montajes...

Uds. Caja: 6

Pedido Min: 1 ud.

EN 361 Arnés anticaídas

EN 358 Cinturones y componentes para sujeción y retención



Ref. **1888AC SIN**
STEELTEC-1

Con enganche dorsal y frontal con cinturón de posicionamiento.

- Arnés regulable de gran versatilidad.
- Enganche frontal (esternal)
- Cinturón de posicionamiento regulable con anillas.
- Doble regulación en pecho y en perneras para mejor adaptación.
- Anilla dorsal de doble cuerpo para mayor seguridad.

USOS En actividades con riesgo de caída en altura y necesidad de posicionarse para trabajar en actividades relacionadas con la construcción, mantenimiento de fachadas, torres, postes y andamios, industria, refinerías, plantas generadoras, montajes...

Uds. Caja: 7

Pedido Min: 1 ud.

EN 361 Arnés anticaídas

EN 358 Cinturones y componentes para sujeción y retención





Ref. **1888ABFPLSSIN**
STEELSAFE-3 PLUS

Regulable con enganche dorsal, 2 anillas D frontales, prolongador y cierres de hebilla automáticos.

- Arnés muy versátil y ligero, diseñado especialmente para mantenimiento industrial (subida torres...etc.).
- Prolongador dorsal.
- Cinta pectoral con regulación, dos anillas D en acero y cierre hebilla automático.
- Cierres de hebilla automáticos en perneras.
- Doble regulación en pecho y en perneras para mejor adaptación.
- Anilla dorsal de doble cuerpo para mayor seguridad.
- Banda subglútea.

USOS En actividades con riesgo de caída en altura en construcción, mantenimiento de fachadas y cubiertas, industria, montajes...

Uds. Caja: 15

Pedido Min: 1 ud.

EN 361 Arneses anticaídas



Ref. **1888ABF2SIN**
STEELSAFE-2 PRO

Regulable con enganche dorsal, 2 anillas D frontales y prolongador.

- Prolongador dorsal.
- Cinta pectoral con regulación y dos anillas D en acero.
- Anilla dorsal de doble cuerpo para mayor seguridad.

USOS En actividades con riesgo de caída en altura en construcción, mantenimiento de fachadas y cubiertas, industria, montajes...

Uds. Caja: 15

Pedido Min: 1 ud.

EN 361 Arneses anticaídas





Ref. **1888ABSIN**
STEELSAFE-1

Básico con anilla dorsal de enganche y regulación.

- Anilla dorsal de doble cuerpo para mayor seguridad.

USOS En actividades con riesgo de caída en altura en construcción, mantenimiento de fachadas y cubiertas, industria, montajes...

Uds. Caja: 20 Pedido Min: 1 ud.

EN 361 Arnese anticaídas



Ref. **1888ABFSIN**
STEELSAFE-2

Arnés regulable con enganche dorsal y frontal.

- Enganche frontal (esternal) con recubrimiento.
- Anilla dorsal de doble cuerpo para mayor seguridad.

USOS En actividades con riesgo de caída en altura en construcción, mantenimiento de fachadas y cubiertas, industria, montajes...

Uds. Caja: 20 Pedido Min: 1 ud.

EN 361 Arnese anticaídas





Ref. **1888ARSIN** **STEELRESC**

Con enganche dorsal y cinta de rescate.

- Especialmente diseñado para trabajos en espacios confinados donde se precise una operación de rescate del trabajador.
- Cinta de extensión con anilla D de acero para rescate.
- Doble regulación en pecho y en perneras para mejor adaptación.
- Anilla dorsal de doble cuerpo.
- Banda subglútea.

USOS En actividades con riesgo de caída en altura y especialmente en espacios confinados (pozos, túneles, salvamento marítimo...etc.).

Uds. Caja: 6 **Pedido Min: 1 ud.**

EN 358 Cinturones y componentes para sujeción y retención

EN 813 Arnés de asiento



Ref. **1888CTSSIN** **APACHE TREE**

Cinturón para trabajos en suspensión y posicionamiento.

- Arnés de asiento con cinturón de posicionamiento. Enganche ventral y cinturón de posicionamiento regulable con anillas de sujeción laterales.
- Muy ligero y confortable.
- Cinturón y perneras acolchadas.
- Regulable en perneras.
- Anillas de aluminio anodizado.

USOS En actividades con necesidad de posicionarse para trabajar, sujetarse o para trabajos que requieran de suspensión en construcción, limpieza, mantenimiento, torres, industria...

Uds. Caja: 6 **Pedido Min: 1 ud.**

EN 361 Arnés anticaídas

EN 1497 Arnés de salvamento



Ref. **1888CPSIN** **DAKOTA**

Cinturón para trabajos de posicionamiento.

- Cinturón de sujeción en posición de trabajo (posicionamiento) y prevención (sujeción) de caídas en altura.
- Muy ligero, con cinturón acolchado. Regulable.
- 2 anillas laterales para fijar componentes de amarrare de sujeción.
- Costuras más resistentes a los rayos ultravioletas (UV).

USOS En actividades con necesidad de posicionarse para trabajar o impedir que se alcance un punto de caída en construcción, limpieza, mantenimiento, torres, postes y andamios, industria...

Uds. Caja: 8 **Pedido Min: 1 ud.**

EN 358 Cinturones y componentes para sujeción y retención





Ref. **1888CU15YMSIN**

Cuerda de 1,5 metros en "Y" con mosquetones.

- Cuerda en "Y" de 12mmØ con mosquetón acero rosca y dos mosquetones tipo gancho.
- Permite siempre estar sujeto al punto de anclaje al pasar de un punto de anclaje a otro.
- Mosquetón de acero de cierre de rosca de 15mm apertura
- 2 Mosquetones de acero tipo gancho de 55mm apertura
- Guardacabos para reducir el roce entre los mosquetones y la cuerda, y facilitar el uso con los mosquetones.

USOS Como elemento de amarre (retención), impidiendo alcanzar los puntos donde se pueda producir una caída libre, en actividades donde hay que estar frecuentemente pasando de un punto de anclaje a otro.

Uds. Caja: 8 Pedido Min: 1 ud.

EN 354 Elementos de amarre



Ref. **1888CURMSIN**

Cuerda regulable con mosquetones.

- Cuerda de 14mmØ regulable de 1 a 2 metros de longitud con mosquetones.
- Elemento de amarre y posicionamiento de longitud variable (de 1 a 2 metros).
- Mosquetón de acero de cierre de rosca de 15mm apertura
- Mosquetón de acero automático de apertura rápida de 20mm apertura.

USOS Como elemento de amarre y posicionamiento (retención y sujeción), impidiendo alcanzar los puntos donde se pueda producir una caída libre.

Uds. Caja: 8 Pedido Min: 1 ud.

EN 354 Elementos de amarre

EN 358 E. amarre de sujeción (posicionamiento)



Ref. **1888CU15MSIN**

Cuerda de 1,5 metros con mosquetones.

- Cuerda de 12mmØ con mosquetón acero rosca y mosquetón tipo gancho.
- Elemento de amarre de longitud fija (1,5 metros).
- Mosquetón de acero de cierre de rosca de 15mm apertura (para unir al arnés)
- Mosquetón de acero tipo gancho de 55mm apertura (para punto de anclaje)
- Guardacabos para reducir el roce entre los mosquetones y la cuerda, y facilitar el uso con los mosquetones.

USOS Como elemento de amarre (retención y sujeción), impidiendo alcanzar los puntos donde se pueda producir una caída libre.

Uds. Caja: 30 Pedido Min: 1 ud.

EN 354 Elementos de amarre





Ref. **1888CURSIN**
Cuerda regulable.

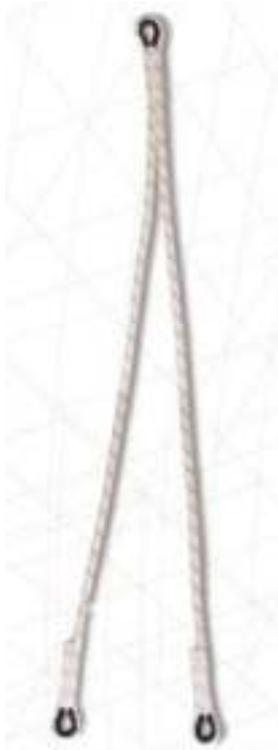
- Cuerda de 14mmØ regulable de 1 a 2 metros de longitud (sin mosquetones).
- Elemento de amarre y posicionamiento de longitud variable (de 1 a 2 m).
- Para adaptar mosquetones EN362.

USOS Como elemento de amarre y posicionamiento (retención y sujeción), impidiendo alcanzar los puntos donde se pueda producir una caída libre.

Uds. Caja: 25 Pedido Min: 1 ud.

EN 354 Elementos de amarre

EN 358 E. amarre de sujeción (posicionamiento)



Ref. **1888CU15YSIN**
Cuerda 1,5 metros "Y".

- Cuerda en "Y" de 12mmØ con tres gazas laterales con guardacabos.
- Elemento de amarre de longitud fija (1,5 metros), que permite siempre estar sujeto al punto de anclaje al pasar de un punto de anclaje a otro.
- Guardacabos para reducir el roce entre los mosquetones y la cuerda, y facilitar el uso con los mosquetones.

USOS Como elemento de amarre (retención), impidiendo alcanzar los puntos donde se pueda producir una caída libre, en actividades donde hay que estar frecuentemente pasando de un punto de anclaje a otro.

Uds. Caja: 30 Pedido Min: 1 ud.

EN 354 Elementos de amarre



Ref. **1888CU1SIN**
Cuerda 1 metro.

Ref. **1888CU15SIN**
Cuerda 1,5 metros.

- Cuerda de 12mmØ con dos gazas laterales con guardacabos.
- Elemento de amarre de longitud fija.
- Guardacabos para reducir el roce entre los mosquetones y la cuerda, y facilitar el uso con los mosquetones.

USOS Como elemento de amarre y de posicionamiento (retención y sujeción), impidiendo alcanzar los puntos donde se pueda producir una caída libre.

Uds. Caja: 50 Pedido Min: 1 ud.

EN 354 Elementos de amarre

EN 358 E. amarre de sujeción (posicionamiento)



Ref. **1888CURMPSIN**
Cuerda regulable con regulador y mosquetones.

- Cuerda semiestática de 12mmØ regulable de 1 a 2 metros de longitud con mosquetones.
- Elemento de amarre y posicionamiento de longitud variable.
- Dispositivo regulador en aluminio.
- Mosquetón de acero de cierre de rosca de 15mm apertura
- Mosquetón de acero automático de apertura rápida de 20mm apertura.
- Cinta protectora. Retrasa desgaste cuerda en zona de contacto en posicionamiento.

USOS Como elemento de amarre y posicionamiento (retención y sujeción), impidiendo alcanzar los puntos donde se pueda producir una caída libre.

Uds. Caja: 12 Pedido Min: 1 ud.

EN 354 Elementos de amarre

EN 358 E. amarre de sujeción (posicionamiento)

EN 353-2 Dispositivos anticaídas deslizantes sobre línea anclaje flexible.





Ref. **1888AEGYSIN**

Cinta Elástica en "Y" STEEL FLEX con absorbedor y mosquetones.

- Mosquetón de acero automático apertura rápida 20mm apertura (para unir al arnés).y 2 mosquetones ligeros de aluminio tipo gancho 60mm de apertura (para unir al punto de anclaje).
- Absorbedor de energía ERGO SHOCK, disipador de energía en caso de caídas en altura.
- Longitud total de 1.50 metros. (incluyendo mosquetones). Longitud extendida: 1.80 metros

USOS Como elemento de amarre anticaídas, impidiendo alcanzar los puntos donde se pueda producir una caída libre o como elemento anticaídas, en actividades que requieran estar pasando frecuentemente de un punto de anclaje a otro

Uds. Caja: 6

Pedido Min: 1 ud.

EN 354 Elementos de amarre

EN 355 Absorbedores de energía





Ref. 1888AESIN

Cinta Elástica STEEL FLEX con absorbedor y mosquetones.

- Cinta elástica con absorbedor de energía ERGO SHOCK, con 2 mosquetones de acero automático de apertura rápida de 20mm apertura (para unir al arnés y al punto de anclaje).
- Absorbedor de energía ERGO SHOCK, disipador de energía en caso de caídas en altura.
- Longitud total de 1.50 metros (incluyendo mosquetones). Longitud extendida: 1.80 metros.

USOS Como elemento de amarre anticaídas, impidiendo alcanzar los puntos donde se pueda producir una caída libre o como elemento anticaídas en caso de que ésta se produzca finalmente.

Uds. Caja: 8 **Pedido Min: 1 ud.**

EN 354 Elementos de amarre

EN 355 Absorbedores de energía



Ref. 1888AEGSIN

Cinta Elástica STEEL FLEX con absorbedor y mosquetones.

- Mosquetones de acero automático apertura rápida y mosquetón ligero de aluminio tipo gancho.
- SHOCK, disipador de energía en caso de caídas en altura.
- Longitud total de 1.50 metros (incluyendo mosquetones). Longitud extendida: 1.80 metros
- Mosquetón de acero automático de apertura rápida de 20mm apertura (para unir al arnés).
- Mosquetón tipo gancho de apertura rápida de 60mm de apertura (para unir al punto de anclaje).

USOS Como elemento de amarre anticaídas, impidiendo alcanzar los puntos donde se pueda producir una caída libre o como elemento anticaídas en caso de que ésta se produzca finalmente.

Uds. Caja: 8 **Pedido Min: 1 ud.**

EN 354 Elementos de amarre

EN 355 Absorbedores de energía



Ref. 1888ACISIN

Cinta con absorbedor ERGO SHOCK y mosquetones.

- Cinta de 1.80 metros con absorbedor de energía y dos mosquetones de acero.
- Absorbedor de energía ERGO SHOCK, disipador de energía en caso de caídas en altura.
- Longitud total de 1.80 metros (incluyendo mosquetones).
- Dos mosquetones de acero cierre de rosca de 15mm apertura (para unir al arnés y al punto de anclaje).

USOS Como elemento de amarre anticaídas, impidiendo alcanzar los puntos donde se pueda producir una caída libre o como elemento anticaídas en caso de que ésta se produzca finalmente. (Distancia mínima al suelo de 6 metros).

Uds. Caja: 8 **Pedido Min: 1 ud.**

EN 354 Elementos de amarre

EN 355 Absorbedores de energía





Ref. **1888ASIN**

Absorbedor ERGO SHOCK.

- Absorbedor de energía con dos gazas laterales.
- Absorbedor de energía ERGO SHOCK, disipador de energía en caso de caídas en altura.
- Longitud total: 30 cms. (1,75 mts. desplegado).

USOS Como elemento de amarre anticaídas, impidiendo alcanzar los puntos donde se pueda producir una caída libre o como elemento anticaídas en caso de que ésta se produzca finalmente. (Distancia mínima al suelo de 6 metros).

Uds. Caja: 60 Pedido Min: 1 ud.

EN 355 Absorbedores de energía



Ref. **1888ACGYSIN**

Cinta en "Y" con absorbedor ERGO SHOCK y mosquetones.

- Mosquetón de acero rosca y 2 mosquetones acero tipo gancho.
- Disipador de energía en caso de caídas en altura.
- Longitud total de 1.80 metros (incluyendo mosquetones).
- Mosquetón de acero cierre de rosca de 15mm apertura (para unir al arnés).
- Dos mosquetones de acero tipo gancho de 55mm apertura (para puntos de anclaje).

USOS Como elemento de amarre anticaídas, impidiendo alcanzar los puntos donde se pueda producir una caída libre o como elemento anticaídas en caso de que ésta se produzca finalmente, en actividades que requieran estar pasando frecuentemente de un punto de anclaje a otro (Distancia mínima al suelo de 6 metros).

Uds. Caja: 8 Pedido Min: 1 ud.

EN 354 Elementos de amarre

EN 355 Absorbedores de energía



Ref. **1888ACGSIN**

Cinta con absorbedor ERGO SHOCK y mosquetones.

- Cinta con absorbedor de energía mosquetón de acero rosca y mosquetón acero tipo gancho.
- Absorbedor de energía ERGO SHOCK, disipador de energía en caso de caídas en altura.
- Longitud total de 1.80 metros (incluyendo mosquetones).
- Mosquetón de acero cierre de rosca de 15mm apertura (para unir al arnés).
- Mosquetón de acero tipo gancho de 55mm apertura (para punto de anclaje).

USOS Como elemento de amarre anticaídas, impidiendo alcanzar los puntos donde se pueda producir una caída libre o como elemento anticaídas en caso de que ésta se produzca finalmente. (Distancia mínima al suelo de 6 metros).

Uds. Caja: 8 Pedido Min: 1 ud.

EN 354 Elementos de amarre

EN 355 Absorbedores de energía





Ref. **1888MARSIN AZOR**

Mosquetón acero rosca.

- Mecanismo cierre de rosca.
- Acero galvanizado con recubrimiento de Zinc
- Peso: 150g.
- Abertura: 15mm
- Resistencia estática: 22kN.
- Presentación individual.

USOS Como elemento anticaídas en conexiones permanentes o de larga duración.

Uds. Caja: 20 Pedido Min: 1 ud.

EN 362 Conectores



Ref. **1888MALRSIN AZOR ALU**

Mosquetón aluminio rosca.

- Mecanismo cierre de rosca.
- Aluminio anodizado.
- Peso: 60g.
- Abertura: 15mm
- Resistencia estática: 22kN.
- Presentación individual.

USOS Como elemento anticaídas en conexiones permanentes o de larga duración.

Uds. Caja: 20 Pedido Min: 1 ud.

EN 362 Conectores



Ref. **1888MAASIN CÓNDROR**

Mosquetón acero automático.

- Conector automático (1/4 vuelta).
- Material: acero galvanizado.
- Peso: 200g.
- Abertura: 22mm
- Resistencia estática: 24kN.
- Presentación individual.

USOS Como elemento anticaídas en conexiones permanentes o de larga duración.

Uds. Caja: 18 Pedido Min: 1 ud.

EN 362 Conectores



Ref. **1888MALASIN CÓNDROR ALU**

Mosquetón aluminio automático.

- Conector automático (1/4 vuelta).
- Material: aluminio.
- Peso: 80g.
- Abertura: 22mm
- Resistencia estática: 22kN.
- Presentación individual.

USOS Como elemento anticaídas en conexiones permanentes o de larga duración.

Uds. Caja: 18 Pedido Min: 1 ud.

EN 362 Conectores



Ref. **1888MSASIN ÁNADE**

Mosquetón automático de rápida apertura.

- Conector de cierre automático para conexiones frecuentes.
- Estructura de acero anodizado.
- Peso: 200 g.
- Abertura: 20 mm.
- Resistencia estática: 25kN.
- Presentación individual.

USOS Como elemento anticaídas en conexiones repetidas y frecuentes.

Uds. Caja: 20 Pedido Min: 1 ud.

EN 362 Conectores



Ref. **1888MGASIN HALCÓN**

Mosquetón automático de rápida apertura.

- Conector tipo gancho de cierre automático para conexiones frecuentes.
- Acero y recubrimiento de Zinc.
- Peso: 450 g.
- Abertura: 55mm
- Resistencia estática: 25kN.
- Presentación individual.

USOS Como elemento anticaídas en conexiones repetidas y frecuentes.

Uds. Caja: 20 Pedido Min: 1 ud.

EN 362 Conectores



Ref. **1888MGALSIN HALCÓN ALU**

Mosquetón automático de rápida apertura.

- Tipo gancho de cierre automático para conexiones frecuentes.
- Estructura de aluminio anodizado.
- Peso: 500 g.
- Abertura: 60mm.
- Resistencia estática: 25kN.
- Presentación individual.

USOS Como elemento anticaídas en conexiones repetidas y frecuentes en tuberías, vigas...etc.

Uds. Caja: 20 Pedido Min: 1 ud.

EN 362 Conectores



Ref. **1888MGALGSIN CORMORÁN**

Mosquetón automático de rápida y gran apertura.

- Tipo gancho de cierre automático y gran apertura.
- Estructura de aluminio anodizado.
- Peso: 900 g.
- Abertura: 110mm.
- Resistencia estática: 25kN.
- Presentación individual.

USOS Como elemento anticaídas en conexiones repetidas y frecuentes en tuberías, vigas de especial grosor.

Uds. Caja: 20 Pedido Min: 1 ud.

EN 362 Conectores





Ref. 1888MB25CSIN

Anticaídas retráctil cinta carcasa

- Sistema de bloqueo, tensión y retroceso, de forma que el trabajador queda sujeto si el dispositivo detecta una caída, tensa la cinta mientras trabaja y la recoge automáticamente una vez que queda suelta.
- Longitud total máxima de 2,5 metros (absorbedor de energía recogido).
- Cinta textil de poliéster y poliamida con resistencia probada según norma EN 360.
- Cinta con visibilidad realizada para mejor señalización del usuario durante el día.
- Carcasa de protección de poliu-retano.
- Amplio gancho de conexión con cierre automático en el extremo final. El conector del otro extremo deberá cumplir con la norma EN 362 —no suministrado, pero con asa compatible con la gama de conectores STEELPRO® u otros conectores que cumplan la norma EN 362 según necesidades del usuario.

Uds. Caja: 10 Pedido Min: 1 ud.

EN 360 Equipos de protección individual contra caídas de altura y el Reglamento (UE) 2016/425.

Ref. 1888B10SIN

Dispositivo Anticaídas Retráctil 10 m.

Ref. 1888B15SIN longitud: 15 metros.

- Carter fabricado en ABS, muy ligero pero de gran resistencia a impactos.
- Mosquetón de acero y mosquetón anti-vueltas (evita la torsión y rotura del cable), con indicador de caída.
- Peso dispositivo: 5 kg.
- Peso máximo usuario: 140 kg.
- Incluye cuerda para bajar mosquetón al arnés una vez colocado en altura el dispositivo.

USOS En actividades con riesgo de caída en altura, y en particular trabajos que requieren libertad de movimientos para el usuario, en actividades relacionadas con la construcción, mantenimiento de fachadas, torres, industria, refineries, plantas generadoras, montajes, trabajos sobre plataformas y camiones cisterna...etc.

Uds. Caja: 2 Pedido Min: 1 ud.

EN 360:02 Dispositivos anticaídas retráctiles



Ref. 1888B5CSIN

Dispositivo Anticaídas Retráctil de 5 m de cinta.

- Carter fabricado en ABS, muy ligero pero de gran resistencia a impactos.
- Mosquetón de acero y mosquetón anti-vueltas (evita la torsión y rotura de la cinta), con indicador de caída.
- Peso dispositivo: 2 kg.
- Peso máximo usuario: 140 kg.
- Incluye cuerda para bajar mosquetón al arnés una vez colocado en altura el dispositivo.

USOS En actividades con riesgo de caída en altura, y en particular trabajos que requieren libertad de movimientos para el usuario, en actividades relacionadas con la construcción, mantenimiento de fachadas, torres, industria, refineries, plantas generadoras, montajes, trabajos sobre plataformas y camiones cisterna...etc.

Uds. Caja: 8 Pedido Min: 1 ud.

EN 360:02 Dispositivos anticaídas retráctiles



Ref. 1888B10CSIN

Dispositivo Anticaídas Retráctil de 10 m. de cinta.

- Carter fabricado en ABS, muy ligero pero de gran resistencia a impactos.
- Mosquetón de acero y mosquetón anti-vueltas (evita la torsión y rotura de la cinta), con indicador de caída.
- Peso dispositivo: 4,85 kg.
- Peso máximo usuario: 140 kg.
- Incluye cuerda para bajar mosquetón al arnés una vez colocado en altura el dispositivo.

USOS En actividades con riesgo de caída en altura, y en particular trabajos que requieren libertad de movimientos para el usuario, en actividades relacionadas con la construcción, mantenimiento de fachadas, torres, industria, refineries, plantas generadoras, montajes, trabajos sobre plataformas y camiones cisterna...etc.

Uds. Caja: 4 Pedido Min: 1 ud.

EN 360:02 Dispositivos anticaídas retráctiles



líneas de vida verticales



Cuerdas de línea de vida.

- Cuerdas de línea de vida verticales de 12mmØ, con mosquetón acero rosca y guardacabos.
- Cuerda tranzada de poliéster para ser usada con dispositivo WIND. Ref. **1888DFASIN**
- Resistencia mínima 22KN.

Ref. **1888C10SIN** 10 metros.
 Ref. **1888C20SIN** 20 metros.
 Ref. **1888C30SIN** 30 metros.
 Ref. **1888C50SIN** 50 metros.

USOS

En trabajos con desplazamientos verticales con riesgo de caída, sujetando mediante el dispositivo anticaídas deslizante WIND al usuario en cada punto de la cuerda. Nota importante. Las cuerdas de línea de vida no son consideradas un epi en sí mismas y han de ser usadas siempre con dispositivos anticaídas deslizantes según la EN353-2. No se deben por tanto usar nunca directamente al arnés, sino es mediante el dispositivo anticaídas deslizante (WIND).

Uds. Caja: 5 Pedido Min: 1 ud.

EN 353-2 Dispositivos anticaídas deslizantes sobre línea de anclaje flexible

EN 354 Elementos de amarre



línea de vida horizontal



Ref. 1888LVH20SIN Línea de Vida Horizontal (dispositivo de anclaje provisional transportable)

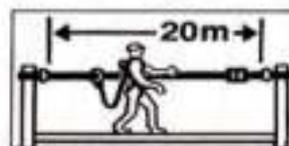
- Regulable de 2 (mín.) a 20 metros (max.) con mosquetones automáticos.
- Permite la creación de una línea de vida horizontal entre dos puntos de anclaje.
- Se ajusta a la distancia precisa, con el uso de su tensor.
- Cinta de poliéster de 35mm. anchura, y mosquetones automáticos.
- Bolsa porta equipo, permite transportar el equipo de un sitio a otro, recoger la cinta sobrante una vez instalada, y también para su almacenamiento.
- Certificada para dos usuario.

USOS

En actividades con riesgo de caída en altura (tejados, obra en construcción...), permitiendo la creación temporal de un punto de anclaje horizontal.

Uds. Caja: 5 Pedido Min: 1 ud.

EN 795 C. Dispositivos de Anclaje



Ref. 1888DFASIN Dispositivo WIND anticaídas deslizante y de posicionamiento.

- Dispositivo anticaídas deslizante para cuerda fabricado en aluminio, con mosquetones acero de rosca y absorbedor de energía.
- Muy ligero, fabricado en Aluminio anodizado (Peso: 180g.).
- Para cuerdas de 12-13mmØ
- Para ser usado como dispositivo anticaídas en cuerdas de línea de vida (1888-C10, 1888-C20...), y para cuerdas de posicionamiento según la EN358.
- Se puede adaptar a cualquier tramo de la cuerda, sin necesidad de ir al extremo, ya que dispone de un mecanismo de fácil apertura.

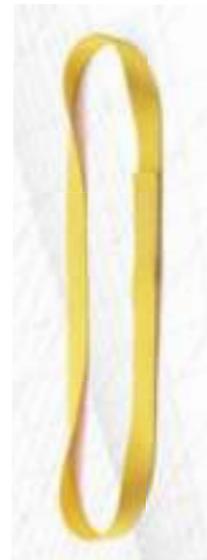
USOS

Como elemento anticaídas deslizante en líneas de anclaje flexible (cuerdas de línea de vida de 12-13mmØ) y como componente de amarre de sujeción y posicionamiento impidiendo (quitando absorbedor) alcanzar el punto de caída o simplemente para posicionarse con un cinturón, dejando las manos libres del usuario.

Uds. Caja: 20 Pedido Min: 1 ud.

EN 353-2 Dispositivos anticaídas deslizantes sobre línea de anclaje flexible

EN 358 Componentes de amarre de sujeción



Dispositivo de anclaje provisional transportable. Cinta de anclaje

- Cinta de poliamida de 30mm. ancho, para la creación de un punto de anclaje.
- Permite la creación de un punto de anclaje en vigas, postes, etc.

Ref. **1888CA1SIN** 100 cm.

Ref. **1888CA2SIN** 200 cm.

USOS

En actividades con riesgo de caída en altura, permitiendo la creación temporal de un punto de anclaje.

Uds. Caja: 5 Pedido Min: 1 ud.

EN 795 A Dispositivo de Anclaje (A: provisional transportable).



Chapas de anclaje para sistemas anticaídas y anclajes estructurales para líneas de vida, para ser fijadas a pared (hormigón...). Mediante fijaciones mecánico expansivas (Cincadas o de Acero Inox.), de 12 o 16 mm. La Fijación ha de soportar una vez instalada una fuerza estática de 12 kN.



Ref. **1888COL12SIN**

Dispositivo de anclaje para arnés en acero inoxidable PLX HCR. COLT12

• Fijación: Diámetro 12. Peso: 0.06 kg.

Uds. Caja: 150

Pedido Min: 1 ud.

CE EN 795 A Dispositivo de Anclaje (A: provisional transportable).



Ref. **1888COL16SIN**

Dispositivo de anclaje para arnés o línea de vida en acero inoxidable 304. COL 02.16

• Fijación: Diámetro 16. Peso: 0.25 kg.

Uds. Caja: 75

Pedido Min: 1 ud.

CE EN 795 A Dispositivo de Anclaje (A: provisional transportable).



Ref. **1888COGS12SIN**

Dispositivo de anclaje para arnés plegado a 45° en acero inoxidable 304. COLGS.12

• Ideal por su gran ojal, para instalaciones de sistemas anticaídas mediante pértiga y mosquetones de gran apertura. Fijación: Diámetro 12. Peso: 0.26 kg.

Uds. Caja: 25

Pedido Min: 1 ud.

CE EN 795 A Dispositivo de Anclaje (A: provisional transportable).



Ref. **1888COGS16SIN**

Dispositivo de anclaje para arnés o línea de vida en acero inoxidable 304. COLGS.16

• Ideal por su gran ojal, para instalaciones de sistemas anticaídas mediante pértiga y mosquetones de gran apertura. • Alternativa al 1888-COLGS12 para hormigones de baja calidad. • Fijación: Diámetro 16. Peso: 0.26 kg.

Uds. Caja: 25

Pedido Min: 1 ud.

CE EN 795 A Dispositivo de Anclaje (A: provisional transportable).

Fijaciones mecánico expansivas para fijación de las chapas de anclaje:

- Cincadas: Para anclajes que no va a ser permanentes (menos de 2 años).
- Acero Inoxidable 304 (A2). Para anclajes permanentes.



Ref. **1888FMEC12SIN**

Cincada de 12 mm

Uds. Caja: 150

Pedido Min: 1 ud.

CE EN 795 A Dispositivo de Anclaje (A: provisional transportable).

Ref. **1888FMA212SIN**

Acero Inox. A2 de 12 mm.

Uds. Caja: 50

Pedido Min: 1 ud.

CE EN 795 A Dispositivo de Anclaje (A: provisional transportable).

Ref. **1888FMEC16SIN**

Cincada de 16 mm

Uds. Caja: 100

Pedido Min: 1 ud.

CE EN 795 A Dispositivo de Anclaje (A: provisional transportable).

Ref. **1888FMA216SIN**

Acero Inox. A2 de 16 mm.

Uds. Caja: 50

Pedido Min: 1 ud.

CE EN 795 A Dispositivo de Anclaje (A: provisional transportable).


Ref. 1888KITESIN
Kit Anticaídas EKO STEEL

- Arnés con anilla dorsal.
- Cinta de 1 m. de longitud, cosida directamente al arnés mediante 9 costuras de seguridad.
- Mosquetón de acero con cierre de rosca (15mm. apertura).
- Incluye bolsa nylon de transporte.

USOS

En actividades con riesgo de caída en altura (retención) en construcción, tareas de mantenimiento, industria, montajes, instalaciones...

Uds. Caja: 20 Pedido Min: 1 ud.

EN 361 Arnese anticaídas

EN 354 Elementos de amarre

EN 362 Conectores

Ref. 1888KIT1SIN
1888ABSIN +1888CU15SIN + (2) 1888MARSIN + 1888WBGSSIN

- Arnés STEELSAFE-1 enganche dorsal (1888ABSIN).
- Cuerda de 1,5 metros (1888CU15SIN).
- 2 mosquetones acero rosca (1888MARSIN)
- Bolsa Nylon(1888WBGSSIN).

USOS

En actividades con riesgo de caída en altura (retención) en construcción, tareas de mantenimiento, industria, montajes, instalaciones...

Uds. Caja: 12 Pedido Min: 1 ud.

EN 361 Arnese anticaídas

EN 354 Elementos de amarre

EN 362 Conectores

Ref. 1888KIT2SIN
1888ABSIN +1888ACISIN + 1888WBGSSIN

- Arnés STEELSAFE-1 enganche dorsal (1888ABSIN)
- Cinta con absorbedor ERGO SHOCK y mosquetones (1888ACISIN)
- Bolsa Nylon(1888WBGSSIN).

USOS

En actividades con riesgo de caída en altura (retención) en construcción, tareas de mantenimiento, industria, montajes, instalaciones...

Uds. Caja: 7 Pedido Min: 1 ud.

EN 361 Arnese anticaídas

EN 362 Conectores

Ref. 1888KIT3SIN
1888ABSIN +1888CURSIN + (2) 1888MARSIN + 1888BAGSIN

- Arnés STEELSAFE-1 enganche dorsal (1888ABSIN)
- Cuerda de 14mmØ regulable de 1 a 2 metros de longitud, (1888CURSIN)
- 2 mosquetones acero rosca (1888MARSIN)
- Mochila tejido Oxford (1888BAGSIN).

USOS

En actividades con riesgo de caída en altura (retención) en construcción, tareas de mantenimiento, industria, montajes, instalaciones...

Uds. Caja: 7 Pedido Min: 1 ud.

EN 361 Arnese anticaídas

EN 354 Elementos de amarre

EN 362 Conectores



Ref. **1888KIT4SIN**

1888CPSIN + 1888CURSIN + (2) 1888MARSIN + 1888BAGSIN

- Cinturón DAKOTA para trabajos de posicionamiento (1888CPSIN).
- Cuerda de 14mmØ regulable de 1 a 2 metros de longitud, (1888CURSIN)
- 2 mosquetones acero rosca (1888MARSIN).
- mochila tejido Oxford (1888BAGSIN).

Uds. Caja: 1 Pedido Min: 1 ud.

EN 358 Cinturones y componentes para sujeción y retención

EN 354 Elementos de amarre

EN 362 Conectores

Ref. **1888KIT5SIN**

1888ABFSIN + 1888CURMSIN + 1888BAGSIN

- Arnés STEELSAFE-2 con enganche dorsal y frontal (1888ABFSIN).
- Cuerda regulable con mosquetones (1888CURMSIN)
- Mochila tejido Oxford (1888BAGSIN).

Uds. Caja: 7 Pedido Min: 1 ud.

EN 361 Arneses anticaídas

EN 354 Elementos de amarre

Ref. **1888KIT6SIN**

1888ABFSIN + 1888ACGSIN + 1888BAGSIN

- Arnés STEELSAFE-2 con enganche dorsal y frontal (1888ABFSIN).
- Cinta con absorbedor ERGO SHOCK y mosquetones (1888ACGSIN)
- Mochila tejido Oxford (1888BAGSIN).

Uds. Caja: 7 Pedido Min: 1 ud.

EN 361 Arneses anticaídas

EN 362 Conectores

Ref. **1888KIT7SIN**

1888ABFSIN + 1888DFASIN + 1888C30SIN + 1888BAGSIN

- Arnés STEELSAFE-2 con enganche dorsal y frontal (1888ABFSIN).
- Dispositivo WIND anticaídas deslizante y de posicionamiento (1888DFASIN).
- Cuerda de línea de vida 30 metros (1888C30SIN)
- Mochila tejido Oxford (1888BAGSIN).

Uds. Caja: 1 Pedido Min: 1 ud.

EN 361 Arneses anticaídas

EN 353-2 Dispositivos anticaídas deslizantes sobre línea de anclaje flexible

EN 358 Componentes de amarre de sujeción



Ref. **1888KIT8SIN**
1888ACSIN + 1888CURMSIN + 1888CU15MSIN + 1888BAGSIN

- Arnés STEELTEC-1 con enganche dorsal y frontal con cinturón de posicionamiento (1888ACSIN).
- Cuerda regulable con mosquetones (1888CURMSIN)
- Cuerda de 1,5 metros (1888CU15MSIN)
- Mochila tejido Oxford (1888BAGSIN).

Uds. Caja: 6 Pedido Min: 1 ud.

EN 361	Arneses anticaídas
EN 358	Cinturones y componentes para sujeción y retención
EN 354	Elementos de amarre
EN 362	Conectores



Ref. **1888KIT9SIN**
1888ACSIN + 1888CURMSIN + 1888ACISIN + 1888BAGSIN

- Arnés STEELTEC-1 con enganche dorsal y frontal con cinturón de posicionamiento (1888ACSIN).
- Cuerda regulable con mosquetones (1888CURMSIN) .
- Cinta con absorbedor ERGO SHOCK y mosquetones (1888ACISIN).
- Mochila tejido Oxford (1888BAGSIN).

Uds. Caja: 6 Pedido Min: 1 ud.

EN 361	Arneses anticaídas
EN 358	Cinturones y componentes para sujeción y retención
EN 354	Elementos de amarre
EN 362	Conectores
EN 355	Absorbedores de energía



Ref. **1888KIT10SIN**
1888ACSIN + 1888CURMSIN + 1888ACGYSIN + 1888BAGSIN

- Arnés STEELTEC-1 con enganche dorsal y frontal con cinturón de posicionamiento (1888ACSIN).
- Cuerda regulable con mosquetones (1888CURMSIN) .
- Cinta en "Y" con absorbedor ERGO SHOCK y mosquetones (1888ACGYSIN).
- Mochila tejido Oxford (1888BAGSIN).

Uds. Caja: 6 Pedido Min: 1 ud.

EN 361	Arneses anticaídas
EN 358	Cinturones y componentes para sujeción y retención
EN 354	Elementos de amarre
EN 362	Conectores
EN 355	Absorbedores de energía



Ref. **1888KIT11SIN**

1888ACPLUSSIN + 1888CURMSIN + 1888AEGSIN + 1888BAGSIN

- Arnés STEELTEC PRO con enganche dorsal y esternal con cinturón de posicionamiento y prolongador (1888ACPLUSSIN)
- Cuerda regulable con mosquetones (1888CURMSIN)
- Cinta elástica STEEL FLEX con absorbedor y mosquetones (1888AEGSIN)
- Mochila tejido Oxford (1888BAGSIN).

Uds. Caja: 1 Pedido Min: 1 ud.

CE EN 361 Arnés anticaídas

CE EN 358 Cinturones y componentes para sujeción y retención

CE EN 354 Elementos de amarre

CE EN 362 Conectores

CE EN 355 Absorbedores de energía

Ref. **1888KIT12SIN**

1888ACPLUSSIN +1888CURMSIN + 1888AEGYSIN + 1888BAGSIN

- Arnés STEELTEC PRO con enganche dorsal y esternal con cinturón de posicionamiento y prolongador (1888ACPLUSSIN).
- Cuerda regulable con mosquetones (1888CURMSIN)
- Cinta Elástica en "Y" STEEL FLEX con absorbedor y mosquetones (1888AEGYSIN).
- Mochila tejido Oxford (1888BAGSIN).

Uds. Caja: 1 Pedido Min: 1 ud.

CE EN 361 Arnés anticaídas

CE EN 358 Cinturones y componentes para sujeción y retención

CE EN 354 Elementos de amarre

CE EN 362 Conectores

CE EN 355 Absorbedores de energía



Ref. **1888WBGSSIN**

BOLSA Nylon

- Bolsa para pequeños kits, arneses, etc...

Uds. Caja: 100

Pedido Min: 1 ud.



Ref. **1888BAGSIN**

MOCHILA Tejido Oxford

- Mochila para el transporte y almacenamiento de arneses, cuerdas, mosquetones, kits, etc.
- Medidas: 35cm de alto y ø 25 cm

Uds. Caja: 20

Pedido Min: 1 ud.

Protección auditiva





Normas europeas de referencia. Protección auditiva

EN352-1 Orejeras

EN352-2 Tapones

EN352-3 Orejeras acopladas a un casco de protección

EN352-4 Orejeras dependientes de nivel



Todos los protectores auditivos pertenecen a la Categoría 3 de la clasificación de EPIs.

Evaluación de la Exposición al Ruido

La exposición diaria de un trabajador al ruido, nivel diario equivalente, se expresa en dB(A), medida calculada y referida a 8 horas diarias. En los puestos de trabajo en los que el nivel diario equivalente supere 80 dB(A), el empresario deberá suministrar protectores auditivos a los trabajadores expuestos. En los puestos de trabajo en los que el nivel diario equivalente o el nivel de Pico superen 85 dB(A) respectivamente, todos los trabajadores deberán utilizar protectores auditivos, cuyo uso obligatorio se señalará según lo dispuesto en el R.D.1316/89.

Evaluación de la atenuación acústica

Los métodos de evaluación están recogidos en la norma ISO 4869: El método Banda de Octava especifica ocho valores de atenuación en decibel en ocho frecuencias diferentes: 63 125 250 1000 2000 4000 6000 8000. Los valores de protección asumida (APVf) son valores de atenuación mínimos de cada frecuencia referida. Estos valores se obtienen sustrayendo, para cada referencia considerada, la atenuación media del protector en Altas (H) y Bajas (L) frecuencias.

El método HML especifica tres valores de atenuación en decibel, determinados a partir de la atenuación por banda de octava del protector. Las letras HML representan la atenuación media del protector en Altas (H), Medias (M) y Bajas (L) frecuencias.

El método SNR especifica un solo valor de atenuación, la Reducción Simplificada del Nivel de Ruido. El valor SNR indica la atenuación media del protector en todas las bandas de frecuencia.

Los valores HML y SNR no son derivados de una media aritmética de los valores de protección asumida de la medición en bandas octava, sino que se derivan de la aplicación de formas logarítmicas indicadas en la norma ISO 4869.

Selección y uso

Evitar sobre-protección: se debe evitar elegir protectores que proporcionen una atenuación del ruido demasiado elevada ya que se pueden generar problemas de comunicación o resultar menos confortables con lo cual el tiempo que el usuario los lleva puestos se verá reducido.

Confort: el protector más eficaz es el que se utiliza continuamente. Por eso deben ser lo más cómodos posible. De este modo el usuario es motivado a llevarlo durante toda la exposición al ruido, factor determinante para una protección real. Conviene que el protector sea elegido por el usuario.

Tipo de protector: en ambientes de altas temperaturas y gran acumulación de polvos es preferible utilizar tapones, mientras que en situaciones de exposición repetida a ruidos de corta duración es preferible usar orejeras o tapones con arnés ya que su colocación y retirada es más rápida.

REF.	NIVEL DE RUIDO									
	MODERADO	ALTO	MUY ALTO	DESECHABLE	REUTILIZABLE	SIN CORDÓN	CON CORDÓN	ALIMENTARIA		METALFREE
 1988-TD			●	●		●			●	156
 1988-TDC			●	●			●		●	156
 1988-TRCS		●			●		●		●	157
 1988-TRCE	●				●		●		●	157
 1988-TDDC			●	●			●	●		158
 1988-TRDCS	●				●		●	●		158
1988-TB	●			●					●	158
 1988-OE	●			●			●	●		159
 1988-OS	●			●			●	●		159

REF.	NIVEL DE RUIDO									
	MODERADO	ALTO	MUY ALTO	DESECHABLE	REUTILIZABLE	SIN CORDÓN	CON CORDÓN	ALIMENTARIA		METALFREE
 1988-OSC		●			●				●	160
 1988-OP			●		●					159
 1988-OC	●				●					160
 1988-OCD		●			●					160
 1988-OJ			●		●			●	●	159
 1988-OZIIN			●		●					161
 1988-OZIIF			●		●					161
 1988-OZIII			●		●				●	161



Ref. **1988TDN** Mod. "EAR MAX"
Tapón auditivo desechable.

- Espuma de poliuretano, de atenuación muy alta (34dB).
- Tapones hipoalergénicos cónicos, muy suaves y de gran comodidad, se adaptan a la mayoría de canales auditivos.
- Protector auditivo dieléctrico, sin componentes mecánicos (Metal-free).
- Auto expandibles y de color naranja para mayor visualización.
- Dispensador de 200 pares en bolsita individual.

USOS en todo tipo de actividades con alto nivel de ruido (industria pesada y del metal, construcción, automoción, talleres, industria química, aeropuertos...).

Uds. Caja: **2000**

Pedido Min: **200 ud.**

TALLA: **U**

EN352-2 Protección auditiva. Tapones.

SNR= 34 dB (H=33 / M=31 / L=28)

Ref. **1988TDCN** Mod. "EAR MAX"
Tapón auditivo desechable con cordón.

- Espuma de poliuretano con cordón. Atenuación muy alta (34dB).
- Tapones hipoalergénicos cónicos, muy suaves y de gran comodidad, se adaptan a la mayoría de canales auditivos.
- Protector auditivo dieléctrico, sin componentes mecánicos (Metal-free).
- Auto expandibles y de color naranja para mayor visualización.
- Dispensador de 200 pares en bolsita individual.

USOS en todo tipo de actividades con alto nivel de ruido (industria pesada y del metal, construcción, automoción, talleres, industria química, aeropuertos...).

Uds. Caja: **2000**

Pedido Min: **200 ud.**

TALLA: **U**

EN352-2 Protección auditiva. Tapones.

SNR= 34 dB (H=33 / M=31 / L=28)



Ref. **1988TRCSN** Mod. "FIT EAR"
Tapón auditivo reutilizable con cordón.

- Silicona hipoalergénica, de atenuación muy alta (32 dB)
- Tapones lavables, muy suaves y de gran comodidad.
- Cordón de seguridad para evitar pérdidas y facilitar su uso.
- Protector auditivo dieléctrico, sin componentes mecánicos (Metal-free). Su estructura permite no tener contacto directo con los tapones (mayor higiene).
- Dispensador de 100 pares en cajita almacenamiento individual con clip de sujeción.

USOS en todo tipo de actividades con nivel de ruido moderado (industria del metal, construcción, automoción, talleres, trabajos en exterior, industria química...).

Uds. Caja: **1000**

Pedido Min: **100 ud.**

TALLA: **U**

EN352-2 Protección auditiva. Tapones.

SNR= 32 dB (H=32 / M=29 / L=28)

Ref. **1988TRCEN** Mod. "FIT BASIC"
Tapón auditivo reutilizable con cordón.

- Termoplástico TPR hipoalergénico. Atenuación media (25dB).
- Tapones lavables, suaves y de gran comodidad.
- Cordón de seguridad para evitar pérdidas y facilitar su uso.
- Protector auditivo dieléctrico, sin componentes mecánicos (Metal-free). Su estructura permite no tener contacto directo con los tapones (mayor higiene).
- Dispensador de 100 pares en cajita almacenamiento individual con clip de sujeción.

USOS en todo tipo de actividades con nivel de ruido moderado (industria del metal, construcción, automoción, talleres, trabajos en exterior, industria química...).

Uds. Caja: **1000**

Pedido Min: **100 ud.**

TALLA: **U**

EN352-2 Protección auditiva. Tapones.

SNR= 25 dB (H=25 / M=22 / L=21)

desechable



reutilizable



recambio de tapones



Ref. **1988TDDCA**
Mod. "EAR MAX TRACK"

Tapón auditivo detectable desechable con cordón.

- Espuma de poliuretano, de atenuación muy alta (37dB).
- Tapones hipoalergénicos cónicos, muy suaves y de gran comodidad, se adaptan a la mayoría de canales auditivos.
- Con un elemento metálico en su interior, ayudan a su fácil localización en caso de pérdida.
- Auto expandibles y de color azul para mayor visualización en la industria relacionada con el procesado de alimentos.
- Dispensador de 200 pares en bolsita individual.

USOS en actividades con alto nivel de ruido en la industria de alimentación (procesado de alimentos, cadenas de alimentación, de fruta, mataderos, avicultura, mantenimiento en alimentaria...).

Uds. Caja: 2000 Pedido Min: 200 ud.
TALLA: U

CE EN352-2 Protección auditiva. Tapones.
SNR= 37dB (H=36 / M=35 / L=34)

Ref. **1988TRDCSA**
Mod. "FIT TRACK"

Tapón auditivo detectable desechable con cordón.

- Silicona hipoalergénica de atenuación alta (33dB).
- Tapones lavables, suaves y de gran comodidad. Cordón de seguridad para evitar pérdidas y facilitar su uso.
- Con un elemento metálico en su interior, ayudan a su fácil localización en caso de pérdida.
- Su estructura permite no tener contacto directo con los tapones (mayor higiene).
- Tapón y cordón de color azul para mayor visualización en la industria relacionada con el procesado de alimentos.
- Almacenamiento individual, transparente para mayor higiene, con clip de sujeción.
- Dispensador de 100 pares en cajita

USOS en actividades con nivel de ruido alto o muy alto en la industria de alimentación (procesado de alimentos, cadenas de alimentación, de fruta, mataderos, avicultura, mantenimiento en alimentaria...).

Uds. Caja: 1000 Pedido Min: 100 ud.
TALLA: U

CE EN352-2 Protección auditiva. Tapones.
SNR= 33 dB (H=34 / M=30 / L=27)

Ref. **1988TBY**
Mod. "BANDED"

Tapón auditivo con banda.

- Tapón de espuma de poliuretano con banda, de atenuación baja (20dB).
- Tapones muy suaves e hipoalergénicos.
- Banda flexible, muy práctica y cómoda. Permite no tener contacto directo con los tapones (mayor higiene).
- Pueden colocarse detrás de la nuca o debajo de la barbilla para hacerlo compatible con otro tipo de epis.
- Protector auditivo dieléctrico, sin componentes mecánicos (Metal-free).
- Tapones intercambiables en amarillo fácilmente detectables y visibles.

Ref. **1988TBRY**

Recambio de tapón (bolsas de 200 pares).

USOS en todo tipo de actividades con bajo nivel de ruido (industria ligera, automoción, talleres, trabajos en exterior...).

Uds. Caja: 400 Pedido Min: 40 ud.
TALLA: U

CE EN352-2 Protección auditiva. Tapones.
SNR= 20dB (H=25 / M=15 / L=13)



Ref. **1988OER**
Mod. "THUNDER"
atenuación media - alta.
(27dB)

- Regulables en altura.
- Protector auditivo dieléctrico, sin componentes mecánicos (Metal-free).
- Aumento de la visibilidad del usuario.
- Terminaciones angulares que generan un mejor comportamiento en la dispersión del sonido.
- Arnés abatible para compatibilizar su uso con cascos, pantallas faciales...

USOS en todo tipo de actividades con ruido moderado (industria ligera, construcción, talleres, trabajos en exterior, alimentación...).

Uds. Caja: 50 / Pedido Min: 10 ud.

TALLA: U

EN352-1 Protección auditiva. Orejeras.

SNR= 27 dB (H= 30 / M= 23 / L= 14)

Ref. **1988OSNE**
Mod. "SAMURAI"
atenuación media - alta.
(27dB)

- Regulables en altura.
- Excelente combinación de comodidad y protección.
- Protector auditivo dieléctrico, sin componentes mecánicos (Metal-free).

USOS en todo tipo de actividades con ruido moderado (industria ligera, construcción y obra civil, mantenimientos eléctricos, minería, talleres, industria química, pesquera...).

Uds. Caja: 20 Pedido Min: 1 ud.

TALLA: U

EN352-1 Protección auditiva. Orejeras.

SNR= 27 dB (H= 30 / M= 23 / L= 14)

Ref. **1988OPY**
Mod. "THUNDERTRUCK"
atenuación muy alta.
(32dB)

- Regulables en altura.
- Plegables para facilitar su transporte y almacenamiento.
- Aumento de la visibilidad del usuario.
- Terminaciones angulares que generan un mejor comportamiento en la dispersión del sonido.

USOS en todo tipo de actividades con alto nivel de ruido (industria ligera y pesada, construcción, talleres, trabajos en exterior, carpintería...).

Uds. Caja: 20 Pedido Min: 1 ud.

TALLA: U

EN352-1 Protección auditiva. Orejeras.

SNR= 32 dB (H=35 / M=30 / L=22)



Ref. **1988OJV**
Mod. "JUMBO"
atenuación muy alta.
(33dB)

- Regulables en altura.
- Arnés acolchado para usos prolongados y para mayor confort.
- Protector auditivo dieléctrico, sin componentes mecánicos (Metal-free).
- Aumento de la visibilidad del usuario.
- Terminaciones angulares que generan un mejor comportamiento en la dispersión del sonido.

USOS en ambientes muy ruidosos (construcción, salas de máquinas, industria pesada, minería, aeropuertos...).

Uds. Caja: 20 Pedido Min: 1 ud.

TALLA: U

EN352-1 Protección auditiva. Orejeras.

SNR= 33 dB (H=34 / M=31 / L=24)



Ref. **1988OSCNE**
Mod. "SAMURAI"

Orejera para Casco de atenuación media. (26dB)

- Regulables en altura.
- Sin partes metálicas. Excelente combinación de comodidad y protección.

USOS en todo tipo de actividades con ruido moderado y que sea necesario el uso de un casco industrial (industria ligera, construcción y obra civil, mantenimientos eléctricos, minería, talleres, industria química, puertos, y en general trabajos en exterior).

Uds. Caja: 50 Pedido Min: 1 ud.

TALLA: U

EN352-3 Protección auditiva.
Orejeras acopladas a un casco de protección.

SNR= 26dB (H=29 / M=23 / L=17)

Ref. **1988OCY**
Mod. "THUNDERSTRUCK"

Orejera para Casco de atenuación media. (26dB)

- Regulables en altura.
- Aumento de la visibilidad del usuario.
- Terminaciones angulares que generan un mejor comportamiento en la dispersión del sonido.
- Con conector para adaptar a cascos con ranura.
- Doble posición descanso (en ausencia de ruido o para oír conversaciones o señales de alarma) y posición activa.

Uso compatible con pantalla de soldadura para casco Optech **2188PSCSIN**.

USOS en todo tipo de actividades con ruido moderado y que sea necesario el uso de un casco industrial (industria ligera, construcción y obra civil, mantenimientos eléctricos, minería, talleres, industria química, puertos, y en general trabajos en exterior).

Uds. Caja: 60 Pedido Min: 1 ud.

TALLA: U

EN352-3 Protección auditiva.
Orejeras acopladas a un casco de protección.

SNR=26dB (H=29 / M=24 / L=16)

Ref. **1988OCDA**
Mod. "VOLT"

Orejera para Casco de atenuación media-alta. (27dB)

- Regulables en altura.
- Excelente combinación de comodidad y protección.
- Orejera dieléctrica (no permite el paso de corriente al casco).
- Compatible con la serie **VOLT** (Casco **2088CVBL**, Atalaje **2188ACVSIN** y Visor **2188VVSIN**), formando una combinación excepcional para entornos eléctricos.

USOS en todo tipo de actividades con ruido moderado o alto y que sea necesario el uso de un casco industrial (industria ligera, construcción y obra civil, mantenimientos eléctricos, minería, talleres, industria química, puertos, y en general trabajos en exterior).

Uds. Caja: 20 Pedido Min: 1 ud.

TALLA: U

EN352-3 Protección auditiva.
Orejeras acopladas a un casco de protección.

SNR= 27dB (H=29 / M=25 / L=17)



CONJUNTO DIELÉCTRICO

- Casco **2088CVBL**
- Atalaje **2188ACVSIN**
- Visor **2188VVSIN**



Ref. **1988OZIINNE**
Serie ZEN

Protección auditiva con alta atenuación. (31dB)

- Ergonómica de alto confort con arnés plegable para ahorro de espacio y con arnés regulable, recubierto de PU.
- Indicada en ambientes con nivel alto de ruido.
- Casquetes de plástico ligero
- Almohadillas de espuma de gran confort.
- Muy ligeras, sólo 286g.

USOS en ambientes muy ruidosos (construcción, salas de máquinas, industria pesada, minería, aeropuertos...).

Uds. Caja: 20 **Pedido Min: 1 ud.**
TALLA: U

CE EN352-1 Protección auditiva. Orejeras.

SNR= 31 dB (H= 33 / M=28 / L= 22)

Ref. **1988OZIIFYF**
Serie ZEN.

Protección auditiva con alta atenuación. (31dB)

- Ergonómica de alto confort con arnés plegable para ahorro de espacio y con arnés regulable, recubierto de PU.
- Indicada en ambientes con nivel alto de ruido.
- Casquetes de plástico ligero
- Almohadillas de espuma de gran confort.
- Muy ligeras, sólo 286g.

USOS en ambientes muy ruidosos (construcción, salas de máquinas, industria pesada, minería, aeropuertos...).

Uds. Caja: 20 **Pedido Min: 1 ud.**
TALLA: U

CE EN352-1 Protección auditiva. Orejeras.

SNR= 31 dB (H= 33 / M=28 / L= 22)

Ref. **1988OZIINNE**
Serie ZEN.

Protección auditiva con muy alta atenuación. (34dB)

- Ergonómica de alto confort con arnés dieléctrico regulable para adaptarse al tamaño de la cabeza del usuario. Indicada para ambientes con nivel muy alto de ruido.
- Casquetes de plástico ligero.
- Arnés dieléctrico de plástico POM regulable en altura.
- Almohadillas de espuma de gran confort.
- Muy ligeras, sólo 310g.

USOS en ambientes muy ruidosos (construcción, salas de máquinas, industria pesada, minería, aeropuertos...).

Uds. Caja: 20 **Pedido Min: 1 ud.**
TALLA: U

CE EN352-1 Protección auditiva. Orejeras.

SNR= 34 dB (H= 35 / M=31 / L= 25)



Ref. **1988OZKHNE**
Kit de higiene serie ZEN.

Recambio para orejeras:

1988OZIINNE
1988OZIIFYF
1988OZIINNE

Uds. Caja: 100 **Pedido Min: 1 ud.**



Protección de Cabeza

CATEGORÍA 2

EN 397

Cascos de Seguridad
para la Industria

El casco debe incluir al menos un casquete y un arnés. **Protección contra el efecto de objetos que caen o que son lanzados**, o de cargas en movimiento o suspendidas.

•Requisitos adicionales:



CATEGORÍA 3

EN 50365

Cascos Certificados para
riesgo eléctrico



1.000v

CATEGORÍA 2

EN 812

Gorras antigolpe
industriales

Las gorras antigolpe industriales sirven para la protección de la cabeza del portador si la **cabeza golpea fuertemente contra objetos duros e inmóviles**.

NO confundir una gorra antigolpe con un casco de seguridad, los riesgos a cubrir son distintos.

Materiales
según su calidad y
la seguridad que
proporcionan al usuario:

- 1.- ABS
- 2.- POLIETILENO (HDPE)
- 3.- POLIETILENO (PE)
- 4.- POLIPROPILENO (PP)





2088BSIN Barbiquejo elástico con mentonera

Compatible con:

2088CB "STRIKE"

2088CR "ROLLER"

2088CT "THOR"

2088CTV "THOR" (Ventilado)

2088CMV "MOUNTAIN"

2088KFN

2088CVI "VISION"

Uds. Caja: 1.000

Pedido Min: 1 ud.

MOD. STRIKE Casco con cierre de cinta

- Polietileno de Alta Densidad (HDPE).
- Muy confortable y ligero.
- Arnés interior plástico: 4 puntos anclaje y banda antisudor.
- Ranura lateral estándar (3mm) para acoplar orejeras o adaptadores para visor.
- Barbiquejo elástico con mentonera Ref. **2088BSIN** (opcional).
- Ventilación indirecta, reducción de temperatura y picor.
- Talla única regulable mediante cinta (de 53 a 63 cms).

USOS

Actividades en la que sea exigible un casco de protección para la industria (caída de objetos): construcción, obra pública, industria, minería, mantenimiento....

Ref. **2088CBA** azul marino

Ref. **2088CBBL** blanco

Ref. **2088CBY** amarillo

Uds. Caja: 20

Pedido Min: 1 ud.

TALLAS: U  **EN 397** Cascos de protección para la industria.



Arnés interior



Detalle trasero. Cinta de ajuste.





MOD. ROLLER Cierre ruleta y arnés textil

- Polietileno de Alta Densidad (HDPE).
- Muy confortable y ligero.
- Arnés interior textil: 4 puntos anclaje y banda antisudor.
- Ranura lateral estándar (3mm) para acoplar orejeras o adaptadores para visor.
- Barbiquejo elástico con mentonera **Ref. 2088BSIN** (opcional).
- Ventilación indirecta, reducción de temperatura y picor.
- Talla única regulable mediante cinta (de 53 a 63 cms).

USOS

Actividades en la que sea exigible un casco de protección para la industria (caída de objetos): construcción, obra pública, industria, minería, mantenimiento, trabajos en altura....

Ref. **2088CRBL** blanco

Ref. **2088CRY** amarillo

Ref. **2088CRA** Azul marino

Uds. Caja: 20

Pedido Min: 1 ud.

TALLAS: U **EN 397** Cascos de protección para la industria.



Ref. **2088KFN** Kit forestal

- Fabricado en Polipropileno de color naranja.
- Cierre mediante ruleta. Contorno de 55 a 62 cm.
- Arnés interior plástico y banda antisudor. 4 puntos de anclaje.
- Ajuste mediante ruleta tipo "roller".
- Visor de rejilla y adaptador para trabajos forestales y de jardinería.
- Orejera de atenuación media (SNR 26dB).
- Peso: 700 gr.

Accesorios OPCIONALES

Barbiquejo elástico con mentonera **Ref. 2088BSIN**

Cubre nuca en PVC para el sol **Ref. 2088CNN**

USOS

Actividades en la que sea exigible un casco de protección para la industria (caída de objetos): construcción, obra pública, industria, minería, mantenimiento, trabajos en altura....

Uds. Caja: 12

Pedido Min: 1 ud.

TALLAS: U

- EN 397** Cascos de protección para la industria.
- EN 166** Protección de los ojos. Requisitos generales
- EN 1731** Protectores oculares y faciales de malla.
- EN 352-3** Protección auditiva. Orejeras acopladas a un casco de protección.



Ajuste mediante ruleta



Arnés textil



Ref. **2088CNN**
Cubre-nuca en PVC para el sol



Ajuste mediante ruleta



Arnés interior



Ajuste mediante ruleta

Aislamiento interior mediante cintas



MOD. THOR Casco en ABS ventilado

- ABS (termoplástico de gran tenacidad, dureza y resistencia química y a impactos). Peso: 365 g.
- Resistencia a bajas temperaturas (-30°C).
- Cierre mediante ruleta tipo Roller.
- Arnés interior textil: 6 puntos anclaje y banda antisudor.
- Ranura lateral estándar (3mm) orejeras o visor.
- Barbiquejo elástico con mentonera **Ref. 2088BSIN** (opcional).
- Talla única regulable mediante cinta (de 53 a 63 cms).

USOS

Actividades en la que sea exigible un casco de protección para la industria (caída de objetos), tales como construcción, obra pública, industria, mantenimiento, túneles...

Ref. **2088CTVBL** blanco

Uds. Caja: 20

Pedido Min: 1 ud.

TALLAS: U

 **EN 397** Cascos de protección para la industria.

Ergonomía y ligereza

MOUNTAIN

Casco fabricado en ABS, termoplástico que absorbe una enorme cantidad de energía antes de su rotura, incluso a muy bajas temperaturas.





Aislamiento térmico interior reforzado



Reflectante de seguridad (Catadióptrico)



MOD. MOUNTAIN ABS y arnés textil 6 puntos

- ABS (termoplástico de gran tenacidad, dureza y resistencia química y a impactos). muy buena resistencia a la abrasión.
- Barbiquejo bifurcado con mentonera siliconada incluido **2088BCMSIN**
- Reflectante posterior para aumentar visibilidad del usuario.
- Visera corta para trabajos en altura y espacios confinados.
- Cierre mediante ruleta tipo Roller.
- Arnés interior textil: 6 puntos anclaje y banda antisudor.
- Aislamiento térmico, espuma interior de polietileno expandido.
- Ranura lateral estándar (3mm) orejeras o visor.
- Talla única regulable mediante cinta (de 53 a 63 cms).

USOS

Actividades en la que sea exigible un casco de protección para la industria (caída de objetos): construcción, obra pública, industria, minería, mantenimiento, trabajos en altura...

Ref. **2088CMVBL** blanco

Ref. **2088CMVY** amarillo

Ref. **2088CMVA** azul marino

Uds. Caja: 20

Pedido Min: 1 ud.

TALLAS: U

CE EN 397 Cascos de protección para la industria.



MOD. VOLT Eléctricamente Aislante

- Fabricado en ABS dureza y resistencia química y a impactos.
- Cierre de ruleta tipo Roller, contorno de 53 a 66 cm.
- Visera corta para trabajos en altura.
- Arnés interior textil con banda antisudor, 6 puntos de anclaje, y acolchado.
- Hendidura estándar (3 mm) para acoplar orejeras de protección auditiva o visor.
- Barbiquejo bifurcado con mentonera de espuma. **2088BVSIN**
- Peso: 300 g.
- **Resistencias opcionales superadas:**
 - Bajas temperaturas (-30°C).
 - Salpicaduras de metales fundidos (MM).
 - Eléctrica (440V). Clase 0 hasta 1000 V (corriente alterna) o 1500 V (corriente continua)
 - A la llama: Aplicación durante 10 s, llama de propano.

USOS

actividades donde además de protección para la industria (caída de objetos), se precisa aislar la cabeza del usuario de posibles contactos eléctricos de baja tensión.

Ref. **2088CVBL** blanco

Uds. Caja: 20

Pedido Min: 1 ud.

TALLAS: U

 **EN 397** Cascos de protección para la industria.

 **EN 50365** Cascos eléctricamente aislantes para instalaciones de baja tensión. Clase 0.



Arnés interior



Conjunto dieléctrico



MOD. THOR Eléctricamente Aislante

- Fabricado en ABS dureza y resistencia química y a impactos.
- Cierre de ruleta tipo Roller, contorno de 53 a 66 cm.
- Arnés interior textil con banda antisudor, 6 puntos de anclaje.
- Hendidura estándar (3 mm) para acoplar orejeras de protección auditiva o visor.
- Barbiquejo elástico con mentonera **Ref. 2088BSIN** (opcional).
- Peso: 395 g.
- **Resistencias opcionales superadas:**
 - Resistencia a bajas temperaturas (-30°C).
 - Resistencia a salpicaduras de metales fundidos (MM).
 - Resistencia eléctrica (440V).

USOS

actividades donde además de protección para la industria (caída de objetos), se precisa aislar la cabeza del usuario de posibles contactos eléctricos de baja tensión.

Ref. **2088CTBL** blanco

Ref. **2088CTY** amarillo

Ref. **2088CTA** azul marino

Ref. **2088CTR** rojo

Ref. **2088CTV** verde

Uds. Caja: 20

Pedido Min: 1 ud.

TALLAS: U

 **EN 397** Cascos de protección para la industria.

 **EN 50365** Cascos eléctricamente aislantes para instalaciones de baja tensión. Clase 0.



Cierre ruleta tipo Roller



Arnés interior



MOD. VISION Eléctricamente Aislante con visor retráctil

- Fabricado en ABS dureza y resistencia química y a impactos.
- Visor de policarbonato, retráctil con puente nasal de silicona y resistencia incrementada (S). Clase óptica 1.
- Cierre de ruleta tipo Roller, contorno de 52 a 63 cm.
- Arnés interior textil con banda antisudor, 6 puntos de anclaje.
- Hendidura estándar (3 mm) acople orejeras de protección auditiva.
- Visera corta y barbiquejo para trabajos en altura.
- Barbiquejo elástico con mentonera **Ref. 2088BSIN** (opcional).
- Peso: 395 g.
- **Resistencias opcionales superadas:**
 - Resistencia a bajas temperaturas (-30°C).
 - Resistencia a salpicaduras de metales fundidos (MM).
 - Resistencia eléctrica (440V).

USOS

actividades donde además de protección para la industria (caída de objetos), se precisa aislar la cabeza del usuario de posibles contactos eléctricos de baja tensión y proteger los ojos contra impactos.

Ref. **2088CVIBL** blanco

Uds. Caja: 20

Pedido Mín: 1 ud.

TALLAS: U

- CE **EN 397** Cascos de protección para la industria.
- CE **EN 166** Protección de los ojos. Requisitos generales.
- CE **EN 50365** Cascos eléctricamente aislantes para instalaciones de baja tensión. Clase 0.



Cierre ruleta tipo Roller



Arnés interior





MOD. EOLO Casco para trabajos en altura. Eléctricamente Aislante

- Fabricado en ABS dureza y resistencia química y a impactos.
- Cierre de ruleta tipo Roller, contorno de 52 a 63 cm.
- Visera corta para trabajos en altura.
- Arnés interior textil con banda antisudor, 6 puntos de anclaje. Ajuste mediante ruleta tipo "roller".
- Hendidura estándar (3 mm) para acoplar orejeras de protección auditiva.
- Barbiquejo bifurcado con mentonera de silicona. **2088BCM**
- Peso: 350 g.
- Resistencia a bajas temperaturas (-30°C).

USOS

actividades donde además de protección para la industria (caída de objetos), se precisa aislar la cabeza del usuario de posibles contactos eléctricos de baja tensión. Especialmente diseñado para trabajos en altura

Ref. **2088CEBL** blanco

Ref. **2088CER** rojo

Ref. **2088CENE** negro

Ref. **2088CEAM** azul marino

Uds. Caja: 20

Pedido Min: 1 ud.

TALLAS: U

EN 397 Cascos de protección para la industria.

EN 50365 Cascos eléctricamente aislantes para instalaciones de baja tensión. Clase 0.



Arnés interior



MOD. BUMPER Gorra protección antigolpes

- Tipo béisbol 100% algodón.
- Casquete interior en ABS. Muy resistente al impacto y con gran capacidad de absorción de energía incluso a bajas temperaturas) con almohadilla.
- Talla única regulable mediante velcro (de 54 a 59 cms).

USOS Actividades en la que no sea exigible un casco de protección para la industria (caída de objetos), pero sí exista el riesgo de golpes en la cabeza contra objetos duros e inmóviles (estanterías, salientes, transporte, herramienta fija...).

Ref. **2088GPG** gris

Ref. **2088GPNE** negra

Ref. **2088GPBL** blanco

Ref. **2088GPV** verde

Ref. **2088GPR** roja

Ref. **2088GPA** azul marino

Uds. Caja: 60

Pedido Min: 1 ud.

TALLAS: U **EN 812** Cascos contra golpes para la industria.



MOD. BUMPER PRO Gorra protección antigolpes con ventilación lateral

- Tipo béisbol con ventilación de rejilla.
- Casquete interior en ABS con almohadilla interior en EVA.
- Talla única regulable mediante velcro (de 58 a 63 cms).

USOS Actividades en la que no sea exigible un casco de protección para la industria (caída de objetos), pero sí exista el riesgo de golpes en la cabeza contra objetos duros e inmóviles.

Ref. **2088GPPROAM** azul marino

Uds. Caja: 60

Pedido Min: 1 ud.

TALLAS: U **EN 812** Cascos contra golpes para la industria.



MOD. BUMPER PRO Gorra protección antigolpes con ventilación lateral.

- Tipo béisbol con ventilación de rejilla. Visera corta.
- Casquete interior en ABS con almohadilla interior en EVA.
- Talla única regulable mediante velcro (de 58 a 63 cms).

USOS

Actividades en la que no sea exigible un casco de protección para la industria (caída de objetos), pero sí exista el riesgo de golpes en la cabeza contra objetos duros e inmóviles .

Ref. **2088GPPROCAM** azul marino

Uds. Caja: 60

Pedido Min: 1 ud.

TALLAS: U **EN 812** Cascos contra golpes para la industria.



MOD. BUMPER PRO Gorra protección antigolpes con ventilación lateral. Alta Visibilidad

- Tipo béisbol con ventilación de rejilla.
- Bandas reflectantes en ambos laterales.
- Casquete interior en ABS con almohadilla interior en EVA.
- Talla única regulable mediante velcro (de 58 a 63 cms).

USOS Actividades en la que no sea exigible un casco de protección para la industria (caída de objetos), pero sí exista el riesgo de golpes en la cabeza contra objetos duros e inmóviles.

Ref. **2088GPPAVYF** amarillo fluor

Ref. **2088GPPAVNF** naranja fluor

Uds. Caja: 60

Pedido Min: 1 ud.

TALLAS: U **EN 812** Cascos contra golpes para la industria.

Protección ocular





Principales riesgos laborales para los ojos



RIESGOS MECÁNICOS Y QUÍMICOS: EN166

La norma EN 166 define los requisitos básicos que deben cumplir los protectores oculares, en lo relativo al campo visual, requisitos ópticos, solidez, resistencia al envejecimiento, corrosión e ignición.

Uno de estos requisitos es la solidez. Existe una solidez mínima que deben cumplir únicamente los cubrefiltros y los oculares con efecto filtrante.

En función del campo de uso certificado, proporcionan protección frente a:

- Impactos de distinta intensidad
- Radiaciones ópticas
- Metales fundidos y sólidos candentes
- Gotas y salpicaduras
- Polvo
- Gases
- Arcos Eléctricos de circuito corto

Resistencia al impacto de partículas a gran velocidad implica que el protector ocular soporte el impacto de una bola de acero de 0,86 g de masa a distintas velocidades según el nivel de energía:

- F** Impactos a baja energía (F): $v = 45 \text{ m/s}$.
- B** Impactos a energía media (B): $v = 120 \text{ m/s}$.
- A** Impactos a alta energía (A): $v = 190 \text{ m/s}$.
- S** Solidez incrementada
- +T** Temperatura extrema (**FT, BT, AT**)



RIESGOS POR RADIACIÓN

EN 170



RADIACIÓN ULTRA VIOLETA

Tintado de oculares: TENUE

EN 172



RADIACIÓN SOLAR

Tintado de oculares: GRIS

EN 169 / 171



RADIACIÓN INFRAROJA

Tintado de oculares: VERDE

UNE-EN170:2003 Filtros ultravioleta

Todas las clases se designan con el **número código 2-**, seguido del número de la clase de protección. En tareas donde se necesite del reconocimiento de los colores, se recomiendan filtros UV con **reconocimiento mejorado del color, marcados como 2C-** seguido de la clase de protección.

Opciones de los oculares:

Clase óptica: Los oculares pueden ser de la clase óptica 1, 2 ó 3. La clase 1 es la mejor ópticamente. La clase 3 permite mayores desviaciones y se recomienda su uso durante cortos períodos de tiempo.

Resistencia al deterioro superficial por partículas finas certificado. Marcado con símbolo **K** en los oculares.

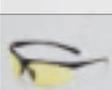
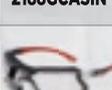
Resistencia al empañamiento certificado. Marcado con símbolo **N** en los oculares.

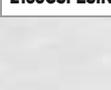


RESIST. MECÁNICA
NORMA
FABRICANTE



TIPO DE FILTRO
FABRICANTE
CALIDAD ÓPTICA
RESISTENCIA MECÁNICA
REQUISITOS ADICIONALES

REF.	RIESGO MECÁNICO Y QUÍMICO		RIESGO RADIACIÓN		OTROS CRITERIOS		Nº DE PÁGINA
	PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS	GOTAS DE LÍQUIDOS	ULTRAVIOLETA (UV)	RADIACIÓN SOLAR	TRATAMIENTO ANTIABRASIÓN	TRATAMIENTO ANTIEMPAÑANTE	
 2188GCSIN	●		●		●	●	178
 2188GCGSIN	●			●	●	●	178
 2188GCBBSIN	●		●		●	●	179
 2188GCASIN	●		●		●	●	179
 2188GLICSIN	●		●		●	●	179
 2188GLIGSIN	●			●	●	●	179
 2188GTACSIN	●		●		●	●	180
 2188GICSIN	●		●		●	●	181
 2188GTALCSIN	●		●		●	●	181
 2188GBCSIN	●		●		●	●	181
 2188GYCSIN	■		■		■	■	181
 2188GACSIN	■		■		■	■	182
 2188GYOCSIN	■		■		■	■	182

REF.	RIESGO MECÁNICO Y QUÍMICO		RIESGO RADIACIÓN		OTROS CRITERIOS		Nº DE PÁGINA
	PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS	GOTAS DE LÍQUIDOS	ULTRAVIOLETA (UV)	RADIACIÓN SOLAR	TRATAMIENTO ANTIABRASIÓN	TRATAMIENTO ANTIEMPAÑANTE	
 2188GXCSIN	●		●		●	●	182
 2188GOCSIN	●		●		●	●	182
 2188GSICSIN	●		●		●	●	183
 2188GRGSIN	●			●	●	●	183
 2188GZSIN	●		●		●	●	183
 2188GUPSIN	●			●	●		183
 2188GPGSIN	●			●	●	●	183
 2188GDSIN	●	●			●	●	184
 2188GSSIN	●		●		●		184
 2188GSGSIN	●			●	●		184
 2188GSFSIN	●		●		●	●	185
 2188GSFGSIN	●			●	●	●	185
 2188GSCSIN	●		●		●	●	185
 2188GSPGSIN	●			●	●	●	186
 2188GSPESIN	●			●	●	●	186

REF.	RIESGO MECÁNICO Y QUÍMICO				RIESGO RADIACIÓN		OTROS CRITERIOS			Nº DE PÁGINA	
	PROYECCIÓN DE PARTICULAS	GOTAS DE LÍQUIDOS	POLVO, PARTICULAS GRUESAS	METALES FUNDIDOS Y SÓLIDOS CALIENTES	ULTRAVIOLETA (UV)	SOLAR	INFRAROJO (IR) SOLDADURA	TRATAMIENTO ANTIABRASIÓN	TRATAMIENTO ANTIEMPAÑANTE		COMPATIBILIDAD GAFAS GRADUADAS
 2188GLSIN	●				●			●	●		186
 2188GLGSIN	●					●		●	●		186
 2188GNSIN	●				●			●			187
 2188GNASIN	●				●			●	●		187
 2188GNGSIN	●					●		●	●		187
 2188GNVSIN	●						●	●			187
 2188GVC SIN	●				●			●	●	●	188
 2188GVCVSIN	●						●	●	●	●	188
 2188GVESIN	●				●			●	●		188
 2188GIX8SIN	●	●						●	●	●	190
 2188GIX8PSIN	●	●	●		●			●	●	●	190
 2188GIX10SIN	●	●	●		●			●	●	●	190
 2188GIX9SIN	●	●		●				●	●	●	190

REF.	RIESGO MECÁNICO Y QUÍMICO				RIESGO RADIACIÓN		OTROS CRITERIOS			Nº DE PÁGINA	
	PROYECCIÓN DE PARTICULAS	GOTAS DE LÍQUIDOS	POLVO, PARTICULAS GRUESAS	METALES FUNDIDOS Y SÓLIDOS CALIENTES	ULTRAVIOLETA (UV)	SOLAR	INFRAROJO (IR) SOLDADURA	TRATAMIENTO ANTIABRASIÓN	TRATAMIENTO ANTIEMPAÑANTE		COMPATIBILIDAD GAFAS GRADUADAS
 2188GIX7	●	●	●		●			●	●		191
 2188GIX6SIN	●	●	●	●				●	●	●	191
 2188GIESIN	●		●	●						●	192
 2188GIASIN	●	●	●	●					●	●	192
 2188-GISSIN	●							●	●	●	192
 2188VRCSIN	●				●			●		●	193
 2188VRV5SIN	●							●	●	●	193
 2188VVSIN	●	●								●	194
 2188PFSIN	●	●								●	195
 2088KFN	●									●	195
 2188PSSIN	●	●		●				●		●	196
 2188PSCSIN	●	●		●				●		●	196
 2188PSE	●	●		●				●		●	196

Gafas de montura universal **CARBON SERIES**

Gafa de alta tecnología. Ergonómica de diseño envolvente, muy cómoda y ligera, con puente nasal suave para usos prolongados en el tiempo. Ocular con tratamiento "Premium" certificado. Resistencia al deterioro superficial por partículas finas K (mayor duración y calidad de visión) y Resistencia al empañamiento N.



Ref. **2188GCSIN**
Ocular incoloro

- anti-rayadura
- anti-empañante

Riesgos mecánicos (proyecciones)
Riesgos por radiaciones (ultravioleta UV)
Muy ligera (22g). Excelente calidad óptica (Clase 1).

USOS En todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra), construcción, y fabricación en general.

Uds. Caja: 72 **Pedido Min: 12 ud.**

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV). Clase 2C-1.2 (Protecc. UV). Buen reconocimiento del color.

F KN



Ref. **2188GCGSIN**
Ocular gris

- anti-rayadura
- anti-empañante

Riesgos mecánicos (proyecciones)
Riesgos por radiaciones (luz solar)
Muy ligera (22g). Excelente calidad óptica (Clase 1).

USOS En todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra), construcción, y fabricación en general.

Uds. Caja: 72 **Pedido Min: 12 ud.**

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 172 Protección ocular. Filtros solares para uso laboral. Clase 5-2,5 (protección solar grado 2,5).

F KN



Ref. **2188GCBBSIN**
Ocular "Blue-Blocker" Marrón

- anti-rayadura
- anti-empañante
- tecnología "BLA" (Blue Light Absorbing)

Riesgos mecánicos (proyecciones)
Riesgos por radiaciones (ultravioleta UV)
Muy ligera (22g). Excelente calidad óptica (Clase 1).

USOS En todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones y en especial trabajos con luz azul producida por Ordenadores, luces LED, pantalla y luces fluorescentes, tablets...

Uds. Caja: 72 Pedido Min: 1 ud.

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas. Clase 2C-1.4 (Protección UV). Buen reconocimiento del color.

F KN



Ref. **2188GCASIN**
Ocular amarillo

- anti-rayadura
- anti-empañante

Riesgos mecánicos (proyecciones)
Riesgos por radiaciones (ultravioleta UV)
Muy ligera (22g). Excelente calidad óptica (Clase 1).

USOS Riesgos de proyecciones y en especial trabajos que debido a las condiciones ambientales (nieblas, lluvia, humos...), requieran de una mejora sustancial de la visión. El ocular amarillo proporciona un aumento de la nitidez, del contraste y los detalles.

Uds. Caja: 72 Pedido Min: 1 ud.

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas. Clase 2-1.2 (Protección UV).

F KN

LITIO SERIES

Patillas flexibles, foam interior en EVA (desmontable) y puente nasal de goma suave y antideslizante.



Ref. **2188GLICSIN**
Ocular incoloro

- anti-rayadura
- anti-empañante
- protección contra filtros ultravioletas UV
- foam interior en EVA desmontable

Sella la gafa, impidiendo entrada de partículas. Absorción de impactos, reduciendo la energía del golpe.

Uds. Caja: 250 Pedido Min: 10 ud.

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV). Clase 2C-1.2 (Protección UV). Buen reconocimiento del color.

FT



Ref. **2188GLIGSIN**
Ocular tono gris

- anti-rayadura
- anti-empañante
- protección contra filtros ultravioletas UV
- foam interior en EVA desmontable

Sella la gafa, impidiendo entrada de partículas. Absorción de impactos, reduciendo la energía del golpe.

Uds. Caja: 250 Pedido Min: 10 ud.

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 172 Protección ocular. Filtros solares para uso laboral. Clase 5-3.1 (protección solar grado 3.1).

FT

Gafas de montura universal **TITANIUM SERIES**

Gafa de alta tecnología. Ergonómica de diseño envolvente, cómoda y ligera, con puente nasal de goma suave, ventilado y antideslizante.

Ocular con tratamiento "Premium" certificado. Resistencia al deterioro superficial por partículas finas K (mayor duración y calidad de visión) y resistencia al empañamiento N.



Ocular con tratamiento Premium certificado: Resistencia al deterioro superficial por partículas finas K (mayor duración y calidad de visión) y Resistencia al empañamiento (N).

con puente nasal de goma suave, ventilado y anti-deslizante.

Ergonómica. Diseño envolvente y muy ligera

Ref. **2188GTACSIN** Ocular incoloro

- anti-rayadura
- anti-empañante
- estructura color antracita

Riesgos mecánicos (proyecciones)
Riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV).

USOS En todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra), construcción, y fabricación en general.

Uds. Caja: 144

Pedido Mín: 12 ud.

CE EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

CE EN 170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV). Clase 2C-1.2 (Protección UV). Buen reconocimiento del color.

F KN



Ref. **2188GICSIN** Mod. "IRIDIO"
Ocular incoloro

- anti-rayadura
- anti-empañante
- sin elementos metálicos (Metal Free)

Riesgos mecánicos (proyecciones)
Riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV).

USOS En todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra), construcción, y fabricación en general.

Uds. Caja: 144 **Pedido Min: 12 ud.**

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV). Clase 2C-1.2 (Protección UV). Buen reconocimiento del color.

FT



Ref. **2188GTALCSIN** Mod. "TALIO"
Ocular incoloro

- anti-rayadura
- anti-empañante
- patillas flexibles

Amplio campo visual.

Uds. Caja: 300 **Pedido Min: 12 ud.**

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV). Clase 2C-1.2 (Protección UV). Buen reconocimiento del color.

FT



Ref. **2188GBCSIN** Mod. "BARIO"
Ocular incoloro

- anti-rayadura
- anti-empañante
- patillas flexibles transparentes
- protección contra radiaciones ultravioletas UV
- foam interior en EVA desmontable

Sella la gafa, impidiendo entrada de partículas. Absorción de posibles impactos, reduciendo la energía del golpe.

Riesgos mecánicos (proyecciones)
Riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV).

Uds. Caja: 250 **Pedido Min: 10 ud.**

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV). Clase 2C-1.2 (Protección UV). Buen reconocimiento del color.

F



Ref. **2188GYCSIN** Mod. "YTRIO (WOMAN)"
Ocular incoloro

- anti-rayadura
- anti-empañante
- diseñada especialmente para mujeres
- puente nasal de goma suave
- patillas pivotantes (permiten inclinación)

Riesgos mecánicos (proyecciones)
Riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV).

USOS En todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra), construcción, y fabricación en general.

Uds. Caja: 300 **Pedido Min: 12 ud.**

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV). Clase 2C-1.2 (Protección UV). Buen reconocimiento del color.

FT



Ref. **2188GACSIN** Mod. "ARGON"
Ocular incoloro

- anti-rayadura
- anti-empañante
- protección contra filtros ultravioletas UV

Con patillas flexibles.
Amplio campo visual.

Uds. Caja: 300

Pedido Min: 12 ud.

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV). Clase 2C-1.2 (Protección UV). Buen reconocimiento del color.

F N



Ref. **2188GYOCSIN** Mod. "YODO"
Ocular incoloro

- anti-rayadura
- anti-empañante
- Dual: Puede usarse como gafa de montura universal (patillas) o como gafa de montura integral (cinta ajustable).

Foam interior en EVA (material muy ligero y flexible, con gran capacidad para absorber impactos). Absorción de posibles impactos, reduciendo la energía del golpe.

Inserto óptico ajustable. Permite incorporarlo a la gafa una vez insertados oculares graduados.

Uds. Caja: 300

Pedido Min: 12 ud.

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV). Clase 2C-1.2 (Protección UV). Buen reconocimiento del color.

F N



Ref. **2188GXCSIN** Mod. "XENON"
Ocular incoloro

- anti-rayadura
- anti-empañante
- patillas flexibles transparentes
- protección contra filtros ultravioletas UV
- foam interior en EVA desmontable

Sella la gafa, impidiendo entrada de partículas. Absorción de posibles impactos, reduciendo la energía del golpe.

Riesgos mecánicos (proyecciones)

Riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV).

Uds. Caja: 360

Pedido Min: 12 ud.

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV). Clase 2C-1.2 (Protección UV). Buen reconocimiento del color.

F



Ref. **2188GOCSIN** Mod. "OSMIO"
Ocular incoloro

- anti-rayadura
- anti-empañante
- patillas flexibles transparentes
- protección contra filtros ultravioletas UV
- foam interior en EVA desmontable.

Sella la gafa, impidiendo entrada de partículas. Absorción de posibles impactos, reduciendo la energía del golpe.

Riesgos mecánicos (proyecciones)

Riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV).

Uds. Caja: 250

Pedido Min: 10 ud.

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV). Clase 2C-1.2 (Protección UV). Buen reconocimiento del color.

F



Ref. **2188GSICSIN**

Mod. "SILICIO"
Ocular incoloro

- anti-rayadura
- anti-empañante
- amplio campo visual

Riesgos mecánicos (proyecciones)
Riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV).

Uds. Caja: 300 Pedido Min: 12 ud.

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV). Clase 2C-1.2 (Protección UV). Buen reconocimiento del color.

F

Ref. **2188GRGSIN**

Mod. "RUNNER"
Ocular tono gris

- anti-rayadura
 - anti-empañante
 - patillas regulables en longitud
- Lente de protección contra radiación solar.

Uds. Caja: 300 Pedido Min: 12 ud.

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 172 Protección ocular. Filtros solares para uso laboral. Clase 5-3.1 (protección solar grado 3.1).

F

Ref. **2188GZSIN**

Mod. "ZOOM"
Ocular incoloro

- anti-rayadura
 - anti-empañante
 - patillas y puente nasal flexible
- Amplio campo visual.

Uds. Caja: 300 Pedido Min: 12 ud.

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV). Clase 2C-1.2

F



Ref. **2188GUPSIN** Mod. "URANIO"
Ocular tono gris

- anti-rayadura
- anti-empañante
- elimina los reflejos y el deslumbramiento

Riesgos mecánicos (proyecciones)
Riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV).

USOS En todo tipo de actividades tanto en el exterior, trabajos relacionados con la chapa, maquinaria, agricultura, pintura y decoración, trabajos de mantenimiento, alfaldado, trabajos con mucha luminosidad, trabajos en la nieve, en el agua (plataformas, pesca, deportes acuáticos, puertos...).

Uds. Caja: 300 Pedido Min: 12 ud.

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 172 Protección ocular. Filtros solares para uso laboral. Clase 5-3.1 (Protección solar grado 3)

F

Ref. **2188GPGSIN** Mod. "PATROL"
Ocular tono gris

- anti-rayadura
- anti-empañante
- con patillas regulables en longitud

Diseño curvo ergonómico auto-adaptable basado en la anatomía de la zona frontal de la cabeza.

Uds. Caja: 300 Pedido Min: 12 ud.

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 172 Protección ocular. Filtros solares para uso laboral. Clase 5-3.1 (protección solar grado 3.1).

F



Ref. **2188GDSIN** Mod. "DUAL"
Ocular incoloro

- anti-rayadura
- anti-empañante
- dual: montura integral o montura universal

Riesgos mecánicos (proyecciones)
Impacto de partículas a gran velocidad y baja energía (F).
Diseño compacto y deportivo, cómoda y ligera, puede usarse como una gafa universal (con patillas, incluidas), o como una gafa integral (cavidad ocular en silicona, y cinta elástica)
Impacto de partículas a gran velocidad y baja energía (F).
Ventilación indirecta mediante micro-surcos para reducir condensación.
Excelente calidad óptica (Clase 1).

Uds. Caja: 300

Pedido Min: 12 ud.

CE EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

(m.universal) **F** / (m.integral) **F 3**



Línea SPY

Gafas de ocular unilente envolvente



Ref. **2188GSSIN** Ocular incoloro

- anti-rayadura

Riesgos mecánicos (proyecciones).
Diseño envolvente, muy cómoda y con protección lateral.

Uds. Caja: 360

Pedido Min: 12 ud.

CE EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV). Clase 2C-1.2 (Protección UV con buen reconocimiento de los colores).

F



Ref. **2188GSGSIN** Ocular tono gris

- anti-rayadura

Riesgos mecánicos (proyecciones).
Riesgos por radiaciones (Luz solar).
Diseño envolvente, muy cómoda y con protección lateral.

Uds. Caja: 360

Pedido Min: 12 ud.

CE EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

CE EN 172 Protección ocular. Filtros solares para uso laboral. Clase 5-3.1 (protección solar grado 3.1).

F

Línea SPY FLEX

Gafas de ocular unilente envolvente y patillas flexibles



Ref. **2188GSFSIN** Ocular incoloro

- anti-rayadura
- anti-empañante
- patillas flexibles

Riesgos mecánicos (proyecciones).
Diseño envolvente, muy cómoda y con protección lateral.

Uds. Caja: 360

Pedido Min: 12 ud.

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV). Clase 2C-1.2 (Protección UV con buen reconocimiento de los colores).

F

Ref. **2188GSFGSIN** Ocular tono gris

- anti-rayadura
- anti-empañante
- patillas flexibles

Riesgos mecánicos (proyecciones).
Riesgos por radiaciones (Luz solar).
Diseño envolvente, muy cómoda y con protección lateral.

Uds. Caja: 360

Pedido Min: 12 ud.

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 172 Protección ocular. Filtros solares para uso laboral. Clase 5-3.1 (protección solar grado 3.1).

F

Línea SPY CITY

Gafas de ocular claro unilente envolvente y patillas flexibles



Ref. **2188GSCSIN** Ocular claro

- anti-rayadura
- anti-empañante
- con patillas flexibles

Riesgos mecánicos (proyecciones).
Riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV).
Ultra-ligera (19 gramos). Diseño deportivo

Uds. Caja: 360

Pedido Min: 12 ud.

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV). Clase 2C-1.2

F



Línea SPY PRO

Gafas de ocular unilente envolvente y patillas flexibles



Ref. **2188GSPGSIN** Ocular tono gris

- anti-rayadura
- anti-empañante
- con patillas flexibles

Riesgos mecánicos (proyecciones).

Riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV).

Diseño envolvente, muy cómoda y con protección lateral.

Patillas flexibles en silicona hipoalergénica para mayor comodidad y usos prolongados en el tiempo.

Uds. Caja: 300

Pedido Min: 12 ud.

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 172 Protección ocular. Filtros solares para uso laboral. Clase 5-3.1 (protección solar grado 3.1).

F

Ref. **2188GSPESIN** Oc. espejo tono gris

- anti-rayadura
- anti-empañante
- con patillas flexibles

Riesgos mecánicos (proyecciones).

Riesgos por radiaciones (luz solar extrema o fuentes de calor).

Diseño envolvente, muy cómoda y con protección lateral.

Patillas flexibles en silicona hipoalergénica para mayor comodidad y usos prolongados en el tiempo.

Uds. Caja: 360

Pedido Min: 12 ud.

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 172 Protección ocular. Filtros solares para uso laboral. Clase 5-3.1 (protección solar grado 3.1).

F

Línea LYNXT

Gafa panorámica, con patillas regulables en longitud, ocular pivotante y puente nasal de material blando y suave.



Ref. **2188GLSIN** Ocular incoloro

- anti-rayadura
- anti-empañante
- con patillas regulables en longitud
- unilente de amplio campo visual.
- protección contra filtros ultravioletas UV.

Riesgos mecánicos (proyecciones).

Riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV).

Muy ligera (30 gramos).

USOS En todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra), construcción, agricultura y fabricación en general.

Uds. Caja: 300

Pedido Min: 12 ud.

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV). Clase 2-1.2.

FT

Ref. **2188GLGSIN** Ocular tono gris

- anti-rayadura
- anti-empañante
- con patillas regulables en longitud
- unilente de amplio campo visual.

Riesgos mecánicos (proyecciones).

Riesgos por radiaciones (Luz solar).

Muy ligera (30 gramos).

USOS En todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra), construcción, agricultura y fabricación en general.

Uds. Caja: 300

Pedido Min: 12 ud.

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 172 Protección ocular. Filtros solares para uso laboral. Clase 5-2 (protección solar grado 2).

FT

Línea NITRO

Gafa de ocular panorámico, con patillas regulables en longitud.



Ref. **2188GNSIN** Ocular incoloro

Ref. **2188GNASIN** Ocular incoloro
ANTIEMPAÑANTE

- anti-rayadura
- antiempañante (2188GNASIN)
- con patillas regulables en longitud
- unilente de amplio campo visual.

Riesgos mecánicos (proyecciones).
Riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV).

Uds. Caja: 360 *Pedido Min: 12 ud.*

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV). Clase 2C-1.2

F



Ref. **2188GNGSIN** Ocular tono gris

- anti-rayadura
- antiempañante
- con patillas regulables en longitud
- unilente de amplio campo visual.

Riesgos mecánicos (proyecciones).
Riesgos por radiaciones (luz solar).

Uds. Caja: 360 *Pedido Min: 12 ud.*

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 172 Protección ocular. Filtros solares para uso laboral. Clase 5-2.5 (protección solar grado 2.5)

F



Ref. **2188GNVSIN** Ocular tono verde

- anti-rayadura
- antiempañante
- lente verde de protección psoldadura grado 5
- con patillas regulables en longitud
- unilente de amplio campo visual.

Riesgos mecánicos (proyecciones).

Uds. Caja: 360 *Pedido Min: 12 ud.*

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 169 Filtros para soldadura y técnicas relacionadas.

F

Línea CLARENCE

Gafa tipo visita / cubre-gafas panorámica, con patillas regulables en longitud y ocular pivotante.



Ref. **2188GVCSIN** Ocular incoloro

- anti-rayadura
- anti-empañante
- patillas regulables en longitud

Riesgos mecánicos (proyecciones).
Riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV).
Muy ligera (38 gramos).

USOS En todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra), visitas a fábricas e industrias, construcción, y fabricación en general.

Uds. Caja: 300

Pedido Min: 12 ud.

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV). Clase 2-1.2 (Protección UV).

FT



Ref. **2188GVCVSIN**
Ocular tono verde IR 5.0

- anti-rayadura
- anti-empañante
- patillas regulables en longitud

Riesgos mecánicos (proyecciones).
Riesgos por radiaciones (Infrarrojos IR).
Muy ligera (38 gramos).

USOS En procesos de soldadura (oxicorte y oxiacetilénica) de grado 5.0.

Uds. Caja: 300

Pedido Min: 12 ud.

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 171 Protección ocular. Filtros para el infrarrojo. Clase 4-5 (Protección IR Grado 5).

F



Ref. **2188GVESIN** Mod. "VISITOR"
Ocular incoloro

- anti-rayadura
- ergonómica
- ventilación lateral

Riesgos mecánicos (proyecciones).
Riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV).

Uds. Caja: 360

Pedido Min: 12 ud.

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV). Clase 2-1.2.

F





Ref. **2188GIX8SIN** Mod. "X8"
Ocular incoloro

- **anti-abrasión**
- **anti-empañante**
- Panorámica 180° estructura de PVC de policarbonato.
- Riesgos mecánicos (proyecciones, salpicaduras de líquidos -3).
- Diseño ergonómico, con estructura co-inyectada.
- Estructura de refuerzo interior para impedir entrada de líquidos.
- Impacto de partículas a gran velocidad y media energía (B).
- Ventilación indirecta para reducir condensación.
- Compatible con la mayoría de gafas graduadas.
- Excelente calidad óptica (Clase 1).

USOS En todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra...), trabajos con riesgos químicos (pinturas...etc.).

Uds. Caja: 120

Pedido Min: 12 ud.

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

B 3 4



Ref. **2188GIX8PSIN** Mod. "X8 PRO"
Ocular incoloro

- **anti-abrasión**
- **anti-empañante**
- Panorámica 180° estructura de PVC de policarbonato.
- Riesgos mecánicos (proyecciones, salpicaduras de líquidos -3).
- Diseño ergonómico, con estructura co-inyectada.
- Estructura de refuerzo interior para impedir entrada de líquidos.
- Impacto de partículas a gran velocidad y media energía (B).
- Ventilación indirecta para reducir condensación.
- Compatible con la mayoría de gafas graduadas.
- Excelente calidad óptica (Clase 1).

USOS En todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra...), trabajos con riesgos químicos (pinturas...etc.).

Uds. Caja: 120

Pedido Min: 12 ud.

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV) Clase 2-1.2 (Protección UV)

B 3 4 N



Ocular en acetato

Ref. **2188GIX10SIN** Mod. "X10"
Ocular incoloro

- **anti-empañante (N)**
- **doble Ventilación Directa e Indirecta**
- Riesgos mecánicos (proyecciones, gotas de líquidos -3- polvo grueso -4-).
- Riesgos químicos y riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV).
- Impacto de partículas a gran velocidad y a temperaturas extremas de baja energía (FT).
- Compatible con la mayoría de gafas graduadas.
- Puente nasal especialmente diseñado para ser compatible con mascarillas.

USOS En todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra), líquidos (industria química, mantenimientos, pintura, industria farmacéutica...), polvo grueso (cemento...).

Uds. Caja: 72

Pedido Min: 6 ud.

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV). Clase 2C-1.2 (Protección UV). Nivel 2 con buen reconocimiento del color.

FT 3 4 N



Ref. **2188GIX9SIN** Mod. "X9"
Ocular incoloro

- **anti-abrasión**
- **anti-empañante**
- Estructura de PVC y ocular pivotante de policarbonato.
- Riesgos mecánicos (proyecciones, salpicaduras de líquidos -3- y salpicaduras de metales fundidos y sólidos calientes -9-).
- Diseño ergonómico, con estructura co-inyectada.
- Impacto de partículas a gran velocidad y a temperaturas extremas de media energía (BT).
- Ventilación indirecta mediante micro-surcos para reducir condensación.
- Compatible con la mayoría de gafas graduadas.

USOS En todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra), polvo grueso (polen...) y salpicaduras de metales fundidos (industria química, fundiciones, hornos...).

Uds. Caja: 60

Pedido Min: 10 ud.

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

BT 3 9 KN



Gafa Integral para riesgos mecánicos. Mod. "X7" Ocular incoloro

- anti-empañante
 - anti-abrasion
 - excelente calidad óptica (Clase 1)
- Estructura de silicona y ocular de policarbonato.
- Riesgos mecánicos (proyecciones, gotas de líquidos -3-, polvo grueso -4-).
 - Diseñada para ser compatible con otros epis (mascarillas, orejeras...).
 - Impacto de partículas a gran velocidad y media energía (B).
 - Ventilación indirecta mediante micro-surcos para reducir condensación.

Ref. **2188GIX7N** naranja

Ref. **2188GIX7G** gris

Ref. **2188GIX7A** azul

USOS en todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra), líquidos (industria química, laboratorios, pintura en spray...), polvo grueso (polen...).

Uds. Caja: 150 **Pedido Min: 12 ud.**

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 170 Protección ocular. Filtro Ultravioletas (UV) Clase 2C-1.2 (Protección UV). Nivel 2 con buen reconocimiento del color.

B 3 4



Ref. **2188GIX6SIN** Mod. "X6" Ocular incoloro

- anti-empañante
 - anti-abrasion
 - gafa Integral panorámica
- Estructura de PVC y ocular de policarbonato.
- Riesgos mecánicos (proyecciones, gotas de líquidos -3-, polvo grueso -4- y salpicaduras de metales fundidos y sólidos calientes -9-).
 - Impacto de partículas a gran velocidad y a temperaturas extremas de media energía (BT).
 - Ventilación indirecta mediante micro-surcos para reducir condensación.
 - Compatible con la mayoría de gafas graduadas.

USOS en todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra), líquidos (industria química, pintura en spray...) polvo grueso (polen...) y salpicaduras de metales fundidos (industria química, fundiciones, hornos...).

Uds. Caja: 100 **Pedido Min: 10 ud.**

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

BT 3 4 9 KN





Ref. **2188GIESIN** Mod. "X1"

Ocular incoloro

- estructura de PVC
- ocular de policarbonato
- Riesgos mecánicos (proyecciones, polvo grueso -4- y salpicaduras de metales fundidos y sólidos calientes -9-).
- Impacto de partículas a gran velocidad y a temperaturas extremas de media energía (BT).
- Ventilación indirecta mediante micro-surcos para reducir condensación.
- Compatible con la mayoría de gafas graduadas.
- Excelente calidad óptica (Clase 1).

USOS En todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra), polvo grueso (polen...) y salpicaduras de metales fundidos (industria química, fundiciones, hornos...).

Uds. Caja: 60

Pedido Min: 20 ud.

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

BT 4 9

Ref. **2188GIASIN** Mod. "X1 PLUS"

Ocular incoloro

- antiempañante
- ocular de policarbonato
- Riesgos mecánicos (proyecciones, gotas de líquidos -3- polvo grueso -4- y salpicaduras de metales fundidos y sólidos calientes -9-).
- Impacto de partículas a gran velocidad y a temperaturas extremas de media energía (BT).
- Ventilación indirecta mediante micro-surcos para reducir condensación.
- Compatible con la mayoría de gafas graduadas.
- Excelente calidad óptica (Clase 1).

USOS En todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra), polvo grueso (polen...) y salpicaduras de metales fundidos (industria química, fundiciones, hornos...).

Uds. Caja: 60

Pedido Min: 20 ud.

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

BT 3 4 9 N

Ref. **2188GISSIN**

Gafa Integral de soldadura con oculares abatibles de grado 5 y oculares policarbonato (cubrefiltros).

- estructura de PVC para riesgos mecánicos y riesgo por radiaciones (IR).
- oculares abatibles e intercambiables. Cristal verde inactínico tono 5 (Ø50mm). Permiten protección radiación infrarrojo soldadura, y levantar el ocular para ver la pieza soldada.
- Ventilación Indirecta para reducir condensación humos de soldadura.
- Compatible con gafas graduadas.
- Recambios:
 - Cristal inactínico: **2188LVIV** (grados 5, 9, 10, 11 y 13).
 - Cubrefiltro Policarbonato: **2188CF1**.

USOS en todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones en trabajos relacionados con la soldadura.

Uds. Caja: 120

Pedido Min: 12 ud.

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 169 Filtros para soldadura y técnicas relacionadas.

EN 175 Equipos para la protección de los ojos y la cara durante la soldadura.

F





Ref. **2188VRCSIN**
Ocular incoloro

- policarbonato, espesor 2,25 mm.
- Riesgos mecánicos (proyecciones y salpicaduras de metal).
- Riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV).
- Impactos de partículas a gran velocidad y a temperaturas extremas (BT).
- Salpicaduras de metales fundidos y sólidos calientes (9).
- Amplio campo de visión (180°), con estructura curva (mejor comportamiento frente al impacto)
- Protección hacia la barbilla, con excelente calidad óptica (Clase 1).
- Riesgos mecánicos (proyecciones y salpicaduras de metal Riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV).

Pantalla facial compuesta por:
- adaptador **2188ARSIN**
- visor **2188VRCSIN**
(venta por separado)

USOS En todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra), salpicaduras de metales fundidos (industria química, fundiciones, hornos...).

Uds. Caja: 50 Pedido Min: 1 ud.

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV).



Ref. **2188ARSIN**
Soporte para visor ajustable a cabeza

- ajuste tipo "roller" para un fácil y cómodo ajuste.
- Riesgos mecánicos (proyecciones y salpicaduras de metales fundidos y sólidos calientes).
- Riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV).

USOS En todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra), salpicaduras de metales fundidos (industria química, fundiciones, hornos...).

Uds. Caja: 50 Pedido Min: 1 ud.

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV).



Ref. **2188ARCSIN**
Adaptador dieléctrico y resistente a altas temperaturas

- Los visores ROCKET pueden usarse también a casco con el uso del adaptador universal 2188ARCSIN.

Uds. Caja: 50 Pedido Min: 1 ud.



Ref. **2188VRV5SIN**
Ocular verde, tono 5.0

- policarbonato, espesor 2,25 mm.
- Riesgos mecánicos (proyecciones y salpicaduras de metales fundidos y sólidos calientes).
- Riesgos por radiación Infrarroja IR tono 5.0 para procesos de soldadura..
- Impactos de partículas a gran velocidad y a temperaturas extremas (BT).
- Salpicaduras de metales fundidos y sólidos calientes (9).
- Amplio campo de visión (180°), con estructura curva (mejor comportamiento frente al impacto)
- Protección hacia la barbilla, con excelente calidad óptica (Clase 1).

Pantalla facial compuesta por:
- adaptador **2188ARSIN**
- visor **2188VRV5SIN**
(venta por separado)

USOS En todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra), salpicaduras de metales fundidos (industria química, fundiciones, hornos...).

Uds. Caja: 50 Pedido Min: 1 ud.

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 171 Protección ocular. Filtros para el infrarrojo.



PANTALLA FACIAL VOLT

- **Policarbonato, espesor 2,25 mm.**
- **Riesgos mecánicos.**
- **Riesgos por radiaciones (Ultra-violeta UV).**
- Impactos de partículas a gran velocidad y a temperaturas extremas (BT).
- Salpicaduras de líquidos (3).
- Protección contra arco eléctrico de cortocircuito (8).
- Protección contra salpicaduras de metales fundidos y sólidos calientes (9).
- Amplio campo de visión (180°), con estructura curva y ergonómica.
- Excelente calidad óptica (Clase 1).
- Visor abatible de 400 mm (ancho) x 205 mm (largo).
- Riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV).

Pantalla facial compuesta por:

- soporte para el visor **2188SVNE**
 - visor **2188VVSIN**
- (venta por separado)

También se puede usar:

- adaptador dieléctrico **2188ACVSIN**
- para casco dieléctrico "Volt" **2088CVBL**

USOS en todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones, de salpicaduras de metales fundidos, salpicaduras de líquidos o riesgos eléctricos en construcción, obra pública, industria, minería, mantenimientos, trabajos en altura, túneles...

EN 166 *Protección ocular de los ojos. Requisitos generales*

EN 170 *Protección ocular. Filtros Ultravioletas (2-1.2).*



Ref. **2188VVSIN** visor incoloro

- **Policarbonato, espesor 2,25 mm.**
- **Alta resistencia mecánica, eléctrica y química.**

Puede usarse como pantalla facial con:

- soporte para visor **2188SVNE**
- (venta por separado)

Usando:

- adaptador dieléctrico **2188ACVSIN**
- para casco dieléctrico "Volt" **2088CVBL**

Uds. Caja: 50 *Pedido Min: 1 ud.*

EN 166 *Protección ocular de los ojos. Requisitos generales*

EN 170 *Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV).*



Ref. **2188SVNE** soporte para visor ajustable

- **Policarbonato de alta resistencia mecánica, eléctrica y química.**
- **Ajuste a la cabeza tipo roller.**

Como pantalla facial con:

- visor **2188VVSIN**
- (venta por separado)

Uds. Caja: 10

Pedido Min: 1 ud.



Ref. **2188ACVSIN** Adaptador casco "VOLT"

- **Policarbonato de alta resistencia mecánica, eléctrica y química.**
- **Ajuste a la cabeza tipo roller.**

para casco dieléctrico "Volt" **2088CVBL**

(venta por separado)

Uds. Caja: 10

Pedido Min: 1 ud.



Conjunto dieléctrico con el casco VOLT, adaptador **2188ACVSIN** y visor **2188VVSIN**



Ref. **2188PFSIN**
Pantalla facial visor claro

- Pantalla facial para riesgos mecánicos (proyecciones y salpicaduras de líquidos).

Compuesta por soporte **2188SY** y visor **2188VSIN**

USOS en todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra), salpicaduras de líquidos (industria química, agricultura, pintura y decoración, mantenimiento), y fabricación en general.

Uds. Caja: 60 Pedido Min: 10 ud.

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales. **EN 166 3 B**



Ref. **2188SY**
Soporte de polipropileno para visor

- Ajustable a cabeza, muy ligero y seguro con ajuste tipo roller para un fácil y cómodo ajuste, con banda anti sudor.

Uds. Caja: 60 Pedido Min: 1 ud.

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.



Ref. **2188ACOSIN**
Adaptador universal muelle de visores **2188VSIN** y **2188VRSIN** a casco.

Uds. Caja: 100 Pedido Min: 1 ud.

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.

Ref. **2188VSIN**
Visor de policarbonato

- Alta resistencia.
- Medidas: 395 x 200 x 1 mm. (ancho/alto/grosor).
- Visor sin componentes metálicos (metal free).
- Repuesto para pantalla facial **2188PFSIN**

Uds. Caja: 200 Pedido Min: 10 ud.

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.



Ref. **2188VRSIN**
Visor de rejilla

- Para trabajos forestales y jardinería.
- Visor de rejilla para usar con soporte **2188SY** y formar una pantalla facial (se venden por separado)

Uds. Caja: 200 Pedido Min: 1 ud.

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales. **EN 1731**



Ref. **2088KFN**
Kit forestal

- Polipropileno. Cierre mediante cinta.
- Arnés interior plástico y banda antisudor. 4 puntos de anclaje.
- Visor de rejilla y adaptador para trabajos forestales y de jardinería.
- Orejera de atenuación media (SNR 26dB).

Accesorios OPCIONALES:

Barbiquejo elástico con mentonera

Ref. **2088BSIN**

Cubre nuca en PVC para el sol

Ref. **2088CNN**

USOS Actividades en la que sea exigible un casco de protección para la industria (caída de objetos): construcción, obra pública, industria, minería, mantenimiento, trabajos en altura....

Uds. Caja: 12 Pedido Min: 1 ud.

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.

EN 397 Cascos de protección para la industria.

EN 1731 Protectores oculares y faciales de malla.

EN 352-3 Protección auditiva. Orejeras acopladas a un casco de protección.



Ref. **2188ACOSIN**
Adaptador universal de visores **2188VSIN** y **2188VRSIN** a ranura de casco directamente o cuando se usa orejera **1988OCY**.

Uds. Caja: 80 Pedido Min: 1 ud.

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.



Ref. **2188PSSIN**
Pantalla de soldar tono 11

- **Visor abatible.**
- **Polipropileno, muy ligero, pero con alta resistencia a la temperatura, al impacto y a las agresiones químicas.**
- Arnés interior regulable con cierre de rosca para las chispas y radiaciones IR de los procesos de soldadura.
- Permite levantar la lente de soldadura para visualizar la pieza soldada sin necesidad de quitarse la pantalla y seguir protegido por el cubrefiltro.
- Arnés interior abatible con cierre de rosca y banda antisudor.
- Diseño ergonómico y redondeado que permite que no queden piezas incandescentes o gotas de metal fundido en la superficie de la pantalla y minimizar los impactos.
- Con cristal de soldadura tono 11 y cubrefiltro (tamaño 108x51mm.)
- Cristales recambio disponibles tonos 5, 9, 10, 11, 12 y 13.
- Repuesto arnés **2188APSSIN**

USOS En todo tipo de actividades con soldadura en talleres, astilleros, industria del metal, soldaduras en mantenimientos, obra pública...

Uds. Caja: 40 **Pedido Min: 1 ud.**

EN 166	Protección ocular de los ojos. Requisitos generales
EN 169	Protección Ocular. Filtros para soldadura.
EN 175	Equipos para la protección de los ojos y la cara durante soldadura.

RECAMBIOS	
2188LVV	lente verde grados opacidad 5, 9, 10, 11, 12 y 13
2188CFSIN	cubrefiltros



Ref. **2188PSCSIN**
Pantalla de soldar tono 11 ADAPTABLE A CASCO

- **Visor abatible.**
 - **Adaptable a cascos con ranura estándar de 3mm, para las chispas y radiaciones IR de los procesos de soldadura.**
 - **Polipropileno, muy ligero, pero con alta resistencia a la temperatura, al impacto y a las agresiones químicas.**
 - Visor abatible, que permite levantar la lente de soldadura para visualizar la pieza soldada sin necesidad de quitarse la pantalla y seguir protegido por el cubrefiltro.
 - Diseño ergonómico y redondeado que permite que no queden piezas incandescentes o gotas de metal fundido en la superficie de la pantalla y minimizar los impactos.
- Compatible con orejera para casco ref. **1988OCY.**
- Con cristal de soldadura tono 11 y cubrefiltro (tamaño 108x51mm.)
 - Cristales recambio disponibles tonos 5, 9, 10, 11, 12 y 13.

USOS En todo tipo de actividades con soldadura en talleres, astilleros, industria del metal, soldaduras en mantenimientos, obra pública...

Uds. Caja: 50 **Pedido Min: 1 ud.**

EN 166	Protección ocular de los ojos. Requisitos generales
EN 169	Protección Ocular. Filtros para soldadura.
EN 175	Equipos para la protección de los ojos y la cara durante soldadura.



PANTALLA ELECTRÓNICA DE SOLDAR Tono variable (4/9-13).

- **Visor abatible.**
- Filtro electrónico variable automáticamente al tono seleccionado (de 9 a 13), para las chispas y radiaciones IR en los procesos de soldadura.
- Filtro auto-oscurrecible: 110x90mm protección mínima UV tono 4 (claro)
- Policarbonato, muy ligero, pero con alta resistencia al impacto, así como buen aislamiento eléctrico, y elevada resistencia a la intemperie y rayos UV.
- Arnés interior abatible con cierre de rosca y banda antisudor.
- Formas curvas para proteger de piezas incandescentes o gotas de metal fundido y minimizar los impactos.
- Control de sensibilidad de detección del arco.
- Alimentación mediante célula solar (+ dos pilas de 3V litio de apoyo).

Recambios disponibles:

- **2188RCFSIN** Pack con cubrefiltro interior + cubrefiltro exterior
- **2188FESIN** Filtro electrónico auto-oscurrecible.
- **2188APSESIN** Arnés interior cierre ruleta.

Ref. **2188PSEG** gris

Ref. **2188PSER** rojo

Ref. **2188PSEA** azul

USOS En todo tipo de actividades con soldadura en talleres, astilleros, industria del metal, soldaduras en mantenimientos, obra pública...

Uds. Caja: 4 **Pedido Min: 1 ud.**

EN 166	Protección ocular de los ojos. Requisitos generales
EN 169	Protección Ocular. Filtros para soldadura.
EN 175	Equipos para la protección de los ojos y la cara durante soldadura.
EN 379	Protección ocular. Filtros automáticos para soldadura.

STEELPRO
SAFETY®



Ref. **2188PSER**



Ref. **2188PSEA**



PROTECCIÓN
OCULAR

Protección respiratoria



EN149 Mascarillas autofiltrantes de protección contra partículas.

EN405 Mascarillas autofiltrantes con válvulas de protección contra gases o gases y partículas.

EN140 Semimáscaras.

EN136 Máscaras.

EN141 Filtros contra gases y filtros mixtos.

EN146 Dispositivos filtrantes contra partículas, de ventilación asistida.

EN13794 Equipos de respiración autónomos de circuito cerrado para evacuación.

Todos los equipos pertenecen a la categoría III (riesgo de muerte o lesiones graves) de la clasificación de los EPIs. Para determinar la selección de la mascarilla y/o filtro, es preciso conocer: El contaminante, su concentración y su toxicidad, El valor TLV, El factor de protección nominal del protector, El factor de protección requerido.

TLV o Nivel de Exposición Ocupacional

Es la concentración máxima de una sustancia contenida en el aire, calculado el promedio sobre 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.

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.

Dividiendo la concentración media del contaminante en el lugar de trabajo por el TLV de dicho contaminante, se obtiene el factor de protección requerido. El equipo adecuado debe proporcionar un factor de protección nominal superior al factor de protección requerido. Ejemplo:

Contaminante Celulosa (partícula sólida)

Concentración 40 mg/m³

TLV 5 mg/m³

Factor de protección requerido 40/5 = 8

Recomendación FFP2 (factor protección nominal 12)

Sustitución de los filtros: no es posible determinar un tiempo de eficacia de un filtro, puesto que diversos factores influyen en su duración; humedad relativa, temperatura, ritmo respiratorio, capacidad pulmonar, concentración y naturaleza del contaminante. Se recomienda sustituir el filtro cuando se advierte un incremento de la resistencia respiratoria o el olor del contaminante.

	Mascarillas EN149	Mascarillas EN405	Semimáscara EN140	Máscaras EN136
Partículas P1	4,5	4,5	4,5	5
Partículas P2	12	12	12	16
Partículas P3	50	50	50	1000
Gases y vapores	-	20	20	2000

Filtros para partículas, gases, y filtros combinados	
P (blanco)	Partículas clase 1 (P1), clase 2 (P2), y clase 3 (P3)
A (marrón)	Gases y vapores orgánicos
B (gris)	Gases y vapores inorgánicos (no CO)
E (amarillo)	Gases y vapores ácidos
K (verde)	Amoniaco

Nota: Estos cuadros son orientativos. Ha de ser el prevenciónista quien recomiende al usuario final que protección es la más adecuada en base a mediciones en el lugar de trabajo.



REF.	PARTÍCULAS			GASES Y VAPORES				OTROS CRITERIOS			Nº DE PÁGINA
	NIVEL P1	NIVEL P2	NIVEL P3	ORGÁNICOS	INORGÁNICOS	ÁCIDOS	AMONIACO	DESECHABLE	REUTILIZABLE	MALOS OLORES	
 2288MHSIN								•			202
 2288M101SIN	•							•			202
 2288M102SIN	•							•			202
 2288M103SIN		•						•			202
 2288M103SSIN		•						•			203
 2288M104SIN			•					•			203
 HSDCO2SIN		•						•			203
 2288SEG									•		204
 2288PP2SIN		•						•			204
 2288FA1SIN				•						•	205

REF.	PARTÍCULAS			GASES Y VAPORES				OTROS CRITERIOS			Nº DE PÁGINA
	NIVEL P1	NIVEL P2	NIVEL P3	ORGÁNICOS	INORGÁNICOS	ÁCIDOS	AMONIACO	DESECHABLE	REUTILIZABLE	MALOS OLORES	
 2288FCSIN				•	•	•	•			•	205
 2288FP3CASIN			•						•	•	205
 2288FA1P3SIN			•	•					•	•	205
 2288FCP3SIN			•	•	•	•	•		•	•	205
 2288FP3SIN			•						•		205
 2288MFSIN									•		206
 2288FNA2P3SIN			•	•					•	•	206
 2288FNCSIN				•	•	•	•				206
 2288FNCP3SIN			•	•	•	•	•		•	•	206
 2288AOQSIN											207



Ref. **2288MHSIN**
Mascarilla higiénica desechable. No EPI.

- Mascarilla de poliéster para partículas muy gruesas, gotas... en muy baja concentración (1xTLV) y para proteger al producto en su manipulación.
- Clip nasal de aluminio ajustable.
- Caja dispensadora de 50 unidades (1.000 uds. caja grande).

USOS en actividades de limpieza de polvos no nocivos en exterior, trabajos donde sea necesario proteger el producto (alimentación, laboratorios, electrónica...) y reducir posibilidad de contagios a otra personas.

Uds. Caja: 1000

Pedido Min: 50 ud.

TALLA: U



Ref. **2288M101SIN**
Mascarilla desechable FFP1.

- Mascarilla de polipropileno factor de protección FFP1 (4XTLV) para partículas, y aerosoles sólidos y líquidos.
- Clip nasal de aluminio ajustable con almohadilla interior.
- Doble goma de ajuste.
- Caja dispensadora de 20 unidades (400 uds. caja grande).

USOS en actividades con partículas nocivas en trabajos con madera (serrín...), agricultura, minería, construcción, limpieza polvo...

Uds. Caja: 400

Pedido Min: 20 ud.

EN 149:2001

TALLAS: U



Ref. **2288M102SIN**
Mascarilla desechable FFP1 con válvula de exhalación.

- Mascarilla de polipropileno factor de protección FFP1 (4XTLV) para partículas, y aerosoles sólidos y líquidos.
- Válvula de exhalación (permite expulsar el aire del interior de la mascarilla, reduciendo la acumulación de aire caliente y humedad del interior de la mascarilla. Recomendable para trabajos fatigosos).
- Clip nasal de aluminio ajustable con almohadilla interior.
- Doble goma de ajuste.
- Caja dispensadora de 20 unidades (400 uds. caja grande).

USOS en actividades con partículas nocivas en trabajos con madera (serrín...), agricultura, minería, construcción, limpieza polvo...

Uds. Caja: 400

Pedido Min: 20 ud.

EN 149:2001

TALLA: U



Ref. **2288M103SIN**
Mascarilla desechable FFP2 con válvula de exhalación.

- Mascarilla de polipropileno factor de protección FFP2 (12XTLV) para partículas, y aerosoles sólidos y líquidos.
- Válvula de exhalación (que permite expulsar el aire del interior de la mascarilla en mayor medida, reduciendo la acumulación de aire caliente y humedad del interior de la mascarilla. Recomendable para trabajos fatigosos).
- Clip nasal de aluminio ajustable con almohadilla interior.
- Doble goma de ajuste.
- Caja dispensadora de 20 unidades (400 uds. caja grande).

USOS en actividades con partículas baja toxicidad en trabajos con madera, agricultura, minería, construcción, fundición, humos de soldadura, recogida de residuos, fabricación con metal, productos químicos y aditivos en polvo, harinas, alimentación, cerámica, laboratorios, astilleros...

Uds. Caja: 400

Pedido Min: 20 ud.

EN 149:2001+A1:2009

TALLA: U



Ref. **2288M103SSIN**
Mascarilla desechable FFP2.

- Mascarilla de polipropileno factor de protección FFP2 (12XTLV) para partículas, y aerosoles sólidos y líquidos.
- Clip nasal de aluminio ajustable con almohadilla interior.
- Doble goma de ajuste.
- Caja dispensadora de 20 unidades (400 uds. caja grande).

USOS en actividades con partículas baja toxicidad en trabajos con madera, agricultura, minería, construcción, fundición, fabricación con metal, productos químicos y aditivos en polvo, alimentación, cerámica, astilleros...

Uds. Caja: 400

Pedido Min: 20 ud.

CE EN 149:2001

TALLA: U



Ref. **HSDCO2SIN**
Mascarilla moldeada FFP2

- Media máscaras filtrantes de protección contra partículas y aerosoles sólidos y líquidos.
- Clasificación FFP2 NR según norma EN 149:2001+A1:2009.
- Opción de válvula de exhalación para mayor confort incluso en trabajos intensivos o entornos muy calurosos, previniendo la acumulación de calor y humedad en el interior de la mascarilla.
- Doble banda de ajuste en cabeza para asegurar la máxima protección.
- Clip nasal de aluminio para óptimo ajuste y fijación, con almohadilla de poliuretano para mayor comodidad.
- Indicada para uso diario durante todo un turno de trabajo. No reutilizable.

USOS en actividades con partículas de baja y media toxicidad, industria general con uso de productos químicos, industria madera, agropecuario, construcción, minería, trabajos metalúrgicos, etc.

Uds. Caja: 400

Pedido Min: 20 ud.

CE EN 149:2001+A1:2009

TALLA: U



Ref. **2288M104SIN**
Mascarilla desechable FFP3 con válvula de exhalación.

- Mascarilla de polipropileno factor de protección FFP3 (50XTLV) para partículas, y aerosoles sólidos y líquidos.
- Válvula de exhalación (permite expulsar el aire del interior de la mascarilla, reduciendo la acumulación de aire caliente y humedad del interior de la mascarilla. Recomendable para trabajos fatigosos).
- Clip nasal de aluminio ajustable con almohadilla interior en todo el contorno facial par mayor ajuste, comodidad y protección (fuga hacia el interior).
- Doble goma de ajuste con regulación.
- Caja dispensadora de 20 unidades (400 uds. caja grande).

USOS en actividades con partículas toxicas en trabajos con amianto (asbesto), fibras tóxicas, madera, productos fitosanitarios, minería, construcción, fundición, soldadura, fabricación con metales, industria farmacéutica, productos químicos y aditivos en polvo tóxicos, alimentación, piscifactorías, cerámica, astilleros, agricultura y ganadería, riesgos biológicos (virus, bacterias..).

Uds. Caja: 400

Pedido Min: 20 ud.

CE EN 149:2001

TALLA: U



Ref. **2288SEG** Mod. "BREATH".
Media mascarera para dos filtros (filtros Steelpro).

- Respirador media mascarera fabricada en termoplástico hipoalergénico.
- Muy cómoda, suave y ligera (sólo 85gr).
- Diseño compacto, permite una excelente compatibilidad con otros equipos de protección (gafas, orejeras...), y un excelente ajuste al rostro, brindando una cómoda e higiénica protección.
- Arnés para cabeza y cuello, muy cómodo y de fácil utilización.
- Diseño ergonómico, permite un perfecto equilibrio del peso de los filtros y un amplio campo de visión.
- Válvula de exhalación central con diseño anti-golpes.
- Sistema de conexión de rosca de los filtros facilita su montaje y desmontaje de los filtros reutilizables STEELPRO.
- Disponible en tres tamaños (S, M y L) para lograr un perfecto ajuste en distintos tamaños de rostros.

USOS en todo tipo de actividades con riesgo respiratorio de partículas (industria metal, construcción, fitosanitarios, madera, piedra, cemento...), gases y vapores orgánicos e inorgánicos (industria química, metal, mantenimientos, pintura, industria farmacéutica...). Consultar filtros dependiendo del contaminante.

Uds. Caja: 12

Pedido Min: 1 ud.

CE EN 140

TALLAS: S, M, L



Ref. **2288PP2SIN**
Prefiltro P2 STEELPRO para filtros 2288FA1SIN y 2288FCSIN.

Opción para los filtros de gases A1 (2288FA1SIN) y filtro ABEK1 (2288FCSIN). Les proporciona una protección para partículas P2, retarda la saturación del filtro de gases (evita entrada de partículas y polvo) y es intercambiable. Se adapta al filtro de gases mediante el retenedor 2288RSIN.

Uds. Caja: 10.000

Pedido Min: 2 ud.

Filtros de rosca STEELPRO para media máscara "BREATH"



Ref. **2288FA1SIN**

FILTRO A1 (Gases y Vapores Orgánicos Clase 1).

USOS Pintura y decoración en exterior, Fabricación (vehículos, buques, tintes y pigmentos, adhesivos, resinas, acetatos...), Mantenimientos con presencia de materia orgánica (malos olores, pesca, gasolinas, alcohol etílico...).

Uds. Caja: 80 Pedido Min: 2 ud.

CE EN 14387



Ref. **2288FCSIN**

FILTRO ABEK1 (Gases y Vapores Orgánicos e Inorgánicos, Gases Ácidos y Amoniaco Clase 1).

USOS Industria (procesos electrolíticos, industria química orgánica e inorgánica, ácido cianhídrico, fluoruro de hidrógeno...), Agricultura (Productos agroquímicos...), Mantenimiento (limpieza con ácidos, con cloro, con Amoniaco, Mantenimiento Industrial, Mantenimiento en Alimentaria...), Fabricación (Química, Equipos de Refrigeración, electrodomésticos, ...), Agricultura y Jardinería (sustancia químicas orgánicas e inorgánicas, ácidos...).

Uds. Caja: 80 Pedido Min: 2 ud.

CE EN 14387



Ref. **2288FP3CASIN**
CARBÓN ACTIVO

El carbón activo permite reducir ciertos tipos de gases y vapores en baja concentración (gases orgánicos de descomposición, olores molestos...).

Filtro P3 (Partículas clase 3). Polvos, Nieblas y Humos.

USOS Manipulación de sustancias en polvo, (cemento, madera, piedra, fibras, harinas...), construcción y canteras (polvo, arena...), Minería (Cloratos, Cobalto, Cobre, Cuarzo-Sílice, Plomo...), Industria (humos, soldaduras, corte aluminio, acero, óxidos, sosa caustica, ácido fosfórico...), Agricultura y Jardinería (Azufre y Arsénicos en polvo, pulverización pesticidas...), Mantenimiento (limpieza de polvo y barrido, lijados, ambientes muy polvorientos, sosa caustica), Trabajos con Amianto (asbesto).

Uds. Caja: 80 Pedido Min: 2 ud.

CE EN 14387



Ref. **2288FA1P3SIN**

FILTRO A1P3 (Gases y Vapores Orgánicos Clase 1 y Partículas Clase 3).

USOS Pintura y decoración (pintura en spray, disolventes, barnices, resinas...), Fabricación (vehículos, buques, electrodomésticos, tintes y pigmentos, adhesivos, alimentaria), Mantenimientos con presencia de nieblas orgánicas y sustancias orgánicas, Industria (humos y vapores orgánicos, procesos químicos orgánicos...), Agricultura y Jardinería (estiércol, manipulación orgánica, pesticidas...), Ganadería, Limpieza con disolventes...

Uds. Caja: 72 Pedido Min: 2 ud.

CE EN 14387



Ref. **2288FCP3SIN**

FILTRO ABEK1P3 (Gases y Vapores Orgánicos e Inorgánicos, Gases Ácidos y Amoniaco Clase 1 y Partículas Clase 3).

USOS Industria (Metal, Fundiciones, Industria química orgánica e inorgánica, Farmacéutica, ...), Agricultura (Productos agroquímicos, fitosanitario, herbicidas, fumigación...), Pesca (piscifactorías, procesamiento...), Mantenimiento (Desinfección, limpieza doméstica e Industrial, hipoclorito de Sodio...), Mantenimiento Industrial, Mantenimiento en Alimentaria, Fabricación (Química, buques, coches, Equipos de Refrigeración, electrodomésticos, ácido clorhídrico, Nítrico Sulfhídrico, Sulfúrico...).

Uds. Caja: 72 Pedido Min: 2 ud.

CE EN 14387



Ref. **2288FP3SIN**

FILTRO P3 (Partículas clase 3). Polvos, Nieblas y Humos.

USOS Manipulación de sustancias en polvo, (cemento, madera, piedra, fibras, harinas...), construcción y canteras (polvo, arena...), Minería (Cloratos, Cobalto, Cobre, Cuarzo-Sílice, Plomo...), Industria (humos, soldaduras, corte aluminio, acero, óxidos, sosa caustica, ácido fosfórico...), Agricultura y Jardinería (Azufre y Arsénicos en polvo, pulverización pesticidas...), Mantenimiento (limpieza de polvo y barrido, lijados, ambientes muy polvorientos, sosa caustica), Trabajos con Amianto (asbesto).

Uds. Caja: 100 Pedido Min: 2 ud.

CE EN 143

NOTA:

La información de los filtros es meramente orientativa. Ha de ser el usuario final, quien con ayuda del prevencionista en riesgos, escoja la protección respiratoria más adecuada en función de los diversos factores que se produzcan en el lugar de trabajo (tipos de contaminantes, concentración, tiempo de exposición, nivel Oxígeno...). La vida útil del filtro dependerá de las condiciones de uso (tiempo de exposición, tipo de contaminante, tipo de contaminante...). Reemplazar cuando el filtro se encuentre saturado o haya perdido su capacidad filtrante. Los síntomas más comunes para detectar cuando se ha de cambiar el filtro son dificultad al respirar y cuando se empiece a notar olor del contaminante.



Ref. **2288I** Mod. "ANDROMEDA".
Máscara facial silicona (filtros normalizados)

- Fabricada con silicona hipoalergénica Clase 2.
- Visor de policarbonato anti empañante y anti rayadura.
- Arnés regulable con 5

Recambios: Visor de policarbonato **2288VSIN** / Arnés **2288ASIN**

USOS en todo tipo de ambientes con riesgo de respiratorio de partículas (industria metal, construcción, fitosanitarios, madera, piedra, cemento, amianto..), gases y vapores orgánicos e inorgánicos (industria química, metal, mantenimientos, pintura, industria farmacéutica, agroquímica, limpieza industrial, laboratorios...). Consultar filtros dependiendo del contaminante.

Uds. Caja: 20

Pedido Min: 1 ud.

EN 136

TALLA: U

Filtros de rosca normalizada EN148-1 STEELPRO para máscara completa "ANDROMEDA"



Ref. **2288FNA2P3SIN**

FILTRO A2P3 (Gases y Vapores Orgánicos Clase 2 y Partículas Clase 3).

USOS Pintura y decoración (pintura en spray, disolventes, barnices, resinas...), Fabricación (vehículos, buques, electrodomésticos, tintes y pigmentos, adhesivos, alimentaria), Mantenimientos con presencia de nieblas orgánicas y sustancias orgánicas, Industria (humos y vapores orgánicos, procesos químicos orgánicos...), Agricultura y Jardinería (estiércol, manipulación orgánica, pesticidas...), Ganadería, Limpieza con disolventes....

Uds. Caja: 32

Pedido Min: 1 ud.

EN 14387

Ref. **2288FNCSIN**

FILTRO ABEK2 (Gases y Vapores Orgánicos e Inorgánicos, Gases Ácidos y Amoniacos Clase 2).

USOS Industria (procesos electrolíticos, industria química orgánica e inorgánica, ácido cianhídrico, fluoruro de hidrógeno...), Agricultura (Productos agroquímicos...), Mantenimiento (limpieza con ácidos, con cloro, con Amoniaco, Mantenimiento Industrial, Mantenimiento en Alimentaria...), Fabricación (Química, Equipos de Refrigeración, electrodomésticos, ...), Agricultura y Jardinería (sustancia química orgánicas e inorgánicas, ácidos...).

Uds. Caja: 80

Pedido Min: 1 ud.

EN 14387

Ref. **2288FNCP3SIN**

FILTRO ABEK2P3 (Gases y Vapores Orgánicos e Inorgánicos, Gases Ácidos y Amoniacos Clase 2 y Partículas Clase 3).

USOS Industria (Metal, Fundiciones, Industria química orgánica e inorgánica, Farmacéutica, ...), Agricultura (Productos agroquímicos, fitosanitario, herbicidas, fumigación...), Pesca (piscifactorías, procesamiento...), Mantenimiento (Desinfección, limpieza doméstica e Industrial, hipoclorito de Sodio...), Mantenimiento Industrial, Mantenimiento en Alimentaria, Fabricación (Química, buques, coches, Equipos de Refrigeración, electrodomésticos, ácido clorhídrico, Nítrico Sulfhídrico, Sulphúrico...).

Uds. Caja: 32

Pedido Min: 1 ud.

EN 14387

NOTA:

La información de los filtros es meramente orientativa. Ha de ser el usuario final, quien con ayuda del prevencionista en riesgos, escoja la protección respiratoria más adecuada en función de los diversos factores que se produzcan en el lugar de trabajo (tipos de contaminantes, concentración, tiempo de exposición, nivel Oxígeno...). La vida útil del filtro dependerá de las condiciones de uso (tiempo de exposición, tipo de contaminante, tipo de contaminante...). Reemplazar cuando el filtro se encuentre saturado o haya perdido su capacidad filtrante. Los síntomas más comunes para detectar cuando se ha de cambiar el filtro son dificultad al respirar y cuando se empiece a notar olor del contaminante.



Ref. **2288AOQSIN**

Auto-rescatador oxígeno químico Oxypro-30

Equipo de respiración autónomo de circuito cerrado del tipo oxígeno químico para evacuación.

- **Autónomo:** No está conectado de forma permanente a ningún suministro de oxígeno externo (duración limitada) y, por tanto, no conectado a ningún elemento fijo (movilidad total).
- **Circuito cerrado:** Está aislado del exterior, no filtra la atmósfera contaminada del entorno. El aire exhalado e inhalado recircula dentro del propio equipo. NO CONFUNDIR CON PROTECCIÓN RESPIRATORIA FILTRANTE.
- **Oxígeno químico:** El cartucho contiene productos químicos para absorber el CO₂ y para absorber también la humedad y generar oxígeno a través del KO₂ (Peróxido potásico).
- **Evacuación:** Sólo válido para situaciones de escape de la zona contaminada. Generación de oxígeno limitada. No válido para trabajos en continuo.
- Es un equipo de protección respiratoria que porta el usuario de forma individual y lo protege frente a atmósferas nocivas o con deficiencia de oxígeno (< 20.5%).
- Por tanto, es un Equipo de Protección Individual y al proteger de un riesgo mortal o muy grave es un Categoría III.

Reglamento (UE) 2016/425 sobre EPI

NORMATIVA Y CERTIFICACIÓN

Reglamento (UE) 2016/425 sobre EPI.
 EN 13794:2002. Cumple el Anexo A para su uso subterráneo.
 Certificado UE de Tipo nº EPT 0477.PPE.19/3366 (Módulo B).
 Certificado nº EPT 0477.PPE.20/4023 (Módulo D).
 Certificado por: EUROFINS. Product Testing Italy S.r.l.
 Via Cuorgne, nº 21 - 10156 - TORINO - ITALIA.
 Organismo notificado nº 0477.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TEM Y ESPECIFICACIÓN

- Temperatura de inhalación ≤50 °C
- Tamaño (mm) 202x119x191
- Peso (Kg) 2.2
- Autonomía de uso 30 min a 35 l/min
- Vida útil en modo transporte 5 años
- Vida útil en almacenamiento 10 años
- Tipo de Oxígeno químico K (KO₂)

USOS

- En caso de déficit de oxígeno, humo o gases peligrosos, estos dispositivos proporcionan al usuario más tiempo para llegar a la zona segura más cercana o efectuar una huida con éxito del lugar.
- Espacios confinados para construcción, mantenimiento, reparación o inspección.
 (Reactores, Tanques de almacenamiento, sedimentación, etc., Salas subterráneas de transformadores. Túneles. Obras subterráneas en general. Alcantarillas. Galerías de servicios. Bodegas de barcos. Arquetas subterráneas. Cisternas de transporte).
- Minería subterránea.

Uds. Caja: 6

Pedido Min: 1 ud.

CE EN 13794:2002

TALLAS: U

- DAÑOS MECÁNICOS
- POLVO
- SUCIEDAD

MÍNIMO:
1 minuto



LEVES

01

- AGENTES DESENGRASANTES
- BENZENO
- etc

MÍNIMO:
2-3 minutos



MEDIOS

02

- ÁCIDOS

Acudir al médico



MÍNIMO:
3-4 minutos



GRAVES

03

- SUSTANCIAS ALCALINAS
- AMONÍACO
- LEJÍAS

Asistencia médica



MÍNIMO:
10 minutos



MUY GRAVES

04



Botellas Lavaojos

Solución salina estéril de Cloruro de Sodio al 0,9% en distintos formatos dispensadores, para un lavado ocular de emergencia.

- Botella de 1 litro especialmente diseñada:
- Fácil extracción, uso y aplicación.
- Sin piezas mecánicas.
- Desechable (mayor seguridad).
- Instrucciones claras para una fácil y rápida aplicación.
- Flecha de dirección de uso en relieve (ceguera temporal).
- Aro de apoyo ocular que facilita el lavado prolongado.
- Flujo suave mediante 6 chorros diminutos 3 minutos.
- Fecha de caducidad que indica final de su vida útil.
- Base redondeada (impide su retirada y colocación cerca de otras botellas).

USOS

Todo tipo de trabajos donde se puedan producir daños oculares y que requieran una respuesta inmediata de lavado ocular en segundos. Daños mecánicos (polvo, suciedad...), Salpicaduras de agentes desengrasantes (benceno...), Salpicaduras de ácidos, Salpicaduras de sustancias alcalinas (lejía, sosa caustica, amoníaco, cal, cemento...). Plantas químicas, laboratorios, tareas de limpieza y mantenimiento...etc.

CE EN 15154-4

Normativa europea de lavaojos no conectados a la red de agua.
Directiva 93/42/EEC Anexo V de equipos médicos.

CE EN ISO 13485

Sistemas de gestión de calidad de productos sanitarios



Ref. **2388L121SIN** Frasco lavaojos de bolsillo de 200 ml. Tobin Eyewash.

Permite iniciar el lavado ocular de manera inmediata por su accesibilidad, así como aliviar la ceguera producida que dificultara su localización. Especialmente para trabajos con movilidad (limpieza, mantenimiento industrial...), que no garantizan la proximidad a las estaciones lavaojos.

Uds. Caja: 35

Pedido Min: 1 ud.



Ref. **2388L125SIN** Frasco lavaojos portátil de 500 ml. Tobin Eyewash.

Permite iniciar el lavado ocular de manera inmediata y en lugares donde no sean fácilmente accesibles las estaciones lavaojos (vehículos de limpieza, mantenimientos con movilidad...etc.). Fácil utilización y aplicación girando las tapas verdes.

Uds. Caja: 12

Pedido Min: 1 ud.



Ref. **2388L130SIN** Estación dos botellas de un litro. Tobin Eyewash.

Para unidades móviles (camiones, barcos, trenes...), o para pared (incluye tornillos). En cabina protectora (golpes, suciedad...etc.). Flujo de 6 minutos total por ojo.

Uds. Caja: 1

Pedido Min: 1 ud.



Ref. **2388L127SIN** Estación dos botellas de un litro. Tobin Eyewash.

Para unidades móviles (camiones, barcos, trenes...) o para pared (incluye tornillos). Flujo de 6 minutos total por ojo.

Uds. Caja: 1

Pedido Min: 1 ud.



Ref. **2388L126SIN** Botella de repuesto de 1 litro para estaciones lavaojos. (pack 2 unidades). Tobin Eyewash.

Uds. Caja: 1

Pedido Min: 1 ud.


Ref. 2388LPASIN
Lavajos portátil autónomo

- 34 litros de capacidad en tanque.
- Polietileno de Alta Densidad (HDPE).
- Proporciona mediante gravedad un flujo de agua en los ojos durante 15 minutos. Ideal en situaciones donde el flujo continuo de agua potable no es posible.
- Flujo de agua: 1,5 Litros de agua por minuto (máximo 15 minutos).
- Peso Neto: 4,7 kg. / Peso bruto (con tanque lleno): 39 kg.
- Montaje: Sobre una superficie plana o para anclarse en la pared con la ayuda de un soporte de acero inoxidable (incluido)

USOS en todo tipo de ambientes agresivos y donde no exista la posibilidad de realizar la conexión a la red de agua. Plantas industriales, plantas químicas, desalinizadoras...

Uds. Caja: 1 **Pedido Min: 1 ud.**

EN 15154-1-2 Normativa europea para lavajos.


Ref. 2388L101Y
Lavajos de acero galvanizado.

- Para ser usado en casos de salpicaduras de elementos nocivos a los ojos, en el que el agua produzca un efecto de arrastre de la sustancia nociva.
- Acero con tratamiento galvanizado y cubeta en ABS.
- Se activa manualmente mediante palanca o pedal.
- Alimentación mediante el agua potable de la red.
- Características técnicas:
 - Presión hidráulica: de 0,2 a 0,8 MPA
 - Entrada de agua: 1/2 pulgada IPS
 - Salida de agua: 1 1/4 pulgada IPS

USOS en plantas industriales y químicas donde el ambiente no sea especialmente salino o corrosivo.

Uds. Caja: 1 **Pedido Min: 1 ud.**

EN 15154-2 Normativa europea para lavajos.


Ref. 2388L101MY
Sólo lavajos a pared.
Ref. 2388DDPSIN
Ducha Descontaminante Portátil. M200

- PVC de alta resistencia
- Montaje y desmontaje fácil y sencillo a través de conexiones
- Se conecta fácilmente a una toma de agua corriente.
- 5 atomizadores.
- 2 pantallas protectoras.
- Bolsa en tejido Oxford para almacenamiento y transporte.
- 2310mm (alto), 861mm (ancho), 980mm (profundidad).
- Peso: 12 kg.
- Materiales: PVC-U y ABS.

USOS Plantas químicas, industriales, plataformas, laboratorios etc. donde exista riesgo de salpicaduras químicas que requieran una descontaminación corporal de emergencia.

Uds. Caja: 1 **Ped. Min: 1 ud.**

EN 15154-1 Normativa europea para duchas.


Ref. 2388D101Y
Ducha-lavajos de acero galvanizado.

- Para ser usado en casos de salpicaduras de elementos nocivos a los ojos, en el que el agua produzca un efecto de arrastre de la sustancia nociva.
- Acero con tratamiento galvanizado y cubeta en ABS.
- Activación manual mediante tirador (ducha) o pedal (lavajos).
- Alimentación mediante el agua potable de la red.
- Características técnicas:
 - Presión hidráulica: de 0,2 a 0,8 MPA
 - Entrada de agua: 1/2 pulgada IPS
 - Salida de agua: 1 1/4 pulgada IPS

USOS en plantas industriales y químicas donde el ambiente no sea especialmente salino o corrosivo.

Uds. Caja: 1 **Pedido Min: 1 ud.**

EN 15154-1-2 Normativa europea para duchas y lavajos.


Ref. 2388D101MY
Solo ducha a pared.



Ref. **2388DAISIN**
Ducha-lavaojos de acero inoxidable.

- Fabricada íntegramente en acero inoxidable, para ser usada en casos de salpicaduras de elementos nocivos a los ojos o al cuerpo del trabajador, en el que el agua produzca un efecto de arrastre de la sustancia nociva.
- Activación manual mediante sistema de válvulas de bola.
- Alimentación mediante el agua potable de la red.
- Características técnicas:
 - Presión hidráulica: de 0,2 a 0,8 MPA
 - Entrada de agua: 1/2 pulgada IPS
 - Salida de agua: 1 1/4 pulgada IPS

USOS en ambientes agresivos y todo tipo de ambientes industriales donde se necesite un material más resistente que el acero galvanizado (aunque no es recomendable en ambientes marinos).

Uds. Caja: 1 **Pedido Min: 1 ud.**

EN 15154-1-2 Normativa europea para duchas y lavaojos.



Ref. **2388DAIP SIN**
Ducha-lavaojos de acero inoxidable 316.

- Fabricada íntegramente en acero inoxidable 316, para ser usada en casos de salpicaduras de elementos nocivos a los ojos o al cuerpo del trabajador, en el que el agua produzca un efecto de arrastre de la sustancia nociva.
- El acero 316 es un acero especial, de excelente calidad, de muy alta resistencia a la corrosión.
- Activación manual mediante sistema de válvulas de bola.
- Alimentación mediante el agua potable de la red.
- Características técnicas:
 - Presión hidráulica: de 0,2 a 0,8 MPA
 - Entrada de agua: 1/2 pulgada IPS
 - Salida de agua: 1 1/4 pulgada IPS

USOS en ambientes altamente agresivos, ambientes salinos y todo tipo de ambientes industriales donde sea necesario un acero inoxidable de la mayor resistencia (plataformas, plantas químicas y potabilizadoras en la costa...).

Uds. Caja: 1 **Pedido Min: 1 ud.**

EN 15154-1-2 Normativa europea para duchas y lavaojos.



Ref. **2388MSIN**
Manta ignífuga apaga-fuegos

- Fabricada en fibra de vidrio
 - Para ahogar pequeños fuego impidiendo la llegada de Oxígeno.
 - Caja de PVC para colgar en un lugar visible de la pared y cerca del probable foco de incendio, con tirador para su extracción.
 - Grosor: 0,40mm / Temperatura máxima: 540°C
- Disponible en las siguientes medidas:

Ref. **2388MSIN(S)** 100 x 100 cm.

Ref. **2388MSIN(M)** 120 x 120 cm.

Ref. **2388MSIN(L)** 120 x 180 cm.

Ref. **2388MSIN(XL)** 180 x 180 cm.

USOS en cocinas domésticas, restaurantes, laboratorios...para apagar pequeños fuegos directamente sobre el lugar de ignición o en el caso de que prenda la ropa del usuario (no válida para procesos de soldadura).

Uds. Caja: 1 **Pedido Min: 6 ud.**

EN 1869 Normativa europea sobre requisitos de las mantas ignífugas.



Ref. **2388MSSIN**
Manta de Soldadura 200x200 cm

- Fabricada en fibra de vidrio.
- Presentación en bolsa individual.
- Temperatura de trabajo: 600°-800°C.
- Temperatura pico: 1.400°-1.600°C

USOS Las mantas para soldadura están destinadas a proteger los equipos y maquinaria frente a los procesos de soldadura y técnicas afines (chispas de soldadura, metales fundidos, escorias...). También pueden usarse como manta ignífuga (apagar pequeños fuegos en el ámbito doméstico) o como pantalla (proteger los ojos de los destellos de las chispas)

Uds. Caja: 1 **Pedido Min: 6 ud.**

EN 1869 Normativa europea sobre requisitos de las mantas ignífugas.

EN1094-3 Productos refractarios aislantes.