

# EUROINDUSTRIAL PTC, S.L.U.



seguridad



amarres



elevación



guantes



complementos

## CATÁLOGO 2024

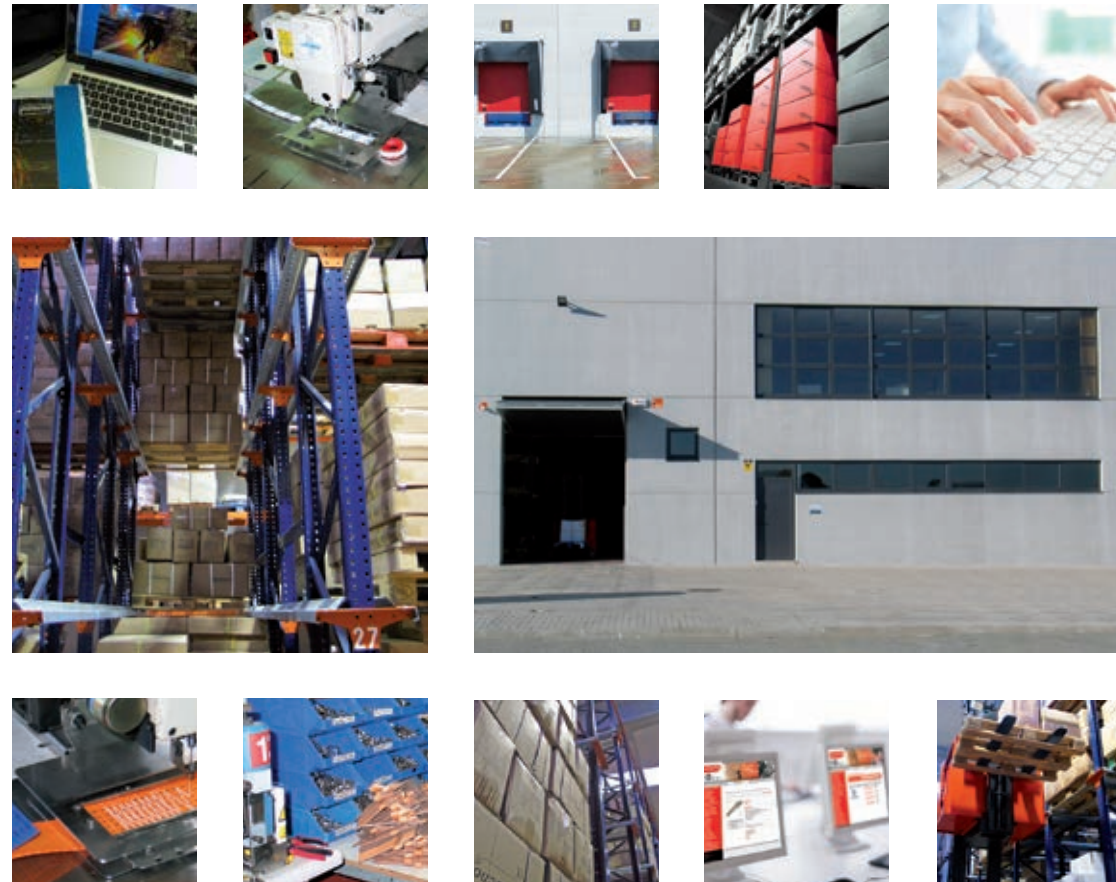


*patacho*®

**CONTROL**®+

# CATÁLOGO PRODUCTOS 2024





Desde su origen, EUROINDUSTRIAL PTC, S.L.U. ha orientado su filosofía empresarial a desarrollar un compromiso global ante sus clientes, proveedores y miembros de la empresa.

Más de 20 años en el mercado, el firme compromiso de la gerencia, y la participación de todos los niveles de la empresa, han permitido tener actualizado un sistema de gestión de calidad, que garantiza la satisfacción de nuestros clientes.

Nuestro compromiso empresarial se basa en compartir una misma orientación estratégica con una amplia diversificación de la oferta de productos, intentando mantener siempre una altísima competitividad en todos los mercados en los que estamos presentes sin bajar el listón en cuanto a calidad y servicio. Los resultados son visibles año tras año y las políticas de desarrollo y expansión así lo demuestran.

El departamento de Marketing está constantemente estudiando nuevos productos que se incorporarán al mercado en un futuro cercano, en el cual esperamos poder seguir contando con su inestimable colaboración.

Atentamente

**Manuel M. Santamaría**  
Director



▼ La exigencia y compromiso con la calidad, el cumplimiento de las normas y estándares de calidad de carácter internacional es la base de trabajo de EUROINDUSTRIAL PTC, S.L.U. Sólo trabajamos con laboratorios notificados -nacionales e internacionales- que certifican y validan a través de exigentes ensayos la fiabilidad, seguridad y garantía de nuestros productos, y con ello la seguridad del usuario final.

► Los controles de producción anuales de nuestros productos Patacho se realizan en el laboratorio notificado AITEX, identificado con los números 0161.  
ASOCIACIÓN DE INVESTIGACIÓN DE LA INDUSTRIA TEXTIL  
Plaza Emilio Sala, 1  
E-03801 Alcoy - Alicante (España).  
Siguiendo las directrices del REGLAMENTO UE 2016/425 para la fabricación de E.P.I.







8



40



62



66



82



98



104

Seguridad  
laboral

Sistemas de  
amarre

Redes de amarre  
de carga

Equipos de  
elevación de  
cargas

Guantes

Complementos

Packaging

# Índice

|  |     |
|--|-----|
| Seguridad laboral.....                                   | 8   |
| Conectores.....  | 37  |
| Sistemas en poliéster para amarre de cargas.....         | 40  |
| Sistemas en poliéster de red para amarre de cargas ..... | 62  |
| Eslingas en poliéster para elevación de cargas .....     | 66  |
| Sistemas de elevación de cargas en cadena Grado 80.....  | 74  |
| Pulpos de cadena .....                                   | 76  |
| Polipastos, pinzas, etc.....                             | 78  |
| Guantes .....  | 82  |
| Complementos .....                                       | 98  |
| Packaging.....   | 104 |



*patacho*<sup>®</sup>

**SEGURIDAD**

Los sistemas de seguridad de PATACHO<sup>®</sup> comprenden una amplia gama de equipos para los más exigentes trabajos de altura y posicionamiento.

Son fabricados con máquinas robotizadas programables lo que le garantiza un acabado homogéneo y firme en procesos industriales.

La gama de productos aquí expuesta es el desarrollo de sistemas y análisis de las diferentes necesidades en el ámbito de la protección en altura y evitar una de las mayores causas de accidentes en el sector industrial, como son las caídas a distinto nivel.

\* Se presenta la gama estándar, consulte en fábrica otros modelos a medida según el trabajo a realizar.

## NORMATIVA EUROPEA Y CARACTERÍSTICAS DE ARNESES Y KITS

| Referencia        | A<br>Ptos. Anclaje | B<br>Ptos. Posicionamiento | Cinturón<br>Posicionamiento | Acolchado | Norma Europea |        |        |
|-------------------|--------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------|---------------|--------|--------|
|                   |                    |                            |                             |           | EN 358        | EN 361 | EN 813 |
| EPI-302           | 1                  | -                          |                             |           |               | •      |        |
| EPI-302/2         | 1                  | -                          |                             |           |               | •      |        |
| EPI-302/2E        | 1                  | -                          |                             |           |               | •      |        |
| EPI-302/4         | 1                  | -                          |                             |           |               | •      |        |
| EPI-302/4E        | 1                  | -                          |                             |           |               | •      |        |
| EPI-302+CI-SG-304 | 1                  | 2                          | •                           | •         | •             | •      |        |
| EPI-302/3         | 1                  | 2                          | •                           | •         | •             | •      |        |
| EPI-302/3E        | 1                  | 2                          | •                           | •         | •             | •      |        |
| EPI-302/5         | 1                  | 2                          | •                           | •         | •             | •      |        |
| EPI-302/5E        | 1                  | 2                          | •                           | •         | •             | •      |        |
| EPI-301           | 2                  | -                          |                             |           |               | •      |        |
| EPI-301/2         | 2                  | -                          |                             |           |               | •      |        |
| EPI-301/2E        | 2                  | -                          |                             |           |               | •      |        |
| EPI-301/4         | 2                  | -                          |                             |           |               | •      |        |
| EPI-301/4E        | 2                  | -                          |                             |           |               | •      |        |
| EPI-301+CI-SG-304 | 2                  | 2                          | •                           | •         | •             | •      |        |
| EPI-301/3         | 2                  | 2                          | •                           | •         | •             | •      |        |
| EPI-301/3E        | 2                  | 2                          | •                           | •         | •             | •      |        |
| EPI-301/5         | 2                  | 2                          | •                           | •         | •             | •      |        |
| EPI-301/5E        | 2                  | 2                          | •                           | •         | •             | •      |        |
| CI/SG-304         | -                  | 2                          | •                           | •         | •             |        |        |
| CI/SG-304-2       | -                  | 2                          | •                           | •         | •             |        |        |
| CI/SG-304-3       | -                  | 2                          | •                           | •         | •             |        |        |
| CI/SG-304-4       | -                  | 2                          | •                           | •         | •             |        |        |
| CI/SG-304-5       | -                  | 2                          | •                           | •         | •             |        |        |
| EPI-720           | 2                  | 3                          | •                           | •         | •             | •      | •      |
| EPI-720S          | 2                  | -                          |                             | •         | •             |        | •      |

### AB10

Todos los kits se pueden suministrar con absorbedor de energía incorporado en el elemento de amarre añadiendo **+AB10** tras la referencia. Ej: **EPI-302/3+AB10**



Los elementos de amarre de dos metros con AB10 se suministran en 1,5 metros + AB10

## NORMAS CE Y APLICACIÓN

Los EPI están sometidos a un “doble marco normativo”: desde la óptica de la seguridad y salud en el trabajo, el Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, establece las disposiciones mínimas para garantizar una protección adecuada del trabajador/a durante su utilización y desde el punto de vista de la seguridad del producto, el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, establece los requisitos que deben cumplir los EPI, desde su diseño y fabricación hasta su comercialización, con el fin de garantizar la salud y seguridad de los usuarios.

|                |   |                           |   |
|----------------|---|---------------------------|---|
| EN 361:2002    | Equipos de protección individual contra caídas de altura. Arneses anticaídas.   | EN 341:1997               | Equipos de protección individual contra caída de alturas. Dispositivos de descenso.   |
| EN 813:2009    | Equipos de protección individual contra caídas. Arneses de asiento.   | EN 795:2012               | Protección contra caídas de altura. Dispositivos de anclaje. Requisitos y ensayos.  |
| EN 358:2000    | Equipo de protección individual para sujeción en posición de trabajo y prevención de caídas de altura. Cinturones para sujeción y retención y componente de amarre de sujeción. | EN 12492:2001             | Equipos de montañismo. Cascos para montañeros. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo.                                 |
| EN 354:2010    | Equipos de protección individual contra caídas de altura. Elementos de amarre.  | EN 360:2002               | Equipos de protección individual contra caídas de altura. Dispositivos anticaídas retráctiles.                              |
| EN 353 -1/2002 | Equipos de protección individual contra caídas de altura. Parte 1: dispositivos anticaídas deslizantes sobre línea de anclaje rígida.   | EN 12841:2007             | Equipos de protección individual contra caídas. Sistemas de acceso mediante cuerda. Dispositivos de regulación de cuerda.   |
| EN 353-2:2002  | Equipos de protección individual contra caídas de altura. Parte 2: dispositivos anticaídas deslizantes sobre línea de anclaje flexible.   | EN 1891:1999              | Equipos de protección individual para la prevención de caídas desde una altura. Cuerdas trenzadas con funda, semiestáticas. |
| EN 355:2002    | Equipos de protección individual contra caídas de altura. Absorbedores de energía.  | EN 1496                   | Equipos de protección individual contra caídas. Dispositivos de salvamento mediante izado.                                  |
| EN 567:1997    | Equipos de alpinismo y escalada. bloqueadores. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo.   | ANSI Z89.1<br>CSA Z259.10 | ANSI Z89.1<br>CSA Z259.10   |
| EN 362:2005    | Equipos de protección individual contra caídas de altura. Conectores.   | EN 1497                   | Equipos de protección individual contra caídas. Arneses de salvamento.  |
| EN 12278:2007  | Equipo de alpinismo y escalada. Poleas. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo.  | EN 341:1997               | Equipos de protección individual contra caída de alturas. Dispositivos de descenso.   |

## ETIQUETA DEL ARNÉS



- 1 | Identificación fabricante/distribuidor (logo)
- 2 | Referencia
- 3 | Tipo de equipo
- 4 | Fecha de fabricación
- 5 | Número de serie
- 6 | Número de Lote
- 7 | Normas aplicadas
- 8 | Número de laboratorio certificador CE
- 9 | Mercado CE
- 10 | Lea las instrucciones del equipo antes de utilizarlo
- 11 | Datos fabricante/distribuidor

## TRABAJOS EN ALTURA: PRINCIPIOS GENERALES DE SEGURIDAD

### Control de altura:

La realización de estos trabajos con las condiciones de seguridad apropiadas incluye tanto la utilización de equipos de trabajo seguros, como una información y formación teórico-práctica específica de los trabajadores.

Se deberán observar las siguientes fases previas al trabajo en altura:

- Identificar el riesgo de caída
- Control del riesgo:
  - Siempre que sea posible se debe eliminar el riesgo de caída evitando el trabajo en altura, por ejemplo, mediante el diseño de los edificios o máquinas que permita realizar los trabajos de mantenimiento desde el nivel del suelo o plataformas permanentes de trabajo.
  - Cuando no pueda eliminarse el riesgo, las medidas a tomar deben ir encaminadas a reducir el riesgo de caída, adoptando medidas de protección colectiva, mediante el uso de andamios, plataformas elevadoras, instalación de barandillas, etc.
  - El uso de sistema anticaídas se limitará a aquellas situaciones en las que las medidas indicadas anteriormente no sean posibles o como complemento de las mismas: SISTEMA ANTICAÍDAS = DISPOSITIVO DE ANCLAJE + SUBSISTEMA DE CONEXIÓN (DISPOSITIVOS ANTICAÍDAS, ABSORBEDOR ENERGÍA CON ELEMENTO DE AMARRE INCORPORADO, CONECTORES) + ARNÉS ANTICAÍDAS.

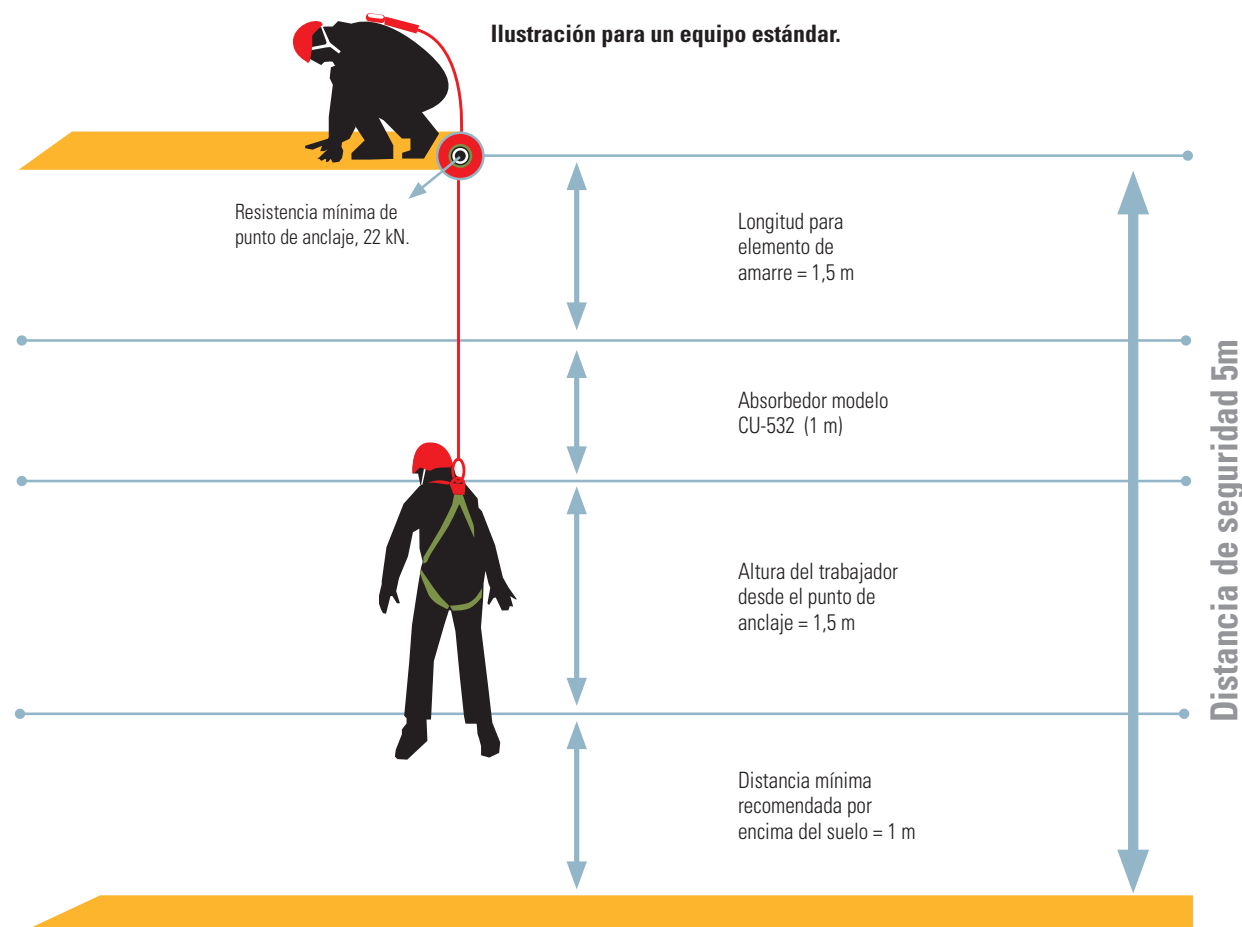
Es necesario calcular la altura necesaria para utilizar un equipo antes de su utilización.

Recomendamos siempre utilizar un absorbedor de energía.

Asegurarse de que no existen obstáculos entre el trabajador y el espacio necesario para la retención de la posible caída, y tener previsto un plan de evacuación antes de acometer el trabajo.

Revisar todos los componentes antes de acometer el trabajo a realizar.

Procurar evitar un factor de caída superior a 1.



### Factor de caída:

El factor de caída expresa el grado de peligrosidad proporcional de una caída. Está comprendido entre 0 y 2.

Se calcula mediante la siguiente fórmula:

$$\text{Factor de caída} = \frac{\text{altura de la caída}}{\text{longitud de cuerda}}$$

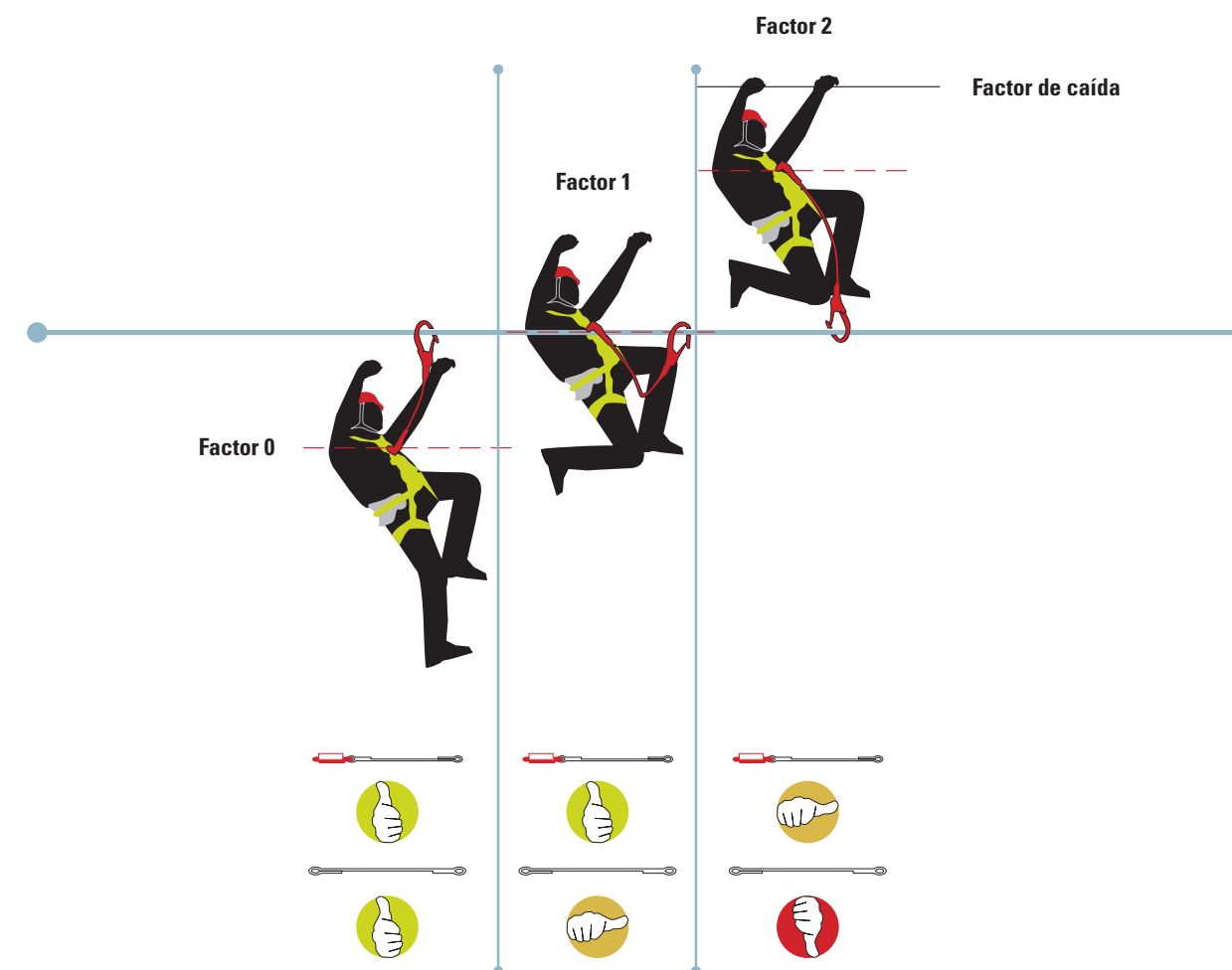
**Factor de caída 0:** cuando el operario se encuentre por debajo del punto de anclaje con la cuerda/cinta tensada.

**Factor de caída 1:** cuerda en "u" o con una libertad de movimiento de 0,6 m. En este caso la altura de la caída es la misma que la longitud de la cuerda útil. Esta situación suele darse cuando el anclaje está situado a la misma altura que el operario.

**Factor de caída 2:** la altura de la caída es el doble que la longitud de la cuerda útil. Esta situación se da cuando el anclaje está situado por debajo del operario, ya sea por qué se haya asegurado inicialmente por debajo de su nivel o bien por qué lo haya rebasado durante su progresión, se debe utilizar absorbedor de energía y procurar evitar esta situación.

En el segundo caso (Factor 1) la fuerza de choque es grande y muy grande en el tercer supuesto (Factor 2) (mayor de 10-14 kN, equivalente a más de 1.000-1.400 kg), pudiendo causar lesiones graves en el usuario y daños severos en el equipamiento, poniendo en peligro la seguridad del usuario. Por esta razón es muy recomendable el uso absorbedor de energía para estos casos. Básicamente existen dos tipos de absorbedores de energía:

- Absorbedor de energía de cinta cosida: Se trata de unas cintas cosidas que se despliegan con una caída rompiéndose unas costuras específicas, disipando así la energía de la caída. Estos absorbedores están a menudo incorporados a cabos que permiten conectar el anclaje con el arnés del usuario.
- Absorbedor incorporado en bloque retráctil: Los bloques retráctiles son dispositivos anticaídas enrollables que se bloquean con una caída, funcionando de una manera análoga a un cinturón de seguridad de un coche. Estos dispositivos llevan incorporado en su interior un absorbedor de energía que reduce la fuerza de choque ejercida sobre el usuario.





REF. EPI-302 · KITS RECOMENDADOS

ARNÉS DE ANCLAJE DORSAL

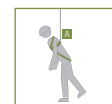
Regulable en muslos y pecho, ajuste pectoral con hebilla metálica. Doble pasador en resina antideslizante en ajuste de pecho y piernas. Incorpora pasadores laterales para acoplar cinturón de posicionamiento. Hebillas metálicas de cierre de pestaña para una apertura más rápida y cómoda.



CE EN 361



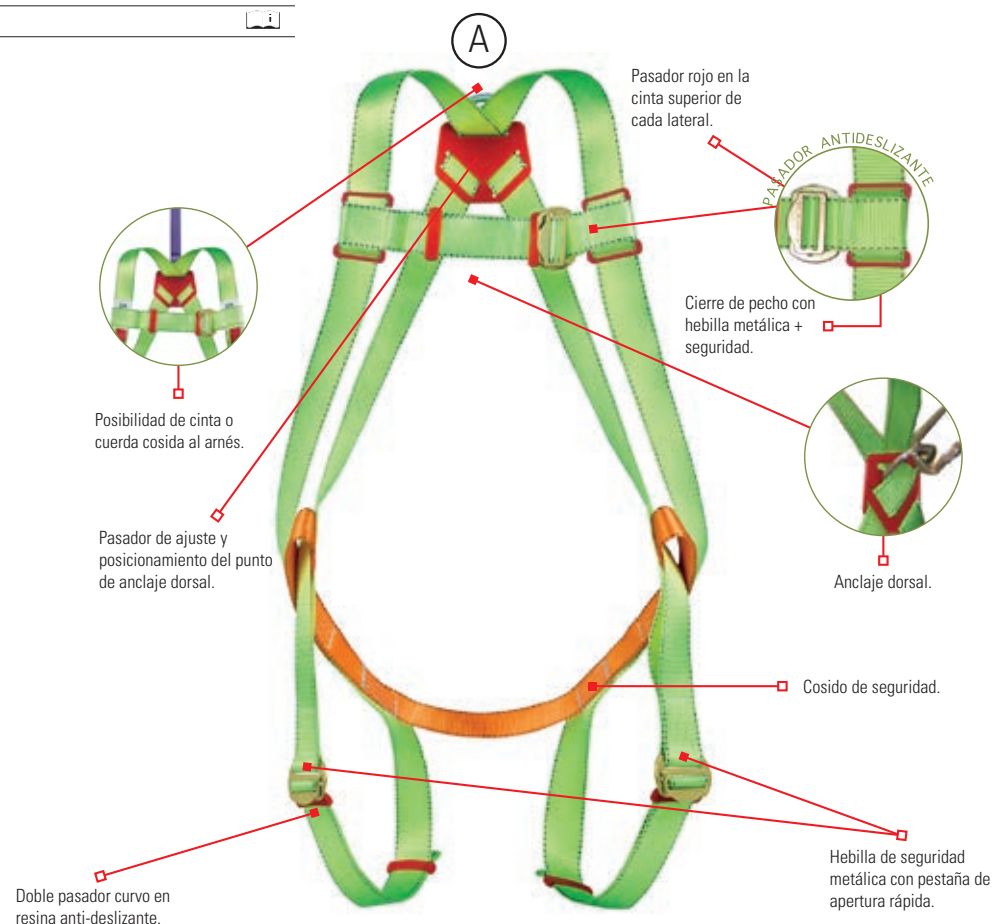
● Elemento de anclaje anticaída.



(A) Ptos. Anclaje  
(B) Ptos. Posicionamiento



Bolsa de transporte incorporada.



REF. EPI-302+CI-SG-304 · KITS RECOMENDADOS

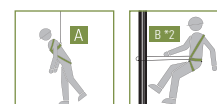
ARNÉS DE ANCLAJE DORSAL + CINTURÓN DE POSICIONAMIENTO

Arnés profesional de enganche dorsal con cinturón de posicionamiento anticaídas. Regulable en muslos, pecho y cintura, ajuste pectoral con hebilla metálica. Doble pasador en resina antideslizante en ajuste de pecho, piernas y cintura. Los pasadores laterales del arnés permiten poner y quitar el cinturón de posicionamiento. Hebillas metálicas de cierre de pestaña para una apertura más rápida y cómoda.

CE EN 361, EN 358



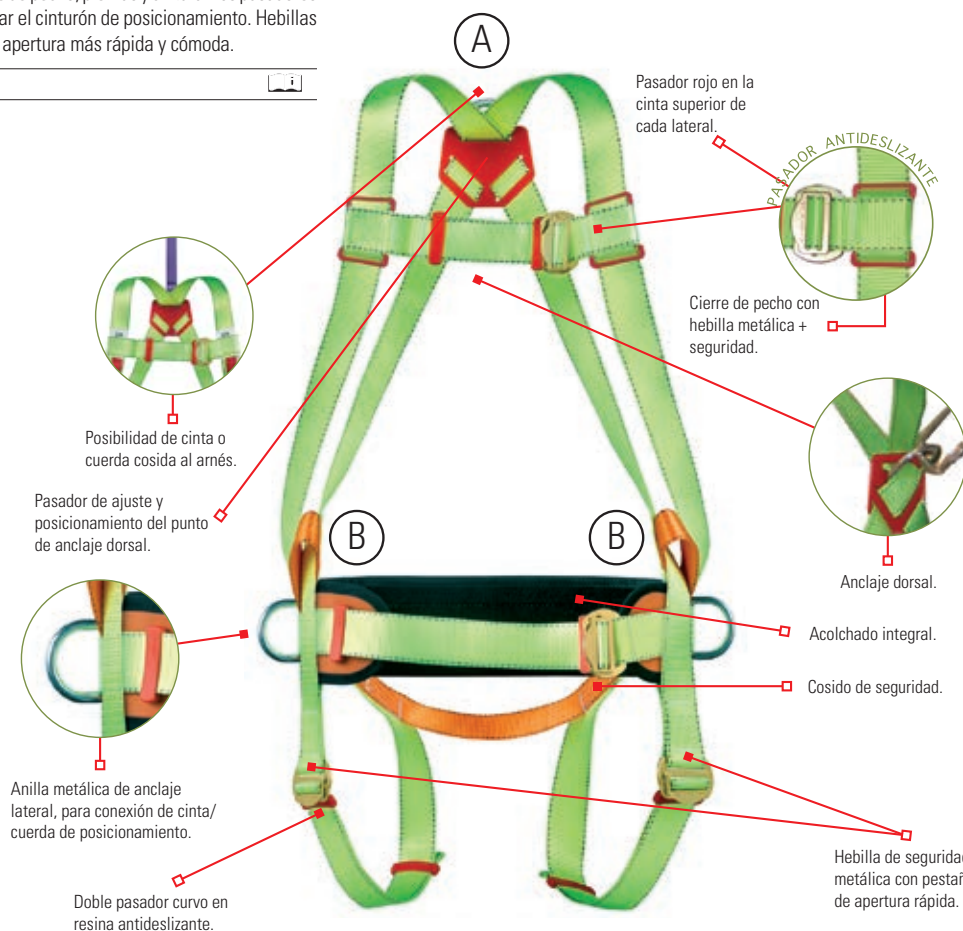
● Elemento de anclaje anticaída.  
● Elemento de anclaje posicionamiento.



(A) Ptos. Anclaje  
(B) Ptos. Posicionamiento

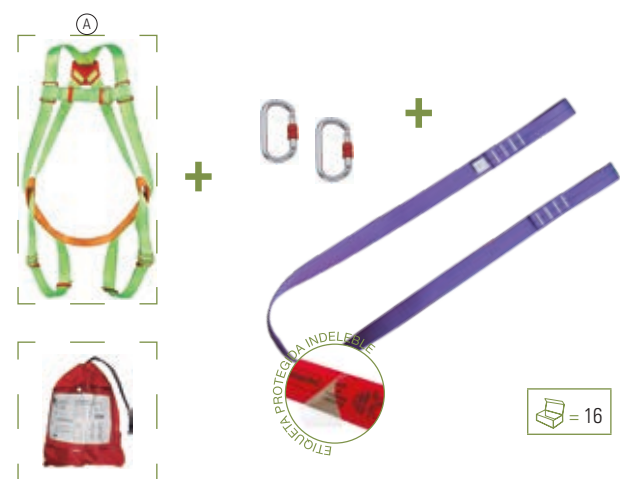


Bolsa de transporte incorporada.



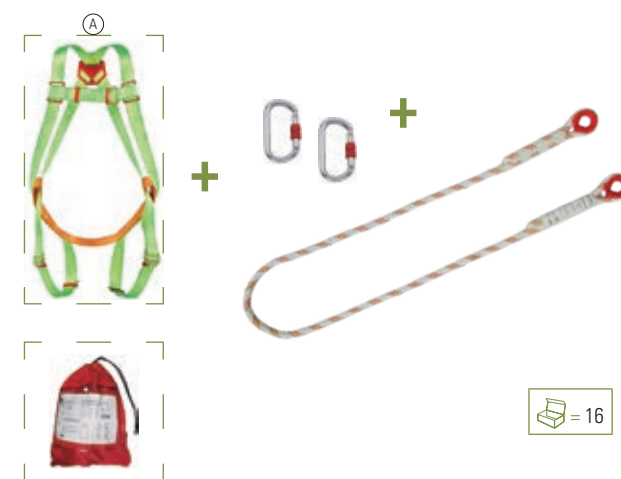
REF.: EPI-302/2

Arnés anclaje dorsal + elemento de amarre en cinta de 1,5 m + 2 conectores + bolsa transporte con ventana porta documentos.



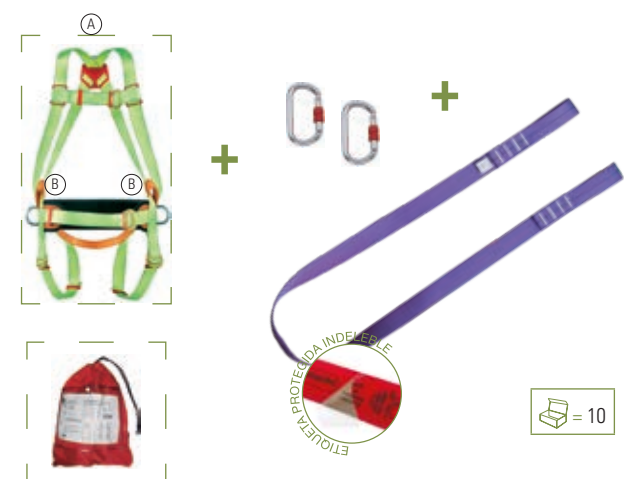
REF.: EPI-302/4

Arnés anclaje dorsal + elemento de amarre en cuerda de 1,5 m + 2 conectores + bolsa transporte con ventana porta documentos.



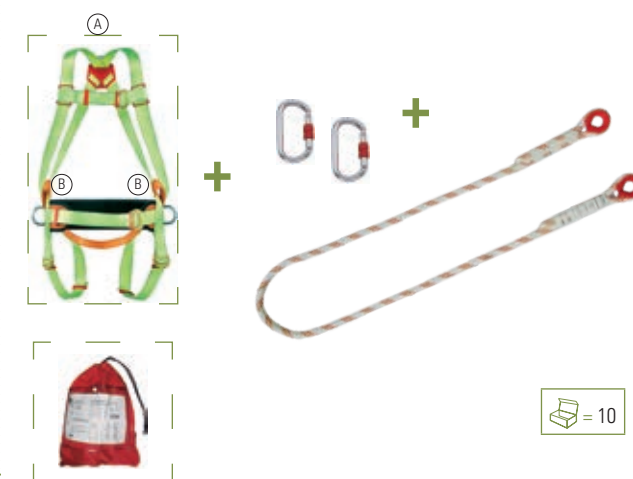
REF.: EPI-302/3

Arnés anclaje dorsal + cinturón de posicionamiento + elemento de amarre/ posicionamiento en cinta de 1,5 m + 2 conectores + bolsa de transporte.



REF.: EPI-302/5

Arnés anclaje dorsal + cinturón de posicionamiento + elemento de amarre/ posicionamiento en cuerda de 1,5 m + 2 conectores + bolsa de transporte.



[Todos los kits se pueden suministrar con absorbedor de energía incorporado en el elemento de amarre añadiendo +AB10 tras la referencia. Ej: EPI-302/3+AB10]

**ARNÉS DE ANCLAJE DORSAL Y FRONTAL A/2**

Arnés profesional de enganche dorsal y frontal A\*2, anticaídas. Regulable en muslos y pecho, ajuste pectoral con hebilla metálica. Doble pasador en resina antideslizante en ajuste de pecho y piernas. Incorpora pasadores laterales para acoplar cinturón de posicionamiento. Hebillas metálicas de cierre de pestaña para una apertura mas rápida y cómoda.



CE EN 361



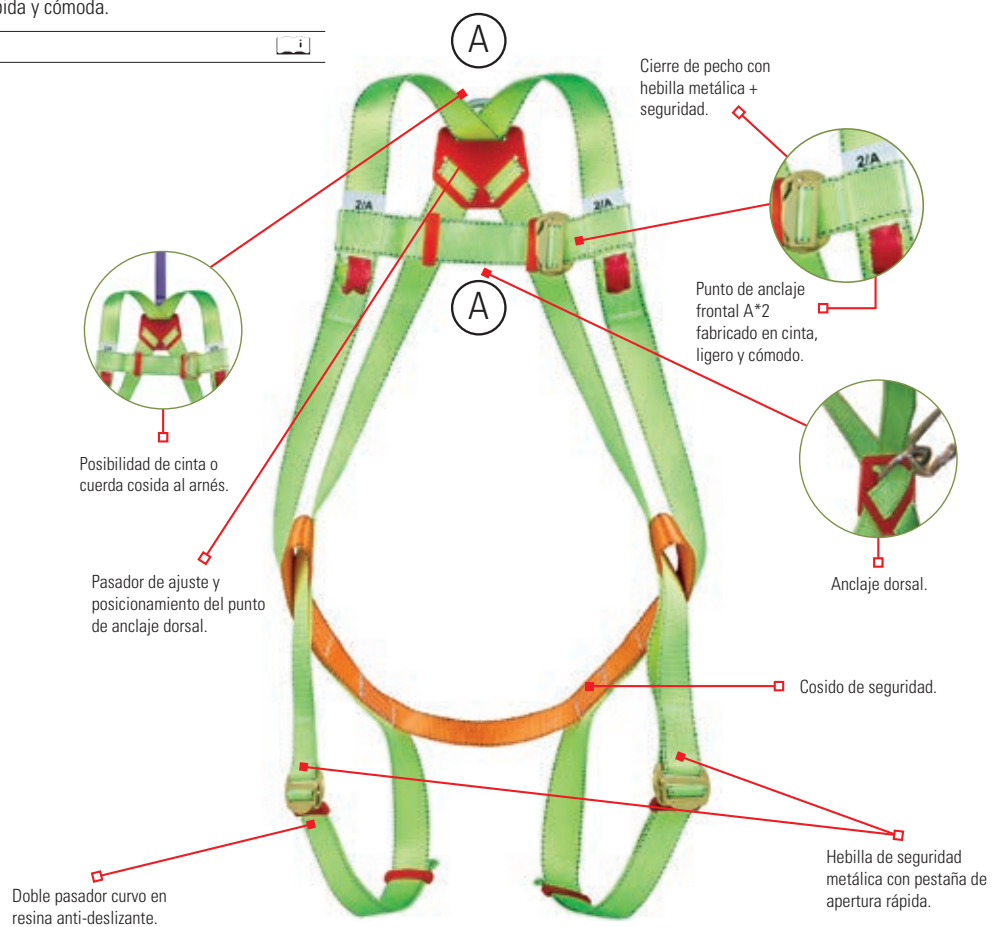
● Elemento de anclaje anticaída.



Ⓐ Ptos. Anclaje



Bolsa de transporte incorporada.



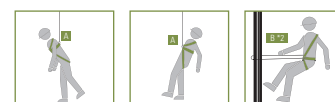
**ARNÉS DE ANCLAJE DORSAL Y FRONTAL A/2 + CINTURÓN DE POSICIONAMIENTO**

Arnés profesional de enganche dorsal y frontal A\*2, con cinturón de posicionamiento anticaídas. Regulable en muslos, pecho y cintura, ajuste pectoral con hebilla metálica. Doble pasador en resina antideslizante en ajuste de pecho, piernas y cintura. Los pasadores laterales del arnés permiten poner y quitar el cinturón de posicionamiento. Hebillas metálicas de cierre de pestaña para una apertura mas rápida y cór

CE EN 361, EN 358



● Elemento de anclaje anticaída.  
● Elemento de anclaje posicionamiento.

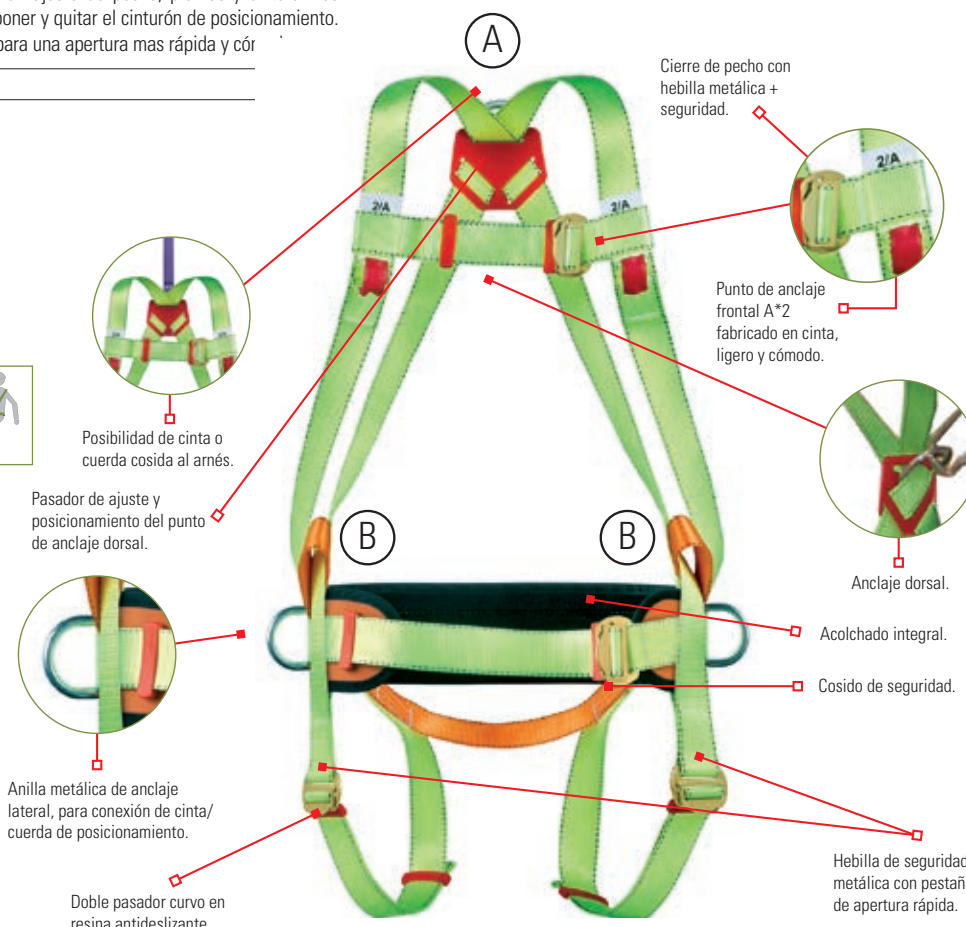


Ⓐ Ptos. Anclaje

Ⓑ Ptos. Posicionamiento

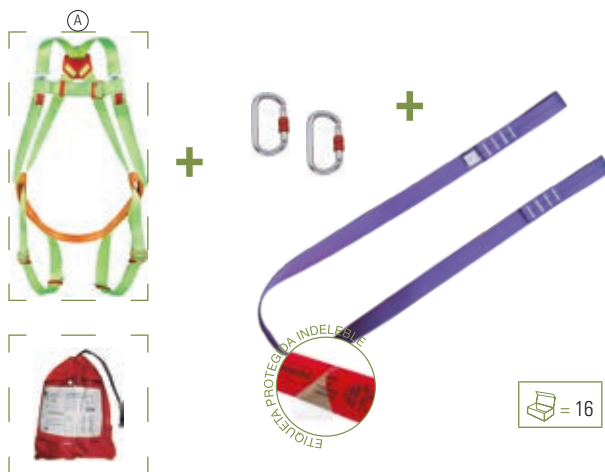


Bolsa de transporte incorporada.



**REF.: EPI-301/2**

Arnés anclaje dorsal y frontal + elemento de amarre en cinta de 1,5 m + 2 conectores + bolsa transporte con ventana porta documentos.



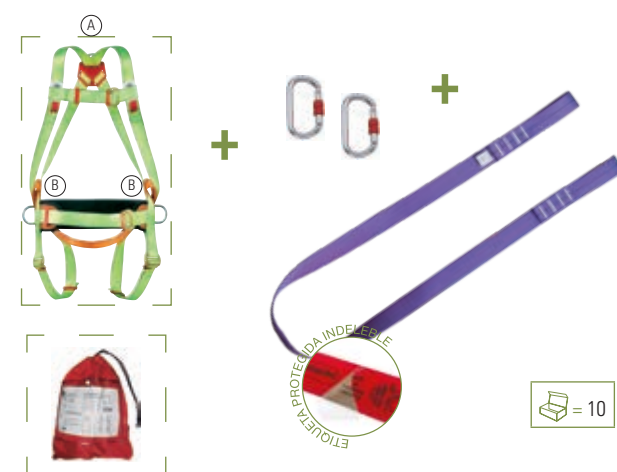
**REF.: EPI-301/4**

Arnés anclaje dorsal y frontal + elemento de amarre en cuerda de 1,5 m + 2 conectores + bolsa transporte con ventana porta documentos.



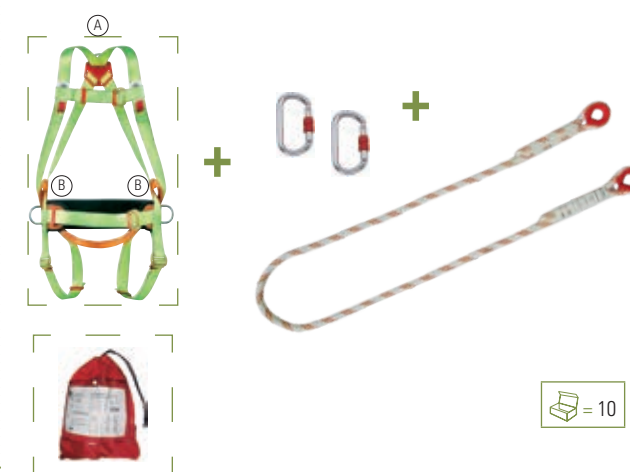
**REF.: EPI-301/3**

Arnés anclaje dorsal y frontal + cinturón de posicionamiento + elemento de amarre /posicionamiento en cinta de 1,5 m + 2 conectores + bolsa de transporte.



**REF.: EPI-301/5**

Arnés anclaje dorsal y frontal + cinturón de posicionamiento + elemento de amarre /posicionamiento en cuerda de 1,5 m + 2 conectores + bolsa de transporte.



[Todos los kits se pueden suministrar con absorbedor de energía incorporado en el elemento de amarre añadiendo +AB10 tras la referencia. Ej: EPI-301/3+AB10]



**ARNÉS INTEGRAL PARA TRABAJOS EN SUSPENSIÓN**

Arnés integral con espaldera acolchada envolvente. Especial para trabajos verticales. Totalmente regulable con hebillas automáticas y piquetes de aluminio. Incorpora porta herramientas.

CE EN 361, EN 358, EN 813

= 3



- Elemento de anclaje anticaída.
- Elemento de anclaje posicionamiento.

INCLUYE BOLSA



- A Ptos. Anclaje
- B Ptos. Posicionamiento



**REF: EPI-720/KIT1**

Arnés integral + elemento de amarre en cinta de 1,5 m + AB10 + 2 conectores + bolsa transporte con ventana porta documentos.



**REF: EPI-720/KIT2**

Arnés integral + elemento de amarre en cuerda de 1,5 m + AB10 + 2 conectores + bolsa transporte con ventana porta documentos.



**REF: EPI-720/KIT3**

Arnés integral + cuerda en Y con AB10 y 2 conectores acero apertura 53 mm (largo total 1,80 m) + elemento de posicionamiento automático de 3 m con protector + 2 conectores de acero + bolsa de transporte.



**REF: EPI-720/KIT4**

Arnés integral + cinta elástica en Y con AB10 y 2 conectores acero apertura 53 mm en aluminio (largo total 1,80 m) + elemento de posicionamiento automático de 3 m con protector + 2 conectores de acero + bolsa de transporte.

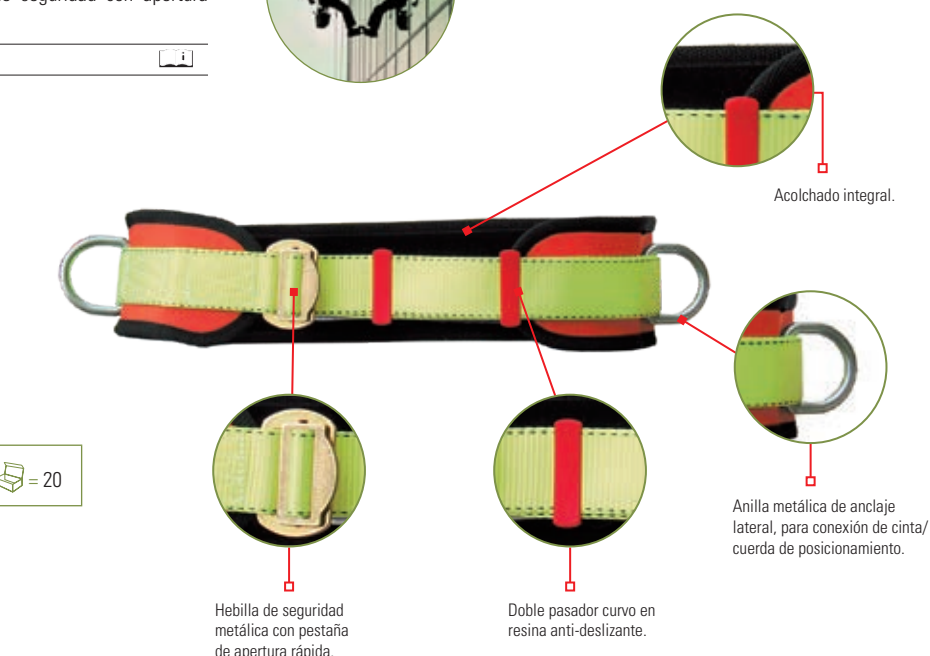




### CINTURÓN DE POSICIONAMIENTO

Cinturón de posicionamiento en altura. Acolchado integral. Regulable, adaptable a todos los modelos de arnés. Doble pasador en resina antideslizante. Hebilla metálica de cierre de seguridad con apertura rápida y fácil manejo. Bolsa de transporte

CE EN 358



Acolchado integral.

Anilla metálica de anclaje lateral, para conexión de cinta/cuerda de posicionamiento.

Hebilla de seguridad metálica con pestaña de apertura rápida.

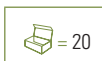
Doble pasador curvo en resina anti-deslizante.



Elemento de anclaje posicionamiento.



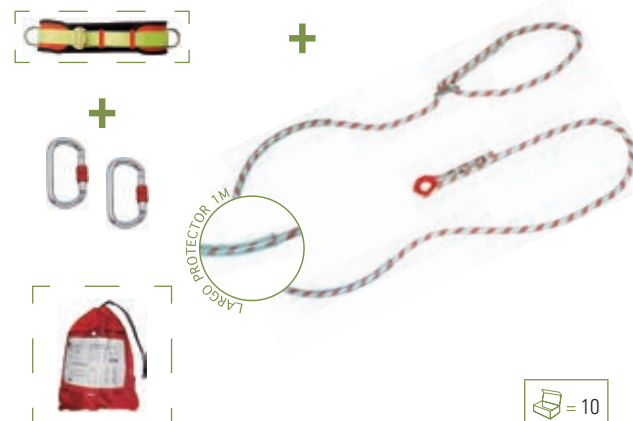
ⓑ Ptos. Posicionamiento



Bolsa de transporte incorporada.

#### REF.: CI/SG-304-4

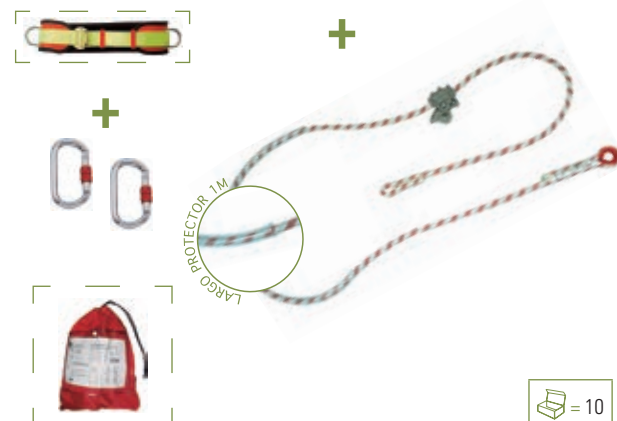
Cinturón de posicionamiento + cuerda de posicionamiento de 3 m con protector y ajuste manual + 2 conectores + bolsa transporte.



10

#### REF.: CI/SG-304-5

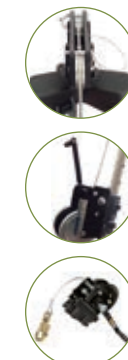
Cinturón de posicionamiento + cuerda de posicionamiento de 3 m con protector y ajuste automático + 2 conectores + bolsa transporte.



10

### TRÍPODE DE DESCENSO Y RESCATE

- Material: aleación de aluminio de alta resistencia.
- Altura: de 1.7 m A 2.7 m
- Diámetro: 1.8 m.
- Regulación: Tres alturas, bloqueo por pasador.
- Recogedor: Manual, con 20 m de cable y conector quitavueltas automático.
- Longitud plegada: 1.37 m.
- Peso: 22 kgs.
- Límite de carga de trabajo: 250 kg.
- Hecho con tubos de aleación de aluminio, patas ovales con múltiples orificios y pernos de retención de acero.
- Equipado con soporte antideslizante, que permite una amplia apertura y una posición perfecta.
- Presentación: bolsa de transporte con ruedas.



• Trípode de descenso y rescate en aluminio. Barras telescópicas de tres alturas, proporcionando mayor altura y diámetro de trabajo en la base.

CE EN 1496, EN 795

| Ref.     | Kg | Icon |
|----------|----|------|
| TRP1-3AL | 22 | 1    |

• Kit de trípode de descenso y rescate en aluminio. Barras telescópicas de tres alturas, proporcionando mayor altura y diámetro de trabajo en la base. Equipo completo con 20 m de cable + retráctil 10 m.

CE EN 1496, EN 795

| Ref.       | Kg    | Icon |
|------------|-------|------|
| TRP1-3AL-2 | 27,20 | 1    |

### ABSORBEDOR DE ENERGÍA

Máxima comodidad por su pequeña dimensión. Longitud abierto 2 m. Posibilidad de montar en todo tipo de cintas y cuerdas.

CE EN 355:2002

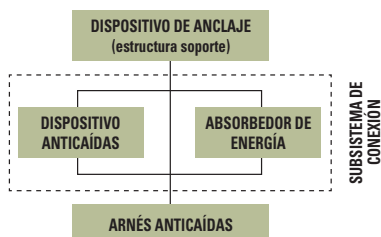
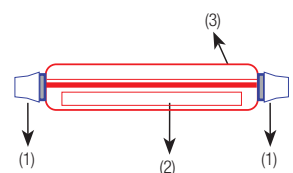
Ref.  

AB10 2 m abierto 20

\*Todos los kits se pueden suministrar con absorbedor de energía incorporado en el elemento de amarre añadiendo +AB10 tras la referencia.

**PARTES:**


1. Nudo de conexión
2. Etiqueta de identificación
3. Cubierta transparente

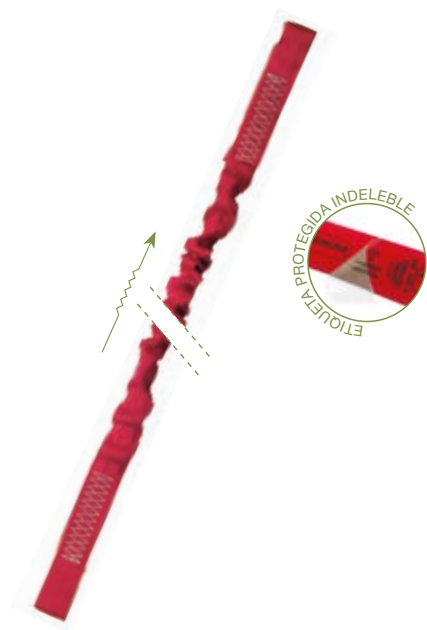





LOS EPIS DE CINTA Y AQUELLOS KITS DE SEGURIDAD QUE TIENEN INCORPORADO AB10 TIENEN LA ETIQUETA PROTEGIDA QUE EVITA EL BORRADO DE LOS DATOS.



### REF. BW-278 · KITS RECOMENDADOS

• Elemento de amarre elástico, en cinta de poliéster de alta tenacidad, largo 1,5 metros estirado, ancho de cinta 35 mm. CE EN 354 



| Ref.   |  |  |  |
|--------|--|--|--|
| BW-278 | 1-1,5*1  | 35   | 20   |

**KITS RECOMENDADOS:**

| Ref.   |    |    | * Producto estirado: 1,50 m<br>Largo sin tensión 1 m. |
|--|---|---|---|
| Cinta elástica 1 m. (1,5 m. en tensión)<br>+ 2 conectores                                  |  |  |   |
| BW-278/KIT1  | 1,5   | 20  |   |
| AB10<br>+ Cinta elástica 1 m. (1,5 m. en tensión)  |  |  |   |
| BW-278/KIT2  | 1,8   | 10  |   |
| AB10<br>+ Cinta elástica 1 m. (1,5 m. en tensión)<br>+ 1 conector acero apertura 55 mm     |  |  |   |
| BW-278/KIT3  | 1,8   | 10  |   |
| AB10<br>+ Cinta elástica 1 m. (1,5 m. en tensión)<br>+ 1 conector aluminio apertura 60 mm  |  |  |   |
| BW-278/KIT4  | 1,8   | 10  |   |
| AB10<br>+ Cinta elástica 1 m. (1,5 m. en tensión)<br>+ 1 conector aluminio apertura 110 mm |  |  |   |
| BW-278/KIT5  | 1,8   | 5   |   |

ENTREGA INMEDIATA




\*OTROS KITS VER WEB

+ COMBINACIONES OPCIONALES  
\* SUMAR REFERENCIAS EN EL ORDEN DESEADO PARA REALIZAR CUALQUIER PEDIDO

### REF. BW-278/Y · KITS RECOMENDADOS









• Elemento de amarre elástico \*2, en cinta de poliéster de alta tenacidad, largo 1 m\* ancho 35 mm + AB10. CE EN 354, EN 355 



| Ref.     |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| BW-278/Y | 1+AB10   | 35   | 10   |

\* Largo con el producto estirado: 1-1,50 m

**KITS RECOMENDADOS:**

| Ref.   |  |  |
|--|---|---|
| AB10<br>+ 2 Cintas elásticas 1 m. (1,5 m. en tensión)<br>+ 2 conectores acero apertura 55 mm     |  |  |
| BW-278/Y/KIT1  | 1,80  | 10  |
| AB10<br>+ 2 Cintas elásticas 1 m. (1,5 m. en tensión)<br>+ 2 conectores aluminio apertura 60 mm  |  |  |
| BW-278/Y/KIT2  | 1,80  | 10  |
| AB10<br>+ 2 Cintas elásticas 1 m. (1,5 m. en tensión)<br>+ 2 conectores aluminio apertura 110 mm |  |  |
| BW-278/Y/KIT3  | 1,80  | 5   |

ENTREGA INMEDIATA

\*OTROS KITS VER WEB

+ COMBINACIONES OPCIONALES  
\* SUMAR REFERENCIAS EN EL ORDEN DESEADO PARA REALIZAR CUALQUIER PEDIDO

Los kits que se presentan se pueden fabricar y combinar con los conectores y/o bolsa referenciados.

- RP. MOS-860 Acero 18mm apertura 25kN rotura
- RP. MOS-863 Aluminio 18mm apertura 25kN rotura
- RP. MOS-861 Acero automático 19mm apertura 25kN rotura
- RP. MOS-864 Aluminio 20mm apertura 25kN rotura
- RP. MOS-292 Acero plano 19mm apertura 25kN rotura
- RP. MOS-293 Acero plano quita vueltas 19mm apertura 18kN rotura
- RP. MOS-862 Acero 26mm apertura 50kN rotura
- RP. MOS-14S Aluminio 25mm apertura 25kN rotura
- RP. MOS-266 Acero 54mm apertura 25kN rotura
- RP. MOS-267 Aluminio 60mm apertura 23kN rotura
- RP. MOS-268 Aluminio 110mm apertura 23kN rotura
- RP. YIW001 Aluminio 24mm apertura 23kN rotura

respetar unidades embalaje en pedido 



ELEMENTOS DE POSICIONAMIENTO / E. AMARRE EN CUERDA

• Elemento de posicionamiento en 12 Ø con guarda cabos y refuerzo anti-desgaste, 3 m. Ajustable. **CE EN 358**



| Ref.     | μm | Ø mm | Icon |
|----------|----|------|------|
| CU-933/P | 3  | 12   | 10   |



• Elemento de posicionamiento reforzado con ajuste automático. Máxima comodidad y rapidez de posicionamiento. **CE EN 358**



| Ref.      | μm | Ø mm | Icon |
|-----------|----|------|------|
| CU-933/32 | 3  | 12   | 10   |



• Elemento de posicionamiento reforzado con ajuste automático y conector plano. Máxima comodidad y rapidez de posicionamiento. **CE EN 358**



| Ref.      | μm | Ø mm | Icon |
|-----------|----|------|------|
| CU-933/33 | 3  | 12   | 10   |



• Cuerda semiestática en poliamida termofijada. Tipo A. **CE EN 1891**



| Ref.       | Ø mm | Icon  |
|------------|------|-------|
| CR-1891-12 | 12   | 200 m |
| CR-1891-10 | 10,5 | 200 m |

• Elemento de amarre en cuerda de 12 Ø mm, con guarda cabos. **CE EN 354**



| Ref.     | μm  | Ø mm | Icon |
|----------|-----|------|------|
| CU-933/2 | 0,5 | 12   | 25   |
| CU-933/3 | 1   | 12   | 25   |
| CU-933/4 | 1,5 | 12   | 25   |
| CU-933/5 | 2   | 12   | 25   |



KITS RECOMENDADOS:

| Ref. | μm | Icon | * Largo máximo 2 m con conectores incluidos. |
|------|----|------|--|
|------|----|------|--|

Cuerda de 1,5 m.  
+ 2 conectores

CU-933/KIT1 1,8 20

AB10  
+ Cuerda de 1,5 m.

CU-933/KIT2 1,8 10

Cuerda ajustable manualmente 2m.

CU-933/KIT3 1,8 20

AB10  
+ Cuerda de 1,5 m.  
+ 1 conector acero apertura 55 mm

CU-933/KIT4 1,8 10

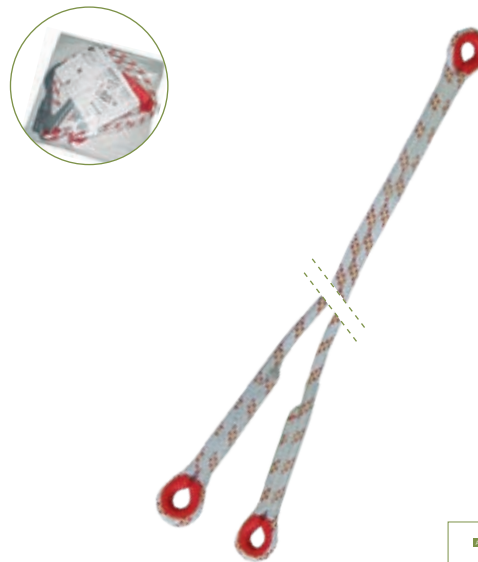
AB10  
+ Cuerda de 1,5 m.  
+ 1 conector aluminio apertura 60 mm

CU-933/KIT5 1,8 10

● ENTREGA INMEDIATA

ELEMENTOS DE AMARRE EN CUERDA SEMIESTÁTICA · EN 1891 · TIPO A · 12MM

• Elemento de amarre en Y doble, en cinta de poliéster de alta tenacidad, largo 1,20 metros. **CE EN 354**



| Ref.     | μm  | Ø mm | Icon |
|----------|-----|------|------|
| CU-933/Y | 120 | 12   | 20   |



KITS RECOMENDADOS:

| Ref. | μm | Icon | Largo de la cuerda: 1,20 m<br>* Otras medidas sobre pedido |
|------|----|------|--|
|------|----|------|--|

Cuerda doble en Y de 1,2 m  
+ 2 conectores acero apertura 55 mm

CU-933/Y/KIT1 1,50 10

AB10  
+ Cuerda doble en Y de 1,2 m  
+ 2 conectores acero apertura 55 mm

CU-933/Y/KIT2 1,80 10

AB10  
+ Cuerda doble en Y de 1,2 m  
+ 2 conectores aluminio apertura 60 mm

CU-933/Y/KIT3 1,80 10

AB10  
+ Cuerda doble en Y de 1,2 m  
+ 2 conectores aluminio apertura 110 mm

CU-933/Y/KIT4 1,80 5

● ENTREGA INMEDIATA

\* OTROS KITS VER WEB

Los kits que se presentan se pueden fabricar y combinar con los conectores y/o bolsa referenciados.

+

- RP. MOS-860  
Acero  
18mm apertura  
25kN rotura
- RP. MOS-863  
Aluminio  
18mm apertura  
25kN rotura
- RP. MOS-861  
Acero automático  
19mm apertura  
25kN rotura
- RP. MOS-864  
Aluminio  
20mm apertura  
25kN rotura
- RP. MOS-292  
Acero plano  
19mm apertura  
25kN rotura
- RP. MOS-293  
Acero plano quita vueltas  
19mm apertura  
18kN rotura
- RP. MOS-862  
Acero  
26mm apertura  
50kN rotura
- RP. MOS-14S  
Aluminio  
25mm apertura  
25kN rotura
- RP. MOS-266  
Acero  
54mm apertura  
25kN rotura
- RP. MOS-267  
Aluminio  
60mm apertura  
23kN rotura
- RP. MOS-268  
Aluminio  
110mm apertura  
23kN rotura
- RP. YIW001  
Aluminio  
24mm apertura  
23kN rotura
- RP. PTRS-16MM  
Opción protector  
de cuerda 1m
- RP. AB10



## ELEMENTOS DE AMARRE EN CINTA



• Elemento de amarre en cinta de poliéster de alta tenacidad de 35 mm de ancho. **CE EN 354**



| Ref.     | m   | mm |    |
|----------|-----|----|----|
| CI-518/2 | 0,5 | 35 | 25 |
| CI-518/3 | 1   | 35 | 25 |
| CI-518/4 | 1,5 | 35 | 25 |
| CI-518/5 | 1,8 | 35 | 25 |

## KITS RECOMENDADOS\*:

Ref. m Largo máximo 2 m con conectores incluidos.

Cinta de 1,5 m.  
+ 2 conectores  
CI-518/KIT1 1,5 20

AB10  
+ Cinta de 1,5 m.  
CI-518/KIT2 1,8 10

Cinta ajustable manualmente 2m.  
CI-518/KIT3 1,8 20

AB10  
+ Cinta de 1,5 m.  
+ 1 conector aluminio apertura 55 mm  
CI-518/KIT4 1,8 10

AB10  
+ Cuerda de 1,5 m.  
+ 1 conector aluminio apertura 60 mm  
CI-518/KIT5 1,8 10

• ENTREGA INMEDIATA

\*OTROS KITS VER WEB

## ELEMENTOS DE AMARRE EN CINTA DE POLIÉSTER DE ALTA TENACIDAD

• Elemento de amarre en Y doble, en cinta de poliéster de alta tenacidad, largo 1,20 m. **CE EN 354**



| Ref.     | m   | mm |    |
|----------|-----|----|----|
| CI-518/Y | 120 | 35 | 25 |

## KITS RECOMENDADOS:

Ref. m Largo de la cinta: 1,20 m  
\* Otras medidas sobre pedido

Cinta doble en Y de 1,2 m  
+ 2 conectores acero apertura 55 mm  
CI-518/Y/KIT1 1,50 20

AB10  
+ Cinta doble en Y de 1,2 m  
+ 2 conectores acero apertura 55 mm  
CI-518/Y/KIT2 1,80 10

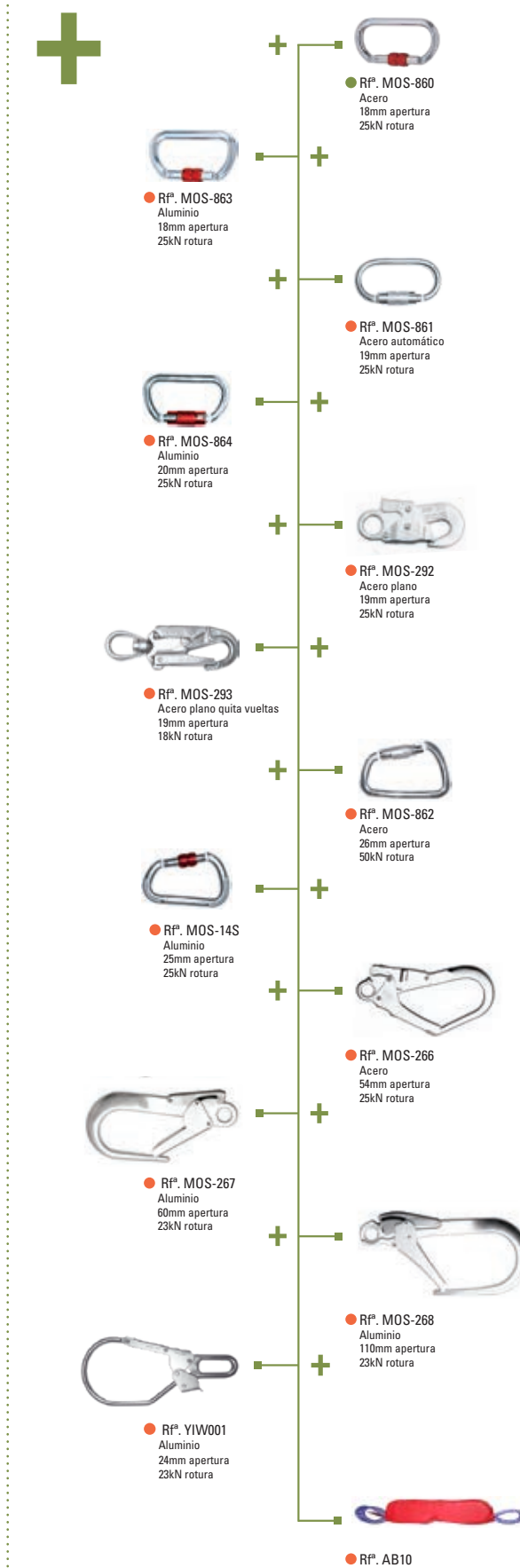
AB10  
+ Cinta doble en Y de 1,2 m  
+ 2 conectores aluminio apertura 60 mm  
CI-518/Y/KIT3 1,80 10

AB10  
+ Cinta doble en Y de 1,2 m  
+ 2 conectores aluminio apertura 110 mm  
CI-518/Y/KIT4 1,80 5

• ENTREGA INMEDIATA

\*OTROS KITS VER WEB

Los kits que se presentan se pueden fabricar y combinar con los conectores y/o bolsa referenciados.





• Línea de seguridad vertical portátil, en cuerda de poliamida de alta tenacidad termofijada tipo A de 120 mm, EN 1891. Con guarda cabos de PVC en los extremos. **CE EN 353-2**

● ENTREGA INMEDIATA/CONFIGURACIÓN SOBRE PEDIDO.  
SE PUEDE FABRICAR EN CUALQUIER MEDIDA DE 0 A 200 METROS Y COMBINAR CON CUALQUIER MOSQUETÓN/BOLSA REFERENCIADA.



| Ref.      | m  |   |
|-----------|----|---|
| LI-226/10 | 10 | 5 |
| LI-226/20 | 20 | 4 |
| LI-226/30 | 30 | 3 |
| LI-226/40 | 40 | 2 |
| LI-226/50 | 50 | 1 |

<sup>1</sup> Largo máximo 200 m.

• Línea de seguridad vertical portátil, en cuerda de poliéster de alta tenacidad termofijada tipo A de 120 mm con guarda cabos de PVC en extremos, EN 1891 y bloqueador automático no desmontable. **CE EN 353-2**

● ENTREGA INMEDIATA/CONFIGURACIÓN SOBRE PEDIDO.  
SE PUEDE FABRICAR EN CUALQUIER MEDIDA DE 0 A 200 METROS Y COMBINAR CON CUALQUIER MOSQUETÓN/BOLSA REFERENCIADA.



| Ref.           | m  |   |
|----------------|----|---|
| LI-226/10/KIT1 | 10 | 5 |
| LI-226/20/KIT1 | 20 | 4 |
| LI-226/30/KIT1 | 30 | 3 |
| LI-226/40/KIT1 | 40 | 2 |
| LI-226/50/KIT1 | 50 | 1 |

<sup>1</sup> Largo máximo 200 m.

## REF. LI-226 · KITS RECOMENDADOS

• Línea de seguridad vertical portátil, en cuerda de poliamida de alta tenacidad termofijada tipo A de 120 mm con guarda cabos de PVC en extremos, EN 1891 y bloqueador automático no desmontable más absorbedor de energía. **CE EN 353-2**

● ENTREGA INMEDIATA/CONFIGURACIÓN SOBRE PEDIDO.  
SE PUEDE FABRICAR EN CUALQUIER MEDIDA DE 0 A 200 METROS Y COMBINAR CON CUALQUIER MOSQUETÓN/BOLSA REFERENCIADA.



| Ref.             | m  |   |
|------------------|----|---|
| LI-226/10/KIT1AB | 10 | 5 |
| LI-226/20/KIT1AB | 20 | 4 |
| LI-226/30/KIT1AB | 30 | 3 |
| LI-226/40/KIT1AB | 40 | 2 |
| LI-226/50/KIT1AB | 50 | 1 |

<sup>1</sup> Largo máximo 200 m.

• Línea de seguridad vertical portátil, en cuerda de poliamida de alta tenacidad termofijada tipo A de 120 mm con guarda cabos de PVC en extremos, EN 1891 y bloqueador automático desmontable con seguro. **CE EN 353-2**

● ENTREGA INMEDIATA/CONFIGURACIÓN SOBRE PEDIDO.  
SE PUEDE FABRICAR EN CUALQUIER MEDIDA DE 0 A 200 METROS Y COMBINAR CON CUALQUIER MOSQUETÓN/BOLSA REFERENCIADA.



| Ref.           | m  |   |
|----------------|----|---|
| LI-226/10/KIT2 | 10 | 5 |
| LI-226/20/KIT2 | 20 | 4 |
| LI-226/30/KIT2 | 30 | 3 |
| LI-226/40/KIT2 | 40 | 2 |
| LI-226/50/KIT2 | 50 | 1 |

<sup>1</sup> Largo máximo 200 m.

## REF. LI-226 · KITS RECOMENDADOS

• Línea de seguridad vertical portátil, en cuerda de poliamida de alta tenacidad termofijada tipo A de 120 mm con guarda cabos de PVC en extremos, EN 1891 y bloqueador automático desmontable con seguro más absorbedor de energía. **CE EN 353-2**

● ENTREGA INMEDIATA/CONFIGURACIÓN SOBRE PEDIDO.  
SE PUEDE FABRICAR EN CUALQUIER MEDIDA DE 0 A 200 METROS Y COMBINAR CON CUALQUIER MOSQUETÓN/BOLSA REFERENCIADA.



| Ref.             | m  |   |
|------------------|----|---|
| LI-226/10/KIT2AB | 10 | 5 |
| LI-226/20/KIT2AB | 20 | 4 |
| LI-226/30/KIT2AB | 30 | 3 |
| LI-226/40/KIT2AB | 40 | 2 |
| LI-226/50/KIT2AB | 50 | 1 |

<sup>1</sup> Largo máximo 200 m.



Los kits que se presentan se pueden fabricar en cualquier medida de 0 a 200 m. A su vez, se pueden combinar con los conectores y/o bolsa referenciados.

+

- RP. MOS-860 Acero 18mm apertura 25kN rotura
- RP. MOS-863 Aluminio 18mm apertura 25kN rotura
- RP. MOS-864 Aluminio 20mm apertura 25kN rotura
- RP. MOS-861 Acero automático 19mm apertura 25kN rotura
- RP. MOS-292 Acero plano 19mm apertura 25kN rotura
- RP. MOS-293 Acero plano quita vueltas 19mm apertura 18kN rotura
- RP. MOS-862 Acero 26mm apertura 50kN rotura
- RP. MOS-14S Aluminio 25mm apertura 25kN rotura
- RP. MOS-266 Acero 54mm apertura 25kN rotura
- RP. MOS-267 Aluminio 60mm apertura 23kN rotura
- RP. MOS-268 Aluminio 110mm apertura 23kN rotura
- RP. YIW001 Aluminio 24mm apertura 23kN rotura
- RP. PTRS-16MM Opción protector de cuerda 1m

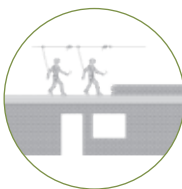
RP. BLP-03 Opción bolsa

PRESENTACIÓN

REF. LI-470 · KITS RECOMENDADOS

• Kits línea de seguridad horizontal ajustable, fabricada en poliéster de alta tenacidad de 35 mm. Fabricación de cualquier medida hasta un máximo de 20 metros. 2 usuarios. **CE EN 795 clase B**

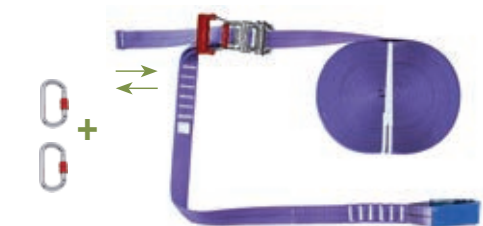
2 USUARIOS



KITS RECOMENDADOS:

| Ref. | m | mm |  |
|------|---|----|--|
|------|---|----|--|

Línea de seguridad en cinta ajustable, largo máximo 20 m  
+ 2 conectores  
Presentación: retráctilado



|                |    |    |    |
|----------------|----|----|----|
| LI-470/20/KIT1 | 20 | 35 | 10 |
|----------------|----|----|----|

Línea de seguridad en cinta ajustable, largo máximo 20 m  
+ 2 conectores  
+ bolsa de transporte



|                |    |    |   |
|----------------|----|----|---|
| LI-470/20/KIT2 | 20 | 35 | 8 |
|----------------|----|----|---|

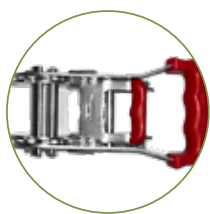
Línea de seguridad en cinta ajustable, largo máximo 20 m  
+ 2 conectores quita vueltas automáticos  
+ bolsa de transporte



|                |    |    |   |
|----------------|----|----|---|
| LI-470/20/KIT3 | 20 | 35 | 8 |
|----------------|----|----|---|

● ENTREGA INMEDIATA

● CONFIGURE SU EQUIPO SEGÚN NECESIDAD. FABRICACIÓN BAJO PEDIDO.



CARRACA CON MANGO ERGONÓMICO PROTEGIDO CON PVC



NUEVA ASA REFORZADA MEJORA LA DURABILIDAD \*3



OPCIÓN TERMINACIÓN CON PUNTO DE ANCLAJE



BOLSA DE TRANSPORTE (KIT2 Y KIT3)

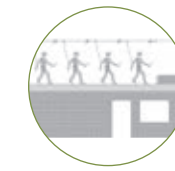


ETIQUETA PROTEGIDA INDELEBLE

REF. LH-530 · KITS RECOMENDADOS

• Línea de seguridad horizontal portátil ajustable en cinta de poliéster de alta tenacidad de 50 mm (Largo máximo 30 m). Remate en anillas laterales, que garantizan un mínimo desgaste en un uso intensivo, prolongando su durabilidad considerablemente \*2. Tensor ergonómico en color rojo recubierto de PVC. **Multiusuario, máximo cuatro personas.** **CE EN 795 clase B**

Longitud: de 5 a 30 m  
Colores: rojo, naranja y azul  
Ancho cinta: 50 mm  
Rotura cinta: 7.500 kg  
Rotura mínima del sistema: 2.500 kg en tiro directo



MULTI USUARIO \*Máx. 4 personas



| Ref.   | m    | mm |   |
|--------|------|----|---|
| LH-530 | 5-30 | 50 | 6 |

<sup>1</sup> Largo máximo 30 m.

KITS RECOMENDADOS:

| Ref. | m | mm |  |
|------|---|----|--|
|------|---|----|--|

Línea de seguridad horizontal portátil ajustable en cinta de 50 mm (Largo máximo 30 m) + 2 conectores + Bolsa de transporte.



|             |      |    |   |
|-------------|------|----|---|
| LH-530/KIT2 | 5-30 | 50 | 6 |
|-------------|------|----|---|

Línea de seguridad horizontal portátil ajustable en cinta de 50 mm (Largo máximo 30 m) + 2 conectores + Bolsa de transporte en lona.



|             |      |    |   |
|-------------|------|----|---|
| LH-530/KIT3 | 5-30 | 50 | 6 |
|-------------|------|----|---|

PRESENTACIÓN PRODUCTOS:



LH-530: RETRACTILADO



LH-530/XX/KIT2: BOLSA TRANSPORTE



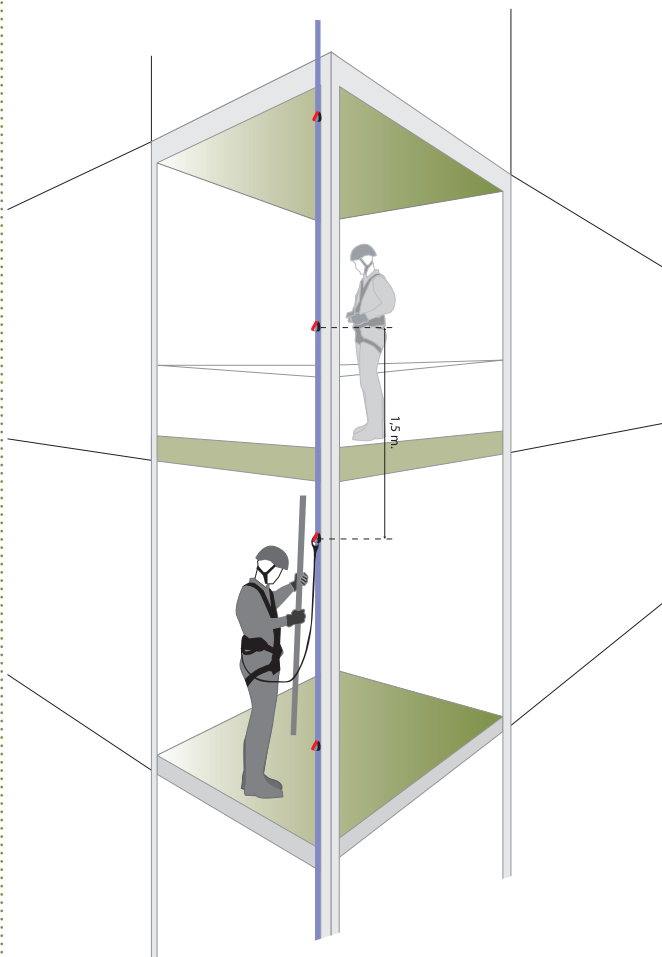
LH-530/XX/KIT3: BOLSA TRANSPORTE LONA



• Línea de seguridad con puntos de anclaje cada 1,5 m. Se puede suministrar con conector incorporado y protector de cinta según demanda. Ancho de cinta de 35 mm. **CE EN 795 Clase B**



| Ref.         | m  |   |
|--------------|----|---|
| LI-480/10/AN | 10 | 3 |
| LI-480/20/AN | 20 | 2 |
| LI-480/30/AN | 30 | 2 |
| LI-480/40/AN | 40 | 1 |
| LI-480/50/AN | 50 | 1 |



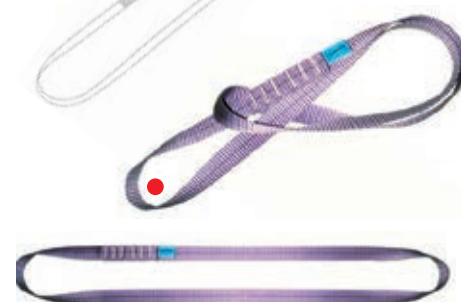
REF. LI-480 · KITS RECOMENDADOS

Los kits que se presentan se pueden fabricar en cualquier medida y se pueden combinar con los conectores y/o bolsa referenciados.

+

- RF. MOS-860  
Acero  
18mm apertura  
25kN rotura
- RF. MOS-863  
Aluminio  
18mm apertura  
25kN rotura
- RF. MOS-861  
Acero automático  
19mm apertura  
25kN rotura
- RF. MOS-864  
Aluminio  
20mm apertura  
25kN rotura
- RF. MOS-292  
Acero plano  
19mm apertura  
25kN rotura
- RF. MOS-293  
Acero plano quita vueltas  
19mm apertura  
18kN rotura
- RF. MOS-862  
Acero  
28mm apertura  
50kN rotura
- RF. MOS-14S  
Aluminio  
25mm apertura  
25kN rotura
- RF. MOS-266  
Acero  
54mm apertura  
25kN rotura
- RF. MOS-267  
Aluminio  
60mm apertura  
23kN rotura
- RF. MOS-268  
Aluminio  
110mm apertura  
23kN rotura
- RF. YIW001  
Aluminio  
24mm apertura  
23kN rotura
- RF. BLP-03  
Opción bolsa

• Punto de anclaje lazo en cinta de 35 mm de ancho. Fabricado en poliéster de alta tenacidad (PES). Rotura mínima 45 kN. **CE EN 795 clase B**



| Ref.     | m    |    |
|----------|------|----|
| AZ-900-1 | 0,80 | 25 |
| AZ-900-2 | 1,5  | 25 |
| AZ-900-3 | 2    | 25 |
| AZ-900-4 | 3    | 25 |

DETALLE PROTECTOR\*  
SOBRE PEDIDO



• Punto de anclaje lazo en cinta de 35 mm de ancho. Fabricado en poliéster de alta tenacidad (PES). Rotura mínima 45 kN. **CE EN 795 clase B**



| Ref.     | m    |    |
|----------|------|----|
| AZ-900-5 | 0,80 | 25 |
| AZ-900-6 | 1,5  | 25 |
| AZ-900-7 | 2    | 25 |
| AZ-900-8 | 3    | 25 |

DETALLE PROTECTOR\*  
SOBRE PEDIDO



• Punto de anclaje lazo. Fabricado en poliéster de alta tenacidad de 50 mm de ancho (PES). Con anilla metálica y asa reforzada. Rotura mínima 25 kN. **CE EN 795 clase B**



DETALLE PROTECTOR\*  
SOBRE PEDIDO

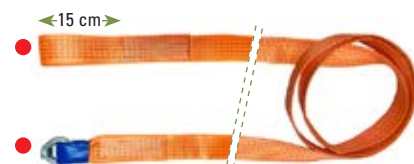


| Ref.       | m    |    |
|------------|------|----|
| AZ-950-60L | 0,60 | 20 |
| AZ-950-70L | 0,70 | 20 |
| AZ-950-1   | 0,80 | 20 |
| AZ-950-2   | 1,5  | 20 |

• Punto de anclaje en poliéster de alta tenacidad (PES) de 50 mm de ancho, con terminales metálicos, uno de ellos con rosca de 12 mm. Rotura mínima 22 kN. **CE EN 795 clase B**



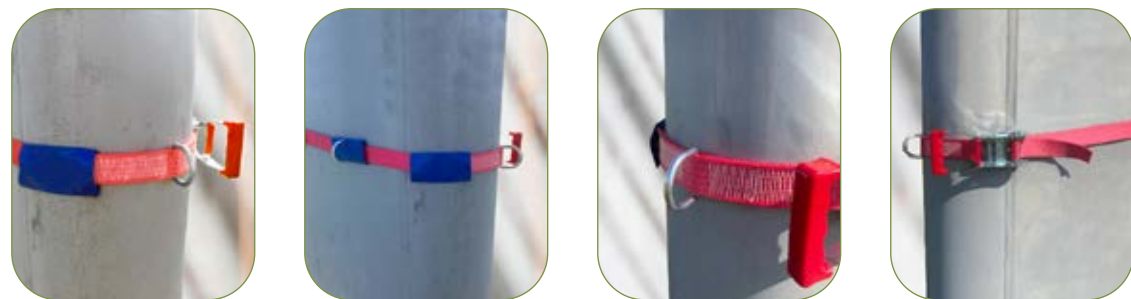
DETALLE PROTECTOR\*  
SOBRE PEDIDO



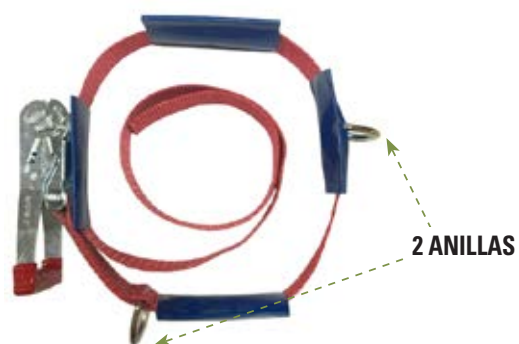
| Ref.       | m    |    |
|------------|------|----|
| AZ-950-50C | 0,50 | 20 |
| AZ-950-80C | 0,80 | 20 |
| AZ-950-3   | 1,5  | 20 |
| AZ-950-4   | 2    | 20 |

### PUNTO DE ANCLAJE PARA 2 PERSONAS

• Punto de anclaje para dos personas fabricado en cinta de poliéster de alta tenacidad (PES) de 50 mm de ancho y filamento continuo. **CE EN 795 clase B**



| Ref.      | m |    |
|-----------|---|----|
| AZ-950-10 | 3 | 15 |



2 ANILLAS

### PUNTO DE ANCLAJE ACERO ALTA RESISTENCIA · CE EN 795 A

• Punto de anclaje en acero de alta resistencia.

| Ref.   | kN |    |
|--------|----|----|
| PA-200 | 30 | 10 |



• Punto de anclaje en acero de alta resistencia con tornillo de expansión para hormigón.

| Ref.     | kN |    |
|----------|----|----|
| PA-200-1 | 30 | 10 |



• Punto de anclaje en acero de alta resistencia con tornillo de expansión para perfil metálico.

| Ref.     | kN |    |
|----------|----|----|
| PA-200-2 | 30 | 10 |

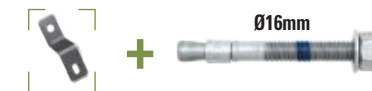


• Placa para punto de anclaje en acero de alta resistencia.

| Ref.   | mm |    |
|--------|----|----|
| PA-100 | 40 | 10 |



• Placa con tornillo Ø16 mm para punto de anclaje en acero de alta resistencia.



| Ref.     | mm |    |
|----------|----|----|
| PA-100-1 | 40 | 10 |

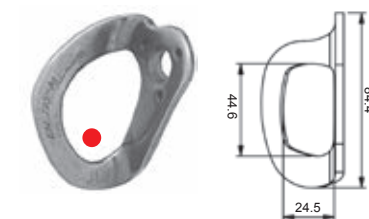
### PUNTOS DE ANCLAJE ACERO INOXIDABLE · CE EN 795 A

• Punto de anclaje en acero inox.



| Ref.   | kN |    |
|--------|----|----|
| PA-300 | 30 | 10 |

• Punto de anclaje de gran apertura en acero inox.

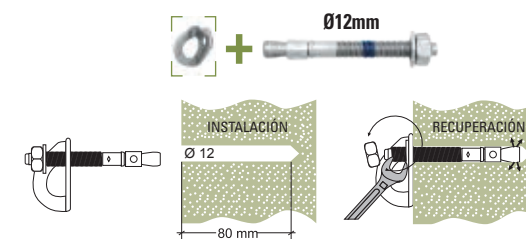


| Ref.     | kN |    |
|----------|----|----|
| PA-300GA | 30 | 10 |



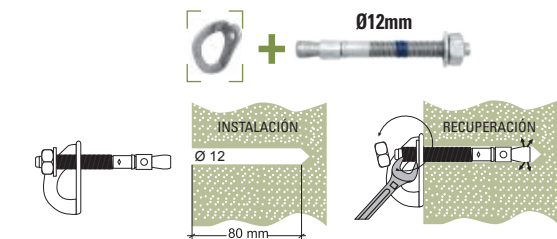
DETALLE MOS-267  
Apertura 110mm

• Punto de anclaje con tornillo de expansión para hormigón.



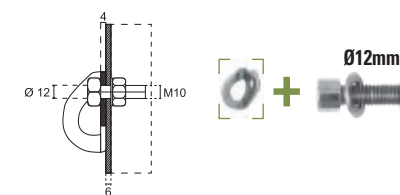
| Ref.     | kN |    |
|----------|----|----|
| PA-300-1 | 30 | 10 |

• Punto de anclaje de gran apertura para hormigón.



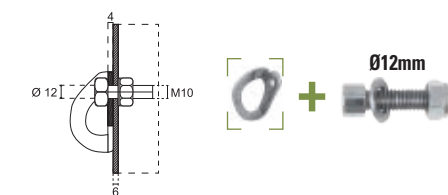
| Ref.       | kN |    |
|------------|----|----|
| PA-300GA-1 | 30 | 10 |

• Punto de anclaje con tornillo para perfil metálico.



| Ref.     | kN |    |
|----------|----|----|
| PA-300-2 | 30 | 10 |

• Punto de anclaje de gran apertura para perfil metálico.



| Ref.       | kN |    |
|------------|----|----|
| PA-300GA-2 | 30 | 10 |



DISPOSITIVOS RETRÁCTILES

• Dispositivo retráctil automático en cinta de poliéster de alta tenacidad. Incorpora dos conectores de acero automáticos. Recomendado para trabajos donde un sistema EN 354 no sea lo suficientemente largo, permitiendo más radio de trabajo. **CE EN 360**



| Ref.   | Kg   | m | mm | Icon |
|--------|------|---|----|------|
| WR-704 | 1,50 | 6 | 1  |      |

• Dispositivo retráctil automático de cable. Incluye conector automático con quitavueltas y cuerda de recuperación. **CE EN 360**



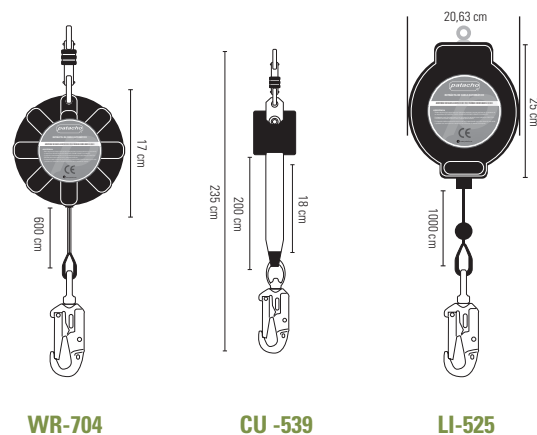
| Ref.   | Kg   | m  | Icon |
|--------|------|----|------|
| LI-525 | 5,20 | 10 |      |
| LI-541 | 5,90 | 15 |      |
| LI-542 | 6,10 | 20 |      |

• Dispositivo retráctil automático en cinta con AB10 incorporado y dos conectores automáticos en acero de alta resistencia. **CE EN 360**



| Ref.   | Kg   | m    | mm | Icon |
|--------|------|------|----|------|
| CU-539 | 1,25 | 2,50 | 45 |      |

DIMENSIONES RETRÁCTILES PATACHO



SILLA DE POSICIONAMIENTO

• Silla de posicionamiento en altura. **CE**



RFP. BLP-03  
Opción bolsa



| Ref.   | Icon |
|--------|------|
| S-1831 |      |



CONECTORES Y PIEZAS METÁLICAS



Para responder a las diferentes necesidades sobre el terreno, EUROINDUSTRIAL PTC, S.L.U. propone varios tipos de conectores con formas, medidas, capacidades de apertura y sistemas de bloqueo variados.

Una buena elección de la forma y material del conector permite ganar en ergonomía y seguridad.

Bloqueadores, descensores, poleas y gama de productos aquí expuesta es el desarrollo de sistemas y análisis de las diferentes necesidades en el ámbito de la protección en altura y evitar una de las mayores causas de accidentes en el sector industrial, como son las caídas a distinto nivel.

Reúnen todos los requisitos de la Reglamento UE 2016/425 y la norma EN 362:2004.



**CONECTORES**

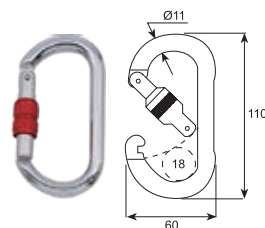


PRESENTACIÓN GÉNERICA  
CONECTORES Y PIEZAS DE  
SEGURIDAD

• Conectores de seguridad en acero de alta resistencia, cierre rosca.  
CE EN 362

**CONECTOR DE SEGURIDAD CON CIERRE DE ROSCA**

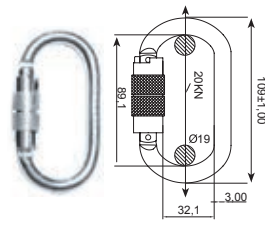
Material Apertura mm Rotura REF. MOS-860



Acero 18 25kN 120

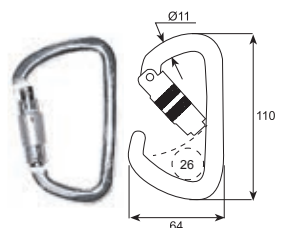
**CONECTORES DE SEGURIDAD CON CIERRE AUTOMÁTICO**

Material Apertura mm Rotura REF. MOS-861



Acero 19 25kN 10

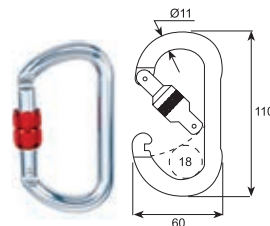
Material Apertura mm Rotura REF. MOS-862



Acero 26 50kN 10

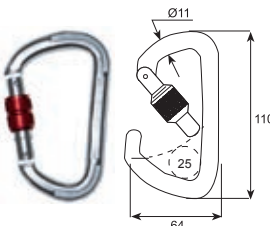
**CONECTORES DE SEGURIDAD CON CIERRE DE ROSCA**

Material Apertura mm Rotura REF. MOS-863



Aluminio 19 25kN 10

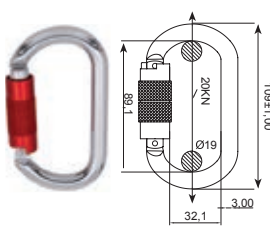
Material Apertura mm Rotura REF. MOS-14S



Aluminio 25 25kN 10

**MOSQUETÓN DE SEGURIDAD CON CIERRE AUTOMÁTICO**

Material Apertura mm Rotura REF. MOS-864

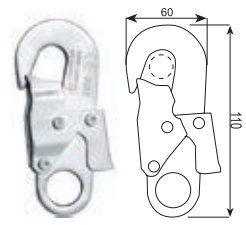


Aluminio 19 25kN 10

• Conectores de seguridad con cierre automático. CE EN 362

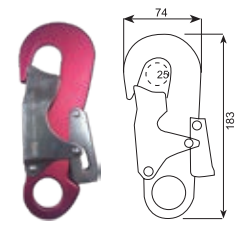
**MOSQUETONES DE SEGURIDAD CON CIERRE AUTOMÁTICO**

Material Apertura mm Rotura REF. MOS-292



Acero 19 25kN 10

Material Apertura mm Rotura REF. YAH010

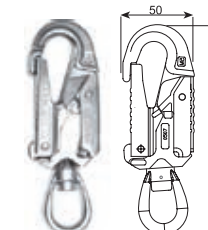


Aluminio 21 22kN 10

**CONECTORES · BLOQUEADORES · PIEZA METÁLICA**

• Conector de seguridad con cierre automático. CE EN 362

Material Apertura mm Rotura REF. MOS-293

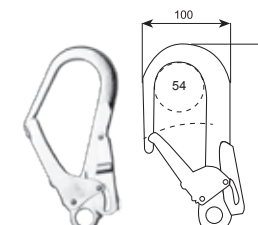


Acero 20 25kN 10

• Conectores de seguridad en acero y aluminio de alta resistencia.  
CE EN 362

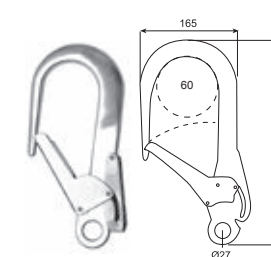
**GANCHO DE SEGURIDAD**

Material Apertura mm Rotura REF. MOS-266



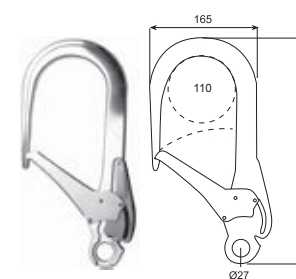
Acero 54 25kN 10

Material Apertura mm Rotura REF. MOS-267



Aluminio 60 22kN 10

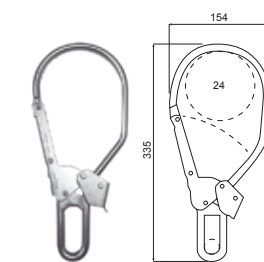
Material Apertura mm Rotura REF. MOS-268



Aluminio 110 23kN 10



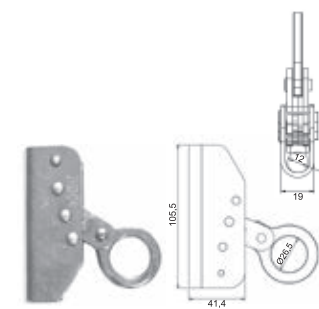
Material Apertura mm Rotura REF. YIW001



Acero 25 25kN 10

• Bloqueador automático no desmontable en acero para cuerda. CE EN 353-2

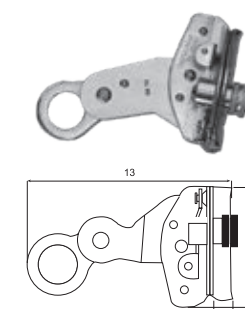
Material Ø mm Rotura REF. YIG001



Acero 12 22kN 10

• Bloqueador automático desmontable en acero con seguro para cuerda 12 mm.  
CE EN 353-2

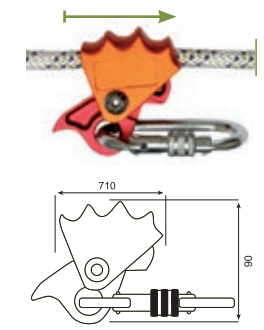
Material Ø mm Rotura REF. AC-621



Acero 12 22kN 10

• Bloqueador de posicionamiento para cuerda en aluminio. CE EN 358

Material Ø mm Rotura REF. A632



Aluminio 9-12 15kN 10



**CONTROL<sup>®</sup>+**

# SISTEMAS DE AMARRE

Los sistemas de amarre y sujeción de cargas fabricados por EUROINDUSTRIAL PTC, S.L.U., se emplean para sujeción de cargas de todo tipo. Transporte en general, industria y similares.

Los sistemas de amarre de poliéster son muy flexibles y ligeros. Fabricados en poliéster de alta tenacidad 100%. El poliéster recibe un tratamiento adicional superficial que la hace resistente a los agentes atmosféricos externos.

Las piezas metálicas son de acero de alta resistencia con un tratamiento anti-corrosión.

Se identifica con una etiqueta de color azul con las características técnicas, mecánicas y de utilización.

La gama CONTROL<sup>®</sup>+ de productos de sistemas de amarre comprende sistemas certificados para los más diversos usos, todos ellos con un coeficiente de seguridad de 2:1.

Fabricación con máquinas robotizadas programables lo que garantiza un acabado homogéneo y firme en procesos industriales de grandes partidas.

Fabricadas según norma: EN 12195-2.

\*Se presenta la gama estándar, consulte en fábrica otros modelos a medida según el trabajo a realizar.



## AMARRE DE CARGA CONTROL<sup>®</sup>+

Las cintas de amarre de CONTROL<sup>®</sup>+ están fabricadas en poliéster de alta calidad. Se componen de un dispositivo de amarre (tensor de carraca) y de piezas de extremidad (ganchos y ojetes). Resisten grandes fuerzas de tracción, son ligeras, protegen la carga y son de larga duración.

Cinta textil: antes de la operación de cosido, debe tener una resistencia de rotura mínima del triple de la capacidad de amarre del sistema, definida en tracción directa. Partes metálicas: tensores y ganchos deben tener una resistencia de rotura mínima del doble de la capacidad de amarre del sistema, definida en tracción directa (todas las piezas están disponibles por separado en [www.euroindustrialptc.es](http://www.euroindustrialptc.es)).

### TIPOS DE CINTAS DE AMARRE

#### 1. CINTA UNA PIEZA:

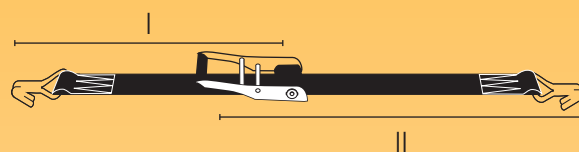
La cinta de amarre una pieza se compone de una cinta y de un dispositivo de amarre (tensor de carraca). Con este tipo de cinta puede atar su carga en una sola vez.



#### 2. CINTA DOS PIEZAS:

Consiste en:

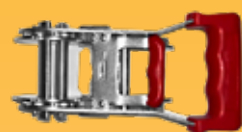
- I. Una cinta corta equipada por una parte de un tensor y por otra parte de una pieza de extremidad como un gancho.
- II. Una cinta más larga con un extremo libre (la cinta) y por otro lado una pieza de extremidad. Se introduce el extremo libre en el tensor de carraca.



### TIPOS DE TENSOR DE CARRACA

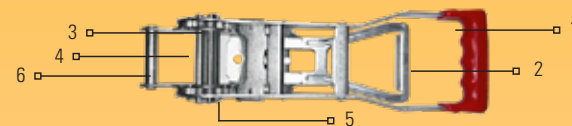
#### 1. TENSOR TRADICIONAL:

Los tensores de carraca tradicionales se tensan activando la palanca con un movimiento de empuje.



#### 2. TENSOR ERGO:

Los tensores de carraca ERGO se tensan con un movimiento de tracción que facilita la transmisión de fuerza sobre la cinta. Los tensores de carraca ERGO tienen una guía adicional para la cinta y se usan sobre todo para las cargas más pesadas.



- 1 | Palanca
- 2 | Placa de bloqueo
- 3 | Guía
- 4 | Cinta
- 5 | Eje
- 6 | Guía adicional (solo en los tensores ERGO)

## PRESENTACIÓN PRODUCTO

En la mejora constante de sus productos y servicios, EUROINDUSTRIAL PTC, S.L.U. cuida la presentación y entrega de los mismos ofreciendo diversas soluciones de retractilados, bolsas, cajas etc, tanto para su colocación en estanterías como para el transporte y distribución de las unidades de producto desde el lugar de fabricación hasta el punto de venta, todo ello dependiendo del producto y de los requisitos específicos de distribución. A ello se suman las instrucciones y características que para cada producto podemos personalizar con las necesidades de cada cliente.

### ● ECOLINE RETRACTILADO



Las referencias marcadas con punto verde y sello ecoline se corresponden con la presentación retractilada del producto.

### ● BLÍSTER DE 1



Las referencias marcadas con punto rojo se corresponden con la presentación en blister del producto.

## NORMAS Y APLICACIÓN

Los sistemas de amarre se rigen por la norma EN 12195-2: Dispositivos para la sujeción de la carga en vehículos de carretera", que establece los requisitos que deben cumplir los sistemas de amarre, desde su diseño y fabricación hasta su comercialización, con el fin de garantizar la salud y seguridad de los usuarios.

Según esta norma, la LC (capacidad de amarre) o la carga de trabajo se expresa en daN (décaNewton).

Detalles de la norma EN 12195-2:

EN 12195-2:

Dispositivos para la sujeción de la carga en vehículos de carretera

- El coeficiente de utilización de las piezas metálicas (piezas de extremidad, ganchos y tensores de trinquete) debe resistir una fuerza de al menos el doble del valor de la fuerza de rotura (factor de seguridad 1:2).
- El coeficiente de utilización de la cinta debe resistir una fuerza de al menos tres veces el valor de la fuerza de rotura (factor de seguridad 1:3).
- El sistema de amarre completo debe resistir una fuerza de rotura de al menos dos veces la valor de la capacidad de carga.

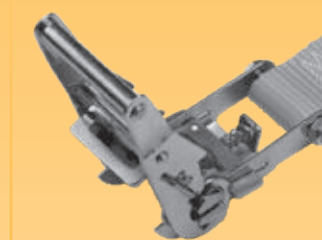
## ETIQUETA DEL SISTEMA DE AMARRE

A (Parte invisible de la etiqueta)

Cosido en la cinta

Menciones obligatorias:

- A | Nombre del productor
- B | LC: lashing capacity<sup>1</sup>
- C | Materia prima
- D | Código de trazabilidad
- E | Año de producción



- 1 | Identificación fabricante/distribuidor (logo)
- 2 | Referencia
- 3 | Capacidad de amarre
- 4 | Tiro directo
- 5 | Tiro en U
- 6 | Fecha de fabricación
- 7 | Número de serie
- 8 | Lote
- 9 | Aviso «No usar para elevar cargas»
- 10 | Alargamiento
- 11 | Norma aplicada
- 12 | Lea las instrucciones del equipo antes de utilizarlo
- 13 | Datos fabricante/distribuidor

<sup>1</sup> LC (lashing capacity) = la tensión máxima autorizada en las cintas de amarre (capacidad de amarre).

<sup>2</sup> MATERIA PRIMA: Se traduce en el color de la etiqueta: las etiquetas azules para las cintas en poliéster; las etiquetas marrones para las cintas en polipropileno.



DETALLE ETIQUETA PROTEGIDA: Mejora la durabilidad de la etiqueta y la protege del desgaste por el uso continuado.

### ESTIBA SEGURA DE LA CARGA

Cargar y estibar correctamente la mercancía en los vehículos de transporte por carretera es esencial para asegurar un trayecto seguro. Es muy importante que estas operaciones se efectúen conforme a las normas en vigor y a las legislaciones nacionales correspondientes sobre el tráfico, seguridad vial y protección del trabajador.

#### ANTES DE CARGAR EL VEHÍCULO:



- ✓ Asegúrese de que el vehículo es apropiado para la mercancía que transporta.
- ✓ Verifique que la plataforma de carga y la carrocería interior del vehículo estén limpias, en buen estado y sin deterioros.
- ✓ Determine el equipo de carga óptimo que necesita para la mercancía transportada.
- ✓ Determine qué sistemas de sujeción son los que mejor se adaptan a la carga (cierres, bloqueo, fijación superior, o combinación de estos sistemas).
- ✓ Determine el número y tipo de correas y/o cadenas que se utilizan para sujetar la carga de manera óptima, así como otros materiales (palés, perfiles angulares, protectores...).

#### DURANTE LA CARGA Y LA ESTIBA:



- ✓ No sobrepase la carga máxima (18 t) autorizada para el vehículo completo.
- ✓ Distribuya las cargas de acuerdo con la carga permitida por eje.
- ✓ Disponga del cargamento de manera óptima.
- ✓ Coloque las mercancías en función del orden de descarga previsto.

#### DURANTE LA CARGA Y LA SUJECIÓN:

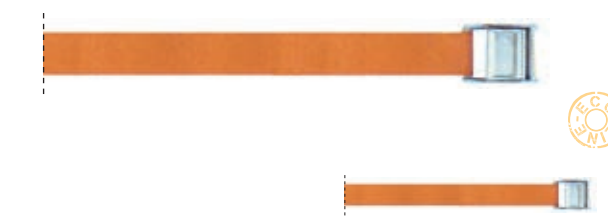


- ✓ Verifique que el material de sujeción está en buen estado y no presenta ningún defecto.
- ✓ Asegúrese de que el material de sujeción está marcado de forma correcta y legible.
- ✓ Evite cualquier espacio libre inútil entre diferentes cargas.
- ✓ Asegúrese de que el material de sujeción distribuya las fuerzas ejercidas por la carga de la forma más equilibrada posible.

### 500 KG



• Sistema de amarre con hebilla de presión 500 daN.  
EN 12195-2 coef. seg. 2-1



| Ref.    | m <sup>*</sup> |    |
|---------|----------------|----|
| ENP-122 | 2              | 30 |
| ENP-123 | 3              | 30 |
| ENP-124 | 4              | 30 |
| ENP-125 | 5              | 30 |
| ENP-126 | 6              | 30 |

Ancho de cinta 25 mm  
\*Despices sobre pedido

• Sistema de amarre estándar con tensor de carraca 500 daN.  
EN 12195-2 coef. seg. 2-1



| Ref.    | m <sup>*</sup> |    |
|---------|----------------|----|
| ENP-980 | 2              | 30 |
| ENP-981 | 3              | 30 |
| ENP-982 | 4              | 30 |
| ENP-983 | 5              | 30 |
| ENP-984 | 6              | 30 |

Ancho de cinta 25 mm  
\*Despices sobre pedido

### 500 KG · CINTA 25 MM

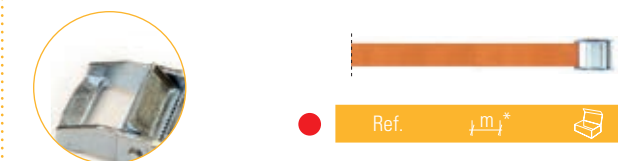
• Sistema de amarre estándar con tensor de carraca y ganchos cerrados 500 daN.  
EN 12195-2 coef. seg. 2-1



| Ref.    | m <sup>*</sup> |    |
|---------|----------------|----|
| ENP-182 | 2              | 30 |
| ENP-183 | 3              | 30 |
| ENP-184 | 4              | 30 |
| ENP-185 | 5              | 30 |
| ENP-186 | 6              | 30 |

Ancho de cinta 25 mm  
\*Despices sobre pedido

• Sistema de amarre con hebilla de presión 500 daN.  
EN 12195-2 coef. seg. 2-1



| Ref.      | m <sup>*</sup> |    |
|-----------|----------------|----|
| ENP-122/B | 2              | 30 |
| ENP-123/B | 3              | 30 |
| ENP-124/B | 4              | 30 |
| ENP-125/B | 5              | 30 |
| ENP-126/B | 6              | 30 |

Ancho de cinta 25 mm  
\*Despices sobre pedido

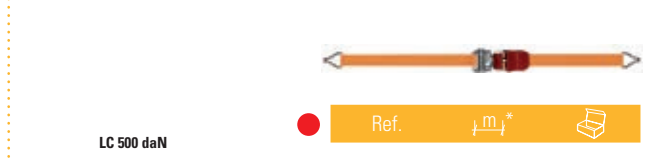
• Sistema de amarre estándar con tensor de carraca 500 daN.  
EN 12195-2 coef. seg. 2-1



| Ref.      | m <sup>*</sup> |    |
|-----------|----------------|----|
| ENP-980/B | 2              | 30 |
| ENP-981/B | 3              | 30 |
| ENP-982/B | 4              | 30 |
| ENP-983/B | 5              | 30 |
| ENP-984/B | 6              | 30 |

Ancho de cinta 25 mm  
\*Despices sobre pedido

• Sistema de amarre estándar con tensor de carraca y ganchos cerrados 500 daN.  
EN 12195-2 coef. seg. 2-1



| Ref.      | m <sup>*</sup> |    |
|-----------|----------------|----|
| ENP-182/B | 2              | 30 |
| ENP-183/B | 3              | 30 |
| ENP-184/B | 4              | 30 |
| ENP-185/B | 5              | 30 |
| ENP-186/B | 6              | 30 |

Ancho de cinta 25 mm  
\*Despices sobre pedido



1.000 KG · CINTA 35 MM

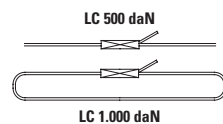
1.000 KG

• Sistema de amarre con hebilla de presión 1.000 daN.  
EN 12195-2 coef. seg. 2-1



| Ref.    | l <sub>m</sub> * | l <sub>mm</sub> |
|---------|------------------|-----------------|
| ENP-252 | 2                | 25              |
| ENP-253 | 3                | 25              |
| ENP-254 | 4                | 25              |
| ENP-255 | 5                | 25              |
| ENP-256 | 6                | 25              |

Ancho de cinta 35 mm  
\*Despices sobre pedido

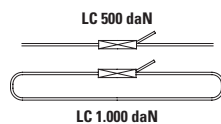


• Sistema de amarre con hebilla de presión 1.000 daN.  
EN 12195-2 coef. seg. 2-1



| Ref.      | l <sub>m</sub> * | l <sub>mm</sub> |
|-----------|------------------|-----------------|
| ENP-252/B | 2                | 25              |
| ENP-253/B | 3                | 25              |
| ENP-254/B | 4                | 25              |
| ENP-255/B | 5                | 25              |
| ENP-256/B | 6                | 25              |

Ancho de cinta 35 mm  
\*Despices sobre pedido



CINCHA DE AMARRE RETRÁCTIL

• Sistema de amarre con recogedor de cinta automático. Tensión regulable. Largo 3 m. Auto enrollable, sistema que recoge la cinta sobrante. Cómodo y práctico en el mínimo espacio. Gancho plastificado para evitar rozaduras. EN 12195-2



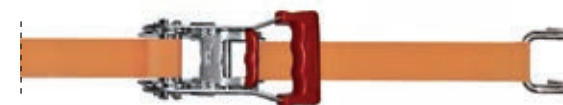
| Ref.     | l <sub>m</sub> | l <sub>mm</sub> |
|----------|----------------|-----------------|
| AUT-253M | 3              | 25              |



3.000 KG · CINTA 35 MM

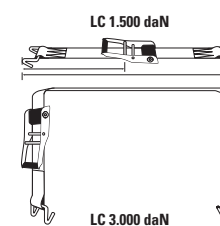
3.000 KG

• Sistema de amarre estándar con tensor de carraca y ganchos abiertos 3.000 daN.  
EN 12195-2 coef. seg. 2-1



| Ref.    | l <sub>m</sub> * | l <sub>mm</sub> |
|---------|------------------|-----------------|
| ENM-164 | 4,50             | 10              |
| ENM-165 | 5,50             | 10              |
| ENM-166 | 6,50             | 10              |
| ENM-167 | 7,50             | 10              |
| ENM-168 | 8,50             | 10              |
| ENM-169 | 9,50             | 10              |

Ancho de cinta 35 mm  
\*Despices sobre pedido

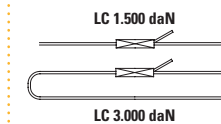


• Sistema de amarre estándar con tensor de carraca 3.000 daN.  
EN 12195-2 coef. seg. 2-1 [1]



| Ref.    | l <sub>m</sub> * | l <sub>mm</sub> |
|---------|------------------|-----------------|
| ENM-444 | 4                | 10              |
| ENM-445 | 5                | 10              |
| ENM-446 | 6                | 10              |
| ENM-447 | 7                | 10              |
| ENM-448 | 8                | 10              |
| ENM-449 | 9                | 10              |

Ancho de cinta 35 mm  
\*Despices sobre pedido

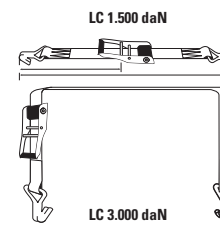


• Sistema de amarre estándar con tensor de carraca y ganchos cerrados 3.000 daN.  
EN 12195-2 coef. seg. 2-1



| Ref.    | l <sub>m</sub> * | l <sub>mm</sub> |
|---------|------------------|-----------------|
| ENM-344 | 4,50             | 10              |
| ENM-345 | 5,50             | 10              |
| ENM-346 | 6,50             | 10              |
| ENM-347 | 7,50             | 10              |
| ENM-348 | 8,50             | 10              |
| ENM-349 | 9,50             | 10              |

Ancho de cinta 35 mm  
\*Despices sobre pedido



PROTECTOR DE CINTA 35 MM PVC

• El protector de cinta en PVC se suministra **bajo pedido** en tramos de 25 cm unidad. Elija el número de unidades que desee para su equipo.



| Ref.  | l <sub>cm</sub> | l <sub>mm</sub> |
|-------|-----------------|-----------------|
| PR-35 | 25              | 35              |



• FABRICACIÓN SOBRE PEDIDO DE SISTEMA DE AMARRE 35 MM CON PROTECTOR DE PVC. COLOCACIÓN EN FÁBRICA DE UNIDADES DE 25 CM TRAMO.

5.000 KG · CINTA 50 MM

5.000 KG

• Sistema de amarre estándar con tensor de carraca y ganchos abiertos 5.000 daN.  
EN 12195-2 coef. seg. 2-1



| Ref.    | l <sub>m</sub> * |   |
|---------|------------------|---|
| ENG-175 | 5,50             | 5 |
| ENG-176 | 6,50             | 5 |
| ENG-177 | 7,50             | 5 |
| ENG-178 | 8,50             | 5 |
| ENG-179 | 9,50             | 5 |
| ENG-180 | 10,50            | 5 |
| ENG-181 | 11,50            | 5 |
| ENG-182 | 12,50            | 5 |

DESPIECES PARTE CORTA

| Ref. | COMPONENTES |
|------|-------------|
|------|-------------|

PC-17X + cinta 0,5 m +

DESPIECES PARTE LARGA

| Ref. | COMPONENTES |
|------|-------------|
|------|-------------|

PL-178 + cinta\*8m

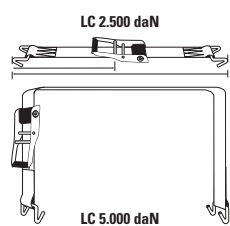
PL-179 + cinta\*9m

PL-179 + cinta\*10m

PL-181 + cinta\*11m

PL-182 + cinta\*12m

Ancho de cinta 50 mm  
\*Despices sobre pedido



TENSOR GANCHO ABIERTO

• Sistema de amarre estándar con tensor de carraca y ganchos cerrados 5.000 daN.  
EN 12195-2 coef. seg. 2-1



| Ref.    | l <sub>m</sub> |   |
|---------|----------------|---|
| ENG-195 | 5,50           | 5 |
| ENG-196 | 6,50           | 5 |
| ENG-197 | 7,50           | 5 |
| ENG-198 | 8,50           | 5 |
| ENG-199 | 9,50           | 5 |
| ENG-200 | 10,50          | 5 |
| ENG-201 | 11,50          | 5 |
| ENG-202 | 12,50          | 5 |

DESPIECES PARTE CORTA

| Ref. | COMPONENTES |
|------|-------------|
|------|-------------|

PC-19X + cinta 0,5 m +

DESPIECES PARTE LARGA

| Ref. | COMPONENTES |
|------|-------------|
|------|-------------|

PL-198 + cinta\*8m

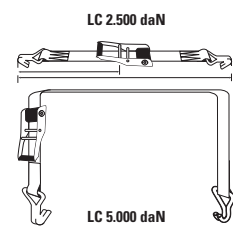
PL-199 + cinta\*9m

PL-200 + cinta\*10m

PL-201 + cinta\*11m

PL-202 + cinta\*12m

Ancho de cinta 50 mm  
\*Despices sobre pedido



TENSOR GANCHO CERRADO

5.000 KG · CINTA 50 MM

• Sistema de amarre estándar con tensor de carraca y gancho plano 5.000 daN.  
EN 12195-2 coef. seg. 2-1



| Ref.    | l <sub>m</sub> * |   |
|---------|------------------|---|
| ENG-185 | 5                | 5 |
| ENG-186 | 6                | 5 |
| ENG-187 | 7                | 5 |
| ENG-188 | 8                | 5 |
| ENG-189 | 9                | 5 |
| ENG-190 | 10               | 5 |
| ENG-191 | 11               | 5 |
| ENG-192 | 12               | 5 |

DESPIECES PARTE CORTA

| Ref. | COMPONENTES |
|------|-------------|
|------|-------------|

PC-18X + cinta 0,5 m +

DESPIECES PARTE LARGA

| Ref. | COMPONENTES |
|------|-------------|
|------|-------------|

PL-188 + cinta\*8m

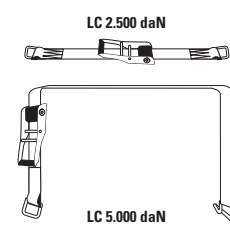
PL-189 + cinta\*9m

PL-190 + cinta\*10m

PL-191 + cinta\*11m

PL-192 + cinta\*12m

Ancho de cinta 50 mm  
\*Despices sobre pedido



TENSOR GANCHO U

• Sistema de amarre estándar con tensor de carraca y gancho 5.000 daN.  
EN 12195-2 coef. seg. 2-1



| Ref.     | l <sub>m</sub> * |   |
|----------|------------------|---|
| ENGTR-55 | 5                | 5 |
| ENGTR-56 | 6                | 5 |
| ENGTR-57 | 7                | 5 |
| ENGTR-58 | 8                | 5 |
| ENGTR-59 | 9                | 5 |
| ENGTR-60 | 10               | 5 |
| ENGTR-61 | 11               | 5 |
| ENGTR-62 | 12               | 5 |

DESPIECES PARTE CORTA

| Ref. | COMPONENTES |
|------|-------------|
|------|-------------|

PC-55X + cinta 0,5 m +

DESPIECES PARTE LARGA

| Ref. | COMPONENTES |
|------|-------------|
|------|-------------|

PL-58 + cinta\*8m

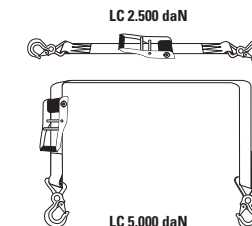
PL-59 + cinta\*9m

PL-60 + cinta\*10m

PL-61 + cinta\*11m

PL-62 + cinta\*12m

Ancho de cinta 50 mm  
\*Despices sobre pedido



TENSOR GANCHO TRIANGULAR CON ANILLA



Sistema de amarre estándar con tensor de carraca y anilla 5.000 daN.  
EN 12195-2 coef. seg. 2-1



| Ref.     | l m* | U |
|----------|------|---|
| ENG-AN5  | 5    | 5 |
| ENG-AN6  | 6    | 5 |
| ENG-AN7  | 7    | 5 |
| ENG-AN8  | 8    | 5 |
| ENG-AN9  | 9    | 5 |
| ENG-AN10 | 10   | 5 |
| ENG-AN11 | 11   | 5 |
| ENG-AN12 | 12   | 5 |

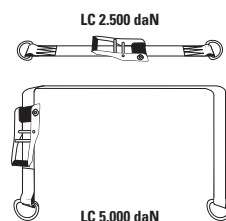
## DESPIECES PARTE CORTA

| Ref.   | COMPONENTES     |
|--------|-----------------|
| PC-ANX | + cinta 0,5 m + |

## DESPIECES PARTE LARGA

| Ref.    | COMPONENTES |
|---------|-------------|
| PL-AN8  | + cinta*8m  |
| PL-AN9  | + cinta*9m  |
| PL-AN10 | + cinta*10m |
| PL-AN11 | + cinta*11m |
| PL-AN12 | + cinta*12m |

Ancho de cinta 50 mm  
\*Despices sobre pedido

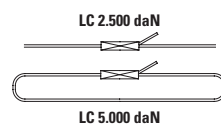


TENSOR GANCHO CON ANILLA

Sistema de amarre estándar con tensor de carraca sin fin 5.000 daN.  
EN 12195-2 coef. seg. 2-1



Muelle de bloqueo carraca cinta 50mm



## TENSOR SIN FIN

| Ref.    | l m* | U |
|---------|------|---|
| ENG-215 | 5    | 8 |
| ENG-216 | 6    | 8 |
| ENG-217 | 7    | 8 |
| ENG-218 | 8    | 8 |
| ENG-219 | 9    | 8 |
| ENG-220 | 10   | 8 |

PRECIO POR METRO MÁS 0,65 €/M

Ancho de cinta 50 mm  
\*Despices sobre pedido

Sistema de amarre para sujetar cargas en el interior de remolques equipados con rail de enganche estándar 5.000 daN. EN 12195-2 coef. seg. 2-1



| Ref.    | l m* | U |
|---------|------|---|
| ENG-840 | 2,50 | 8 |
| ENG-841 | 3,50 | 8 |
| ENG-842 | 4,50 | 8 |

## PRECIO POR METRO MÁS

Ancho de cinta 50 mm  
\*Despices sobre pedido

**MODELO ECONÓMICO EN CINTA DE 35 mm:** Sistema de amarre para sujetar cargas en el interior de remolques equipados con rail de enganche estándar 5.000 daN. EN 12195-2 coef. seg. 2-1



| Ref.      | l m* | U |
|-----------|------|---|
| ENM-840EC | 2,50 | 8 |
| ENM-841EC | 3,50 | 8 |
| ENM-842EC | 4,50 | 8 |

## PRECIO POR METRO MÁS

Ancho de cinta 35 mm  
\*Despices sobre pedido

Sistema de amarre interior frigorífico 50 cm

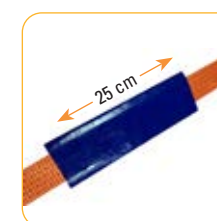


| Ref.                   | l m* | U  |
|------------------------|------|----|
| CF-5002G (con ganchos) | 0,50 | 15 |
| CF-500 (sin ganchos)   | 0,50 | 15 |

## PROTECTOR DE CINTA 50 MM PVC

El protector de cinta en PVC se suministra **bajo pedido** en tramos de 25 cm unidad. Elija el número de unidades que desee para su equipo.

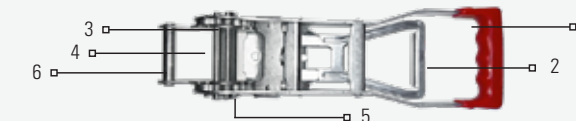
| Ref.  | l cm | l mm |
|-------|------|------|
| PR-50 | 25   | 50   |



FABRICACIÓN SOBRE PEDIDO DE SISTEMA DE AMARRE 50 MM CON PROTECTOR DE PVC. COLOCACIÓN EN FÁBRICA DE UNIDADES DE 25 CM TRAMO.



## TENSOR DE CARRACA ERGO: PARTES Y MODO DE USO



1 Palanca; 2 Placa de bloqueo, 3 Guía, 4 Cinta, 5 Eje, 6 Guía adicional

## 1. COLOCACIÓN DE LA GUÍA

Abra la palanca (1) y coloque la guía (3) hacia arriba haciendo movimientos de ida y vuelta (con la palanca).

## 2. AMARRAR LA CARGA CON LA CINTA

## 3. PASAR LA CINTA A TRAVÉS DE LA GUÍA Y APRETAR

Inserte la cinta (4) en la guía (3) y tire hacia arriba. Atención: con el tensor ERGO, hay que pasar la cinta DEBAJO de la guía (6). Tire la cinta hacia el punto de partida. Apriete la parte arriba de la cinta de amarre hasta que esté bien fijada alrededor de la carga.

## 4. AMARRAR LA CINTA CON EL TENSOR

Active la palanca (1) con movimientos de ida y vuelta para que la cinta (4) vuelva a subir a través del eje (5). Para un amarre en toda seguridad, respete la norma de mínimo 1.5 hasta máximo 3 vueltas.

Cuidado: Activar únicamente la palanca cuando la cinta amarra la carga suficientemente. Si la cinta da demasiadas vueltas alrededor del eje (5) entonces la carga no ha sido fijada correctamente.

## 5. AMARRAR LA CINTA CON EL TENSOR

## 6. SOLTAR LA CINTA

Para soltar la cinta de amarre, presione la placa de bloqueo (2) y haga girar la palanca (1) 180° hasta que esté plano. Suelte la placa de bloqueo (2).

Cuidado: La fuerza de tensión se libera en una sola vez.

Suelte la cinta tirando el tensor o la cinta inferior.

## DOBLE RADIO

• Sistema de amarre **carraca ERGO de cierre invertido, ganchos abiertos** 5.000 daN. EN 12195-2 coef. seg. 2-1



MODELO ERGO



| Ref.       | l <sub>m</sub> * |   |
|------------|------------------|---|
| ENG-175C2R | 5,50             | 4 |
| ENG-176C2R | 6,50             | 4 |
| ENG-177C2R | 7,50             | 4 |
| ENG-178C2R | 8,50             | 4 |
| ENG-179C2R | 9,50             | 4 |
| ENG-180C2R | 10,50            | 4 |
| ENG-181C2R | 11,50            | 4 |
| ENG-182C2R | 12,50            | 4 |

## DESPIECES PARTE CORTA

| Ref. | COMPONENTES |
|------|-------------|
|------|-------------|

PC-17XC2R + cinta 0,5 m +

## DESPIECES PARTE LARGA

| Ref. | COMPONENTES |
|------|-------------|
|------|-------------|

PL-178 + cinta\*8m

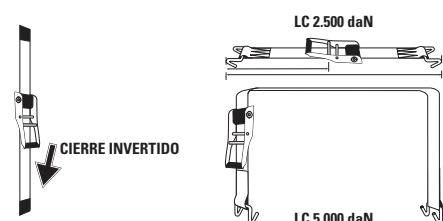
PL-179 + cinta\*9m

PL-180 + cinta\*10m

PL-181 + cinta\*11m

PL-182 + cinta\*12m

Ancho de cinta 50 mm  
\*Despices sobre pedido



TENSOR GANCHO ABIERTO MODELO ERGO

• Sistema de amarre **carraca ERGO de cierre invertido, ganchos cerrados** 5.000 daN. EN 12195-2 coef. seg. 2-1



MODELO ERGO



| Ref.       | l <sub>m</sub> |   |
|------------|----------------|---|
| ENG-195C2R | 5,50           | 4 |
| ENG-196C2R | 6,50           | 4 |
| ENG-197C2R | 7,50           | 4 |
| ENG-198C2R | 8,50           | 4 |
| ENG-199C2R | 9,50           | 4 |
| ENG-200C2R | 10,50          | 4 |
| ENG-201C2R | 11,50          | 4 |
| ENG-202C2R | 12,50          | 4 |

## DESPIECES PARTE CORTA

| Ref. | COMPONENTES |
|------|-------------|
|------|-------------|

PC-19XC2R + cinta 0,5 m +

## DESPIECES PARTE LARGA

| Ref. | COMPONENTES |
|------|-------------|
|------|-------------|

PL-198 + cinta\*8m

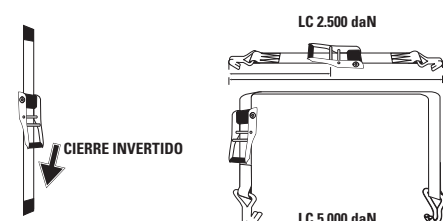
PL-199 + cinta\*9m

PL-200 + cinta\*10m

PL-201 + cinta\*11m

PL-202 + cinta\*12m

Ancho de cinta 50 mm  
\*Despices sobre pedido



TENSOR GANCHO CERRADO MODELO ERGO

## DOBLE RADIO

• Sistema de amarre **carraca ERGO de cierre invertido, gancho plano** 5.000 daN. EN 12195-2 coef. seg. 2-1



MODELO ERGO



| Ref.       | l <sub>m</sub> * |   |
|------------|------------------|---|
| ENG-185C2R | 5                | 4 |
| ENG-186C2R | 6                | 4 |
| ENG-187C2R | 7                | 4 |
| ENG-188C2R | 8                | 4 |
| ENG-189C2R | 9                | 4 |
| ENG-190C2R | 10               | 4 |
| ENG-191C2R | 11               | 4 |
| ENG-192C2R | 12               | 4 |

## DESPIECES PARTE CORTA

| Ref. | COMPONENTES |
|------|-------------|
|------|-------------|

PC-18XC2R + cinta 0,5 m +

## DESPIECES PARTE LARGA

| Ref. | COMPONENTES |
|------|-------------|
|------|-------------|

PL-188 + cinta\*8m

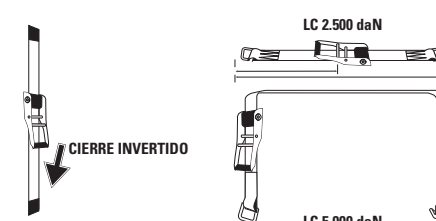
PL-189 + cinta\*9m

PL-190 + cinta\*10m

PL-191 + cinta\*11m

PL-192 + cinta\*12m

Ancho de cinta 50 mm  
\*Despices sobre pedido



TENSOR GANCHO U MODELO ERGO

• Sistema de amarre **carraca ERGO de cierre invertido y gancho** 5.000 daN. EN 12195-2 coef. seg. 2-1



MODELO ERGO



| Ref.        | l <sub>m</sub> * |   |
|-------------|------------------|---|
| ENGTR-55C2R | 5                | 4 |
| ENGTR-56C2R | 6                | 4 |
| ENGTR-57C2R | 7                | 4 |
| ENGTR-58C2R | 8                | 4 |
| ENGTR-59C2R | 9                | 4 |
| ENGTR-60C2R | 10               | 4 |
| ENGTR-61C2R | 11               | 4 |
| ENGTR-62C2R | 12               | 4 |

## DESPIECES PARTE CORTA

| Ref. | COMPONENTES |
|------|-------------|
|------|-------------|

PC-55XC2R + cinta 0,5 m +

## DESPIECES PARTE LARGA

| Ref. | COMPONENTES |
|------|-------------|
|------|-------------|

PL-58 + cinta\*8m

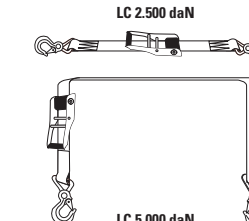
PL-59 + cinta\*9m

PL-60 + cinta\*10m

PL-61 + cinta\*11m

PL-62 + cinta\*12m

Ancho de cinta 50 mm  
\*Despices sobre pedido



TENSOR GANCHO TRIANGULAR CON ANILLA MODELO ERGO




## 5.000 KG · CINTA 50 MM

Sistema de amarre **carraca ERGO de cierre invertido y anilla** 5.000 daN.  
EN 12195-2 coef. seg. 2-1 



## MODELO ERGO



| Ref.        | μm* |  |
|-------------|-----|---|
| ENG-AN5C2R  | 5   | 5   |
| ENG-AN6C2R  | 6   | 5   |
| ENG-AN7C2R  | 7   | 5   |
| ENG-AN8C2R  | 8   | 5   |
| ENG-AN9C2R  | 9   | 5   |
| ENG-AN10C2R | 10  | 5   |
| ENG-AN11C2R | 11  | 5   |
| ENG-AN12C2R | 12  | 5   |

## DESPIECES PARTE CORTA

| Ref. | COMPONENTES |
|------|-------------|
|------|-------------|

|           |   |
|-----------|---|
| PC-ANXC2R |  + cinta 0,5 m +  |
|-----------|---|

## DESPIECES PARTE LARGA

| Ref. | COMPONENTES |
|------|-------------|
|------|-------------|

|        |  |
|--------|--|
| PL-AN8 |  + cinta*8m |
|--------|--|

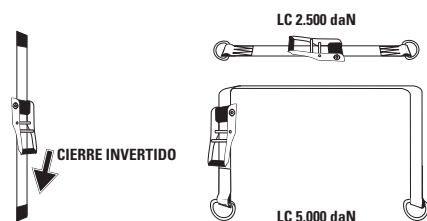
|        |  |
|--------|--|
| PL-AN9 |  + cinta*9m |
|--------|--|

|         |   |
|---------|---|
| PL-AN10 |  + cinta*10m |
|---------|---|

|         |   |
|---------|---|
| PL-AN11 |  + cinta*11m |
|---------|---|

|         |   |
|---------|---|
| PL-AN12 |  + cinta*12m |
|---------|---|

Ancho de cinta 50 mm  
\*Despices sobre pedido



## TENSOR CON ANILLA MODELO ERGO

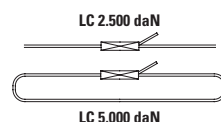
Sistema de amarre con tensor de **carraca ERGO de cierre invertido**, 5.000 daN.  
EN 12195-2 coef. seg. 2-1 



## MODELO ERGO



Muelle de bloqueo  
carraca ERGO  
cinta 50mm



| Ref.       | μm* |  |
|------------|-----|---|
| ENG-215C2R | 5   | 5   |
| ENG-216C2R | 6   | 5   |
| ENG-217C2R | 7   | 5   |
| ENG-218C2R | 8   | 5   |
| ENG-219C2R | 9   | 5   |
| ENG-220C2R | 10  | 5   |

Ancho de cinta 50 mm  
\*Despices sobre pedido

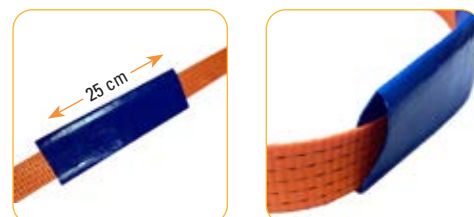
## TENSOR SIN FIN MODELO ERGO

## PROTECTOR DE CINTA 50 MM PVC

El protector de cinta en PVC se suministra **bajo pedido** en tramos de 25 cm unidad. Elija el número de unidades que desee para su equipo.



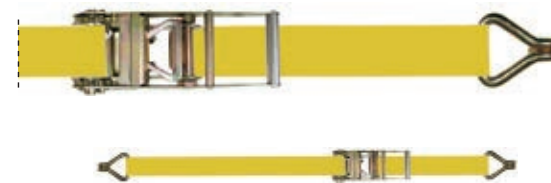
| Ref.  | μcm | mm |
|-------|-----|----|
| PR-50 | 25  | 50 |




FABRICACIÓN SOBRE PEDIDO DE SISTEMA DE AMARRE CARRACA ERGO 50 MM CON PROTECTOR DE PVC. COLOCACIÓN EN FÁBRICA DE UNIDADES DE 25 CM TRAMO.

## 10.000 KG DOBLE RADIO · CINTA 75 MM

Sistema de amarre con **carraca de doble radio y ganchos cerrados** 10.000 daN.  
EN 12195-2 coef. seg. 2-1 



| Ref.      | μm    |  |
|-----------|-------|---|
| ENG-10T7  | 7,50  | 2   |
| ENG-10T8  | 8,50  | 2   |
| ENG-10T9  | 9,50  | 2   |
| ENG-10T10 | 10,50 | 2   |
| ENG-10T11 | 11,50 | 2   |
| ENG-10T12 | 12,50 | 2   |
| ENG-10T13 | 13,50 | 2   |
| ENG-10T14 | 14,50 | 2   |
| ENG-10T15 | 15,50 | 2   |

## DESPIECES PARTE CORTA

| Ref. | COMPONENTES |
|------|-------------|
|------|-------------|

|         |   |
|---------|---|
| PC-10TX |  + cinta 0,5 m +  |
|---------|---|

## DESPIECES PARTE LARGA

| Ref. | COMPONENTES |
|------|-------------|
|------|-------------|

|         |  |
|---------|--|
| PL-10T8 |  + cinta*8m |
|---------|--|

|         |  |
|---------|--|
| PL-10T9 |  + cinta*9m |
|---------|--|

|          |   |
|----------|---|
| PL-10T10 |  + cinta*10m |
|----------|---|

|          |   |
|----------|---|
| PL-10T11 |  + cinta*11m |
|----------|---|

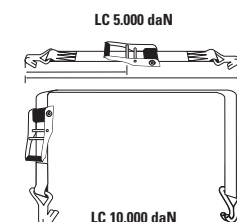
|          |   |
|----------|---|
| PL-10T12 |  + cinta*12m |
|----------|---|

|          |   |
|----------|---|
| PL-10T13 |  + cinta*12m |
|----------|---|

|          |   |
|----------|---|
| PL-10T14 |  + cinta*12m |
|----------|---|

|          |   |
|----------|---|
| PL-10T15 |  + cinta*12m |
|----------|---|

Ancho de cinta 75 mm  
\*Despices sobre pedido

TENSOR  
GANCHO CERRADO

## PROTECTOR DE CINTA 75 MM PVC

El protector de cinta en PVC se suministra **bajo pedido** en tramos de 25 cm unidad. Elija el número de unidades que desee para su equipo.

| Ref.  | μcm | mm |
|-------|-----|----|
| PR-75 | 25  | 75 |



FABRICACIÓN SOBRE PEDIDO DE SISTEMA DE AMARRE 75 MM CON PROTECTOR DE PVC. COLOCACIÓN EN FÁBRICA DE UNIDADES DE 25 CM TRAMO.



FABRICACIÓN SOBRE PEDIDO DE SISTEMA DE AMARRE 75 MM CON TERMINACIÓN EN ASA CON PROTECTOR.

PROTECTORES DE ESQUINA

• Protector de esquina en PVC para cinta de ancho máximo 50 mm.



| Ref.   | mm  | mm |    |
|--------|-----|----|----|
| PR-E15 | 137 | 50 | 10 |



• Protector de esquina en PVC para cinta de ancho máximo 90 mm.



| Ref.   | mm  | mm |    |
|--------|-----|----|----|
| PR-E16 | 150 | 90 | 10 |

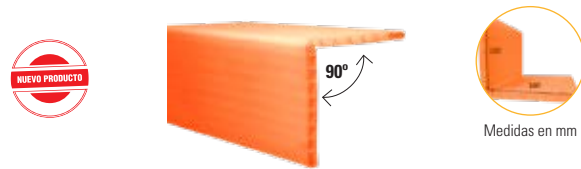


• Cantonera y protección 1,2 m fabricada en polietileno color negro.



| Ref.    | mm  | mm  |    |
|---------|-----|-----|----|
| PEN-120 | 140 | 180 | 10 |

• Cantonera ángulo de protección de mercancías 1,2 m -30°C/+80°C. Fabricada en PEHD, panel de abeja de 12 mm grosor. Color naranja.



| Ref.     | mm  | mm  |    |
|----------|-----|-----|----|
| PEPR-120 | 160 | 120 | 10 |



MULTI STICK

• Mango telescópico de aluminio ajustable de 1.000 a 2.500 mm con empuñadura ergonómica para la colocación de ángulos y cantoneras de hasta 1,20 m. CE



| Ref.    | mm          |   |
|---------|-------------|---|
| SSG01-1 | 1.000-2.500 | 1 |



• Cabezal corto para la colocación de ángulos y cantoneras. CE



| Ref.    | mm  |   |
|---------|-----|---|
| SSG01-2 | 100 | 1 |

• Cabezal largo para la colocación de ángulos y cantoneras de hasta 1,20 m. CE

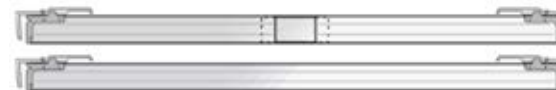


| Ref.    | mm  |   |
|---------|-----|---|
| SSG01-3 | 500 | 1 |

\*Nota: este sistema se monta en la ref SSG01-2

BLOQUEADORES DE CARGA

• Placa para sujeción de carga en aluminio ajustable - extensible 2.400 a 2.700 mm, para uso horizontal. CE



| Ref.      | mm     | kg   | mm          |   |
|-----------|--------|------|-------------|---|
| PLACA2427 | 125*30 | 8,20 | 2.400-2.700 | 1 |

• Hebilla de cortina con correa y gancho para lateral. Color negro. Fabricada en polipropileno. CE



| Ref.    | mm     | Rotura kg |    |
|---------|--------|-----------|----|
| OTD4701 | 47*800 | 600       | 10 |

• Hebilla de cortina con correa y gancho plano para lateral. Color negro. Fabricada en polipropileno. CE



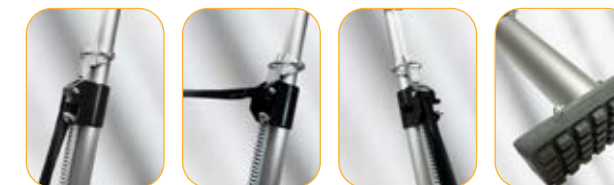
| Ref.    | mm     | Rotura kg |    |
|---------|--------|-----------|----|
| OTD4705 | 47*800 | 1.200     | 10 |

• Placa para sujeción de carga en aluminio ajustable - extensible 2.184 a 2.464 mm, para palets de 2 altura, carga máxima 2 TN. CE



| Ref.        | kg  | mm          |   |
|-------------|-----|-------------|---|
| DB501-22080 | 7,5 | 2.184-2.464 | 1 |

• Barra/tubo de sujeción de cargas en aluminio ajustable - extensible, para uso horizontal y vertical. CE



| Ref.    | mm | kg  | mm          |   |
|---------|----|-----|-------------|---|
| TUB2329 | 42 | 4,8 | 2.260-2.960 | 1 |

• Barra de apuntalamiento con resorte fabricada en aluminio de alta resistencia. Longitud ajustable. Clavijas de extremo para adaptarse a orificio redondo. CE



| Ref.    | mm | kg  | mm          |   |
|---------|----|-----|-------------|---|
| SBA303R | 42 | 4,8 | 2.140-2.540 | 4 |



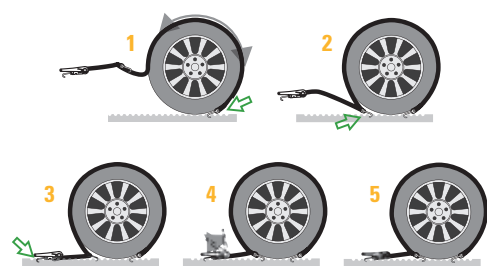
PORTA COCHES

PORTA COCHES 4.000 KG

• Sistema de amarre porta coches de 2,5 metros; protector de cinta de un metro. Incluye bolsa de transporte, 4.000 kg. **EN 12195-2**



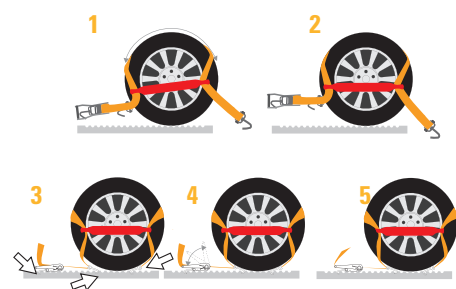
| Ref.    | m    | mm |   |
|---------|------|----|---|
| AMP-250 | 2,50 | 50 | 8 |



• Sistema de amarre porta coches 2,5 m, con cinta-lazo de 60 cm, 4.000 kg. **EN 12195-2**



| Ref.    | m    | mm |   |
|---------|------|----|---|
| AMP-252 | 2,50 | 50 | 8 |



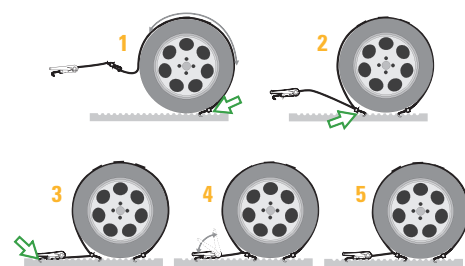
**CARRACA ERGONÓMICA CON MANGO DE PVC**

PORTA COCHES 4.000 KG

• Sistema de amarre porta coches 2,5 m, con tres tacos antideslizamiento, 4.000 kg. **EN 12195-2**



| Ref.    | m    | mm |   |
|---------|------|----|---|
| AMP-251 | 2,50 | 50 | 8 |



PORTA COCHES 3.000 KG

• Sistema de amarre porta coches 2,5 m, con banda tubo de 0,5 m. 3.000 kg. **EN 12195-2**



| Ref.    | m    | mm |   |
|---------|------|----|---|
| AMP-253 | 2,50 | 35 | 8 |

• Sistema de amarre porta coches 2,5 m, con banda tubo verde de 0,5 m. 1.500-3.000 kg. **CE EN 12195-2**



| Ref.    | m    | mm |   |
|---------|------|----|---|
| AMP-254 | 2,50 | 35 | 8 |

PORTA COCHES

PORTA COCHES 1.500 KG

• Sistema de amarre porta coches de 2 m. con gancho plastificado. **EN 12195-2 - coef. seg. 2:1**



| Ref.   | m | mm |    |
|--------|---|----|----|
| PTC-2A | 2 | 27 | 25 |
| PTC-2B | 2 | 27 | 25 |
| PTC-2C | 2 | 27 | 25 |

OPCIONAL: GANCHO NEGRO B



RFA.: PTC-2B

OPCIONAL: GANCHO NEGRO C



RFA.: PTC-2C

• Sistema de amarre porta coches de 2 m. con lazo y ganchos plastificados. **EN 12195-2 coef. seg. 2:1**



| Ref.    | m | mm |    |
|---------|---|----|----|
| PTC-2LA | 2 | 27 | 25 |
| PTC-2LB | 2 | 27 | 25 |
| PTC-2LC | 2 | 27 | 25 |

OPCIONAL: GANCHO NEGRO B

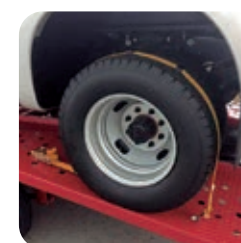


RFA.: PTC-2LB

OPCIONAL: GANCHO NEGRO C



RFA.: PTC-2LC



PORTA MOTOS

PORTA MOTOS 1.500 - 3.000 KG

• Amarre porta moto con **dos** ganchos giratorios, especialmente diseñado para el transporte de motos en grúas de carretera. **EN 12195-2**

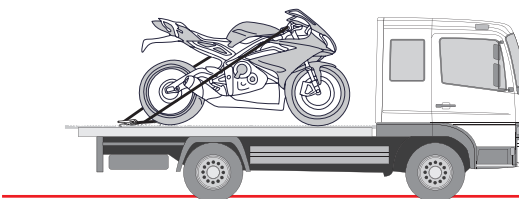


| Ref.     | m | mm |   |
|----------|---|----|---|
| PMOTOS5M | 5 | 35 | 8 |

• Amarre porta moto con **cuatro** ganchos giratorios, especialmente diseñado para el transporte de motos en grúas de carretera. **EN 12195-2**



| Ref.       | m | mm |   |
|------------|---|----|---|
| PMOTOS5M4G | 5 | 35 | 8 |



**GANCHOS GIRATORIOS**



**CARRACA ERGONÓMICA CON MANGO DE PVC**

## HEBILLAS Y GANCHOS

## HEBILLA PRESIÓN

Hebilla presión  
Ancho 25 y 35 mm

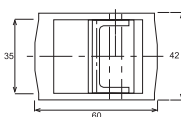


Ref. Kg  $\downarrow$ mm

HE-729 500 25 10



HE-730 1.000 35 10



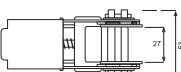
## CARRACA

Carraca  
Ancho 25, 35, 50 y 75 mm

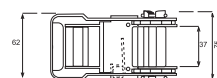


Ref. Kg  $\downarrow$ mm

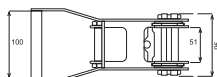
HE-732 500 25 10



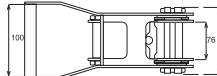
HE-733 3.000 35 10



HE-734 5.000 50 10



HE-735 10.000 75 10



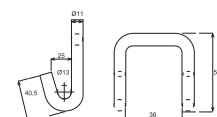
## GANCHO ABIERTO

Gancho abierto  
Ancho entre 35,  
50 y 75 mm

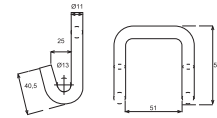


Ref. Kg  $\downarrow$ mm

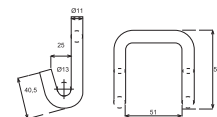
HE-736 2.000 35 10



HE-737 5.000 50 10



HE-738 10.000 75 10



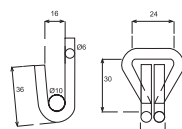
## GANCHO CERRADO

Gancho cerrado. Ancho 25, 35, 50  
y 75 mm

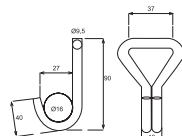


Ref. Kg  $\downarrow$ mm

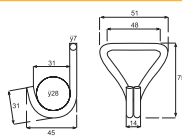
HE-613 500 25 10



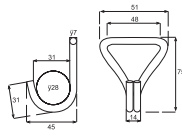
HE-614 2.000 35 10



HE-615 5.000 50 10



HE-616 10.000 75 10



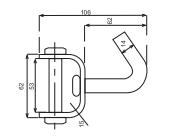
## GANCHO PLATAFORMA

Gancho plataforma. Ancho 50 mm  
Diámetro de gancho 13 mm



Ref. Kg  $\downarrow$ mm

HE-617 5.000 50 10



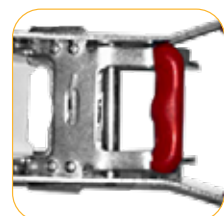
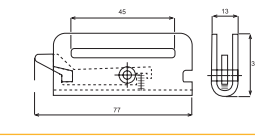
## GANCHO RAIL

Gancho rail. Ancho 50 mm



Ref. Kg  $\downarrow$ mm

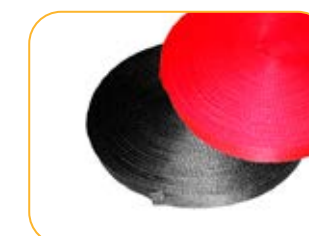
HE-727R 5.000 50 10



## CINTAS INDUSTRIALES

## • Cinta Cadi.

| Ref.   | Descripción                              | $\downarrow$ mm |       |
|--------|--|-----------------|-------|
| CI-618 | Cinta cadi para cinturones. Rojo y negro | 20              | 100 m |
| CI-619 | Cinta cadi para cinturones. Rojo y negro | 25              | 100 m |
| CI-513 | Cinta cadi para cinturones. Rojo y negro | 30              | 100 m |
| CI-514 | Cinta cadi para cinturones. Rojo y negro | 40              | 100 m |



## • Cinta poliéster de alta tenacidad.

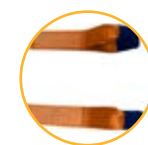
| Ref.   | Descripción                                 | $\downarrow$ mm |       |
|--------|---|-----------------|-------|
| CI-929 | Cinta poliéster de alta tenacidad. Naranja  | 25              | 100 m |
| CI-930 | Cinta poliéster de alta tenacidad. Naranja  | 35              | 100 m |
| CI-931 | Cinta poliéster de alta tenacidad. Naranja  | 50              | 100 m |
| CI-932 | Cinta poliéster de alta tenacidad. Amarillo | 75              | 100 m |



## SISTEMAS DE REMOLQUE/ARRASTRE

## MÁXIMO 3.500 KG

• Sistema de remolque/arrastre para un máximo de 3.500 kg. Cinta de tracción con asas reforzadas en poliéster de alta tenacidad (PES). Incluye bolsa de transporte.



| Ref.   | $\downarrow$ m | $\downarrow$ mm |   |
|--------|----------------|-----------------|---|
| SARS-3 | 3              | 50              | 5 |
| SARS-4 | 5              | 50              | 5 |
| SARS-5 | 8              | 50              | 5 |

## MÁXIMO 4.500 KG

• Sistema de remolque/arrastre para un máximo de 4.500 kg. Cinta de tracción con asas reforzadas en poliéster de alta tenacidad (PES). Incluye bolsa de transporte.



| Ref.    | $\downarrow$ m | $\downarrow$ mm |   |
|---------|----------------|-----------------|---|
| SARS-9  | 3              | 60              | 5 |
| SARS-10 | 5              | 60              | 5 |
| SARS-11 | 8              | 60              | 5 |

## MÁXIMO 6.000 KG

• Sistema de remolque/arrastre para un máximo de 3.500 kg. Cinta de tracción con gancho plano de refuerzo, realizada en poliéster de alta tenacidad (PES). Incluye bolsa de transporte.



| Ref.   | $\downarrow$ m | $\downarrow$ mm |   |
|--------|----------------|-----------------|---|
| SARG-6 | 3              | 50              | 5 |
| SARG-7 | 5              | 50              | 5 |
| SARG-8 | 8              | 50              | 5 |

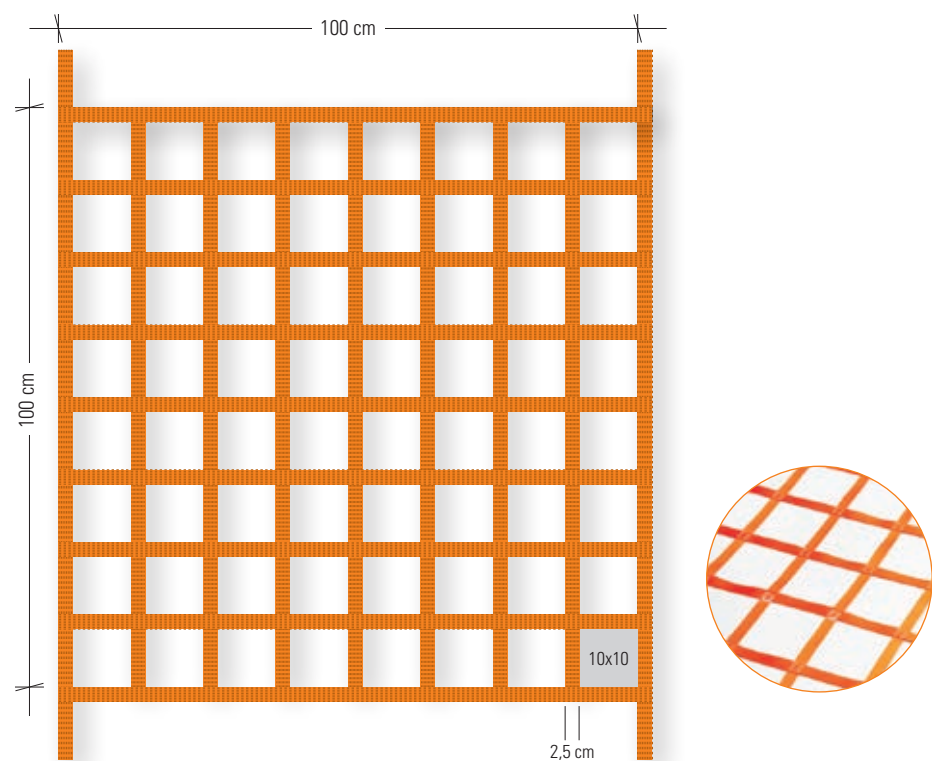


| Ref.    | $\downarrow$ m | $\downarrow$ mm |   |
|---------|----------------|-----------------|---|
| SARS-12 | 3              | 90              | 5 |
| SARS-13 | 5              | 90              | 5 |
| SARS-14 | 8              | 90              | 5 |



## REDES DE AMARRE DE CARGAS

• Sistema de amarre de carga en cinta de 2,5 cm; hueco de malla de 10x10 cm. **EN 12195-2 VDI 2700 BI. 3.3**



• Red de sujeción de cargas fabricada en poliéster de alta tenacidad, en cinta de 25 mm (1.500 kg rotura). Cierres de hebilla de presión para tensar o anclar según el lugar de colocación. **EN 12195-2 VDI 2700 BI. 3.3**

• Red de sujeción de cargas fabricada en poliéster de alta tenacidad, en cinta de 25 mm (1.500 kg rotura). Cierre carraca sin fin con cinta perimetral para tensar o anclar según el lugar de colocación. **EN 12195-2 VDI 2700 BI. 3.3**

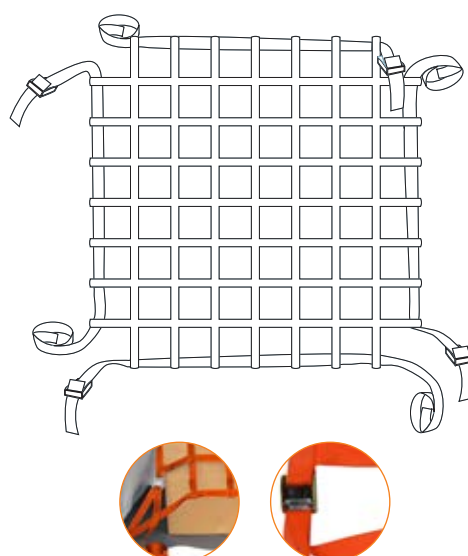
| Ref.     | mm | Medida red (cm) | Tira ajuste (cm) | Cierre          |
|----------|----|-----------------|------------------|-----------------|
| RED-25H1 | 25 | 100*120         | 60               | Hebilla presión |
| RED-25H2 | 25 | 120*150         | 100              | Hebilla presión |

\*Otras medidas consultar en fábrica

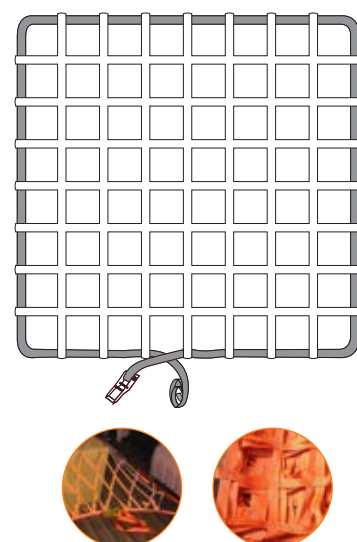
| Ref.     | mm | Medida red (cm) | Carraca sin fin (m/largo) | Cierre          |
|----------|----|-----------------|---------------------------|-----------------|
| RED-25P1 | 25 | 100*120         | 6                         | Carraca sin fin |
| RED-25P2 | 25 | 120*150         | 8                         | Carraca sin fin |

\*Otras medidas consultar en fábrica

CIERRE HEBILLAS



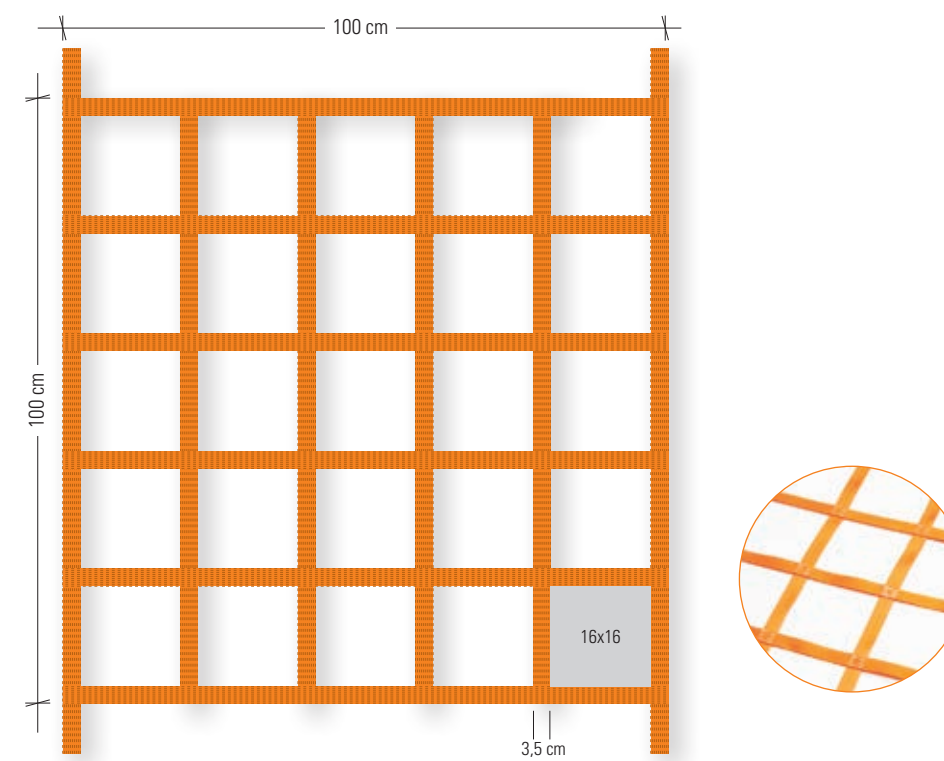
CIERRE CARRACA SIN FIN



Se presentan los modelos estándar en cinta de 25 mm para cierre con hebillas o cierre con cinta perimetral y carraca sin fin. Las redes de amarre de carga se pueden fabricar a medida y con la combinación de componentes que se adapten a sus necesidades (Ver pág. 63). Consulte en fábrica posibles combinaciones.

## REDES DE AMARRE DE CARGAS

• Sistema de amarre de carga en cinta de 3,5 cm; hueco de malla de 16x16 cm. **EN 12195-2 VDI 2700 BI. 3.3**



• Red de sujeción de cargas fabricada en poliéster de alta tenacidad, en cinta de 35 mm (3.500 kg rotura). Cierres de hebilla de presión para tensar o anclar según el lugar de colocación. **EN 12195-2 VDI 2700 BI. 3.3**

• Red de sujeción de cargas fabricada en poliéster de alta tenacidad, en cinta de 35 mm (3.500 kg rotura). Cierre carraca sin fin con cinta perimetral para tensar o anclar según el lugar de colocación. **EN 12195-2 VDI 2700 BI. 3.3**

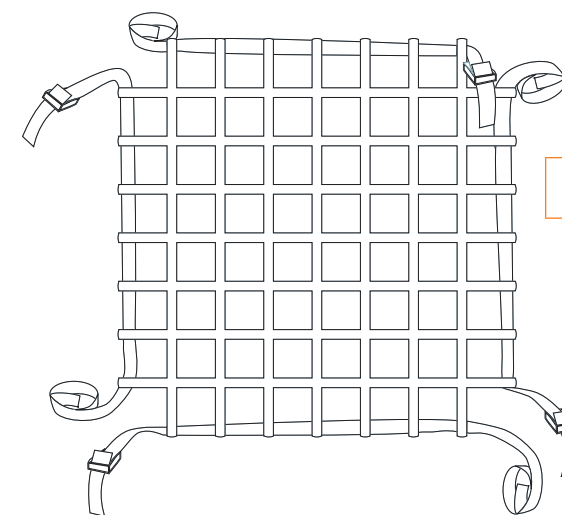
| Ref.     | mm | Medida red (cm) | Tira ajuste (cm) | Cierre          |
|----------|----|-----------------|------------------|-----------------|
| RED-35H1 | 35 | 150*200         | 100              | Hebilla presión |
| RED-35H2 | 35 | 200*300         | 140              | Hebilla presión |

\*Otras medidas consultar en fábrica

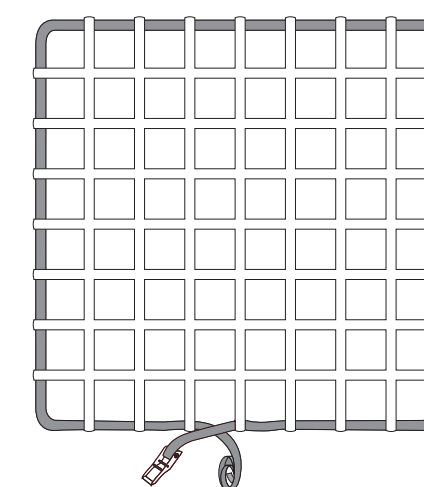
| Ref.     | mm | Medida red (cm) | Carraca sin fin (m/largo) | Cierre          |
|----------|----|-----------------|---------------------------|-----------------|
| RED-35P1 | 35 | 150*200         | 10                        | Carraca sin fin |
| RED-35P2 | 35 | 200*300         | 12                        | Carraca sin fin |

\*Otras medidas consultar en fábrica

CIERRE HEBILLAS



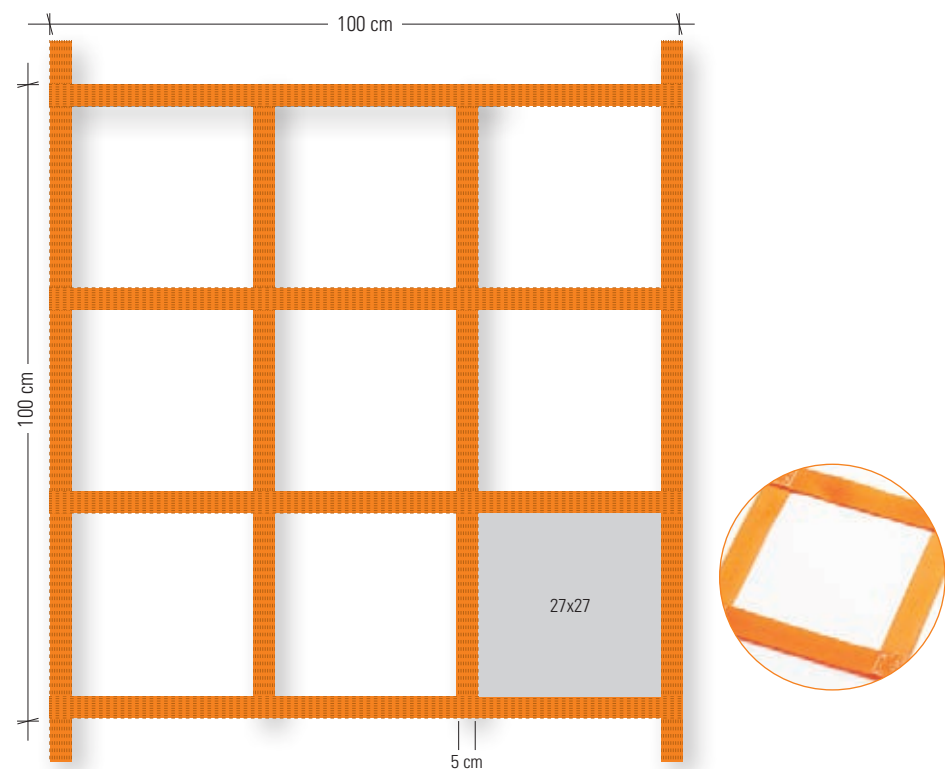
CIERRE CARRACA SIN FIN



Se presentan los modelos estándar en cinta de 35 mm para cierre con hebillas o cierre con cinta perimetral y carraca sin fin. Las redes de amarre de carga se pueden fabricar a medida y con la combinación de componentes que se adapten a sus necesidades (Ver pág. 63). Consulte en fábrica posibles combinaciones.

## REDES DE AMARRE DE CARGAS

• Sistema de amarre de carga en cinta de 5 cm; hueco de malla de 27x27 cm. EN 12195-2 VDI 2700 BI. 3.3



• Red de sujeción de cargas fabricada en poliéster de alta tenacidad, en cinta de 50 mm (7.500 kg rotura). Cierre carraca sin fin con cinta perimetral para tensar o anclar según el lugar de colocación (tensor carraca sin fin incluido). EN 12195-2 VDI 2700 BI. 3.3

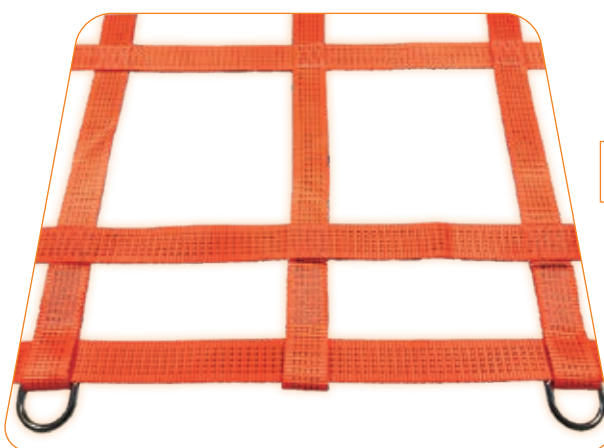
• Red de sujeción de cargas fabricada en poliéster de alta tenacidad, en cinta de 50 mm (7.500 kg rotura). Puntos de anclaje con anilla metálica perimetral para tensar o anclar según el lugar de colocación. Posibilidad de montar un tensor de carraca sin fin/otros (no incluido). EN 12195-2 VDI 2700 BI. 3.3

| Ref.    | mm | Medida red (cm) | Carraca sin fin (m/largo) | Cierre          |
|---------|----|-----------------|---------------------------|-----------------|
| RED-502 | 50 | 200*200         | 10                        | Carraca sin fin |
| RED-503 | 50 | 200*300         | 12                        | Carraca sin fin |

\*TENSOR CARRACA SIN FIN INCLUIDO  
\*Otras medidas consultar en fábrica

| Ref.     | mm | Medida red (cm) | Cierre       |
|----------|----|-----------------|--------------|
| RED-502P | 50 | 200*200         | Sobre pedido |
| RED-503P | 50 | 200*300         | Sobre pedido |

\*TENSOR CARRACA SIN FIN NO INCLUIDO  
\*Otras medidas consultar en fábrica



1



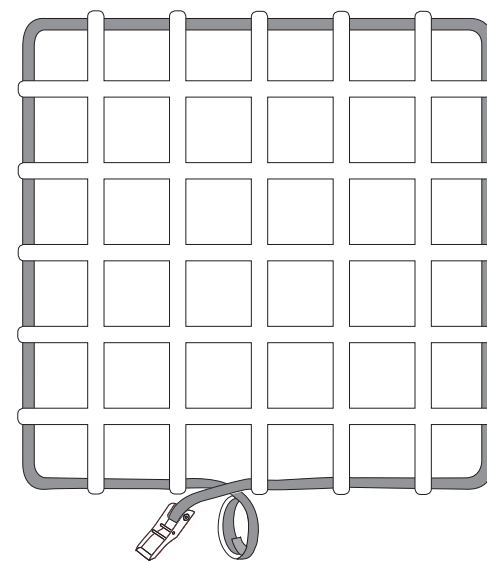
1



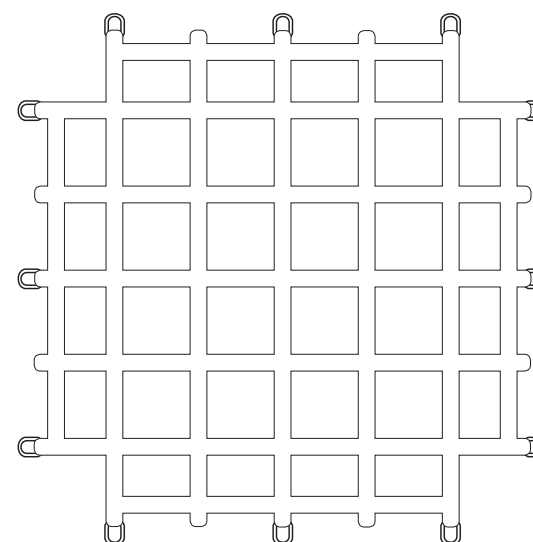
Las redes de amarre de carga en cinta de 50 mm se fabricarán sobre pedido, a medida y con la combinación de componentes que se adapten a sus necesidades. Consulte en fábrica posibles combinaciones.

## REDES DE AMARRE DE CARGAS

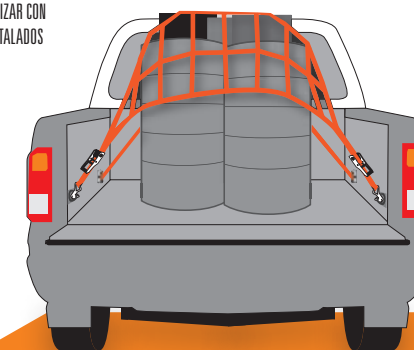
### CIERRE CARRACA SIN FIN



### CIERRE ANILLAS PERIMETRALES



• RECUERDE: LAS REDES DE AMARRE DE CARGA SÓLO SE PUEDEN UTILIZAR CON LOS OJALES DE FIJACIÓN INSTALADOS EN EL PROPIO VEHÍCULO.



Los kits que se presentan se pueden fabricar y combinar con los conectores y/o bolsa referenciados. Para calcular el precio sume las referencias y aplique su descuento asociado:

+

RF. HE-729  
Kg CE 500  
mm 25

RF. HE-730  
Kg CE 1.000  
mm 35

RF. HE-732  
Kg CE 500  
mm 25

RF. HE-733  
Kg CE 2.000  
mm 35

RF. HE-734  
Kg CE 5.000  
mm 50

RF. HE-613N  
Gancho plastificado  
Kg CE 1.000  
mm 25

RF. HE-613  
Kg CE 500  
mm 25

RF. HE-614  
Kg CE 2.000  
mm 35

RF. HE-616  
Kg CE 5.000  
mm 50

RF. HE-727R  
Kg CE 5.000  
mm 50

RF. HE-617  
Kg CE 5.000  
mm 50

RF. MOS-860  
Acero  
18mm apertura  
25kN rotura

RF. AN50  
Acero reforzado  
sin soldadura  
22kN rotura  
mm 50

RF. BLP-03

PRESENTACIÓN

\*PRESENTACIÓN OPCIONAL



# EQUIPOS ELEVACIÓN DE CARGAS

## ESLINGAS PATACHO

Las eslingas fabricadas por EUROINDUSTRIAL PTC, S.L.U. de doble capa con gaza, se emplean para elevación de cargas pesadas de todo tipo.

Las eslingas fabricadas de poliéster son muy flexibles y ligeras, fabricadas en poliéster de alta tenacidad 100%. El poliéster recibe un tratamiento adicional superficial que la hace resistente a los agentes atmosféricos externos.

Identificadas con una etiqueta de color azul, según código de color, con las características técnicas, mecánicas y de utilización según el marcado CE.

La gama CONTROL<sup>®</sup>+ de productos de elevación comprende eslingas de poliéster **PLANAS Y TUBULARES**, todas ellas con un coeficiente de seguridad de 7:1.

Son fabricadas con máquinas robotizadas programables lo que le garantiza un acabado homogéneo y firme en procesos industriales de grandes partidas.

Fabricadas según norma CE: EN 1492-1.

\*Se presenta la gama estándar, consulte en fábrica otros modelos a medida según el trabajo a realizar.

CONTROL<sup>®</sup>+

ESLINGAS

## NORMATIVA Y BUENAS PRÁCTICAS EN ELEVACIÓN

Las eslingas textiles son accesorios de elevación flexibles formados por una cinta plana cosida o por una serie de hilos industriales de alta tenacidad recubiertos por un tejido tubular.

La normativa Europea por la que se rige su fabricación y distribución es EN 1492-1 para eslingas planas y EN 1492-2 para eslingas tubulares. Las normativas europeas EN 1492-1 y 2 especifican los campos de aplicación y las características técnicas de las eslingas planas y tubulares, así como los métodos de ensayo y homologación. Esta normativa es conforme a las exigencias esenciales de la directiva de máquinas 2006/42/CE y sus anexos, y permite a los productos incluidos llevar el marcaje de conformidad "CE".

**CMU-WLL-SWL - Definición de capacidad de carga:** define la carga máxima de utilización en tracción vertical. Ayudándose con pictogramas de posicionamiento se definen los coeficientes de modo de uso.

El coeficiente de seguridad obligatorio será como mínimo de 7 para eslingas 100% textiles y 5 para eslingas con terminales metálicos. El marcaje (en la etiqueta cosida) de cada eslinga debe comprender un código de trazabilidad individual que permita como mínimo la identificación de materia, accesorios, lote de fabricación y los controles realizados.

**Cinta textil:** La materia a utilizar será Poliéster (PES), Polipropileno (PP) o Poliamida (PA) (la gama de eslingas CONTROL®+ están fabricadas en poliéster de alta tenacidad 100%). El color de la cinta identifica la capacidad de carga en tracción vertical (según tabla de colores identificativos incluida en la normativa).

| Código color NORMA CEN | T                 |
|------------------------|-------------------|
| 1                      | 1 T               |
| 2                      | 2 T               |
| 3                      | 3 T               |
| 4                      | 4 T               |
| 5                      | 5 T               |
| 6                      | 6 T               |
| 8                      | 8 T               |
| 10                     | 10 T <sup>1</sup> |

<sup>1</sup> A partir de 10 T de capacidad siempre se utiliza el color naranja.

### TIPOS DE ESLINGAS

Las eslingas pueden ser de cintas tejidas **planas** o **tubulares**.

**Eslinga reutilizable:** eslingas destinadas a operaciones de elevación para uso general, que pueden utilizarse tantas veces como su vida útil lo permita.

**Eslinga no reutilizable (también denominada de "un solo uso"):** eslinga diseñada para un solo viaje en un modo específico de utilización.

### SELECCIÓN DE ESLINGAS

Para la selección de eslingas se deben considerar los siguientes aspectos:

- Carga máxima de utilización según cómo esté previsto utilizar la eslinga para prender la carga (elevación directa, elevación estrangulada, eslingado en cesto).
- Naturaleza de la carga a elevar.
- El ambiente de trabajo.
- Las dimensiones, la forma (carga simétrica o no simétrica) y el peso de la carga. La eslinga seleccionada debe tener una C.M.U. y longitud correctas para la forma de uso prevista. En caso de utilizar más de una eslinga para elevar una carga, estas eslingas deben ser idénticas cuando la carga es simétrica. Cuando la carga no es simétrica, las eslingas utilizadas pueden ser de diferente longitud. Por otro lado, los accesorios auxiliares (ganchos, grilletes, anillas,...) y los equipos de elevación utilizados deben ser compatibles con las eslingas.

Con el fin de realizar una selección correcta de la eslinga, es fundamental conocer el número de ellas que se van a utilizar de forma simultánea en la manipulación de una carga, así como el modo de sujeción al punto de prensión. Como buena práctica, se puede destacar que utilizar eslingas con terminales metálicos evita los aplastamientos de las gazas.

### NORMAS DE UTILIZACIÓN

Las normas de utilización segura de las eslingas dependen de cada caso en concreto. No obstante, es importante que en la elección de los útiles de elevación se considere que éstos tengan la capacidad adecuada para el trabajo a realizar.

En este sentido, para que la carga sea estable deben cumplirse dos condiciones básicas:

- El gancho que sostiene las eslingas durante la operación de elevación, debe estar en la vertical del centro de gravedad (c.d.g.) de la carga durante toda la maniobra de elevación y manipulación de la carga, para que la carga se mantenga equilibrada y estable en todo momento.
- Los puntos de sujeción de las eslingas con la carga deben encontrarse por encima del c.d.g. de la carga para evitar el vuelco de ésta al quedar suspendida.

Respecto a las formas de eslingar, puede realizarse por elevación directa, por eslingado estrangulado, en cesto, con dos ramales y con tres y cuatro ramales.



| ESLINGA PLANA |  | ESLINGA TUBULAR |  |
|---------------|--|-----------------|--|
| CON GAZAS     |  |                 |  |
|               |  |                 |  |
| SIN FIN       |  |                 |  |
|               |  |                 |  |

## GUÍA DE SELECCIÓN DE ESLINGAS TEXTILES

| Materiales a manipular                        |                    |                                  |                   |                               |  |
|---|--------------------|----------------------------------|-------------------|-------------------------------|--|
| Máquinas                                      | Árboles            | Vehículos                        | Contenedores      | Palets                        |  |
| Cristales                                     | Planchas metálicas | Maderas                          | Barcos            | Otros                         |  |
|   | Tiro directo       | Ramal doble                      | Lazada            | Ángulo                        | Pulpos                                   |
| Eslingas con gazas                            |                    |                                  |                   |                               |  |
| Eslingas sin fin                              |                    |                                  |                   |                               |  |
| Peso de la carga                              |                    |                                  | Frecuencia de uso |                               | No reutilizable <input type="checkbox"/> |
|   | = ..... kg         |                                  |                   |                               | Esporádico <input type="checkbox"/>      |
|   |                    |                                  |                   |                               | Continuo <input type="checkbox"/>        |
| Longitud útil                                 |                    |                                  | Tipo de eslinga   |                               | Plana <input type="checkbox"/>           |
|   | = ..... m          |                                  |                   |                               | Tubular <input type="checkbox"/>         |
| <b>Contacto con productos químicos:</b>       |                    | Producto químico                 | Concentración     | Tiempo de contacto            | Temperatura                              |
|   |                    | .....                            | .....             | .....                         | .....°C                                  |
| Temperatura de trabajo de la eslinga: .....°C |                    | Temperatura de la carga: .....°C |                   | Temperatura ambiente: .....°C |  |
| Croquis de la maniobra                        |                    |                                  |                   |                               |  |

### ETIQUETA DE LA ESLINGA



- 1 | Identificación fabricante/distribuidor (logo)
- 2 | Referencia
- 3 | Largo del equipo
- 4 | Carga kg
- 5 | Fecha de fabricación
- 6 | Número de Serie
- 7 | Lote
- 8 | Normas aplicadas
- 9 | Mercado CE
- 10 | Lea las instrucciones del equipo antes de utilizarlo
- 11 | Datos fabricante/distribuidor

EURINDUSTRIAL PTC, S.L.U.  
PI-INO. DE TEIXEIRO, PARCELA D-40,  
15310 TEIXEIRO, A CORUÑA (SPAIN)  
www.euroindustrialptc.es



## ESLINGAS PLANAS

- Eslingas planas doble banda con gaza reforzada. Fabricadas en poliéster de alta tenacidad.  
CE EN 1492-1 coef. seg. 7-1



| Código color CEN  | Tiro directo | Ahorcada | Ángulo de inclinación $\beta^\circ$ |                              |                               |
|-------------------|--------------|----------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
|                   |              |          | $0^\circ < \beta < 7^\circ$         | $7^\circ < \beta < 45^\circ$ | $45^\circ < \beta < 60^\circ$ |
| 1 T               | 1.000        | 800      | 2.000                               | 1.400                        | 1.000                         |
| 2 T               | 2.000        | 1.600    | 4.000                               | 2.800                        | 2.000                         |
| 3 T               | 3.000        | 2.400    | 6.000                               | 4.200                        | 3.000                         |
| 4 T               | 4.000        | 3.200    | 8.000                               | 5.600                        | 4.000                         |
| 5 T               | 5.000        | 4.000    | 10.000                              | 7.000                        | 5.000                         |
| 6 T               | 6.000        | 4.800    | 12.000                              | 8.400                        | 6.000                         |
| 8 T               | 8.000        | 6.400    | 16.000                              | 11.200                       | 8.000                         |
| 10 T <sup>1</sup> | 10.000       | 8.000    | 20.000                              | 14.000                       | 10.000                        |

T.M.U. (kg) <sup>1</sup> A partir de 10 T de capacidad siempre se utiliza el color naranja.

| 1 T      | eslinga 1 T    |                 |    |
|----------|----------------|-----------------|----|
| Ref.     | l <sub>m</sub> | f <sub>mm</sub> |    |
| ESB1-321 | 1              | 30              | 50 |
| ESB1-322 | 2              | 30              | 40 |
| ESB1-323 | 3              | 30              | 38 |
| ESB1-324 | 4              | 30              | 30 |
| ESB1-325 | 5              | 30              | 25 |
| ESB1-326 | 6              | 30              | 20 |
| ESB1-328 | 8              | 30              | 10 |

| 2 T      | eslinga 2 T    |                 |    |
|----------|----------------|-----------------|----|
| Ref.     | l <sub>m</sub> | f <sub>mm</sub> |    |
| ESB1-621 | 1              | 60              | 50 |
| ESB1-622 | 2              | 60              | 28 |
| ESB1-623 | 3              | 60              | 20 |
| ESB1-624 | 4              | 60              | 12 |
| ESB1-625 | 5              | 60              | 12 |
| ESB1-626 | 6              | 60              | 10 |
| ESB1-628 | 8              | 60              | 8  |

| 3 T      | eslinga 3 T    |                 |    |
|----------|----------------|-----------------|----|
| Ref.     | l <sub>m</sub> | f <sub>mm</sub> |    |
| ESB1-831 | 1              | 90              | 25 |
| ESB1-832 | 2              | 90              | 15 |
| ESB1-833 | 3              | 90              | 12 |
| ESB1-834 | 4              | 90              | 10 |
| ESB1-835 | 5              | 90              | 9  |
| ESB1-836 | 6              | 90              | 6  |
| ESB1-838 | 8              | 90              | 5  |

| 3 T        | eslinga 3 T    |                 |   |
|------------|----------------|-----------------|---|
| Ref.       | l <sub>m</sub> | f <sub>mm</sub> |   |
| ESB1-831G  | 1+G            | 90              | 5 |
| ESB1-8312G | 1+2G           | 90              | 5 |

| 4 T      | eslinga 4 T    |                 |    |
|----------|----------------|-----------------|----|
| Ref.     | l <sub>m</sub> | f <sub>mm</sub> |    |
| ESB1-842 | 2              | 120             | 10 |
| ESB1-843 | 3              | 120             | 8  |
| ESB1-844 | 4              | 120             | 6  |
| ESB1-845 | 5              | 120             | 5  |
| ESB1-846 | 6              | 120             | 5  |
| ESB1-848 | 8              | 120             | 5  |
| ESB1-849 | 10             | 120             | 2  |

| 5 T      | eslinga 5 T    |                 |    |
|----------|----------------|-----------------|----|
| Ref.     | l <sub>m</sub> | f <sub>mm</sub> |    |
| ESB1-852 | 2              | 150             | 16 |
| ESB1-853 | 3              | 150             | 16 |
| ESB1-854 | 4              | 150             | 6  |
| ESB1-855 | 5              | 150             | 5  |
| ESB1-856 | 6              | 150             | 5  |
| ESB1-858 | 8              | 150             | 4  |
| ESB1-859 | 10             | 150             | 2  |

| 6 T      | eslinga 6 T    |                 |   |
|----------|----------------|-----------------|---|
| Ref.     | l <sub>m</sub> | f <sub>mm</sub> |   |
| ESB1-863 | 3              | 180             | 6 |
| ESB1-864 | 4              | 180             | 5 |
| ESB1-865 | 5              | 180             | 4 |
| ESB1-866 | 6              | 180             | 3 |
| ESB1-868 | 8              | 180             | 2 |
| ESB1-869 | 10             | 180             | 2 |



\*Otras medidas consultar en fábrica.

| 8 T      | eslinga 8 T    |                 |   |
|----------|----------------|-----------------|---|
| Ref.     | l <sub>m</sub> | f <sub>mm</sub> |   |
| ESB1-883 | 3              | 240             | 4 |
| ESB1-884 | 4              | 240             | 3 |
| ESB1-885 | 5              | 240             | 3 |
| ESB1-886 | 6              | 240             | 3 |
| ESB1-888 | 8              | 240             | 2 |
| ESB1-889 | 10             | 240             | 1 |

| 10 T     | eslinga 10 T   |                 |   |
|----------|----------------|-----------------|---|
| Ref.     | l <sub>m</sub> | f <sub>mm</sub> |   |
| ESB1-893 | 3              | 300             | 3 |
| ESB1-894 | 4              | 300             | 2 |
| ESB1-895 | 5              | 300             | 2 |
| ESB1-896 | 6              | 300             | 1 |
| ESB1-898 | 8              | 300             | 1 |
| ESB1-899 | 10             | 300             | 1 |

| 12 T      | eslinga 12 T   |                 |   |
|-----------|----------------|-----------------|---|
| Ref.      | l <sub>m</sub> | f <sub>mm</sub> |   |
| ESB1-1206 | 06             | 300             | 1 |
| ESB1-1210 | 10             | 300             | 1 |
| ESB1-1215 | 15             | 300             | 1 |

| 15 T      | eslinga 15 T   |                 |   |
|-----------|----------------|-----------------|---|
| Ref.      | l <sub>m</sub> | f <sub>mm</sub> |   |
| ESB1-1506 | 6              | 300             | 1 |
| ESB1-1510 | 10             | 300             | 1 |
| ESB1-1515 | 15             | 300             | 1 |

| 20 T      | eslinga 20 T   |                 |   |
|-----------|----------------|-----------------|---|
| Ref.      | l <sub>m</sub> | f <sub>mm</sub> |   |
| ESB1-2006 | 6              | 300             | 1 |
| ESB1-2010 | 10             | 300             | 1 |
| ESB1-2015 | 15             | 300             | 1 |

\*Otras medidas consultar en fábrica.



## ESLINGAS DE UN SOLO USO

- Eslingas mono capa **de un solo uso**. Fabricación solamente sobre pedido. Recomendado para cargas y descargas de mercancías entre empresas de materiales sin retorno y similares.  
CE UNE 40901 coef. seg. 5:1

Ver en nuestra web opciones disponibles - otras consultar



MODELO ESLINGA SIN FIN

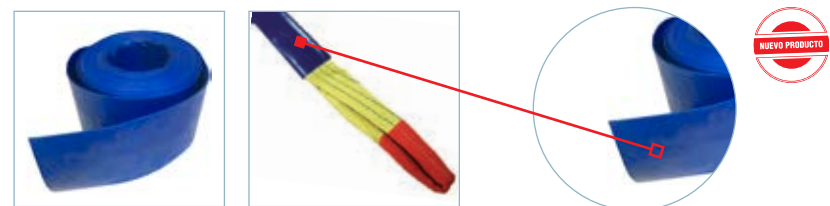


MODELO ESLINGA CON GAZA

## PROTECTOR DE ESLINGA

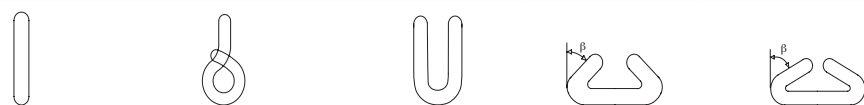
\* Protector para eslingas planas de PVC azul. Se suministra montado en la eslinga **bajo pedido**. \*Solicite su presupuesto personalizado según sus necesidades.

CE 




## ESLINGAS TUBULARES


\* Eslingas tubulares sin fin. Fabricadas en poliéster de alta tenacidad. **CE EN 1492-2 coef. seg. 7-1** 



| Código color CEN | Tiro directo | Ahorcada | Ángulo de inclinación $\beta^\circ$ |                              |                               |
|------------------|--------------|----------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
|                  |              |          | $0^\circ < \beta < 7^\circ$         | $7^\circ < \beta < 45^\circ$ | $45^\circ < \beta < 60^\circ$ |
| 1 T              | 1.000        | 800      | 2.000                               | 1.400                        | 1.000                         |
| 2 T              | 2.000        | 1.600    | 4.000                               | 2.800                        | 2.000                         |
| 3 T              | 3.000        | 2.400    | 6.000                               | 4.200                        | 3.000                         |
| 4 T              | 4.000        | 3.200    | 8.000                               | 5.600                        | 4.000                         |
| 5 T              | 5.000        | 4.000    | 10.000                              | 7.000                        | 5.000                         |
| 6 T              | 6.000        | 4.800    | 12.000                              | 8.400                        | 6.000                         |
| 8 T              | 8.000        | 6.400    | 16.000                              | 11.200                       | 8.000                         |
| 10 T             | 10.000       | 8.000    | 20.000                              | 14.000                       | 10.000                        |

T.M.U. (kg)


| 1 T     |                         | eslinga 1 T      |  |  |
|---------|-------------------------|------------------|--|--|
| Ref.    | $\downarrow \uparrow$ m | $\varnothing$ mm |  |  |
| ESR-640 | 1                       | 40               | 60   |  |
| ESR-641 | 2                       | 40               | 40   |  |
| ESR-642 | 3                       | 40               | 25   |  |
| ESR-643 | 4                       | 40               | 18   |  |
| ESR-644 | 5                       | 40               | 20   |  |
| ESR-645 | 6                       | 40               | 12   |  |
| ESR-646 | 8                       | 40               | 10   |  |


| 2 T     |                         | eslinga 2 T      |  |  |
|---------|-------------------------|------------------|--|--|
| Ref.    | $\downarrow \uparrow$ m | $\varnothing$ mm |  |  |
| ESR-647 | 1                       | 50               | 50   |  |
| ESR-648 | 2                       | 50               | 25   |  |
| ESR-649 | 3                       | 50               | 16   |  |
| ESR-650 | 4                       | 50               | 14   |  |
| ESR-651 | 5                       | 50               | 10   |  |
| ESR-652 | 6                       | 50               | 8  |  |
| ESR-653 | 8                       | 50               | 5  |  |

\*Otras medidas consultar en fábrica.

| 3 T     |                         | eslinga 3 T      |   |  |
|---------|-------------------------|------------------|---|--|
| Ref.    | $\downarrow \uparrow$ m | $\varnothing$ mm |  |  |
| ESR-654 | 1                       | 60               | 30  |  |
| ESR-655 | 2                       | 60               | 18  |  |
| ESR-656 | 3                       | 60               | 12  |  |
| ESR-657 | 4                       | 60               | 10  |  |
| ESR-658 | 5                       | 60               | 7   |  |
| ESR-659 | 6                       | 60               | 6   |  |
| ESR-660 | 8                       | 60               | 5   |  |

| 4 T     |                         | eslinga 4 T      |   |  |
|---------|-------------------------|------------------|---|--|
| Ref.    | $\downarrow \uparrow$ m | $\varnothing$ mm |  |  |
| ESR-661 | 1                       | 70               | 25  |  |
| ESR-662 | 2                       | 70               | 13  |  |
| ESR-663 | 3                       | 70               | 10  |  |
| ESR-664 | 4                       | 70               | 6   |  |
| ESR-665 | 5                       | 70               | 5   |  |
| ESR-666 | 6                       | 70               | 5   |  |
| ESR-667 | 8                       | 70               | 3   |  |

| 5 T     |                         | eslinga 5 T      |   |  |
|---------|-------------------------|------------------|---|--|
| Ref.    | $\downarrow \uparrow$ m | $\varnothing$ mm |  |  |
| ESR-669 | 2                       | 75               | 10  |  |
| ESR-670 | 3                       | 75               | 8   |  |
| ESR-671 | 4                       | 75               | 6   |  |
| ESR-672 | 5                       | 75               | 4   |  |
| ESR-673 | 6                       | 75               | 5   |  |
| ESR-674 | 8                       | 75               | 3   |  |

| 6 T     |                         | eslinga 6 T      |   |  |
|---------|-------------------------|------------------|---|--|
| Ref.    | $\downarrow \uparrow$ m | $\varnothing$ mm |  |  |
| ESR-676 | 2                       | 80               | 8   |  |
| ESR-677 | 3                       | 80               | 6   |  |
| ESR-678 | 4                       | 80               | 5   |  |
| ESR-679 | 5                       | 80               | 5   |  |
| ESR-680 | 6                       | 80               | 3   |  |
| ESR-681 | 8                       | 80               | 2   |  |

| 8 T     |                         | eslinga 8 T      |   |  |
|---------|-------------------------|------------------|---|--|
| Ref.    | $\downarrow \uparrow$ m | $\varnothing$ mm |  |  |
| ESR-683 | 2                       | 90               | 5   |  |
| ESR-684 | 3                       | 90               | 5   |  |
| ESR-685 | 4                       | 90               | 4   |  |
| ESR-686 | 5                       | 90               | 3   |  |
| ESR-687 | 6                       | 90               | 2   |  |
| ESR-688 | 8                       | 90               | 2   |  |

| 10 T    |                         | eslinga 10 T     |   |  |
|---------|-------------------------|------------------|---|--|
| Ref.    | $\downarrow \uparrow$ m | $\varnothing$ mm |  |  |
| ESR-690 | 2                       | 100              | 5   |  |
| ESR-691 | 3                       | 100              | 4   |  |
| ESR-692 | 4                       | 100              | 2   |  |
| ESR-693 | 5                       | 100              | 2   |  |
| ESR-694 | 6                       | 100              | 2   |  |
| ESR-695 | 8                       | 100              | 1   |  |





# EQUIPOS ELEVACIÓN DE CARGAS

## PULPOS DE CADENA PATACHO

Los pulpos de cadena fabricados por EUROINDUSTRIAL PTC, S.L.U. se emplean para la tracción y elevación de cargas pesadas que requieren de uno o más puntos de sujeción. Son el complemento adecuado para utilizar en todo tipo de grúas y similares.

Por el material de fabricación de todos los componentes (acero aleado de 80 kg/mm<sup>2</sup>), nuestras eslingas de cadena presentan una gran resistencia al desgaste, proporcionando una mayor vida de trabajo en todo tipo de circunstancias.

Especialmente diseñadas para trabajos repetitivos, ambientes corrosivos o trabajos con altas temperaturas, así como resistentes a impactos laterales, cizalladura, etc.

La gama CONTROL®+ de eslingas de pulpo y cadena se suministran en **GRADO 80**, todas ellas con un coeficiente de seguridad de 4:1.

Fabricadas según norma CE: EN 1492-1.

\*Se presenta la gama estándar, consulte en fábrica otros modelos a medida según el trabajo a realizar.

**CONTROL®+**

**CADENAS**

## PULPOS DE CADENA

Las eslingas y pulpos de cadena CONTROL<sup>®</sup> se emplean para la tracción y elevación de cargas pesadas que requieren uno o más puntos de sujeción. Son el complemento adecuado para utilización en todo tipo de grúas y similares. Debido a la calidad del material con el que se fabrican todos los componentes de nuestra eslinga de cadena (acero aleado de 80 kg/mm<sup>2</sup>), éstas presentan una gran capacidad de carga con una gran resistencia al desgaste, que le proporciona una mayor vida de trabajo en todo tipo de circunstancias.

Especialmente diseñadas para trabajos repetitivos, ambientes corrosivos o trabajos con altas temperaturas, así como resistentes a impactos laterales, cizalladura, etc. Las eslingas de pulpo y cadena se suministran en grado 80. Coeficiente de seguridad 4:1.

\* Se presenta la gama estándar, consulte en fábrica otros modelos a medida según el trabajo a realizar.

Sistemas de elevación de **cadena grado 80**. Carga máxima de utilización (Tn).

CE EN 818-2 coef. seg. 4:1

|                        | Eslinga de 1 Ramal                     |      | Eslinga de 2 Ramales                              |      | Eslingas de 3 y 4 Ramales                           |       |
|------------------------|--|------|---|------|---|-------|
|                        | Ángulo relación a vertical ( $\beta$ ) |      | Ángulo ramales opuestos ( $\alpha$ ) <sup>1</sup> |      | Carga Máxima de Utilización - CMU (Tn) <sup>4</sup> |       |
|                        | 0° < $\beta$ ≤ 45°                     |      | 45° < $\beta$ ≤ 60°                               |      | 0° < $\beta$ ≤ 45°                                  |       |
|                        | Factor 1,4                             |      | Factor 1,0  |      | Factor 2,1  |       |
|                        | Factor 1,5                             |      | Factor 2,1  |      | Factor 1,5  |       |
| Dimensión eslinga (mm) | 6                                      | 7    | 8   | 10   | 13  | 16    |
|                        | 1,12                                   | 1,50 | 2,00  | 3,15 | 5,30  | 8,00  |
|                        | 1,60                                   | 2,12 | 2,80  | 4,25 | 7,50  | 11,20 |
|                        | 1,12                                   | 1,50 | 2,00  | 3,15 | 5,30  | 8,00  |
|                        | 2,36                                   | 3,15 | 4,25  | 6,70 | 11,20   | 17,00 |
|                        | 1,70                                   | 2,24 | 3,00  | 4,75 | 8,00  | 11,80 |

<sup>1</sup> Eslingas de 2 ramales: debe calcularse la CMU como para eslingas de 1 ramal.

<sup>2</sup> Eslingas de 3 y 4 ramales: debe calcularse la CMU como para eslingas de 2 ramales.

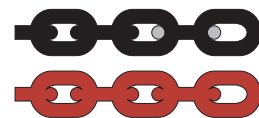
<sup>3</sup> No aplicable a 3 ramales.

<sup>4</sup> Unidades de medidas en Tn.

## ACCESORIOS GRADO 80

Según Norma DIN 818-2

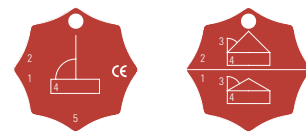
Cadena



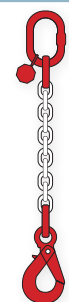
Chapa de identificación

Los datos técnicos reflejados en la chapa ayudan al usuario a hacer un correcto uso de la eslinga de cadena:

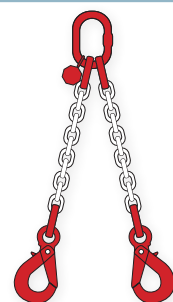
- Grosor de la cadena.
- Número de ramales.
- Ángulo de inclinación.
- Carga límite de trabajo.
- Número de serie.



## COMPONENTES ESTÁNDAR PULPOS CADENA GRADO 80 (CON GANCHO DE SEGURIDAD)



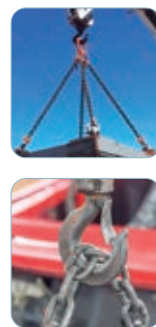
1 ramal



2 ramales



4 ramales



Los pulpos de cadena de Grado 80 CONTROL<sup>®</sup> se presentan en gama estándar con gancho de seguridad (RFA. GAS-8 ó GAS-10) en los extremos y anilla (RFA. ANM-x ó ANT-x) uniéndolos. Según sus necesidades puede combinar la cadena de Grado 80 con los accesorios y/o ganchos referenciados.



CMU 2T

| Ø 8 | Nº DE RAMALES (1) |    |      |
|-----|-------------------|----|------|
|     | Ref.              | ±m | Ø mm |
|     | CAD-421           | 1  | 8    |
|     | CAD-422           | 2  | 8    |
|     | CAD-423           | 3  | 8    |
|     | CAD-424           | 4  | 8    |



CMU 2,80T

| Ø 8 | Nº DE RAMALES (2) |    |      |
|-----|-------------------|----|------|
|     | Ref.              | ±m | Ø mm |
|     | CAD-425           | 1  | 8    |
|     | CAD-426           | 2  | 8    |
|     | CAD-427           | 3  | 8    |
|     | CAD-428           | 4  | 8    |



CMU 4,25T

| Ø 8 | Nº DE RAMALES (4) |    |      |
|-----|-------------------|----|------|
|     | Ref.              | ±m | Ø mm |
|     | CAD-429           | 1  | 8    |
|     | CAD-430           | 2  | 8    |
|     | CAD-431           | 3  | 8    |
|     | CAD-432           | 4  | 8    |



CMU 3T

| Ø 10 | Nº DE RAMALES (1) |    |      |
|------|-------------------|----|------|
|      | Ref.              | ±m | Ø mm |
|      | CAD-748           | 1  | 10   |
|      | CAD-749           | 2  | 10   |
|      | CAD-750           | 3  | 10   |
|      | CAD-751           | 4  | 10   |



CMU 4,25T

| Ø 10 | Nº DE RAMALES (2) |    |      |
|------|-------------------|----|------|
|      | Ref.              | ±m | Ø mm |
|      | CAD-752           | 1  | 10   |
|      | CAD-753           | 2  | 10   |
|      | CAD-754           | 3  | 10   |
|      | CAD-755           | 4  | 10   |



CMU 6,70T

| Ø 10 | Nº DE RAMALES (4) |    |      |
|------|-------------------|----|------|
|      | Ref.              | ±m | Ø mm |
|      | CAD-756           | 1  | 10   |
|      | CAD-757           | 2  | 10   |
|      | CAD-758           | 3  | 10   |
|      | CAD-759           | 4  | 10   |

\*Otras medidas consultar en fábrica.

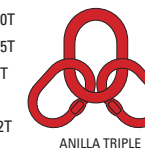
CMU: Carga máxima de utilización (Tn).



LAS CADENAS SE PUEDEN COMBINAR CON CUALQUIER ACCESORIO Y/O GANCHO REFERENCIADOS. (1) y (2) COMPONENTES GAMA ESTÁNDAR



Ref. ANT-2.80T  
Ref. ANT-4.25T  
Ref. ANT-6.7T  
Rf. ANT-8T  
Rf. ANT-11.2T



ANILLA TRIPLE

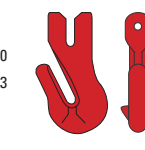


ANILLA MÁSTER



CONECTOR

Ref. GACR-8  
Ref. GACR-10  
Ref. GACR-13



GANCHO ACORTADOR



PASADOR PLANO

Rf. HC-8  
Rf. HC-10  
Rf. HC-13

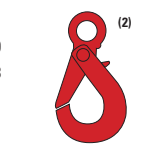


ANILLA DE UNIÓN REFORZADA



GANCHO DIRECTO

Rf. GAS-8  
Rf. GAS-10  
Rf. GAS-13



GANCHO DE SEGURIDAD



GANCHO DE SEGURIDAD ACCESO DIRECTO

Rf. GCS-8  
Rf. GCS-10  
Rf. GCS-13



GANCHO GIRATORIO DE SEGURIDAD



Presentación cadenas: bolsa saco, con placa de referencia y modelo, para una fácil identificación.

respetar unidades embalaje en pedido



Los pulpos de cadena de Grado 80 CONTROL®+ se presentan en gama estándar con gancho de seguridad (RFA. GAS-13) en los extremos y anilla (Ref. ANM-5.3T) uniéndolos. Según sus necesidades puede combinar la cadena de Grado 80 con los accesorios y/o ganchos referenciados. Para calcular el precio de la nueva combinación, descuenta la referencia de los complementos de la presentación estándar que desee sustituir y suma las referencias de la combinación elegida. Aplique finalmente su descuento asociado:

| CMU 5T | Ø 13 N° DE RAMALES (1) |    |      |   |
|--------|------------------------|----|------|---|
|        | Ref.                   | ±m | Ø mm | 📦 |
|        | CAD-911                | 1  | 13   | 1 |
|        | CAD-912                | 2  | 13   | 1 |
|        | CAD-913                | 3  | 13   | 1 |
|        | CAD-914                | 4  | 13   | 1 |

| CMU 7,50T | Ø 13 N° DE RAMALES (2) |    |      |   |
|-----------|------------------------|----|------|---|
|           | Ref.                   | ±m | Ø mm | 📦 |
|           | CAD-921                | 1  | 13   | 1 |
|           | CAD-922                | 2  | 13   | 1 |
|           | CAD-923                | 3  | 13   | 1 |
|           | CAD-924                | 4  | 13   | 1 |

| CMU 11,20T | Ø 13 N° DE RAMALES (4) |    |      |   |
|------------|------------------------|----|------|---|
|            | Ref.                   | ±m | Ø mm | 📦 |
|            | CAD-941                | 1  | 13   | 1 |
|            | CAD-942                | 2  | 13   | 1 |
|            | CAD-943                | 3  | 13   | 1 |
|            | CAD-944                | 4  | 13   | 1 |

\*Otras medidas consultar en fábrica.

LAS CADENAS SE PUEDEN COMBINAR CON CUALQUIER ACCESORIO Y/O GANCHO REFERENCIADOS. (1) y (2) COMPONENTES GAMA ESTÁNDAR (Pág. 77) +

## TENSOR DE CADENA

Tensor de amarre de cargas para cadena G-80 con ganchos en acero forjado. Compuesta de un tensor, de un gancho acortador con pasador de seguridad y de 2 ganchos. EN 12195-3



| TENSOR DE CADENA |          |               |           |         |   |
|------------------|----------|---------------|-----------|---------|---|
| Ref.             | Material | Ø Cadena (mm) | Peso (kg) | LC (kN) | 📦 |
| TCAD-4000        | Acero f. | 8             | 1,65      | 10      | 2 |
| TCAD-6300        | Acero f. | 10            | 5,5       | 63      | 2 |
| TCAD-10000       | Acero f. | 13            | 8         | 100     | 2 |

## CADENA (OPCIONAL)

Cadena de grado 80 de alta resistencia en acero forjado para amarre de cargas (5 metros). EN 12195-3

**CADENA POR METRO (OPCIONAL)**

| 5 metros CADENA |          |               |
|-----------------|----------|---------------|
| Ref.            | Material | Ø Cadena (mm) |
| CAD-8-3M2G      | Acero f. | 8             |
| CAD-10-3M2G     | Acero f. | 10            |
| CAD-13-3M2G     | Acero f. | 13            |

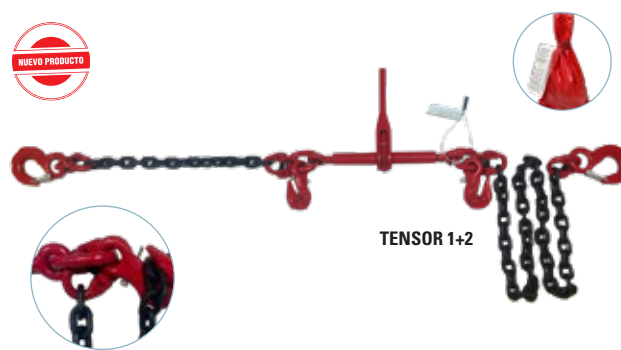
\*5 metros medida estándar: otras medidas consultar en fábrica.

· (KIT) Sistema de amarre de cargas en cadena G-80 EN 12195-3



| KIT TENSOR DE CADENA |          |               |         |   |
|----------------------|----------|---------------|---------|---|
| Ref.                 | Material | Ø Cadena (mm) | LC (kN) | 📦 |
| TCAD4-5M             | Acero f. | 8             | 4.000   | 1 |
| TCAD6-5M             | Acero f. | 10            | 6.300   | 1 |
| TCAD10-5M            | Acero f. | 13            | 10.000  | 1 |

· (KIT) Sistema de amarre de cargas en cadena G-80, Ø13 mm, con acortador - (largo 1+2 m) EN 12195-3



| KIT TENSOR DE CADENA |          |               |         |   |
|----------------------|----------|---------------|---------|---|
| Ref.                 | Material | Ø Cadena (mm) | LC (kN) | 📦 |
| TCAD4-1+2            | Acero f. | 8             | 4.000   | 1 |
| TCAD6-1+2            | Acero f. | 10            | 6.300   | 1 |
| TCAD10-1+2           | Acero f. | 13            | 10.000  | 1 |

· Mini polipasto eléctrico portátil, con potencia monofásica, estructura fuerte y duradera, engranajes internos con gran resistencia al desgaste y la dureza del engranaje; Tecnología avanzada, ajuste de engranaje con mando eléctrico. Tamaño pequeño, peso ligero y alta resistencia. Uso principalmente en grandes talleres, almacenes, muelles, energía eólica, logística, construcción y otras industrias, también se puede utilizar para levantar objetos pesados o reparación de máquinas grandes. Ventajas: con interruptor de parada urgente; interruptor de frenado reforzado con posición; protección hasta IP54; dispositivo de protección térmica; dispositivo de límite arriba y abajo; motor AC 220V-50Hz-1P/AC 110V-60H-1P (Voltaje, frecuencia y fases). CE



| Ref.   | Carga (kg)   |             | Elevación estándar (m) |             | Velocidad de elevación (m/min) |             | Potencia de entrada (kW) | 📦 |
|--------|--------------|-------------|------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|--------------------------|---|
|        | Cable simple | Cable doble | Cable simple           | Cable doble | Cable simple                   | Cable doble |                          |   |
| PA500  | 250          | 500         | 12                     | 6           | 10                             | 5           | 1,02                     | 1 |
| PA1000 | 500          | 1.000       | 12                     | 6           | 10                             | 5           | 1,6                      | 1 |

· Brazo oscilante para polipasto eléctrico portátil. Su soporte triangular lo hace más estable. Placa de acero que le confiere una estructura sólida con piezas desmontables y fácil montaje. Se puede fijar directamente en la pared aprovechando la estabilidad del soporte triangular y mediante la placa de acero engrosada. Rotación de 180°. Adecuado para talleres y elevación de mercancías en general. Gran capacidad de carga. CE



· Máx. Carga a 750 mm: 300 kg / 0,3 t.  
· Máx. Carga a 1.150 mm: 200 kg / 0,2 t.

| Ref.     | Material | Longitud (mm) | Peso bruto (kg) | 📦 |
|----------|----------|---------------|-----------------|---|
| PA-BRAZO | Acero    | 103x140x180   | 8               | 1 |

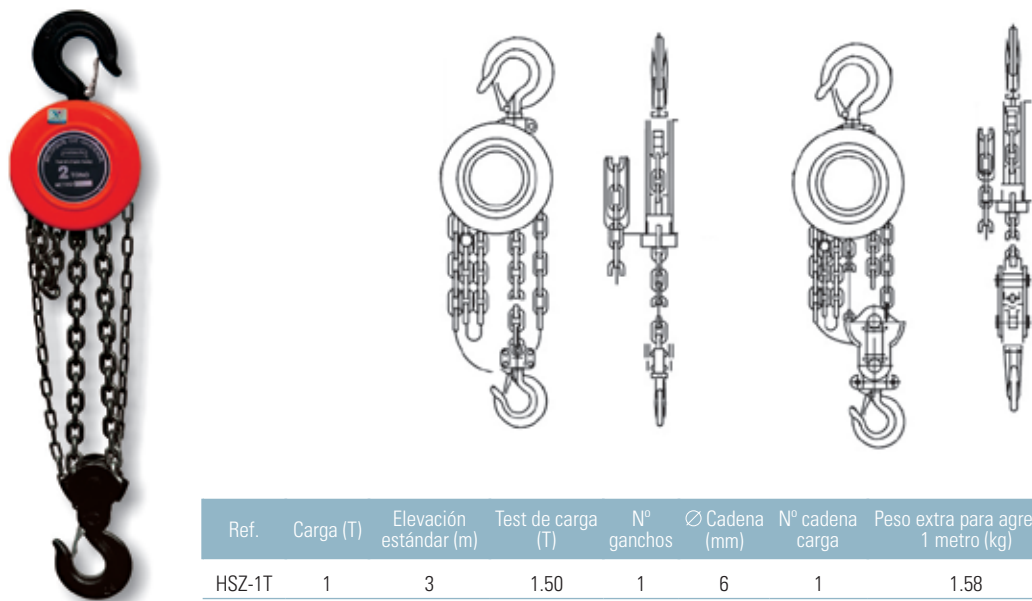
· Balanza electrónica colgante. Se compone de gancho colgante, sensor de alta precisión y tablero de pesaje. Pantalla digital de alta luminosidad de 5 bit 1.2in (altura de 40mm). Anti fluctuaciones, vibración, filtrado digital de oscilación, buena estabilidad de lectura, puesta a cero, vista, bloqueo, ahorro de energía y otras funciones. Bajo consumo, batería con autonomía de más de 100 horas, batería con circuito de protección de descarga. CE



| Ref.  | Capacidad (ton) | Longitud total (mm) | Peso neto (kg) | 📦 |
|-------|-----------------|---------------------|----------------|---|
| DCS-1 | 1               | 480                 | 11,9           | 1 |
| DCS-2 | 2               | 480                 | 11,9           | 1 |
| DCS-3 | 3               | 180                 | 11,9           | 1 |

## POLIPASTOS MANUALES

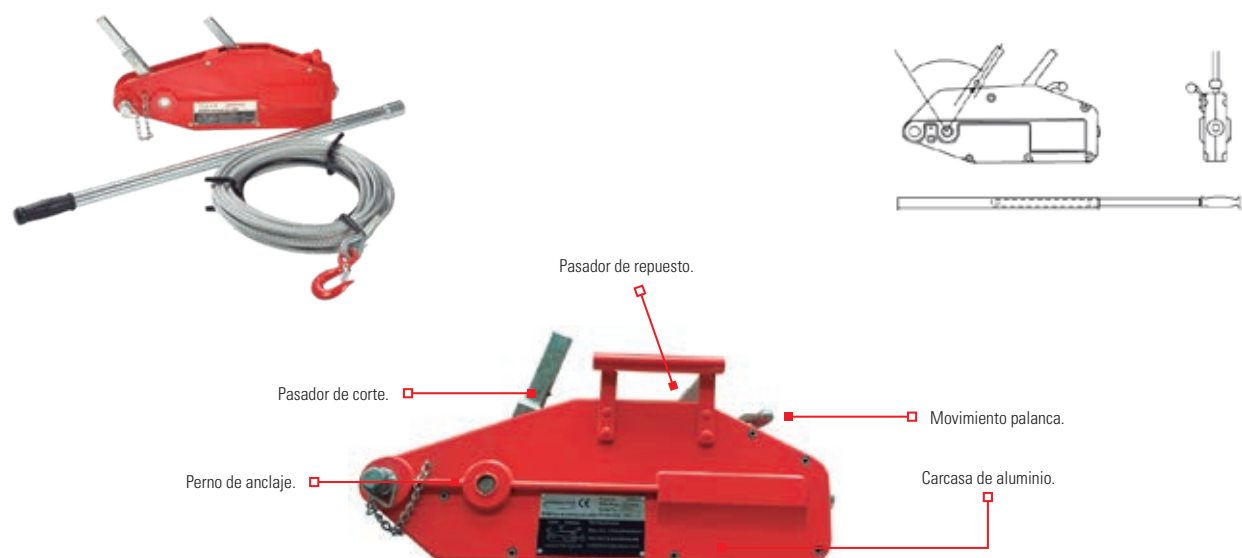
• Polea diferencial manual fabricada en acero. Apta para todo uso, en especial para trabajos pesados, tanto en interior como en exterior. Regulación de velocidad de descenso con mínimo esfuerzo. Engranajes y piñones endurecidos con tratamiento especial que asegura una mayor duración y fiabilidad. Los ganchos superior e inferior están fabricados en acero forjado y con giro de 360°, equipados con lengüeta de seguridad con dos rodillos y un separador de cadena que aseguran la alineación exacta de la cadena de carga sobre la polea. El volante de mando está cubierto y las ranuras de encadenamiento mecanizadas, lo que asegura el uso de la cadena de mando maniobra. Su ligereza y dimensiones facilitan su manejo. **CE EN 13157:2004+A1:2009; EN ISO 12100:2010**



| Ref.   | Carga (T) | Elevación estándar (m) | Test de carga (T) | Nº ganchos | Ø Cadena (mm) | Nº cadena carga | Peso extra para agregar 1 metro (kg) |   |
|--------|-----------|------------------------|-------------------|------------|---------------|-----------------|--------------------------------------|---|
| HSZ-1T | 1         | 3                      | 1.50              | 1          | 6             | 1               | 1.58                                 | 1 |
| HSZ-2T | 2         | 3                      | 3.00              | 2          | 6             | 2               | 2.36                                 | 1 |
| HSZ-3T | 3         | 3                      | 4.50              | 2          | 8             | 2               | 3.56                                 | 1 |

\*Otras medidas de cadena consultar.

• Polipasto de tracción de cable manual, ligero, compacto y resistente que puede trabajar en cualquier posición y en las más duras condiciones al aire libre. Su diseño permite introducir y retirar el cable con gran facilidad. Carcasa fabricada en acero. Palancas dotadas con mecanismos de auto-cierre que permiten arrastrar el cable con total seguridad. Fácil mantenimiento y funcionamiento. **CE DIRECTIVA 2006/42/CE; EN 13155:2004+A1:2009**

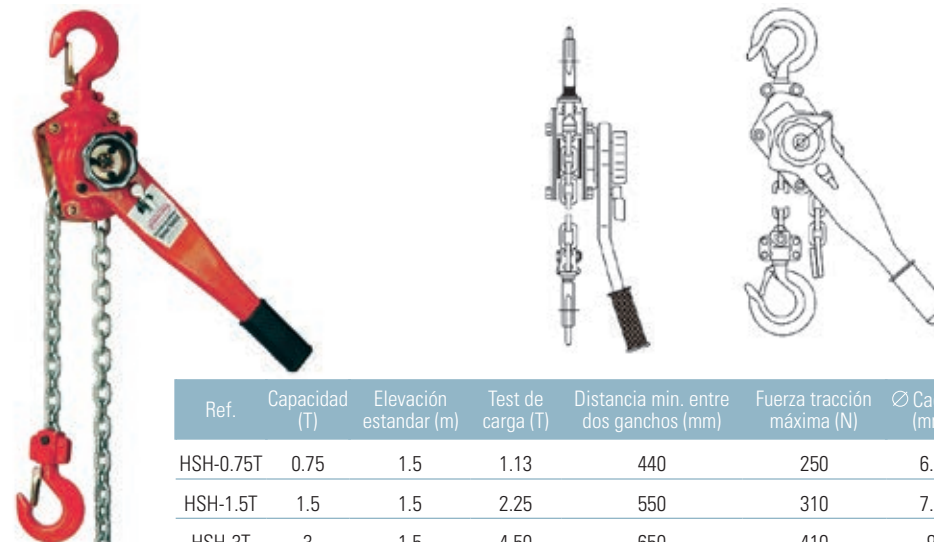


| Ref.     | Capacidad (kg) | Fuerza de tracción delantera (N) | Distancia nominal de avance (mm) | Ø Cable | Longitud cable seguridad (m) | Longitud mango delantero (mm) |   |
|----------|----------------|----------------------------------|----------------------------------|---------|------------------------------|-------------------------------|---|
| NST-1000 | 800            | <284                             | 52                               | 8.3     | 20                           | 825                           | 1 |
| NST-1600 | 1.600          | <353                             | 52                               | 11      | 20                           | 825                           | 1 |
| NST-3000 | 3.200          | <412                             | 55                               | 16      | 20                           | 1.200                         | 1 |

\*Otras medidas de cable consultar.

## POLIPASTOS MANUALES E IMANES

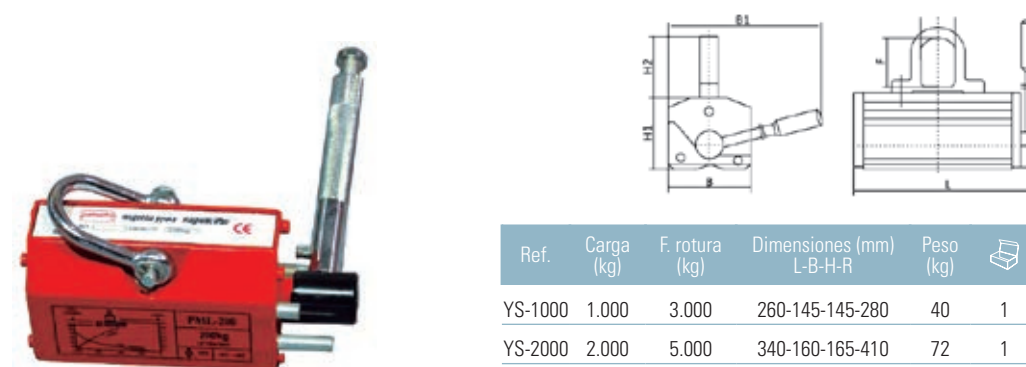
• Polipasto manual para manipular cargas en elevación y arrastre con poco esfuerzo sobre la palanca, especial para trabajos en espacios reducidos. Fabricado en acero de alta calidad, ganchos en acero forjado resistentes al calor y al desgaste, con lengüeta de seguridad y giro de 360° en cualquier posición. Freno mecánico para retención y liberación en cualquier punto. Palanca de mano recubierta con empuñadura de goma. **CE EN 13157:2004+A1:2009; EN ISO 12100:2010**



| Ref.      | Capacidad (T) | Elevación estándar (m) | Test de carga (T) | Distancia min. entre dos ganchos (mm) | Fuerza tracción máxima (N) | Ø Cadena (mm) | Nº ganchos | Longitud palanca (mm) |   |
|-----------|---------------|------------------------|-------------------|---------------------------------------|----------------------------|---------------|------------|-----------------------|---|
| HSH-0.75T | 0.75          | 1.5                    | 1.13              | 440                                   | 250                        | 6.3           | 1          | 285                   | 1 |
| HSH-1.5T  | 1.5           | 1.5                    | 2.25              | 550                                   | 310                        | 7.1           | 1          | 410                   | 1 |
| HSH-3T    | 3             | 1.5                    | 4.50              | 650                                   | 410                        | 9             | 2          | 410                   | 1 |
| HSH-6T    | 6             | 1.5                    | 4.70              | 650                                   | 470                        | 9             | 2          | 410                   | 1 |

\*Otras medidas de cadena consultar.

• Un modelo de imán con factor de seguridad 3:1 y fuerte circuito magnético permanente. Rendimiento de trabajo estable y duradero. Activación y desactivación con un simple movimiento de la palanca. Alto factor de seguridad, incorpora dispositivo de bloqueo de palanca cuando está elevando la carga que impide la desactivación accidental. Excelente respuesta frente al espesor del aire (elevación con seguridad de pieza plana aunque la película de aire sea de 0,5 mm). Ligero y de fácil manejo, adecuado para llevar piezas de acero sin dejar ningún tipo de marca y posibilidad de elevación de piezas redondeadas<sup>1</sup>. Tratamiento para evitar la formación de óxido por lo que su durabilidad es mayor. **CE EN 13155:2003+A2:2009; EN ISO 12100:2010**



| Ref.    | Carga (kg) | F. rotura (kg) | Dimensiones (mm) L-B-H-R | Peso (kg) |   |
|---------|------------|----------------|--------------------------|-----------|---|
| YS-1000 | 1.000      | 3.000          | 260-145-145-280          | 40        | 1 |
| YS-2000 | 2.000      | 5.000          | 340-160-165-410          | 72        | 1 |

<sup>1</sup>Consulte los diámetros, ya que puede perder en este caso hasta un 50% de la carga nominal.

• Pinza de elevación vertical universal **CE**



| Ref.  | Capacidad (kg) | Apertura (mm) | Test de carga (kg) | Peso (kg) |   |
|-------|----------------|---------------|--------------------|-----------|---|
| CD-10 | 1.000          | 0-22          | 2.000              | 3.6       | 1 |
| CD-20 | 2.000          | 0-30          | 4.000              | 6         | 1 |
| CD-30 | 3.000          | 0-35          | 6.000              | 9.2       | 1 |

• Pinza de elevación horizontal universal **CE**



| Ref.  | Capacidad (kg) | Apertura (mm) | Test de carga (kg) | Peso (kg) |   |
|-------|----------------|---------------|--------------------|-----------|---|
| PPD-1 | 1.000          | 0-30          | 2.000              | 3.5       | 1 |
| PPD-2 | 2.000          | 0-45          | 4.000              | 6.2       | 1 |





### GUANTES PATACHO

Con la gama de guantes aquí expuesta, EUROINDUSTRIAL PTC, S.L.U. apuesta por una gama media/alta a precios muy competitivos para un mercado en constante demanda de seguridad y salud laboral.

Los guantes PATACHO son desarrollados para los trabajos más extremos y complicados. Son un elemento determinante en la protección del trabajador por representar el contacto con el elemento a manipular.

El empleo de materiales de alto rendimiento nos permite desarrollar productos con mayores prestaciones, resistencia y durabilidad.

Los guantes Patacho son fabricados conforme a las normas europeas aplicables en cada modelo y con los mejores estándares de confort, ergonomía y seguridad.

- ISO 21420:2020 generalidades para marcado en categoría II.
- EN EN 388:2016+A1: 2018 Riesgos mecánicos.
- EN 374-5:2016 riesgos químicos/bacteriológicos.
- EN 407:2020 riesgos de calor.
- UNE EN 511:2006 riesgos de frío.

Fabricados según norma CE y certificados según el Reglamento UE de tipo 2016/425.



# GUANTES



## GUANTES DE TRABAJO

Los guantes de trabajo PATACHO están especialmente diseñados para labores de mantenimiento en multitud de sectores y aplicaciones. Fabricados conforme a normativa europea y con los mejores estándares de confort, ergonomía y seguridad.

Los guantes PATACHO son desarrollados para los trabajos más extremos y complicados. Son un elemento determinante en la protección del trabajador por representar el contacto con el elemento a manipular.

### TIPOS DE GUANTES

|                    |                     |   |
|--------------------|---------------------|---|
| GUANTES SINTÉTICOS | Por su diseño:      | Con soporte, usando como soporte materiales como algodón, el nylon... antes de recubrirlos de material sintético (generalmente látex, nitrilo y poliuretano).       |
|                    | Por sus materiales: | Guantes de látex, de nitrilo, poliuretano, etc.   |
| GUANTES DE PIEL    | Por su diseño:      | Guantes tipo americano, tipo conductor, tipo soldador...  |
|                    | Por sus materiales: | Piel Flor: Usando la parte exterior de la piel (mayor comodidad y destreza).<br>Piel Serraje: Usando la parte interna de la piel (mayor resistencia a la abrasión). |

### CATEGORÍA GUANTES

Los guantes de trabajo, al igual que el resto de Equipos de Protección Individual, se clasifican en 3 categorías:

#### CATEGORÍA I

Guantes de diseño sencillo, en los que el usuario puede juzgar por sí mismo su eficacia contra riesgos mínimos y cuyos efectos, cuando sean graduables, puedan ser percibidos a tiempo y sin peligro para el usuario: agresiones mecánicas superficiales, productos de mantenimiento cuyos efectos sean fácilmente reversibles, choques y vibraciones que no afecten a las partes vitales, etc.

Estos guantes han de superar la EN 420, norma armonizada que regula los requisitos mínimos a cumplir por los guantes de trabajo: dexteridad, PH, contenido en cromo, tallaje, inocuidad, etc.

El marcado que han de llevar los guantes bajo Categoría I, es: identificación del fabricante o mandatario (logo, NIF...); referencia o modelo; talla; marcado CE.

#### CATEGORÍA II

Guantes destinados a evitar riesgos de todo tipo que no pudieran llegar a causar lesiones muy graves o la muerte (riesgos intermedios).

Estos guantes han de superar, además de la EN 420, la norma armonizada que regule el riesgo frente al que se recomienda ese guante.

El marcado que han de llevar los guantes bajo Categoría II, es: identificación del fabricante o mandatario; pictograma del riesgo frente al que se recomienda; niveles de resistencia; modelo o referencia; talla; pictograma relativo al folleto informativo; marcado CE.

La conformidad con la norma ha de ser hecha por un laboratorio notificado por la CE, emitiendo un certificado CE de tipo.

#### CATEGORÍA III

Guantes destinados a proteger al usuario de un peligro mortal o que pueda dañar gravemente y de forma irreversible la salud, sin que se pueda descubrir a tiempo su efecto inmediato.

Estos guantes han de superar, además de la EN 420, la norma armonizada que regule el riesgo frente al que se recomienda ese guante.

El marcado que han de llevar los guantes bajo Categoría III, es: identificación del fabricante o mandatario; pictograma del riesgo frente al que se recomienda; niveles de resistencia; modelo o referencia; talla; pictograma relativo al folleto informativo; marcado CE más el número de identificación del Organismo de control notificado encargado del control de calidad CE en la fase de producción.


Deben ser certificados por un organismo notificado y el fabricante adoptar uno de los sistemas de garantía de calidad CE regulados para su comercialización según el R.D. 1407/1992.



## NORMATIVAS Y APLICACIÓN

La norma define los requisitos de construcción y diseño de los guantes, inocuidad, resistencia de los materiales a la penetración del agua, inocuidad (pH y contenido en Cromo VI), comodidad y eficacia, marcado e información suministrada por el fabricante.

La norma **UNE-EN 420:2010** es una norma de referencia para ser utilizada con las normas específicas relativas o aplicables a los guantes de protección. Esto significa que dicha norma no puede aplicarse por sí sola para certificar o autocertificar guantes de protección.

|  | EN 420:2009. REQUISITOS GENERALES |                   |             |  |
|---|-----------------------------------|-------------------|-------------|--|
|   | TALLAS DE MANOS                   |                   |             | DIMENSIÓN DEL GUANTE                     |
|   | TALLAS                            | Circunferencia mm | Longitud mm | Longitud mínima del guante (Apdo. 6.1.3) |
| 6   | 152                               | 160               | 220         |  |
| 7   | 178                               | 171               | 230         |  |
| 8   | 203                               | 182               | 240         |  |
| 9   | 229                               | 192               | 250         |  |
| 10  | 254                               | 204               | 260         |  |
| 11  | 279                               | 215               | 270         |  |

#### EN 388:2016



ABCDEF

Especifica los valores de **RIESGO MECÁNICO**:

A: Resistencia a la abrasión (1 a 4).  
B: Resistencia al corte con cuchilla circular.  
C: Resistencia al desgarro (1 a 4).  
D: Resistencia a la perforación (1 a 4).  
E: Resistencia al corte con hoja recta (TDM).  
F: Impacto (P en caso de que se ensaye y pase).  
Se puede mostrar una "X" en lugar de cualquiera de los primeros 5 dígitos debajo del pictograma, cuando la prueba no se realizó, no es necesaria o no es adecuada.  
\*Se incluirá la letra "P" al superar esta prueba. Sin embargo, si la prueba de impacto no se lleva a cabo o no se supera, entonces no habrá ninguna letra de código en esta sexta posición (es decir, solo los primeros cuatro números más la letra para la prueba de corte con hoja recta).

#### EN 374-1:2016



Establece los requisitos para los guantes destinados a la protección del usuario contra los **productos químicos y microorganismos**. Esta norma no establece requisitos de protección mecánica. Todos los guantes son de categoría III y pueden clasificarse como de tipo A, B, C:

Resistencia química mínima:  
Tipo A: 6 contaminantes.  
Tipo B: 3 contaminantes.  
Tipo C: 1 contaminante.

#### EN 407:2020



abcdef

Riesgo térmico (temperatura entre 50°C y 100°C).

a: Inflamabilidad.  
b: Calor por contacto.  
c: Calor convectivo.  
d: Calor radiante.  
e: Pequeñas salpicaduras de metales fundidos.  
f: Grandes masas de metales fundidos.

#### EN 374-5:2016



Riesgo por microorganismos peligrosos (bacterias y hongos).

En el caso de pasar el ensayo de virus, se escribirá "virus" debajo del logo.  
Los guantes de protección contra bacterias, hongos y virus deben satisfacer el requisito de resistencia a la penetración.

### MARCADO DEL GUANTE



La norma UNE EN-420 define que cada guante de protección se marcará con la siguiente información:

- Nombre, marca u otro medio de identificación del fabricante o su representante autorizado.
- Designación del guante (nombre comercial o código que le permita al usuario identificar el producto con la gama del fabricante o su representante autorizado).
- Designación de la talla.
- Cuando el guante cumpla con una o más normas europeas, el pictograma adecuado a la norma.

- 1 | **Identificación fabricante/distribuidor** (logo)
- 2 | **Referencia**
- 3 | **Marcado CE/Categoría**
- 4 | **Talla**
- 5 | **Símbolo riesgo mecánico**
- 6 | **Niveles de resistencia mecánicos**
- 7 | **Consultar folleto informativo**
- 8 | **Lote**

### PRESENTACIÓN GUANTES PATACHO

Los guantes de trabajo PATACHO se presentan con colgador de cartón.



Los guantes desechables PATACHO se presentan en caja con dispensador.





## ELECCIÓN DEL GUANTE

Para evitar enfermedades y reducir el índice de accidentes en las manos, se recomienda el uso de guantes de protección.

Entre los sectores de más riesgo debido a los productos que en ellos se manejan, encontramos:

Mantenimiento, limpieza, restauración (detergentes, agua y desinfectantes); construcción, albañilería (cemento, pinturas, disolventes orgánicos, resinas); peluquería (champús, tintes, decolorantes...); metalurgia, mecánica (lubricantes, disolventes); médicos, dentistas (metales, antisépticos, resinas, látex natural); industria plástica (resinas epoxi, poliéster, PU...); agricultura, horticultura (productos fitosanitarios, vegetales); imprentas (tintas, disolventes).

Para la elección adecuada del guante debemos:

1º. Identificar el guante que nos hace falta, analizando en el lugar de trabajo la tarea a realizar (tamaño de las piezas, su peso, trabajos de precisión...) y el riesgo principal a cubrir según su importancia (riesgo eléctrico, riesgo químico, riesgo térmico, riesgo mecánico...) eligiendo el nivel de prestación adecuado a cada riesgo.

Otros factores a tener en cuenta son el entorno (interior/ exterior, humedad... etc).

2º. Identificar la talla del usuario: Compruebe su talla.

La elección de la talla es muy importante no sólo de cara a la comodidad, ergonomía y protección del usuario, si no también de cara a la realización precisa del trabajo. Una mala elección de su talla puede llevar a realizar un trabajo de forma menos precisa (ineficiencia), a un mayor riesgo (errores...) y a un mayor tiempo de exposición al riesgo al tardar más tiempo en realizar la tarea.

## GUÍA DE ICONOS



Industria



Electrónica



Alimentación



Ingeniería



Agricultura



Vidrio



Automoción



Laboratorios



Químicos



Fabricación metal



Limpieza



Farmacia



Construcción



Hidrófugo

## NITRILO

Guante poliéster blanco sin costuras y recubrimiento de nitrilo gris en palma. Puño elástico. Alta resistencia mecánica. Dorso fresco sin recubrimiento. Impermeable en la zona recubierta.

**Aplicaciones** Automoción; mecánica; agricultura; logística; construcción; manipulación de piezas aceitadas.

**Características y ventajas** Nylon: fibra sintética con gran resistencia a la abrasión. Secado rápido. No se deforma. Nitrilo: caucho sintético de gran flexibilidad. Resistente a aceites y lubricantes.

**Colores**

**CE EN 420, EN 388** Tallas 7, 8, 9 y 10

**CAT. II**



| Ref.      | Talla |     |
|-----------|-------|-----|
| GU-305/7  | 7     | 240 |
| GU-305/8  | 8     | 240 |
| GU-305/9  | 9     | 240 |
| GU-305/10 | 10    | 240 |

| Ref.       | Talla |     |
|------------|-------|-----|
| GU-305R/7  | 7     | 240 |
| GU-305R/8  | 8     | 240 |
| GU-305R/9  | 9     | 240 |
| GU-305R/10 | 10    | 240 |

| Ref.       | Talla |     |
|------------|-------|-----|
| GU-305N/7  | 7     | 240 |
| GU-305N/8  | 8     | 240 |
| GU-305N/9  | 9     | 240 |
| GU-305N/10 | 10    | 240 |



3 1 1 1 X

## POLIURETANO

Guante poliéster gris sin costuras y recubrimiento de poliuretano gris en palma. Puño elástico. Alto nivel de resistencia a la abrasión. Dorso fresco sin recubrimiento. Impermeable en la zona recubierta.

**Aplicaciones** Automoción; mecánica; agricultura; logística; construcción; industria alimentaria.

**Características y ventajas** Nylon: fibra sintética con gran resistencia a la abrasión. Secado rápido. No se deforma. Poliuretano: material sintético, excelente elasticidad y resistencia a la abrasión y la tensión.

**Colores**

**CE EN 420, EN 388** Tallas 7, 8, 9 y 10

**CAT. II**



| Ref.       | Talla |     |
|------------|-------|-----|
| GU-370N/7  | 7     | 240 |
| GU-370N/8  | 8     | 240 |
| GU-370N/9  | 9     | 240 |
| GU-370N/10 | 10    | 240 |

| Ref.       | Talla |     |
|------------|-------|-----|
| GU-370R/7  | 7     | 240 |
| GU-370R/8  | 8     | 240 |
| GU-370R/9  | 9     | 240 |
| GU-370R/10 | 10    | 240 |



3 1 1 1 X

## MICROFOAM

Guante tejido en poliéster elástico sin costuras y recubrimiento de microfoam. Puño elástico. Alto nivel de resistencia al desgaste. Máxima transpiración.

**Aplicaciones** Automoción; montaje; logística; agricultura; construcción.

**Características y ventajas** Poliéster: fibra sintética, no transpira. Gran resistencia a la tracción y la abrasión. Suave y con aislamiento. Microfoam: material sintético, excelente transpiración y aislamiento en contacto con líquidos.

**Colores**

**CE EN 420, EN 388** Tallas 7, 8, 9 y 10

**CAT. II**



| Ref.       | Talla |     |
|------------|-------|-----|
| MAXIF10/7  | 7     | 240 |
| MAXIF10/8  | 8     | 240 |
| MAXIF10/9  | 9     | 240 |
| MAXIF10/10 | 10    | 240 |

| Ref.      | Talla |     |
|-----------|-------|-----|
| MAXIF2/7  | 7     | 120 |
| MAXIF2/8  | 8     | 120 |
| MAXIF2/9  | 9     | 120 |
| MAXIF2/10 | 10    | 120 |



MODELO BLÍSTER CARTÓN GUANTES

## LÁTEX

Guante nylon blanco sin costuras y recubrimiento de látex grueso en palma. Puño elástico. Alta resistencia a la abrasión. Dorso fresco sin recubrimiento. Gran agarre. Impermeable en la zona recubierta.

**Aplicaciones** Jardinería; armado de componentes; logística; construcción; cerámica; ingeniería liviana.

**Características y ventajas** Poliéster: fibra sintética con gran resistencia a la abrasión. Secado rápido. No se deforma. Látex: goma natural con alto nivel de comodidad, elasticidad y destreza. Puede provocar alergias.


**Colores** ● ●


**CE EN 420, EN 388** Tallas 6, 7, 8, 9 y 10 rojo; verde.

**CAT. II** 

 0 1 3 1 X



| Ref.       | Talla |  |
|------------|-------|---|
| GU-307R/6  | 6     | 120   |
| GU-307R/7  | 7     | 120   |
| GU-307R/8  | 8     | 120   |
| GU-307R/9  | 9     | 120   |
| GU-307R/10 | 10    | 120   |

| Ref.        | Talla |  |
|-------------|-------|---|
| GU-307AV/6  | 6     | 120   |
| GU-307AV/7  | 7     | 120   |
| GU-307AV/8  | 8     | 120   |
| GU-307AV/9  | 9     | 120   |
| GU-307AV/10 | 10    | 120   |



\* Se suministran con cartón para colocar en línea de venta.

## BAJAS TEMPERATURAS

Guante de doble recubrimiento, una capa es de látex liso con recubrimiento completo en el interior y la otra capa es de látex arenoso en palma, lo que proporciona una buena impermeabilización. Doble forro de punto: nylon de calibre 13 + forro de felpa de calibre 7, súper cálido para el invierno. El puño es muy elástico y fácil de usar. Excelente destreza y sensibilidad para el clima frío en invierno.

**Aplicaciones** Automoción; construcción; agricultura; manipulación de objetos a bajas temperaturas.

**Características y ventajas** Látex impermeable y nylon con felpa. Sin costuras, evita irritaciones y roces provocados por las costuras. Excelente protección frente a las bajas temperaturas.


**Colores** ●

**CE EN 420, EN 388, EN 511** Talla 7, 8, 9 y 10.

**CAT. II** 

 EN 388:2003  
4 1 3 1 X  
 EN 388:2016  
2 2 4 2 X  
 X21



| Ref.        | Talla |  |
|-------------|-------|---|
| GU-S3601/7  | 7     | 120   |
| GU-S3601/8  | 8     | 120   |
| GU-S3601/9  | 9     | 120   |
| GU-S3601/10 | 10    | 120   |



## NITRILO GRUESO


Guante con soporte de algodón que proporciona comodidad y absorción del sudor y recubrimiento completo de nitrilo azul. Puño elástico. Buena resistencia aceites y lubricantes. Impermeable.

**Aplicaciones** Construcción; industria de la madera; industria general; manejo de piezas aceitadas; mecanizado.

**Características y ventajas** Algodón: fibra natural, muy absorbente, que permite la transpiración y evita las irritaciones. Nitrilo: caucho sintético de gran flexibilidad. Resistente a aceites y lubricantes.


**Colores** ●

**CE EN 420, EN 388** Tallas 8, 9 y 10


**CAT. II** 


 4 1 1 0 X



| Ref.      | Talla |  |
|-----------|-------|---|
| GU-533/8  | 8     | 120   |
| GU-533/9  | 9     | 120   |
| GU-533/10 | 10    | 120   |



| Ref.      | Talla |  |
|-----------|-------|---|
| GU-337/8  | 8     | 120   |
| GU-337/9  | 9     | 120   |
| GU-337/10 | 10    | 120   |

| Ref.       | Talla |  |
|------------|-------|---|
| GU-337S/8  | 8     | 120   |
| GU-337S/9  | 9     | 120   |
| GU-337S/10 | 10    | 120   |



\* Se suministran con cartón para colocar en línea de venta.



## PVC

Guante de PVC grueso flocado. Largo de 35 cm. Interior sin costuras para evitar posibles rozaduras debidas a las costuras. Interior algodón para mayor confort y absorción de la sudoración.

**Aplicaciones** Industria petroquímica; armadores; industria naval; industria pesquera; refinerías.

**Características y ventajas** PVC: polímero sintético impermeable que proporciona buena resistencia a productos químicos. Posee gran flexibilidad y resistencia a la abrasión.

**Colores** ●

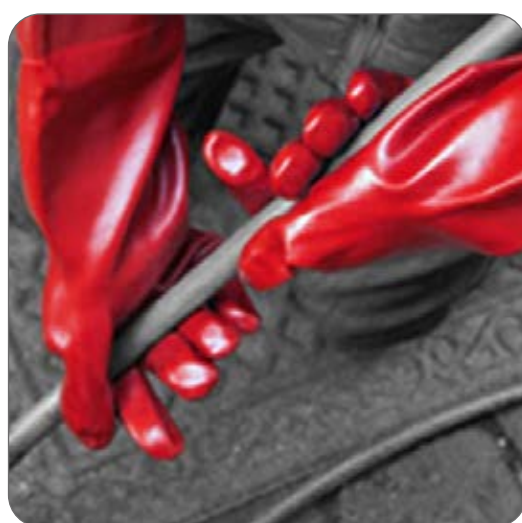
CE EN 420, EN 388 Talla 10

CAT. II



| Ref.                   | Talla |    |
|------------------------|-------|----|
| GU-734/10 <sup>1</sup> | 10    | 72 |

<sup>1</sup> Largo 35 cm.



## ANTICORTE

Guante de fibra anticorte, soporte de fibra anti corte HPPE fibra de vidrio con spandex, hilo de poliestireno, doble recubrimiento de microfoam negro. Refuerzo en dedo pulgar. Dorso fresco.

**Aplicaciones** Industria del vidrio; industria del metal; manipulación de materiales abrasivos y cortantes; piezas metálicas.

**Características y ventajas**

Fibra anticorte HPPE fiber glass: fibra de poliestireno de alta densidad, a igual peso es 10 veces más resistente que el acero. Resistencia nivel F.

Poliuretano: material sintético con una excelente elasticidad y resistencia a la abrasión y la tensión.

**Colores** ●

CE EN 420, EN 388 Tallas 8, 9 y 10.

CAT. II



## MÁXIMA PROTECCIÓN ANTICORTE



| Ref.       | Talla |     |
|------------|-------|-----|
| GU-390F/8  | 8     | 120 |
| GU-390F/9  | 9     | 120 |
| GU-390F/10 | 10    | 120 |



Guante de fibra anticorte, máximo nivel de resistencia (Nivel 3D). Recubrimiento de poliuretano gris. Buen agarre y gran comodidad.

**Aplicaciones** Industria del vidrio; industria del metal; manipulación de materiales abrasivos y cortantes; piezas metálicas.

**Características y ventajas**

Fibra anticorte: polímero de alta densidad, muy resistente a los cortes. Resistencia nivel 3D.

Poliuretano: material sintético con una excelente elasticidad y resistencia a la abrasión y la tensión.

**Colores** ●

CE EN 420, EN 388 Tallas 8, 9 y 10.

CAT. II



| Ref.        | Talla |     |
|-------------|-------|-----|
| GU-390C5/8  | 8     | 120 |
| GU-390C5/9  | 9     | 120 |
| GU-390C5/10 | 10    | 120 |



\* Se suministran con cartón para colocar en lineal de venta.

## QUÍMICOS

Guante de nitrilo. Resistencia e impermeabilidad a detergentes y productos químicos. Protege contra la posible contaminación de la mano.

**Aplicaciones** Empresas de limpieza; pintura; jardinería; productos químicos.

**Características y ventajas** Nitrilo: caucho sintético de gran flexibilidad. Resistente a aceites y lubricantes.

**Colores** ●

Conforme al REGLAMENTO Europeo 2016/425 y EN ISO 21420:2020, EN ISO 374-1:2016+A1:2018,

EN ISO 374-5:2016 y EN 388:2016+A1:2018. Tallas 7, 8, 9 y 10

CAT. III



| Ref.     | Talla |     |
|----------|-------|-----|
| Y-800/7  | 7     | 120 |
| Y-800/8  | 8     | 120 |
| Y-800/9  | 9     | 120 |
| Y-800/10 | 10    | 120 |

Guante de limpieza de silicona. Resistente a temperaturas de -40°C a +160°C. Capa extra gruesa e impermeable.

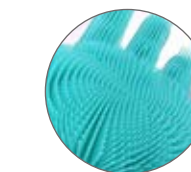
**Aplicaciones** Lavado de platos, cocina, vehículo, mascotas, etc.

**Características y ventajas** Silicona: presenta un alto nivel de agarre, resistencia, impermeabilidad. Silicona de grado alimenticio, resistente al desgarro y al calor.

**Colores** ●

CE Talla única.

CAT. I



| Ref.    | Talla |    |
|---------|-------|----|
| GU-SLCN | U     | 10 |

Guante de látex natural amarillo. Bordillo enrollado anti-goteo.

**Aplicaciones** Empresas de limpieza; enlatado y proceso de alimentos; industria láctea; productos químicos.

**Características y ventajas** Látex: presenta un alto nivel de comodidad, elasticidad y destreza.

Algodón: fibra natural, muy absorbente, que permite la transpiración y evita las irritaciones.

**Colores** ●

CE Tallas 7, 8 y 9.

CAT. I




| Ref.     | Talla |     |
|----------|-------|-----|
| GDM-10/7 | 6-7   | 120 |
| GDM-10/8 | 7-8   | 120 |
| GDM-10/9 | 8-9   | 120 |






## DESECHABLES

Guante desechable en **nitrilo sin polvo** para evitar alergias. Color azul, ambidiestro. Certificado para uso alimentario. Dispensador de 100 uds. AQL. 1,5.

- Aplicaciones** Logística; imprenta; industria alimentaria; laboratorios; veterinario.
- Características y ventajas** Nitrilo: caucho sintético con buena resistencia a aceites, lubricantes y productos derivados del petróleo.
- Colores** ●
- Certificados según el Reglamento UE de tipo 2016/425 CE** Tallas 6, 7, 8, 9 y 10.
- CAT. III** 
- 3,5 gr**



| Ref.     | Talla |  |
|----------|-------|---|
| GU-96/S  | 6-7   | 100   |
| GU-96/M  | 7-8   | 100   |
| GU-96/L  | 8-9   | 100   |
| GU-96/XL | 9-10  | 100   |


\*Cada caja de 10 paquetes x 100 unidades.



Guante desechable en **nitrilo grueso sin polvo**. Negro, ambidiestro. Certificado para uso alimentario. Dispensador de 100 uds. AQL. 1,5.


- Aplicaciones** Automoción; industria en general; industria alimentaria (excepto alimentos ácidos); limpieza; sanitario (resistencia a virus, hongos y bacterias).
- Características y ventajas** Nitrilo: caucho sintético con buena resistencia a aceites, lubricantes y productos derivados del petróleo.
- Colores** ●
- Certificados según el Reglamento UE de tipo 2016/425 CE** Tallas 6, 7, 8, 9 y 10.
- CAT. III** 
- 5,5 gr**



| Ref.      | Talla |  |
|-----------|-------|---|
| GU-96N/S  | 6-7   | 100   |
| GU-96N/M  | 7-8   | 100   |
| GU-96N/L  | 8-9   | 100   |
| GU-96N/XL | 9-10  | 100   |


\*Cada caja de 10 paquetes x 100 unidades.

Guante industrial reutilizable en **nitrilo de ALTA PROTECCIÓN sin polvo**. Naranja. **8,5 MILS**. Dispensador de 50 uds. AQL. 1,5.

- Aplicaciones** Imprenta; industria en general; limpieza; manipulación de alimentos, trabajos químicos o sanitarios; talleres; mecánica.
- Características y ventajas** Nitrilo: caucho sintético con buena resistencia a aceites, lubricantes y productos derivados del petróleo.
- Colores** ●
- Certificados según el Reglamento UE de tipo 2016/425 CE** Tallas M, L, XL y XXL.
- CAT. III** 

PATRÓN DIAMANTE 



| Ref.       | Talla |  |
|------------|-------|---|
| GU-96AP/M  | M     | 50  |
| GU-96AP/L  | L     | 50  |
| GU-96AP/XL | XL    | 50  |

\*Cada caja de 10 paquetes x 50 unidades.





## PIEL FLOR

Guante cuero flor conductor de color gris. Máxima transpiración y comodidad. Resistente a la abrasión y pinchazos.

- Aplicaciones** Agricultura; jardinería; carga y descarga; logística; mantenimiento.
- Características y ventajas** Piel flor: parte externa de la piel. Ofrece unas excelentes propiedades mecánicas y de transpiración.
- Colores**
- CE EN 420, EN 388** Tallas 7, 8, 9 y 10.
- CAT. II**

3 1 2 1 X



| Ref.      | Talla |     |
|-----------|-------|-----|
| GU-242/7  | 7     | 120 |
| GU-242/8  | 8     | 120 |
| GU-242/9  | 9     | 120 |
| GU-242/10 | 10    | 120 |

\* Presentación en paquetes de 12 pares. / \* Presentación blíster.



| Ref.        | Talla |     |
|-------------|-------|-----|
| GU-242AM/8  | 8     | 120 |
| GU-242AM/9  | 9     | 120 |
| GU-242AM/10 | 10    | 120 |

\* Se suministran con cartón para colocar en lineal de venta.



Guante americano piel 1ª clásico con forro de lona. Color de lona y piel gris. Resistente a la abrasión y pinchazos. Transpirable.

- Aplicaciones** Agricultura; industria en general; ferralla; calderería; montajes mecánicos; manipulación de chapas.
- Características y ventajas** Piel Flor: parte externa de la piel. Ofrece unas excelentes propiedades mecánicas y de transpiración.
- Colores**
- CE EN 420, EN 388** Tallas 9 y 10.
- CAT. II**

3 1 4 3 X



| Ref.       | Talla |    |
|------------|-------|----|
| GUV-602/9  | 9     | 72 |
| GUV-602/10 | 10    | 72 |

\* Presentación en paquetes de 12 pares. / \* Presentación blíster.

## SERRAJE 1ª

Guante serraje vacuno gris. Lona roja. Máxima transpiración y comodidad. Resistente a la abrasión y pinchazos.

- Aplicaciones** Agricultura; uso general; ferralla; calderería; manipulación de chapas; montajes mecánicos.
- Características y ventajas** Piel serraje: parte interna de la piel. Ofrece unas excelentes propiedades mecánicas y de transpiración.
- Colores**
- CE EN 420, EN 388** Tallas 9 y 10.
- CAT. II**



3 1 4 3 X



| Ref.       | Talla |    |
|------------|-------|----|
| GUS-600/9  | 9     | 72 |
| GUS-600/10 | 10    | 72 |

\* Presentación en paquetes de 12 pares / \* Presentación blíster.

Guante serraje vacuno gris. Refuerzo de serraje azul en palma, pulgar e índice. Lona roja. Máxima transpiración y comodidad. Resistente a la abrasión y pinchazos.

- Aplicaciones** Agricultura; uso general; ferralla; calderería; montajes mecánicos.
- Características y ventajas** Piel serraje: parte interna de la piel. Ofrece unas excelentes propiedades mecánicas y de transpiración.
- Colores**
- CE EN 420, EN 388** Tallas 9 y 10.
- CAT. II**

4 2 4 4 X



| Ref.      | Talla |    |
|-----------|-------|----|
| GU-601/9  | 9     | 72 |
| GU-601/10 | 10    | 72 |

\* Presentación en paquetes de 12 pares / \* Presentación blíster.





## SERRAJE 1ª

Guante de piel flor gris con cartera de serraje. Longitud total 35 cm. Transpirable. Confortable y flexible. Resistente a la abrasión y pinchazos.

**Aplicaciones** Agricultura; poda; recolección de cítricos.

**Características y ventajas** Piel flor: es la parte externa de la piel. EPIDERMIS. Flor vacuno: ofrece unas excelentes propiedades mecánicas. Cartera serraje: proporciona protección al antebrazo.

**Colores** 


**CE EN 420:2011, EN 388:2019** Tallas 7, 8, 9 y 10

**CAT. II** 



3 1 2 1 X



| Ref.       | Talla |  |
|------------|-------|---|
| GU-242L/7  | 7     | 72  |
| GU-242L/8  | 8     | 72  |
| GU-242L/9  | 9     | 72  |
| GU-242L/10 | 10    | 72  |



Guante de serraje acolchado para soldadura. Resistente a la abrasión y pinchazos. Longitud total de 40 cm.

**Aplicaciones** Montaje; mantenimiento; ferralla, calderería; soldadura.

**Características y ventajas** Piel serraje: parte interna de la piel. Ofrece unas excelentes propiedades mecánicas y de transpiración. Permite el agarre de objetos húmedos. Cartera serraje proporciona protección a el antebrazo. Forro de franela para mayor protección frente altas temperaturas.

**Colores** 

**CE EN 420, EN 388, EN 407** Talla 14

**CAT. II** 




4 2 4 3 X



4 1 xx 4x



| Ref.    | Talla |  |
|---------|-------|---|
| AST-503 | 14    | 72  |

## TEJIDO

Guante de tela algodón. Recubrimiento con puntos de PVC en palma.

**Aplicaciones** Jardinería; uso general; mantenimiento.


**Características y ventajas** Sarga de algodón: fibra natural que proporciona confort y comodidad. Puño elástico. Puntos PVC: agarre y protección a la abrasión.

**Colores** 

**CE** Tallas 9 y 10

**CAT. I** 



| Ref.      | Talla |  |
|-----------|-------|---|
| GU-507/9  | 9     | 120   |
| GU-507/10 | 10    | 120   |

Guante de punto con puño elástico. Sin costuras. Ambidiestro.

**Aplicaciones** Automoción; industria naval; industria pesquera.


**Características y ventajas** Algodón y poliéster: protección frente al frío. Puño elástico.

**Colores** 

**CE** Tallas 9 y 10

**CAT. I** 



| Ref.      | Talla |  |
|-----------|-------|---|
| GU-291/9  | 9     | 120   |
| GU-291/10 | 10    | 120   |

\* Presentación en paquetes de 12 pares/\* Presentación blister.







### COMPLEMENTOS PATACHO

Con la gama de complementos aquí expuesta, EUROINDUSTRIAL PTC, S.L.U. apuesta por una gama media/alta a precios muy competitivos para un mercado en constante demanda de seguridad y salud laboral.

La protección laboral a diferencia de la seguridad, no entraña un alto riesgo evidente de un posible accidente por caídas, pero no debemos descuidar la protección, tengamos en cuenta que en ella está en gran medida nuestra salud en el puesto de trabajo, durante largos períodos de exposición a los diferentes agentes externos nocivos y manipulación de máquinas/herramientas etc.

Fabricados según norma CE.

# COMPLEMENTOS

### CARTERAS DE SERRAJE

BOLSA CON PERCHA:  
PRESENTACIÓN GÉNERICA  
DE CARTERAS DE TRABAJO

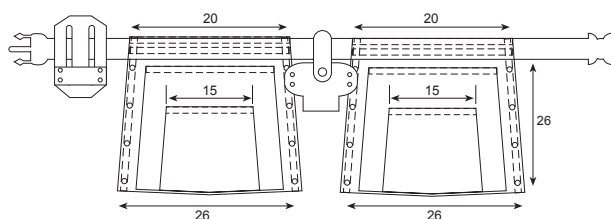


• Carteras trabajo en serraje gran capacidad.

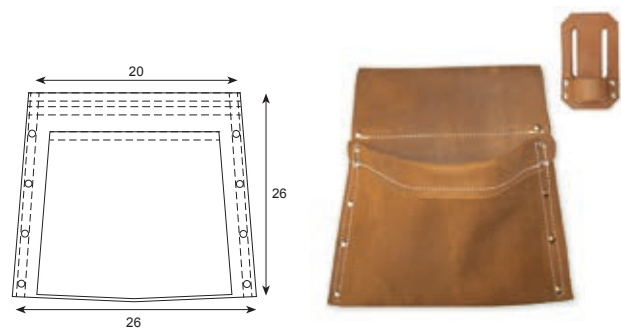


\* Medidas en cm.

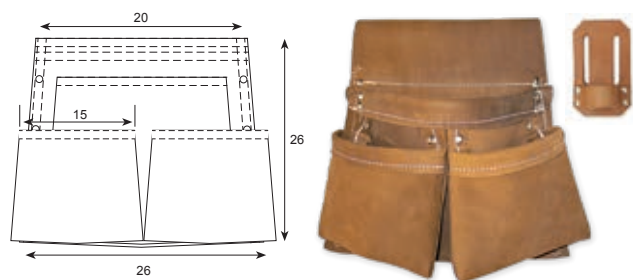
| Ref.  |   |
|-------|---|
| CA-20 | 5 |



| Ref.  |   |
|-------|---|
| CA-40 | 5 |



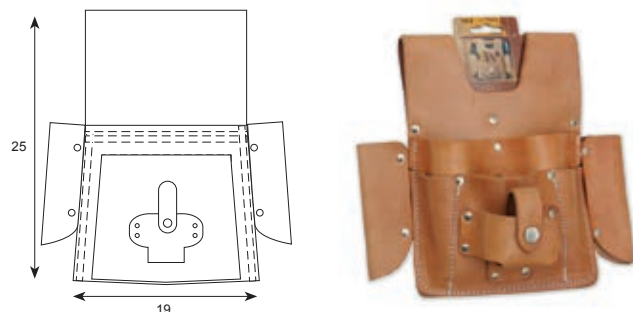
| Ref.  |   |
|-------|---|
| CA-10 | 5 |



| Ref.  |   |
|-------|---|
| CA-60 | 5 |

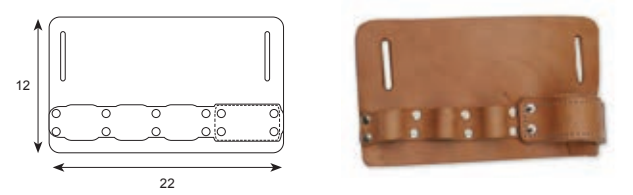
### CARTERAS DE PIEL

• Cartera electricista piel flor vacuno 1º.



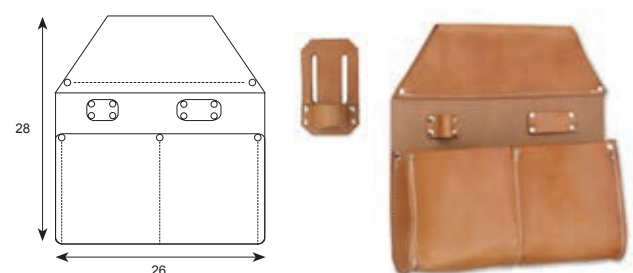
| Ref.  |   |
|-------|---|
| CA-50 | 3 |

• Porta herramientas piel flor vacuno 1º.



| Ref.  |   |
|-------|---|
| CA-65 | 5 |

• Cartera trabajo piel flor vacuno 1º. Cat. I



| Ref.  |   |
|-------|---|
| CA-70 | 5 |

### CARTERAS DE POLIÉSTER DOBLE

• Cartera electricista en poliéster grueso.



| Ref.    |    |
|---------|----|
| CA-PL20 | 10 |

• Cartera de trabajo doble en poliéster grueso.



| Ref.    |    |
|---------|----|
| CA-PL40 | 10 |

### CINTURONES PARA CARTERAS PORTA HERRAMIENTAS

• Cinturón cartera en nylon ajustable.



| Ref.  | ±m   | ±mm |    |
|-------|------|-----|----|
| CI-14 | 1,35 | 40  | 10 |



• Cinturón cartera piel flor 1º con tratamiento antihumedad.



| Ref.  | ±m   | ±mm |    |
|-------|------|-----|----|
| CI-31 | 1,30 | 30  | 10 |
| CI-32 | 1,35 | 30  | 10 |
| CI-36 | 1,30 | 35  | 10 |
| CI-37 | 1,35 | 35  | 10 |



### COMPLEMENTOS CUERO

• Porta herramientas piel flor 1º.



| Ref.  |    |
|-------|----|
| PO-25 | 10 |



|       |    |
|-------|----|
| PO-27 | 10 |
|-------|----|



|       |    |
|-------|----|
| PO-28 | 10 |
|-------|----|



• Porta metro piel flor 1º.

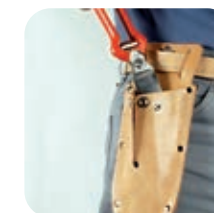
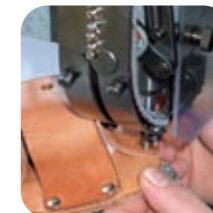


| Ref.  | P.    |    |
|-------|-------|----|
| PO-23 | 3 y 5 | 10 |
| PO-24 | 8     | 10 |



• Porta tijeras piel flor vacuno 1º.

| Ref.  |    |
|-------|----|
| PO-26 | 10 |





## COMPLEMENTOS CUERO

- Muñequera ajustable piel flor vacuno 1°.

Ref. 



MU-795 10

- Llaveros.

Ref. 



L-222 10



L-22 10

- Porta electrodos piel. CE

Ref. 



SL-794 10

## FUNDAS PORTA NAVAJA

- Fundas porta navaja.

Ref. 



FU-270 10



FU-271 10

## PLANTILLAS

- Plantilla recortable de tres capas: rizo, carbono antibacterias y acolchado. Multitalla 35-45.

Ref. 



PL-12 10

- Plantilla de cuero. Multitalla 35-45.

Ref. 



PL-9 10

## RODILLERAS

- Rodilleras profesionales con espuma de gel inyectado. Diseño acanalado, ideal para uso intensivo.



Ref. 

DFT026 6

## BOLSAS TRABAJO

- Bolsa lona gruesa tipo saco con asa.



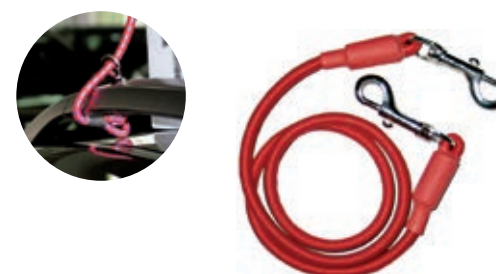
Ref. 

BLP-03 400 800 5



## PULPO AMARRE

- Pulpo amarre. Cuerda elástica 10 mm. Enganche conector.



Ref. 

PU-799 0,5 10

PU-800 1 10

PU-801 1,5 10

PU-802 2 10

PU-803 2,5 10

PU-804 3 10

## FAJA ELÁSTICA CON REFUERZOS INTERNOS (CON TIRANTES)

- Faja elástica ajustable. Refuerzos internos y doble cierre de velcro. Tirantes elásticos regulables. CE



Ref. 

F-E80 0,98 S 6

F-E81 1,08 M 6

F-E82 1,18 L 6

F-E83 1,28 XL 6



## FAJA ELÁSTICA CON REFUERZOS INTERNOS (SIN TIRANTES)

- Faja elástica ajustable. Refuerzos internos y doble cierre de velcro. CE



Ref. 

F-E80ST 0,98 S 6

F-E81ST 1,08 M 6

F-E82ST 1,18 L 6

F-E83ST 1,28 XL 6



## FAJA ELÁSTICA ALTA VISIBILIDAD

- Faja elástica ajustable. Con cuatro refuerzos internos y doble cierre de velcro. Tirantes y bandas reflectantes de alta visibilidad. CE



Ref. 

F-E80AV 0,98 S 6

F-E81AV 1,08 M 6

F-E82AV 1,18 L 6

F-E83AV 1,28 XL 6

## PRESENTACIÓN DE PRODUCTOS

En la mejora constante de sus productos y servicios EUROINDUSTRIAL PTC, S.L.U. cuida la presentación y entrega de los mismos ofreciendo diversas soluciones de retráctilados, bolsas, cajas etc, tanto para su colocación en estanterías como para el transporte y distribución de las unidades de producto desde el lugar de fabricación hasta el punto de venta, todo ello dependiendo del producto y de los requisitos específicos de distribución. A ello se suman las instrucciones y características que para cada producto podemos personalizar con las necesidades de cada cliente.

He aquí una amplia muestra de modelos de presentación de nuestros productos:



CAJAS GUANTES DESECHABLES

BOLSA VENTANA



RETRACTILADO



BOLSA KITS



BOLSA LÍNEA DE SEGURIDAD



CONECTORES



ECOLINE RETRACTILADO



BLÍSTER DE 1

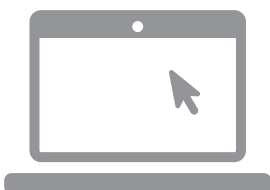
CARTERAS



CARTÓN GUANTES



PULPOS CADENA



Una vez registrado su pedido sus productos serán enviados en su presentación estándar, salvo aquellos que tienen más de una opción de presentación, en cuyo caso procederá por el cliente la elección de la presentación (retráctilado, bolsa, blister, cartón guantes, etc). No dude en consultarnos.



PRODUCTOS +PET'S  
SÓLO EN WEB