



**MIGUEL
MIRANDA**



**FABRICANTES DE EQUIPOS DE
PROTECCIÓN LABORAL ANTICAÍDAS**

La actividad de **MIGUEL MIRANDA** se centra en la fabricación y distribución de equipos de protección laboral para los trabajos donde los operarios están expuestos a riesgos de caída en altura.



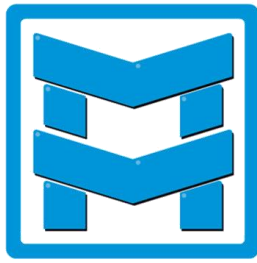
Sus comienzos se remontan a **más de 50 años** cuando los socios fundadores decidieron ofrecer al mercado equipos de seguridad para proteger a los trabajadores contra las caídas en altura.



**Ofreciendo soluciones
de calidad**



**MIGUEL
MIRANDA**



MIGUEL MIRANDA

En estas instalaciones de más de 2.000 m² **MIGUEL MIRANDA** desarrolla labores como el aprovisionamiento de materias primas, la fabricación de sus equipos, administración y atención al cliente entre otras.

MIGUEL MIRANDA centra todas sus actividades en sus instalaciones de Madrid (España), lo que le permite tener pleno control sobre la producción y distribución de sus equipos para asegurar siempre la mayor calidad y profesionalidad en su servicio.



MIGUEL MIRANDA siempre fabrica productos de alta calidad bajo una estricta selección de materias primas y rigurosos controles de calidad, proporcionando un riguroso asesoramiento técnico con la ayuda de nuestros expertos y ofreciendo un excelente servicio post-venta



La excelente trayectoria de la empresa en el mercado español le ha permitido expandirse a otros mercados en estos últimos años, por lo que hoy en día los productos de la marca **MIGUEL MIRANDA** se comercializan en países de Europa (Portugal, Francia, Alemania, Holanda, Eslovenia, Hungría entre otros), África (Marruecos) y Latinoamérica (Cuba, Colombia, Chile).



Además, **MIGUEL MIRANDA** ofrece la posibilidad de impartir cursos de formación para trabajos en altura orientados a empresas o grupos de personas.



El contenido de estos cursos abarca todas las particularidades de los sistemas anticaídas, su normativa y sus procedimientos, tanto a nivel teórico como práctico.



MIGUEL MIRANDA diseña y fabrica sus arneses anticaídas pensando siempre en la más estricta seguridad. Nuestros arneses son un modelo de referencia dentro del sector gracias a su calidad y funcionalidad.

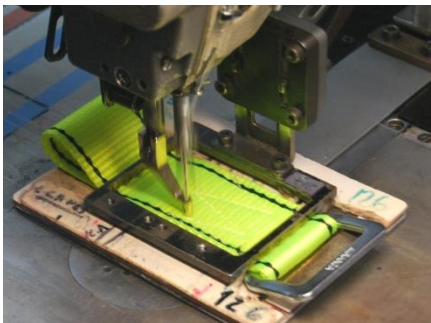
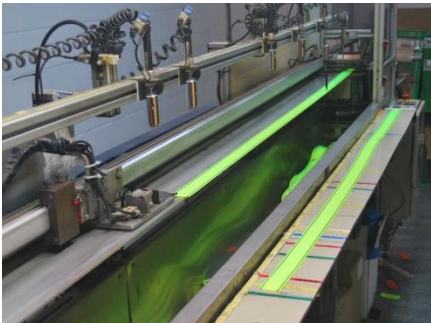
MIGUEL MIRANDA desarrolla la producción de sus arneses en sus instalaciones de Madrid, supervisando todas las etapas productivas y asegurando plenamente la calidad del producto final.

Gracias al control total de la actividad productiva, **MIGUEL MIRANDA** puede ofrecer todo tipo de opciones de personalización del producto para ajustarse a las necesidades de los usuarios.

Debido a la gran variedad de sectores y actividades en las cuales se desarrollan los trabajos en altura, **MIGUEL MIRANDA** dispone de una amplia gama de arneses para adecuarse a los requisitos y exigencias del trabajo a realizar.

Este catálogo utiliza sencillos códigos de color de fácil comprensión:

- | | | |
|----------------------------------|------------------------------------|--|
| A Enganche anticaídas | S Enganche de sujeción | R Punto de regulación |
| sp Enganche de suspensión | C Acolchado de confort | H Regulación con hebillas automáticas |
| ATEX Cinta antiestática | Aluminio Gancho de aluminio | V.R Mosquetón de virola de rosca |
| Auto Mosquetón automático | ← 1 m → Longitud | ← 60 mm → Apertura |



MIRA 12A

CUMPLE
NORMA
EN361
Conforme
80/660/CEE



- A** 1 punto de enganche anticaídas.
 - R** Regulación en perneras.
 - C** Versión con acolchados de confort.
- Bolsa porta-equipos.



Ref.

S64



+



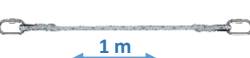
V.R

Ref.

S60



+



V.R

Ref.

A60C



C



Ref.

A60



MIRA 16

CUMPLE
NORMA
EN361
Conforme
80/660/CEE



- A** 2 puntos de enganche anticaídas.
 - R** Regulación en perneras.
 - C** Versión con acolchados de confort.
- Bolsa porta-equipos.

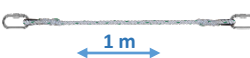


Ref.

S70



+



V.R

Ref.

S75



+



V.R

Ref.

A70C

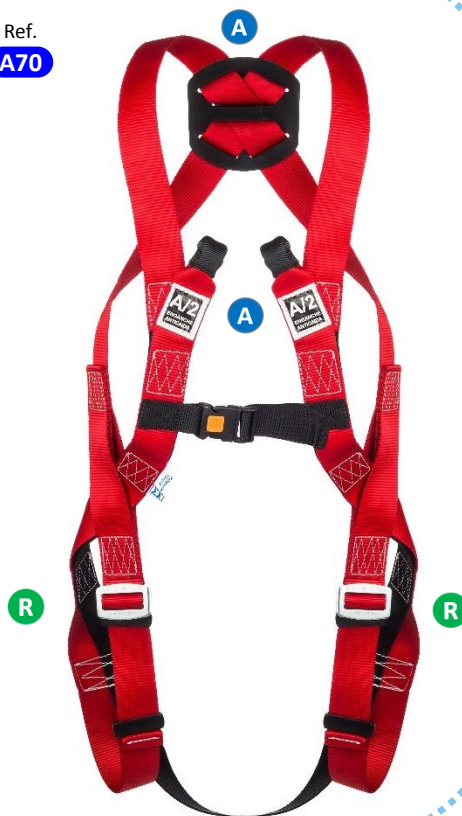


C



Ref.

A70



MIRA 11A

CUMPLE
NORMA
EN361
Conforme
80/686/CEE



- A** 1 punto de enganche anticaídas.
- R** Regulación en hombreras y perneras.
- C** Versión con acolchados de confort.

Bolsa porta-equipos.

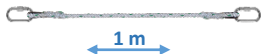


Ref.

S90



+



V.R

Ref.

S95



+



V.R

Ref.

A11C



C



Ref.

A11



MIRA 10A

CUMPLE
NORMA
EN361
Conforme
80/686/CEE



- A** 2 puntos de enganche anticaídas.
- R** Regulación en hombreras y perneras.

Bolsa porta-equipos.

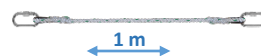


Ref.

S20



+



V.R

Ref.

S25



+



V.R

Ref.

S26



+



Aluminio

60 mm

Ref.

A10



MIRA 10-1

CUMPLE
NORMA
EN361



Ref.

A10A

- A** 2 puntos de enganche anticaídas.
 - R** Regulación en hombros y piernas.
 - H** Regulación con **hebillas de cierre automático** en piernas.
- Bolsa porta-equipos.



Ref.
S20A



+



V.R

Ref.
S25A



+



V.R

Ref.
S26A



+



Aluminio
60 mm



MIRA 10C

CUMPLE
NORMA
EN361



Ref.

A10C

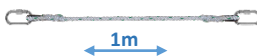
- A** 2 puntos de enganche anticaídas.
 - C** Acolchado de confort en hombros y piernas.
 - R** Regulación en hombros y piernas.
- Bolsa porta-equipos.



Ref.
S20C



+



V.R

Ref.
S25C



+



V.R

Ref.
S26C



+



Aluminio
60 mm



MIRA S72

CUMPLE
NORMA
EN361

CUMPLE
NORMA
EN358



Ref.
S72

- Arnés con cinturón incorporado.
- A** 2 puntos de enganche anticaídas.
- S** 2 puntos de enganche de sujeción.
- R** Regulación en perneras y cinturón.
- C** Versión con acolchados de confort.



Bolsa porta-equipos.

Ref.
S72C



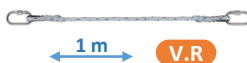
C



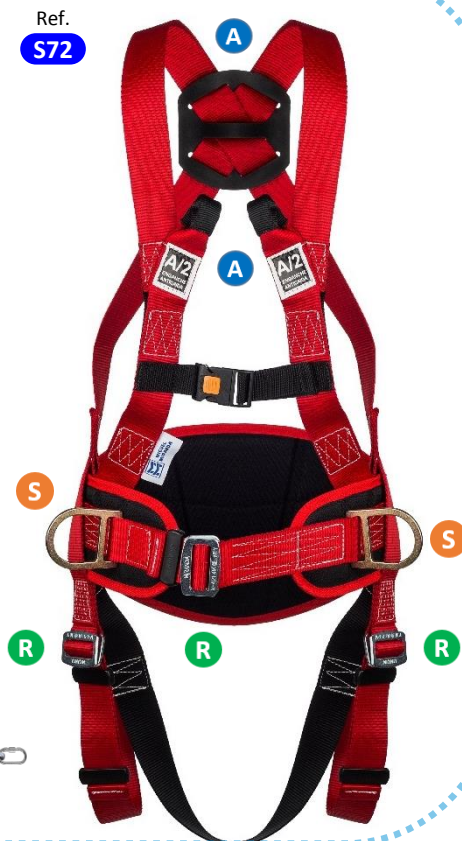
Ref.
S73



+



+



MIRA S30

CUMPLE
NORMA
EN361

CUMPLE
NORMA
EN358



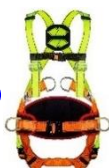
Ref.
S30C

- Arnés con cinturón incorporado.
- A** 2 puntos de enganche anticaídas.
- S** 2 puntos de enganche de sujeción.
- R** Regulación en hombreras, perneras y cinturón.
- C** Acolchado de confort en hombreras y perneras.



Bolsa porta-equipos.

Ref.
S30

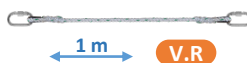


Versión sin
acolchados de confort

Ref.
S31



+



+



MIRA 15



- A** 2 puntos de enganche anticaídas.
- C** Acolchado de confort en hombreras y perneras.
- R** Regulación en hombreras.
- H** Regulación con **hebillas de cierre automático** en perneras.



Bolsa porta-equipos.

Ref.
S50



+



V.R

Ref.
S55



+



V.R

Ref.
S56



+

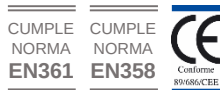


Aluminio
60 mm

Ref.
A15



MIRA 15C



- Arnés con cinturón incorporado.
- A** 2 puntos de enganche anticaídas.
- S** 2 puntos de enganche de sujeción.
- C** Acolchado de confort en hombreras y perneras.
- R** Regulación en hombreras.
- H** Regulación con **hebillas de cierre automático** en perneras.



Bolsa porta-equipos.

Ref.
S79C



+



Aluminio
60 mm

+



Auto

Ref.
S73C



+



V.R

+



Auto

Ref.
A15C



MIRA 20A

CUMPLE NORMA EN361	CUMPLE NORMA EN358	CUMPLE NORMA EN813	CE Conforme 89/686/CEE
--------------------------	--------------------------	--------------------------	------------------------------

- Arnés con cinturón incorporado.
- A** 2 puntos de enganche anticaídas.
- S** 2 puntos de enganche de sujeción.
- sp** 1 punto de enganche de suspensión
- C** Acolchados de confort.
- R** Regulación en hombreras y cinturón.
- H** Regulación con **hebillas de cierre automático** en perneras.
-  Bolsa porta-equipos.

Ref.
A20



Ref.
A21



+

1 m

V.R

+

1,8 m

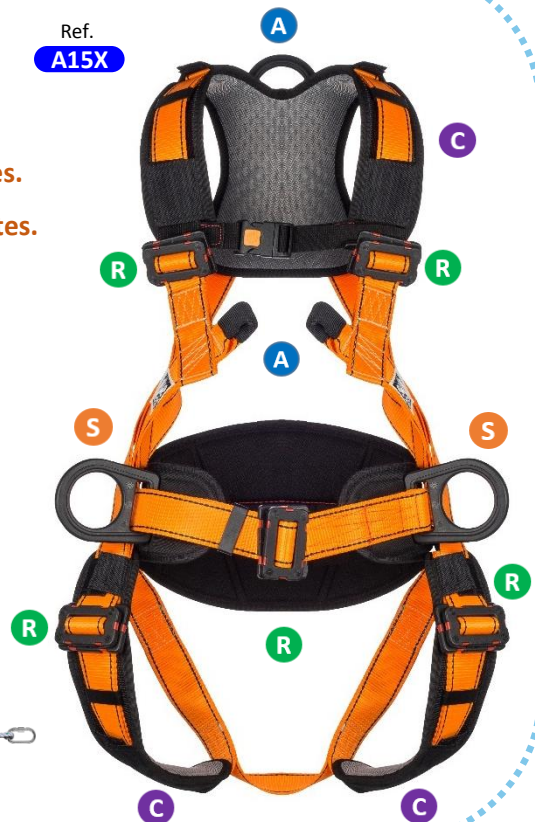
Auto

MIRA 15X

CUMPLE NORMA EN361	CUMPLE NORMA EN358	CE Conforme 89/686/CEE
--------------------------	--------------------------	------------------------------

- Arnés con cinturón incorporado.
- A** 2 puntos de enganche anticaídas **dieléctricos aislantes**.
- S** 2 puntos de enganche de sujeción **dieléctricos aislantes**.
- C** Acolchado de confort en hombreras y perneras.
- R** Regulación **dieléctrica aislante**.
-  Bolsa porta-equipos.

Ref.
A15X



Ref.
S79X



+



Aluminio
60 mm

+

1,8 m

Auto



Especialmente diseñado
para trabajos en tensión

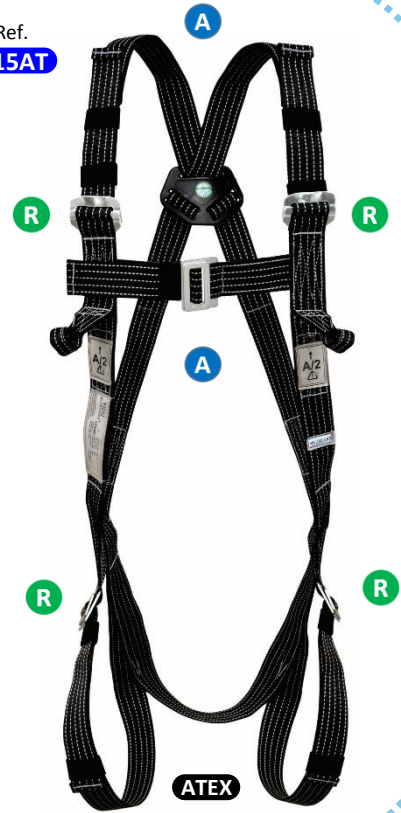
MIRA 15 ATEX

CUMPLE NORMA EN361	CUMPLE NORMA EN13463	CUMPLE NORMA EN1149	CE Conforme 89/686/CEE
--------------------------	----------------------------	---------------------------	------------------------------

- A** 2 puntos de enganche anticaídas.
- ATEX** Cintas ATEX ideales para atmósferas explosivas.
- R** Regulación de **acero inoxidable** en hombreras y perneras.
- Bolsa porta-equipos.



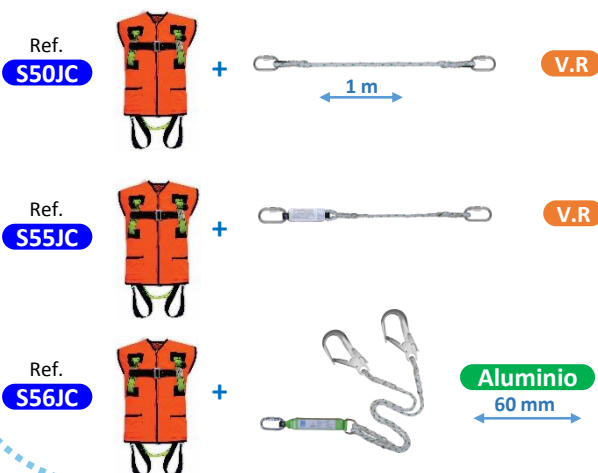
Ref.
A15AT



MIRA JACKET

CUMPLE NORMA EN361	CE Conforme 89/686/CEE
--------------------------	------------------------------

- Arnés con chaleco incorporado de fácil ajuste.
- A** 2 puntos de enganche anticaídas.
- R** Regulación en hombreras y perneras.
- Bolsa porta-equipos.



Ref.
A15JC



ABSORBEDORES DE ENERGÍA

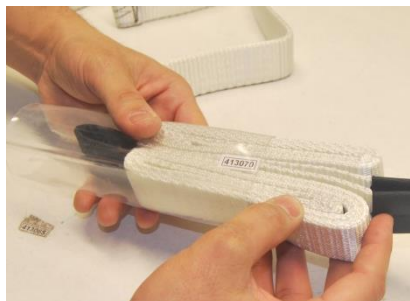
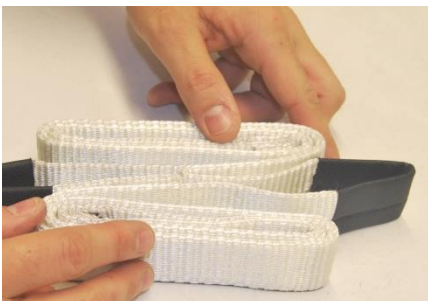
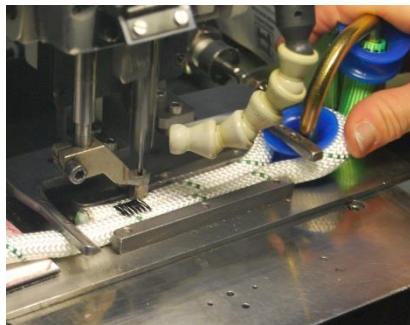
La combinación de un absorbedor de energía y un elemento de amarre cuando se une a un arnés anticaídas constituye uno de los sistemas anticaídas especificados en la norma EN 363.

En muchos casos aunque los Equipos de Protección Individual eviten el riesgo de muerte por caída del usuario, este accidente puede ocasionar daños y lesiones causados por la fuerza de impacto que el usuario sufre durante la caída.

Por ello **MIGUEL MIRANDA** ha desarrollado una amplia gama de absorbedores cuya función consiste en reducir la energía de impacto sufrida durante la caída y reduciendo la fuerza máxima de frenado por debajo de 6 kN evitando importantes lesiones.

Este catálogo utiliza sencillos códigos de color de fácil comprensión:

- | | | |
|---------------------------------------|---|----------------------------------|
| A Paquete absorbedor | S Cuerda semiestática de 11 mm | T Cuerda torcida de 14 mm |
| E Cinta elástica | Aluminio Gancho de aluminio | Acero Gancho de acero |
| Dieléctrico Gancho dieléctrico | V.R Mosquetón de virola de rosca | ATEX Cinta antiestática |
- ← 60 mm → Apertura



MIRA Ab1

CUMPLE
NORMA
EN355
Conforme
89/686/CEE

- A** Paquete absorbedor + elemento de amarre. Longitud total con conectores: **1,5 m.**
- T** Fabricado en cuerda torcida de poliamida 6.6 de Alta Tenacidad de **14 mm** de diámetro.



A

T

Ref.
K40

Ref.
K41



V.R

Ref.
K43



Aluminio
60 mm

Ref.
K44

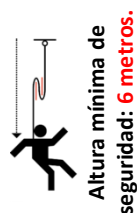


Acero
55 mm

Ref.
K48



Aluminio
110 mm



Altura mínima de
seguridad: **6 metros.**

MIRA Ab3

CUMPLE
NORMA
EN355
Conforme
89/686/CEE

- A** Paquete absorbedor + elemento de amarre. Longitud total con conectores: **1,5 m.**
- S** Fabricado en cuerda trenzada semiestática de **11 mm** de diámetro.



A

S

Ref.
D40T

Ref.
D41T



V.R

Ref.
D43T



Aluminio
60 mm

Ref.
D44T

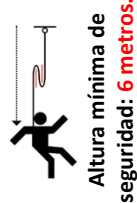


Acero
55 mm

Ref.
D48T



Aluminio
110 mm

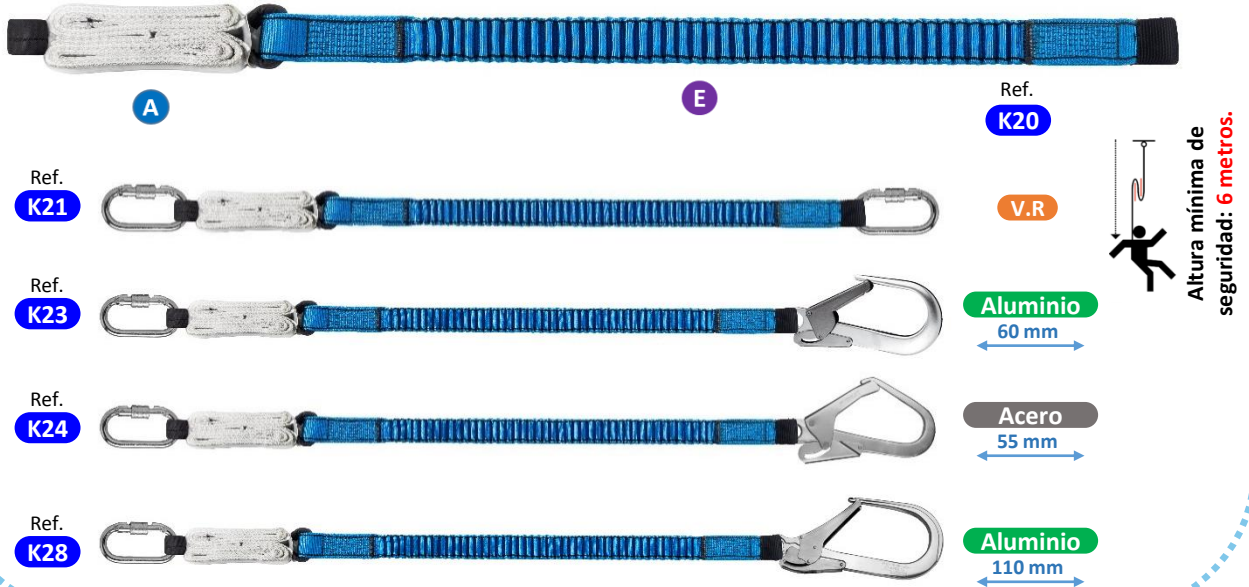


Altura mínima de
seguridad: **6 metros.**

MIRA Ab20



- A** Paquete absorbedor + elemento de amarre elástico. Longitud total con conectores: **1,5 m.**
- E** Fabricado en cinta elástica de poliamida de **35 mm** de diámetro.



MIRA AY20G



- A** Paquete absorbedor + doble ramal de elementos de amarre .
- Longitud total con conectores: **1,5 m.**
- E** Fabricado en cinta elástica de poliamida de **35 mm** de diámetro.



Altura mínima de seguridad: **6 metros.**

CE
Conforme
89/686/CEE

Altura mínima de seguridad: 6 metros.

ELEMENTOS DE AMARRE ANTICAÍDAS

Los elementos de amarre anticaídas constituyen un componente o elemento de conexión en los sistemas anticaídas.

Dadas las diversas necesidades del trabajo en altura, **MIGUEL MIRANDA** dispone de una amplia gama de elementos de amarre anticaídas en función de los distintos trabajos a realizar. Existen tres categorías: de cuerda torcida, cuerda trenzada o cinta.

Por exigencias de la norma EN 354 La longitud de un elemento de amarre, incluyendo conectores y gazas, no debe exceder de dos metros. Gracias al control total sobre su producción **MIGUEL MIRANDA** puede fabricar elementos de amarre en cualquier longitud por debajo de esta limitación normativa.

Los elementos de amarre de **MIGUEL MIRANDA** pueden suministrarse con cualquier modelo de conector y están fabricados con terminaciones en gazas de seguridad con guardacabos.

Este catálogo utiliza sencillos códigos de color de fácil comprensión:

C Cinta de 35 mm

S Cuerda semiestática de 11 mm

T Cuerda torcida de 14 mm

Acero Gancho de acero

Aluminio Gancho de aluminio

Dieléctrico Gancho dieléctrico

1 m Longitud

V.R Mosquetón de virola de rosca

MIRA 100EA / MIRA E150

CUMPLE
NORMA
EN354
Conforme
89/666/C/EE



1,5 m Elemento de amarre anticaídas de **1,5 m** de longitud máxima.

T Fabricado en cuerda torcida de poliamida 6.6 de Alta Tenacidad de **14 mm**.

Ref. **E90** 1,5 m
Ref. **E30** 1 m



T

Ref. **E91** 1,5 m
Ref. **E31** 1 m



V.R

Ref. **E93** 1,5 m
Ref. **E33** 1 m



Aluminio
60 mm

Ref. **E95** 1,5 m
Ref. **E35** 1 m



Acero
55 mm

Ref. **E97** 1,5 m
Ref. **E37** 1 m



Aluminio
110 mm

MIRA E10 / MIRA E151



1,5 m Elemento de amarre anticaídas de **1,5 m** de longitud máxima.

S Fabricado en cuerda trenzada semiestática de **11 mm** de diámetro.

Ref. **E90T** 1,5 m Ref. **E10** 1 m



Ref. **E91T** 1,5m Ref. **E11** 1m



V.R

Ref. **E93T** 1,5 m Ref. **E13** 1 m



Aluminio 60 mm

Ref. **E95T** 1,5 m Ref. **E15** 1 m



Acero 55 mm

Ref. **E97T** 1,5 m Ref. **E17** 1 m



Aluminio 110 mm

MIRA E15C



1,5 m Elemento de amarre anticaídas de **1,5 m** de longitud máxima.

C Fabricado en cinta de **35 mm**.

Ref. **E90C** 1,5 m Ref. **E30C** 1 m



Ref. **E91C** 1,5 m Ref. **E31C** 1 m



V.R

Ref. **E93C** 1,5 m Ref. **E33C** 1 m



Aluminio 60 mm

Ref. **E95C** 1,5 m Ref. **E35C** 1 m



Acero 55 mm

Ref. **E97C** 1,5 m Ref. **E37C** 1 m



Aluminio 110 mm

MIRA 200EA



1,8m Elemento de amarre anticaídas regulable de **1,10 a 1,80 m.**

T Fabricado en cuerda torcida de poliamida 6.6 de Alta Tenacidad de **14 mm.**

Ref.

E20

1,8 m



T

Ref.

E27

1,8 m



V.R

Ref.

E23

1,8 m



Aluminio

60 mm

Ref.

E25

1,8 m



Acero

55 mm

Ref.

E28

1,8 m



Aluminio

110 mm

MIRA EY



- Elemento de amarre de doble ramal.

1 m Longitud total con conectores: **1 m.**

T Fabricado en cuerda torcida de poliamida 6.6 de Alta Tenacidad de **14 mm.**

Ref.

E3311

Acero

55 mm



Ref.

E33100

Aluminio

110 mm



Ref.

E3310X

Dieléctrico

60 mm



T

Ref.

E3310

Aluminio

60 mm

V.R

CINTURONES DE SUJECCIÓN

En muchas ocasiones los trabajos en altura se desarrollan en circunstancias en las que el usuario debe permanecer largos periodos de tiempo en una posición fija, con un radio de movimiento muy limitado o casi inexistente.

Para estos trabajos es recomendable que, junto con la protección de un sistema anticaídas, el usuario disponga a su vez de un sistema de sujeción que le permita desempeñar sus funciones con la máxima comodidad y protección.

Para estos casos **MIGUEL MIRANDA** dispone de una amplia gama de cinturones de sujeción, cuya función consiste en facilitar que el usuario mantenga una posición fija respecto a un punto de trabajo con la máxima garantía de seguridad y eficacia.

Un sistema de sujeción en conjunto con un sistema anticaídas proporciona una protección integral para el usuario en cualquier trabajo en altura.

Este catálogo utiliza sencillos códigos de color de fácil comprensión:

- | | | |
|---|--|------------------------------|
| S Enganche de sujeción | C Acolchado de confort | R Punto de regulación |
| sp Enganche de suspensión | H Regulación con hebillas automáticas | F Faja de asiento |
| V.R Mosquetón de virola de rosca | Auto Mosquetón automático | 1m. Longitud |

MIRA B31



Ref.

C31

S 2 puntos de enganche de sujeción.

R Regulación en cintura.

C Acolchado de confort.

1,2m. Elemento de amarre fijo de 1,20 m.



MIRA 10F.0

CUMPLE
NORMA
EN358



- S** 2 puntos de enganche de sujeción.
- R** Regulación en cintura.
- C** Acolchado de confort.
- H** Versión con hebillas automáticas.

Ref.
C10



Ref.
S10



+



Auto

Ref.
C10A



H

MIRA 4A

CUMPLE
NORMA
EN358



- S** 4 puntos de enganche de sujeción.
- R** Regulación en cintura.
- C** Acolchado de confort.

Ref.
C40



Ref.
S40



+



Auto

+



V.R.

MIRA 5A



- S** 2 puntos de enganche de sujeción.
- H** Regulación con hebillas automáticas.
- C** Acolchado de confort.
- F** Faja de asiento.

Ref.

C50



Ref.

S18



+



Auto

Ref.

S19



+



V.R

MIRA 20F



- S** 2 puntos de enganche de sujeción.
- sp** 1 punto de enganche de suspensión.
- R** Puntos de regulación en cintura y perneras...
- C** Acolchado de confort.

Ref.

C12



Ref.

S17



+



Auto

ELEMENTOS DE AMARRE DE SUJECCIÓN

Los cinturones de sujeción necesitan un elemento para conectarse a un punto de anclaje y formar un sistema de sujeción.

Este papel es desempeñado por los elementos regulables de sujeción, los cuales permiten un ajuste rápido y seguro para cada tipo de trabajo en altura en posiciones estáticas.

Por ello **MIGUEL MIRANDA** cuenta con una amplia gama de elementos de amarre de sujeción diseñados para evitar desplazamientos horizontales involuntarios, garantizando así la máxima seguridad y comodidad en los trabajos prolongados.

Existen tres categorías: de cuerda torcida, cuerda trenzada o cinta doble.

Este catálogo utiliza sencillos códigos de color de fácil comprensión:

C

Cinta doble de 45 mm

S

Cuerda semiestática de 11 mm

T

Cuerda torcida de 14 mm

1m

Longitud

V.R

Mosquetón de virola de rosca

Auto

Mosquetón automático

MIRA 10F.2

CUMPLE
NORMA
EN358
Conforme
80/686/CEE

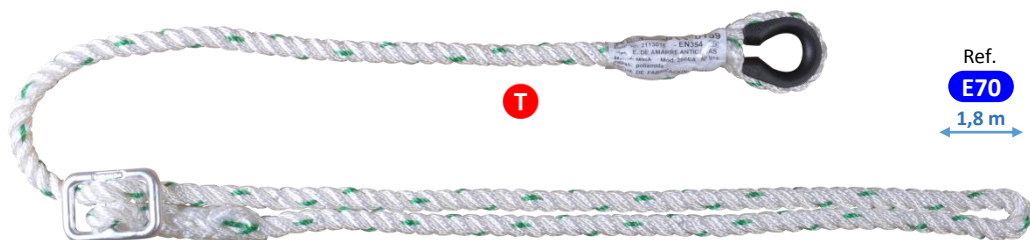


1,8m.

Elemento de amarre de sujeción regulable de **1,10 a 1,80 m.**

T

Fabricado en cuerda torcida de poliamida 6.6 de Alta Tenacidad de **14 mm.**



Ref.

E71

1,8 m



V.R

Ref.

E72

1,8 m



Auto



Con tubo protector de P.V.C anti-roce

MIRA 10r



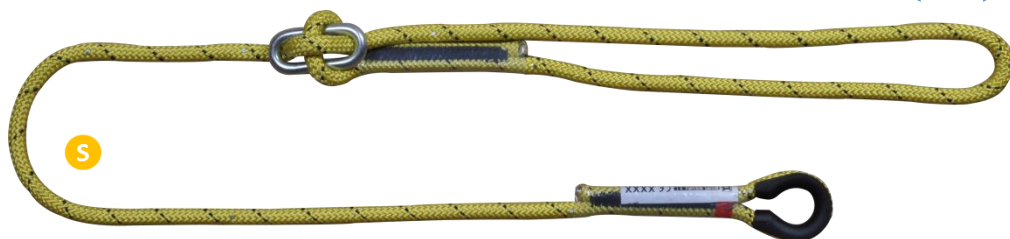
1,6 m Elemento de amarre anticaídas regulable de **1,10 a 1,60 m.**

Ref.

E70T

1,6 m

S Fabricado en cuerda trenzada semiestática de **11 mm** de diámetro.



Ref.

E71T

1,6 m

V.R



Ref.

E72T

1,6 m

Auto



MIRA REGUPRES 180



1,8 m Elemento de amarre de sujeción regulable de **1,10 a 1,80 m.**

T Fabricado en cuerda torcida de poliamida 6.6 de Alta Tenacidad de **16 mm.**

- Dispone de regulador de longitud con pinza para enganchar directamente al cinturón.



Auto

Ref.

E64P

1,8m.

Con tubo protector
de P.V.C anti-roce



MIRA BA



1,8 m Elemento de amarre anticaídas regulable de **1,20 a 1,80 m**.

C Fabricado en cinta doble de **45 mm** de diámetro.



MIRA BG



1,8 m Elemento de amarre de sujeción regulable de **1,20 a 1,80 m**.

C Fabricado en cinta doble de **45 mm** de diámetro.

Auto Dispone de dos ganchos fijos de acero de cierre automático.



Los mosquetones y ganchos permiten efectuar conexiones seguras entre los distintos componentes compatibles tanto en los sistemas anticaídas como en otros trabajos.

Están diseñados para impedir una apertura involuntaria ya sea mediante cierres automáticos o dispositivos de bloqueo manual.

Los mosquetones sólo deben poder desengancharse mediante dos acciones manuales voluntarias y consecutivas, como mínimo.

MIGUEL MIRANDA cuenta con una amplia gama de mosquetones y ganchos con distintos sistemas de bloqueo, tanto en acero como en aluminio.

Este catálogo utiliza sencillos códigos de color de fácil comprensión:

Aluminio

Gancho de aluminio

Acero

Gancho de acero

Dieléctrico

Gancho dieléctrico

17 mm
Apertura

Apertura

V.R Mosquetón de virola de rosca

Auto

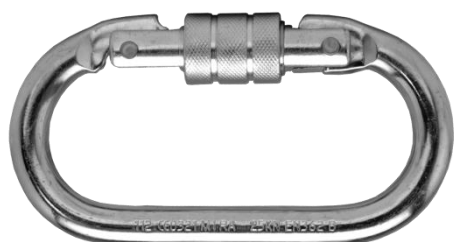
Mosquetón automático

MOSQUETONES DE ACERO

CUMPLE
NORMA
EN362



Acero



Ref.

M50

17 mm
Apertura

V.R

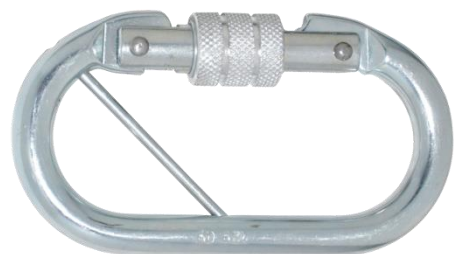


Ref.

M60

17 mm
Apertura

Auto



Ref.

M51

17 mm
Apertura

V.R



Ref.

M20

23 mm
Apertura

Auto

MOSQUETONES DE ALUMINIO

CUMPLE
NORMA
EN362



Aluminio



Ref.
M70 22 mm
Apertura V.R



Ref.
M71 19 mm
Apertura Auto



Ref.
M81 20 mm
Apertura V.R



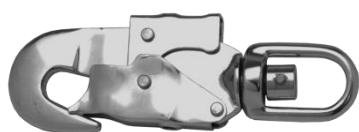
Ref.
M721 53 mm
Apertura Auto

GANCHOS

CUMPLE
NORMA
EN362



Acero



Ref.
M74 11 mm
Apertura Auto

Acero



Ref.
M30 17 mm
Apertura Auto

Aluminio



Ref.
M731 110 mm
Apertura Auto

Acero



Ref.
M44 55 mm
Apertura Auto

Aluminio



Ref.
M73 60 mm
Apertura Auto

Dieléctrico



Ref.
M73X 60 mm
Apertura Auto

DISPOSITIVOS ANTICAÍDAS

Los dispositivos anticaídas deslizantes con línea de anclaje flexible constituyen otro de los sistemas anticaídas especificados en la norma EN 363.

Están diseñados para permitir el ascenso y descenso vertical de forma segura, bloqueándose sobre la línea de anclaje en caso de caída.

Pueden abrirse para introducirlos en cualquier parte de la línea de anclaje.

MIGUEL MIRANDA cuenta con una amplia gama de dispositivos anticaídas en función del tipo de línea de anclaje del entorno de trabajo: cuerda torcida, cuerda trenzada o cable de acero.

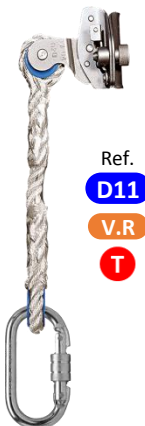
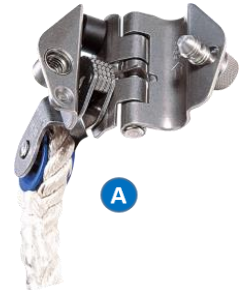
Este catálogo utiliza sencillos códigos de color de fácil comprensión:

- | | | |
|------------------------------------|---|----------------------------------|
| C Cable de acero de 8 mm | S Cuerda semiestática de 11 mm | T Cuerda torcida de 14 mm |
| A Sistema de apertura | V.R Mosquetón de virola de rosca | Auto Mosquetón automático |
| M Función de bloqueo manual | Inox Acero inoxidable | |

MIRA STOP 611



- T** Compatible con cuerda torcida de poliamida de **14 mm**.
- Fabricado en acero.
- Con elemento de amarre incorporado de 30 cm para facilitar el enganche.
- A** Puede abrirse para colocarlo en cualquier punto de la línea.



Ref.
D11
V.R
T



Ref.
D13
Auto
T



Ref.
D12
Auto
T

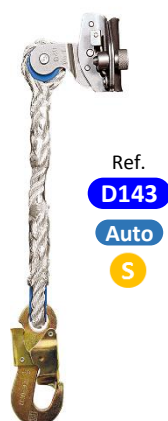


T

MIRA STOP 621



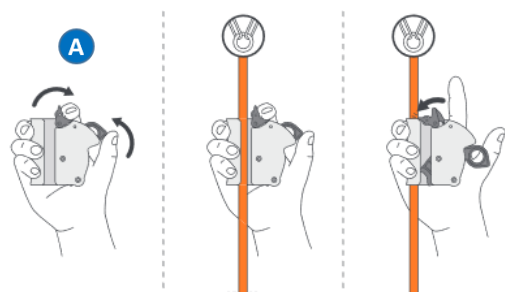
- S** Compatible con cuerda trenzada semiestática de **11 mm**.
- Inox** Fabricado en acero inoxidable.
- Con elemento de amarre incorporado de 30 cm para facilitar el enganche.
- A** Puede abrirse para colocarlo en cualquier punto de la línea.



MIRA SKR



- S** Diseñado para utilizarse con cuerda trenzada semiestática de **11 mm**
- Inox** Fabricado en acero inoxidable.
- A** Puede abrirse para colocarlo en cualquier punto de la línea.



MIRA STOP PN 2000



- T** Diseñado para utilizarse con cuerda torcida de poliamida de **14 mm**
- M** Posibilidad de bloquear el aparato en cualquier punto de la cuerda.
 - Fabricado en acero.
 - Con elemento de amarre incorporado de 30 cm para facilitar el enganche.
- A** Puede abrirse para colocarlo en cualquier punto de la línea.

Ref.
D162
Auto



Ref.
D163
Auto



Ref.

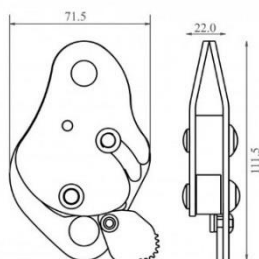
D161
V.R



MIRA BLOCKER



- S** Diseñado para utilizarse con cuerda trenzada semiestática de **11 mm**
 - Fabricado en aluminio.
- M** Posibilidad de bloquear el aparato en cualquier punto de la cuerda.
- A** Puede abrirse para colocarlo en cualquier punto de la línea.



S

Ref.

D19



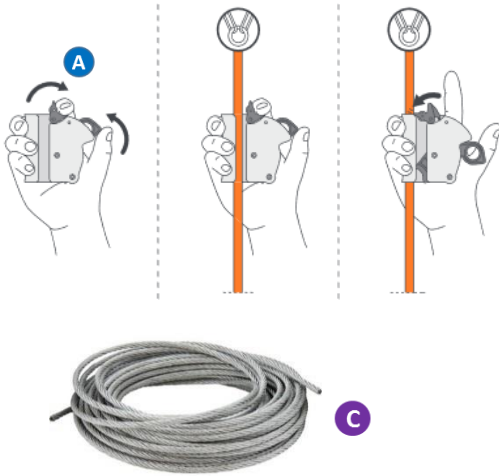
M

A

MIRA SKC



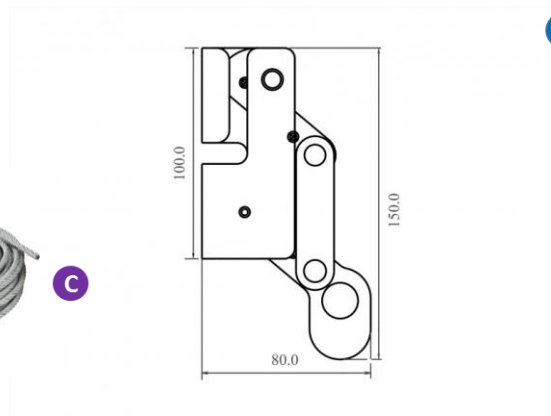
- C** Diseñado para utilizarse con cable de acero de **8 mm**.
- Inox** Fabricado en acero inoxidable.
- A** Puede abrirse para colocarlo en cualquier punto de la línea.
 - Puede suministrarse con paquete absorbedor incorporado.



MIRA N-620



- C** Diseñado para utilizarse con cable de acero de **8 mm**.
- Inox** Fabricado en acero inoxidable.
- A** Puede abrirse para colocarlo en cualquier punto de la línea.



ANTICAÍDAS RETRÁCTILES

Los dispositivos anticaídas retráctiles constituyen otro de los sistemas anticaídas especificados en la norma EN 363.

Disponen de una función de bloqueo automático y de un mecanismo automático de tensión y retroceso del elemento de amarre. Están diseñados para permitir el ascenso y descenso vertical de forma segura, bloqueándose en caso de caída.

MIGUEL MIRANDA cuenta con una amplia gama de dispositivos anticaídas retráctiles en función del entorno de trabajo: cinta o cable de acero.

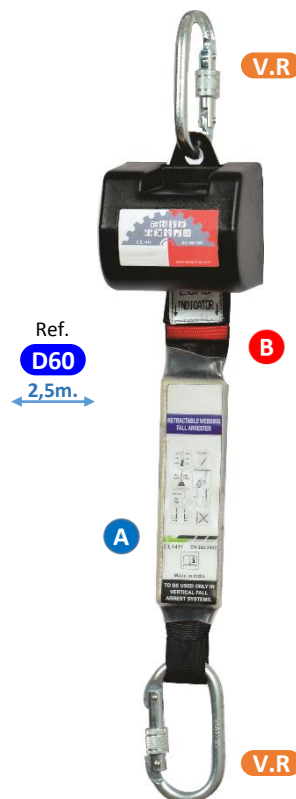
Este catálogo utiliza sencillos códigos de color de fácil comprensión:

- | | | |
|-----------------------------------|-------------------------|---|
| C Cable de acero de 4,5 mm | B Cinta de 25 mm | A Paquete absorbedor |
| V.R Virola de rosca | 1 m Longitud | H Compatible para uso horizontal |

MIRA BLOCK



- B** Con cinta de **2,5 m de longitud**.
- A** Paquete absorbedor incorporado.
- Carga máxima: 136 Kg.



Altura mínima de seguridad: **6 metros.**

MIRA B

CUMPLE
NORMA
EN360
Conforme
89/686/CEE

- B** Fabricados en cinta de 25 mm.
- Disponibles en varias longitudes.
- Carga máxima: 136 Kg.

Ref.
D821
2 m



Ref.
D82
3,5 m



Ref.
D84
5 m

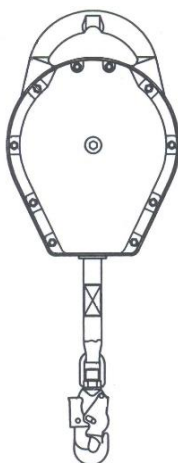
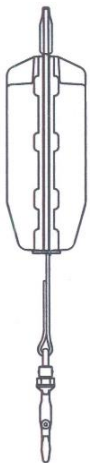


Ref.
D85
12 m

MIRA C

CUMPLE
NORMA
EN360
Conforme
89/686/CEE

- C** Fabricados en cable de acero de 4,5 mm.
- Disponibles en varias longitudes.
- Carga máxima: 136 Kg.



Ref.
D72
5 m

Ref.
D73
10 m

Ref.
D74
15 m

Ref.
D87
20 m

Ref.
D88
25 m

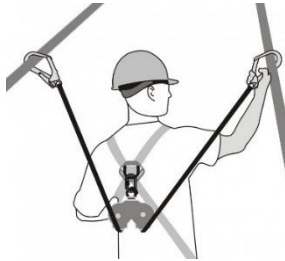
Ref.
D89
30 m



MIRA BY



- B** Fabricado en cinta de doble ramal de **25 mm de 2 m de longitud**.
- Dispone de 2 ganchos de acero de 55 mm de apertura.
- Carga máxima: 136 Kg.



Ref.

D821Y

2 m

Acero

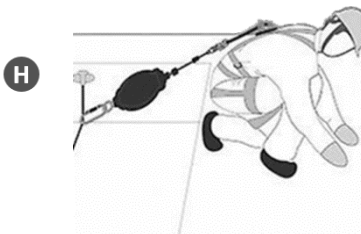
55 mm



MIRA CH



- C** Fabricados en cable de acero de **4,5 mm**.
- m** Disponibles en varias longitudes.
- H** Compatibles para **uso horizontal**
- Carga máxima: 136 Kg.



H

Ref.

D72H

5 m

Ref.

D73H

10 m



Los sistemas de rescate constituyen una parte fundamental dentro del sistema de protección anticaídas.

Es de vital importancia tener establecido un plan de rescate para poder aplicarlo en pocos minutos, para así evitar las posibles lesiones derivadas del síndrome de compresión del arnés, cuando un usuario se encuentra suspendido tras una caída.

Por otra parte, estos sistemas de rescate también permiten trabajar de manera segura en espacios confinados y otros lugares de difícil acceso.

MIGUEL MIRANDA cuenta con una amplia gama de dispositivos de acceso y rescate en función del entorno de trabajo

Este catálogo utiliza sencillos códigos de color de fácil comprensión:

C Cable de acero de 4,5 mm

S Cuerda trenzada de 10 mm

M Manivela de rescate

4,5 Kg Peso

12 m Longitud

Inox Acero inoxidable

T Placa de acoplamiento a trípode

P Placa de acoplamiento a brazo de anclaje

MIRA 3B



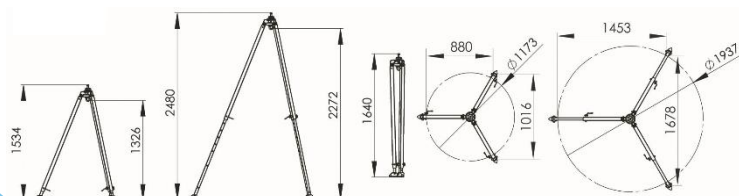
- Dispone de apoyos regulables que compensan las irregularidades del suelo.
- Fabricado en **aluminio** para facilitar su transporte.

19 Kg Peso: **19 Kg.**

- Carga máxima: 2 personas.
- Altura máxima regulable hasta **2,5 metros**.
- Diámetro máximo: **2 metros**.
- Polea y mosquetón incluidos.

Ref.

B94



Ref.

D94

19 Kg



MIRA AASS-3



- Brazo de anclaje para rescates en espacios confinados.

Inox Fabricado en **acero inoxidable**.

42 Kg Peso: **42 Kg**.

- Carga máxima: 2 personas.
- Altura máxima regulable hasta **2 metros**.
- Alcance máximo regulable hasta **1,20 metros**.
- Dispone de distintas opciones de acoples para suelo y pared.

Suelo



Ref.

D933

Pared



Ref.

D934

Bajo suelo



Ref.

D935



Ref.

D93

42 Kg

Inox

MIRA HRA



- M** Anticaídas retráctil con manivela de recuperación para rescate.

m Disponibles en varias longitudes.

- Fabricado con carcasa de **aluminio**.
- C** Cable de acero de **4,5 mm**.
- T** Para acoplarse al trípode MIRA 3B
- P** Para acoplarse al brazo de anclaje MIRA AASS-3.
- Carga máxima: 136 Kg.

Ref.

D945

T



Ref.

D931

P



M



Ref.

D911

12 m

8 Kg

Ref.

D91

18 m

12 Kg

Ref.

D92

24 m

16 Kg

MIRA ALKO



- Torno para cargas hasta **250 Kg.**
- ← **m** → Con cable de acero de **20 m.**
- T** Para acoplarse al trípode MIRA 3B.
- P** Para acoplarse al brazo de anclaje MIRA AASS-3.
- Polea opcional utilizar varios sistemas a la vez.
- 7 Kg** Peso: **7 Kg.**



Ref.

D946

← **20 m** →

7 Kg



Ref.

D9460

T



Ref.

D9461

P



Ref.

D354

MIRA HAS

CUMPLE
NORMA
EN360

CUMPLE
NORMA
EN341



- Anticaídas retráctil con dispositivo de descenso controlado.
- ← **m** → Disponibles en varias longitudes.
- Velocidad de descenso controlado a **0,9 m/s.**
- Fabricado con carcasa de **aluminio.**



Ref.

D75

← **9 m** →

5 Kg



Ref.

D751

← **18 m** →

11 Kg

Ref.

D752

← **30 m** →

15 Kg

MIRA ABS3W

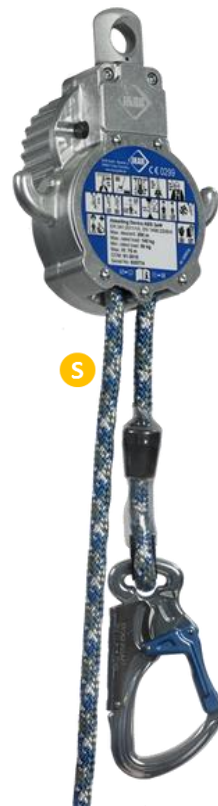


- Dispositivo de descenso controlado a velocidad de **0,9 m/s**.
- ← m Disponibles en varias longitudes hasta 150 m.
- Fabricado con carcasa de **aluminio**.
- S** Con cuerda trenzada de **10 mm**
- Con ganchos de **aluminio** en cada extremo.



Bolsa porta equipos incluida

Ref. D95	← 20 m →	2,6 Kg
Ref. D951	← 30 m →	3,3 Kg
Ref. D952	← 40 m →	4 Kg



MIRA ABS3WH



- Dispositivo de descenso controlado a velocidad de **0,9 m/s**.
- ← m Disponibles en varias longitudes hasta 150 m.
- Fabricado con carcasa de **aluminio**.
- S** Con cuerda trenzada de **10 mm**
- M** Con manivela de rescate.
- Con ganchos de **aluminio** en cada extremo.



Bolsa porta equipos incluida

Ref. D97	← 20 m →	2,3 Kg
Ref. D971	← 30 m →	4 Kg
Ref. D972	← 40 m →	4,7 Kg



CUERDAS Y ANCLAJES TEMPORALES

En los trabajos en altura resulta fundamental disponer de puntos de anclaje en los que confiar plenamente para así poder desempeñar el trabajo requerido con total seguridad.

Debido a las particularidades del entorno de trabajo, en muchas ocasiones no existe un lugar adecuado para instalar los sistemas anticaídas por lo que es fundamental disponer de anclajes temporales transportables para poder desempeñar el trabajo con total seguridad.

Por ello **MIGUEL MIRANDA** dispone de una completa gama de dispositivos y accesorios de anclaje que permiten la movilidad del usuario con total seguridad.

Este catálogo utiliza sencillos códigos de color de fácil comprensión:



Cinta de 35 mm



Cuerda semiestática de 11 mm



Cuerda torcida de 14 mm



Medidas



Guardacabos de nylon



Contrapeso

MIRA 800



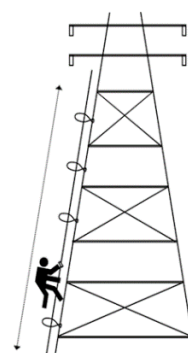
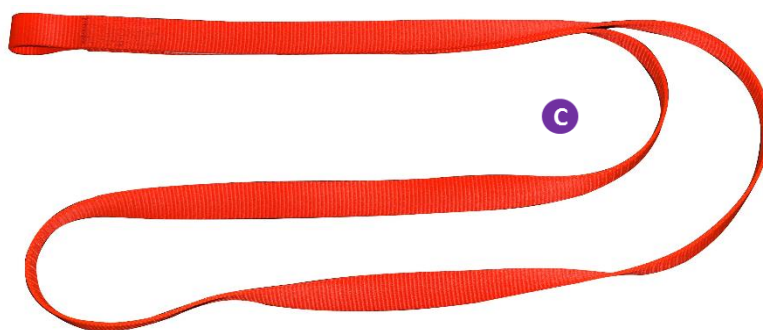
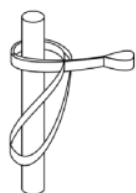
- Anillo de anclaje temporal.



Fabricado en cinta de 35 mm.



Fabricado en varias longitudes para colocar en todo tipo de estructuras.



Ref.

E821

80 cm

Ref.

E822

120 cm

Ref.

E823

150 cm

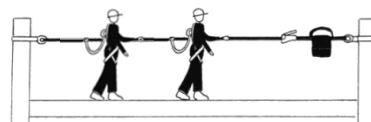
MIRA HL-5001



- Línea de vida transportable fabricada en cinta de **35 mm**.

20 m Longitud ajustable hasta **20 m** mediante tensor carraca.

- Incluye 2 mosquetones de acero y bolsa de transporte.



La línea puede utilizarse por 2 usuarios al mismo tiempo

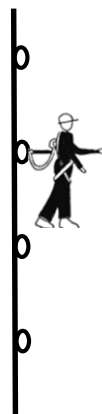
C

CINTA ANILLADA



- Dispositivo de anclaje para uso vertical con múltiples puntos de anclaje cada **1,5 m**.

m Disponibles en varias longitudes.



MIRA LMM



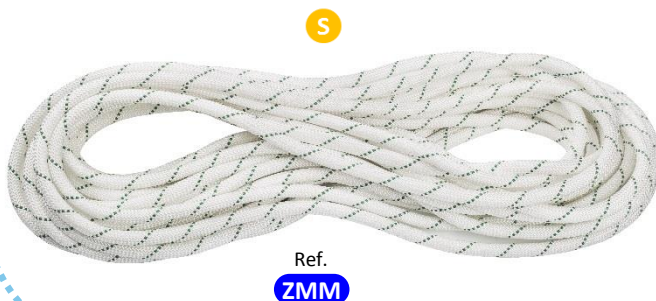
- T** Línea de vida de cuerda torcida de poliamida 6.6 de Alta Tenacidad de **14 mm** de diámetro.
- m** Se suministra en cualquier longitud hasta **200 metros**.
- G** Terminaciones en **guardacabos de nylon**.
 - Puede combinarse con los dispositivos anticaídas **MIRA STOP 611** y **MIRA STOP PN2000**.
- P** Se recomienda utilizar con **contrapeso** para mejorar el rendimiento del dispositivo anticaídas.



MIRA ZMM



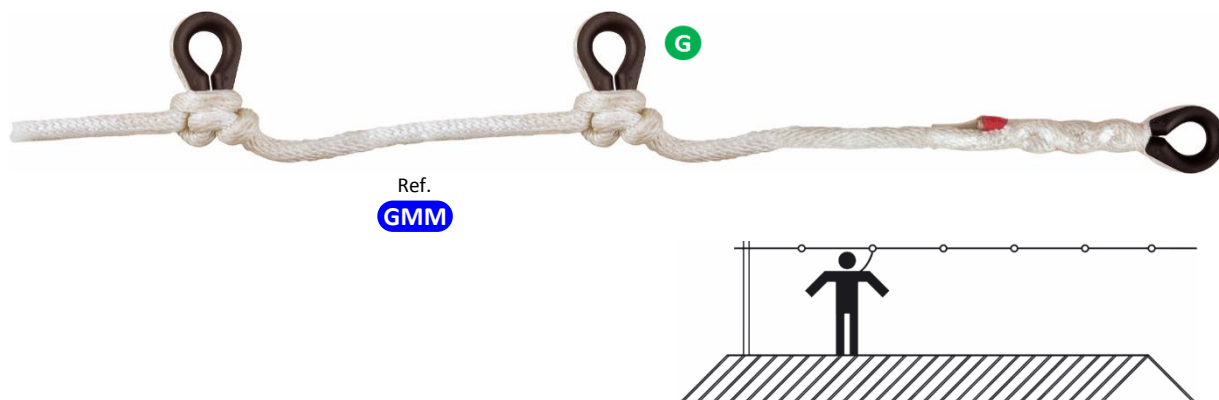
- S** Línea de vida de cuerda trenzada semiestática de **11 mm** de diámetro.
- m** Se suministra en cualquier longitud hasta **200 metros**.
- G** Terminaciones en **guardacabos de nylon**.
 - Puede combinarse con los dispositivos anticaídas **MIRA STOP 621**, **SKR** y **BLOCKER**.
- P** Se recomienda utilizar con **contrapeso** para mejorar el rendimiento del dispositivo anticaídas.



CUERDA GUÍA



- Fabricada en cuerda trenzada de **10 mm**
- G** • Dispone de un puncho de enganche cada **1,5 m**.
- m** • Disponible en distintas longitudes.



Ref.
GMM

ESCALERAS METÁLICAS



- Fabricadas en acero galvanizado.
- m** • Disponible en distintas longitudes con ancho de peldaño de **20 cm**.



Ref.
T53
5 m

Ref.
T54
10 m

Ref.
T55
15 m

Ref.
T56
20 m

Hay ocasiones en las que los trabajos en altura se realizan de forma prolongada en un mismo lugar, ya sea por la naturaleza del mismo o por operaciones periódicas de limpieza o mantenimiento.

En estos casos resulta necesario la instalación de un sistema fijo de línea de vida que permita realizar estos trabajos con total seguridad las veces que se requiera, tanto en trabajos verticales como horizontales.

Por ello **MIGUEL MIRANDA** dispone de una completa gama de líneas de vida y anclajes permanentes que se adaptan a cualquier trabajo o superficie.

La instalación de los componentes de la línea de vida es muy sencilla y puede realizarse sin la necesidad de recurrir a un instalador profesional. La línea se suministra con un completo dossier en el que se especifican todas las posibles tipologías de montaje.

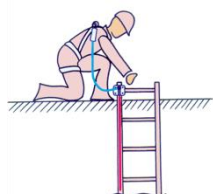
Asimismo los presupuestos incluyen todos los accesorios de montaje y tornillería necesarios para instalar la línea conforme a su certificación.

Los presupuestos son personalizados y exclusivos para cada tipo de trabajo. Para poder ofrecerles la mejor solución **MIGUEL MIRANDA** está a su disposición por cualquier vía de contacto para elaborar un presupuesto personalizado a sus necesidades.

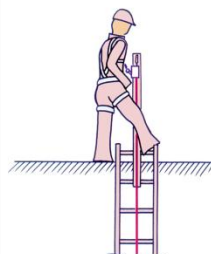
LÍNEAS DE VIDA VERTICALES



- Disponibles en cualquier longitud y especificaciones según la necesidad.
- **Presupuestos personalizados y exclusivos para cada tipo de trabajo y superficie.**
- El montaje de las líneas es sencillo y puede realizarse por el mismo usuario.



Anclajes centrales y laterales para escalones



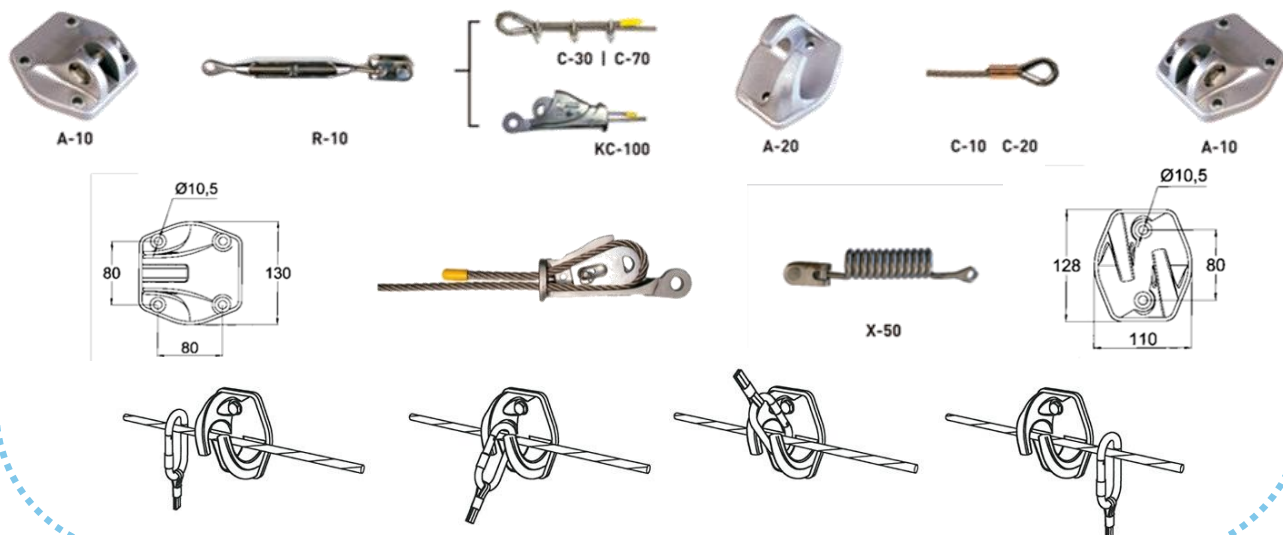
Anclajes con prolongación para escalones



LÍNEAS DE VIDA HORIZONTALES



- Disponibles en cualquier longitud y especificaciones según la necesidad.
- **Presupuestos personalizados y exclusivos para cada tipo de trabajo y superficie.**
- El montaje de las líneas es sencillo y puede realizarse por el mismo usuario.



PLACAS DE ANCLAJE



- Facilitan puntos de anclaje en fachadas o estructuras donde no existe una instalación previa.
- Diseñadas para impedir que la plaqueta gire al recibir cargas laterales.
- El alojamiento del mosquetón tiene las aristas redondeadas para evitar dañarlo.



En los trabajos en altura y en general resulta fundamental disponer de accesorios y complementos para realizar el trabajo de una forma cómoda y segura.

Por ello **MIGUEL MIRANDA** dispone de una amplia gama de accesorios y complementos para desarrollar los trabajos en altura con comodidad y seguridad que podemos agrupar en las siguientes categorías:

- Trepadores y trepolines.
- Sillas de elevación.
- Linternas y cascos.
- Eslingas y tensores.
- Pértigas

Este catálogo utiliza sencillos códigos de color de fácil comprensión:

Aluminio

Aluminio

Acero

Acero



Riesgo eléctrico

H

Enganche tipo H

50 cm

Medidas

Cuero

Cuero

2.000 Kg

Resistencia

R

Enganche tipo R

TREPADORES



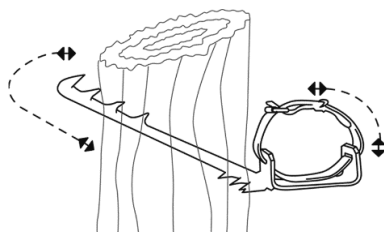
Acero

Disponen de ocho pinchos soldados y curvatura especial para un cómodo ascenso y descenso.

115 cm

La sujeción al pie se efectúa mediante correas de poliéster de **115 cm y 30 mm** de ancho.

- Especialmente recomendados para montajes eléctricos y telefónicos en postes de madera.



Ref.

T11

115 cm



Ref.

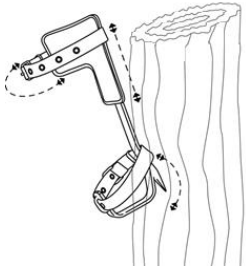
T10

Acero

TREPOLINES



- Acero** Disponen de un sólo pincho para el acceso a puntos donde el trepador no puede acoplarse.
- Cuero** Provistos de cuatro correas de sujeción de **65 cm** y dos almohadillas de cuero acolchadas.
 - Especialmente recomendados para trabajos eléctricos y de arboricultura.



Ref.
T22
65 cm



Ref.
T20

Cuero

MIRA SIT



- Asiento que garantiza una perfecta estabilidad y buena movilidad de las piernas.
- Soportes rígidos que impiden que las cintas de suspensión compriman las piernas.
- Las cintas de suspensión son regulables y dispone de tres anillos porta-material.

Ref.
D90



Los asientos para suspensión permiten desempeñar trabajos estáticos en altura con total comodidad y seguridad

LINTERNAS FRONTALES



D294 **PIXA 2:** Con tecnología CONSTANT LIGHTING 80 lúmenes.

D2940 **HEADLIGHT:** Con 3 Led + Xenon. Regulación y 2 apoyos craneales de confort.

- Pilas incluidas.
- Disponemos de cualquier modelo PETZL.



Ref.

D294



Ref.

D2940

CASCO VERTEX BEST



Casco de protección para **riesgo eléctrico 440 V.**

- Dispone de barboquejo y regulación mediante ruleta con apoyos craneales acolchados.
- Especialmente diseñado para acoplar linternas frontales.



Ref.

D29A

CASCO HG FORCE



- Casco de protección para trabajos en altura con ventilaciones craneales.
- Dispone de barboquejo y regulación mediante ruleta con apoyos craneales acolchados.
- Especialmente diseñado para acoplar linternas frontales.



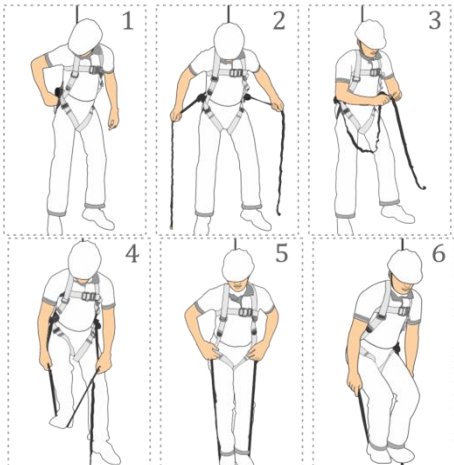
Ref.

D292

MIRA ST



- Evita las lesiones causadas por un prolongado tiempo en suspensión tras una caída con arnés.
- Permite apoyar los pies evitando que las cintas del arnés presionen las piernas.
- Con estuche ligero para llevarse en la cintura para una rápida colocación.



Ref.

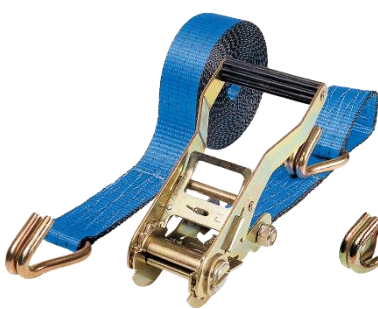
T45

SISTEMAS DE TRINCAJE



5m.
2.000 Kg

Fabricados en cinta de poliéster con diferentes terminales de acero.
Disponibles en varias longitudes y resistencia de cargas.



Ref.
TE5080
8 m
5.000 Kg



Ref.
TE2550
5 m
2.000 Kg



Ref.
TE1050
5 m
1.000 Kg



Ref.
TE0500
5 m
500 Kg

Ref.
TE0300
5 m
300 Kg

Disponibles con distintos terminales en 50, 35 y 25 mm



ESLINGAS



- **Eslingas planas**, abiertas (con gasas protegidas) y cerradas (sin fin) con banda simple o doble.
- **Eslingas tubulares** de poliéster.
- **Pulpos de poliéster** de alta tenacidad.
- Grilletes, anillas y ganchos de alta resistencia grado 80.



MIRA ROC



- Protector anti-roce para cuerda especialmente diseñado para alargar la vida de las cuerdas.
- Fabricado en **P.V.C.** con cierre de velcro para su colocación en cualquier punto de la cuerda.

← cm → Disponible en distintas longitudes.



FIJADOR DE HERRAMIENTAS



- Fabricado en cinta tubular elástica extensible de **85 a 135 mm**
- Dispone de enganche regulable para **asegurar cualquier herramienta hasta 10 Kg.**
- Con mosquetón ligero para acoplar a cualquier cinturón.



PÉRTIGA AISLANTE



Pértiga **aislante** de fibra de vidrio.



Regulación **telescópica extensible** de 1,50 a 6 m.



Gancho adaptado con conexión **tipo H**.

- Con bolsa porta-equipos.



Especialmente diseñada para trabajos en tensión



Ref.
P01
6m.

Ref.
P011
Aluminio
60 mm

Ref.
P012
Aluminio
110 mm



PÉRTIGA DE ALUMINIO



- Pértiga de **aluminio**.



Regulación **telescópica extensible** de 1,50 a 3 m. y de 1,80 a 6 m.



Gancho adaptado con conexión **tipo R**.



Ref.
P03
3 m

Ref.
P032
6 m

Ref.
P011R
Aluminio
60 mm

Ref.
P012R
Aluminio
110 mm



En muchas ocasiones, ante la ausencia de una estructura estable, resulta fundamental disponer de sistemas de ascenso y descenso para trabajar de manera segura.

Los descensores son dispositivos de salvamento mediante los cuales una persona puede descender, a una velocidad limitada, desde una posición elevada hasta una posición más baja, bien sola, o bien con ayuda de una segunda persona.

MIGUEL MIRANDA dispone de una amplia gama de dispositivos de ascenso y descenso para poder afrontar tanto trabajos de rescate como de escalada con total seguridad y comodidad.

Igualmente **MIGUEL MIRANDA** puede suministrar cualquier modelo de la marca **PETZL**.

Este catálogo utiliza sencillos códigos de color de fácil comprensión:

 mm	Diámetros compatibles	 Aluminio	Aluminio	 M	Manivela de control de descenso
 4,5 Kg	Peso	 Acero	Acero	 30 kN	Resistencia

I'D S

CUMPLE
NORMA
EN341

CUMPLE
NORMA
EN12841



- Descensor autofrenante con función antipánico.
-  Provisto de una empuñadura multifunción que permite controlar el descenso.
- La función antipánico se activa si el usuario tira demasiado fuerte de la empuñadura.

 Compatible con cuerdas de **10 a 11,5 mm**.



El botón de la empuñadura multifunción permite desplazarse, de forma fluida, por los planos horizontales o inclinados

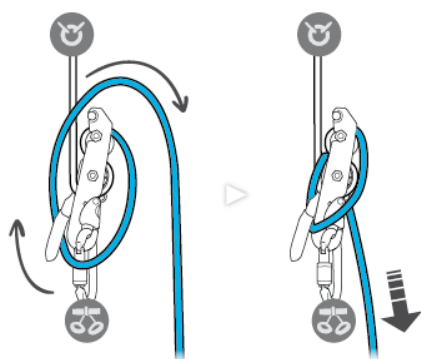


DESCENSOR STOP

CUMPLE
NORMA
EN341
Conforme
89/686/CEE

- Descensor autofrenante para cuerda simple.
- La función autofrenante facilita las maniobras por cuerda.

← 9-12 mm → Compatible con cuerdas de **9 a 12 mm**.



Ref.
D34
← 9-12 mm →
326 g

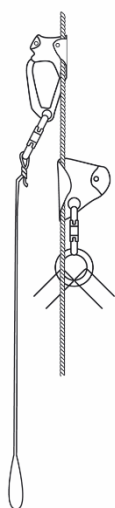


PUÑO Y PEDAL DE ASCENSO

CUMPLE
NORMA
EN567
Conforme
89/686/CEE

- Permiten subir por una cuerda fija y avanzar en una cuerda oblicua.
- El pedal dispone de regulación para adaptarse a cualquier necesidad.

← 8-13 mm → Compatible con cuerdas de **8 a 13 mm**.



Ref.
D32
← 8-13 mm →
206 g



Ref.
D47

DESCENSORES OCHO

CUMPLE
NORMA
EN341



- Fabricados en **aluminio**.

↔ mm ↔ Compatibles con distintas cuerdas.



Ref.

D30

↔ 9 - 12 mm ↔

125g



Ref.

D311

↔ 9 - 16 mm ↔

243 g

POLEAS

CUMPLE
NORMA
EN12278



↔ 8 - 13 mm ↔ Compatible con cuerdas de **8 a 13 mm**.

30 kN La carga de trabajo depende del modelo.



Ref.

D36

↔ 8 - 13 mm ↔

30 kN

125g



Ref.

D35

↔ 8 - 13 mm ↔

30 kN

94g



Ref.

D351

↔ 8 - 13 mm ↔

32 kN

200g



Ref.

D353

↔ 8 - 13 mm ↔

50 kN

310g

CINTURONES ANTILUMBAGO

Los problemas lumbares o lesiones de espalda constituyen uno de los principales riesgos laborales en numerosos trabajos de transporte o manipulación.

Para estos trabajos es fundamental que el usuario disponga de un soporte dorso-lumbar antivibratorio para evitar los riesgos derivados de posturas o movimientos que puedan causar lesiones.

Por ello **MIGUEL MIRANDA** dispone de una completa gama de cinturones de antilumbago que ofrecen una total protección al usuario frente a posibles lesiones.

Los cinturones antilumbago de **MIGUEL MIRANDA** se agrupan en 3 gamas: Elásticos, de cierre de velcro y de cierre de hebillas.

Este catálogo utiliza sencillos códigos de color de fácil comprensión:

E	Cierre elástico de velcro	H	Cierre de hebillas	V	Cierre de velcro
R	Reflectante	T	Tirantes	70 - 80 cm	Perímetro de cintura

MIRA WTT / NTT



- Fabricado con soporte de tejido elástico de **195 mm** de ancho.
 - E** Dispone de doble banda elástica lateral para regular la tensión en función de la actividad
 - T** Puede suministrarse con tirantes (WTT) o sin tirantes (NTT) de ajuste.
- 85 cm Disponible en varias tallas en función del perímetro de cintura.

Ref.	N10
	70 - 80 cm
Ref.	N20
	80 - 95 cm
Ref.	N30
	95 - 105 cm
Ref.	N40
	105 - 120 cm
Ref.	N50
	120 - 135 cm



Ref.	W10
	70 - 80 cm
Ref.	W20
	80 - 95 cm
Ref.	W30
	95 - 105 cm
Ref.	W40
	105 - 120 cm
Ref.	W50
	120 - 135 cm



MIRA WRTT



- R** Fabricado con soporte de tejido elástico con **bandas reflectantes** de **195 mm de ancho**.
- E** Dispone de doble banda elástica lateral para regular la tensión en función de la actividad.
- T** Se suministra con tirantes de ajuste.

85cm. Disponible en varias tallas en función del perímetro de cintura.



Ref.	WR10
	70 - 80 cm
Ref.	WR20
	80 - 95 cm
Ref.	WR30
	95 - 105 cm
Ref.	WR40
	105 - 120 cm
Ref.	WR50
	120 - 135 cm



MIRA ECO WSTT



- Fabricado con soporte de tejido elástico de **195 mm** de ancho.
- E** Dispone de doble banda elástica lateral para regular la tensión en función de la actividad.
- T** Se suministra con tirantes de ajuste.

85cm. Disponible en varias tallas en función del perímetro de cintura.



Ref.	WS10
	70 - 80 cm
Ref.	WS20
	80 - 95 cm
Ref.	WS30
	95 - 105 cm
Ref.	WS40
	105 - 120 cm
Ref.	WS50
	120 - 135 cm



MIRA HTT



- Fabricado con soporte de tejido de lona con forro en la cara interior 100% algodón.

H Con bandas laterales de refuerzo y cierre de **Hebillas** con remaches de refuerzo.

85cm. Disponible en varias tallas en función del perímetro de cintura.

Ref.
H03
85 cm

Ref.
H04
90 cm

Ref.
H05
95 cm

Ref.
H06
100 cm



Ref.
H07
105 cm

Ref.
H08
110 cm

Ref.
H09
115 cm

Ref.
H10
120 cm



MIRA VTT



- Fabricado con soporte de tejido de lona con forro en la cara interior 100% algodón.

V Con bandas laterales de refuerzo y cierre de **Velcro** para un rápido ajuste.

85cm. Disponible en varias tallas en función del perímetro de cintura.

Ref.
V04
80cm.

Ref.
V05
85cm.

Ref.
V06
90cm.

Ref.
V07
95cm.



Ref.
V08
100cm.

Ref.
V09
105cm.

Ref.
V10
110cm.

Ref.
V11
115cm.

Ref.
V12
120cm.



En muchos trabajos en altura resulta imprescindible tener las herramientas siempre a mano con total seguridad para así evitar caídas o pérdidas de utillaje.

Por ello **MIGUEL MIRANDA** dispone de una completa gama de cinturones portaherramientas y bolsas de transporte para facilitar los trabajos de los usuarios según cada caso.

Además, gracias al control total de su producción, **MIGUEL MIRANDA** puede hacer modelos y modificaciones a medida en función de las necesidades de cada cliente.

Este catálogo utiliza sencillos códigos de color de fácil comprensión:

N

Cierre rápido de nylon

← 21 x 28 cm →

Medidas

P

Tiras portaherramientas

Cuero

Cuero

P.V.C

P.V.C

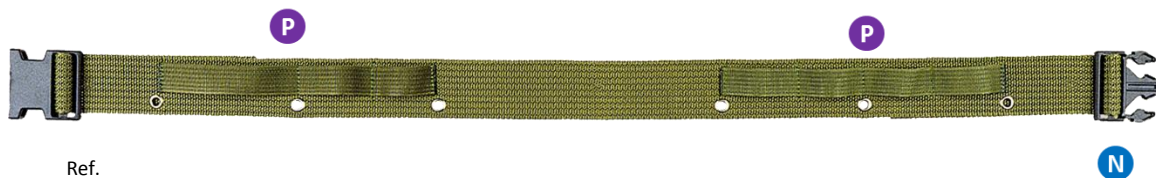
Nylon

Nylon

CINTURÓN FORESTAL



- Fabricado en cinta de polipropileno de **50 mm** de ancho
- N** Con **cierre rápido de nylon**.
- P** Dispone de ojete metálicos y **tira portaherramientas** para colgar accesorios.
- Es posible realizar modificaciones sobre el modelo incluyendo tratamiento ignífugo.



Ref.

F10

CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS



- Fabricado en cinta de polipropileno de **50 mm** de ancho.
- N** Con **cierre rápido de nylon**.
- P** Dispone de **tira portaherramientas** de ocho departamentos para colgar accesorios.
- Cuero** Opción de incorporar **tahalí de cuero** para destornillador y/o alicates.

Ref.

F20



Ref.

F21

Ref.

F22



CINTURONES CON BOLSA DE CUERO



- Fabricado en cinta de polipropileno de **50 mm** de ancho.
- N** Con **cierre rápido de nylon**.
- Cuero** **Bolsa de cuero** incorporada.
- P** Dispone de **tira portaherramientas** para colgar accesorios.



Ref.

B13



Ref.

B40

CINTURONES CON BOLSA DE NYLON



- Fabricado en cinta de polipropileno de **50 mm** de ancho.

N Con **cierre rápido de nylon**.

Nylon Dispone de **bolsa de nylon** con departamentos para colgar accesorios.

Ref.
B43



N

Ref.
B44



N

CINTURÓN MINERO



- Fabricado con fibras sintéticas y herrajes de acero niquelado.
 - Diseñado para cinturón porta-batería y auto rescatador.
- H** Regulación con hebillas de cierre automático.



H

Ref.
U0A
80- 110 cm.

Ref.
U0B
85- 120 cm.

Ref.
U0C
90- 125 cm.

Ref.
U0D
105- 145 cm.

BOLSAS DE P.V.C



P.V.C Fabricado en P.V.C.

21x28 cm. Disponibles en varias medidas.



Ref.

B60

35 x 35 cm.



Ref.

B30

21 x 28 cm.

Ref.

B31

21 x 38 cm.



Ref.

B91

31 x 37 cm.



Ref.

B80

35 x 97 cm.

BOLSAS DE CUERO



Cuero Fabricado en **cuero serraje** afelpado.

21x28 cm. Fabricadas en distintas medidas.

- Se adaptan a cualquier cinturón.



Ref.

B11

24 x 27 cm.



Ref.

B20

21 x 28 cm.



Ref.

B12

24 x 27 cm.

ÍNDICE



Arneses anticaídas	3
--------------------	---



Absorbedores de energía	11
-------------------------	----



Elementos de amarre anticaídas	16
--------------------------------	----



Cinturones y sistemas de sujeción	19
-----------------------------------	----



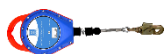
Elementos regulables de sujeción	22
----------------------------------	----



Mosquetones y conectores de seguridad	25
---------------------------------------	----



Dispositivos anticaídas	27
-------------------------	----



Anticaídas retráctiles	31
------------------------	----



Trípodes y sistemas de rescate	34
--------------------------------	----



Cuerdas y anclajes temporales	38
-------------------------------	----



Líneas de vida y anclajes permanentes	42
---------------------------------------	----



Accesorios: Trepadores, sillas, cascos, linternas, pértigas, etc.	44
---	----



Dispositivos de ascenso y descenso	51
------------------------------------	----



Cinturones antilumbago	54
------------------------	----



Portaherramientas y bolsas de transporte	57
--	----



**Ofreciendo soluciones
de calidad**



**MIGUEL
MIRANDA**

c/ Luis I, nº 76

28031 MADRID – SPAIN

Tel: (+34) 91 380 27 50

Fax: (+34) 91 380 28 74

E-mail: ventas@miguelmiranda.net

www.miguelmiranda.net