



# KOALA

## EQUIPMENT

SU ESPECIALISTA EN LÍNEA DE SEGURIDAD CONTINUA



C  
A  
T  
Á  
L  
O  
G  
O

LÍNEA DE VIDA CONTINUA 🧰 CABLE DE ACERO 🧰  
CUERDAS Y REDES PARA OBSTÁCULOS 🧰  
PROTECCIÓN 🧰 EQUIPOS DE PROTECCIÓN  
INDIVIDUAL (EPI)

[WWW.KOALA-EQUIPMENT.COM](http://WWW.KOALA-EQUIPMENT.COM)



# SISTEMA DE LÍNEA DE VIDA CONTINUA CON POLEA

- P.3 > FUNCIÓN DEL SISTEMA DE LÍNEA DE VIDA CONTINUA
- P.3 > ALGUNAS RECOMENDACIONES
- P.4 > CÓMO ELEGIR TU SISTEMA DE LÍNEA DE VIDA CONTINUA

## P.5 FIJACIÓN DEL BRAZO DE ACTIVIDAD

- P.5 > BRAZO DE ACTIVIDAD FIJADO AL RINGO
- P.6 > BRAZO DE ACTIVIDAD FIJADO A UN CABLE DE ACERO Y BLOQUEO CON GRILLETE

## P.7 FIJACIÓN DE LOS BRAZOS DE TIROLINA

- P.7 > BRAZOS DE TIROLINA FIJADOS AL RINGO
- P.8 > BRAZOS DE TIROLINA FIJADOS A UNA ESLINGA
- P.9 > PLACAS DE AJUSTE PARA BRAZOS DE TIROLINA

## P.10 ACCESORIOS

- P.10 > ACCESORIOS DE LÍNEA DE VIDA CONTINUA
- P.13 > POLEA
- P.14 > INTERCAMBIADORES
- P.15 > SWITCH
- P.15 > CLIMB-UP
- P.16 > FRENOS PARA TIROLINAS EN SISTEMA DE LÍNEA DE VIDA CONTINUA O SISTEMA DE AUTOASEGURAMIENTO
- P.17 > FRENO PARA TIROLINAS EN SISTEMA DE AUTOASEGURAMIENTO

## OTRO EQUIPO

### P.18 CABLES DE ACERO Y ACCESORIOS

- P.18 > INFORMACIÓN GENERAL
- P.20 > CABLES DE ACERO
- P.21 > ACCESORIOS PARA CABLES DE ACERO
- P.22 > HERRAMIENTAS
- P.24 > FERRETERÍA

### P.26 OBSTÁCULOS

- P.26 > PLATAFORMA
- P.26 > SISTEMA ANTIINTRUSIÓN
- P.27 > OBSTÁCULOS HORIZONTALES
- P.29 > OBSTÁCULOS VERTICALES
- P.32 > PANELES DE INFORMACIÓN

## P.34 CUERDAS Y REDES

- P.34 > CUERDAS EASYFIX CLEVIS
- P.35 > CUERDAS
- P.36 > REDES

## P.38 PLÁSTICOS DE PROTECCIÓN

- P.38 > TAPAS Y TUBOS DE PROTECCIÓN
- P.39 > ESPUMA Y LONAS DE PROTECCIÓN

## P.40 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- P.40 > ARNÉS
  - NIÑOS
  - JÓVENES Y ADULTOS
- P.41 JUNIOR
  - KIT COMPLETO DE ARNÉS PARA JÓVENES Y ADULTOS
  - INSTRUCTORES
  - ADULTOS GRANDES
  - ARNÉS DE PECHO
- P.42 > CASCOS
  - NIÑOS
  - MUJERES Y NIÑOS
  - JÓVENES Y ADULTOS
- P.43 > CINTAS
  - I (SIMPLE)
  - Y (ASYMMETRIC)
- P.43 - TARZAN CINTAS
- P.43 - ACCESORIOS
- P.44 > POLEAS
  - POLEA PARA LÍNEA DE VIDA CONTINUA
  - KOALA EQUIPMENT
  - POLEAS PARA AUTOASEGURAMIENTO
- P.45 > KITS DE RESCATE
- P.45 > MOSQUETONES
- P.46 > MAILLONES
- P.47 > ANTICAÍDAS
  - ABSORBEDOR DE ENERGÍA
  - DISPOSITIVOS DE ASCENSO
  - DISPOSITIVOS DE DESCENSO
- P.47 > ACCESORIOS





# SISTEMA DE LÍNEA DE VIDA CONTINUA CON POLEA



## FUNCIÓN DEL SISTEMA DE LÍNEA DE VIDA

El sistema de línea de vida continua KOALA EQUIPMENT permite a los usuarios evitar las caídas en altura.

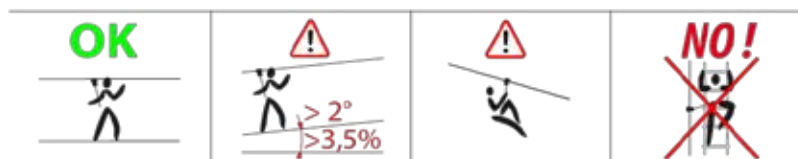
Está diseñado para obstáculos con una pendiente máxima de 2° o 3,5 %. Para obstáculos con una pendiente mayor (puentes de red, escaleras con pasamanos, etc.), la seguridad de los usuarios debe estar garantizada por el propio obstáculo (red, pasamanos, etc.) o con un dispositivo anticaídas.

En estos casos, la línea de vida continua no garantiza la seguridad, sino que simplemente asegura la continuidad de la línea de vida.

Para actividades verticales, que sean ascendentes o descendentes, el SWITCH debe estar asociado con un dispositivo anticaídas o un descensor.

Es su responsabilidad verificar que estos dispositivos sean compatibles.

Para saltos pendulares (Tarzán swing), el SWITCH debe estar asociado con la cuerda de salto / cable de acero.



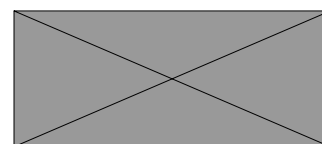
El sistema de línea de vida continua KOALA EQUIPMENT y sus componentes son compatibles únicamente con nuestras poleas: POULIZ KOALA EQUIPMENT

## ALGUNAS RECOMENDACIONES

El sistema de línea de vida continua KOALA EQUIPMENT está diseñado para instalarse con los siguientes cables de acero:

Cables de acero galvanizado 19 x 7 con núcleo metálico, anti-rotación,  
Cables de acero galvanizado 6 x 26 con núcleo metálico,  
Cables de acero galvanizado 6 x 7 con núcleo textil, Lang forming.  
Se puede instalar con cables de Ø12 mm o Ø½" dependiendo de los materiales elegidos.  
Nunca instalar materiales diseñados para cables de Ø ½" con cables de Ø 12 mm o al revés

Las plataformas y obstáculos deben estar en su lugar antes de instalar el sistema de línea de vida continua.  
Para evitar un desgaste prematuro del cable, asegúrese de que las plataformas sean lo suficientemente grandes para que los usuarios no queden suspendidos entre dos ramas del mismo árbol (zona gris en el dibujo).



Si desea instalar los brazos del sistema de línea de vida continua de manera diferente a la descripción proporcionada en el manual entregado al momento de la compra, debe asegurarse de que su sistema sea lo suficientemente resistente para soportar a los esfuerzos mecánicos requeridos por los factores de seguridad. Para ello, consulte las normas vigentes para el dimensionamiento. En caso de duda, le recomendamos agregar un back up.

La altura recomendada para la línea de vida es de 1,6 m (5'2,99") en relación con los pies de los usuarios.

Longitud recomendada de la cinta para esta altura:

Participantes que pesen más de 35 kg (75 lbs) con un arnés de asiento = 75 cm (2' 5,52")

Participantes que pesen menos de 40 kg (85 lbs) con un arnés de cuerpo completo = 85 cm (2' 9,46")»

Si desea colocar la línea de vida a cualquier otra altura o cambiar la longitud de cinta, debe tener en cuenta los dos siguientes elementos:

1°) El factor de caída, dependiendo de la posición de la línea de vida, en relación con el anclaje de la cinta en el usuario. Este determina los esfuerzos sostenidos en caso de una caída. Factor de caída = altura de la caída ÷ longitud de cinta (el resultado debe ser lo más bajo posible y nunca superior a 1)



2°) La distancia de caída libre: Para que el sistema de protección pueda detener la caída de un participante, antes de que colisione algún obstáculo. Distancia libre = longitud de la cinta + distancia del usuario desde el punto de anclaje de su cordón hasta sus pies + distancia causada por la curvatura del cable debido a la elasticidad de los soportes + el margen de seguridad.

**Las actividades en altura son potencialmente peligrosas y pueden provocar lesiones graves o la muerte.**

**Este riesgo afecta a los instaladores, al personal operativo y a los usuarios.**

**Los propietarios, instaladores y operadores deben leer y conservar el manual proporcionado en el momento de la compra. Este incluye las instrucciones**

**para la instalación, operación, inspección y mantenimiento del producto, así como de los materiales y equipos compatibles.**

**El sistema de línea de vida continua de KOALA EQUIPMENT y sus componentes son compatibles únicamente con las poleas de KOALA EQUIPMENT.**



### BRAZO DE ACTIVIDAD

| PAGE 5

**FIJADO AL RINGO**

| PAGE 6

**FIJADO A UN CABLE  
DE ACERO Y BLOQUEO CON GRILLETE**

### BRAZOS DE TIROLINA

| PAGE 7

**FIJADOS AL RINGO**

| PAGE 8

**FIJADOS A UNA ESLINGA**

| PAGE 9

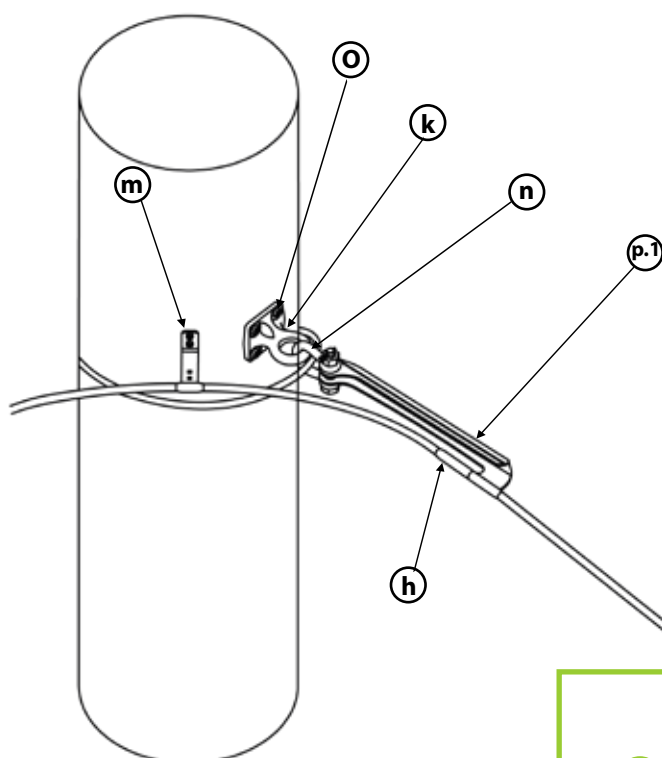
**PLACAS DE AJUSTE**



# FIJACIÓN DEL BRAZO DE ACTIVIDAD



## FIJADO AL RINGO



### INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE LINEA DE VIDA CONTINUA CON EL RINGO

| CARGA DE RUPTURA : 60 kN

#### Consejo de instalación



**Broca helicoidal para madera 8 x 235 mm**

REF : OU41-8X235







Taladrado en maderas blandas



**Broca helicoidal para madera 10 x 235 mm**

REF : OU41-10X235

Taladrado en maderas duras

	Referencia	Nombre	Producto		Referencia	Nombre	Producto
(p.1)	ME300-F	Brazo de actividad		(m)	ME48-F	Soporte metálico	
(h)	ME15	Casquillo - 85 mm extremo para engarzar		(o)	QU74 12X180E	Tornillos RingO	
(k)	ME320	RingO		(n)	QU112-325	Arco de grillete wll 3,25 t	



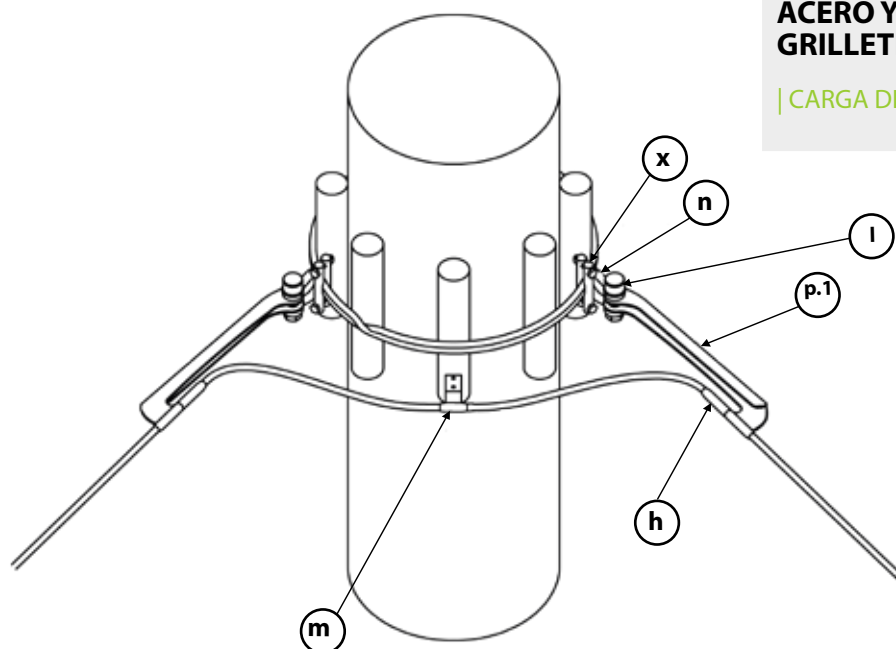
# FIJADO A UN CABLE DE ACERO Y BLOQUEO CON GRILLETE



## INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE LINEA DE VIDA CONTINUA CON CABLE DE ACERO Y BLOQUEO CON GRILLETE

| CARGA DE RUPTURA : 60 kN

Escanea para ver a l video de instalación



### Consejo de instalación



**Herramienta de tensado + 2 ranas tensoras**

REF : ME302

### Consejo de instalación



**Extensión del brazo de actividad**

REF : ME303-F  
ME303-AC (Con accesorios)

	Referencia	Nombre	Producto		Referencia	Nombre	Producto
(p.1)	ME300-F	Brazo de actividad		(h)	ME15	Casquillo - 85 mm extremo para engazar	
(n)	QU112-325	Arco de grillete wll 3,25 t		(m)	ME48-F	Soporte metálico	
(x)	ME301-F	Cerradura de grillete		(l)	PR12-M20	Tapón autoblocante para tuerca M20	



# FIJACIÓN DE LOS BRAZOS DE TIROLINA



## FIJADOS AL RINGO

Menos de 150 metros (492'1")

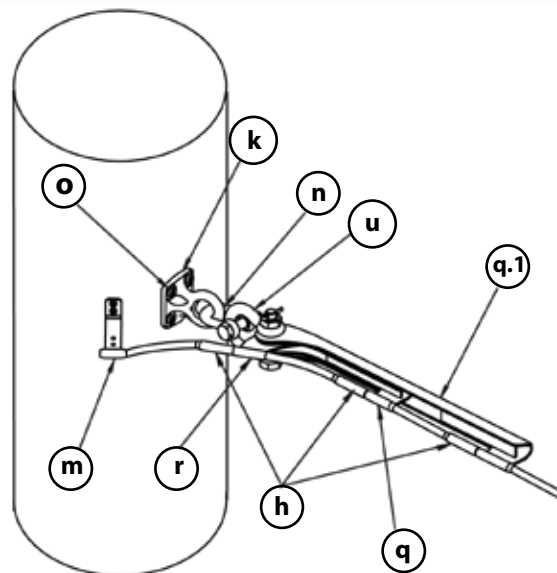
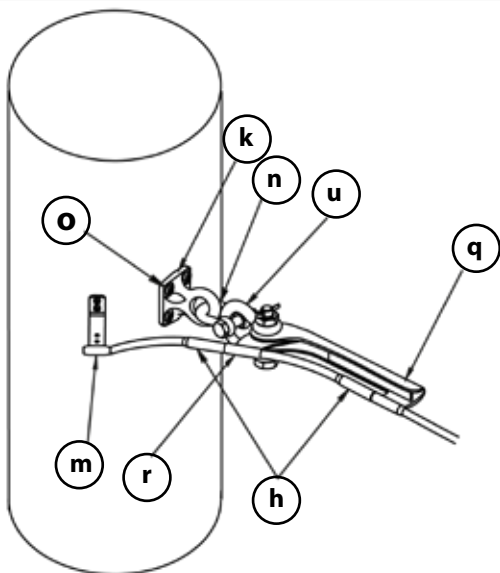
Mas de 150 metros (492'1")

### INICIO Y LLEGADA DE TIROLINAS DE ÁRBOL A ÁRBOL O DE MENOS DE 150M

CARGA DE RUPTURA : 100 kN

### INICIO Y LLEGADA DE TIROLINAS DE MAS DE 150M

CARGA DE RUPTURA : 126 kN



	Referencia	Nombre	Producto		Referencia	Nombre	Producto
(q)	ME76-V2F	Brazo de tirolina		(q.1)	ME310-F	Brazo de tirolina larga	
(d)	ME77-F	Placa de ajuste L con accesorios		(r)	ME78-V2F	Back-up para brazo de tirolina	
(d.1)	ME312-F	Placa de ajuste XL con accesorios		(m)	ME48-F	Soporte metálico	
(k)	ME320	RingO		(o)	QU74 12X180E	Tornillos RingO	
(h)	ME15	Casquillo - 85 mm extremo para engarzar		(n)	QU112-325	Arco de grillete - wll 3,25 t	
(u)	QU112-650	Arco de grillete - wll 6,5 t					





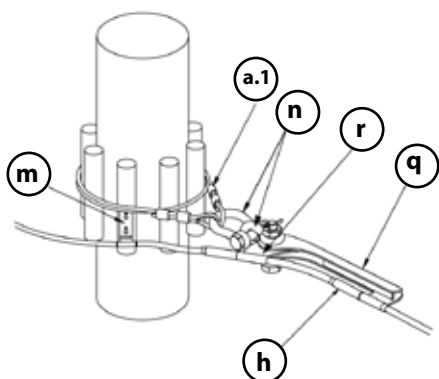
# FIJADOS A UNA ESLINGA



Menos de 150m

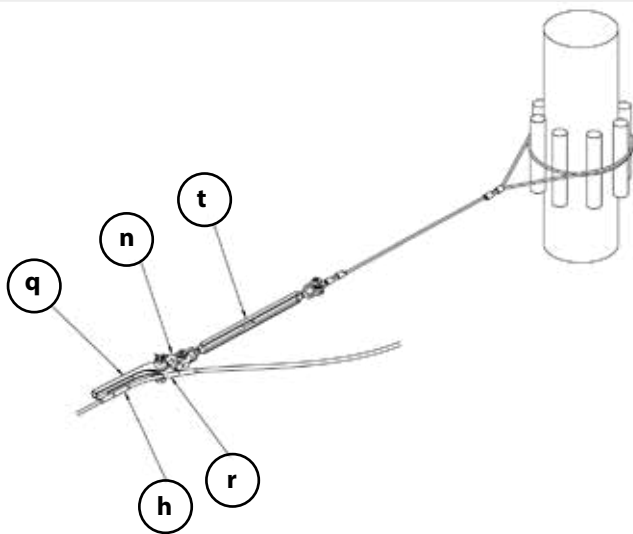
## INICIO Y LLEGADA DE TIROLINA DE ÁRBOL A ÁRBOL E INICIO DE TIROLINA DE MENOS DE 150 M

| CARGA DE RUPTURA : 100 kN



## LLEGADA DE TIROLINA AL SUELO

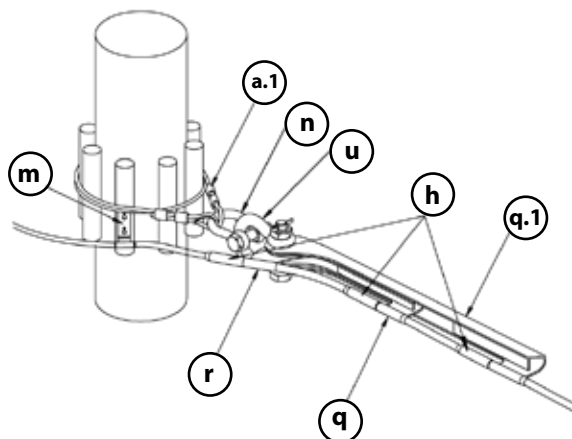
| CARGA DE RUPTURA : 100 kN



Mas de 150m

## INICIO Y LLEGADA DE TIROLINA DE MAS DE 150 M

| CARGA DE RUPTURA : 126 kN



## Consejo de instalación

+ HERRAMIENTA DE TRACCIÓN PARA TIROLINA  
REF : ME309



+ HERRAMIENTA DE TRACCIÓN PARA TIROLINA LARGA  
REF : ME313

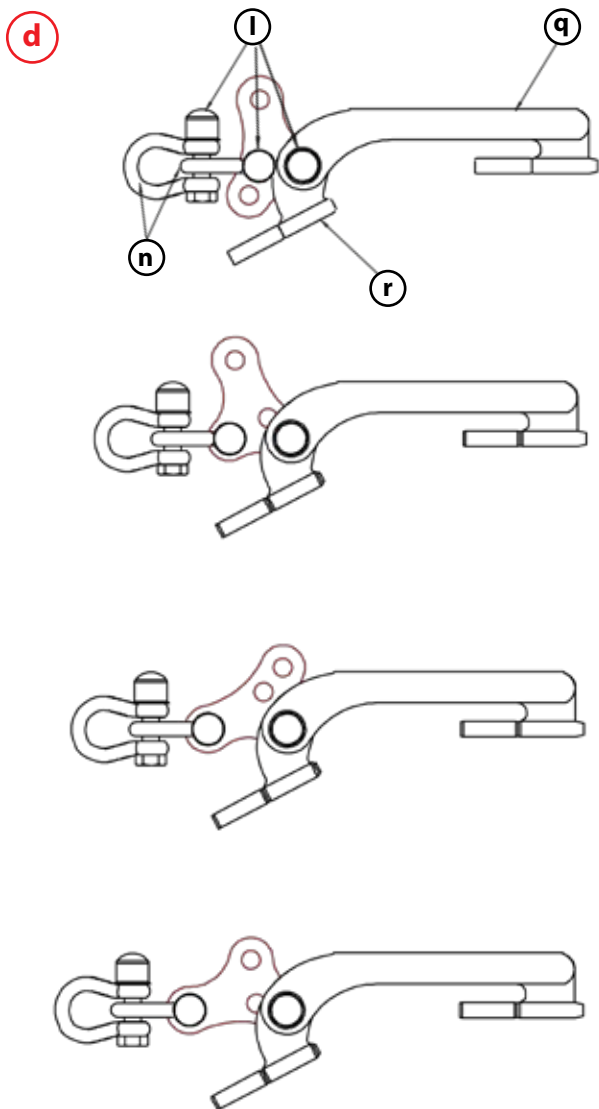


Referencia	Nombre	Producto	Referencia	Nombre	Producto
q	ME76-V2F	Brazo de tirolina	q.1	ME310-F	Brazo de tirolina larga
a.1	CA06-10	ø12mm cable de acero con 2 guardacabos - cortado a medida	r	ME78-V2F	Back-up para brazo de tirolina
h	ME15	Casquillo - 85 mm extremo para engazar	m	ME48-F	Soporte metálico
u	QU112-650	Arco de grillete wll 3,25 t	n	QU112-325	Arco de grillete wll 3,25 t
t	QU55-305 QU55-457	Tensor 2 horquillas	l	PR12-M20	Tapón autoblocante para tuerca M20

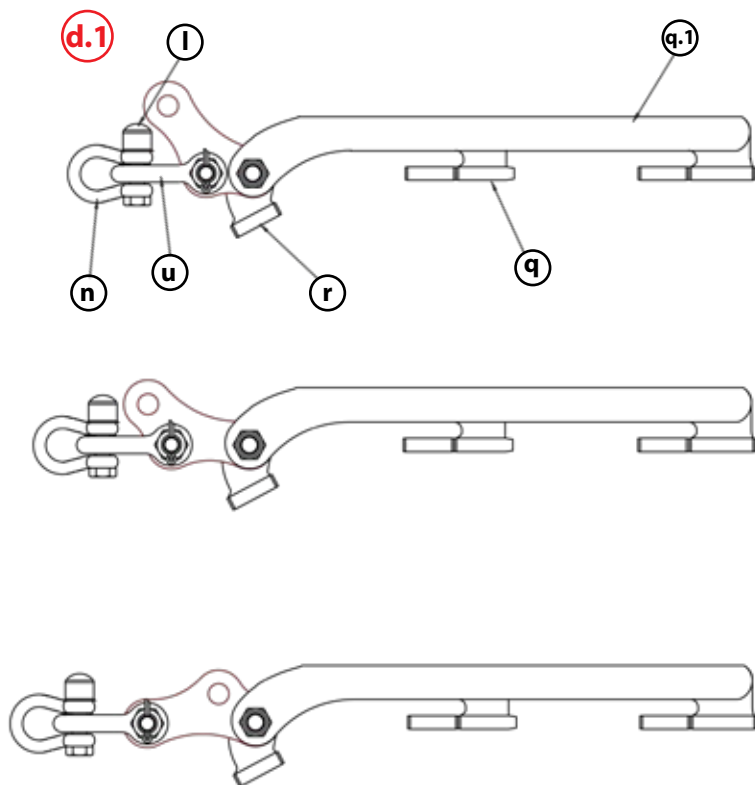


## PLACAS DE AJUSTE PARA BRAZOS DE TIROLINAS

### Fijación con placa de ajuste L



### Fijación con placa de ajuste XL

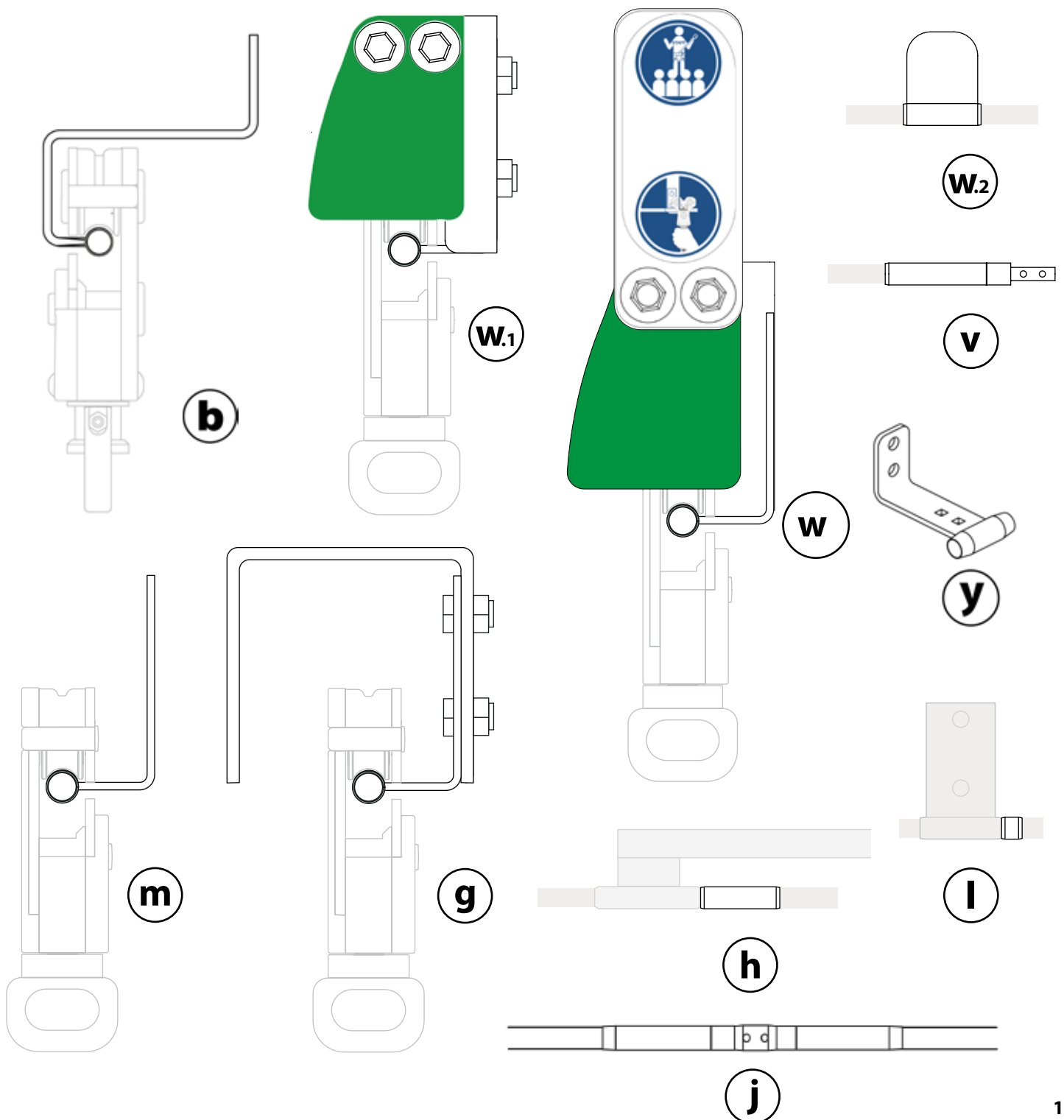


	Referencia	Nombre	Producto		Referencia	Nombre	Producto
<b>q</b>	ME76-V2F	Brazo de tirolina		<b>q.1</b>	ME310-F	Brazo de tirolina larga	
<b>d</b>	ME77-F	Placa de ajuste L con accesorios		<b>r</b>	ME78-V2F	Back up para brazo de tirolina	
<b>d.1</b>	ME312-F	Placa de ajuste XL con accesorios		<b>n</b>	QU112-325	Arco de grillete wll 3,25 t	
<b>u</b>	QU112-650	Arco de grillete wll 6,5 t		<b>l</b>	PR12-M20	Tapón autoblocante para tuerca M20	

# ACCESORIOS



## ACCESORIOS DE LÍNEA DE VIDA CONTINUA



**m****SOPORTE METÁLICO**

REF : ME48-F

Diseñado para mantener el cable metálico alejado de los soportes y limitar la fatiga del cable entre los brazos, proporciona un desplazamiento más suave para las poleas. El SOPORTE METÁLICO no es un dispositivo de seguridad y no puede reemplazar los brazos. Por lo tanto, es esencial que se instalen únicamente entre los brazos.

**SOPORTE AMOVIBLE**

REF : ME50-AC



Diseñado para mantener el cable metálico alejado de los soportes y limitar la fatiga del cable entre los brazos, proporciona un desplazamiento más suave para las poleas. El SOPORTE METÁLICO AMOVIBLE no es un dispositivo de seguridad y no puede reemplazar los brazos. Por lo tanto, es esencial que se instalen únicamente entre los brazos. **Se puede instalar sobre la línea de vida ya sertida.**

**INICIO DE LINEA DE VIDA CONTINUA CON CARTEL EXPLICATIVO**

REF : ME103-V2F AR



En combinación con el SOPORTE METÁLICO, para indicar a los participantes donde conectarse a la línea de vida continua al inicio del recorrido. Su forma les obliga a colocar la polea correctamente.

**y****SOPORTE LARGO**

REF : ME325-F



Diseñado para mantener el cable metálico alejado de los soportes y limitar la fatiga del cable entre los brazos, proporciona un desplazamiento más suave para las poleas. El SOPORTE METÁLICO LARGO no es un dispositivo de seguridad y no puede reemplazar los brazos. Por lo tanto, es esencial que se instalen únicamente entre los brazos.

**b****SOPORTE INVERTIDO**

REF : ME326-F



Según la posición de paso de la línea de vida alrededor del soporte, es posible instalar un soporte invertido en lugar del soporte estándar. No es un dispositivo de seguridad y no puede reemplazar los brazos. Por lo tanto, es esencial que se instalen únicamente entre los brazos.

**g****INVERSOR DE SOPORTE METÁLICO**

REF : ME49-F



Según la posición de paso de la línea de vida alrededor del soporte, el SOPORTE METÁLICO puede fijarse en un INVERSOR DE SOPORTE METÁLICO

**W.1****PARADA ATRÁS**

REF : ME114-F



En combinación con el SOPORTE METÁLICO bloquea la polea (Pouliz) en las actividades inclinadas tales como escaleras.

**PIEZA PU 8mm DE PARADA ATRÁS - 60 SHORE**REF : PR27  
Recambio

**W.2****CASQUILLO CON PARADA ATRÁS**

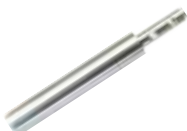
REF : ME11-FUS



Bloquea la polea (Pouliz) en las actividades inclinadas tales como escaleras o actividades horizontales tales como redes.

**V****CASQUILLO DESMONTABLE**

REF : ME06-MA MALE



Permite el reemplazo fácil de la nueva AGUJA Y 2.0 (Y) sin tener que cortar al cable.

**j****CASQUILLO DE CONEXIÓN DESMONTABLE**

REF : ME12



El propósito del **casquillo de conexión** - 185 mm (7/8 in) para sertir es unir 2 cables de línea de vida o un cable de línea de vida con un cable de tirolina. Ambos cables deben tener diámetros idénticos. Puede instalarse con cable de Ø12 mm (Ø 0.47 in) o Ø ½" in, dependiendo de los materiales seleccionados. Nunca instale materiales diseñados para cables de Ø ½" in en cables de Ø12 mm ni viceversa.

Advertencia: Las conexiones solo pueden realizarse entre 2 brazos sobre una plataforma donde el cable esté flojo. Use únicamente las mordazas recomendadas por KOALA EQUIPMENT con una herramienta de

**h****CASQUILLO - 85 mm PARA ENGARZAR**

REF : ME10



El propósito del casquillo de 85 mm es sertirse sobre un cable metálico para ponerlo bajo tensión:

- Actividad horizontal: Se necesita 1 CASQUILLO - 85 mm por brazo (QU35-1 o ME75-F).
- TIROLINA < 200 m : Se necesita 1 CASQUILLO - 85 mm por brazo (ME76V2-F) + 1 CASQUILLO 85 mm por back-up (ME78V2-F).
- Tirolina > 200 m : Se necesita 1 CASQUILLO - 85 mm por brazo (ME310-F) + 1 CASQUILLO - 85 mm por brazo (ME76V2-F) + 1 CASQUILLO 85 mm por back-up (ME78V2-F).

Use únicamente las mordazas recomendadas por KOALA EQUIPMENT con una herramienta de prensado que ejerza una fuerza de al menos 120 kN.

Antes de engarzar, recomendamos colocar una polea KOALA EQUIPMENT (POULIZ) en la línea de vida para asegurarse de que no haya obstáculos en la misma.

**I****CASQUILLO - 18 mm PARA ENGARZAR**

REF : ME14



El propósito del casquillo de 18 mm es fijar el cable metálico al SOPORTE METÁLICO. El casquillo de 18 mm (0.7 in) para el SOPORTE METÁLICO nunca puede reemplazar un casquillo de 85 mm, incluso si se utilizan varias de ellas.

**d****PLACA DE AJUSTE L**

REF : ME77-F



La placa de ajuste L tiene la función de regular la tensión de un cable de tirolina de menos de 150 metros. La tracción debe aplicarse directamente en prolongación del eje de la placa.

**d.1****PLACA DE AJUSTE XL**

REF : ME312-F



La placa de ajuste XL tiene la función de regular la tensión de un cable de tirolina de mas de 150 metros. La tracción debe aplicarse directamente en prolongación del eje de la placa

**HERRAMIENTA DE TRACCIÓN PARA TIROLINA**

REF : ME309

La HERRAMIENTA DE TRACCIÓN PARA TIROLINAS permite tirar del brazo de la tirolina para aplicar la fuerza opuesta durante su puesta en tensión

**HERRAMIENTA DE TRACCIÓN PARA TIROLINA LARGAS**

REF : ME313

La HERRAMIENTA DE TRACCIÓN PARA TIROLINAS LARGAS permite tirar del brazo de la tirolina para aplicar la fuerza opuesta durante su puesta en tensión

**EXTENSIÓN DEL BRAZO DE ACTIVIDAD**

REF : ME303-F

ME303-AC (Con accesorios)

La EXTENSIÓN DEL BRAZO DE ACTIVIDAD permite desplazar la línea de vida respecto al árbol o soporte. Accesorios de fijación: Tornillos TH20x50; tuerca nylstop 20; tapón autobloqueante.





## POLEA

**Z.1**

**POULIZ 3.2**

REF : PO13-2

Escanear para ver al  
vídeo de uso



**ATAJE DE LA  
CINTA**  
| **NUEVO** |  
CON ESLABÓN  
DESMONTABLE



**APERTURA / CIERRE  
CON HERRAMIENTA DE  
DESBLOQUEO**



**CUERPO DE ACERO  
INOXIDABLE  
EXTENDIDO**  
| **NUEVO** |



**TOTALMENTE  
DESMONTABLE**  
| **NUEVO** |



**TAPA  
POULIZ 3.2**

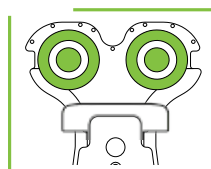
REF : PR30

Recambio

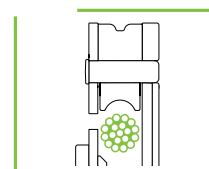


810 g.  
(1.79 lbs)

80 km / h  
50 mph  
MAX.



**HERRAJES DE  
POLEAS  
MONTADOS EN 2  
JUEGOS DE  
RODAMIENTOS A  
BOLAS SELLADOS**



Ø MIN. = 12 mm  
(0.47 in)  
Ø MAX. = 13 mm  
(Ø 0.51 in)

- CUMPLE CON LA DIRECTIVA 2016/425/EEC
- CUMPLE CON LA NORMA EN17109:2020
- MARCADO UKCA

- FABRIQUÉE EN FRANCE
- GARANTIE 3 ANS



**HERRAMIENTA DE  
APERTURA PARA  
POULIZ 3.2**

REF : ME184



**BOLSILLO  
POULIZ 3.2  
Y SWITCH**

REF : EQ13



**ASA PARA  
POULIZ 3.1 Y  
3.2**

REF : ME115-F Z30



**ESPUMA DE ASA  
POULIZ 3.1**

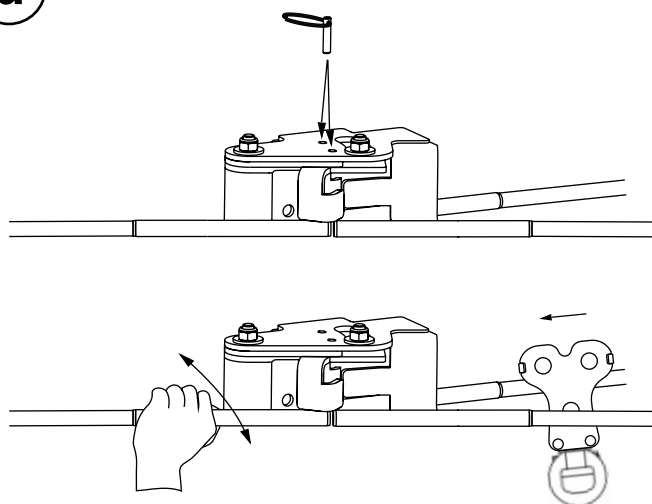
REF : PR29

Recambio

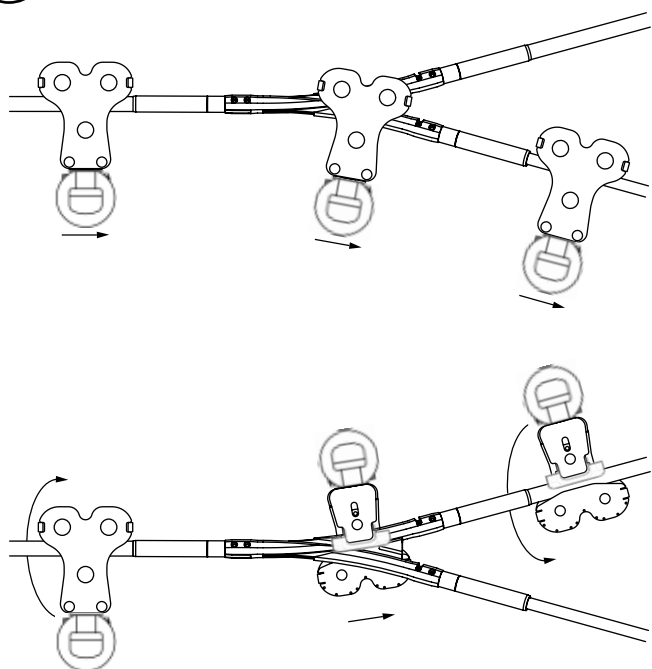
# INTERCAMBIADORES



u



y



## INTERCAMBIADOR DEL SISTEMA DE LÍNEA DE VIDA CONTINUA

REF : ME09-1V21 derecha  
ME09-3V21 izquierda



- El INTERCAMBIADOR DEL SISTEMA DE LÍNEA DE VIDA CONTINUA permite a los usuarios elegir entre dos direcciones sin desconectarse de la línea de vida continua. Este dispositivo es compatible exclusivamente con la polea POULIZ de KOALA EQUIPMENT.

- El usuario selecciona un obstáculo activando la parte móvil del intercambiador.
- El instructor puede bloquear el paso o obligar a los usuarios a utilizar un camino específico bloqueando la parte móvil con el pasador. Un perno puede reemplazar al pasador.

## INTERCAMBIADOR Y 2.0

REF : ME108-V2F



- El INTERCAMBIADOR Y 2.0 permite a los usuarios elegir entre dos direcciones sin desconectarse de la línea de vida continua. Este dispositivo es exclusivamente compatible con las poleas de KOALA EQUIPMENT: POULIZ 1.1, 2.0, 2.1, 3.0 y 3.1. No es compatible con la POULIZ 1.0 ni con ningún otro conector.

- Dos modos de funcionamiento:

- 1) **Continuar recto:** El usuario selecciona el camino alineado con el intercambiador y empuja la polea normalmente.
- 2) **Cambiar de dirección:** El usuario inclina la polea hacia abajo, la pasa a través del intercambiador y la vuelve a colocar en posición vertical una vez en el nuevo recorrido.

Gracias a los tres casquillos desmontables (ver páginas 9 y 10), el INTERCAMBIADOR Y 2.0 se puede instalar, retirar o reemplazar fácilmente sin necesidad de cortar los cables, incluso en casos de desgaste extremo.

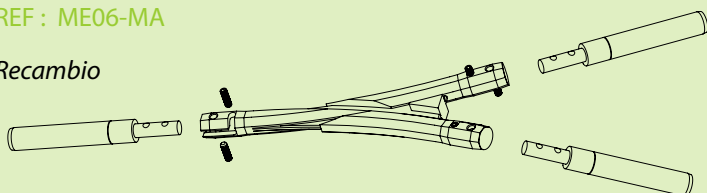
Ventajas del intercambiador Y 2.0:

- Crear una ruta de escape.
- Ofrecer una ruta alternativa.
- Colocado a cada lado de un árbol en una plataforma, permite adelantar y mejorar el flujo de usuarios.

## CASQUILLO DESMONTABLE

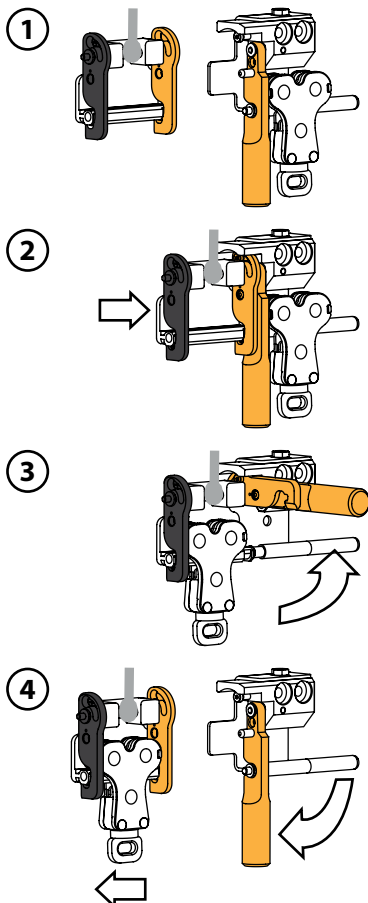
REF : ME06-MA

Recambio





## SWITCH



El SWITCH es un dispositivo compuesto por estaciones y un carro que garantiza la continuidad del sistema de línea de vida continua de KOALA EQUIPMENT en :

- Obstáculos verticales como escaleras, paredes de escalada, saltos al vacío... que requieren el uso de un dispositivo anticaídas o un descensor.
- Actividades oscilantes o saltos pendulares como los saltos tipo Tarzán,
- Cualquier otro obstáculo que requiera el uso de un punto de anclaje móvil..

### ESTACION DE SWITCH

REF : ME87-V20FD DERECHA  
REF : ME87-V20FG IZQUIERDA



### CARRO DE SWITCH

REF : ME86-F



Escanear para ver al vídeo de uso



### BOLSILLO SWITCH

REF : EQ13

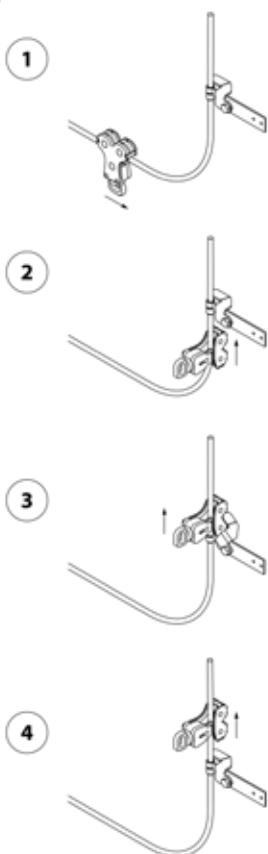


### CINTA TARZAN

REF : AC14-RV



## CLIMB-UP



### CLIMB-UP

REF : ME208-F



CLIMB-UP, el nuevo dispositivo anticaídas para escaleras verticales rígidas

- Fácil de instalar en los pilares laterales

- Sencillo de usar para los participantes

- Adaptado exclusivamente al sistema de línea de vida continua de KOALA EQUIPMENT

- Compatible únicamente con escaleras verticales rígidas

Escanear para ver al vídeo de uso





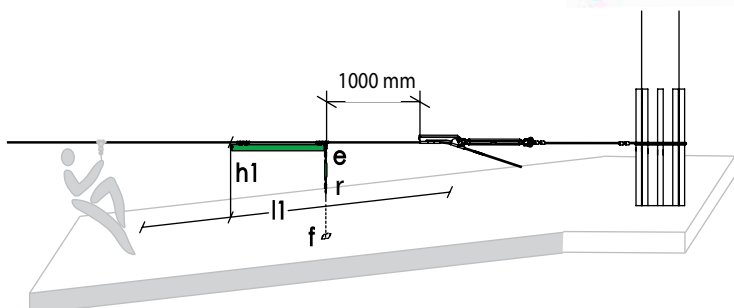


# FRENOS PARA TIROLINAS EN SISTEMA DE LÍNEA DE VIDA CONTINUA O SISTEMA DE AUTOASEGURAMIENTO



## Freno de emergencia para tirolinas de 1 m (3,28 pies) con absorbedor de energía

REF : AC30-1000V2



Scannez pour voir la vidéo d'utilisation



### Función del dispositivo

El freno detiene a los usuarios al final de una tirolina y puede usarse como freno secundario.

### Instrucciones :

(Extracto del manual de usuario: «Instalación, inspección, mantenimiento e instrucciones de uso | Sistema de línea de vida continua KOALA EQUIPMENT»)

#### 1) Instalación:

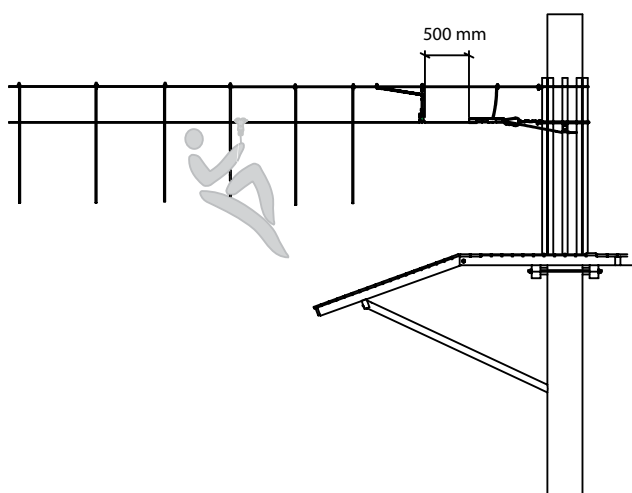
- Instale el cable de acero, el absorbedor de energía (e) y el resorte (r) en la zona de aterrizaje.
- Asegúrese de que el punto de anclaje al suelo soporte al menos 800 daN.
- Utilice el anclaje (f) para asegurar la instalación, si es necesario.

#### 2) Colocación del freno: Coloque el freno a 1 m (3'3,7") de distancia del brazo. Determine la altura (h1) en función de: La longitud de las cintas, el tipo de arnés y si el freno es principal o secundario.

Por Ejemplo: Para un arnés de asiento con cintas de 60 cm (47,11") y usado como freno secundario:  $h1 = 1,40 \text{ m}$  (55 in) cuando el cable de acero no esté cargado (sin usuario). Asegúrese de que la zona de aterrizaje bajo el freno tenga materiales amortiguadores.

#### 3) Ajuste la longitud (l1) para adaptarse a la velocidad y al peso de los usuarios

#### 4) Coloque el amortiguador de espuma en el tubo del freno y en el cable vertical. Verifique que el freno se deslice suavemente por el cable de acero.



## Freno de emergencia para tirolina de árbol en árbol con absorbedor de energía

REF : AC26

Escanear para ver al video de uso



- Freno de emergencia con absorbedor para tirolina de árbol en árbol adaptado a la línea de vida continua.
- Peso : 1.57 kg (2.2 in)

# FRENO PARA TIROLINAS EN SISTEMA DE AUTOASEGURAMIENTO

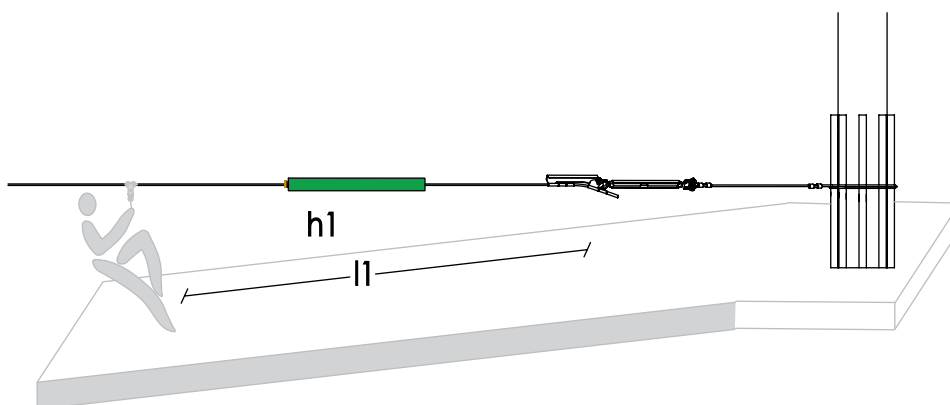


## Freno de resorte 1200 mm para tirolinas llegando al suelo

REF : ME120-1200

El freno de autoaseguramiento de 1200 mm permite detener a los usuarios al final de la tirolina, a nivel del suelo. Solo puede utilizarse como freno secundario.

Instalación sencilla: el freno se monta rápidamente sobre el cable.  
Puede instalarse en una tirolina ya montada.  
Hay extensiones de 600 mm disponibles.



## Extension freno de resorte 1200 mm para tirolinas

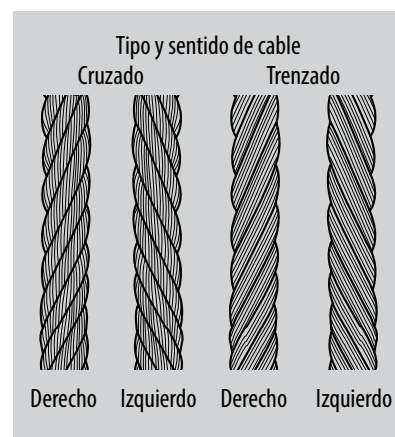
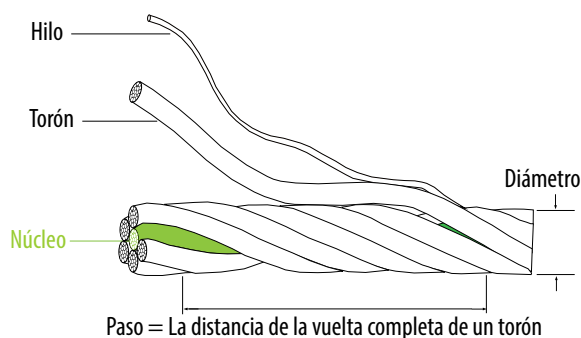
REF : ME120-EXT

Compuesto por un resorte de 600 mm y una pieza de unión.

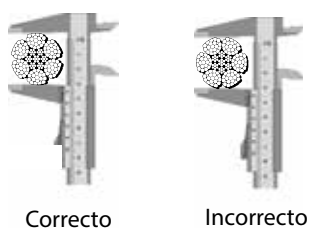
# CABLES DE ACERO Y ACCESORIOS



## INFORMACIÓN GENERAL



Medir un diámetro



Correcto

Incorrecto

Entender el información de un cable de acero

Ø12 mm 6 x 26 AM  
(0.47 in)

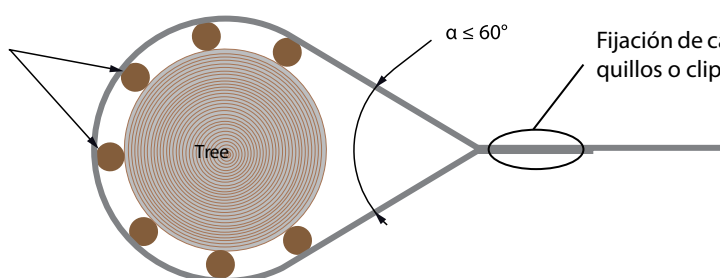
Número de torón

Número de hilos por torón

Núcleo de alambre

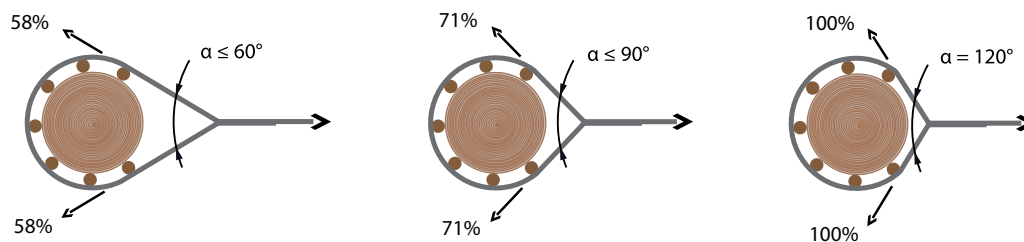
## INSTALAR UN CABLE DE ACERO

Tronco de separación para retirar el cable de acero del árbol

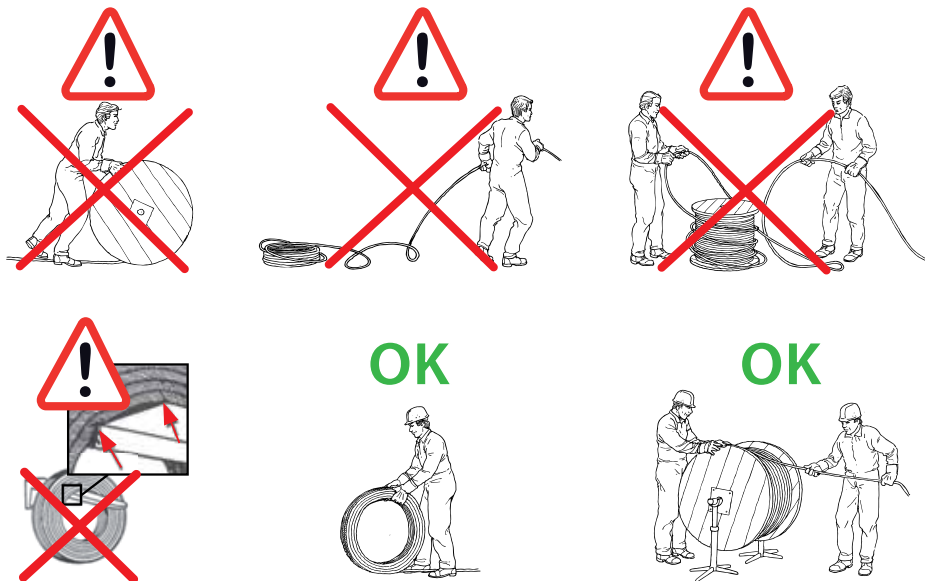


Fijación de cables de acero con casquillos o clips de cable de acero

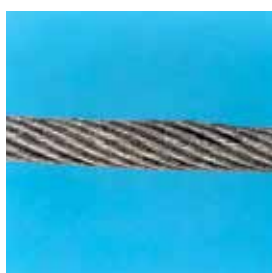
## ÁNGULOS Y FUERZAS



## TRANSPORTE Y DESENLLOADO DE CABLES DE ACERO



## EJEMPLOS DE DEFECTOS



Aumento del diámetro debido a la extrusión del núcleo



Torcedura



Desgaste exterior



Hilos rotos








Reducción del diámetro del cable



Hilos rotos en las ranuras



## CABLES DE ACERO

7 x 19 AM Ø 12 mm 	6 x 7 AT Ø 12 mm LANG FORMING 	6 x 26 AM Ø 12 mm IWRC SWAGED 	7 x 19 AM Ø 12 mm (EXT) Ø 10 mm (INT) 	19 x 7 AM ANTIGIRA- TOIRE GALVA Ø12mm 
---	---	---	---	---



### USO

LÍNEA DE VIDA				
TIROLINA				
SOPORTE DE OBSTÁCULO				
CABLE DE REFUERZO				
PASAMANOS				
LAZO DE SEGURIDAD				

### INFORMACIÓN TÉCNICA

NÚCLEO	METALLIQUE	TEXTILE	METALLIQUE	METALLIQUE	METALLIQUE
RESISTENCIA DEL TORÓN	1770 N / mm2	1770 N / mm2	2160 N / mm2	1770 N / mm2	1960 N / mm2
CARGA DE ROTURA MINIMA	110 kN	110 kN	142 kN	60 kN	94 kN
CARGA DE TRABAJO MAXIMA	22 kN	22 kN		12 kN	19 kN
FACTOR DE SEGURIDAD	5	5	5	5	5



**7 x 19 WSC CABLE DE ACERO GALVANIZADO Ø12 mm (Ø 0.47in)**

REF : CA04  
A MEDIDA

REF : CA04-B100  
100 m (3937 in) (328 ft)  
BOBINA

REF : CA04-B250  
250 m (9842 in) (820 ft)  
BOBINA

**6 x 7 FC CABLE DE ACERO GALVANIZADO, TRENZADO Ø12 mm (Ø 0.47in)**

REF : CA05

REF : CA05-B250  
250 m (9842 in) (820 ft)  
BOBINA

REF : CA05-B500  
500 m (19685 in) (1640 ft)  
BOBINA

**6 x 26 WSC GALVANIZADO SWAGED CABLE DE ACERO IWRC Ø12 mm (Ø 0.47in)**

REF : CA12

REF : CA12-B250  
250 m (9842 in) (820 ft)  
BOBINA

REF : CA12-B500  
500 m (19685 in) (1640 ft)  
BOBINA

**7 x 19 WSC Ø12 mm CABLE DE ACERO RECUBIERTO DE PLÁSTICO ROJO Ø10 mm INT (Ø 0.39 in) / 12 mm (Ø 0.47in) EXT**

REF : CA01  
ROJO | A MEDIDA

REF : CA01-B200  
ROJO | 200 m (7874in)  
(656 ft) BOBINA

REF : CA02  
VERDE | A MEDIDA

REF : CA02-B200  
VERDE | 200 m (656 ft)  
BOBINA

**19x7 WSC CABLE DE ACERO GALVANIZADO RESISTENTE A LA ROTACIÓN Ø12mm (Ø 0.47in)**

REF : CA11-B250  
250 m (9842 in) BOBINA

## ACCESORIOS PARA CABLES DE ACERO



### GALVANIZADO SWAGED CABLE DE ACERO Ø12 mm (0,47 in) CON 2 GUARDACABOS SÓLIDOS

REF : CA07-10 CORTADO A MEDIDA

- Puede resistir tensiones superiores a 6000 daN: los guardacabos del cable no se deforman bajo alta tensión
- Ø12 mm 7x19 WSC
- 2 guardacabos sólido
- Longitud: cortado a medida | Hasta 10 m (33 ft)
- Peso : 5 kg (11 lbs) por 7 m (23 ft)



### GALVANIZADO SWAGED CABLE DE ACERO Ø12 mm (0,47 in) CON 2 GUARDACABOS

REF : CA06-10 CORTADO A MEDIDA

- Para tensiones por debajo de 6000 daN
- Ø12 mm 7x19 WSC (Eslinga de cable galvanizado)
- 2 guardacabos
- Longitud: cortado a medida | Hasta 10 m (33 ft)
- Peso : 4.6 kg (10 lbs) por 7 m (23 ft)



### SUJETACABLES « DIN 741 » PARA CABLE DE ACERO DE Ø12 mm (0.47 in)

REF : QU52-13

- Sujetacables para cable galvanizado DIN 741
- Peso : 122 g (0.3 lbs)



### ARCO DE GRILLETE BOLT

REF : QU112-325 WORKING WLL : 32.5 kN  
REF : QU112-475 WORKING WLL : 47.5 kN  
REF : QU112-650 WORKING WLL : 65 kN

- Crosby® arco de grillete tipo bolt y pin G2130OC con cabeza de perno delgada y tuerca de pasador
- Cumple con la especificación federal RR-C-271D Tipo IVA, Grado A, Clase 3
- Acero de aleación de alta resistencia

### 2 TENSORES HR

REF : QU055-305 STROKE 305 mm (12 in)  
REF : QU055-457 STROKE 457 mm (18 in)

- Instalado al final de la tirolesa, para ajustar la tensión del cable
- Barra roscada Ø : 22.2 mm (Ø 7/8 in)
- Límite de carga de trabajo (WLL) : 3.27 t
- Peso : 4.3 kg (9.5 lbs) y 4.9 kg (10.8 lbs)



### GALVANIZADO SWAGED CABLE DE ACERO Ø12 mm (0,47 in) CON 1 GUARDACABO SÓLIDO

REF : CA08-10 CORTADO A MEDIDA

- Puede resistir tensiones superiores a 6000 daN
- Ø12 mm 7x19 WSC (Eslinga de cable galvanizado)
- 1 guardacabo sólido
- 1 salida libre
- Longitud: cortado a medida | Hasta 10 m (33 ft)
- Peso : 6 Kg (13 lbs) for 10 m (33 ft)



### SUJETACABLES « CE » FOR Ø12 mm (0.47 in) WIRE ROPE

REF : QU130-12

- Sujetacable de cable de acero forjado
- Cumple con la norma EN 13411-5 « Extremos de acero / Seguridad / Sujeta-cable de cable en forma de U »
- Peso : 130 g (0.3 lbs)



### Bloque sujetacable

REF : QU50-12

- Bloque sujetacable para cable de 12 mm
- Peso: 276 g



### GUARDACABO DE CUERDA MACIZA S412-1/2

REF : QU013

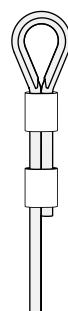
- Permite insertar un conector y ejercer una fuerte tensión en el cable de acero
- Para cable de acero de Ø12 mm (0,47 in)
- Peso : 270 g (0.6 lbs)



### Ø12 mm GUARDACABO DE CABLE DE ACERO

REF : QU01-12L

- Para cable de acero de Ø 12 mm (0,47 in)
- Peso : 80 g (0.2 lbs)



### CASQUILLO DE ALUMINIO N°13 PARA PRENSAR 2 CABLES DE ACERO DE Ø12 mm

REF : QU036-13

- Para adjuntar 2 cables de acero juntos
- Casquillo de aluminio Ø int : 1/2" in
- Para prensar con la herramienta de prensado REF : OU01-42CFM
- Peso : 60 g (0.1 lbs)







## HERRAMIENTAS

### HERRAMIENTA DE COMPRESIÓN HIDRÁULICA CON ALIMENTACIÓN POR BATERÍA - 120 kN (KLAUKE)

REF : OU01-42CFM PARA COMPRAR

REF : OU03 PARA RENTAR



- Herramienta de engarzado para presar casquillos de líneas de vida, casquillos de aluminio y cobre
- Bomba hidráulica de 2 velocidades con avance rápido, retorno automático después del engarzado y retorno manual si es necesario
- Potencia : 120 kN
- Incluye: 1 batería (ión de litio 18 V) MAKITA
- Se utiliza con un par de matrices adaptadas al cable de acero / no incluidas
- Peso : 13 kg (28.7 lbs)

### BATERÍA DC18RA - 18V (MAKITA)



REF : OU10-5A

- 18 V / 5 A
- Peso : 640 g (1.4 lbs)

### CORTADORA HIDRÁULICA MANUAL IZUMI S-20



REF : OU08

- Peso : 2.8 kg (6.2 lbs)

### HOJA IZUMI S-20 PARA CORTADORA MANUAL



REF : OU09

- Peso : 37 g (0.1 lbs)



### HERRAMIENTA DE PRENSADO HIDRÁULICA MANUAL 120 kN

REF : OU05-HK12042

- Herramienta de prensado para presar manualmente casquillos de líneas de vida, casquillos de aluminio y cobre
- Potencia : 120 kN
- Se utiliza con un par de matrices adaptadas al cable de acero / no incluidas
- Peso : 9.3 kg (20.5 lbs)



### CARGADOR DE BATERÍA DC18RA - 18V (MAKITA)

REF : OU11

- 18 V
- Peso: 950 g (2.1 lbs)

### POLIPASTO DE CADENA



REF : OU14-250 250 kg (551 lbs) ELEPHANT / Peso : 2.15 kg (4.8 lbs)

REF : OU14-750 750 kg ÉLEPHANT / Peso : 3.50 kg

REF : OU14-1600 1600 kg (3527 lbs) ELEPHANT / Peso : 9.50 kg (21 lbs)

- El polipasto de cadena ELEPHANT es especialmente diseñado para el tensado de tirolinas y el manejo de cargas pesadas



### HERRAMIENTA DE TENSADO + 2 RANAS TENSORAS

REF : ME302

Herramienta de tensado compuesta por 2 ranas tensoras, que permite, durante la instalación de la correa metálica, ejercer una fuerza de tracción sobre ambos extremos del cable para ajustar el cable alrededor del soporte



### PAR DE MATRICES « 13 / 95 » - CASQUILLOS PARA MONOCABLE Ø12 mm (Ø 0.47 in)

REF : OU02-1395 PARA CASQUILLOS DE  
LÍNEA DE VIDA CONTINUA  
- Peso : 220 g (0.5 lbs) | Precio por par



### PAR DE MATRICES « 13 / 120 » - CASQUILLOS PARA MONOCABLE Ø½" in

REF : OU02-13120US PARA CASQUILLOS  
DE LÍNEA DE VIDA CONTINUA

- Peso : 226 g (0.5 lbs) | Precio por par



### PAR DE MATRICES « 13 / 235 » - PARA CASQUILLOS DE ALUMINIO EN CABLES DE ACERO DOBLES Ø12 mm (Ø 0.47 in)

REF : OU02-13235  
- Peso : 220 g (0.5 lbs) | Precio por par



### PAR DE MATRICES MONOCABLE KOALA REFORZADAS Ø12mm REF : OU02-OF

- Peso : 267 g (0.57 lbs) | Precio por par

### ESLINGAS DE MALLA PLANA

REF : OU15-150 FLAT WEB SLING EYE &  
EYE SWL 20kN  
- Longitud 1.5m (4'11") | Peso : 570 g (1.3  
lbs)



REF : OU15-300 FLAT WEB SLING EYE &  
EYE SWL 20kN  
- Longitud 3m (9'10") | Peso : 1 kg (2.2 lbs)

### RANA TENSORA

REF : OU06-LMG1 LMG1

- Para cable de acero de Ø5-15 mm (Ø 0.2-  
0.6 in)  
- Carga: 20 kN | Peso : 1.62 kg (3.6 lbs)



### PIEZO EXPRESS BLOW ANTOR- CHA8900

REF : OU17

- Abrir y ajustar el flujo de gas
- Encendido piezoeléctrico y placa de  
bloqueo
- Peso : 630 g (1.4 lbs)
- Vendido sin cartucho de gas
- Gran autonomía (1h15)

### METRICO TRINQUETE FIJO - 17 mm (0.67 in) and 19 mm (0.75 in)

REF : OU26-17 19



- Llave doble, con triquete
- Reversible derecha / izquierda
- Peso : 475 g (1.1 lbs)

### FACOM PUNZÓN DE DERIVA - 4 MM (0,2 IN)

REF : OU12



- Diámetro : 4 mm (0.15 in)
- Peso : 60 g (0.1 lbs)

### THREADLOCKER LOCTITE 243 - FUERZA MEDIA - 5 ML

REF : CS17-243 05



- Previene el aflojamiento en conexiones  
sometidas a vibración
- Funciona en todos los metales, incluidos  
los sustratos pasivos (por ejemplo, acero  
inoxidable, aluminio).
- P1 NSF Reg. No.: 123000
- Color : Azul
- Peso : 5 g (0.01 lbs)

### THREADLOCKER LOCTITE 270 - GRAN FUERZA - 5 ML

REF : CS17-270 05



- Bloqueador de alta resistencia para máxima  
eficiencia
- Previene el aflojamiento en conexiones  
sometidas a vibración
- Funciona en todos los metales, incluidos  
los sustratos pasivos (por ejemplo, acero  
inoxidable, aluminio).
- P1 NSF Reg. No.: 123006
- Color : Verde
- Peso : 5 g (0.01 lbs)



## VARILLA ROSCADA

REF : QU57-12X1000 Ø M12 x 1 m ( Ø 3.3 ft) /  
Clase : 4.8  
REF : QU57-18X1000 Ø M18 x 1 m ( Ø 3.3 ft) /  
Clase : 4.8  
REF : QU58-18X1000 Ø M18 x 1 m ( Ø 3.3 ft) /  
Clase : 8.8  
REF : AC10-1500 Ø M18 (Ø 0.7 in) x 1.50 m  
(4.9 ft) CON ACCESORIOS

- Totalmente roscado

## TENSOR DE 2 OJOS

REF : QU053-08 Ø8 mm (Ø 0.3 in)  
REF : QU053-12 Ø12 mm (Ø 0.5 in)

## ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO Ø125 mm (Ø 4.92 in)

REF : PR16-GAL PARA TUBO DE PVC Ø125 mm  
(4.92 in)

- Diámetro interior : Ø160mm (Ø 6.29 in)  
- Diámetro exterior : Ø220mm (Ø 8.66 in)  
- Peso : 45 g (0.1 lbs)

## Ø12 MM (0,47 IN) «COEUR» PLAQUETA DE PERNOS (PETZL)

REF : P36AS 12-U

- El amplio y ergonómico orificio de conexión facilita el enganche del mosquetón.  
- Permite la instalación de dos mosquetones al mismo tiempo.  
- Disponible para pernos de 12 mm (0,47 in).  
- Cumple con la certificación: EN 795 A.  
- Peso : 43 g (0,09 lb).

## CADENA SOLDADA Ø6 x 42 mm (Ø 0.2 x 1.7 in)

REF : QU09

- Peso : 620 g (1.4 lbs)  
- Acero galvanizado

## CUERDA ELÁSTICA BLANCA - PRECIO POR METRO (SANDOW)

REF : QU56

- Tratamiento anti-UV.  
- Alta resistencia a la intemperie.  
- Núcleo de látex 100% natural.  
- Capacidad de extensión : 140%.  
- Color : blanco.  
- Ø8 mm (0,31 in).  
- Peso : 66 g/m (0,14 lb for 3,28 ft).

## MANGUERA TRANSPARENTE REFORZADA ØINT 22 mm (0.9 in) ØEXT 16 mm (0.6 in)

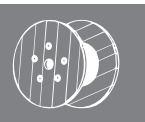
REF : PR20-45 LONGITUD : 45 cm  
(17.71 in)

REF : PR20-65 LONGITUD : 65 cm  
(25.59 in)

## M10 ANILLA DE ELEVACIÓN HEMBRA EN ACERO CINCADO

REF : QU04-10

- Límite de carga de trabajo :  
230 kg (507 lbs).  
- Diámetro interior : 25 mm (0,98 in).  
- Diámetro exterior : 45 mm (1,77 in).  
- Peso : 95 g (0,21 lb)..



# OBSTÁCULOS



## PLATAFORMA



### PLATAFORMA OCTOGONAL - 1.68 m (5'6") PREMONTADA

REF : AC80

- 2 piezas premontadas a para encajar
- Cl.4 pino tratado
- Entregado con 2 vigas, 2 viguetas, 2 varillas roscadas, tuercas, pernos, arandelas, clavos, pernos y tornillos

## SISTEMA ANTIINTRUSIÓN



### SAFE GATE

REF : AC300

Puerta de entrada para recorrido con línea de vida continua, equipada con un sistema de apertura mecánico que solo se activa cuando una polea avanza en dirección a la puerta.

# OBSTÁCULOS HORIZONTALES

## PLANCHA ZIGZAG



REF : BO10-ZZ 1 m (39.37 in) PLANCHA ZIGZAG  
REF : AC43 1 m (39.37 in) PLANCHA ZIGZAG COMPLETA

- Para encajar en 2 cuerdas
- Cl.4 pino tratado cepillado en 4 lados, 2 chaflanes, 4 perforaciones
- Tamaño : 12 x 100 x 2.7 cm (4.7 x 39.4 x 1.06 in)

## PLANCHA

REF : BO10-350 35 cm (13.8 in) PLANCHA  
REF : BO10-600 60 cm (23 in) PLANCHA  
REF : AC41 35 cm (13.8 in) PLANCHA COMPLETA  
REF : AC42 60 cm (23 in) PLANCHA COMPLETA

- Para encajar en 2 cuerdas
- Cl.4 pino tratado cepillado en 4 lados, 2 chaflanes, 4 perforaciones

## PASO DE MONTALIVET

REF : AC76

- Para encajar en 2 cuerdas separadas de 50 cm (19.68 in)
- Hecho con Cl.4 plancha de pino tratado

## PLANCHA DE CRUCE 60 cm x 1.68 m (23.62 x 39.37 in) EN CABLE DE ACERO

REF : AC25 SIN ACCESORIOS DE FIJACIÓN  
REF : AC25-AC CON ACCESORIOS DE FIJACIÓN

- Para encajar en 2 cables de acero separados de 50 cm (19.68 in)
- Cl.4 pino tratado cepillado en 4 lados, 2 chaflanes, 12 perforaciones

## TRAPECIO DE TRONCO - 60 cm (2 ft) + 2 CUERDAS

REF : BO24-1 SIN CUERDAS  
REF : AC19-VL115 CON CUERDAS DE 1.15 m (39.37 in)  
REF : AC19-VL210 CON CUERDAS DE 2.10 m (78.74 in)  
REF : AC19-VL CUERDAS CORTADAS A MEDIDA

- Ø8 cm x 60 cm (Ø 3.14 x 23.62 in) Cl.4 pino tratado, 2 perforaciones de Ø11 mm (Ø 0.4 in)

## COLUMPIO 60 cm x 1 m (23.62 x 39.37 in) + 4 CUERDAS

REF : AC21 SIN CUERDAS  
REF : AC21-VL115 CON CUERDAS DE 1.15 m (3'9")  
REF : AC21-VL210 CON CUERDAS DE 2.10 m (6'10")  
REF : AC21-VL CUERDAS CORTADAS A MEDIDA

- 60 cm x 1 m (2 x 3.3 ft) Cl.4 pino tratado

## PLANCHA DE CRUCE 60 cm x 1 m (23.62 x 39.37 in) EN CABLE DE ACERO

REF : AC15 SIN ACCESORIOS DE FIJACIÓN  
REF : AC15-AC CON ACCESORIOS DE FIJACIÓN

- Para encajar en 2 cables de acero separados de 50 cm (19.7 in)
- Cl.4 pino tratado cepillado en 4 lados, 2 chaflanes, 8 perforaciones

## ALFOMBRA VOLADORA 60 cm x 1.68 m (2 x 5.1 ft) + 6 CUERDAS

REF : AC56 SIN CUERDAS  
REF : AC56-VC115 CON CUERDAS DE 1.15 m (3'9")  
REF : AC56-VC210 CON CUERDAS DE 2.10 m (6'10")  
REF : AC56-VC CUERDAS CORTADAS A MEDIDA

- 60 cm x 1.68 m (23.62 x 39.37 in) Cl.4 pino tratado

## TRONCO SUSPENDIDO DE 3 m (118.11 in) + 2 CUERDAS

REF : AC23-2 SIN CUERDAS  
REF : AC23-2VL160 CON CUERDAS DE 1.60 m (3'9")  
REF : AC23-2VL210 CON CUERDAS DE 2.10 m (6'10")  
REF : AC23-2VL CUERDAS CORTADAS A MEDIDA

- Longitud: 60 cm
- Ø8 cm x 3 m (Ø 3.14 x 1.18 in) Cl.4 pino tratado, 2 perforaciones de Ø11 mm (Ø 0.4 in)

## TRONCO SUSPENDIDO DE 3 m (9.8 ft) + 4 CUERDAS

REF : AC18-2 SIN CUERDAS  
REF : AC18-2C115 CON CUERDAS DE 1.15 m (3'9")  
REF : AC18-2C210 CON CUERDAS DE 2.10 m (6'10")  
REF : AC18-2C CUERDAS CORTADAS A MEDIDA

- Ø8 cm x 3 m (Ø 3.14 x 118.11 in) Cl.4 pino tratado, montado con 4 cancamos



## PASO SHERWOOD 30 x 30 cm (11.81 x 11.81 in) + 1 CUERDA

REF : AC22 SIN CUERDA  
REF : AC22-VC210 CON CUERDA DE 2.10 m (6'10")  
REF : AC22-VC CUERDA CORTADA A MEDIDA

- Pino tratado de 30 cm x 30 cm (1 x 1 ft) Cl.4

## TRONCO SEPARADOR



REF : BO25-350 TRONCO SEPARADOR DE Ø8 x 35 cm (Ø 3.14 x 13.77 in)  
REF : BO25-600 TRONCO SEPARADOR DE Ø8 x 60 cm (Ø 3.14 x 23.62 in)  
REF : BO28-500 TRONCO SEPARADOR DE Ø12 x 50 cm (Ø 4.72 x 19.68 in)

- Permite el espacio entre 2 cables de acero
- Cl.4 pino tratado, 2 perforaciones de Ø18 mm (0.7 in)

## TRONCO DE SALDO



REF : BO29-5000 LONGITUD : 5 m (16'5")  
REF : BO29-6000 LONGITUD : 6 m (19'8")

- Tronco para encajar entre 2 plataformas, Cl.4 pino tratado
- Tamaño : Ø14 cm x 5 m (Ø 5.51 x 196.85 in) o Ø14 cm x 6 m (Ø 5.51 x 236.22 in)

## CRUZ SUSPENDIDA CON 4 CUERDAS



REF : AC55-VC115 CUERDAS DE 1.15 m (3'9")  
REF : AC55-VC220 CUERDAS DE 2.10 m (6'10")

- Cl.4 pino tratado

## CRUZ 75 x 75 cm (29.52 x 29.52 in)



REF : AC51 SIN ACCESORIOS DE FIJACIÓN  
REF : AC51-AC CON ACCESORIOS DE FIJACIÓN

- Para encajar en 2 cables de acero de 50 cm (19.68 in)
- Cl.4 pino tratado cepillado en 4 lados, 2 chaflanes, 8 perforaciones

## SKATEBOARD MONTADO CON 4 POLEAS



REF : AC47

- Skateboard con 4 poleas en lugar de ruedas
- Espacio entre las poleas : 20 cm

## PARED DE CRUCE



REF : AC69

- Tamaño : 1.20 x 2.50 m (3' 11" x 8' 2")
- Con presas de escalada
- Cl.4 pino tratado
- Peso : 60 kg (132.3 lbs)



## TRONCO DE PINO « JAMOR » Ø8 x 35 cm (Ø 3.14 x 13.77 in)

REF : AC34

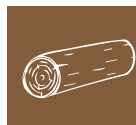
- Cl.4 pino tratado, montado con 2 canchales
- Tamaño : Ø 8 x 35 cm (Ø 3.14 x 13.77 in)

## PASO YAMAZOE DE 60 x 60 cm (23.62 x 23.62 in)



REF : AC33 SIN ACCESORIOS DE FIJACIÓN  
REF : AC33-AC CON ACCESORIOS DE FIJACIÓN

- Para encajar en 2 cables de acero de 50 cm (19.7 in)
- Cl.4 pino tratado cepillado en 4 lados, 4 perforaciones



## PASO DE AJEDREZ



REF : AC54 SIN ACCESORIOS DE FIJACIÓN  
REF : AC54-AC CON ACCESORIOS DE FIJACIÓN

- Para encajar en 2 cables de acero de 25 cm (9.84 in)
- Cl.4 pino tratado cepillado en 4 lados, 4 perforaciones

## MINI CRUZ



REF : AC46 SIN ACCESORIOS DE FIJACIÓN  
REF : AC46-AC CON ACCESORIOS DE FIJACIÓN

- Para encajar en 2 cables de acero de 25 cm (9.84 in)
- Cl.4 pino tratado cepillado en 4 lados

## CUERDA EN U



REF : CO10-C220 CUERDA DE 2.20 m (7'3")  
REF : CO10-C420 CUERDA DE 4.20 m (13'9")  
REF : CO10-C CUERDA CORTADA A MEDIDA

- Para encajar directamente en el cable de acero del obstáculo

## TÚNEL Ø0,80 M (31,50 IN) X 2,50 M (8,20 FT)



REF : AC27-2500

- Para suspender desde un cable de acero
- Longitud estándar : 2.50 m (8'2")
- Cl.4 pino tratado



## KIT DE FIJACIÓN PARA TÚNELES

REF : AC66

- Conecta el cable de soporte del

REF : AC28 PEQUEÑO TARZAN SWING  
REF : AC29 GRAN TARZAN SWING

- 



1



**PARA DE TARZAN SWING**

REF : AC40

2



**CARCARA DE POLEA TARZAN COMPLETA**

REF : AC37

3



**FRENO TARZAN 600mm**

REF : ME120

4



**CABLE VERTICAL PARA TARZAN SWING**

REF : CA06-TZ

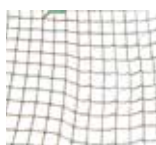
5



**ELEMENTO DE AMARRE TARZAN CON CONECTADORES**

REF : AC14-RV

6



**RED DE RECEPCIÓN TARZAN SWING**

REF: FI08-TZ

7



**ABSORBEDOR DE RED TARZAN**

REF : AC83

8



**ESCALERA ESPELEOLÓGICA GALVANIZADA - 5 m (16.4 ft)**

REF : QU02-05

9



**Ø5 mm (0.2 in) CUERDA POLIAMIDA TRENZADA BLANCA**

REF : CO06-05

10



**PARTE SUPERIOR TARZAN SWING**

REF : AC39-PH  
SIN ACCESORIOS

REF : AC39-PHC  
CON MAILLÓN Y POLEA

11



**TUBO PVC Ø125 mm (4.9 in)**

REF : AC16  
CON VENTANILLA  
- LONGITUD: 2 m (6.6 ft)

REF : PR18-4000  
ESTÁNDAR  
- LONGITUD : 4 m (13'1")

12



**TARZAN SWING CONTRAPESO**

REF : QU40-300  
Lg 30 cm (1 ft)

REF : QU40-600  
Lg 60 cm (2 ft)

13



**MANGUITO DE APAREJO**

REF : AC48

14



**TUBO Y MANGUITO PARA SISTEMA DE RETORNO**

REF : AC58

15



**PARTE INFERIOR TARZAN SWING**

REF : AC39-PB





## ESCALERA DE CUERDA

REF : AC03-1

- Escalera de poliéster, sin accesorios, madera de haya
- Los 4 extremos están equipados con horquillas prensadas para fijarse con conectores
- Cortada a medida | Precio por metro

## PARTE SUPERIOR ESCALERA DE CUERDA

REF : AC07-1 CON BARRAS ROSCADAS

(CON CANCÁMOS)

REF : AC07-2 CON BARRAS ROSCADAS

(SIN CANCÁMOS)

- Contenido : 2 viguetas de 8 x 10 x 80 cm (3.14 x 3.93 x 31.49 in) (una montada con 2 cancámos) + 2 x Ø18 mm (0.7 in) x 1 m (3.3 ft) barras roscadas con accesorio de fijación. Espacio entre los cancámos : 35 cm (1.1 ft)
- Cl.4 pino tratado
- Peso : 15 kg (33.1 lbs) | Pre-montado

## PIE DE ESCALERA DE CUERDA Ø14 x 100 cm (Ø 0.5 x 3.3 ft)

REF : AC01

- Tronco montado con 2 cancámos, Cl.4 pino tratado
- Espacio entre los cancámos : 35 cm (13.77 in)

## KIT DE FIJACIÓN PARA ESCALERA DE CUERDA

REF : AC11

- Que se fije en las 4 extremos de la escalera
- Contenido : 2 enlaces rápidos ovales de Ø7 mm (Ø 0.3 in), 2 cadenas de 50 cm (19.68 in) , 2 mosquetones de acero con cierre de rosca
- Peso : 825 g (1.8 lbs)

## ESCALERA EN TRONCO DE MADERA

REF : AC04

- Escalones cortados en un tronco de abeto.
- Class 4 tronco de abeto tratado.
- Longitud : 4.50 m (177.16 in).

## ESCALERA DE MANZANA

REF : AC05

- Escalera de madera con escalones redondeados, 2 barrotos de madera
- Cl.4 pino tratado
- Bararotes cepillados en 4 lados, ángulo biselado « cuarto de círculo »
- Pelotes de haya cepillada de 25 cm (9.84 in)
- Longitud : 4.50 m (14'9")

## ESCALERA DE ÁNADE REAL

REF : AC12

- 3 bararotes cepillados en 4 lados
- Cl.4 pino tratado
- Pelotes de haya de 25 cm (9.84 in)
- Longitud : 4.50 m (14'9")

## ESCALERA DE LORO

REF : AC06

- Tronco equipado con escalones alternadas
- Cl.4 pino tratado
- Tamaño : Ø140 mm x 5 m (Ø5.51 in x 16'48")

## ESCALONES DE RECAMBIO

REF: BO07

- Cl.4 pino tratado | Peso : 275 g (0.6 lbs)



### SOPORTE DE ESCALADA PULSE JUGS XL

REF : QU121-XL

### SOPORTE DE ESCALADA FLAKES JUGS L

REF : QU120-L2

### SOPORTE DE ESCALADA ESSENTIAL JUGS XL

REF : QU120-XL

MATERIAL	POLIÉSTER PE	POLIÉSTER PE	POLIÉSTER PE
ESTILO	CLASSICO	CLASSICO	CLASSICO
DIFFICULTAD	FÁCIL	FÁCIL	FÁCIL
FORMA	MONDO JUGS	JUGS	JUGS
PERFIL	DESPLOMES	VERTICAL / DESPLOMES	DESPLOMES
FIJACIÓN	Perno de 50 mm (2 in) (no incluido)	Perno de 50 mm (2 in) (no incluido)	Perno de 50 mm (2 in) (no incluido)



## PANEL DE ACTIVIDADES DIBOND



REF : PA01-V2

- Panel que muestra la actividad, cómo conectarse a la línea de vida, el número de usuarios en la actividad y el nivel de dificultad
- Impresión digital laminada adhesiva
- Consulta los 130 diagramas disponibles al final del catálogo
- Para paneles personalizados: por favor, contáctanos
- Tamaño : 200 x 200 x 5 mm (7.9 x 7.9 x 0.2 in)
- Peso : 127 g (0.3 lbs)

## PANEL SALIDA TARZAN SWING



REF : PA07-G SALIDA IZQUIERDA  
REF : PA07-D SALIDA DERECHA

- Panel de salida de lona de PVC con 4 ojales
- 2 modelos diferentes según la salida de la red
- Para fijar en la red de aterrizaje del Tarzan Swing
- Tamaño : 400 x 400 mm (15.8 x 15.8 in)
- Peso : 140 g (0.3 lbs)

## FLECHA DE DIRECCIÓN

REF : PA04



- Impresión digital laminada adhesiva
- Tamaño : 270 x 80 x 4 mm (10.6 x 3.1 x 0.15 in)
- Peso : 25 g (0.05 lbs)

## PANEL PVC TARZAN SWING



REF : PA06-117VJR entrada  
PA06-117VNR salida

- Dimensiones: 250 x 580 x 5 mm.
- Peso: 443 g.

## PANEL PVC « PELIGRO TIROLESA »

REF : PA20



- Panel que indica el riesgo de colisión entre un usuario de tirolina y peatones
- Impresión digital laminada adhesiva
- Se puede traducir a otro idioma
- Tamaño : 198 x 170 x 3 mm (7.8 x 6.7 x 0.1 in)
- Peso : 127 g (0.3 lbs)

## « PERMANECER CONECTADO » PANEL PVC DE SEGURIDAD

REF : PA10



- Panel que indica como conectarse al lazo de seguridad a la llegada de un obstáculo
- Impresión digital laminada adhesiva
- Tamaño : 140 x 200 x 5 mm (5.5 x 7.9 x 0.2 in)
- Peso : 69 g (0.2 lbs)

## « OK » PANEL LAZO DE SEGURIDAD

REF : PA09



- Panel que indica como conectarse al lazo de seguridad a la llegada de un obstáculo
- Color: Amarillo
- Tamaño : 200 x 180 x 3 mm (7.9 x 7.1 x 0.12 in)
- Peso : 73 g (0.2 lbs)

## « NO ENTRAR » SEÑAL PARA CABLES DE REFUEZO - DIBOND

REF : PA11



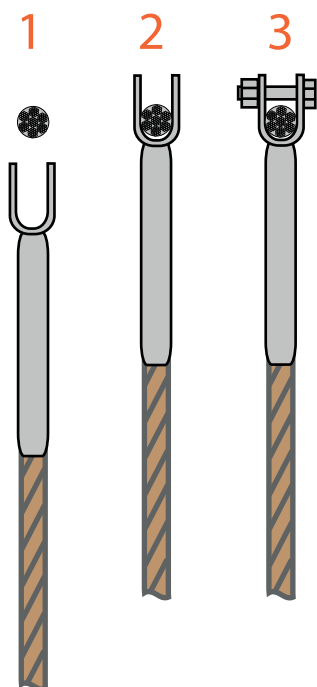
- Señal redonda de «prohibido el paso» con orificio para cables de refuerzo en parques de aventura y cuerdas
- Dibond + adhesivo autoadherente
- Tamaño : Ø 90 mm (Ø 3.5 in)
- Peso : 25 g (0.05 lbs)



# CUERDAS Y REDES

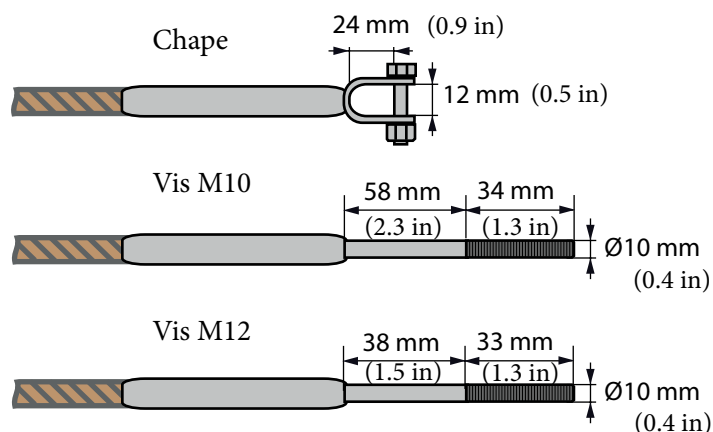


## CUERDAS EASYFIX CLEVIS



- Cuerda de polipropileno beige Ø16 mm (Ø 0.6 in)
- Resistencia antes del deslizamiento : 800 daN
- Longitudes estándar o personalizadas

Diferentes terminaciones :



### Cuerda EASYFIX 1 grillete 1 tornillo 80 mm (0.3 ft)

REF : CO10-VC CORTADO A MEDIDA  
REF : CO10-VC115 CUERDA DE 1.15 m (3'9")  
REF : CO10-VC210 CUERDA DE 2.10 m (6'10")

- Debe colocarse directamente sobre el cable de soporte de la actividad
- Para colgar actividades de madera como alfombras voladoras, cruces suspendidas, escalones de madera

### Cuerda EASYFIX 1 grillete 1 tornillo 100 mm (0.3 ft)

REF : CO10-VL CORTADO A MEDIDA  
REF : CO10-VL115 CUERDA DE 1.15 m (3'9")  
REF : CO10-VL160 CUERDA DE 1.60 m (5'3")  
REF : CO10-VL210 CUERDA DE 2.10 m (6'10")

- Debe colocarse directamente sobre el cable de soporte de la actividad
- Para colgar actividades de madera como troncos de Ø80 mm (3.14 in) y plancha de cruce

## DOBLE CUERDA CLEVIS EASYFIX

REF : CO10-C CORTADO A MEDIDA  
REF : CO10-C105 CUERDA DE 1.05 m (3'5")  
REF : CO10-C115 CUERDA DE 1.15 m (3'9")  
REF : CO10-C220 CUERDA DE 2.20 m (7'3")  
REF : CO10-C420 CUERDA DE 4.20 m (13'9")

- Debe colocarse directamente sobre el cable de soporte de la actividad
- Puede conectarse a un cable de acero, a un canchamo, un mosqueton o un enlace rápido.

## CUERDA EASYFIX CON ARO METÁLICO

REF : CO10-E105 1.05 m (3'5") ROPE  
REF : CO10-E200 2 m (6'6") ROPE

- Debe colocarse directamente sobre el cable de soporte de la actividad

## CUERDA SUSPENDIDA EASYFIX PARRA AGARRAR

REF : CO10-N CORTADO A MEDIDA  
REF : CO10-N115 CUERDA DE 1.15 m (3'9")

- Debe colocarse directamente sobre el cable de soporte de la actividad

## CORDES

### CUERDA DE POLIPROPILENO DE Ø10 mm (Ø 0.4 in)

REF : CO01-10 CORTADO A MEDIDA  
REF : CO01-10B100 CARRETE DE 100 m (328 ft)

- Ideal para señalización de senderos en bosques
- Entregado por carrete de 100 m (3937 in) o cortado a medida
- Peso : 45 g (0.1 lbs) / m

### CUERDA DE POLIPROPILENO DE Ø16 mm (Ø 0.63 in)

REF : CO01-16 CORTADO A MEDIDA  
REF : CO01-16B300 CARRETE DE 300 m (984'3")

- Peso : 117 g (0.3 lbs) / m

### CUERDA DE POLIPROPILENO DE Ø22 mm (Ø 0.9 in)

REF : CO01-22 CORTADO A MEDIDA  
REF : CO01-B100 CARRETE DE 100 m (328 ft)

- Peso : 250 g (0.6 lbs) / m

### Ø5 mm (Ø 0.2 in) CUERDA POLIAMIDA TRENZADA BLANCA

REF : CO06-05B100 CARRETE DE 100 m (328 ft)  
REF : CO06-06B100 CARRETE DE 100 m (328 ft)

- Diámetro : Ø 5 mm (Ø 0.2 in)

### CUERDA DE POLIPROPILENO DE Ø08 mm - BLANCA - CARRETE DE 100m

REF : CO09-08B100 CARRETE DE 100 m

### CUERDA ROJA Ø5 MM (0,20 IN) (BEAL)

REF : CO08-05B120R CARRETE DE 120 m (393,70 ft)

- Material : nylon.
- Carga de ruptura : 650 daN.

### INDUSTRY (BEAL) Ø10,5 MM (0,41 IN)

REF : DE02-B200 CARRETE DE 200 M (656 FT)

- Tipo A, cumple con las normas EN 1891 y EEC.
- Carga máxima : 2 700 daN.

### CUERDA DE SEGURIDAD INDUSTRY PRO (BEAL) Ø10,5 MM (0,41 IN)

REF : DE14-N  
REF : DE14-R

- Cumple con la norma EN 1891 type A.
- Resistencia a la ruptura : 3 290 daN.

### KIT DE CUERDA PARA TIROLINAS PLANAS

REF : CO07-10 LONGITUD : 10 m (32'8")  
REF : CO07-15 LONGITUD : 15 m (49'2")  
REF : CO07-20 LONGITUD : 20 m (65'6")  
REF : CO07-40 LONGITUD : 40 m (131'3")

- Cuerda trenzada
- Contiene 2 Maillón rápido en forma de pera con acabado zincado de Ø9 mm (Ø 0.4 in)

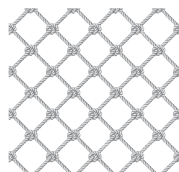
# REDES



## Ø5 mm (Ø 0.2 in) RED DE BORDE BEIGE - MALLA DE 30 x 30 mm (1.2 x 1.2 in)

REF : FI01 CORTADO A MEDIDA

- También llamado «catamaran net»
- Red para caminar, resistente y cómoda
- Borde de poliamida
- Peso : 800 g (1.8 lbs) / m<sup>2</sup> | Precio por metro cuadrado



## Ø5 mm (Ø 0.2 in) RED DE SEGURIDAD BLANCA - MALLA DE 50 x 50 mm (2 x 2 in)

REF : FI03 CORTADO A MEDIDA

- Cumple con la norma AFNOR 1263-1
- Red de poliamida anudada con borde
- Cortada a medida en ancho y largo
- Peso : 565 g (1.3 lbs) / m<sup>2</sup> | Precio por metro cuadrado



## RED BLANCA DE Ø5 mm (Ø 0.2 in) - MALLA DE 100 x 100 mm (4 x 4 in)

REF : FI16 CORTADO A MEDIDA

- Red de poliamida anudada con borde
- Cortada a medida en ancho y largo
- Peso : 500 g (1.1 lbs) / m<sup>2</sup> | Precio por metro cuadrado

## CUERDA DE Ø16 mm (Ø 0.6 in) - MALLA DE 300 x 300 mm (11.8 x 11.8 in)

REF : FI09 HECHO A MEDIDA

- Red de polipropileno beige
- Los grilletes en los extremos pueden instalarse en 1, 2, 3 o 4 lados según su elección
- Los grilletes permiten fijar la red en un cable de acero preinstalado o en un anillo
- Precio por metro cuadrado



## RED DE RECEPCIÓN TARZAN SWING

REF: FI08-TZ 480 x 4.80 m (15'9" x 15'9")  
- red de polipropileno beige de Ø16 mm (0.6 in)

- Los grilletes en 2 lados opuestos prolongan la vida útil de la red
- Fácil de instalar en el cable de acero con pernos de grillete

## KIT DE FIJACIÓN DE REDES

REF: AC61

- 4 cadenas soldadas de 40 cm (15.75 in)
- 4 peras galvanizadas de Ø 7 mm (0.28 in) «Maillón rápido»
- 4 Maillóns rápidos galvanizados estándares de Ø 7 mm (0.28 in)
- 4 x Ø 8 (0.31 in) x 80 mm (3.15 in) Pernos de ojo atornillables galvanizados
- Peso: 1.70 kg (3.75 lb)



## RED DE Ø16 mm (Ø 0.6 in) - MALLA DE 300 x 300 mm (11.8 x 11.8 in) - « PIRATA »

REF : FI10-PI 0.90 x 2.20 m (35.43 in x 7.2 ft)

- Horquillas en la parte superior
- Peso : 2.86 kg (6.3 lbs)



## RED DE Ø16 mm (Ø 0.6 in) - MALLA DE 300 x 300 mm (11.8 x 11.8 in) - « PEQUEÑA U »

REF : FI12-SU 0.90 x 2.20 m (35.43 in x 7.2 ft)

- Horquillas en 2 lados opuestos
- Peso : 4.08 kg (9 lbs)



## RED DE Ø16 mm (Ø 0.6 in) - MALLA DE 300 x 300 mm (11.8 x 11.8 in) - «GRANDE U»

REF : FI11-BU 0.90 x 4.20 m (35.43 in x 13.8 ft)

- Horquillas en 4 ambos lados
- Peso : 5.13 kg (11.3 lbs)



## RED DE Ø16 mm (Ø 0.6 in) - MALLA DE 300 x 300 mm (11.8 x 11.8 in) - « MEDIO ULUWATU »

REF: FI14-HUL CORTADO A MEDIDA

- Anchura : 2.40 m (7'10")
- Longitud a medida
- Peso : 1796 g (3.9 lbs) / m<sup>2</sup> | Precio por metro cuadrado



## RED DE Ø16 mm (Ø 0.6 in) - MALLA DE 300 x 300 mm (11.8 x 11.8 in) - « ULUWATU »

REF: FI13-UL CORTADO A MEDIDA

- Anchura : 4.20 m (13'9")
- Longitud a medida
- Peso : 1190 g (2.6 lbs) / m<sup>2</sup> | Precio por metro cuadrado



# PLÁSTICOS DE PROTECCIÓN



## TAPAS Y TUBOS DE PROTECCIÓN

### TAPÓN DE PROTECCIÓN PARA TUERCAS



REF : PR08-M8 PARA TUERCAS M8 - Ø 8 mm (Ø 0.3 in)  
REF : PR08-M10 PARA TUERCAS M10 - Ø 10 mm (Ø 0.4 in)

REF : PR08-M12 PARA TUERCAS M12 NUT - Ø 12 mm (Ø 0.5 in)

- Tapón negro en polietileno

### TAPÓN AUTOBLOCANTES DE Ø18 mm (0,71 in)



REF : PR12-M18

- For barras roscadas y tuercas hexagonales M18 (0,71 in).
- Tapón negro en polietileno
- Protección óptima contra la corrosión gracias al ajuste perfecto de la tapa en la barra roscada.
- Resiste temperaturas de -25°C a +70°C.
- Peso por 10 unidades: 70 g.

### FUNDA DE PROTECCIÓN

REF : PR15 Ø 15 mm (0.6 in)

- Funda de protección para cuerdas, redes, escaleras de cuerda
- Fácil de instalar gracias a su forma espiral
- Sin necesidad de desmontar el red o la escalera de cuerda para instalarse

### TAPA TERMOPLÁSTICA

REF : PR11 PARA CABLE DE ACERO DE 12 mm (0.47 in)

- Para proteger el extremidad del cable
- Diámetro antes de la retracción : 14 mm (0.5 in) | Después de la retracción : 5 mm (0.2 in)
- Longitud : 45 mm (1.8 in)

### TUBO TERMORRETRÁCTIL

REF : PR14

- Para proteger cuerdas y cable de acero
- Superficie interna adherente
- Diámetro antes de la retracción : 50 mm (2 in) | Después de la retracción : 13 mm (0.5 in)
- Longitud : 1 m (39.37 in)







## MOUSSES ET BÂCHES

### TUBO DIVIDIDO - ESPUMA ROJA DURA

\* Adecuada para uso en exteriores

REF : PR01-200 PARA CABLE DE ACERO CON CASQUILLO  
REF : PR01-1000 PARA FRENO DE EMERGENCIA 1M (3'3" in) (REF AC30-1000)

- Diámetro interno : 30 mm (1.2 in) / Ø externo : 60 mm (2.4 in) | Longitud : 20 cm (7.9 in)

REF : PR05-250 PARA CABLE DE ACERO CON SUJETACABLES

- Ø interno : 45 mm (1.8 in) / Ø externo : 90 mm (3.5 in) | Length : 25 cm (9.8 in)

### CUBIERTA DE PLÁSTICO PARA TUBOS DE ESPUMA

\* Cierre de velcro

REF : PR02-200 200 x 210 mm (7.9 x 8.2 in) - PARA TUBO DE ESPUMA REF : PR01-200

REF : PR06-250 250 x 305 mm (9.8 x 12 in) - PARA TUBO DE ESPUMA : PR05-250

REF : PR39-1000 230 x 1000 mm (9x 39.4 in) - PARA FRENO DE EMERGENCIA 1M (39.37 in) REF : AC30-1000)

REF : PR36 280 x 730 mm (11 x 28.7 in) - PARA FRENO NEUMÁTICO

### PROTECCIÓN DE PLATAFORMA

REF : PR38

- Dimensiones : 300 x 300 x 1000 mm (11.8 x 11.8 x 39.4 in)  
- Espesor : 100 mm (3.9 in)  
- Peso : 2090 g (4.6 lbs)

### COLCHÓN 1,20 x 1 m Verde

REF : PR37-120x100

- Ideal para la protección de las llegadas de tirolinas al suelo  
- Dimensiones: 1000 x 1200 mm  
- Espesor: 200 mm

### TUBO DIVIDIDO - ESPUMA DURA REFORZADA PLASTIFICADA

REF: PR03-1000 Longitud 1 m (39.37 lb)  
Peso: 275 g (0.61 lb)

PR03-2000 Longitud 2 m (78.74 lb)  
Peso: 550 g (1.21 lb)

- Espuma de celda cerrada, adecuada para uso en exteriores con freno neumático de tirolina  
- Espuma dura de poliuretano de celda cerrada- Ø interno : 60 mm (2.36 in) | Ø externo : 120 mm (4.72 in)

### TUBO DIVIDIDO - ESPUMA DURA REFORZADA PLASTIFICADA

REF: PR07-1000 Longitud 1 m (39.37 lb)

- Espuma de celda cerrada, adecuada para uso en exteriores con freno neumático de tirolina

- Ø interno : 50 mm (1.97 in) | Ø externo : 86 mm (3.39 in)

- Espuma dura de poliuretano de celda cerrada

- Su cubierta plástica integrada elimina la necesidad de una lona

### CUBIERTA DE PLÁSTICO

\* Cierre de velcro

REF : PR04-1000 425 (16.7 in) x 1000 mm (39.4 in)

- PARA FRENO DE EMERGENCIA (REF : AC30-1000)

REF : PR04-2000 425 (16.7 in) x 2000 mm (78.7 in)

### COLCHÓN 1,20 x 2 m Verde

REF : PR37-120x200

- Ideal para la protección de las llegadas de tirolinas al suelo  
- Dimensiones: 1000 x 1200 mm  
- Espesor: 200 mm



# EQUIPOS DE PROTECCIÓN



## ARNÉS

NIÑOS	REFERENCIA	TALLA DE CINTURA	LAZOS DE PIERNA	ESPECIFICIDADES	PESO	
OUISTITI (PETZL)	C068AA00	58-70 cm (1.112.3 ft)	32-40 cm (1.1-1.3 ft)	Peso máximo : 30 kg (66 lbs)	410 g (0.9 lbs)	
BAMBI II (BEAL)	BHB	54 cm (54 in)	35-60 cm (1.1-2 ft)	Peso máximo : 40 kg (88 lbs) Altura del busto : 40-60 cm (14.74 in - 23.62 in)	350 g (0.8 lbs)	
SIMBA PARK (PETZL)	C065AA00	/	51 cm (21 in) max.	Peso máximo : 40 kg (88 lbs) Altura del busto : 35-60 cm (13.77 in - 23.62 in)	540 g (1.2 lbs)	
BAMBINO (CAMP)	HA01	86 cm (33.85 in) max.	64 cm (25.19 in) max.	Peso máximo : 40 kg (88 lbs)	374 g (0.8 lbs)	
KIDZY (CILAO)	HA11	45 cm (17.7 in)	60-70 cm (23.62 in - 27.56 in)	Peso máximo : 40 kg (88 lbs)	277 g (0.6 lbs)	
ZAZA (SINGING ROCK)	HA24	65 cm (25.59 in) max	62 cm (24.41 in) max	Peso máximo : 40 kg (88 lbs)	338 g (0.75 lbs)	
FRAGGLE (Edelrid)	HA15	45-55 o 50-60 cm (17.7-21.65 or 20.5-23.62 in)	37 o 48 cm (14.6 or 18.9 in) max	Peso máximo : 40 kg (88 lbs)	307 g (0.68 lbs)	

## JOVENES Y ADULTOS


### ARNÉS SIMPLE

Harnais Panji spécial PAH (PETZL)	C028AA00	Hasta 120 cm (47,24 in)	Hasta 75 cm (29,53 in)	/	480 g (1.1 lbs)	
PANDION (PETZL)	C029AA00	<120 cm (47,24 in)	<75 cm (29,53 in)	/	480 g (1.1 lbs)	
GYM (PETZL)	C032AA00	<120 cm (47,24 in)	<75 cm (29,53 in)	/	480 g (1.1 lbs)	
IKKO (CILAO)	HA04-1	50-123 cm (20.5 - 37.4 in)	40-81 cm (1.3- 2.7 ft)	/	495 g (1.1 lbs)	
TOP PADDED (SINGING ROCK)	HA22	60-120 cm (23.6-47.2 in)	42-66 cm (16.5-26 in)	/	402 g (0.9 lbs)	
JOKER (EDELRID)	HA16	45-115 cm (17.7-48.4 in)	75 cm (29,53 in)	/	485 g (1.1 lbs)	

### ARNÉS CON ACOLCHADO

AERO PARK IV (BEAL)	BHAP4	45-115 cm (19.7 - 48.4 in)	26-72 cm (15.7-31.9 in)	/	400 g (0.9 lbs)	
URBAN II (SINGING ROCK)	HA23	/	/	Varias medidas disponibles: S; M-L; XL	/	
ENERGY TEAM (CAMP)	HA14	60-90 or 80-110 cm (23.6-35.4 or 31.5-43.3 in)	45-60 or 55-70 cm (17.7-23.6 or 21.7-27.6 in)	/	322 or 354 g (0.7 or 0.78 lbs)	
TOPAZ II (CAMP)	HA02	60-110 cm (23.6-43.3 in)	38-70 cm (15-27.6 in)	/	620 g (1.4 lbs)	
ZACK (EDELRID)	HA19	/	/	Varias medidas disponibles : XS; S-M; L-XL; XXL	406 g (0.9 lbs)	




JUNIOR	REFERENCIA	TALLA DE CINTURA	LAZOS DE PIERNA	ESPECIFICIDADES	PESO	
TARZAN ECONOMIC (SINGING ROCK)	HA21-JU	60-100 cm (23.6-39.4 in)	35-55 cm (13.8-21.7 in)	Medida : 115-150 cm (3.8-4.9 ft)	960 g (2.1lbs)	
RADIALIS AIR JUNIOR (EDELRID)	HA17-JU	45-110 cm (17.7-43.3 in)	25-65 cm (9.8-25.6 in)	/	1239 g (2.7 lbs)	
RADIALIS COMP JUNIOR (EDELRID)	HA18-JU	45-110 cm (17.7-43.3 in)	25-65 cm (9.8-25.6 in)	/	999 g (2.2 lbs)	
ENERGY JUNIOR (CAMP)	HA13	48-60 cm (18.9-23.6 in)	38-48 cm (15-18.9 in)	/	280 g (0.6 lbs)	
JOKER JUNIOR (EDELRID)	HA16-JU	45-80 cm (17.7-31.5 in)	50 cm (19.7 in) max	/	410 g (0.9 lbs)	
DRAGON 6A (CILAO)	HA05-6A	52-55 cm (20.47 in -21.65 in)	40 cm (15.7 in) max.	Contorno de cintura : 64 cm (25.19 in) max.	200 g (0.4 lbs)	
DRAGON 8A (CILAO)	HA05-8A	54-59 cm (21.25 in - 23.22 in)	44 cm (17.3 in) max.	Contorno de cintura : 68 cm (26.77 in) max.	210 g (0.4 lbs)	

## ARNÉS INTEGRAL


SWAN EASYFIT STEEL (PETZL)	C062AA00	<120 cm	<75 cm	/	1125 g	
NEWTON TAILLE 1 (PETZL)	C073AA01	70-93 cm	47-62 cm	Medida : 165-185 cm	1050 g	
TARZAN ECONOMIC (SINGING ROCK)	HA21	60-130 cm	55-75 cm	Medida: 150-200 cm	1050 g	
BODY II (SINGING ROCK)	HA20	/	/	Varías medidas disponibles : S-L; XL-XXL; XXXL	/	
RADIALIS AIR (EDELRID)	HA17	45-150 cm	25-85 cm	/	1350 g	
RADIALIS COMP (EDELRID)	HA18	45-150 cm	25-85 cm	/	1076 g	
CIDJAY (CILAO)	HA12-T1	36-50 cm	45-68 cm	Medida : 74-128 cm	/	

## KIT COMPLETO DE ARNÉS PARA JÓVENES Y ADULTOS



GYM (PETZL) + ALP TOP-2 (CLIMBING TECH.)	PK14	60-101 cm	67 cm max.	Medida : 160-205 cm	1030 g	
---	------	-----------	------------	---------------------	--------	---





## INSTRUCTORES

ASPIR (PETZL)	C024AA00	58-110 cm	35-65 cm	/	450 g	
---------------	----------	-----------	----------	---	-------	---

## ADULTOS GRANDES

NEWTON TAILLE 2 (PETZL)	C073AA02	83-120 cm	50-65 cm	Medida : 175-200 cm	1080 g	
CIDJAY T2 (CILAO)	HA12-T2	88-188 cm	54-88 cm	Medida : 88-188 cm	/	

## ARNÉS DE PECHO

VOLTIGE (PETZL)	C60	/	/	Contorno de cintura : 50-100 cm	280 g	
ALP TOP-2 (CLIMBING TECH.)	HA03	/	/	Medida : 160-205 cm	550 g	

# CASCOS

## NIÑOS

	REFERENCIA	GIRO DE CABEZA	AJUSTE	COLOR	PESO
PICCHU (PETZL)	A049AA00 A049AA01	48-54 cm	Pulsadores	2	330 g
TITAN S (CAMP)	CQ01-T1	48-56 cm	Rueda	4	360 g
PENTA JUNIOR (SINGING ROCK)	CQ07	48-54 cm	Correa	1	185 g
IKON S (CAMP)	CQ04-S	57-63 cm	Rueda	3	295 g

## NIÑOS Y MUJERES

ECLIPSE (CLIMBING TECH.)	CQ02	48-56 cm	Rueda	4	300 g
--------------------------	------	----------	-------	---	-------

## JOVENES Y ADULTOS

PANGA (PETZL)	A030AA00-U	50-61 cm	Flip & Fit	3	330 g
TITAN L (CAMP)	CQ01-T2	54-62 cm	Rueda	4	410 g
VERTEX VENT (PETZL)	A010CA00	53-63 cm	Flip & Fit + Centerfit	7	490 g
ULTRALIGHT 3 (EDELRID)	CQ05	54-60 cm	Correa	7	440 g
HEX (SINGING ROCK)	CQ06	52-58 ou 55-61 cm	Rueda	5	300-330 g
PENTA (SINGING ROCK)	CQ08	52-58 ou 56-62 cm	Sangles	4	185-205 g
QUANTUM (BEAL)	BKPQ	53-63 cm	Slip it on	3	465 g
IKON L (CAMP)	CQ04-L	57-63 cm	Rueda	3	295 g





## CINTAS



3.0  
3.1  
3.2



2.1  
3.0  
3.1  
3.2

	REFERENCIA	TIPO	LONGITUD	TERMINACIÓN(ES)	PESO
JOKO-I custom (PETZL)	L036XY	I	SIMPLE	a medida	Lazo pequeño Extremo cosido y protegido (manguito de plástico)
DYNACLIP 75 (BEAL)	LO12	I	SIMPLE	75 cm (29.5 in)	Lazo pequeño Extremo cosido y protegido (manguito de plástico)
AKRO-I 80 (CILAO)	LO04-IT80	I	SIMPLE	A	80 cm (31.5 in)
AKRO-I 92 (CILAO)	LO04-IT92			N	92 cm (36 in)
AKRO-I 100 (CILAO)	LO04-IT100			N	100 cm (39 in)
AKRO-Y 67-109 (CILAO)	LO02-67 109V	Y	ASIMÉTRICO	AI	65-107 cm (25.6 - 42.1 in)
AKRO-Y 76-98 (CILAO)	LO03-7698	Y	ASIMÉTRICO	A	76-98 cm (30 - 38.6 in)
AKRO-Y 76-98 (CILAO)	LO05-YT76 98	Y	ASIMÉTRICO	A	76-98 cm (30 - 38.6 in)

\* Todas las cintas precedentes se conectan al arnés con un nudo de cabeza de alondra

\*A= para adultos

\*N= para niños

\*AI= para adulto instructor

### CINTA TARZAN

#### CINTA TARZAN CON CONECTORES

- Colocado en el extremo inferior del cable de la liana Tarzán, este cordón se conecta al arnés del usuario.



REF : AC14-RV

- Incluye :
- \* Maillón rápido en forma de pera de zinc galvanizado Ø12 mm (Ø 0.5 in) EPI - Rojo
- \* Cordón JIM de 45 cm (17.7 in)
- \* Maillón rápido delta de zinc galvanizado Ø8 mm (Ø 0.3 in) EPI - Verde
- \* Mosquetón de doble seguridad K-ADVANCE (verde)
- Longitud total : 72 cm (28.3 in)



REF : AC14-OV

- Incluye :
- \* Mosquetón de acero oval SG con cierre de rosca
- \* Cordón JIM de 45 cm (17.7 in)
- \* Maillón rápido delta de zinc galvanizado Ø8 mm (Ø 0.3 in) EPI - Verde
- \* Mosquetón de doble seguridad K-ADVANCE (verde)
- Longitud total : 68 cm (26.8 in)

### ACCESORIOS

#### PINCH (BEAL)

REF : BLP TALLA ÚNICA



- Asegura un mosquetón en el extremo de una cuerda de seguridad o anillo, manteniéndolo firmemente en su lugar
- Fabricado con materiales especialmente resistentes, también ofrece una protección eficaz contra la abrasión cuando está en contacto con la roca



#### STRING (PETZL)

REF : M090AA00 TALLA L  
REF : M090AA01 TALLA XL

- Mantiene el mosquetón en la posición correcta y protege la correa de la abrasión.

# POLEAS

## POLEA PARA LÍNEA DE VIDA CONTINUA KOALA EQUIPMENT

### POLEA 3.2 (KOALA EQUIPMENT)

REF : PO13-2

- Polea para línea de vida continua de parque en altura
- Herrajes de poleas montados en 2 juegos de rodamientos a bolas sellados
- Apertura/Cierre con herramienta de desbloqueo
- Ataje de la cinta con eslabón desmontable| NUEVO
- Cuerpo de acero inoxidable extendido| NUEVO
- Totalmente desmontable| NUEVO
- Tapa por encima
- Cumple con la norma PPE 2016/425/ ECC
- Cumple con la norma EN 17109:2020
- Hecho en Francia | Garantizado por 3 años



### HERRAMIENTA DE APERTURA PARA POULIZ 3.1 & 3.2

REF : ME184



### BOLSILLO POULIZ 3.1 & 3.2 Y SWITCH

REF : EQ13



### ASA PARA POULIZ 3.1 & 3.2

REF : ME115-V2F Z30



### HERRAMIENTA DE CONTROL PARA POULIZ 3.1 & 3.2

REF : ME327

## POLEAS PARA SISTEMAS DE AUTOASEGURAMIENTO



	REFERENCIA	Ø MIN.	Ø MAX. (CABLE DE ACERO)	VELOCIDAD MAXIMA	USO	PESO
TRAC GUIDE LT (PETZL)	P024DB00	9 mm (0.35 in)	13 mm (0.5 in)	90 km / h 56 mph	Autoaseguramiento	455 g (0.94 LBS)
TRAC GUIDE (PETZL)	P024AB00	9 mm (0.35 in)	13 mm (0.5 in)	90 km / h 56 mph	Autoaseguramiento	425 g (1 lbs)
WING II (CAMP)	PO02	10 mm (0.4 in)	12 mm (0.5 in)	72 km / h 45 mph	Autoaseguramiento	347g (0.76 lbs)
SBE	SB01	/	/	/	Autoaseguramiento	/
FOX (CILAO)	P22	10 mm (0.4 in)	12 mm (0.5 in)	36 km / h 23 mph	Autoaseguramiento	420 g (1 lbs)
DUETTO (CLIMBING TECH.)	PO06	9 mm (0.35 in)	12 mm (0.5 in)	36 km / h 23 mph	Autoaseguramiento	130 g (0.3 lbs)
TANDEM® SPEED (PETZL)	P21 SPE	9 mm (0.35 in)	12 mm (0.5 in)	72 km / h 45 mph	Autoaseguramiento	130 g (0.3 lbs)
TANDEM (PETZL)	P21	9 mm (0.35 in)	12 mm (0.5 in)	72 km / h 45 mph	Autoaseguramiento	195g (0.4 lbs)



### PAM (Placa de Mosquetón) para polea



REF : PO01-1

REF : PO01-2

REF : PO01-3

para polea Trac (Petzl)

para polea Tandem (Petzl)

para polea Duetto (Climbing Technology)

La placa de mosquetón para polea sujeta el mosquetón a la polea, evitando que roce con el cable de la línea de vida

## KITS DE RESCATE

### KIT DE RESCATE

REF : PK06-20 Mochila con kit de rescate completo - Hasta 20 m (65'7")

- Incluye : Mochila (PETZL) de 45 l + 1 mosquetón K-Classic red gate + 3 eslingas express de 17 cm (6.7 in) + 3 cuerdas L para sujetar los mosquetones en su lugar (para cintas de 15-20 mm / 0.6-0.8 in wide) + 1 mosquetón Lime Straight + 1 cuchillo Spatha + 6 mosquetones WG con cierre automático + 2 metros (6'6") de cuerda poliamida trenzada blanca de Ø5 mm (Ø 0.2 in) + 1 descensor Derope STD para cuerdas de 20 m (65'7") + 1 descensor IDS para cuerdas Ø10-11.5mm (Ø 0.4 - 0.43in) + 20 metros (65.6 ft) de cuerdas antipodes Ø10,5 mm (Ø 0.4 in) + 1 eslinga plana azul de 80 cm (31'5") + 2 cascos White Vertex Vent de 53-63 cm (20.9 - 24 in) + 2 bolsas para cuerda de rescate





- Peso : 8.9 kg (19.6 lbs)

REF : PK06-30 Mochila con kit de rescate completo - Hasta 30 m (98'5")

- Incluye : Bag (PETZL) 45 l + 1 mosquetón K-Classic red gate + 3 eslingas express de 17 cm (6.7 in) + 3 cuerdas L para sujetar los mosquetones en su lugar (para cintas de 15-20mm / 0.6-0.8 in wide) + 1 mosquetón Lime Straight + 1 cuchillo Spatha + 6 mosquetones WG con cierre automático + 2 metros (6'6") de cuerda poliamida trenzada blanca de Ø5 mm (Ø 0.2 in) + 1 descensor Derope STD para cuerdas de 30 m (65'7") + 1 descensor IDS para cuerdas Ø10-11.5mm (Ø 0.4 - 0.43in) + 30 metros (98.4 ft) de cuerdas antipodes Ø10,5 mm (Ø 0.4 in) + 1 eslinga plana azul de 80 cm (31.5 in) + 2 cascos White Vertex Vent de 53-63 cm (20.8 - 24.8 in) + 2 bolsas para cuerda de rescate

- Peso : 10.75 kg (22 lbs)

## MOSQUETONES

		REFERENCIA	CARGA DE ROTURA   EJE MAYOR	CARGA DE ROTURA   EJE MENOR	CARGA DE ROTURA   ABIERTO	APERTURA	PESO
	PADDLE WIRE POLISH (KONG)	MO101	22 kN	8 kN	7 kN	32 mm (1.3 in)	71 g (0.16 lbs)
	LIME S (CLIMBING TECH.)	MO06	23 kN	8 kN	8 kN	20 mm (0.8 in)	41 g (0.09 lbs)
	VERTIGO WIRE-LOCK (PETZL)	M40A WLU	25 kN	10 kN	8 kN	24 mm (0.9 in)	95 g (0.21lbs)
	WILLIAM BALL-LOCK (PETZL)	M36A BL	27 kN	8 kN	8 kN	27 mm (1 in)	90 g (0.20 lbs)
	K-CLASSIC (CLIMBING TECH.)	MO09-2B	30 kN	10 kN	10 kN	22 mm (0.9 in)	87 g (0.19 lbs)
	K-ADVANCE (CLIMBING TECH.)	MO07-V	30 kN	12 kN	12 kN	25 mm (1 in)	125 g ( 0.28 lbs)
	OVAL STEEL SG (CLIMBING TECH.)	MO02	30 kN	15 kN	10 kN	19 mm (0.7 in)	176 g ( 0.39 lbs)
	OVAL STEEL WG (CLIMBING TECH.)	MO12	30 kN	15 kN	10 kN	19 mm (0.7 in)	192 g (0.42 lbs)
	PILLAR STEEL TG (CLIMBING TECH.)	MO13	30 kN	15 kN	10 kN	22 mm (0.9 in)	193 g (0.43 lbs)
	Am'D PIN-LOCK (PETZL)	M34A PL	27 kN	8 kN	7 kN	25 mm (1 in)	80 g (0.17 lbs)

# MAILLONES

REFERENCIA	TIPO	Ø	MATERIAL	CARGA DE TRABAJO	CARGA DE ROTURA	EPI	PESO
MRNZ03.0	Normal	3 mm (0.1 in)	Acero galvanizado	50 kg (110 lbs)	8.5 kN ↓↓	NO	5 g (0.01 lbs)
MRNZ07.0	Normal	7 mm (0.3 in)	Acero galvanizado	50 kg (110 lbs)	2750 kg ↓↓	NO	58 g (0.13 lbs)
MRNZ08.0 EN	Normal	8 mm (0.3 in)	Acero galvanizado	-	35 kN ↓↓	SI	77 g (0.17 lbs)
MRNZ09.0 EN	Normal	9 mm (0.4 in)	Acero galvanizado	-	45 kN ↓↓	SI	103 g (0.23 lbs)
MRNZIC10.0 EN	Normal	10 mm (0.4 in)	Zicral	-	25 kN ↓↓	SI	49 g (0.11 lbs)
MRNZIC10.0 EN R	Normal	10mm (0.4 in)	Zicral - Rojo (*)	-	25 kN ↓↓	SI	49 g (0.11 lbs)
MRNZ10.0 EN	Normal	10 mm (0.4 in)	Acero galvanizado	-	55 kN ↓↓	SI	137 g (0.30 lbs)
MRNZ10.0 EN R	Normal	10 mm (0.4 in)	Acero galvanizado - Rojo (*)	-	55 kN ↓↓	SI	137 g (0.30 lbs)
MRNZ10.0 EN V	Normal	10mm (0.4 in)	Acero galvanizado - Verde (*)	-	55 kN ↓↓	SI	137 g (0.30 lbs)
MRNI12.0	Normal	12 mm (0.5 in)	Inox	2.5 t	125 kN ↓↓	NO	238 g (0.52 lbs)
MRGOZ07.0 EN	Apertura Ancha	7 mm (0.3 in)	Acero galvanizado	-	2500 kg ↓↓	NO	61 g (0.13 lbs)
MRGOZ09.0 EN	Apertura Ancha	9 mm (0.4 in)	Acero galvanizado	-	4000 kg ↓↓	NO	118 g (0.26 lbs)
MRGOZ10.0 EN	Apertura Ancha	10 mm (0.4 in)	Acero galvanizado	-	50 kN ↓↓	SI	157 g (0.35 lbs)
MRDZ08.0 EN	Delta	8 mm (0.3 in)	Acero galvanizado	-	27 kN ↓↓	SI	88 g (0.19 lbs)
MRDZ08.0 EN V	Delta	8 mm (0.3 in)	Acero galvanizado - Verde (*)	-	27 kN ↓↓	SI	137 g (0.30 lbs)
MRDZ10.0 EN	Delta	10 mm (0.4 in)	Acero galvanizado	-	55 kN ↓↓	SI	153 g (0.34 lbs)
MRDZ10.0 EN V	Delta	10 mm (0.4 in)	Acero galvanizado - Verde (*)	-	55 kN ↓↓	SI	153 g (0.34 lbs)
MRPZ07.0	Forma de pera	7 mm (0.3 in)	Acero galvanizado	320 kg (705 lbs)	16 kN ↓↓	NO	71 g (0.16 lbs)
MRPZ08.0	Forma de pera	8 mm (0.3 in)	Acero galvanizado	480 kg (1058 lbs)	24 kN ↓↓	NO	105 g (0.23 lbs)
MRPZ09.0	Forma de pera	9 mm (0.4 in)	Acero galvanizado	600 kg (1323 lbs)	30 kN ↓↓	NO	137 g (0.30 lbs)
MRPZ10.0 EN	Forma de pera	10 mm (0.4 in)	Acero galvanizado	-	36 kN ↓↓	SI	183 g (0.40 lbs)
MRPZ12.0 EN	Forma de pera	12 mm (0.5 in)	Acero galvanizado	-	44 kN ↓↓	SI	321 g (0.71 lbs)
MRPZ12.0 EN R	Forma de pera	12 mm (0.5 in)	Acero galvanizado - Rojo (*)	-	44 kN ↓↓	SI	321 g (0.71 lbs)
MRRDZ10.0 EN	Media luna	10 mm (0.4 in)	Acero galvanizado	-	45 kN ↓↓	SI	153 g (0.34 lbs)
MRRDE10.0 EN V	Media luna	10 mm (0.4 in)	Acero galvanizado - Verde (*)	-	45 kN ↓↓	SI	153 g (0.34 lbs)
MRP116.0	Forma de pera	16 mm (0.6 in)	Inox	2.7 t	13.5 t ↓↓	NO	754 g (1.66 lbs)

\* Posibilidad de usar un código de color para la seguridad del participante





# ANTICAÍDAS

## ABSORBEDOR DE ENERGÍA



### ASAP'SORBER - 20cm (7.9 in) (PETZL)

REF : L071AA 00

- Conecta el anticaída ASAP o el ASAP LOCK al arnés.
- Permite al usuario trabajar separado de la cuerda para protegerla durante las fases de trabajo. Equipado con una cinta de desgarrador, situada en una funda que se puede abrir por los extremos, el absorbedor está protegido de la abrasión, permitiendo a la vez las revisiones periódicas
- Absorbe la energía en caso de caída mediante la rotura de costuras específicas

## DISPOSITIVOS DE ASCENSO

### BLOQUE ANTICAÍDAS ISC ALF

REF : DE06



- Anticaída con sistema de retorno automático
- Adaptado a los obstáculos de ascenso vertical y de descenso
- A utilizar con una cuerda de seguridad de Ø11 mm (Ø 0.43 in) tipo industrie (BEAL)
- Peso : 1.23 kg (2.7 lbs)

### TRUBLUE (HEADRUSH TECH.)

REF : DE17-12 12.50 m ROPE (41.0 ft)  
REF : DE17-20 TRUBLUE XL - 20 m ROPE (65.7in)



- Autoaseguramiento
- Sistema de freno magnético por inducción autoregular
- Diseñado sin liberación del embrague, eliminando así un punto potencial de fallo en comparación con otros diseños de autoaseguradores
- Un sistema de alimentación de cinta que maximiza la vida útil de la cinta.

## DISPOSITIVOS DE DESCENSO

### DESCENSOR ESTÁNDAR CON CUERDA (TRACTEL)

REF : DE03-20 CUERDA DE 20 m (65'7")  
REF : DE03-30 CUERDA DE 30 m (98'5")  
REF : DE03-40 CUERDA DE 40 m (131'3")



- Descensor de emergencia que permite traer de vuelta al suelo, en seguridad, una persona en altura

### RESCUE SET (SINGING ROCK)

REF : AC93-30 CUERDA DE 30m  
REF : AC93-50 CUERDA DE 50m



- Descensor de rescate que permite bajar de forma segura al suelo a una persona en altura.

### DESCENSOR COMPLETO RODEOSTOP CON UNA CUERDA DE 20 M (65,61 FT)

REF : AC09-20

- Se puede utilizar tanto para actividades verticales inclinadas como descendentes.
- Peso : 3,700 kg (8,16 lbs).



### RESCUE RATCHET (SINGING ROCK)

REF : AC94



- Eslinga con trinquete para operaciones de rescate
- Diseñada para izar a la víctima desde la línea de vida
- Despliegue rápido y sencillo



## GRILLON (PETZL)

REF: L052AA0L

- Se utiliza para realizar sistemas de sujeción como complemento de un dispositivo anticaídas
- Permite ajustar con precisión y con gran facilidad la longitud necesaria
- Longitud : 3 m (9'10")
- Peso : 530 g (1.2 lbs)



## 3 M (9,84 FT) CUERDA PARA GRILLON (PETZL)

REF: L052FA01

- Cuerda de recambio para elementos de amarre GRILLON
- Se puede utilizar con los antiguos elementos de amarre Grillon (ante 2018) y nuevos (desde 2018)



## GRIGRI + (PETZL)

REF : D13A G

- Asegurador con bloqueo asistido para la escalada de primero y en polea, en rocódromo y deportiva en pared
- Su modo de aseguramiento específico facilita recuperar cuerda
- La función antipánico se acciona si el usuario tira demasiado fuerte de la empuñadura
- Peso : 200 g (0.4 lbs)



## I'DS DESCENSOR (PETZL)

REF : D020AA00

- Descensor autofrenante para cuerdas
- La función antipánico integrada y la leva indicadora de error limitan los riesgos de accidente en caso de mala utilización
- La función antipánico se acciona si el usuario tira demasiado fuerte de la empuñadura
- Para cuerdas entre Ø10 and Ø11.5 mm (Ø 0.4 to Ø 0.43 in)
- Peso : 530 g (1.2 lbs)



## I'DL DESCENDER (PETZL)

REF : D020BA00

- Descensor autofrenante para cuerdas
- La función antipánico integrada y la leva indicadora de error limitan los riesgos de accidente en caso de mala utilización
- La función antipánico se acciona si el usuario tira demasiado fuerte de la empuñadura
- 2 versiones disponibles (para 2 diámetros de cuerda)
- Para cuerdas entre Ø12.5 y Ø 13 mm (Ø 0.43 to Ø 0.51 in)
- Peso : 530 g (1.2 lbs)



# ACCESORIOS

## MOCHILA PERSONNAL (PETZL)

REF : S44Y 015 15 l (3.3 gal)  
REF : S042BA00 45 l (9.9 gal)



- Su ensamblaje, con cuerpo y fondo soldados, ofrece una gran durabilidad durante toda su utilización.
- Práctica y confortable de manipular con sus diferentes asas.

## EXPLOBAG (AVENTURE VERTICAL)

REF : EQ04



- Bolsa de espeleología rectangular
- Se cierra con sujetadores autoadherentes y de clip
- Espacio interno para el mango de un martillo
- Anillo de fijación para enganchar al cinturón del arnés de espeleología.
- Altura : 29 cm (11.4 in) | Anchura : 17 cm (6.7 in)



## AIR LEASH (BEAL)

REF : EQ10

- Bucle extensible para herramientas que permite que las herramientas permanezcan sujetas mientras se usan
- Cordón en espiral extensible y bucle diseñado para sujetar herramientas
- Sistema Keylock
- Bucle reforzado de cinta en el bucle para sujetar herramientas al arnés con un mosquetón entre usos



## Pixa 3 (Petzl)

REF : E78CHB 2



- Linterna frontal que permite evolucionar en atmósferas explosivas ATEX
- Adecuada para la visión de cerca, los desplazamientos y la visión de lejos.
- 100 lúmenes

## GENIUS BUCKET (BEAL)

REF: EQ06



- Bolsa de 20 l (5.3 gal) para transporte de herramientas
- Sistema de cierre de bolsillo Clic Clac
- Asa de transporte rígida (max. 50 kg [110.2 lbs]), bolsa impermeable, base reforzada
- Peso : 1.08 kg (2.2 lbs)

## BOLSILLO SIMPLE GENIUS (BEAL)

REF : EQ11-S



- Bolsillo para transporte de herramientas pequeñas y fijaciones
- Sistema de cierre exprés Clic Clac
- Placa magnética para almacenamiento temporal en el exterior del bolsillo
- Talla : 23 cm x 15 cm (9.1 in x 5.9 in)
- Peso : 180 g (0.4 lbs)

## Caritool (Petzl)

REF : P042AA

Taille S

REF : P042AA01

Taille L



- Permite agarrar y guardar herramientas con una sola mano
- Se desliza en las correas del arnés y permanece en posición vertical
- Pequeño agujero en la parte superior para sujetar una cuerda a las herramientas y evitar que se caigan.



## Caja de 100 fundas protectoras.

REF : EQ01



- Fundas desechables redondas de polipropileno para protección higiénica de cascos
- Diámetro : 53 cm (20,86 in).
- Talla única.
- Peso : 400 g (0,88 lb) por caja.

## BIG GLUE-IN ANCHOR (CLIMBING TECHNOLOGY)

REF : QU107



- Anclaje de acero inoxidable para instalación con resina química, adecuado para altas cargas de trabajo.
- Ideal para uso en ambientes corrosivos
- Fabricado en acero inoxidable AISI 304
- Peso : 200 g (0.4 lbs)

## BAT'INOX (PETZL)

REF : G102AA00-U



- Anclaje químico de Ø14 mm (Ø0.6 in)
- Longitud : 10 cm (3.9 in)
- Material : Acero inoxidable forjado
- Ring breaking strength : 50 kN
- Peso : 250 g (0.6 lbs)

## GUANTE DE NITRILO CON PUNTOS

REF : EQ12-09



- Dorso ventilado
- T9
- Peso : 30g (0.07 lbs)

## SILBATO

REF : EQ07



- Permite al usuario alertar en caso de incidente
- Peso : 7g (0.01lbs)

## BOLSA PARA SILBATOS

REF : EQ08



- Posicionar en la cintura del arnés
- Peso : 9g (0.02 lbs)

## CONDICIONES GENERALES DE VENTA

### PRINCIPIOS GENERALES

Las presentes Condiciones Generales de Venta se aplican en su totalidad a todas las ventas de productos ALTUS / KOALA EQUIPMENT realizadas en Francia o en cualquier parte del mundo. Prevalecen sobre cualquier condición general de compra u otros documentos del cliente, independientemente de sus términos; todo pedido dirigido a ALTUS / KOALA EQUIPMENT implica la aceptación sin reservas de las tarifas de ALTUS / KOALA EQUIPMENT y de las presentes Condiciones Generales de Venta. Estas condiciones anulan y reemplazan cualquier versión anterior.

Le fait que ALTUS / KOALA EQUIPMENT ne se prévale pas, à un moment donné, de l'une quelconque des présentes Conditions Générales de Vente ne peut être interprété comme valant renonciation à prévaloir ultérieurement de l'une quelconque des dites conditions.

#### Pedidos

Los pedidos pueden realizarse:

- En línea en nuestro sitio web: [www.koala-equipment.com](http://www.koala-equipment.com)
- Por teléfono al +33 (0)4 50 97 50 19 del lunes al viernes desde las 8 AM hasta las 12AM et desde las 1:30 PM hasta las 5 PM (horario frances).
- Por correo electrónico : [info@koala-equipment.com](mailto:info@koala-equipment.com)
- Por fax al +33 (0)4 50 97 50 11
- Por correo postal : ALTUS / KOALA EQUIPMENT - 1191 route de Bidaille - 74930 SCIENTRIER - FRANCE.

Pour valider votre commande, il suffira de préciser les informations requises (produits choisis, mode de paiement, détail de livraison, adresse électronique) et d'effectuer votre paiement.

Les commandes ne peuvent être effectuées que par une personne majeure.

#### Confirmación de pedido

Al recibir su pedido, se le enviará un presupuesto que especifica el coste personalizado del envío de su paquete, así como el importe total de los materiales pedidos. Nos comprometemos a enviarle este presupuesto en un plazo de 48 horas (días laborables en Francia), sujeto a la disponibilidad del producto y de la empresa de transporte. Al recibir nuestro presupuesto por correo electrónico, tiene tres opciones de pago para confirmar su pedido:

- Con tarjeta de crédito directamente en nuestro sitio web.
  - Por teléfono, proporcionando los datos de su tarjeta de crédito.
  - Mediante cheque emitido por un banco domiciliado en Francia.
- El pedido será definitivo tras la confirmación por correo electrónico de ALTUS / KOALA EQUIPMENT.

#### Precios

Los precios de los productos se indican sin IVA. El IVA figurará en su factura si corresponde. La tasa de IVA aplicable será la vigente en el momento de la validación del presupuesto mediante el pago, y no en el día de la solicitud de dicho presupuesto. Si las autoridades ajustan el importe de la tasa, este será aplicable a todos los presupuestos no validados mediante pago. Los precios de los productos se indican sin incluir los gastos de envío ni los derechos de aduana. Todos los precios están sujetos a errores tipográficos evidentes.

Cualquier descuento por cantidad otorgado se calcula sobre el importe total de las compras antes de impuestos, excluyendo el transporte.

No se aplican a los precios de los circuitos autoportantes.

Los precios pueden cambiar en caso de fluctuaciones en los tipos de cambio

#### Gastos de envío y embalaje

Los gastos de envío se facturan aparte del precio del producto, en función del peso o tamaño del paquete. Se calculan con la mayor precisión posible, eligiendo el transportista más adecuado para su paquete y su dirección de entrega. Al recibir la entrega, abra el paquete en presencia del transportista. En caso de daños durante el transporte, indique cualquier reserva en el albarán del transportista: él es el único responsable. Confírmelo con una carta certificada dentro de los tres días. El transportista debería indemnizarle.

#### Pago

Puede realizarse pago con tarjeta de crédito o cheque. El pago con tarjeta de crédito es el método más conveniente y rápido. Las tarjetas emitidas por bancos fuera de Francia deben ser obligatoriamente tarjetas de crédito internacionales. Para los pagos con tarjeta de crédito, el importe de su pedido solo se cargará en el momento del envío de sus artículos. El pago mediante cheque solo es posible para cheques en euros emitidos por un banco domiciliado en Francia. Para los pagos con cheque, el cheque se ingresará al recibirlo. El cheque debe hacerse a nombre de «ALTUS / KOALA EQUIPMENT» y enviarse a la siguiente dirección:

ALTUS / KOALA EQUIPMENT  
1191 Route de Bidaille  
74930 SCIENTRIER FRANCE

Nota: Esperamos que el pago se procese y se acredite en nuestra cuenta antes de enviar el pedido.

### Reserva de propiedad

Los productos permanecen bajo nuestra propiedad hasta el pago total del precio. Sin embargo, los riesgos asociados con la mercancía vendida (pérdida, deterioro) se transfieren al comprador desde el momento de la entrega, que se considera efectiva al salir de nuestras instalaciones.

### Factura

La factura original se envía con la entrega de los productos, dentro del paquete. Si la dirección de facturación es diferente de la dirección de entrega, la factura se enviará por correo electrónico o postal. Cabe destacar que el pedido o su confirmación no constituyen una factura.

### Disputas

Cualquier disputa relacionada con la naturaleza o cantidad de los artículos recibidos debe ser comunicada dentro de las 48 horas posteriores a la recepción del paquete. Nos esforzaremos por resolver directamente con usted cualquier posible dificultad en la ejecución de sus pedidos y pagos. Comprensión y buena voluntad suelen solucionar muchos incidentes, que afortunadamente son poco comunes. No obstante, si no se llega a una solución, cualquier disputa será competencia de los tribunales de la sede social de ALTUS (Tribunal de Comercio, 10 rue de l'Hôtel de Ville, 74200 Thonon-les-Bains, Francia).

### Derecho de retractación

Dispone de 7 días hábiles tras la compra para devolver un producto sin necesidad de justificar el motivo. El material debe estar en perfecto estado y en su embalaje original. Incluya una carta explicativa y la factura de compra o una fotocopia. El envío debe hacerse obligatoriamente con portes pagados (los envíos con portes debidos serán rechazados). Si se trata de un error nuestro o un defecto del producto, se reembolsarán los gastos de envío según la tarifa normal de Correos.

### Garantía

Antes de devolver un producto, para evitar malentendidos, solicite nuestra autorización. Artículos utilizados: los productos se venden bajo la garantía del fabricante. Queda excluido de esta garantía el desgaste normal por uso. Los artículos devueltos para reparación o garantía deben estar limpios y secos.

### Precauciones de uso de los materiales

La instalación o uso inadecuado de los materiales de recorrido de aventura es potencialmente peligrosa (riesgo de muerte); para garantizar su seguridad, debe adquirir un conocimiento completo de los materiales antes de utilizarlos en el terreno. ALTUS / KOALA EQUIPMENT no se responsabiliza de accidentes.

### Respeto a las instrucciones de uso de EPI

De acuerdo con la normativa, cada EPI (Equipo de Protección Individual) incluye un manual de instrucciones. Es responsabilidad del comprador seguir dichas instrucciones.

## CONDICIONES DE ENTREGA

### Gastos de envío

Debe crear una cuenta de cliente para calcular los gastos de envío según la dirección del destinatario.

Los costos de envío se calculan caso por caso tras recibir el pedido.

Enviaremos un presupuesto detallado en un plazo de 48 horas (días hábiles). Los medios de pago disponibles son :

- Tarjeta bancaria mediante enlace seguro.
- Teléfono con los datos de su tarjeta.
- Cheque bancario de una cuenta en Francia.

Podemos enviar paquetes a una gran cantidad de países. Sin embargo, por cuestiones de garantía de productos o leyes aduaneras, no podemos realizar envíos a ciertas regiones del mundo.

### Plazos de entrega











































































































Enviamos los pedidos el mismo día que recibimos el pago (sujeto a disponibilidad y transportista). Francia metropolitana: plazo de entrega de 48 a 72 horas (sujeto a disponibilidad y transportista).

### Disponibilidad de stock












Si el producto no está disponible, los plazos dependen de los proveedores. En caso de indisponibilidad tras realizar el pedido, informaremos por correo electrónico o teléfono, cancelando automáticamente el pedido y reembolsando el pago en un plazo máximo de 30 días.

ALTUS / KOALA EQUIPMENT - 1191 route de Bidaille 74930 SCIENTRIER -FRANCE)  
RCS Thonon les Bains : 411 354 962 00044 / Legal Notice/ Sales terms  
TEL : 00 33(0)4 50 97 50 19 / e-mail: info@koala-equipment.com





	<b>101*</b> Bosun's Chair		<b>125</b> Tibetan Bridge		<b>149</b> Sherwood Crossing		<b>193</b> Small U		<b>218</b> Half Khatanga Net		<b>242 New</b> Half Croft Bridge
	<b>102*</b> Log Balance		<b>126*</b> Trapper's Crossing		<b>150</b> Jamor Crossing		<b>194*</b> Aravis Crossing		<b>219*</b> Beppu		<b>243* Ne</b> Chippu
	<b>103*</b> Amazon Bridge		<b>127*</b> Plank Crossing		<b>171*</b> Shunxin Crossing		<b>195*</b> Crossing Wall		<b>220*</b> Seesaws		
	<b>104*</b> Grandpa's Crossing		<b>128</b> Rope Passage		<b>172*</b> Talloires Crossing		<b>196*</b> Half Pipe		<b>221*</b> Suspended Stairs		
	<b>105</b> Canyon Crossing		<b>129*</b> Wobbly Ladder		<b>173*</b> Skate Slide		<b>197*</b> Coolongalook Crossing		<b>222*</b> Slack Bridge		
	<b>106</b> Victoria Bridge		<b>130*</b> Zigzag Bridge		<b>174*</b> Pnotta Bridge		<b>198*</b> High Tibetan Bridge		<b>223*</b> High Tank Trap		
	<b>107</b> Stirrups		<b>131*</b> Stepping Stones		<b>175*</b> Needwood Crossing		<b>199*</b> Uluwatu		<b>224*</b> Mamushi		
	<b>108</b> Infernal Traverse		<b>132*</b> Tunnel Crossing		<b>176*</b> Pännjarve Bridge		<b>200</b> Half Uluwatu		<b>225*</b> Elves Bridge		
	<b>109*</b> Jungle Crossing		<b>133</b> Tightrope Walk		<b>177*</b> Zigzag Trapeze		<b>202*</b> Net & Plank Tunnel		<b>226</b> Half Elves Bridge		
	<b>110*</b> Net Bridge		<b>134*</b> Chinese Crossing		<b>178</b> Half Zigzag Trapeze		<b>203*</b> Water Lily		<b>227</b> Net Tunnel		
	<b>111*</b> Spider's Web		<b>135</b> Double Stirrups		<b>179*</b> Evje Crossing		<b>204*</b> Half Water Lily		<b>228*</b> Prisoner's Bridge		
	<b>112*</b> Trapeze		<b>136</b> Half Stirrups		<b>180*</b> Coed Crossing		<b>205*</b> Khatanga Crossing		<b>229*</b> Slalom		
	<b>113*</b> Railtrack		<b>137*</b> Alpine Zip Slide		<b>181*</b> Flying Carpet		<b>206*</b> Half Khatanga Crossing		<b>230*</b> Prisoner's Climbing Holds		
	<b>114</b> Log Swing		<b>138</b> Chantemerle Bridge		<b>182</b> Half Flying Carpet		<b>207*</b> Chamonix Crossing		<b>231*</b> Oural Trapeze		
	<b>115*</b> Zip Slide		<b>139</b> Overhanging Crossing		<b>183*</b> Criss Crossing		<b>208*</b> Half Chamonix Crossing		<b>232</b> Half Oural Trapeze		
	<b>116*</b> Indian Bridge		<b>140</b> Giant's Step		<b>184*</b> Half Criss Crossing		<b>209</b> Skyfall		<b>233*</b> Altaï Boards		
	<b>117</b> Tarzan Swing		<b>141</b> Half Stepping Stones		<b>185*</b> Tic Tac Toe		<b>210</b> Fairy Bridge		<b>234</b> Half Altaï Boards		
	<b>118*</b> Shuffle		<b>142*</b> Turtle Bridge		<b>186*</b> Half Tic Tac Toe		<b>211*</b> High Fairy Bridge		<b>235*</b> Plank Swing		
	<b>119*</b> Goat Crossing		<b>143</b> Tank Trap		<b>187*</b> Itchen Crossing		<b>212</b> Half Coolongalook Crossing		<b>236</b> Half Plank Swing		
	<b>120*</b> Japanese Bridge		<b>144</b> Rope Trapeze		<b>188</b> Fuji Crossing		<b>213*</b> Montalivet Crossing		<b>237*</b> High Log Swing		
	<b>121*</b> Net Canyon		<b>145*</b> English Crossing		<b>189*</b> Chess Crossing		<b>214*</b> Half Montalivet Crossing		<b>238* New</b> Tiki Bridge		
	<b>122*</b> Log Bridge		<b>146*</b> Bedok Bridge		<b>190*</b> Half Chess Crossing		<b>215*</b> Dual Coolongalook		<b>239 New</b> Lianas Bridge		
	<b>123</b> Half Trapeze		<b>147*</b> Yamazoe Steps		<b>191</b> Pirate Crossing		<b>216</b> Half Dual Coolongalook		<b>240 New</b> Junction Bridge		
	<b>124*</b> Ladder Crossing		<b>148*</b> Velbert Bridge		<b>192*</b> Big U		<b>217*</b> Khatanga Net		<b>241 New</b> Croft Bridge		

## Vertical Activities

	<b>151</b> Rope Ladder
	<b>152</b> Tree Trunk Ladder
	<b>153</b> Scramble Net
	<b>154</b> Apple Picker's Ladder
	<b>155</b> Log Ladder
	<b>156</b> Mallards Ladder
	<b>157</b> Parrot Ladder
	<b>158*</b> Miller's Stairs
	<b>159</b> Climbing Wall
	<b>160*</b> Fisherman's Trap
	<b>162*</b> Wooden Fisherman's Trap

## On Rock Activities

	<b>161</b> Rock Ladder
	<b>201*</b> Rock Crossing

\* Recommended activities on children's courses



Email : [info@altuspro.com](mailto:info@altuspro.com)

SARL ALTUS  
1191 Route de Bidaille  
74930 SCIENTRIER (France)  
Tel. +33(0)450975010  
Fax +33(0)450975011

# CATALOG OF ACTIVITIES

## ENGLISH







[WWW.KOALA-EQUIPMENT.COM](http://WWW.KOALA-EQUIPMENT.COM)

1191 ROUTE DE BIDAILLE  
74930 SCIENTRIER  
FRANCE

+33 (0)4 50 97 50 19

@ info@koala-equipment.com

