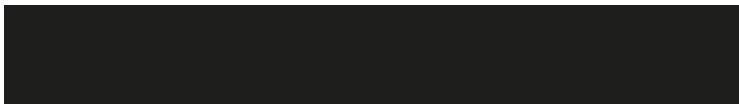
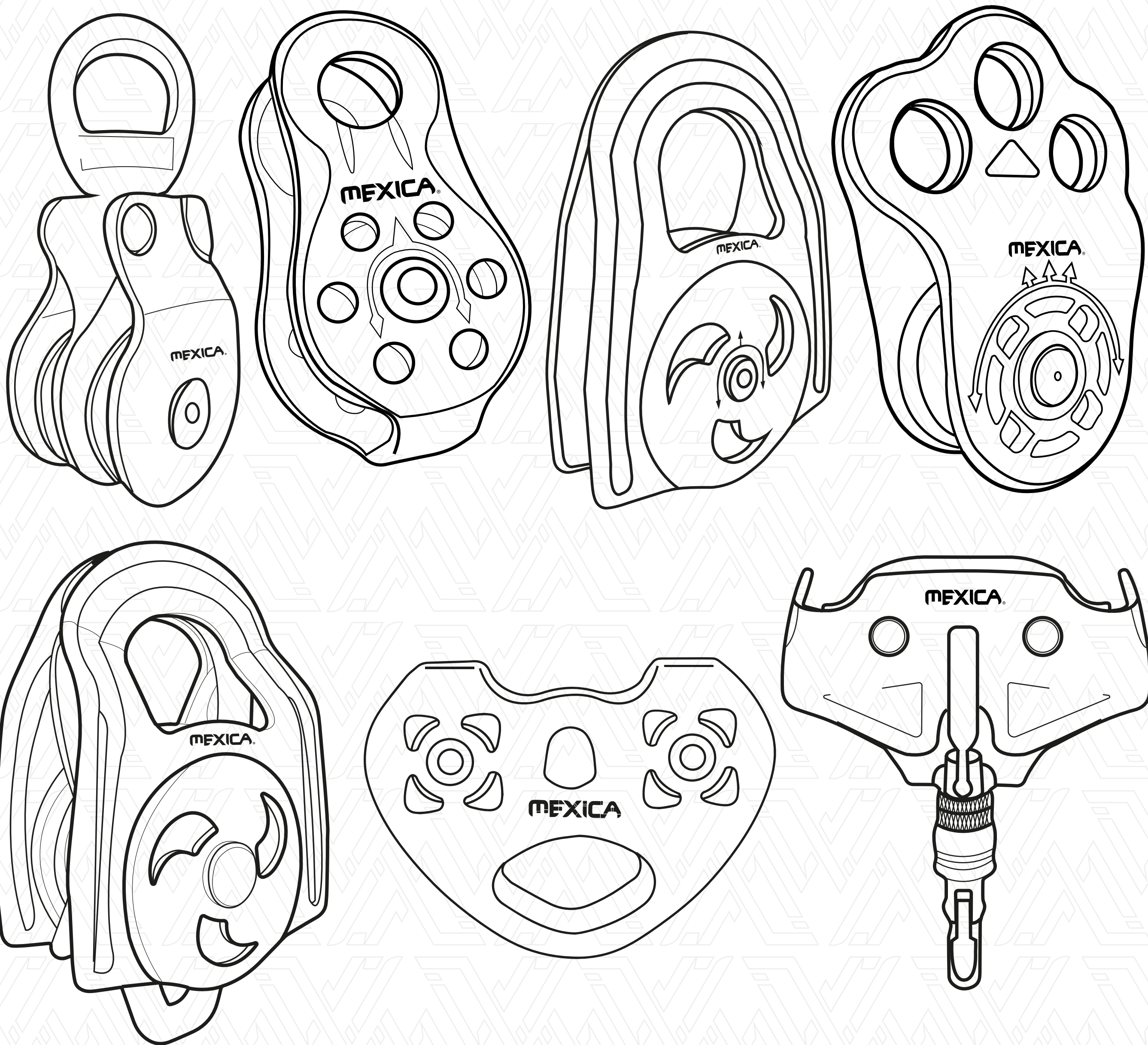




FICHA TÉCNICA

TECHNICAL NOTICE

POLEAS



Orbit PuLLeY



APLICACIONES



**Trabajos
en altura**



**Rescate y/o
Espacios confinados**



**Deportes
Verticales**



**Fuerzas del
Orden**

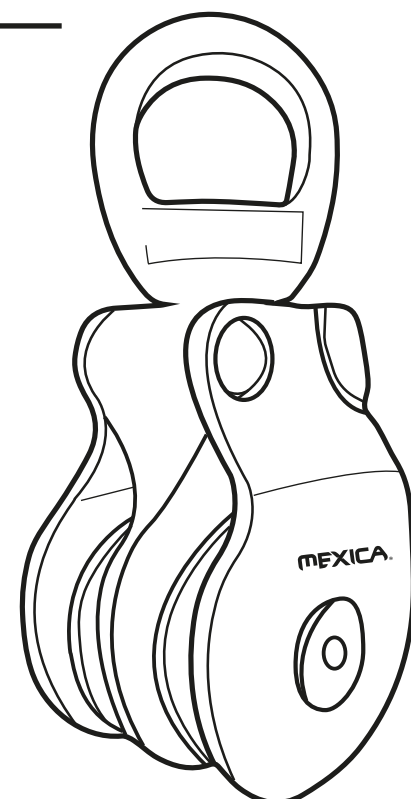
MATERIALES



Aluminio Anodizado

DIMENSIONES / PESO

14*6 cm / 426 gr



NORMATIVAS

CE EN 12278:2007

Equipo de alpinismo y escalada. Poleas. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo.

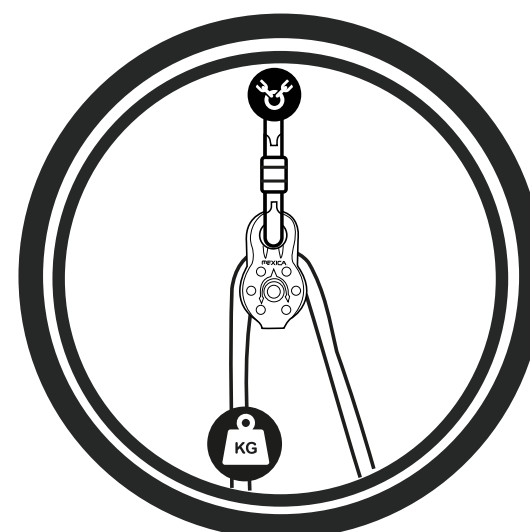
CE EN 354:2011

Equipos de protección individual contra caídas. Equipos de amarre.

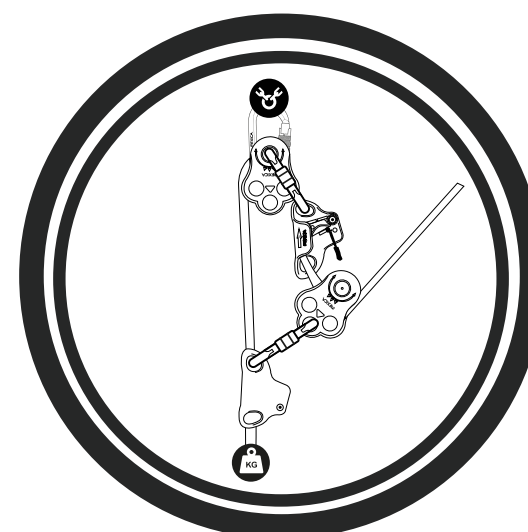
CE EN 365:2005

Equipo de protección individual contra las caídas de altura. Requisitos generales para las instrucciones de uso, mantenimiento, revisión periódica, reparación, marcado y embalaje.

SITEMAS



IZADO



POLIPASTO

CARACTERÍSTICAS

Compatibilidad de la cuerda: 7 a 13mm

Fuerza de Ruptura: 36 kN

Carga de Trabajo: 22 kN

WLL: 3 kN por lado

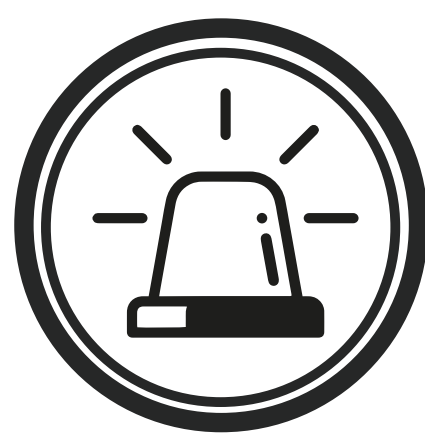
MicRo



APLICACIONES



Trabajos en altura



Rescate y/o Espacios confinados

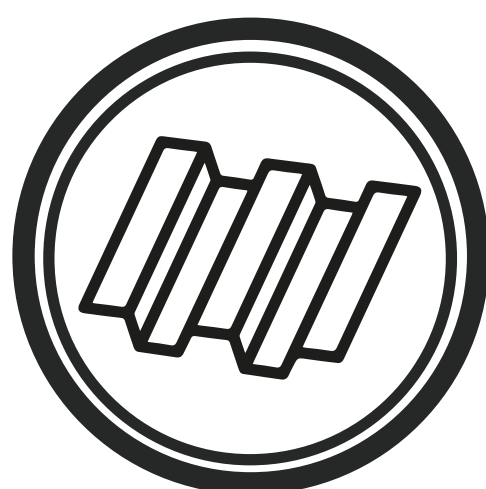


Deportes Verticales



Fuerzas del Orden

MATERIALES



Aluminio Anodizado

DIMENSIONES / PESO

8.2*4.5 cm / 90 gr



NORMATIVAS

CE EN 12278:2007

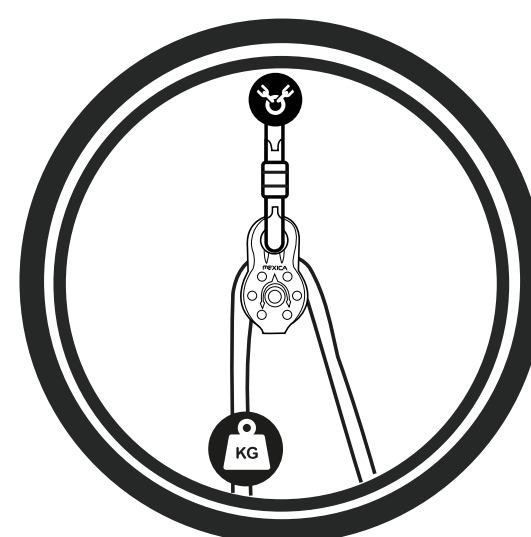
Equipo de alpinismo y escalada. Poleas. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo.

CARACTERÍSTICAS

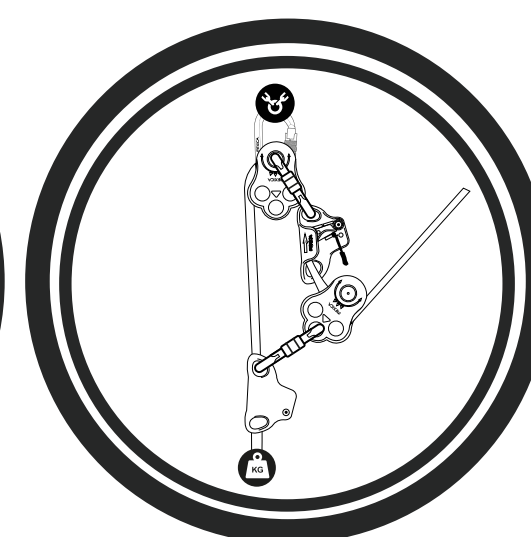
Compatibilidad de la cuerda: Hasta 13mm

Resistencia: 20 kN / 10 kN por lado

SITEMAS



IZADO



POLIPASTO

HauLiNg



APLICACIONES



Trabajos en altura



Rescate y/o Espacios confinados

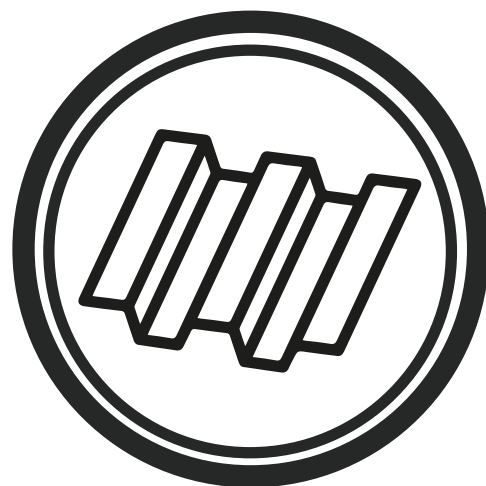


Deportes Verticales



Fuerzas del Orden

MATERIALES

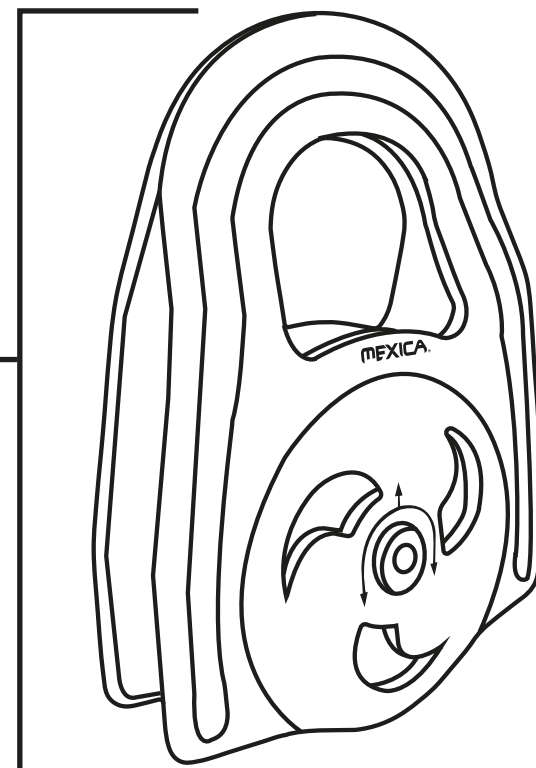


Aluminio Anodizado

DIMENSIONES / PESO

12*9*2.5 cm

266 gr



NORMATIVAS

CE EN 12278:2007

Equipo de alpinismo y escalada. Poleas. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo.

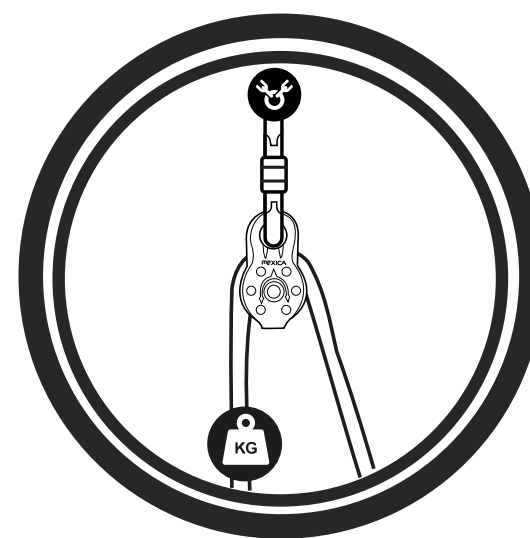
CARACTERÍSTICAS

Compatibilidad de la cuerda: Hasta 13 mm

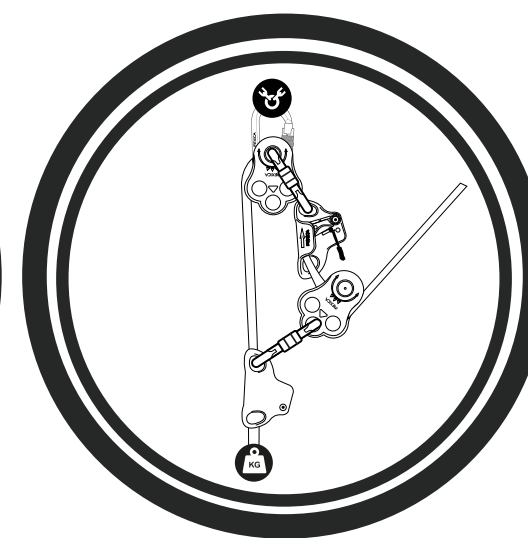
Fuerza de Ruptura: 36 kN

WLL: 8 kN / 4 kN por lado

SITEMAS



IZADO



POLIPASTO

TrEE PuLLeY



APLICACIONES



**Trabajos
en altura**



**Rescate y/o
Espacios confinados**

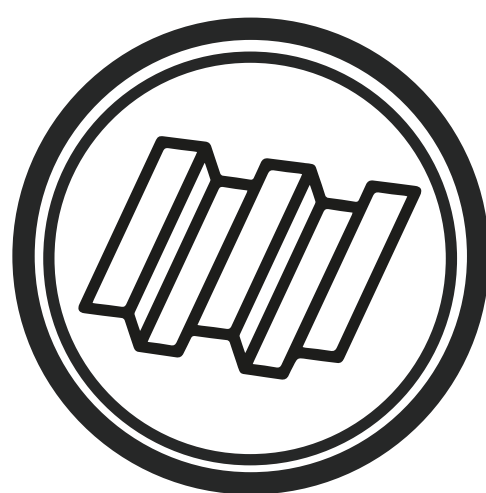


**Deportes
Verticales**



**Fuerzas del
Orden**

MATERIALES

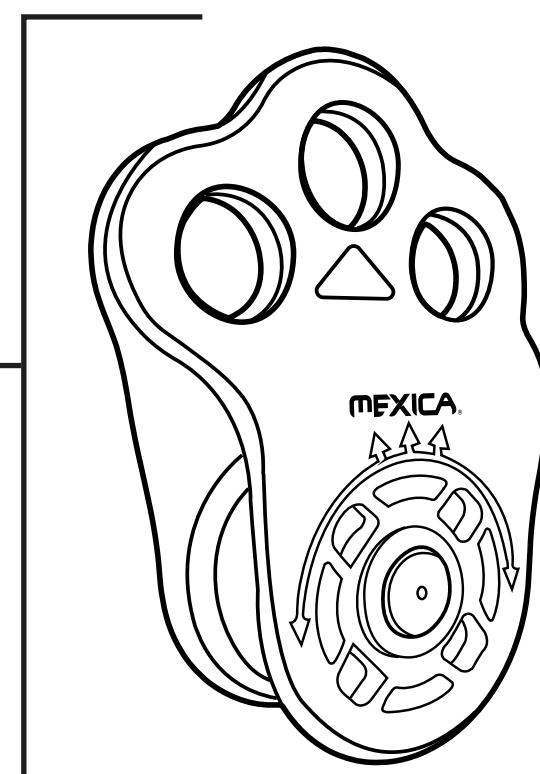


Aluminio Anodizado

DIMENSIONES / PESO

9.3*4.2 cm

146 gr



NORMATIVAS

CE EN 12278:2007

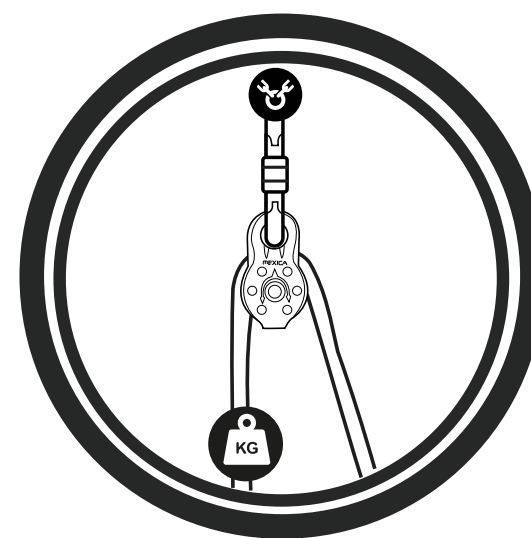
Equipo de alpinismo y escalada. Poleas. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo.

CARACTERÍSTICAS

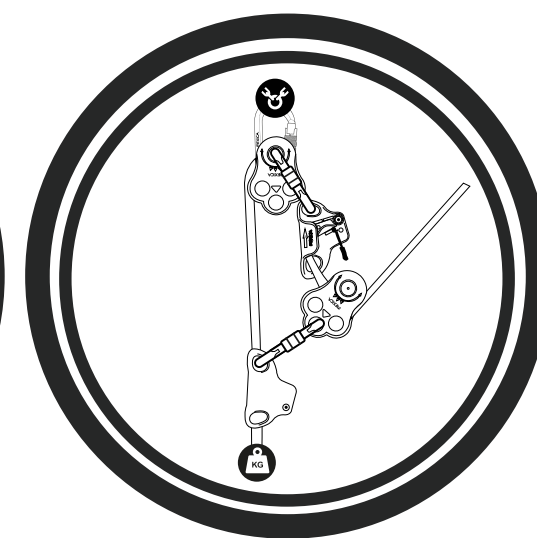
Compatibilidad de la cuerda: Hasta 14mm

Resistencia: 30 kN / 15 kN por lado

SITEMAS



IZADO



POLIPASTO

SwiNg



APLICACIONES



**Trabajos
en altura**



**Rescate y/o
Espacios confinados**

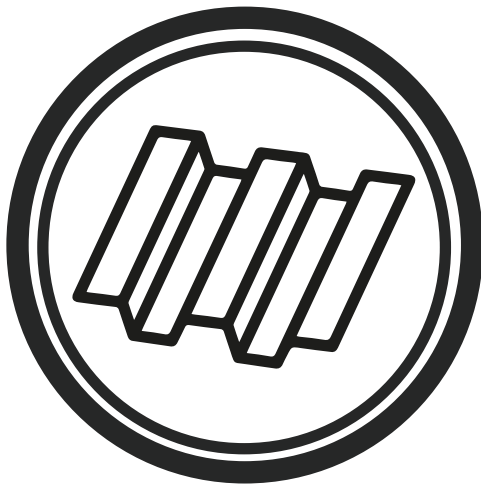


**Deportes
Verticales**



**Fuerzas del
Orden**

MATERIALES

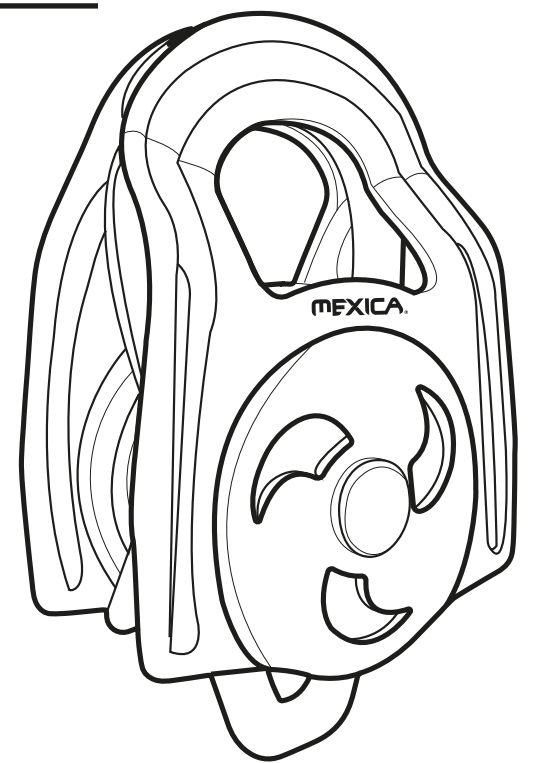


Aluminio Anodizado

DIMENSIONES / PESO

14.5*9 cm

440 gr



NORMATIVAS

CE EN 12278:2007

Equipo de alpinismo y escalada. Poleas. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo.

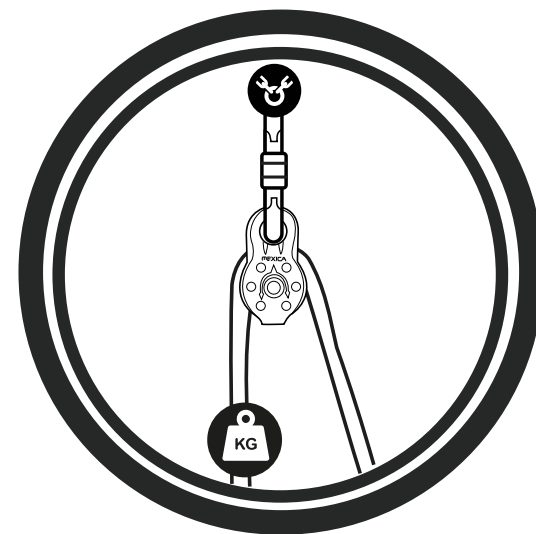
CARACTERÍSTICAS

Compatibilidad de la cuerda: De 7 a 13mm

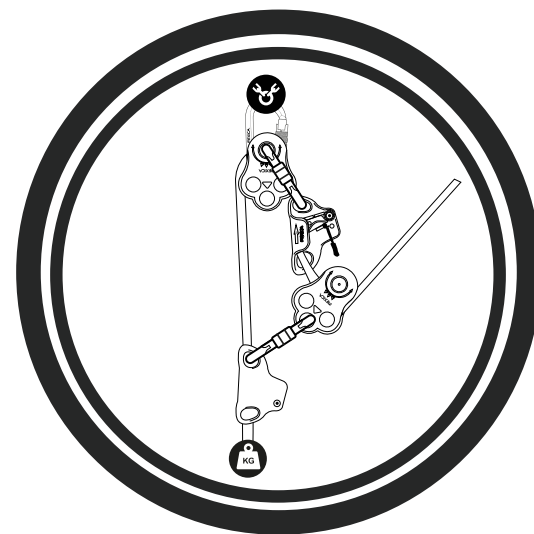
Resistencia: 36 kN

WLL: 3 kN por lado

SITEMAS



IZADO



POLIPASTO

TransPorTeR



APLICACIONES



Trabajos en altura



Rescate y/o Espacios confinados

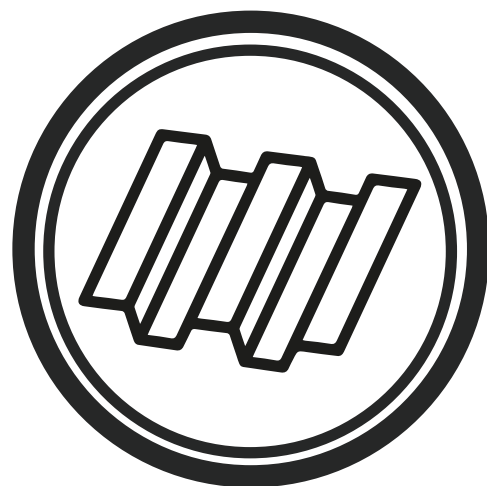


Deportes Verticales



Fuerzas del Orden

MATERIALES

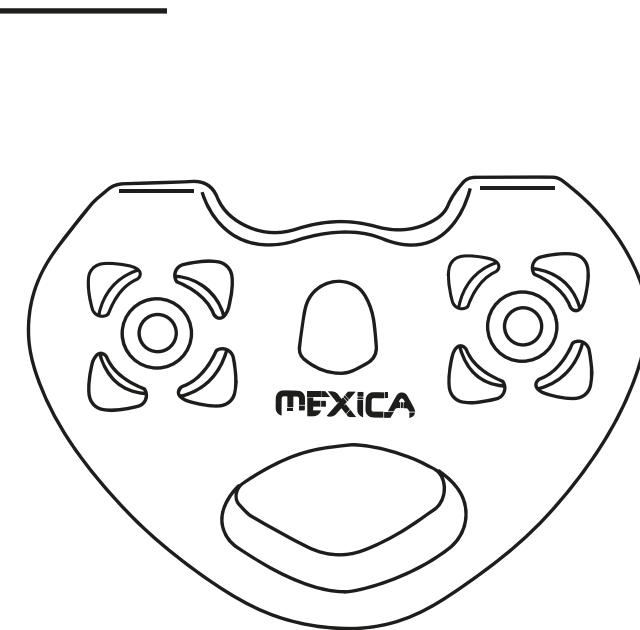


Aluminio Anodizado

DIMENSIONES / PESO

15*10 cm

340 gr



NORMATIVAS

CE EN 12278:2007

Equipo de alpinismo y escalada. Poleas. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo.

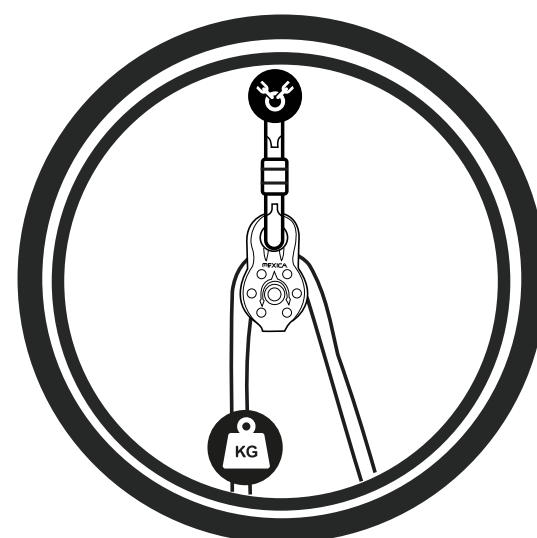
CARACTERÍSTICAS

Compatibilidad de la cuerda: Hasta 13mm

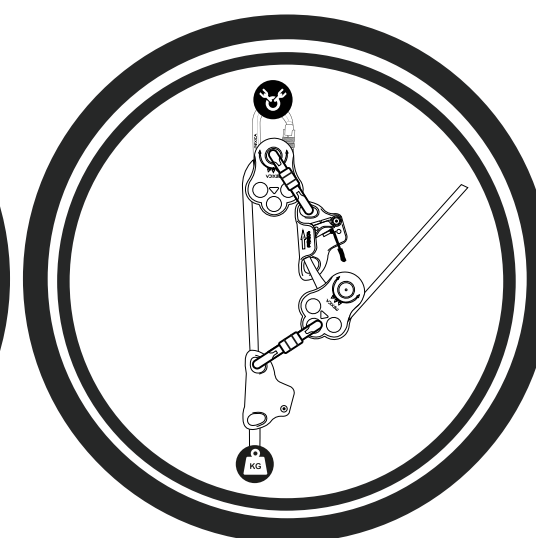
Compatibilidad del cable: Hasta 12mm

Fuerza de Ruptura: 25 kN

SITEMAS



IZADO



POLIPASTO



LÍNEAS HORIZONTALES

TransPorTeR Plus



APLICACIONES



**Trabajos
en altura**



**Rescate y/o
Espacios confinados**

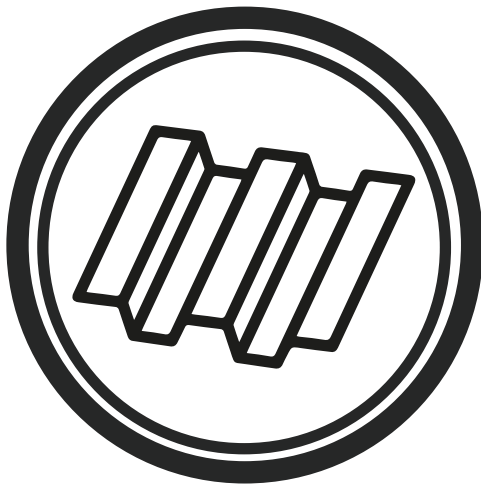


**Deportes
Verticales**



**Fuerzas del
Orden**

MATERIALES

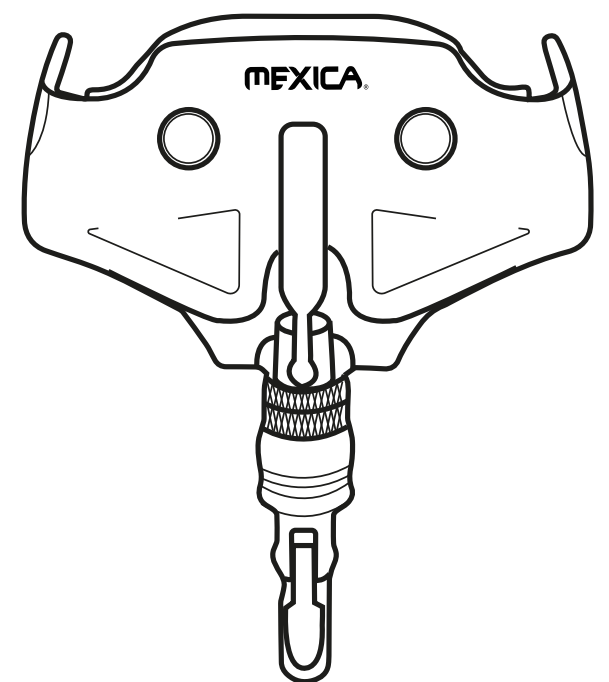


Aluminio Anodizado

DIMENSIONES / PESO

15*10 cm

450 gr



NORMATIVAS

CE EN 12278:2007

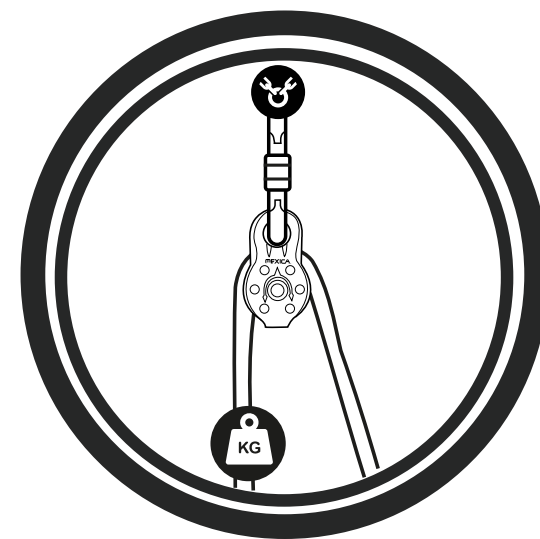
Equipo de alpinismo y escalada. Poleas. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo.

CARACTERÍSTICAS

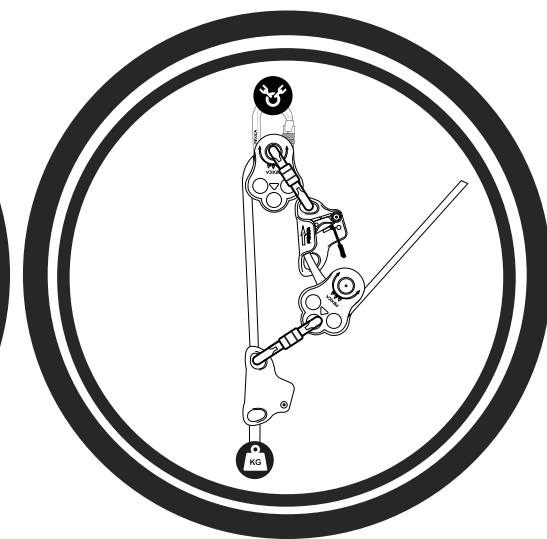
Compatibilidad Cable: 9 a 12 mm

Fuerza de Ruptura: 25 kN

SISTEMAS



IZADO



POLIPASTO



LÍNEAS HORIZONTALES



PRECAUCIÓN: Antes de usar este producto, es indispensable leer y comprender las características técnicas de este (expresadas en este documento), así como sus alcances, limitaciones, manejos y cuidados. Estar debidamente capacitado para su uso en diferentes maniobras verticales, ya sea en actividades deportivas y/o profesionales tales como: Escalada, Cañonismo, Espeleología, Rapel, Rescate, Trabajo en Alturas, etc.

Estas actividades son inherentemente peligrosas por naturaleza, la modificación o el uso incorrecto de este producto, pueden causar heridas graves o, incluso, la muerte. Ante cualquier duda sobre el uso, el cuidado o la compatibilidad de este equipo para la aplicación que desea darle, comuníquese con **MEXICA PLAYING SAFE**.

MEXICA PLAYING SAFE no se hace responsable de las consecuencias, directas, indirectas o accidentales, o cualquier otro tipo de daño que caiga o resulte de un funcionamiento inadecuado utilizando estos productos. Al adquirir su producto y antes de su PRIMER USO, revise el correcto estado y funcionamiento de los elementos de seguridad, expresados en nuestra FICHA DE INSPECCIÓN. Esta Inspección se debe realizar de manera periódica por una persona COMPETENTE.

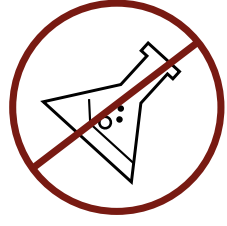
CUIDADO Y MANTENIMIENTO



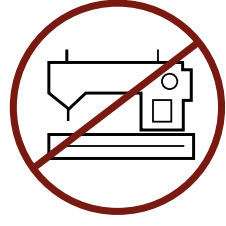
NO USAR LAVADORA



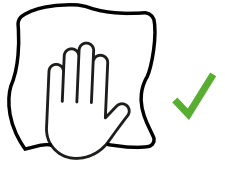
NO EXPONER AL FUEGO



NO EXPONER A SOLVENTES



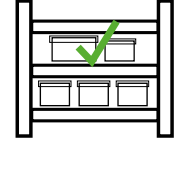
NO REALIZAR MODIFICACIONES



LAVAR A MANO



ENGRASAR PERIODICAMENTE



ALAMACENAR CORRECTAMENTE

SIMBOLOGÍA



MAL USO



USO CORRECTO



PRECAUCIÓN



PELIGRO O MUERTE



DESECHAR

TRAZABILIDAD DEL PRODUCTO

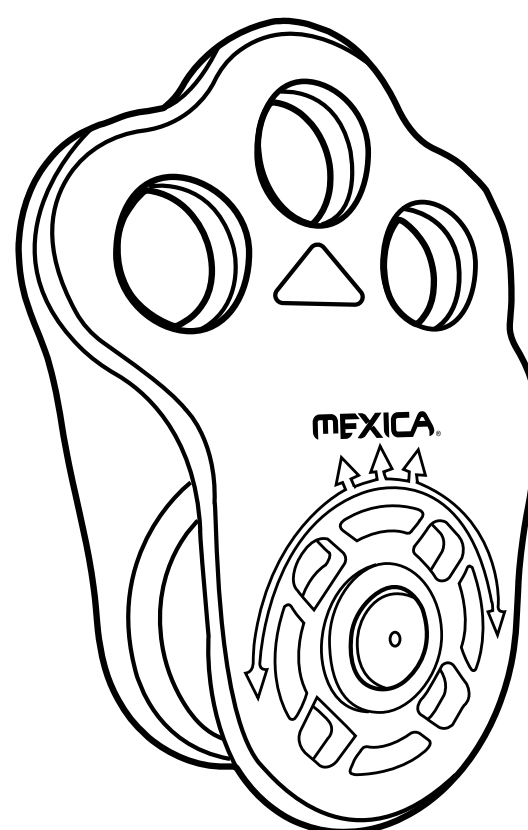
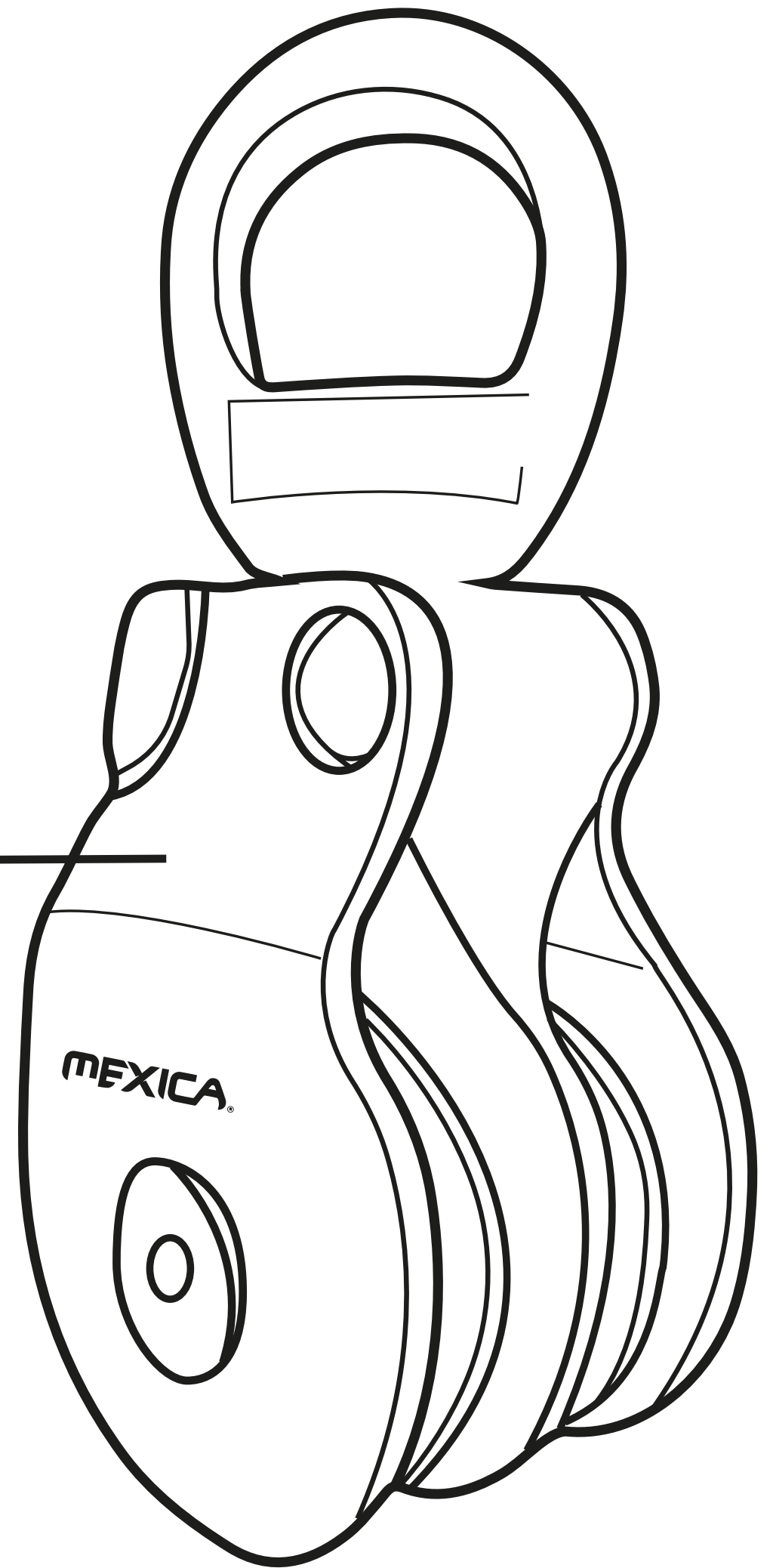
COMPOSICIÓN DEL No. DE SERIE

0324

FECHA DE FABRICACIÓN
(MES/AÑO)

0061

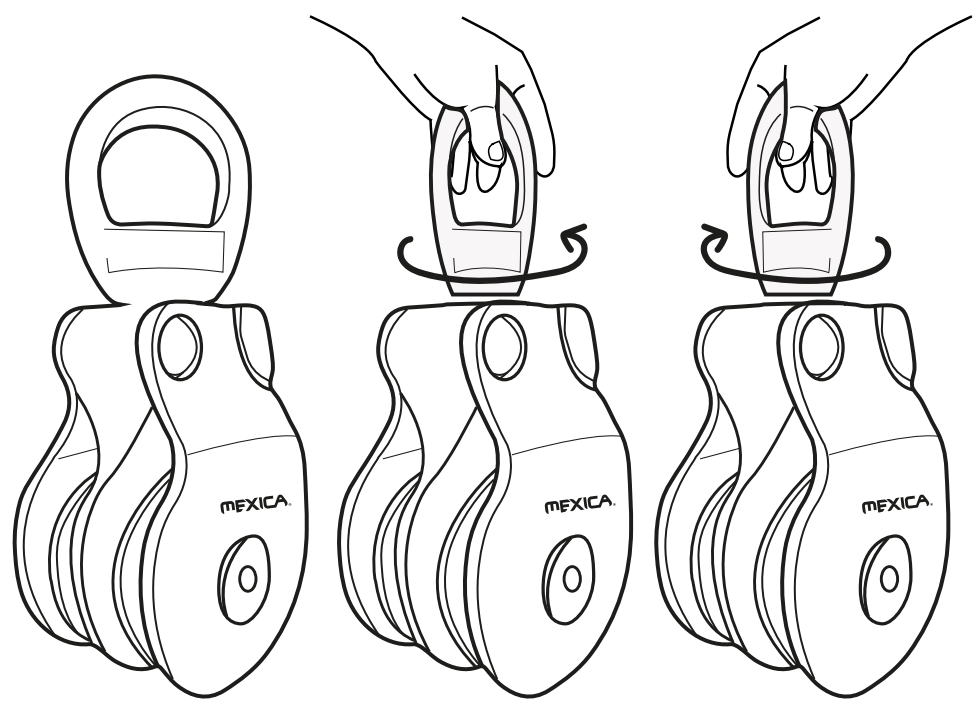
INCREMENTABLE
(DÍGITO ÚNICO SERIADO)



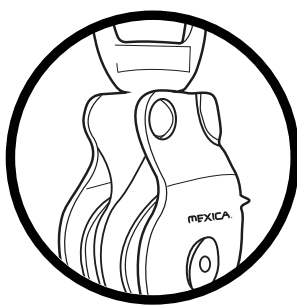
REVISIÓN MANUAL

ORBIT PULLEY

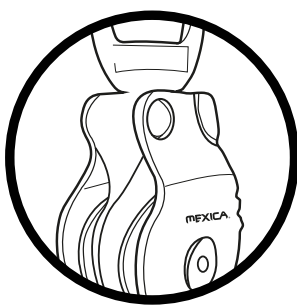
GIRAR DE MANERA SUAVE



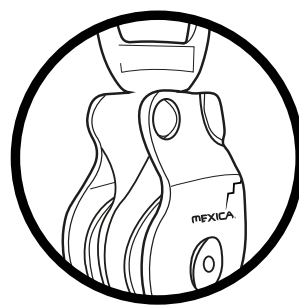
Endidura >3mm



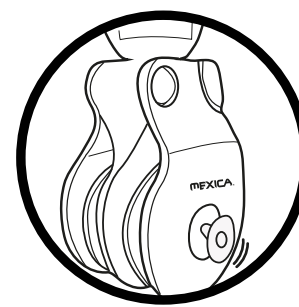
Picos



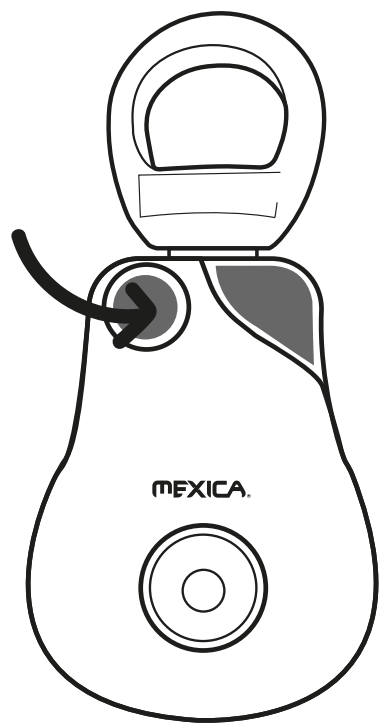
Deformación



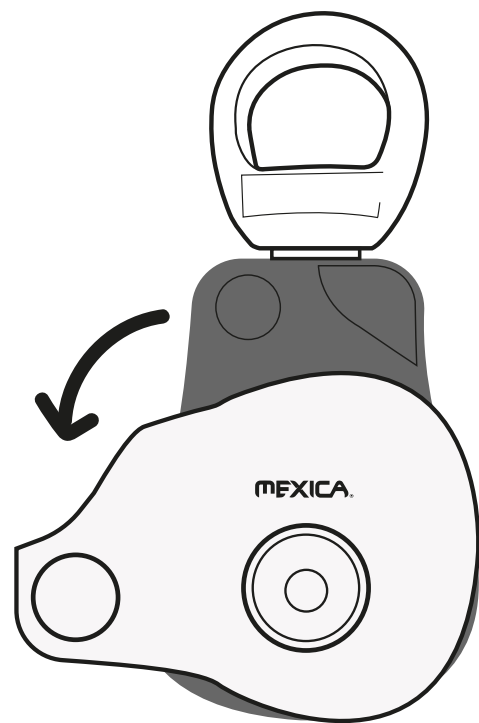
Grietas



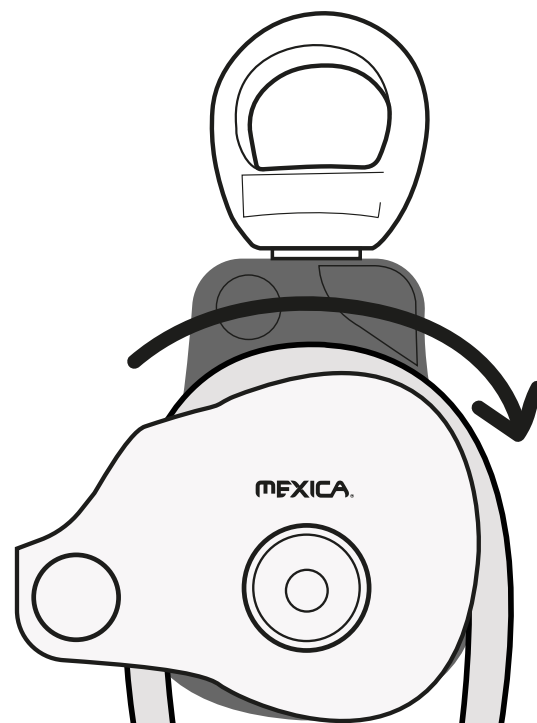
Perno suelto



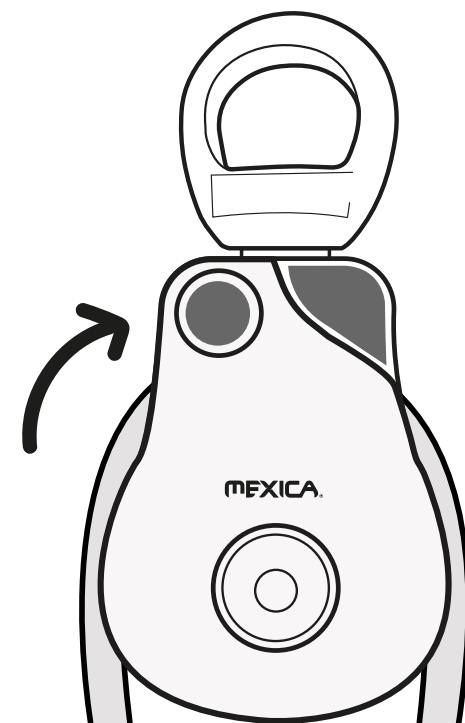
PULSAR EL BOTÓN



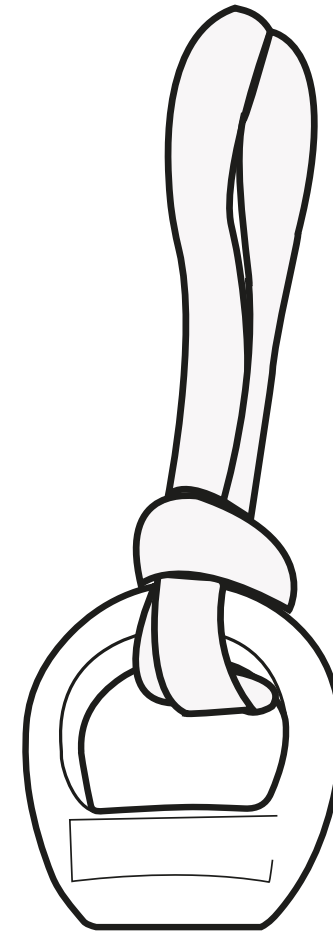
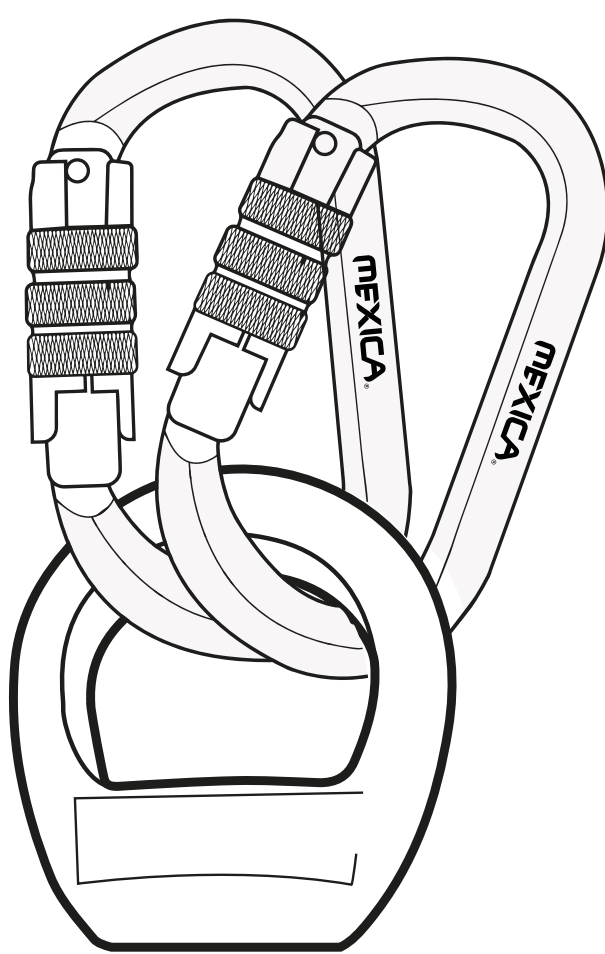
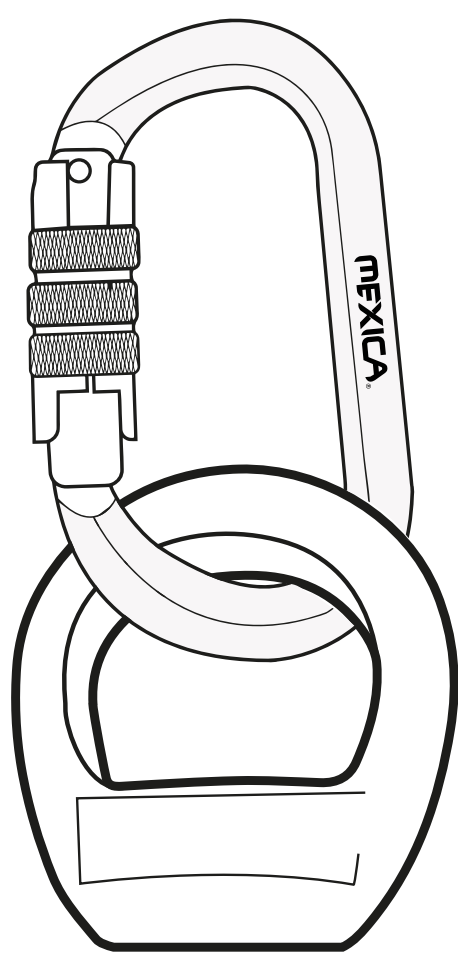
ABRIR DISPOSITIVO



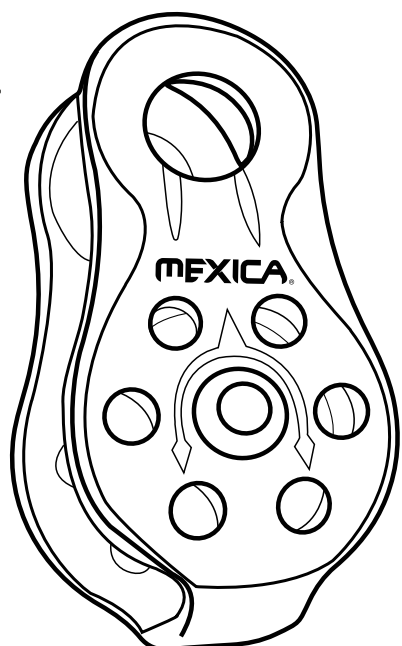
INTRODUCIR CUERDA



CERRAR HASTA EL CLIC



MICRO



Endidura >3mm



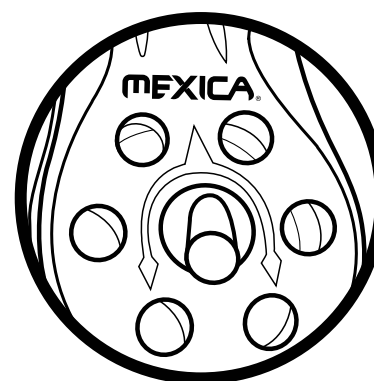
Picos



Deformación



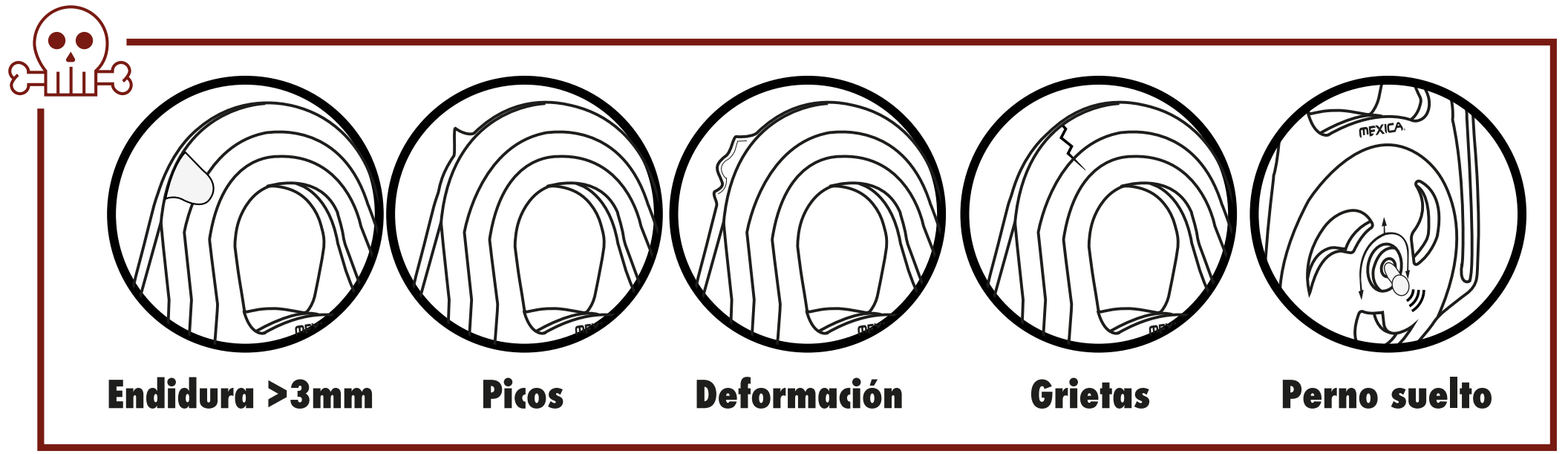
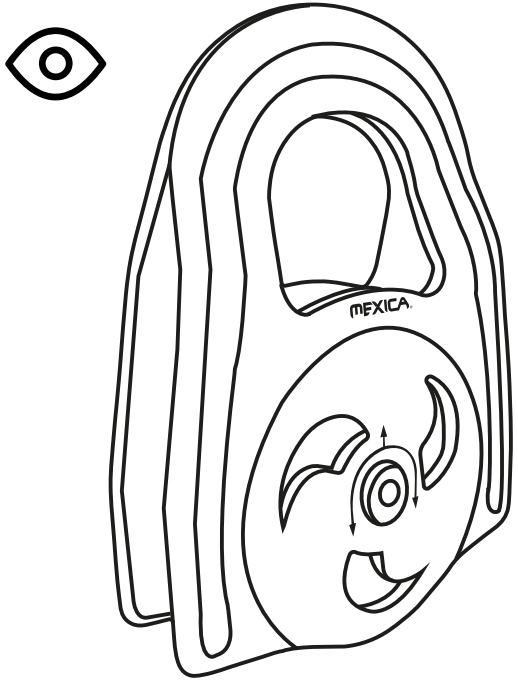
Grietas



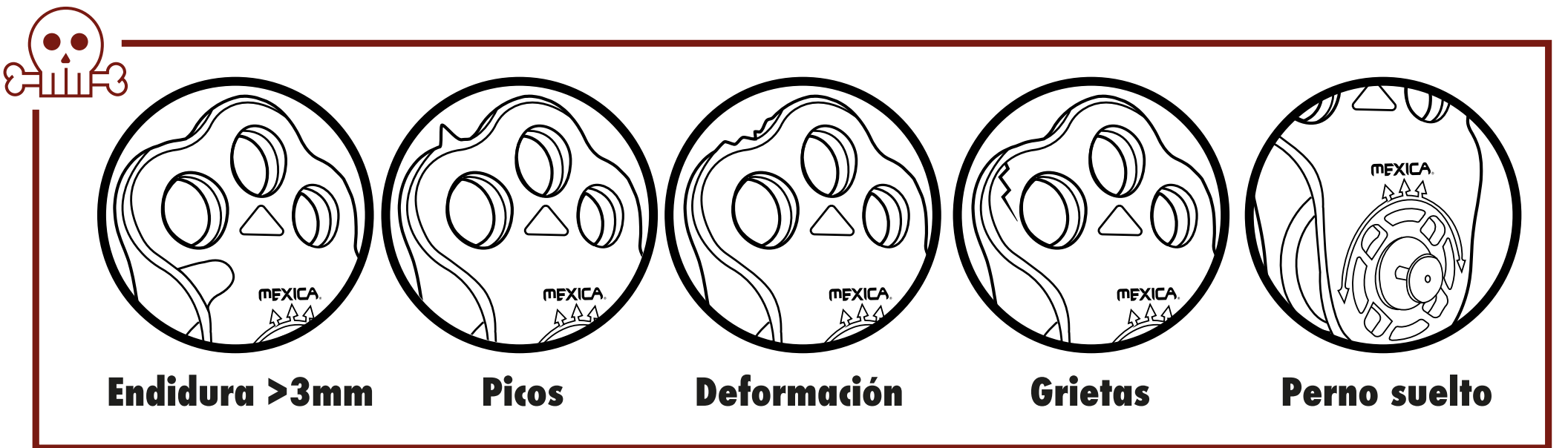
Perno suelto

REVISIÓN MANUAL

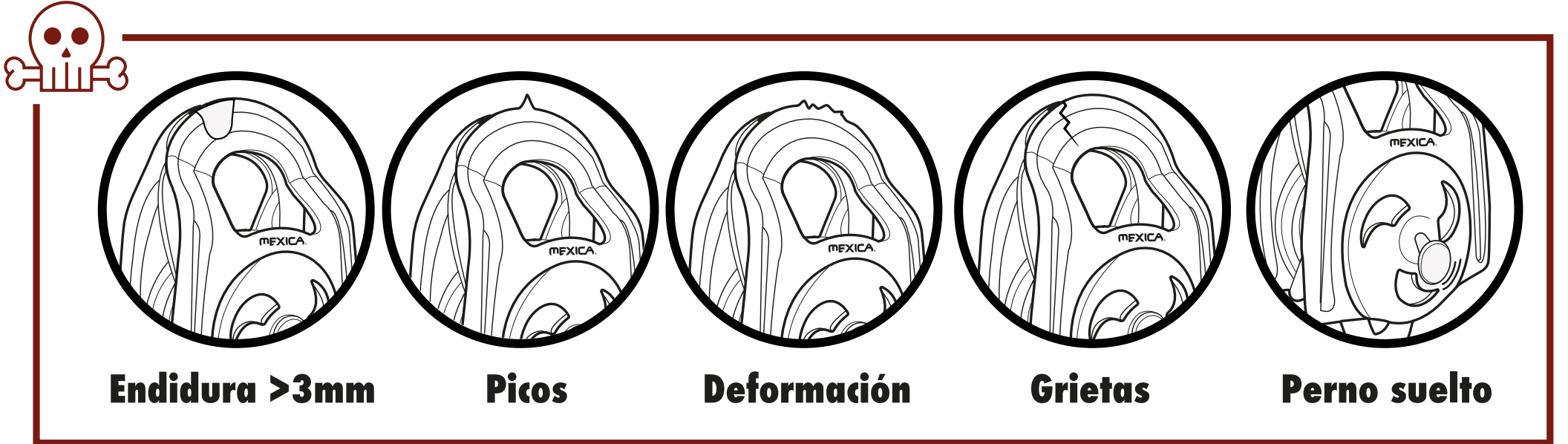
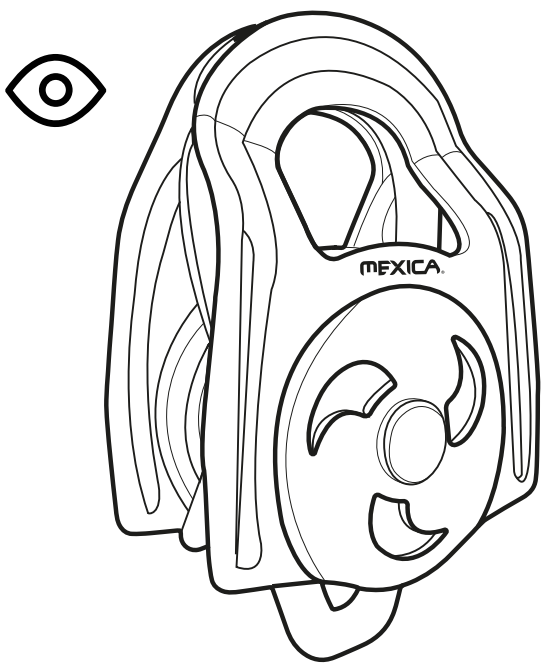
HAULING



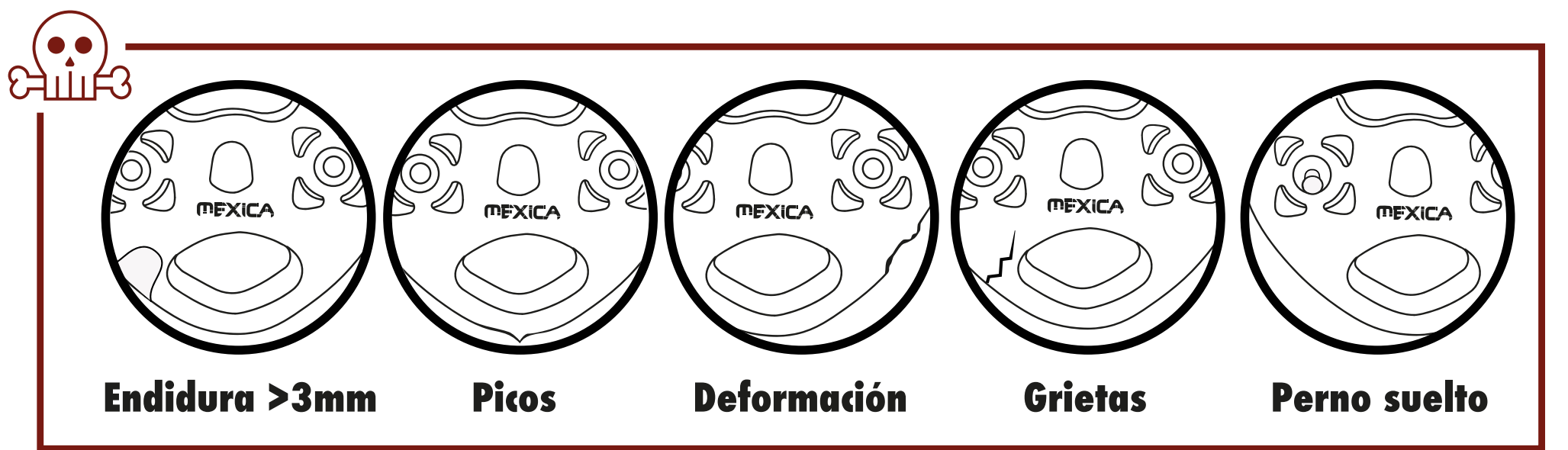
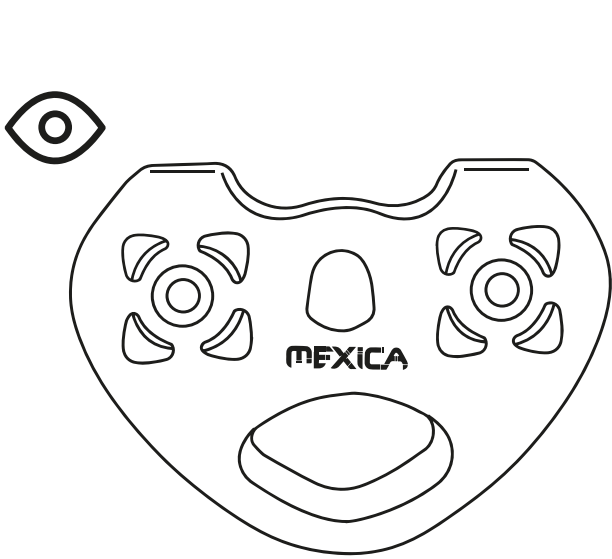
TREE PULLEY



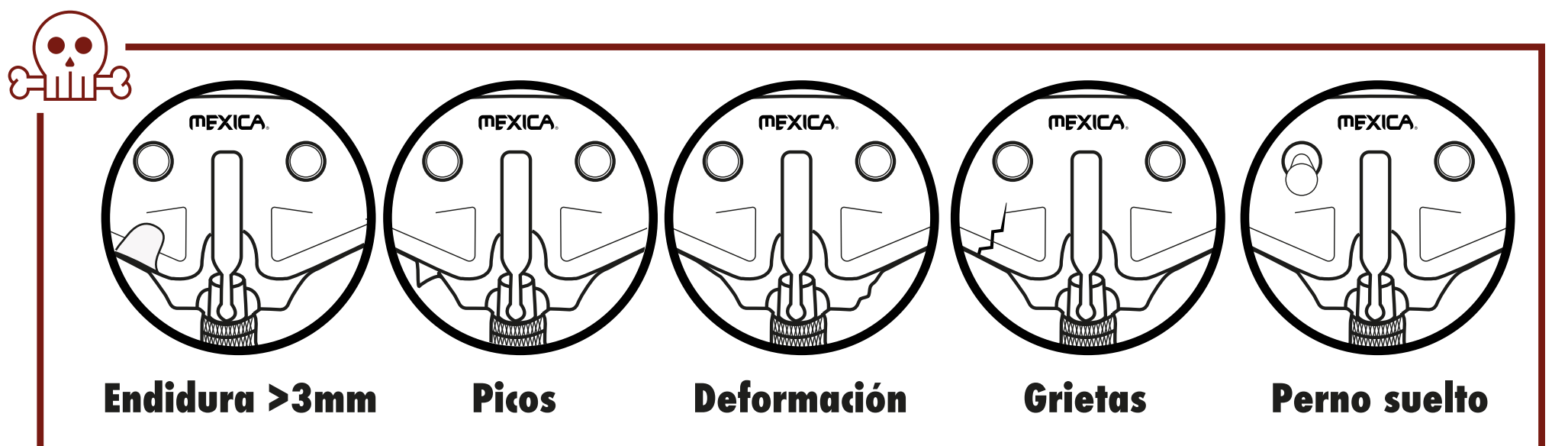
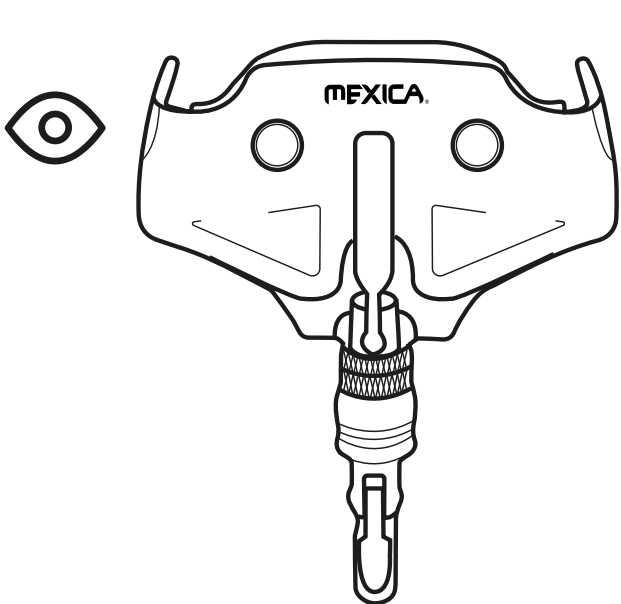
SWING



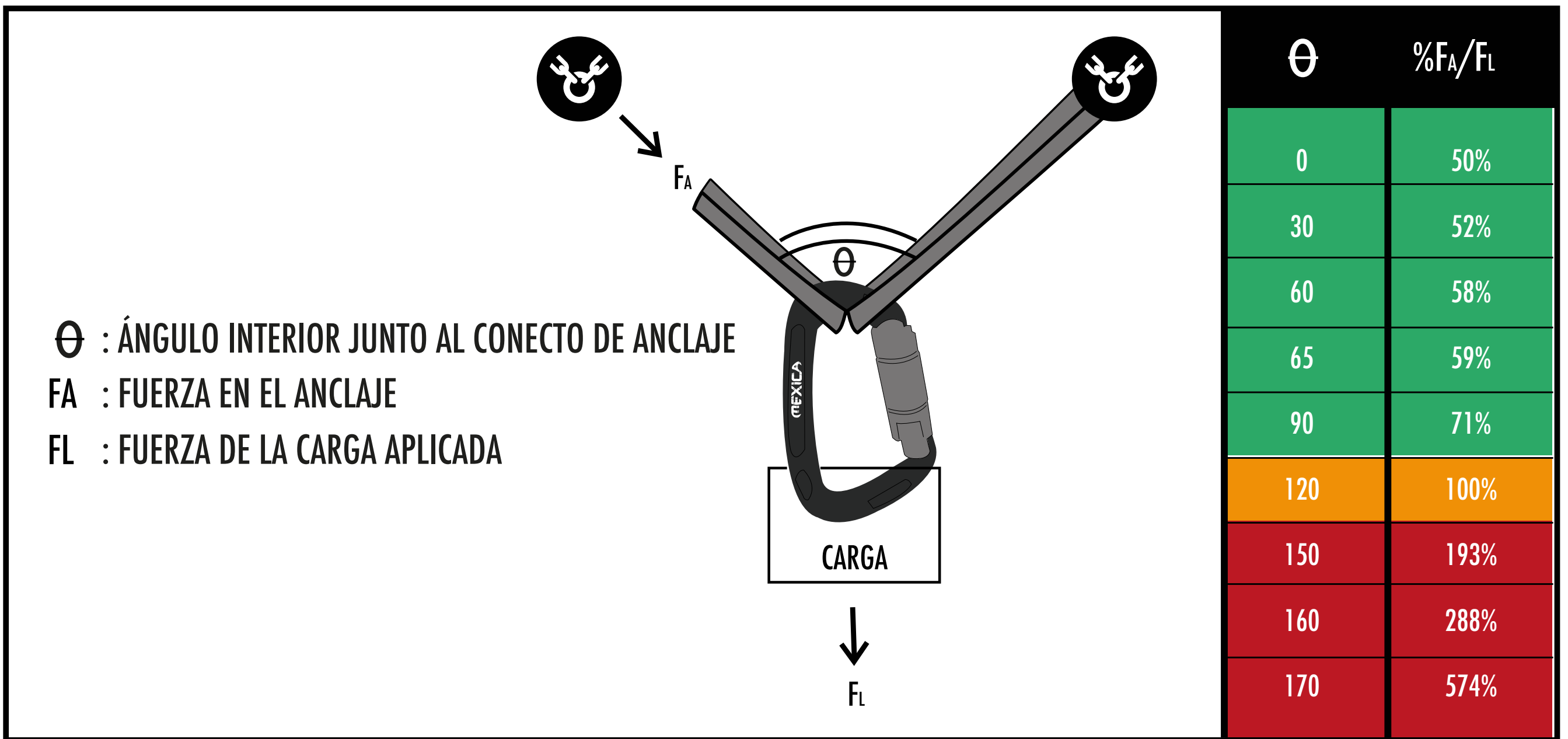
TRANSPORTER



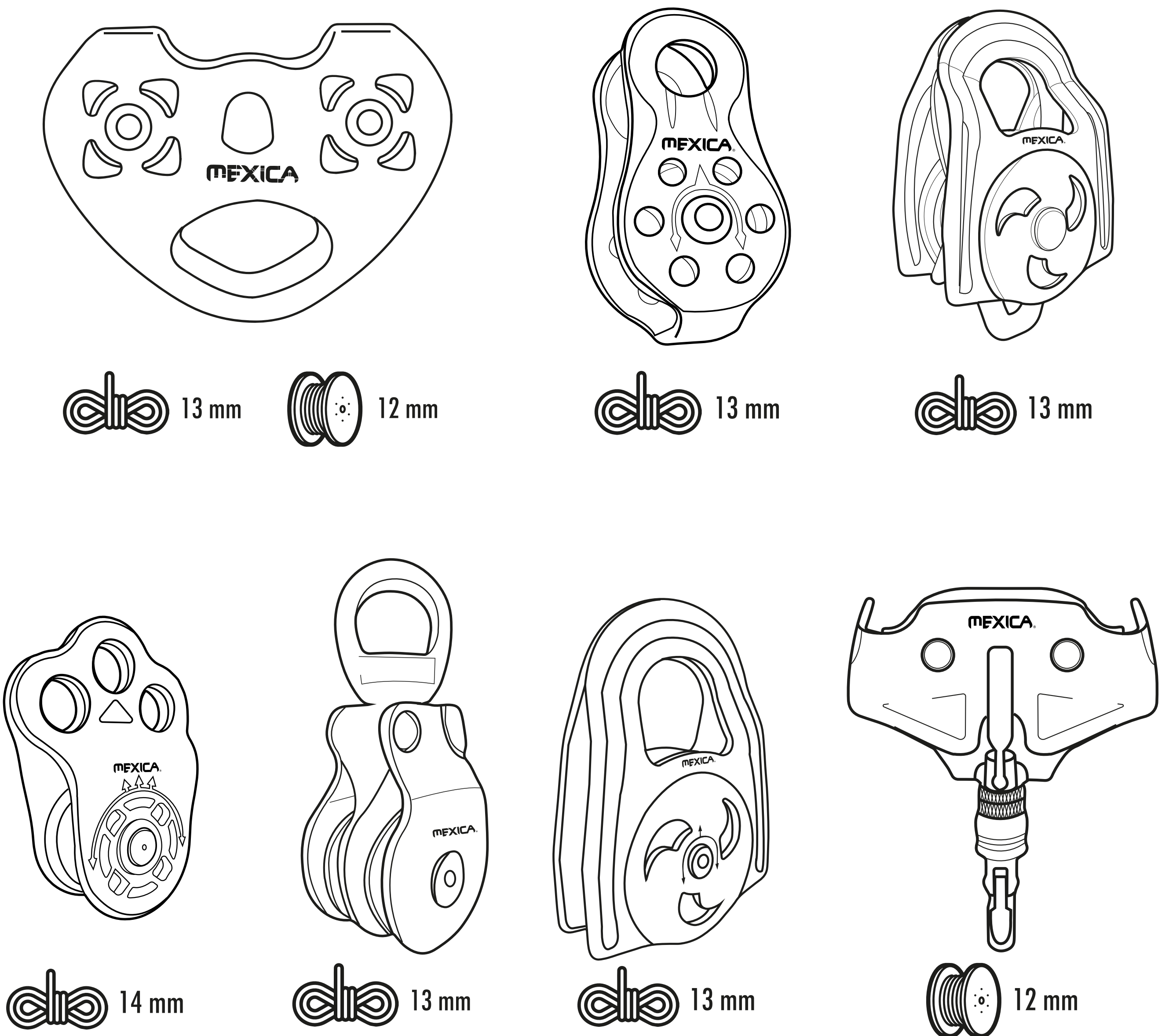
TRANSPORTER PLUS



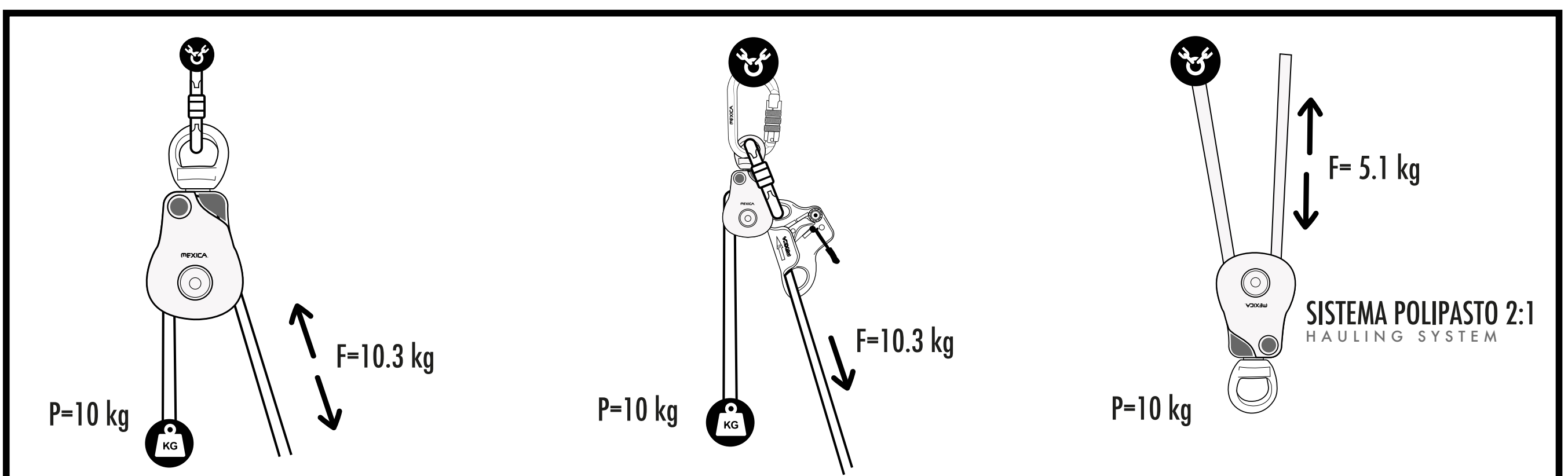
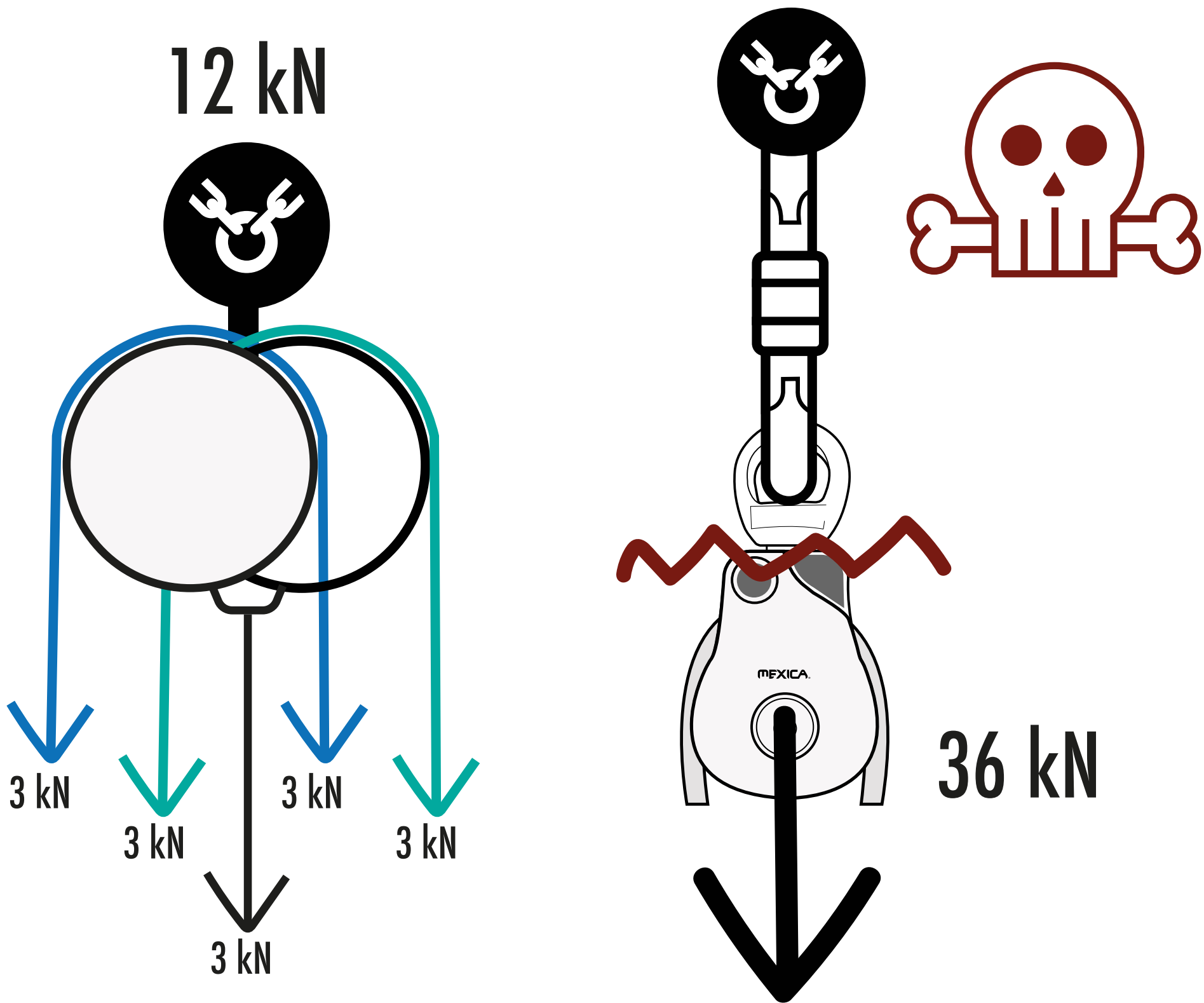
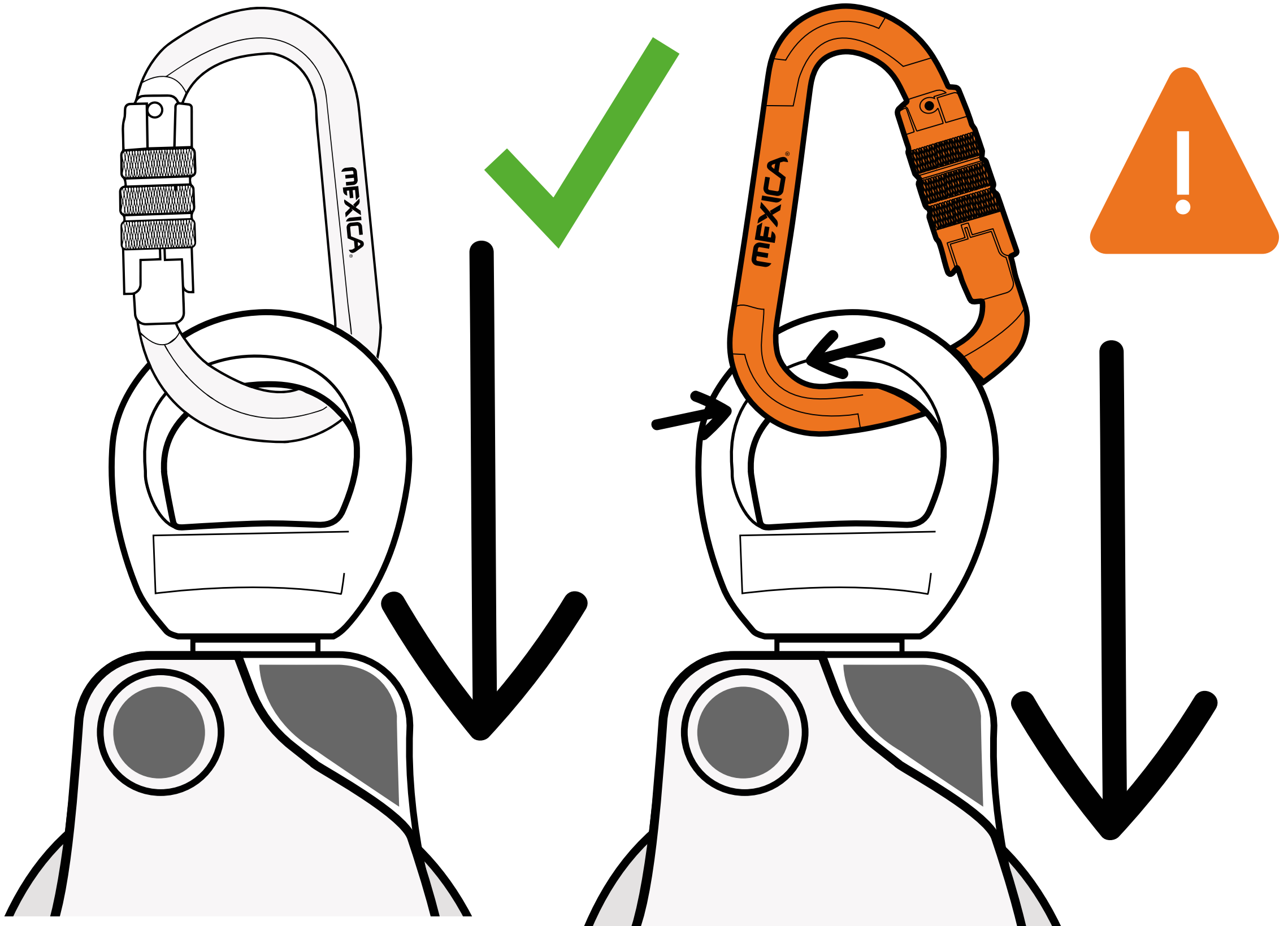
ANCLAJE



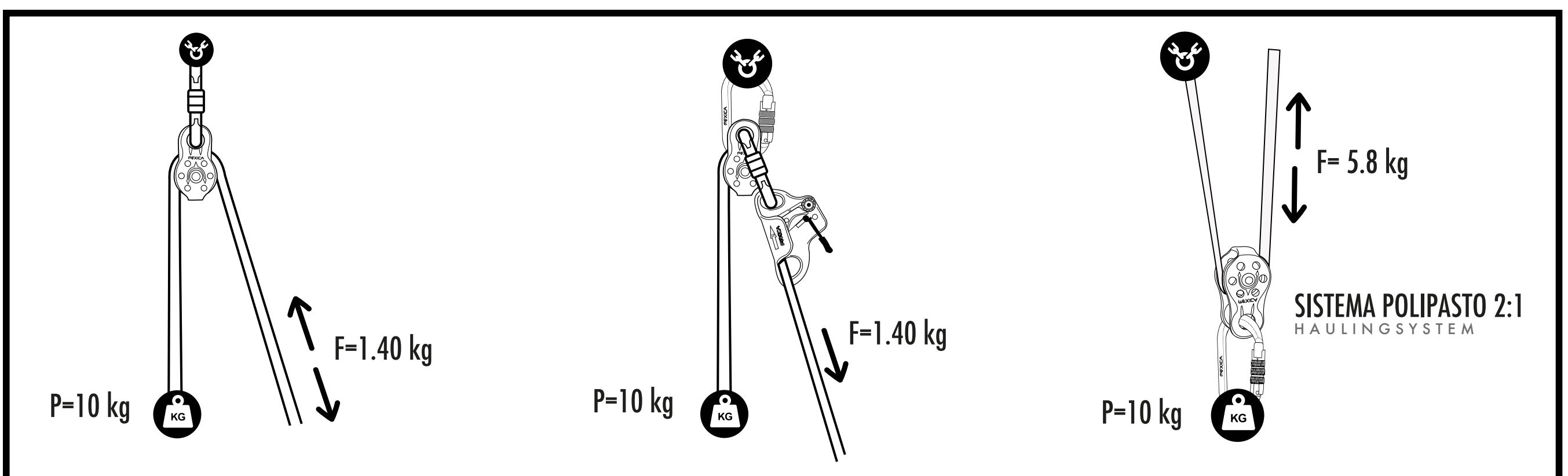
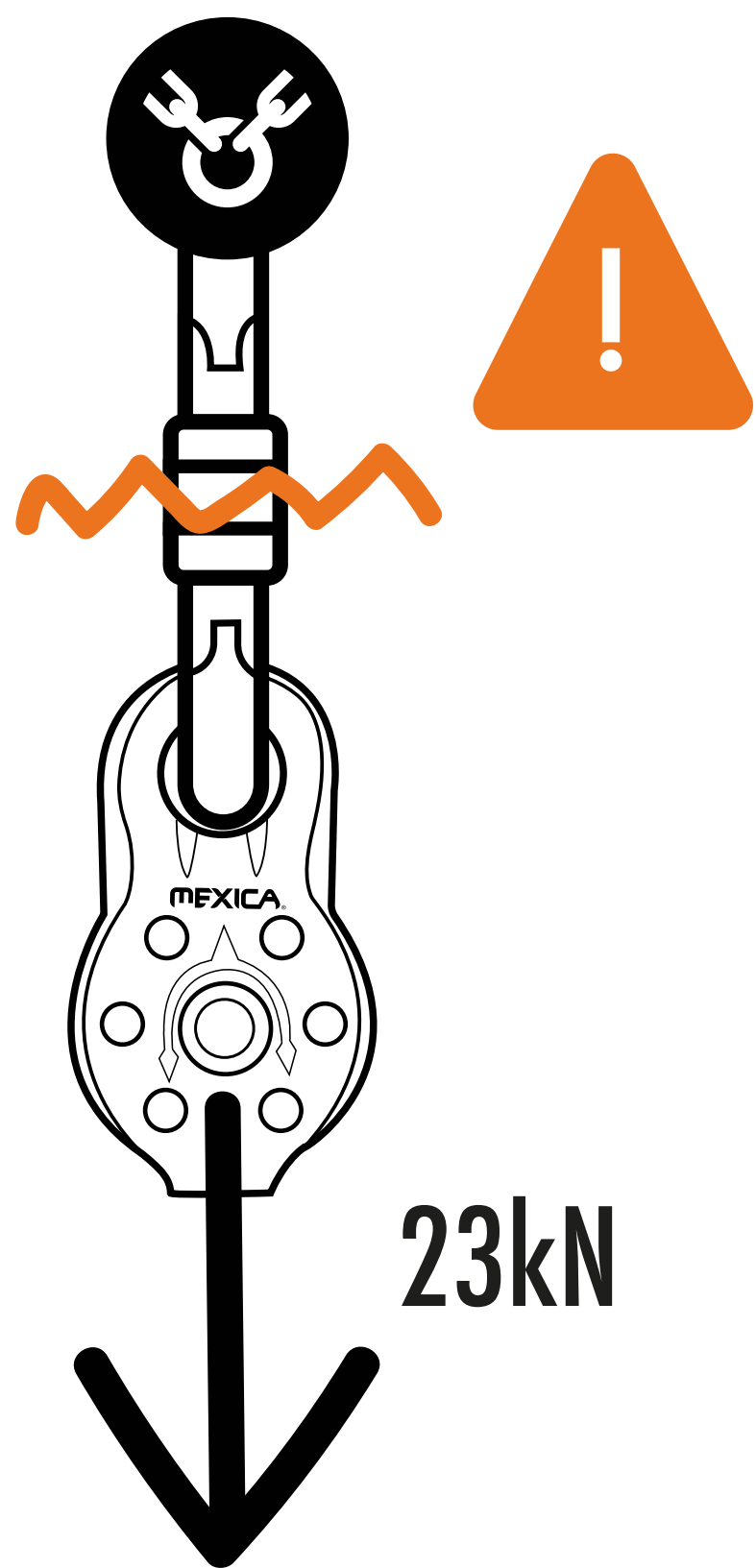
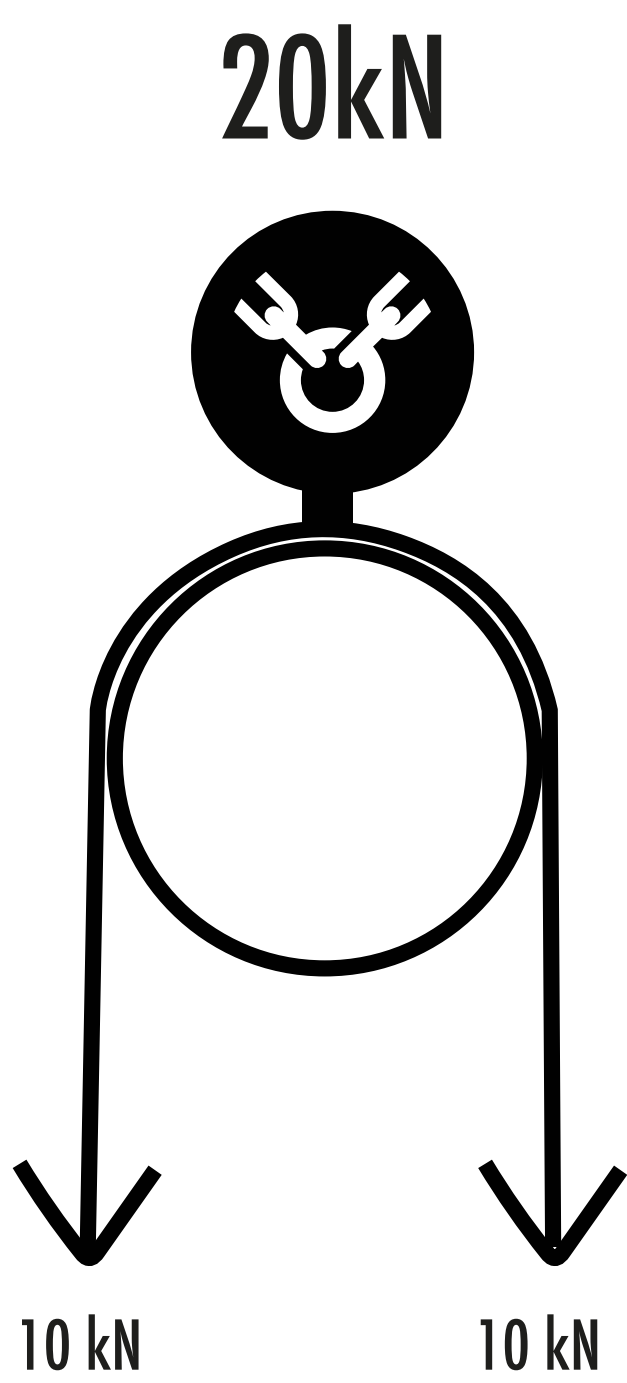
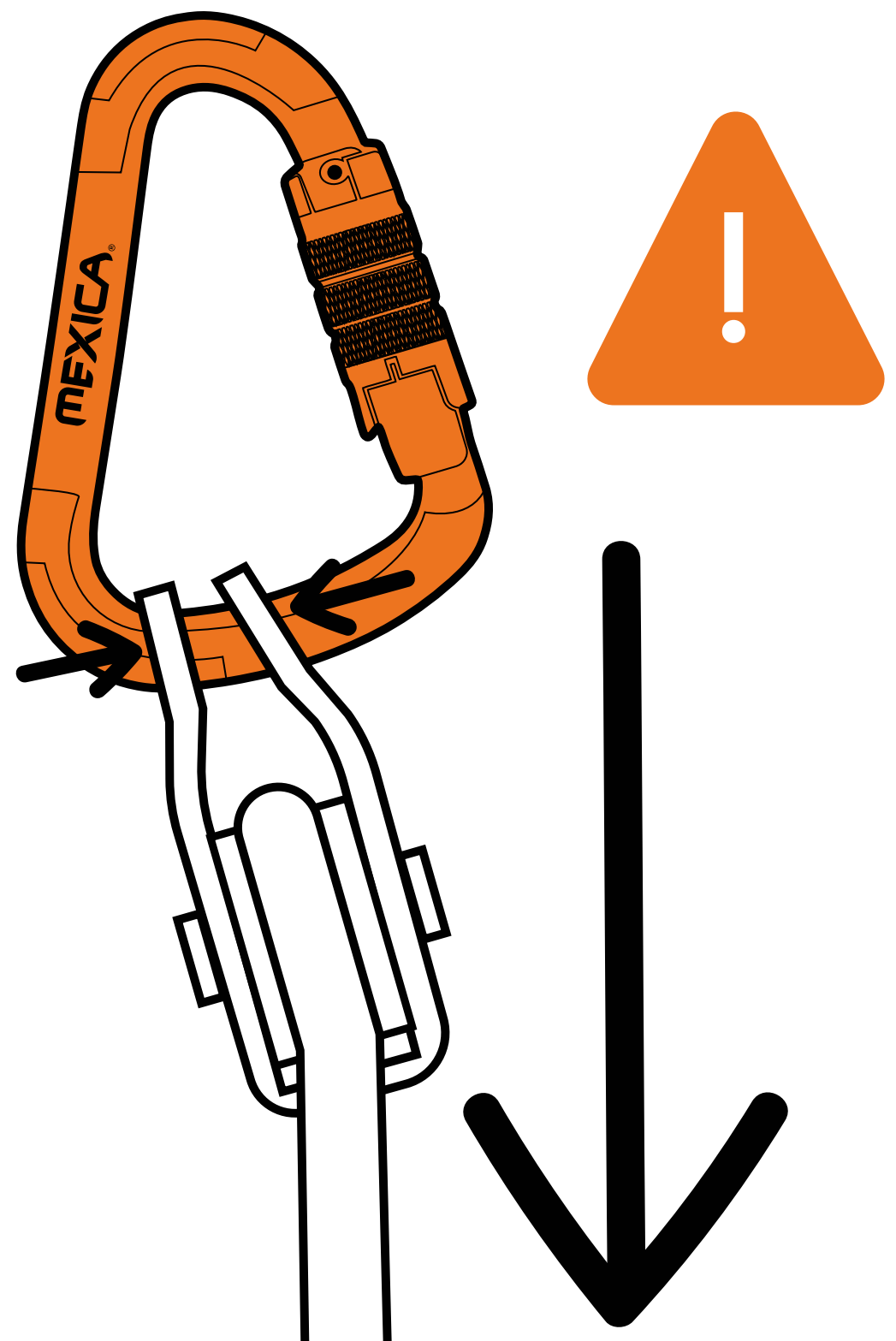
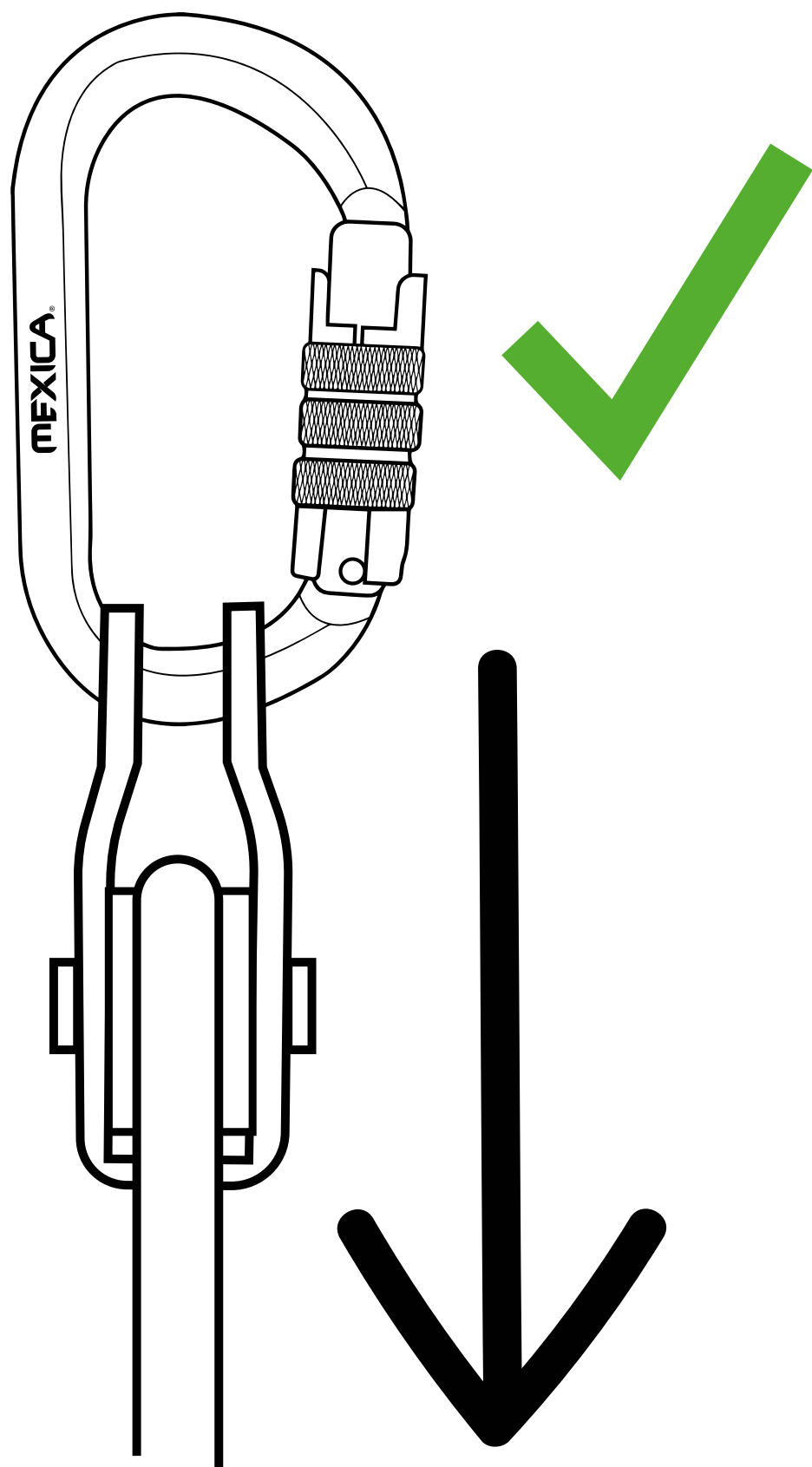
COMPATIBILIDAD DE CUERDA



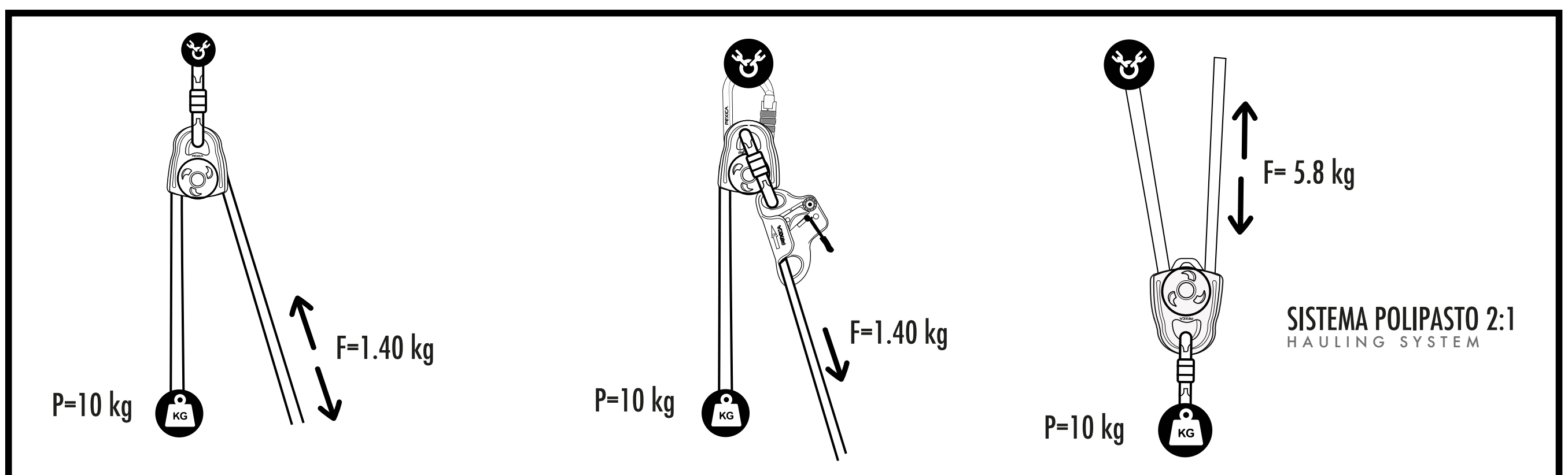
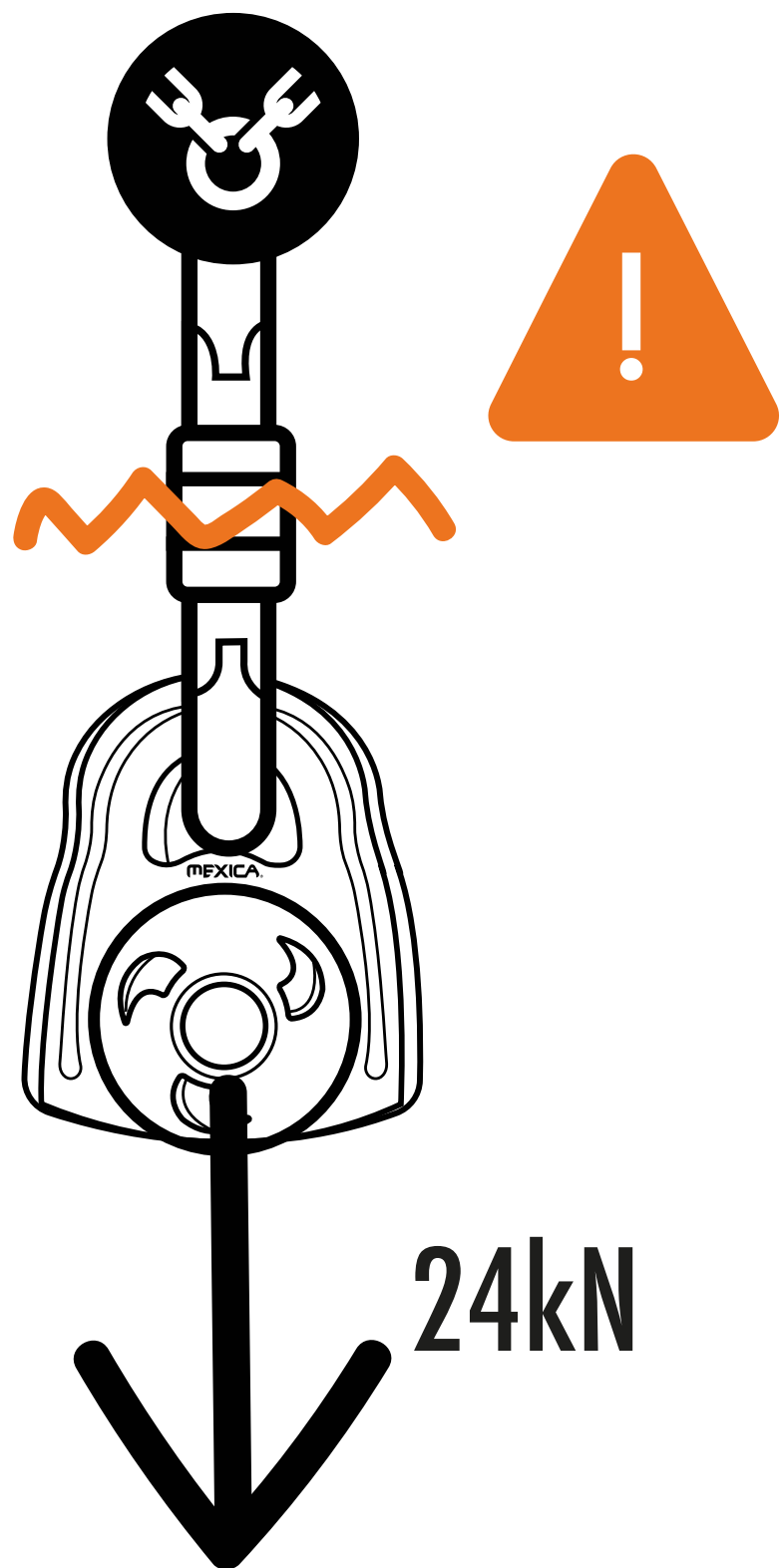
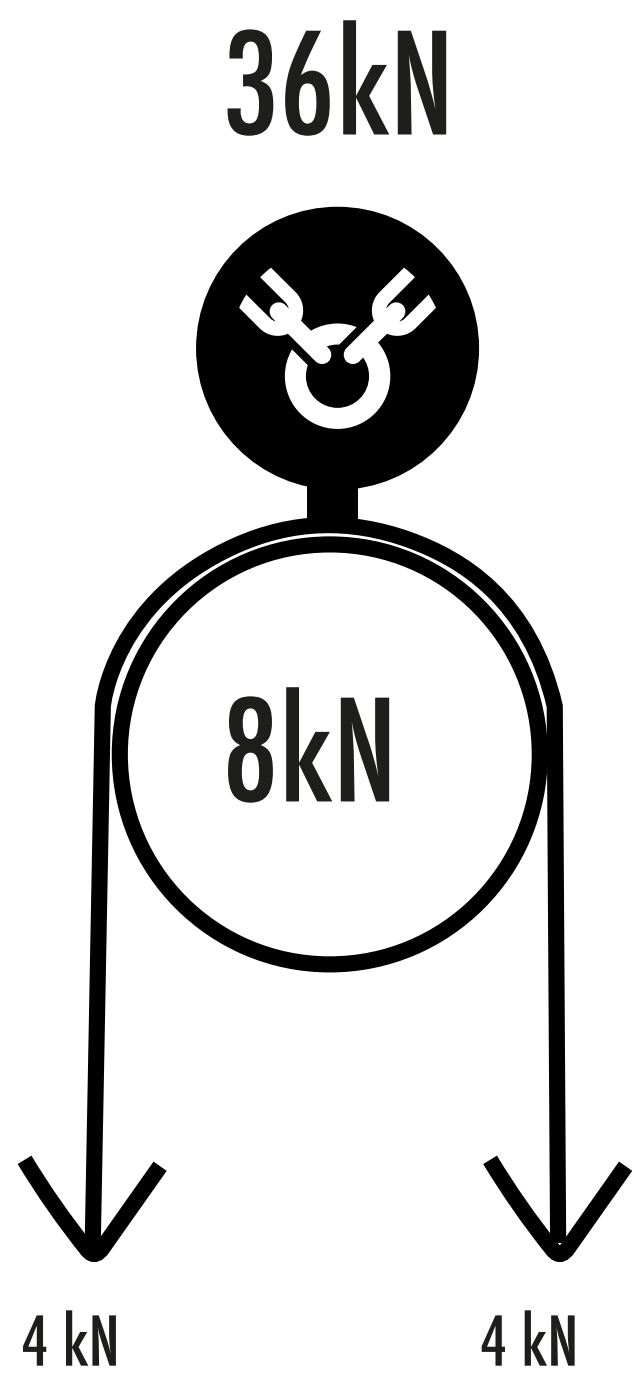
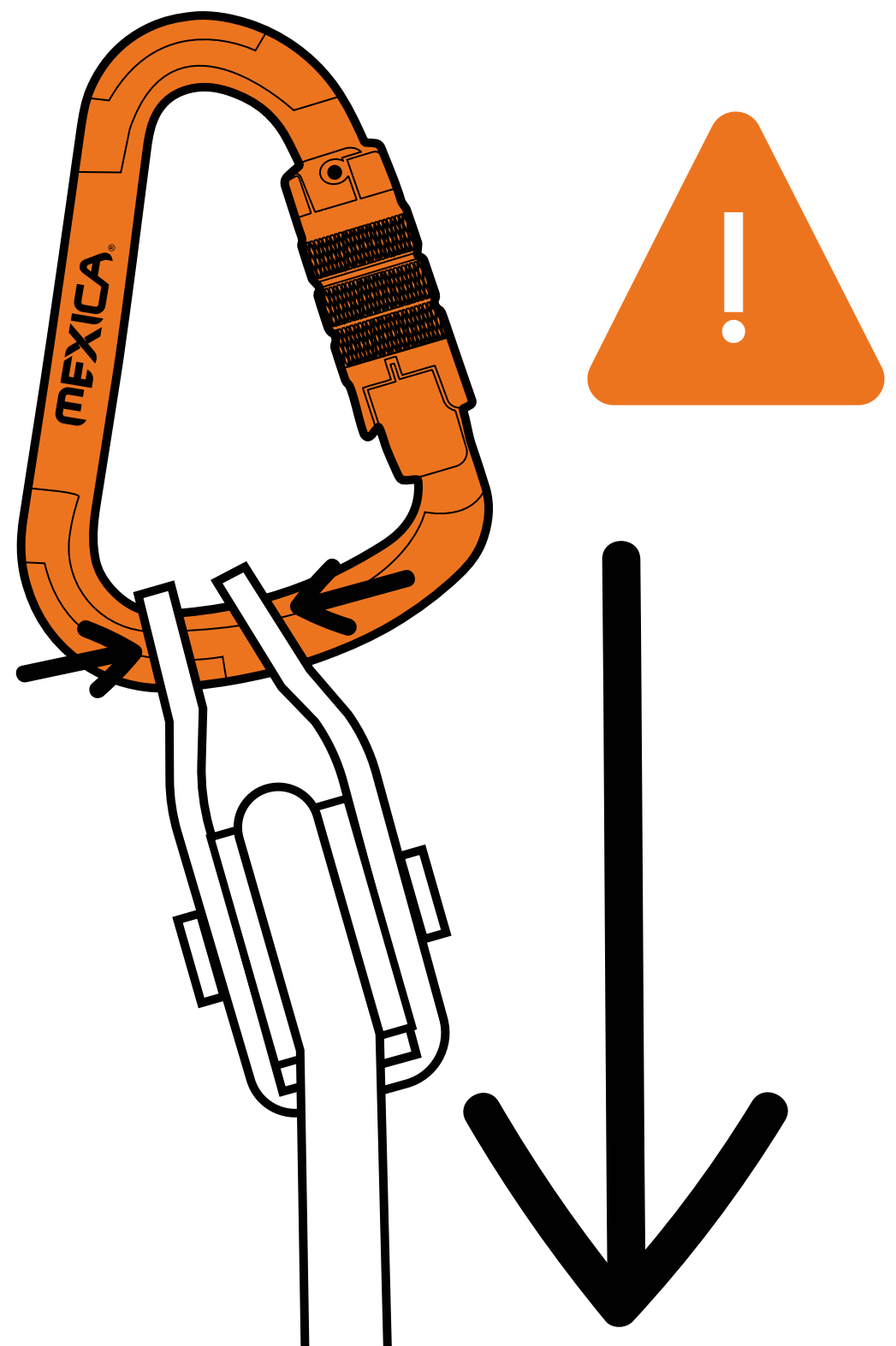
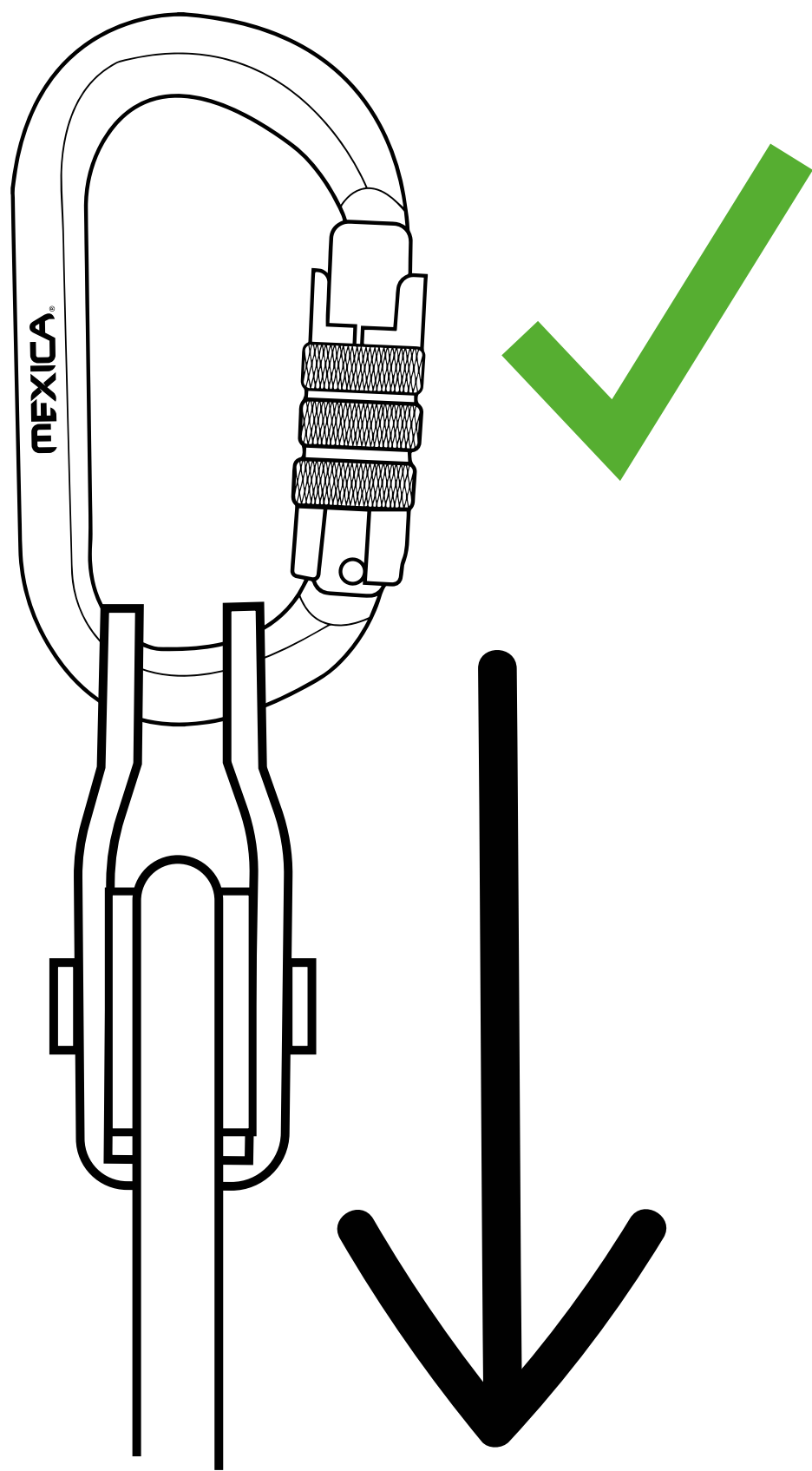
INSTALACIÓN ORBIT PULLEY



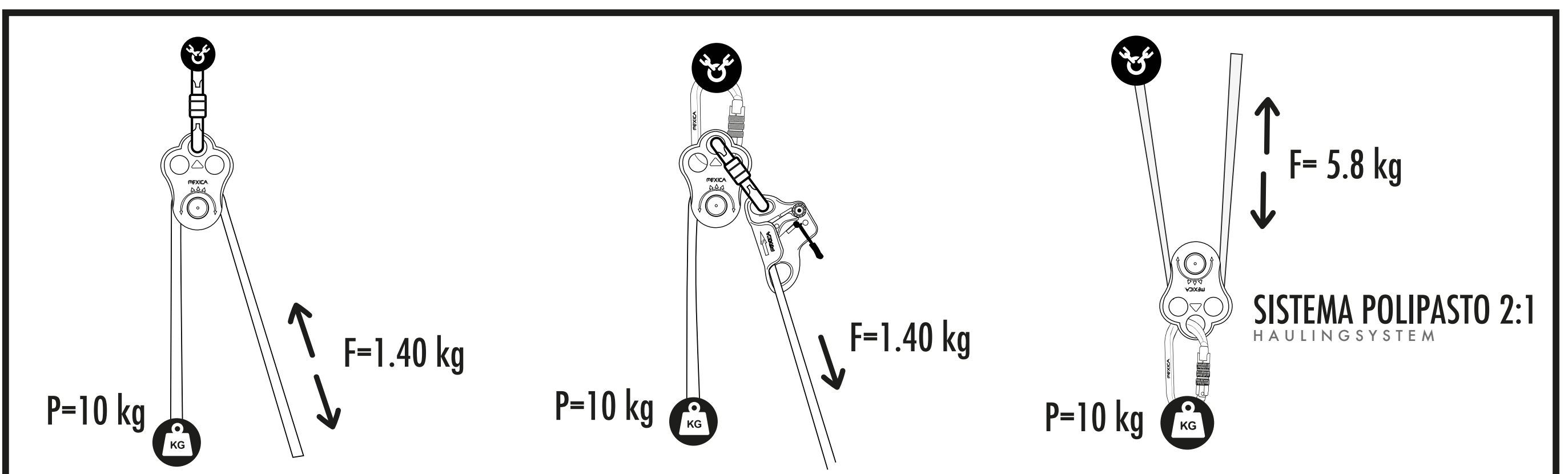
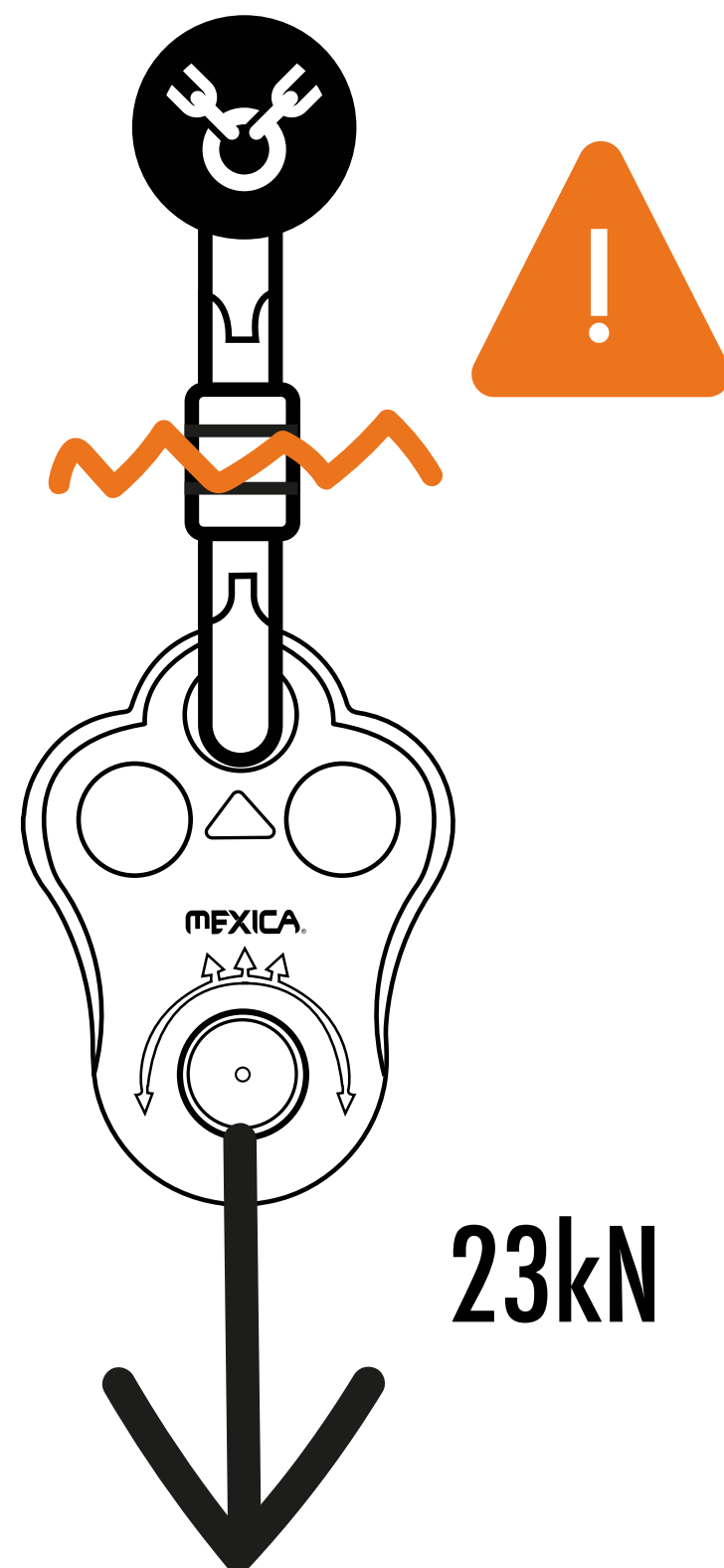
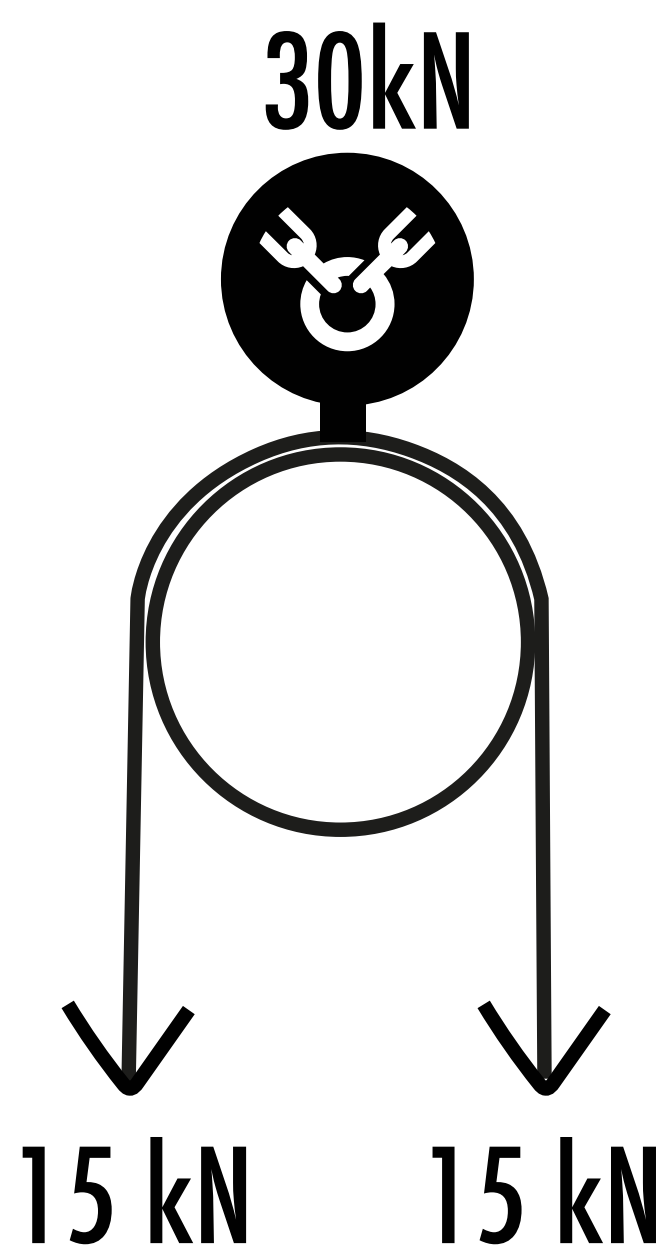
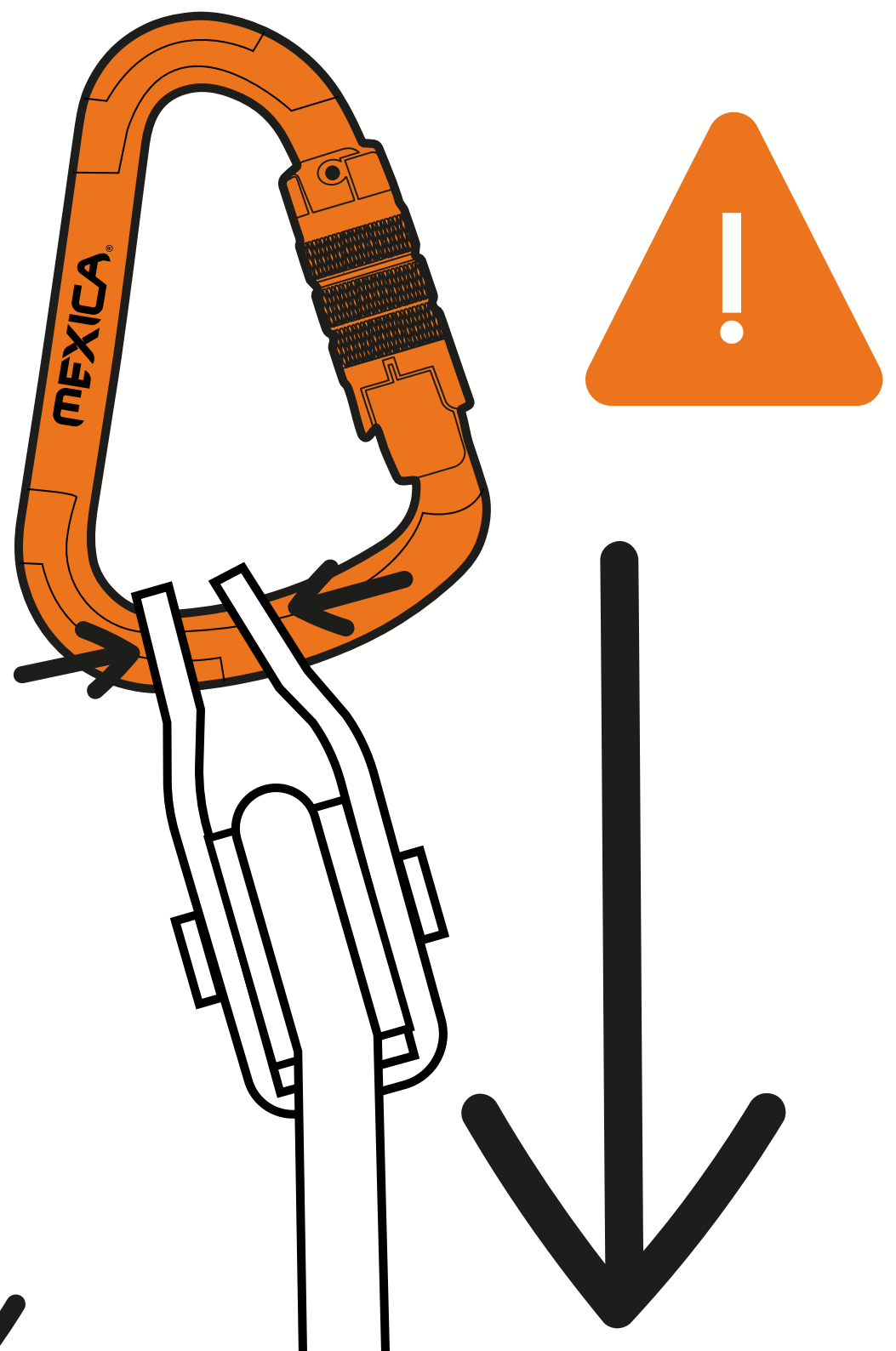
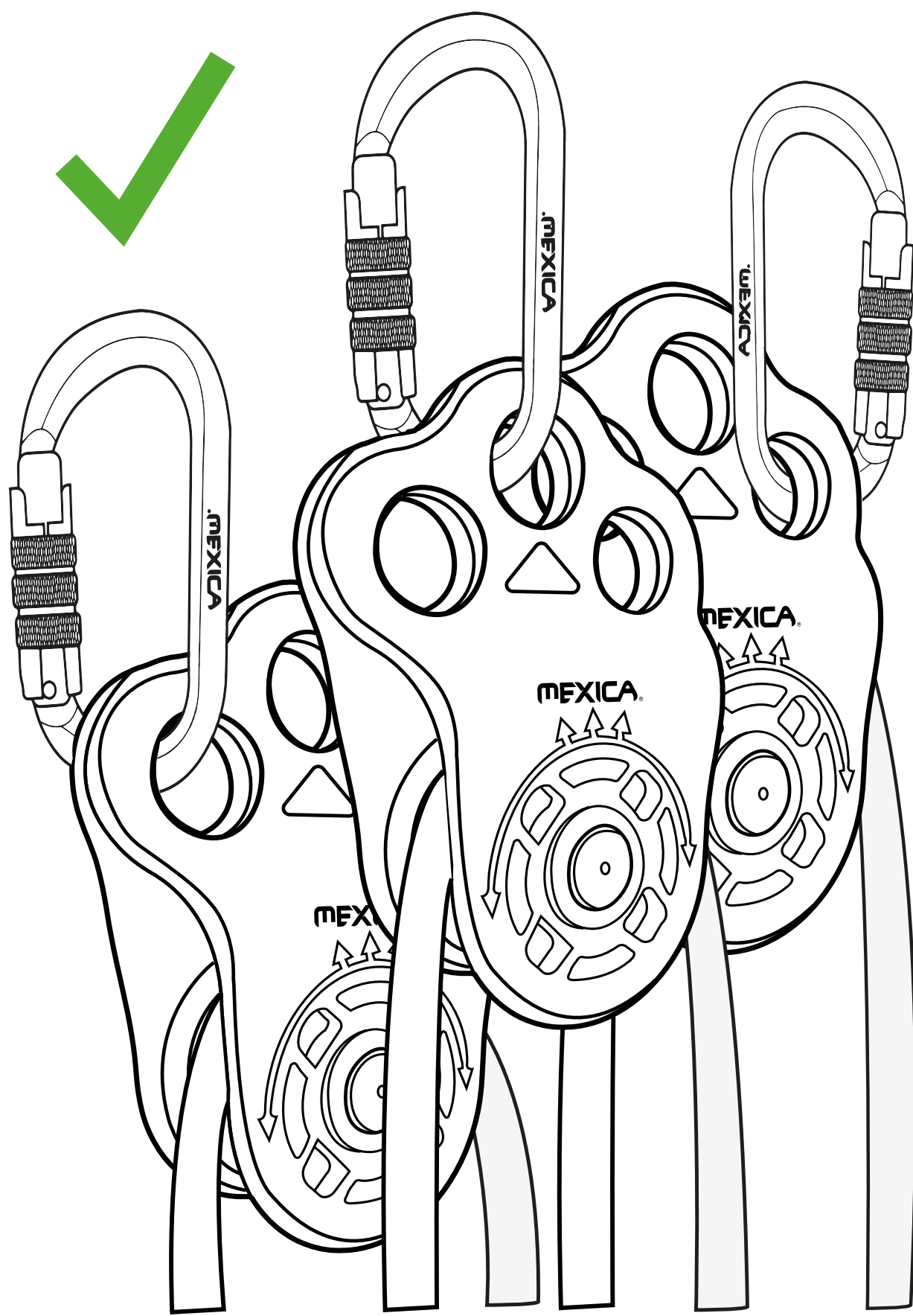
INSTALACIÓN MICRO



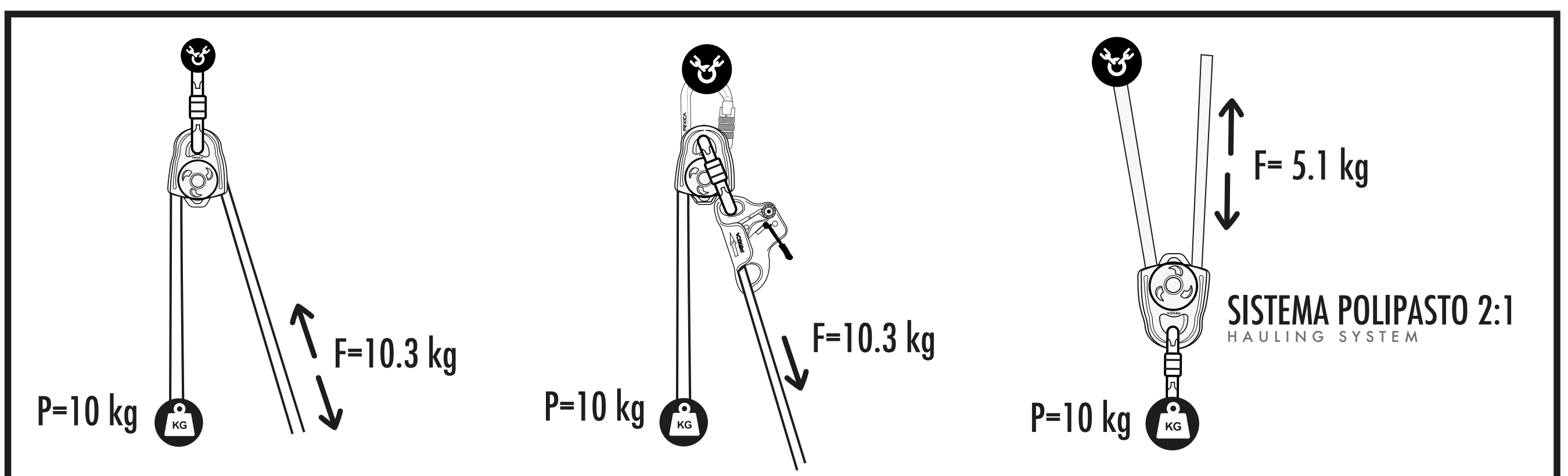
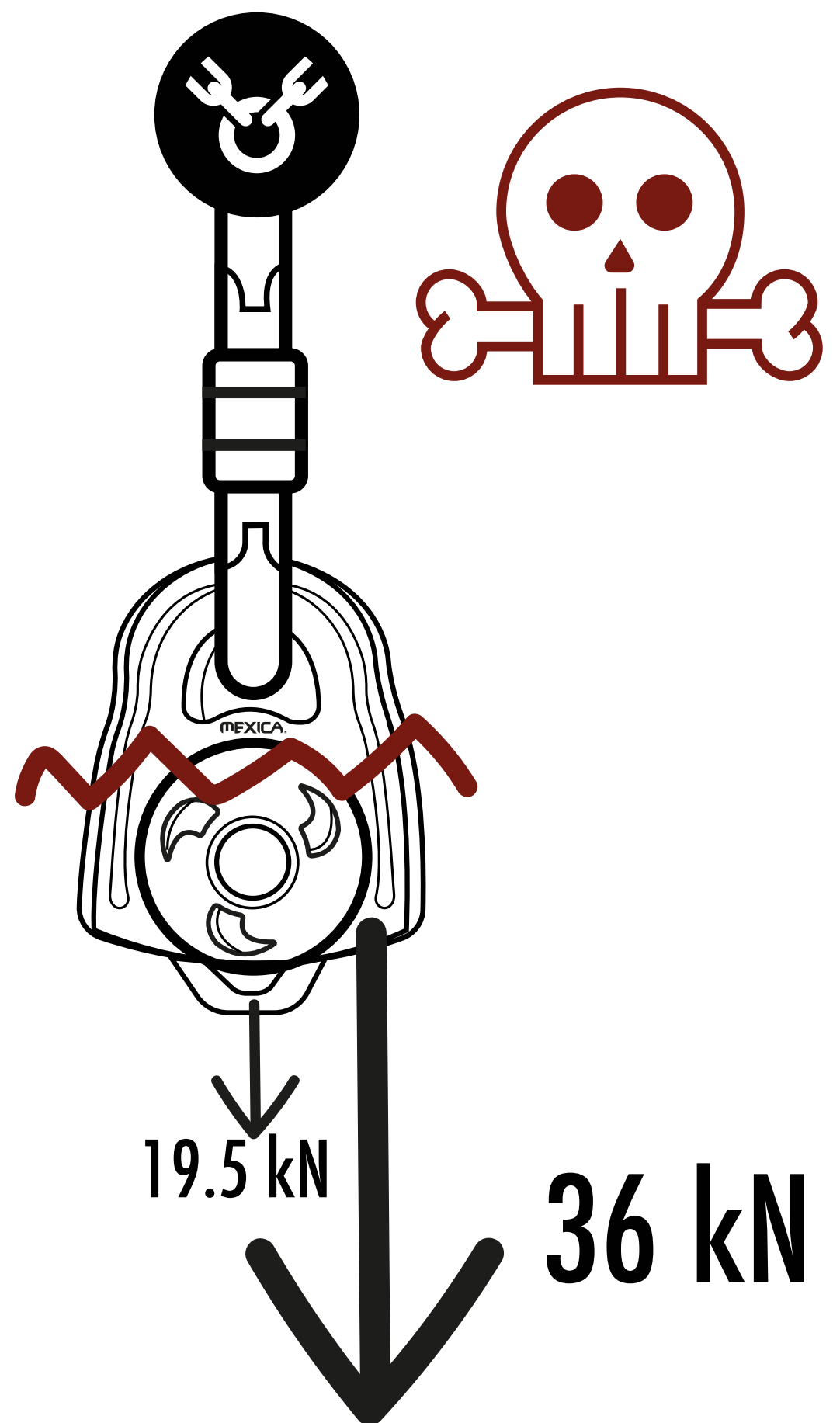
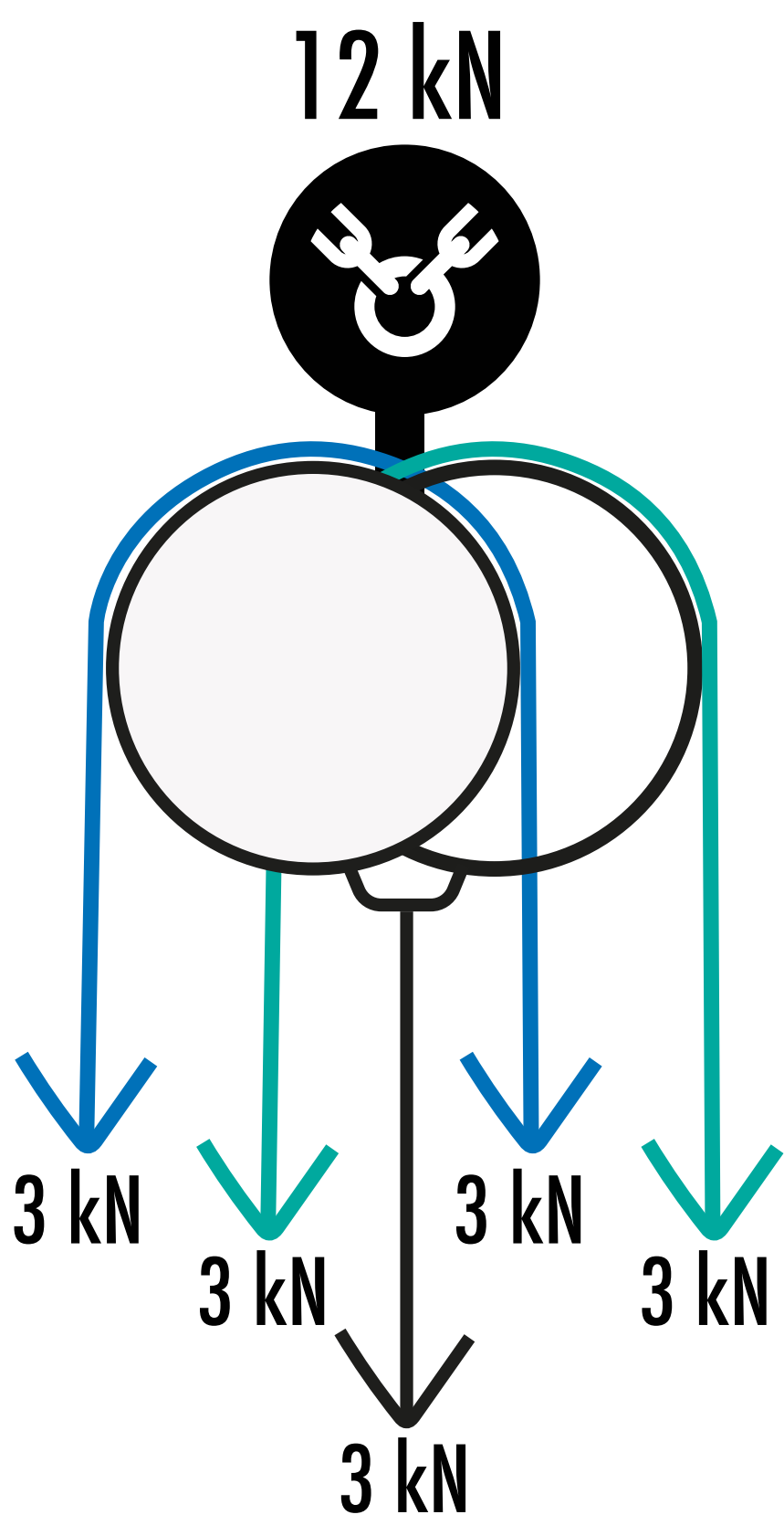
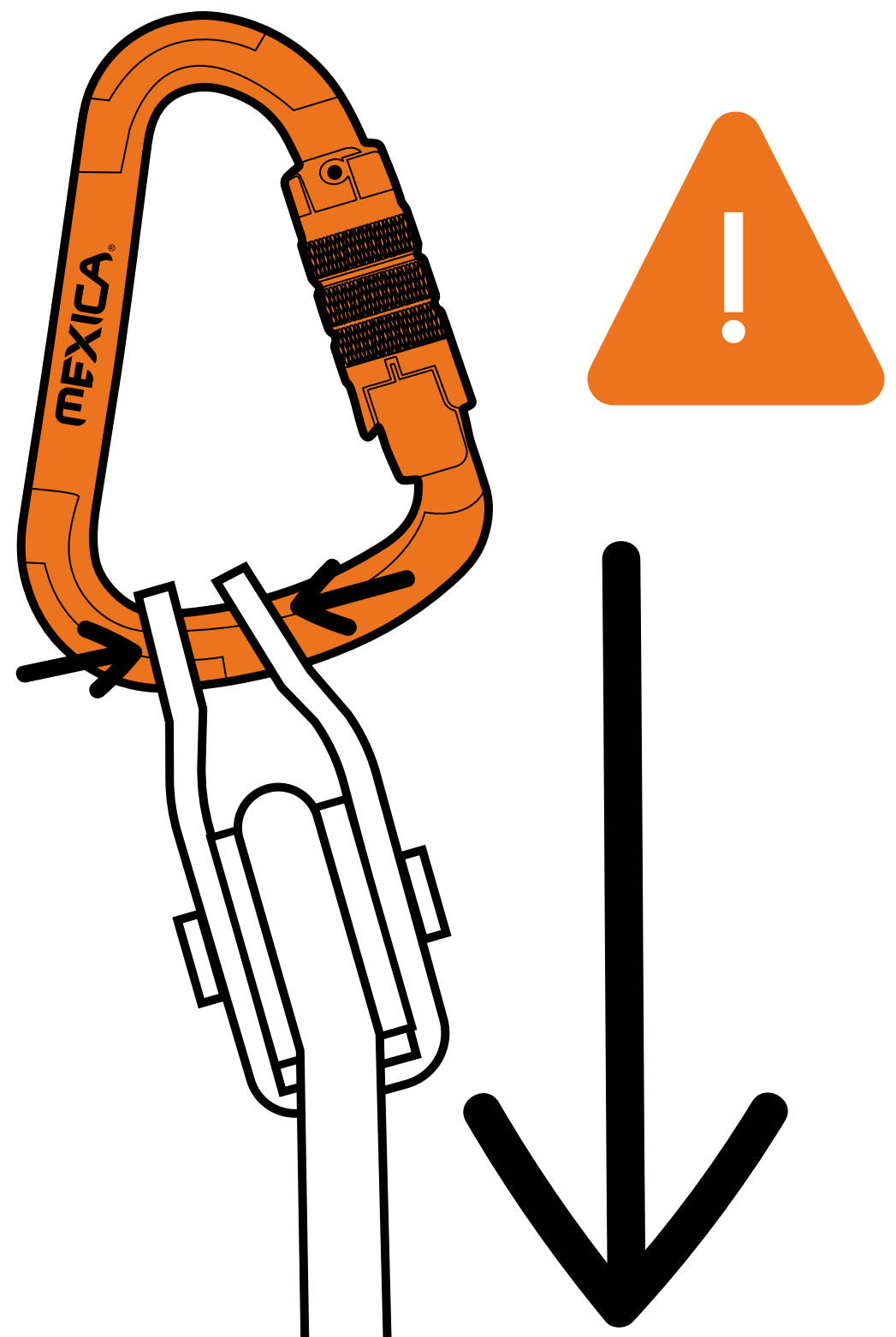
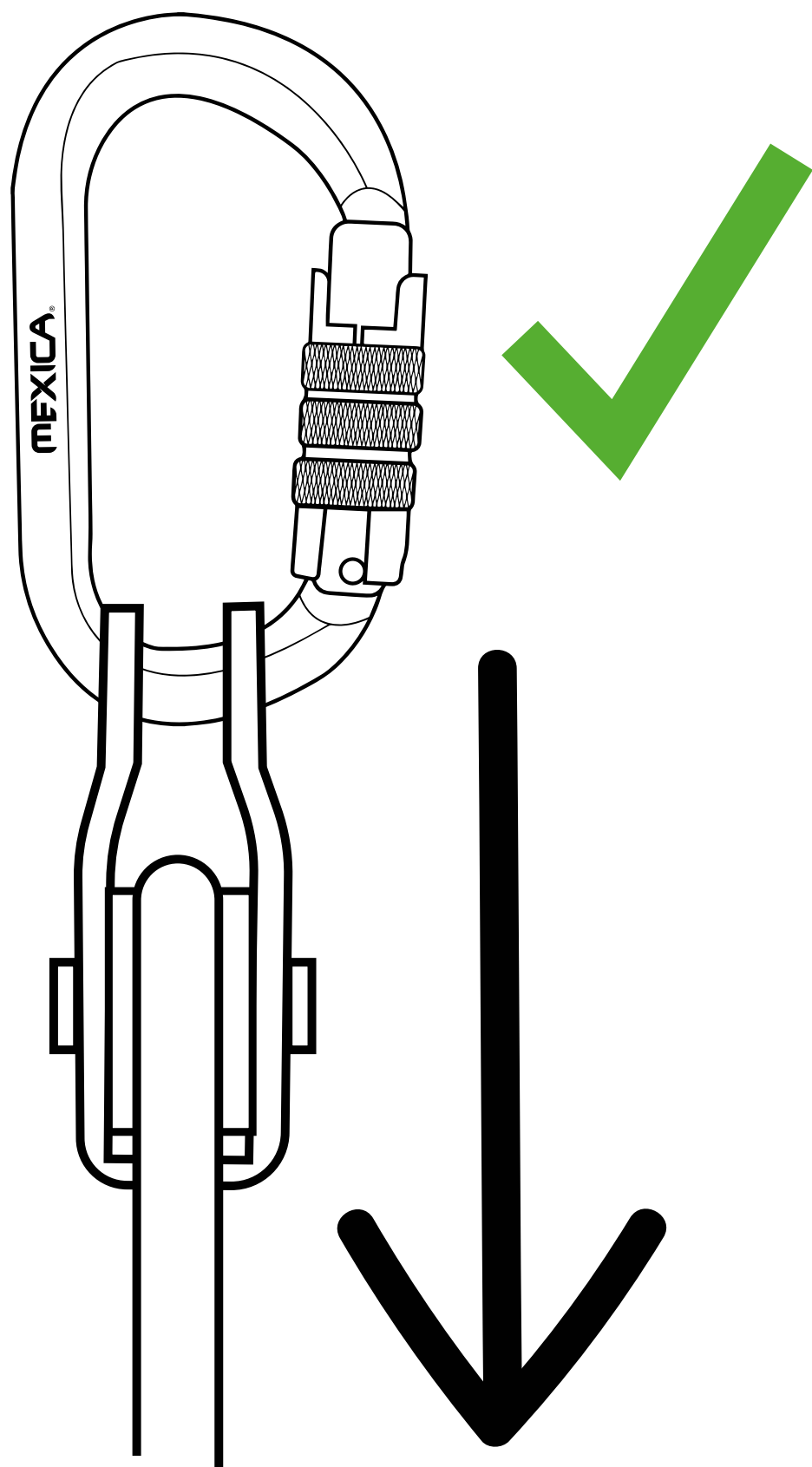
INSTALACIÓN HAULING



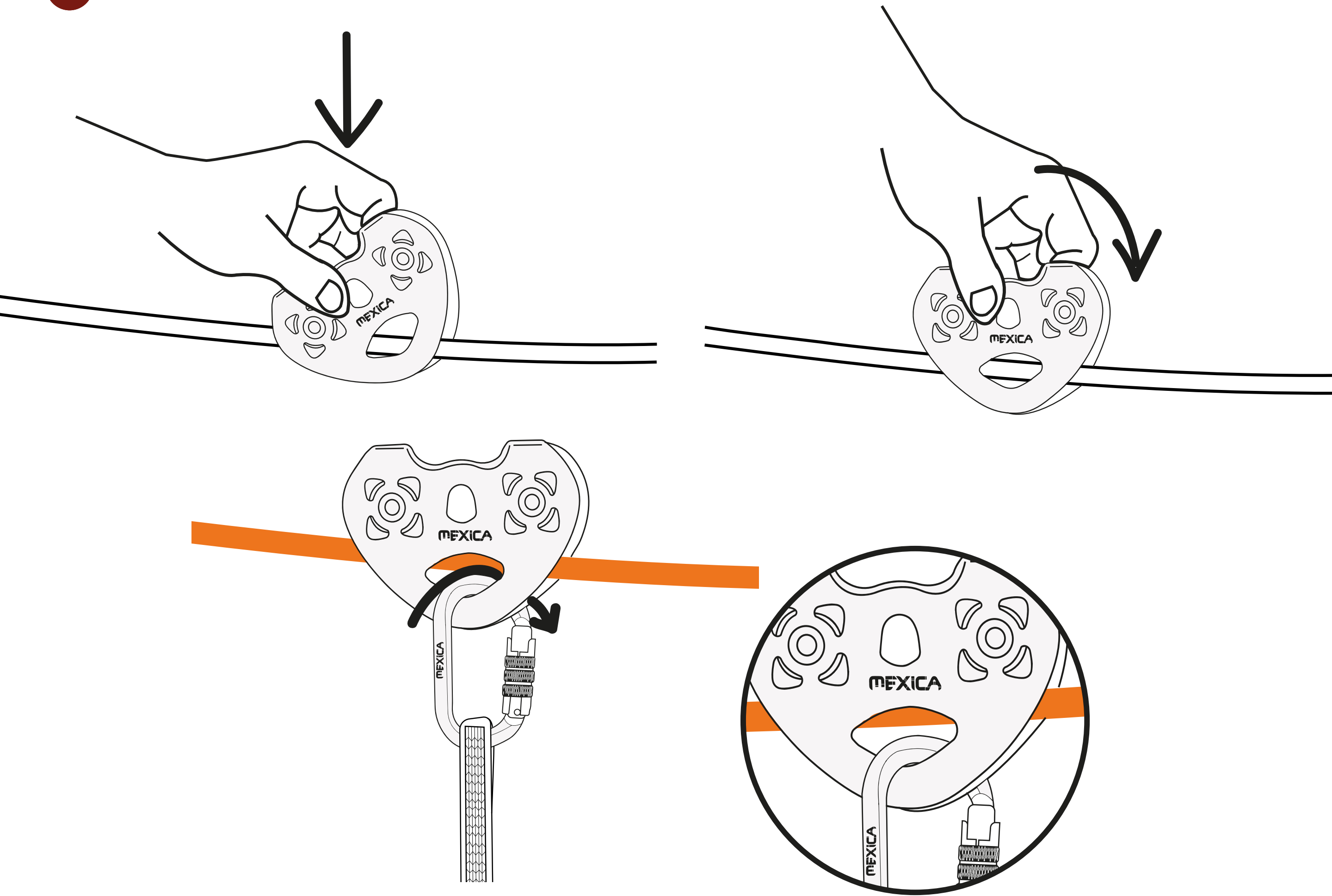
INSTALACIÓN TREE PULLEY



INSTALACIÓN SWING

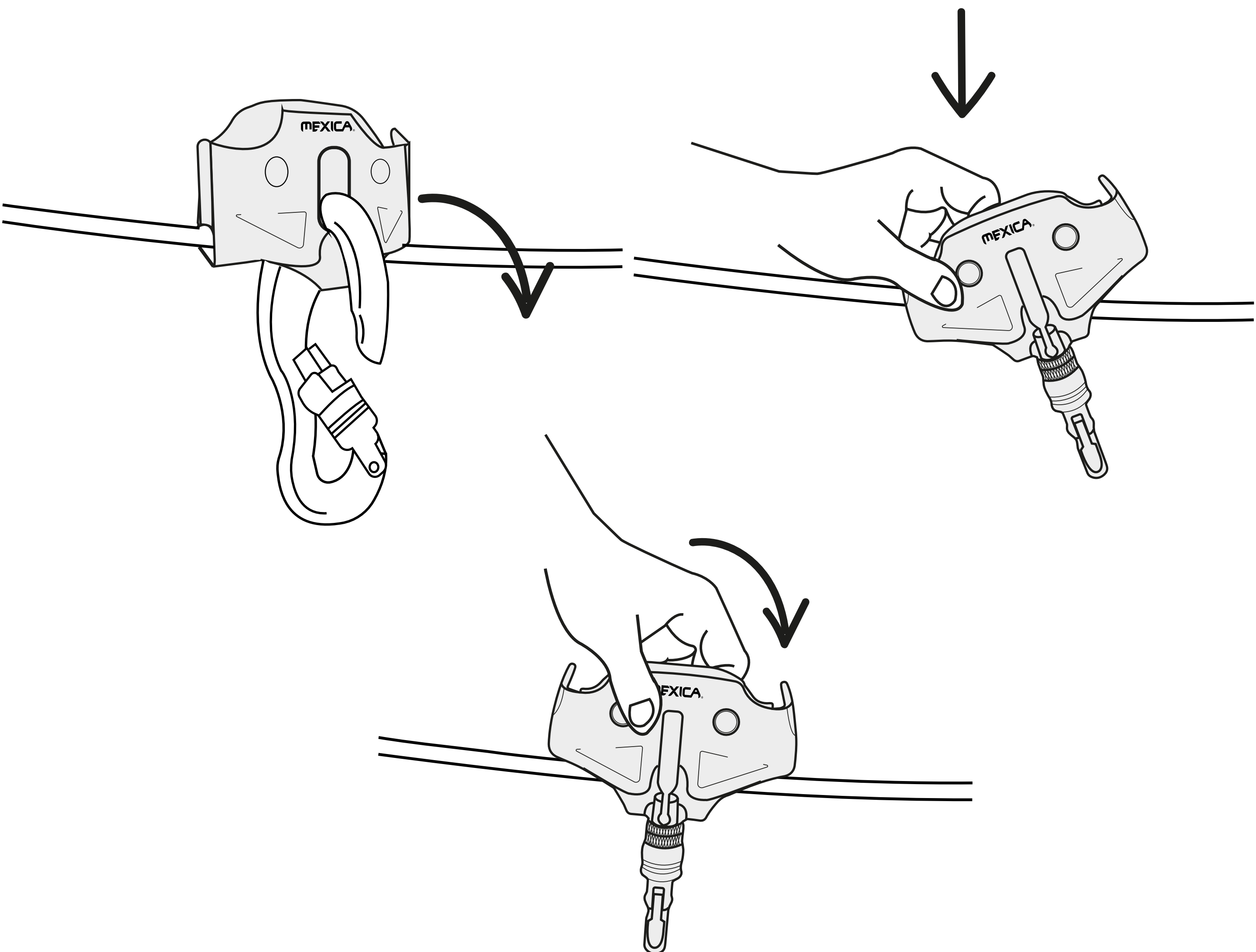


INSTALACIÓN TRANSPORTER

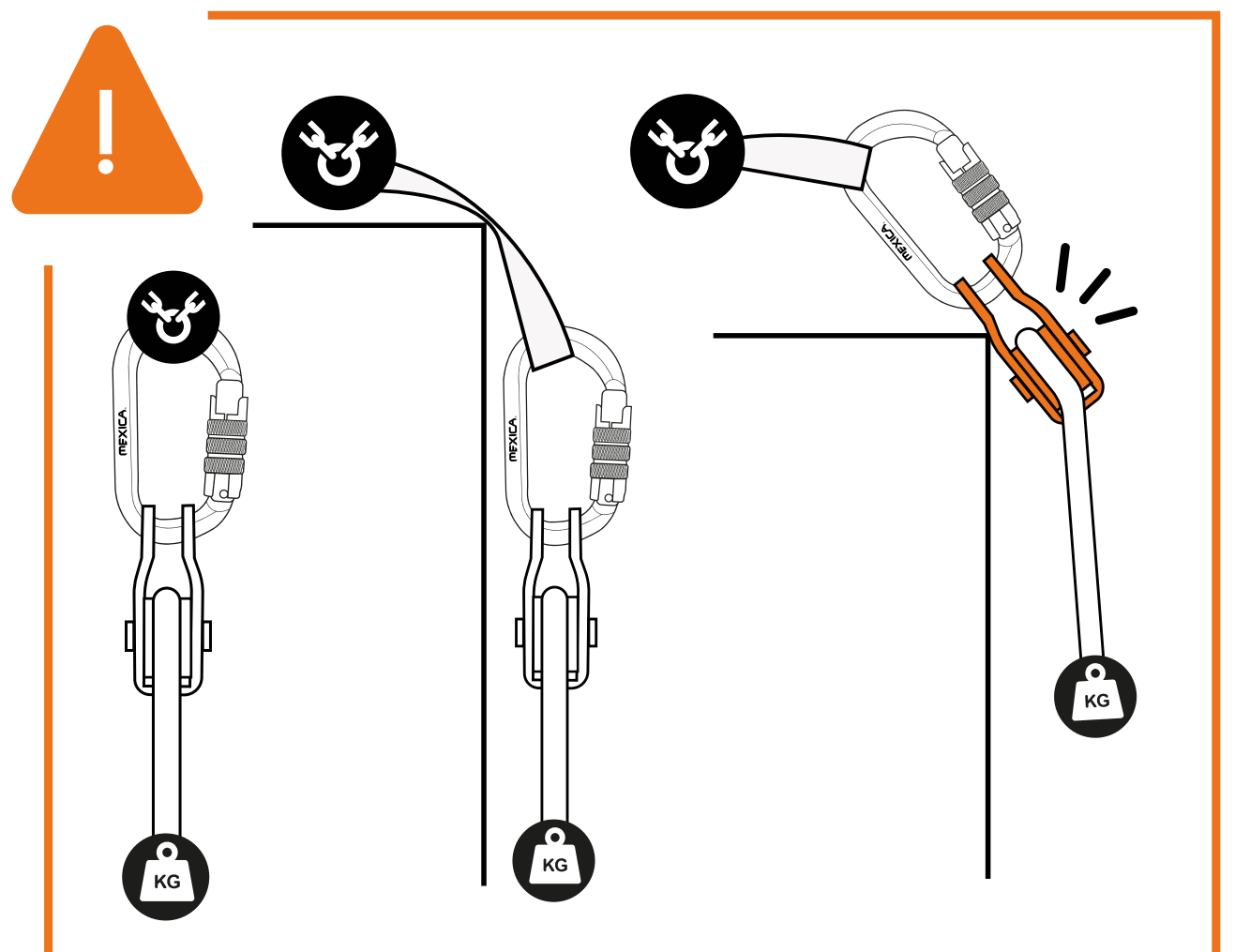
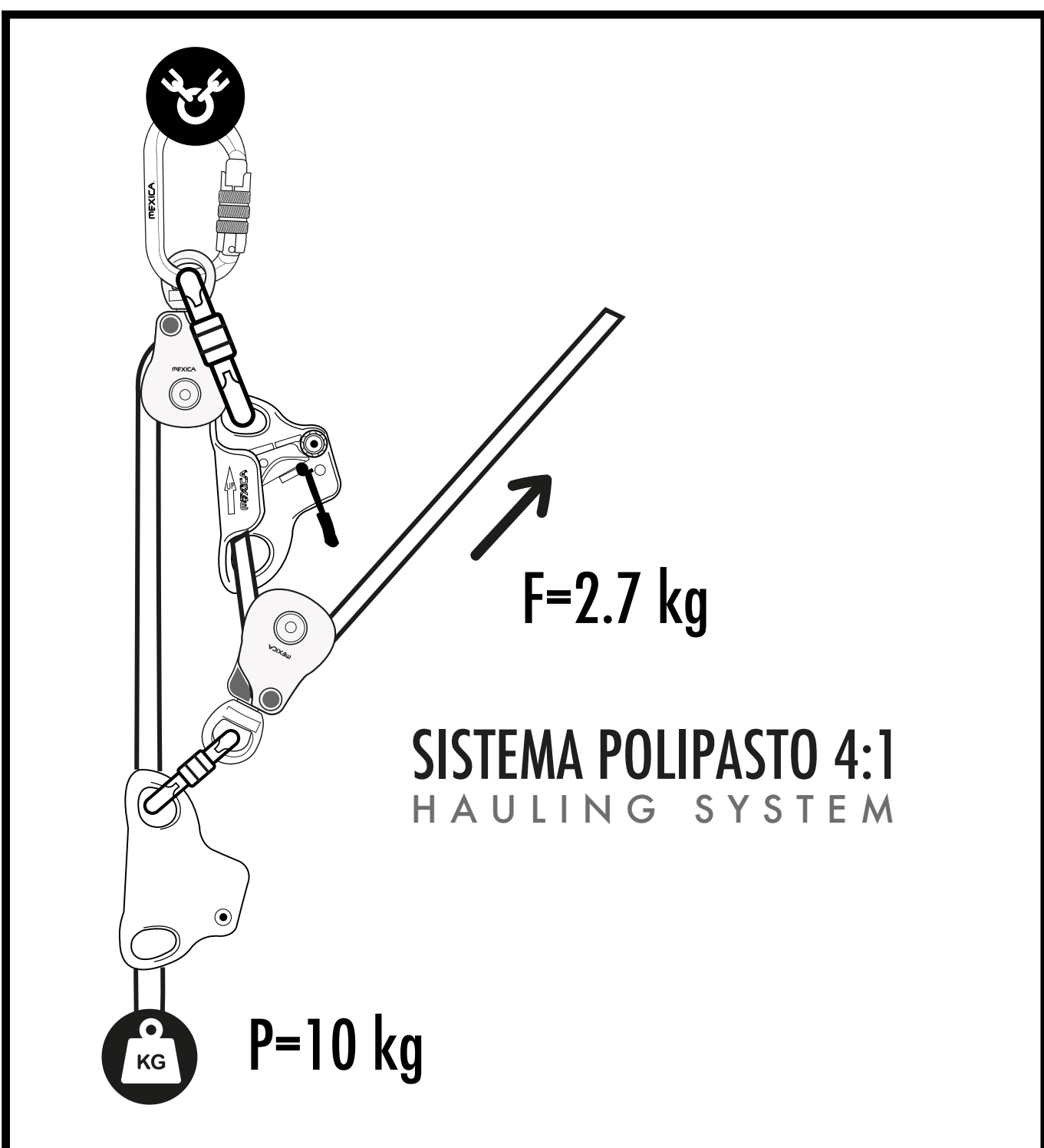
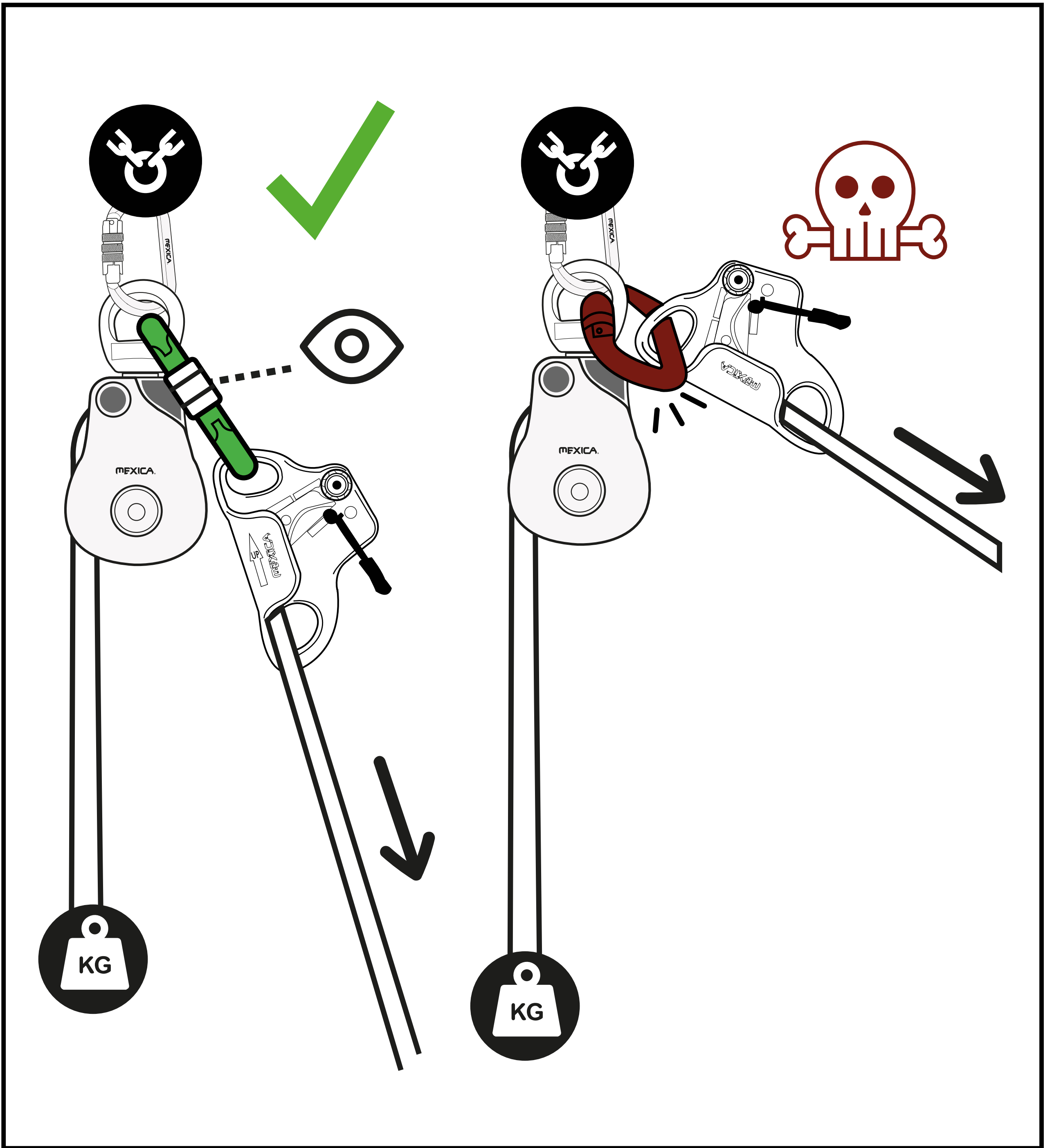


MOSQUETÓN CIERRA EL SISTEMA DE ANCLAJE SIEMPRE QUEDANDO ESTE EN LA PARTE INFERIOR DE LA CUERDA / CABLE

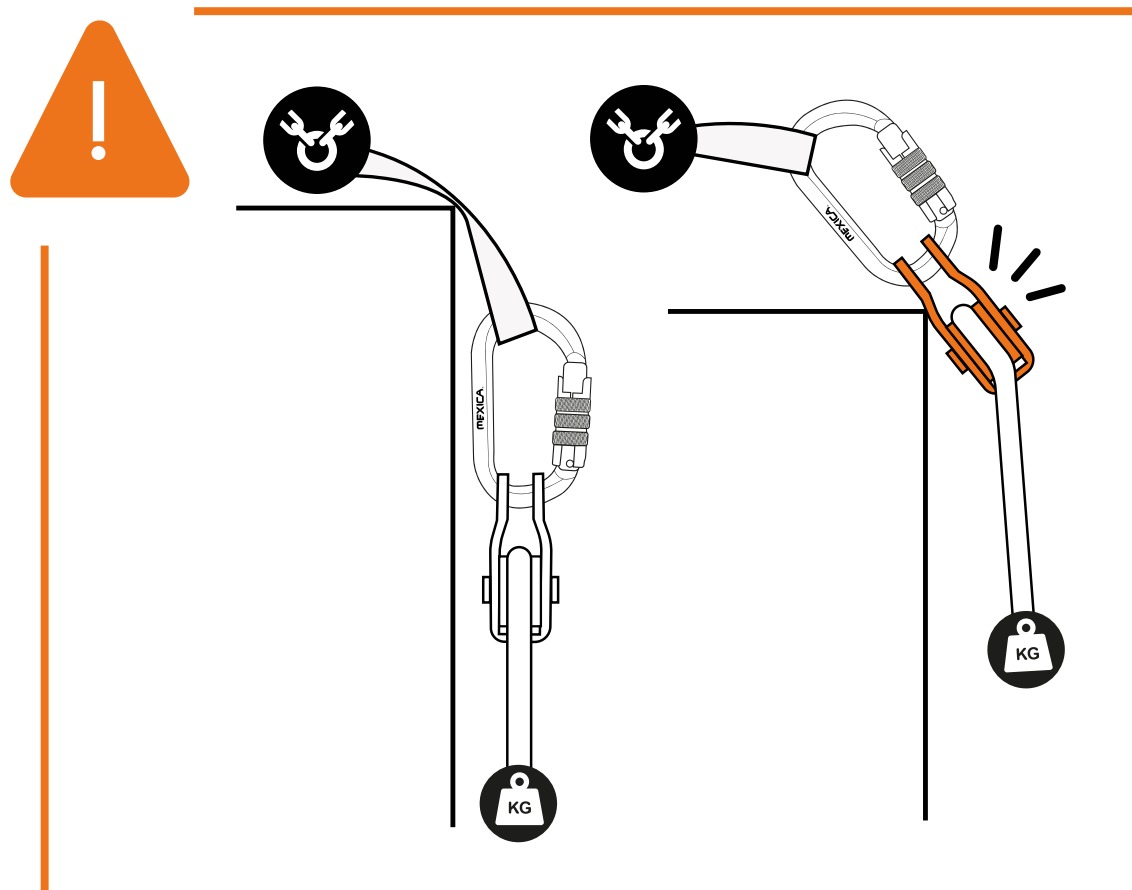
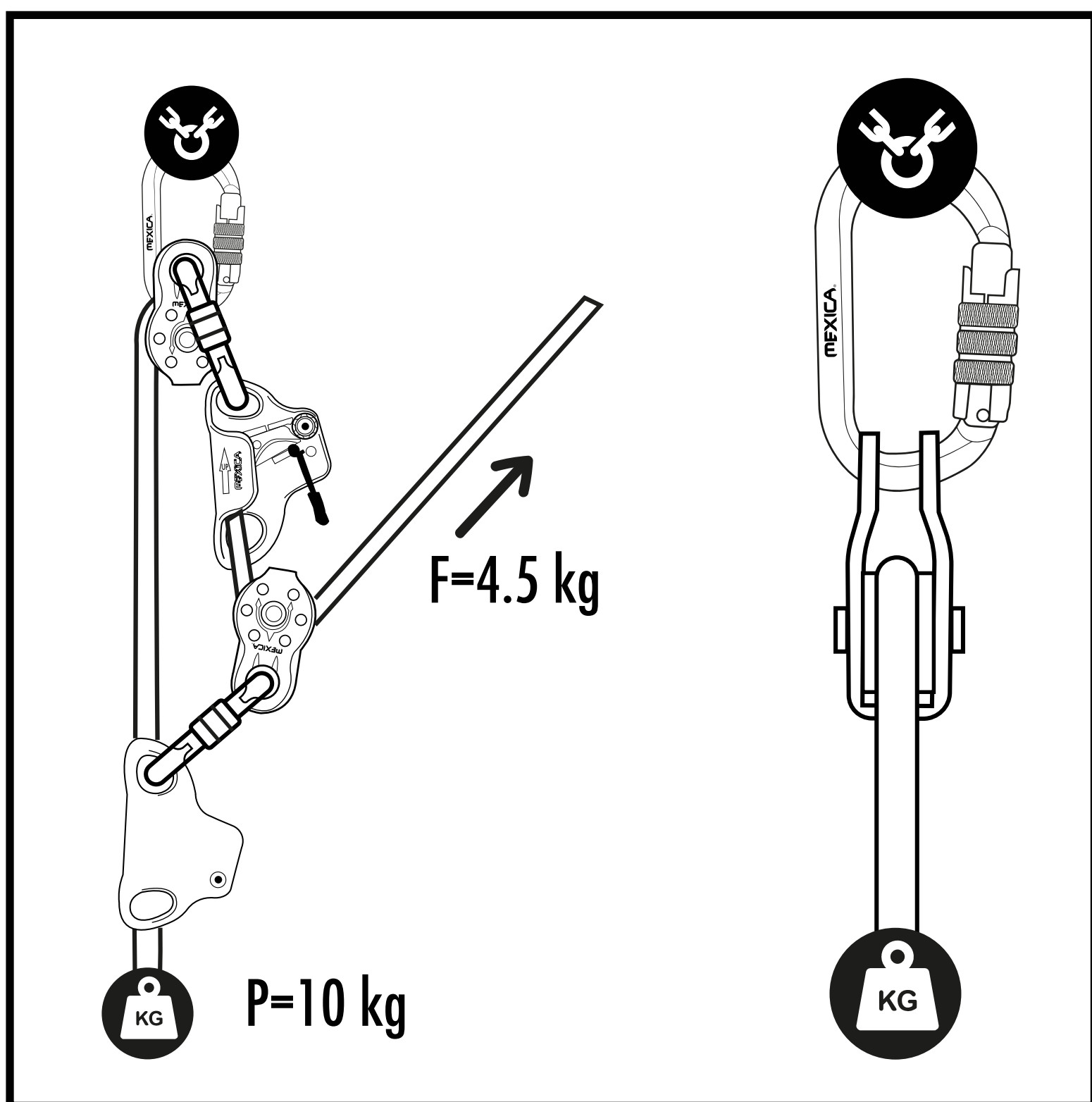
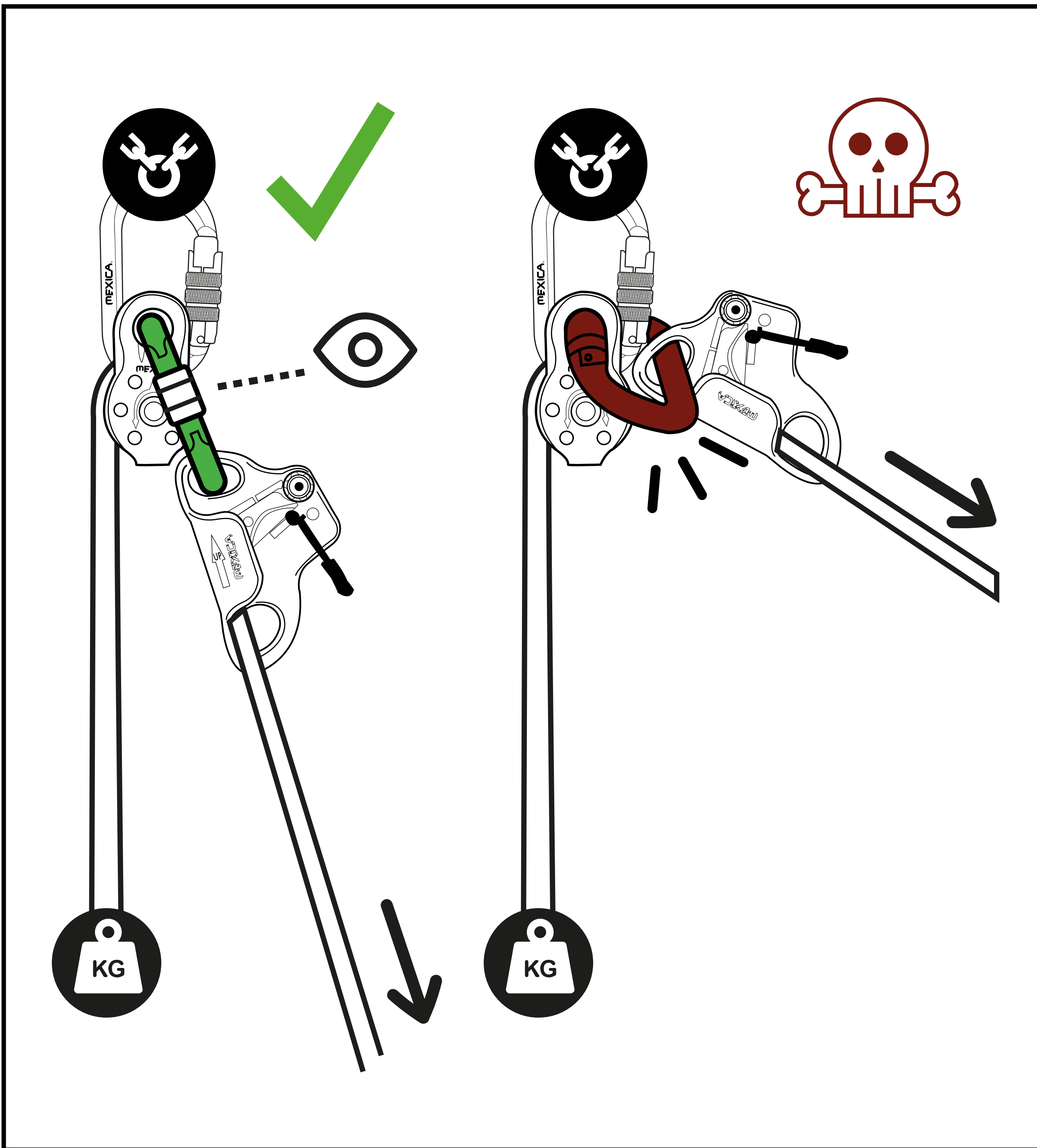
INSTALACIÓN TRANSPORTER PLUS



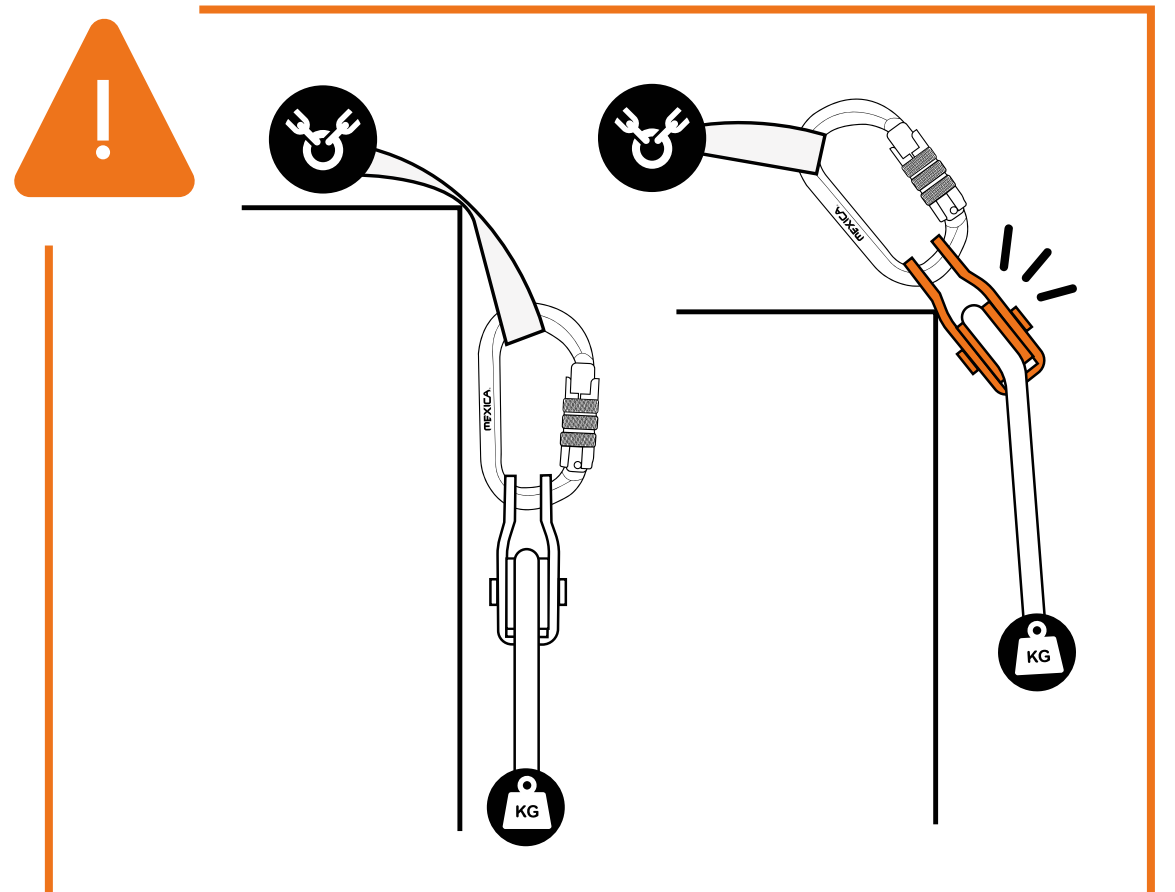
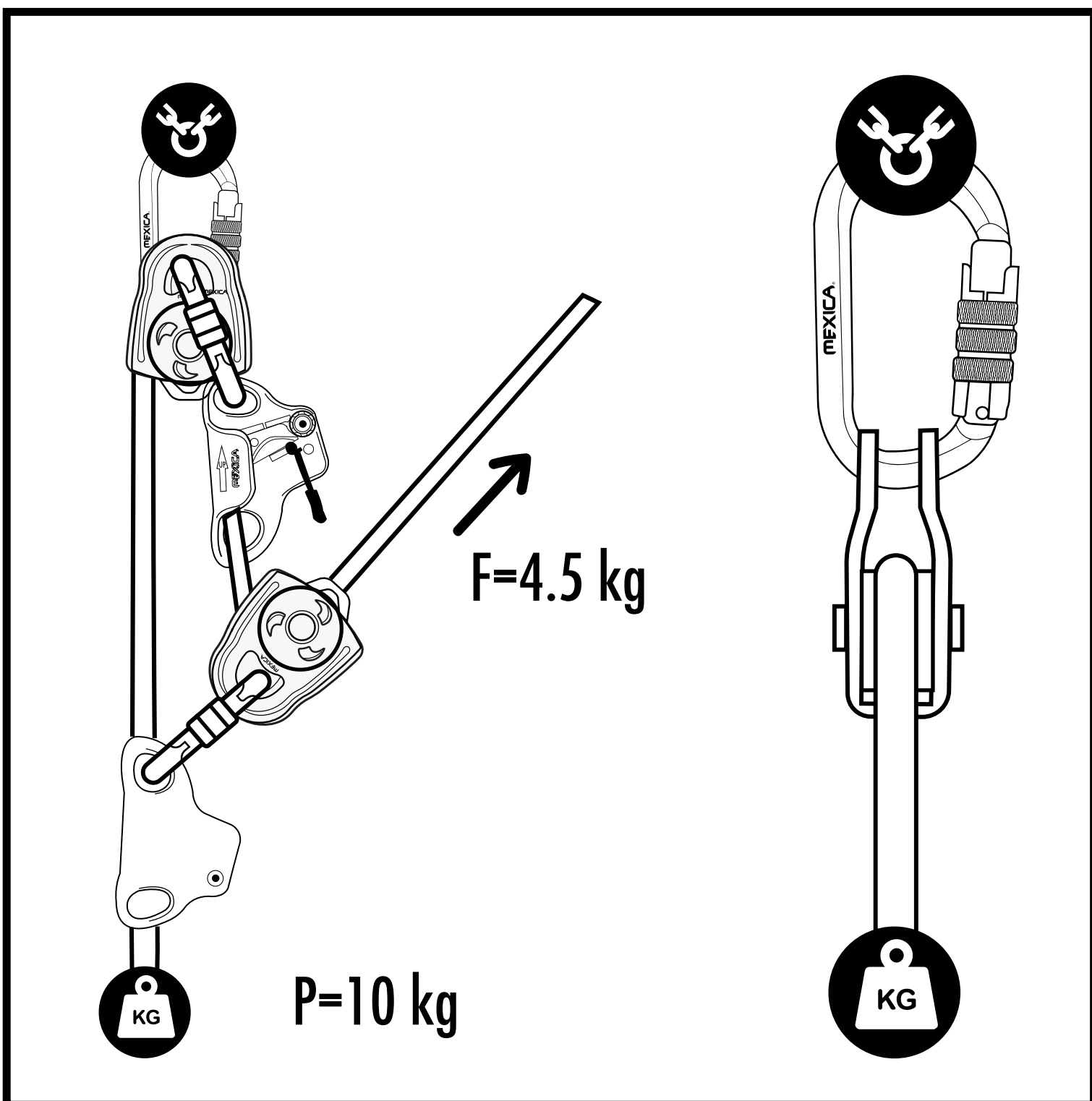
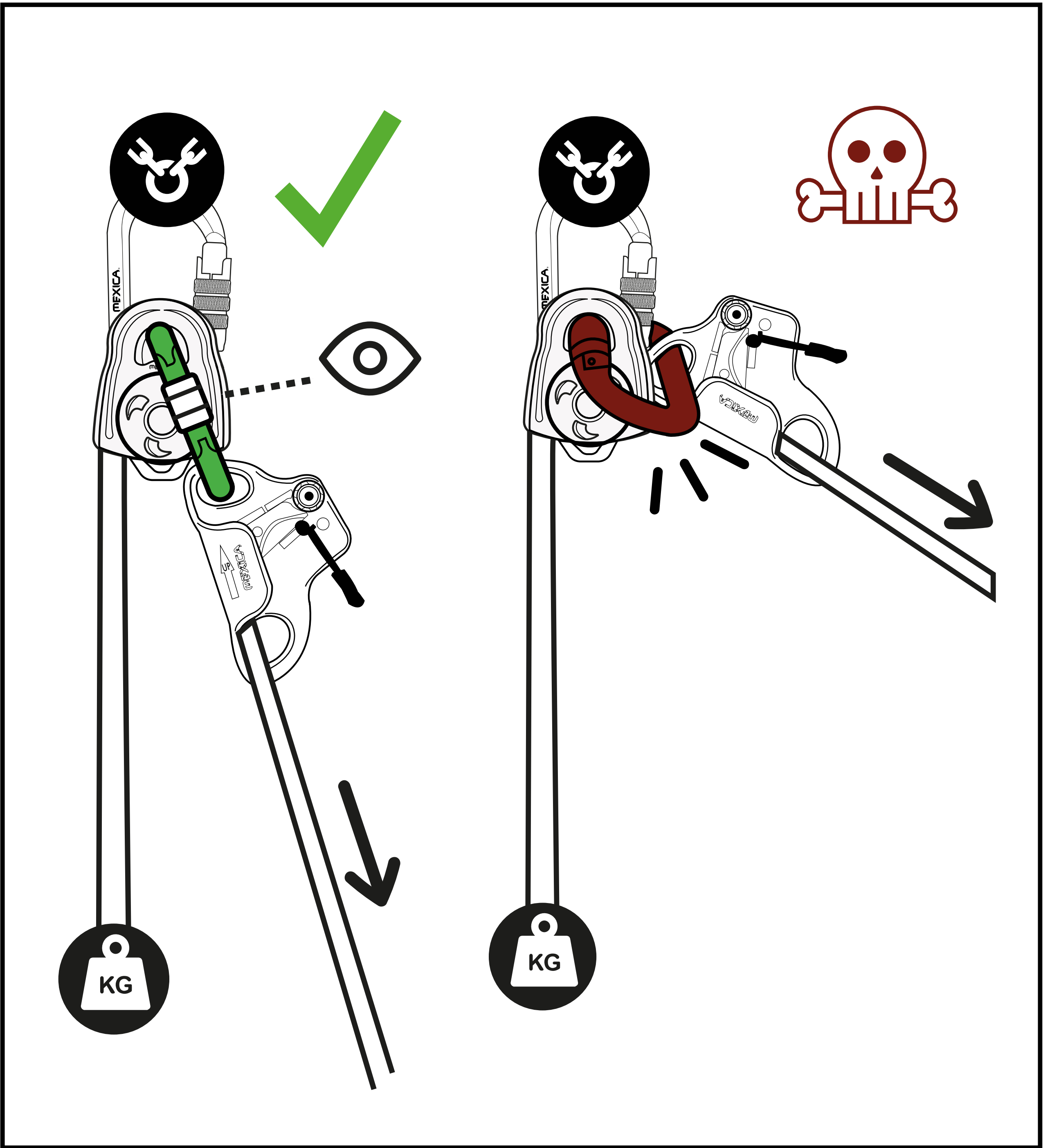
USOS ORBIT PULLEY



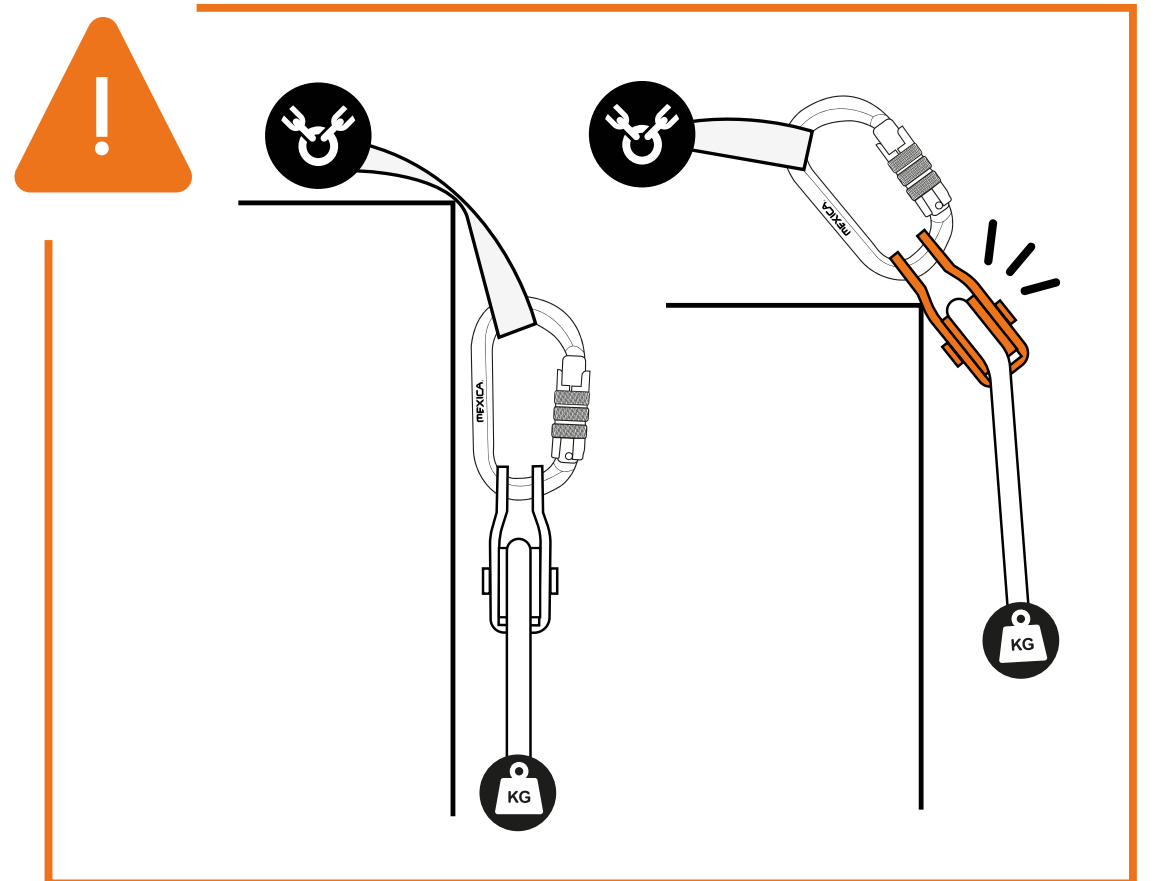
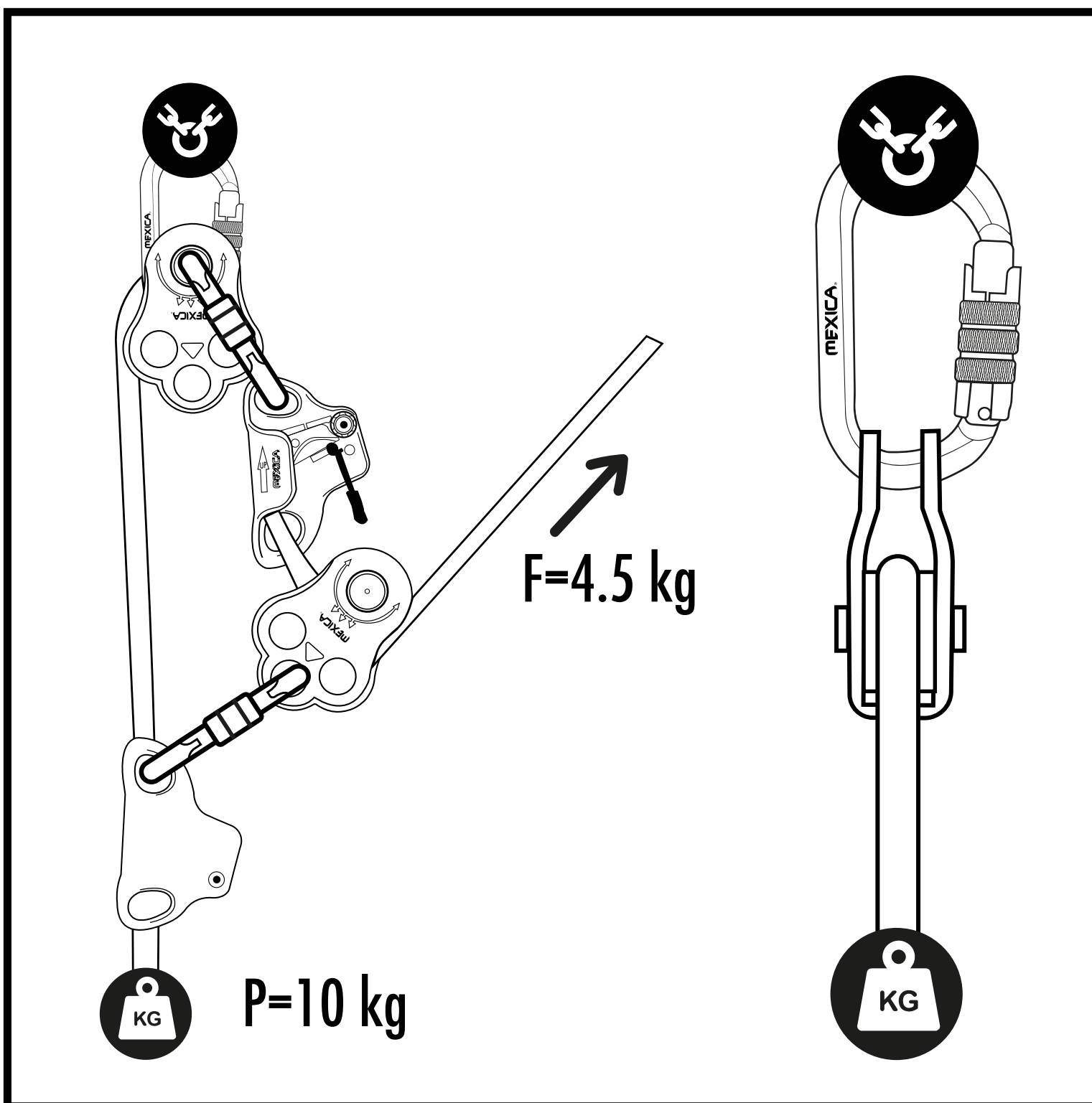
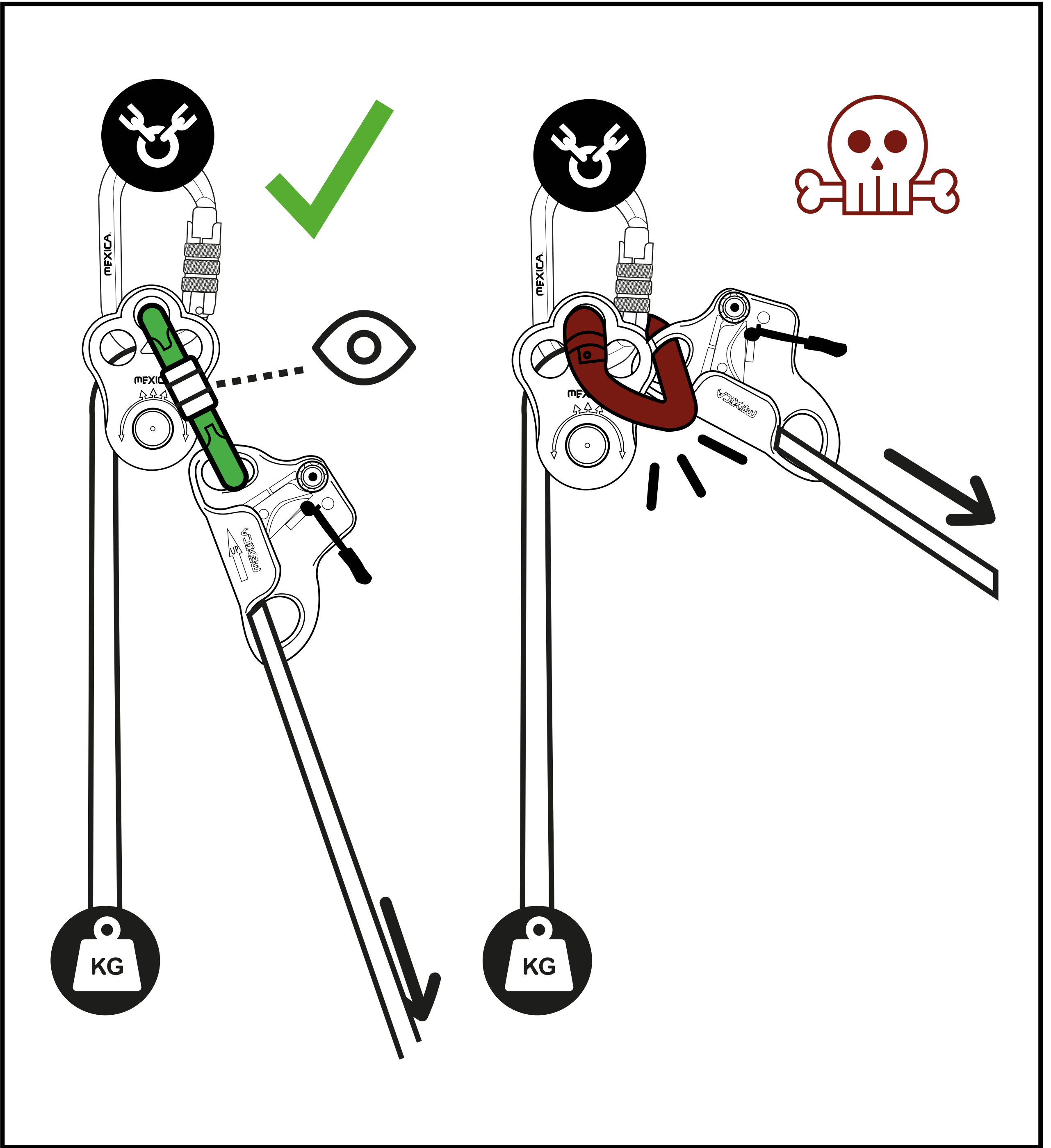
USOS MICRO



USOS HAULING

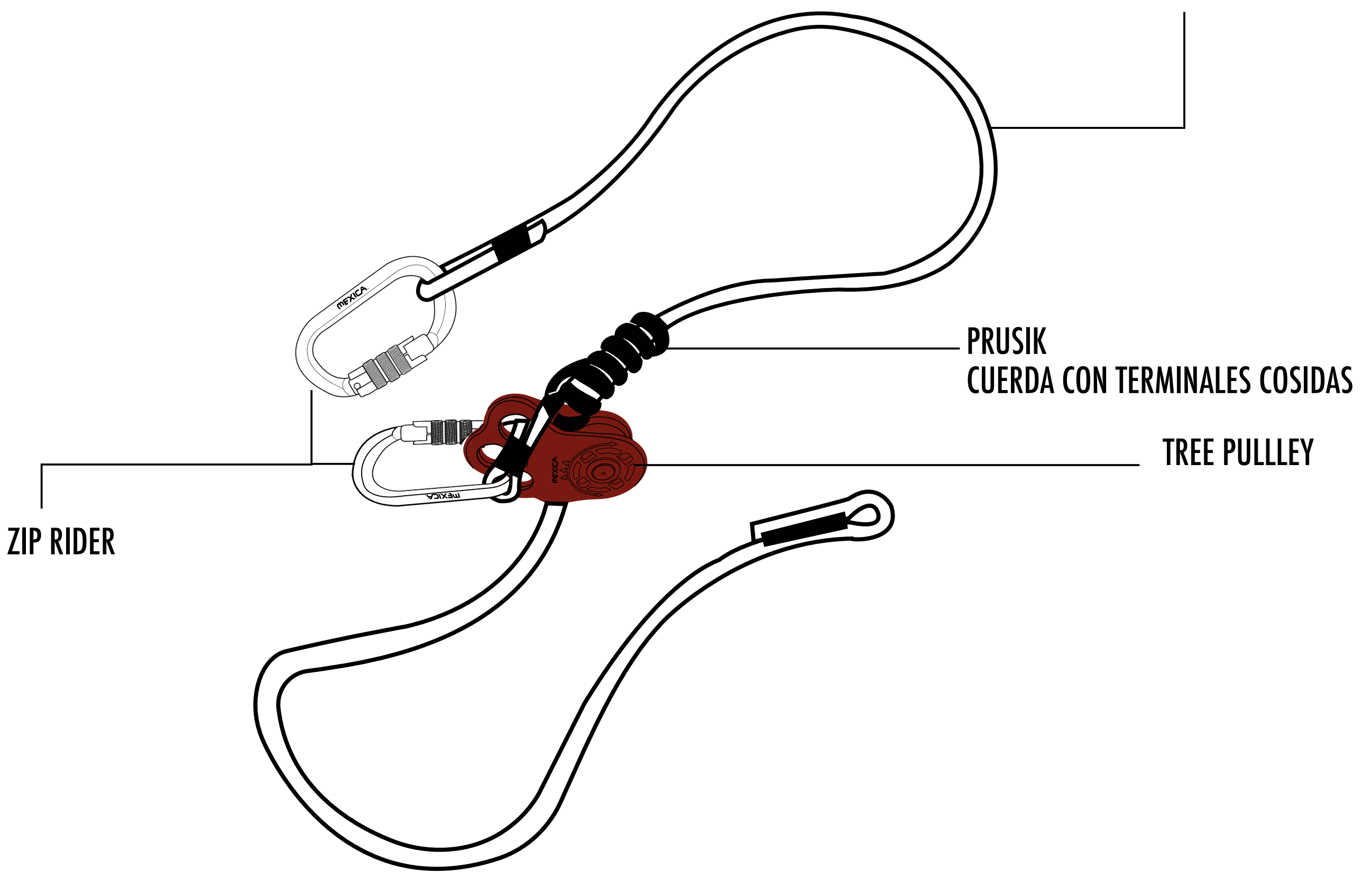


USOS TREE PULLEY

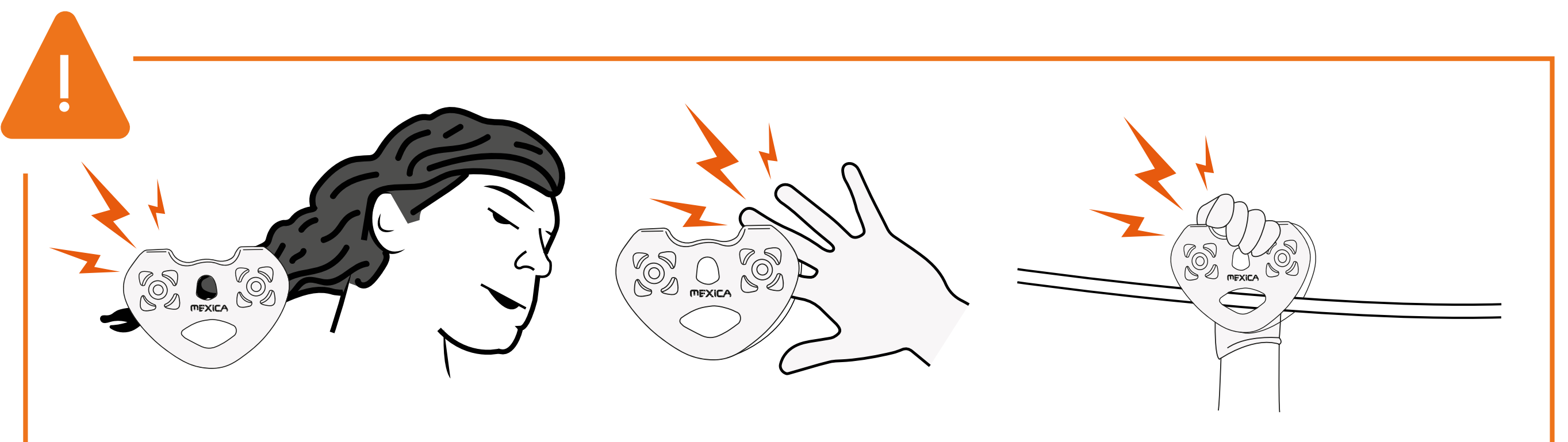
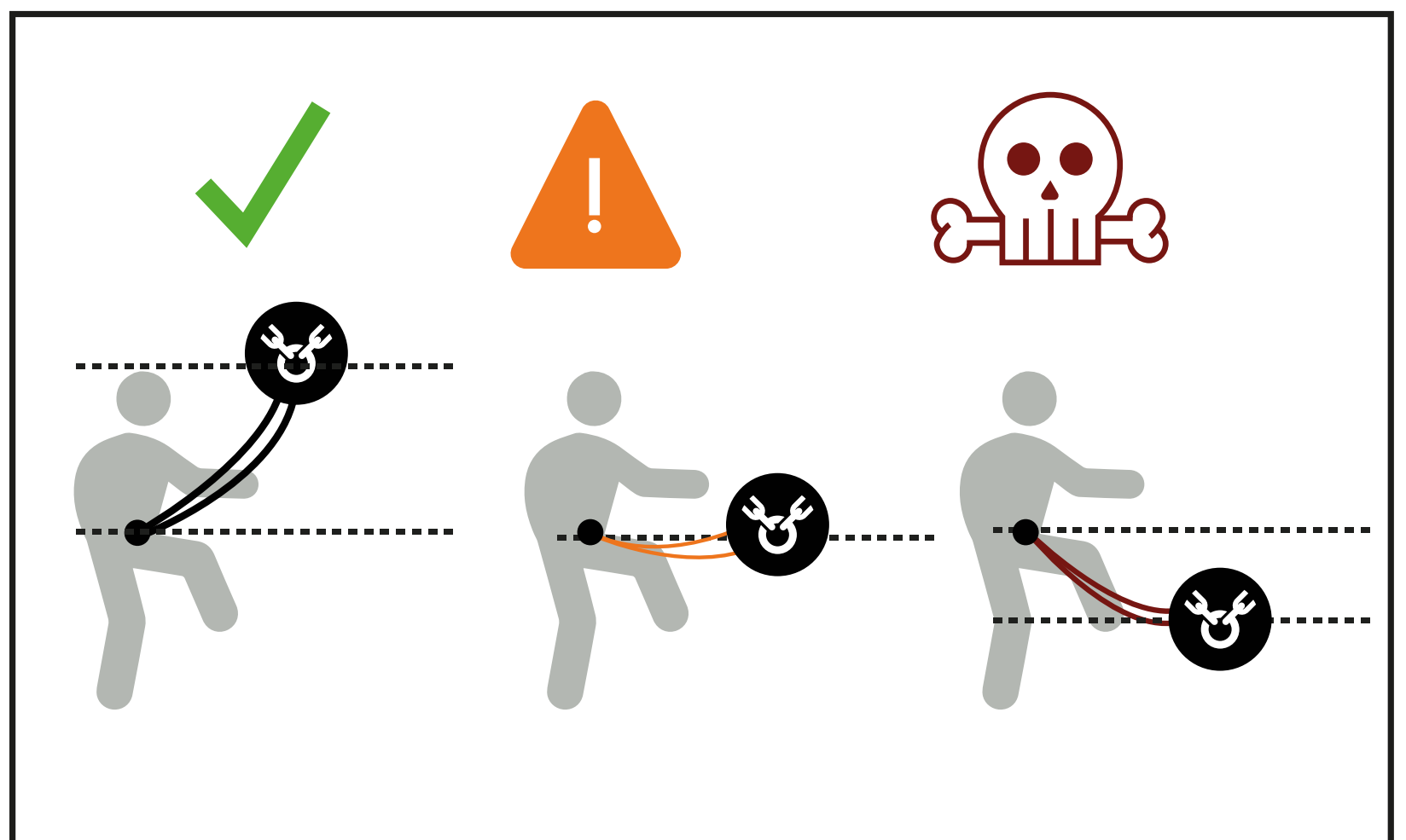
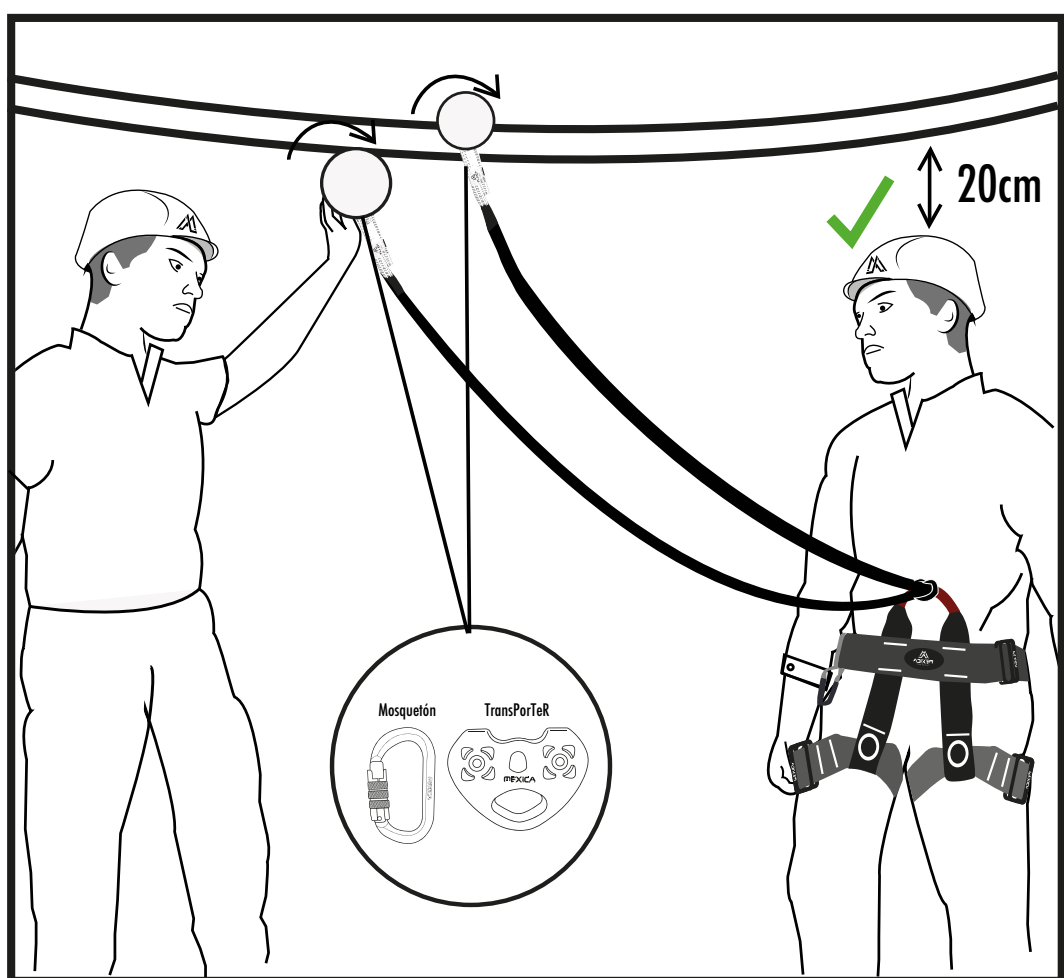


USOS TREE PULLEY

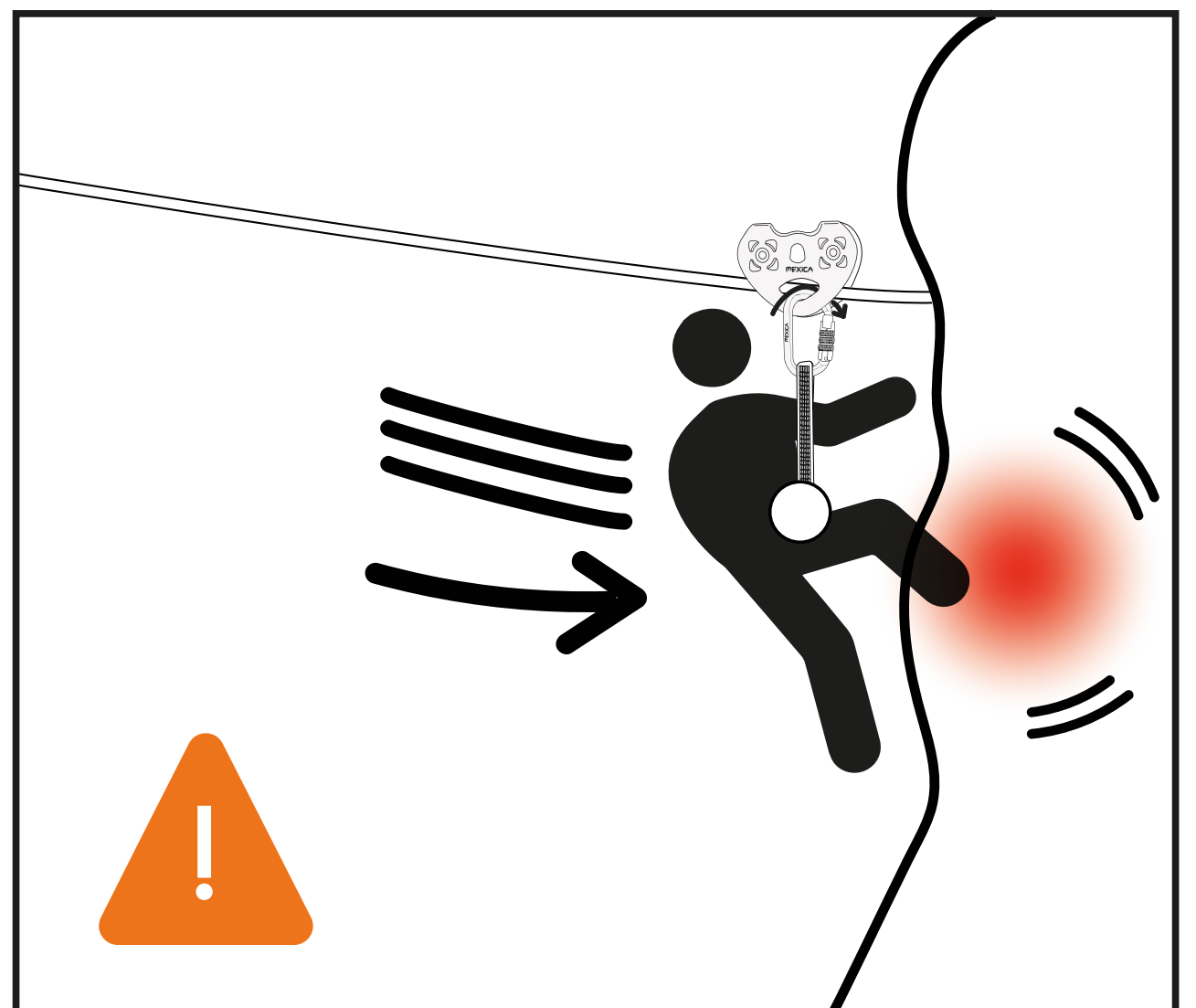
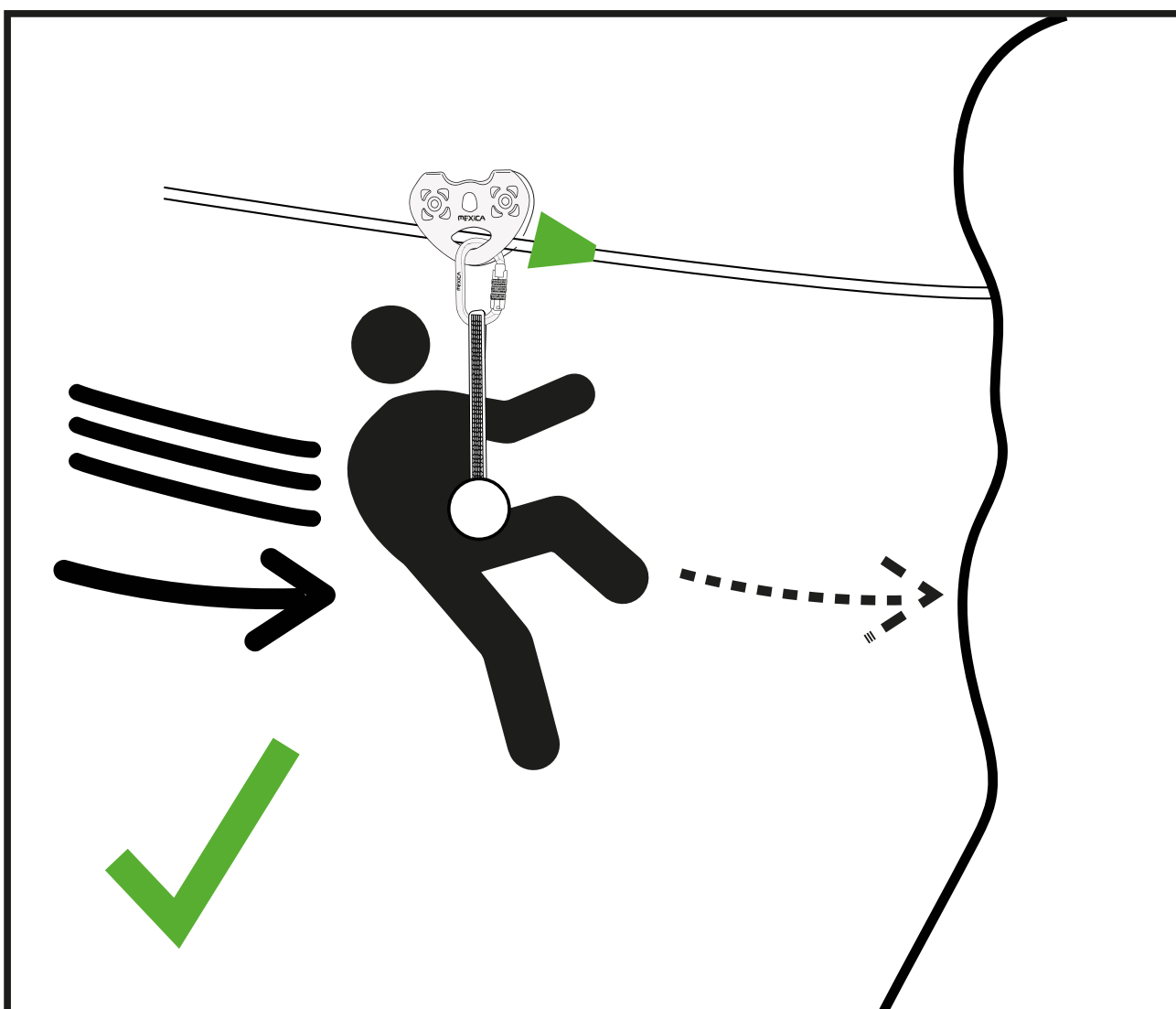
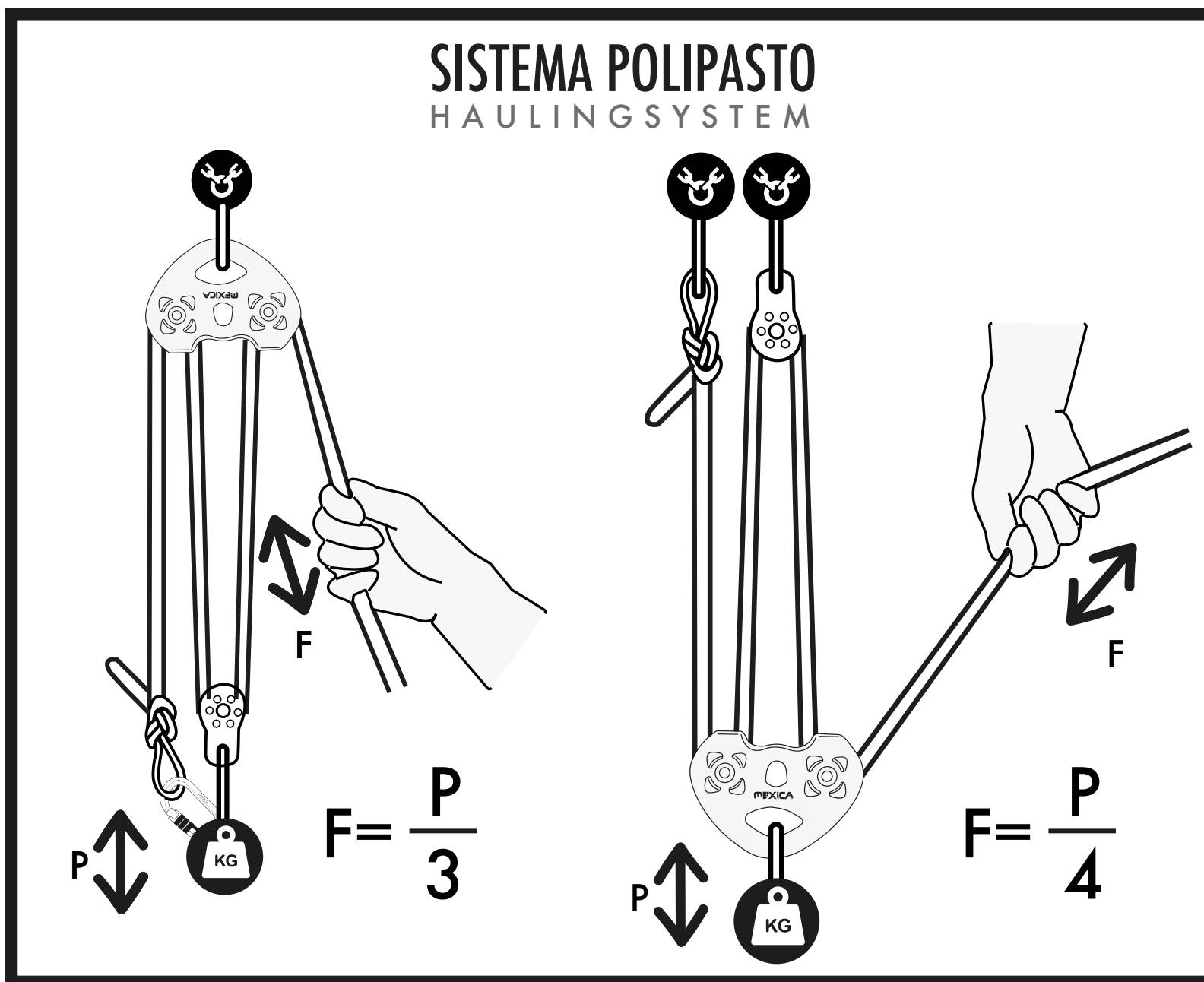
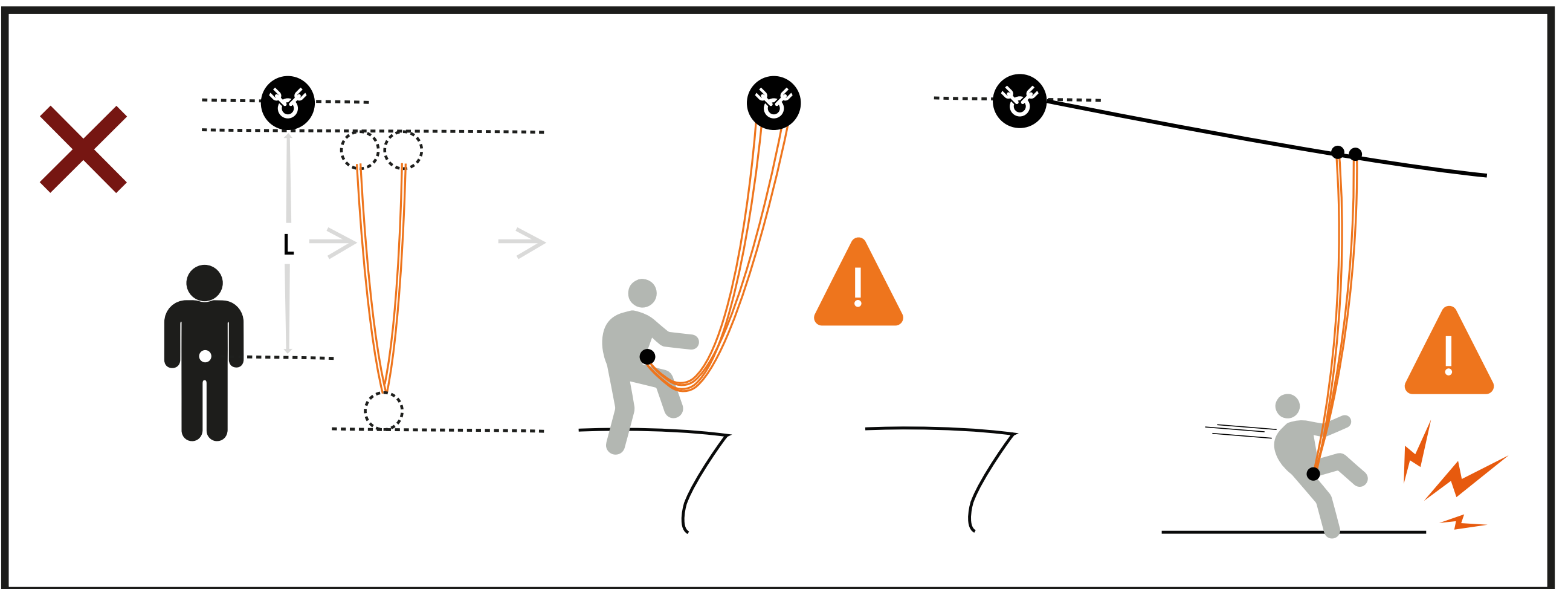
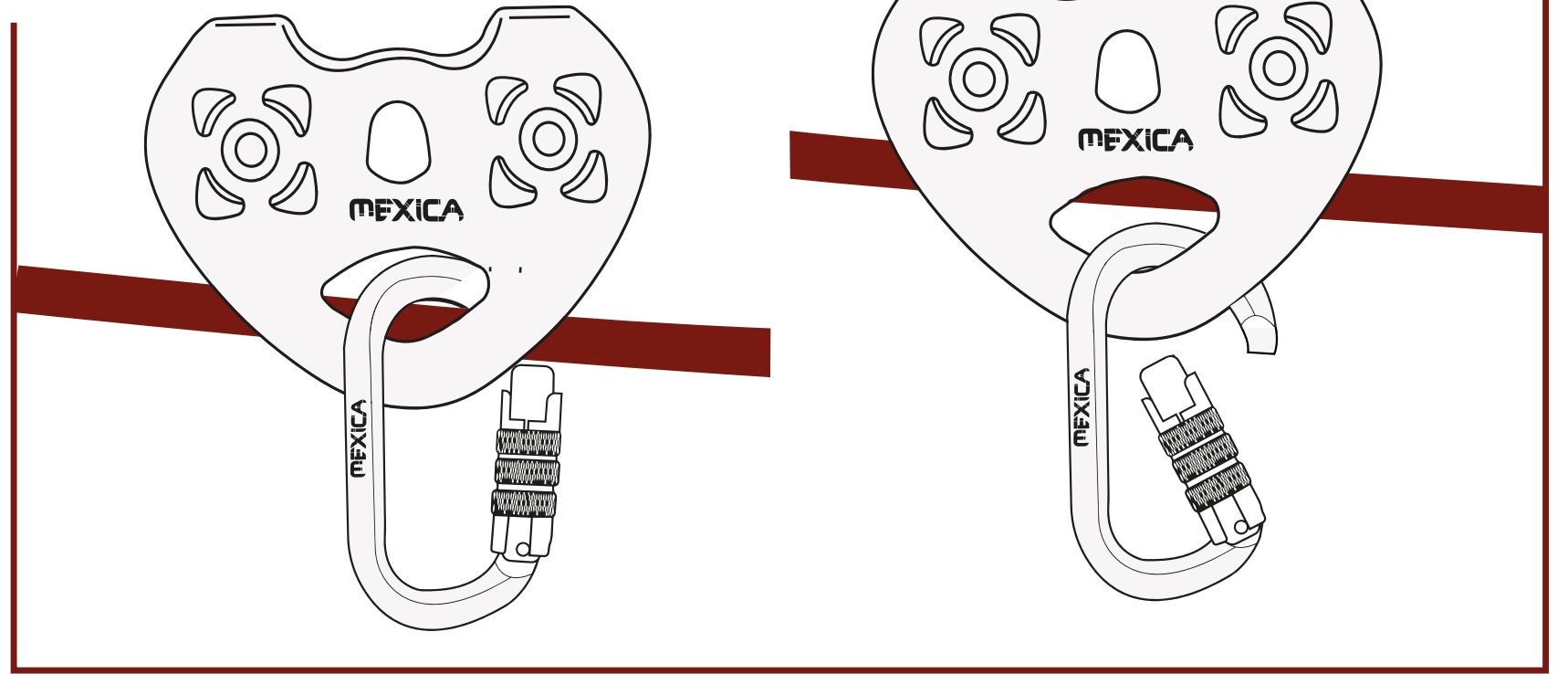
POSICIONADOR PARA ARBORISMO



USOS TRANSPORTER

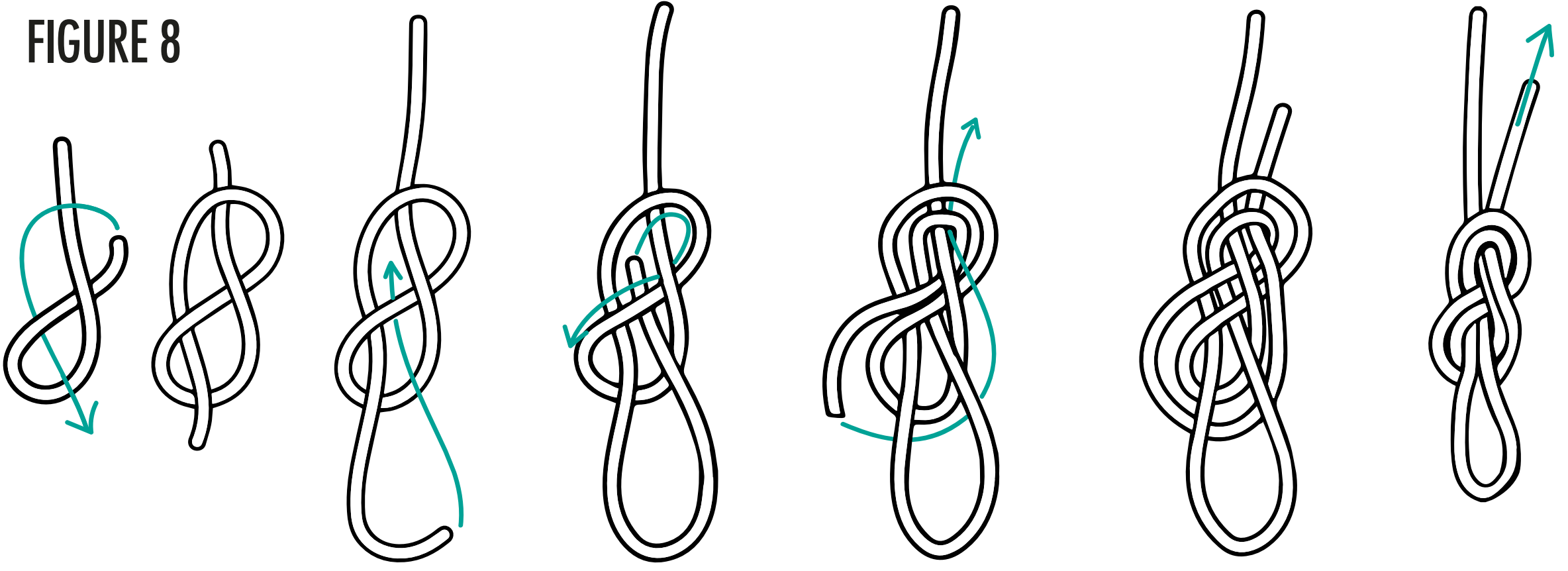


USOS TRANSPORTER

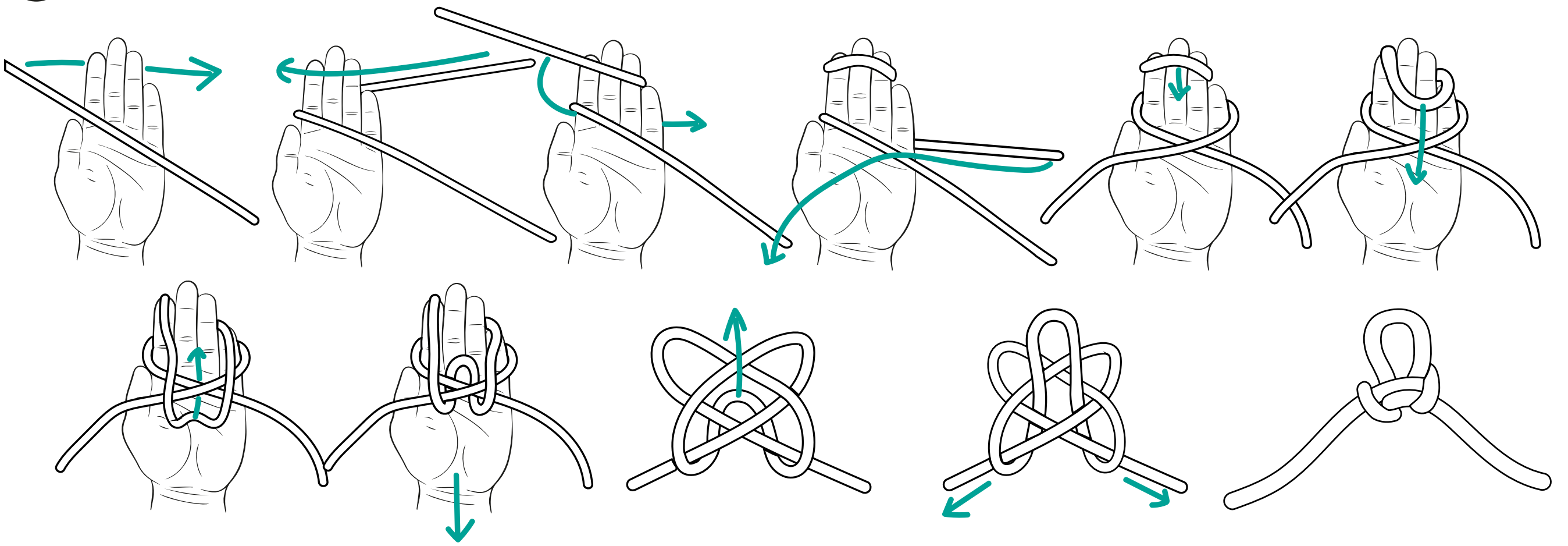


NUDOS

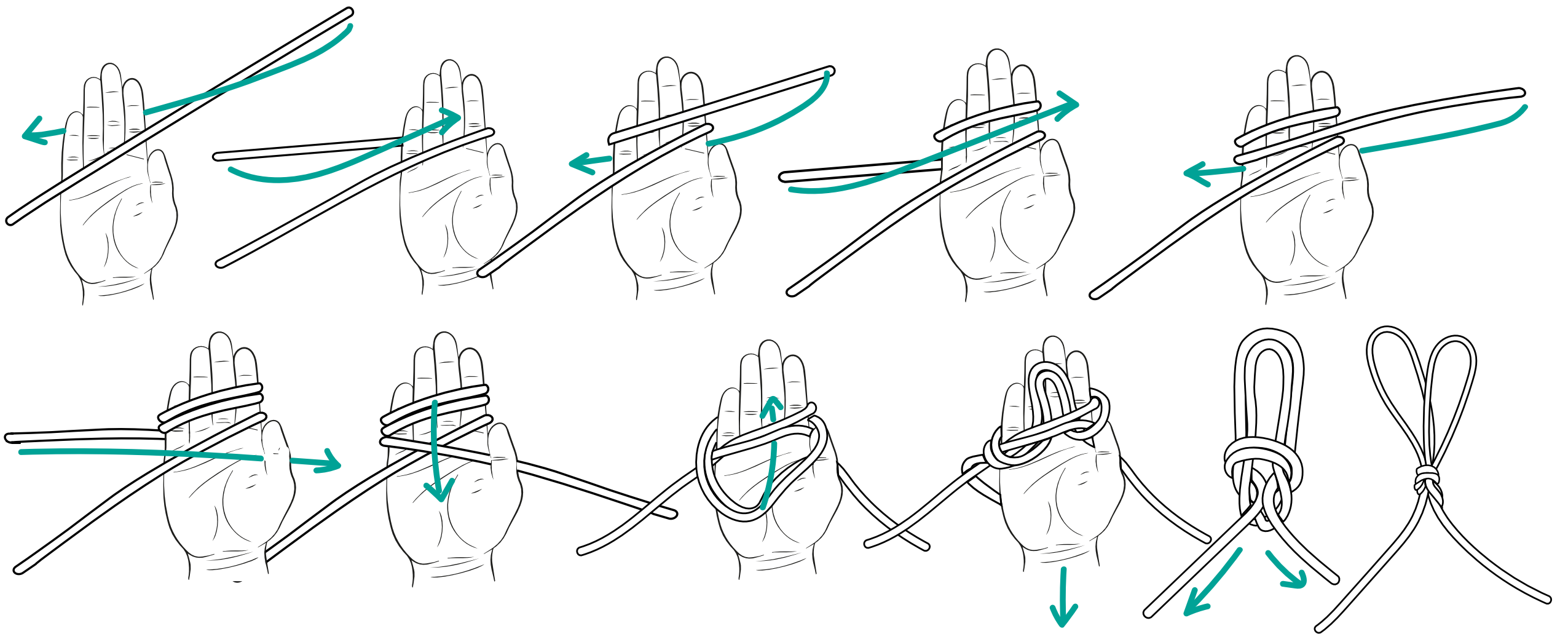
FIGURE 8



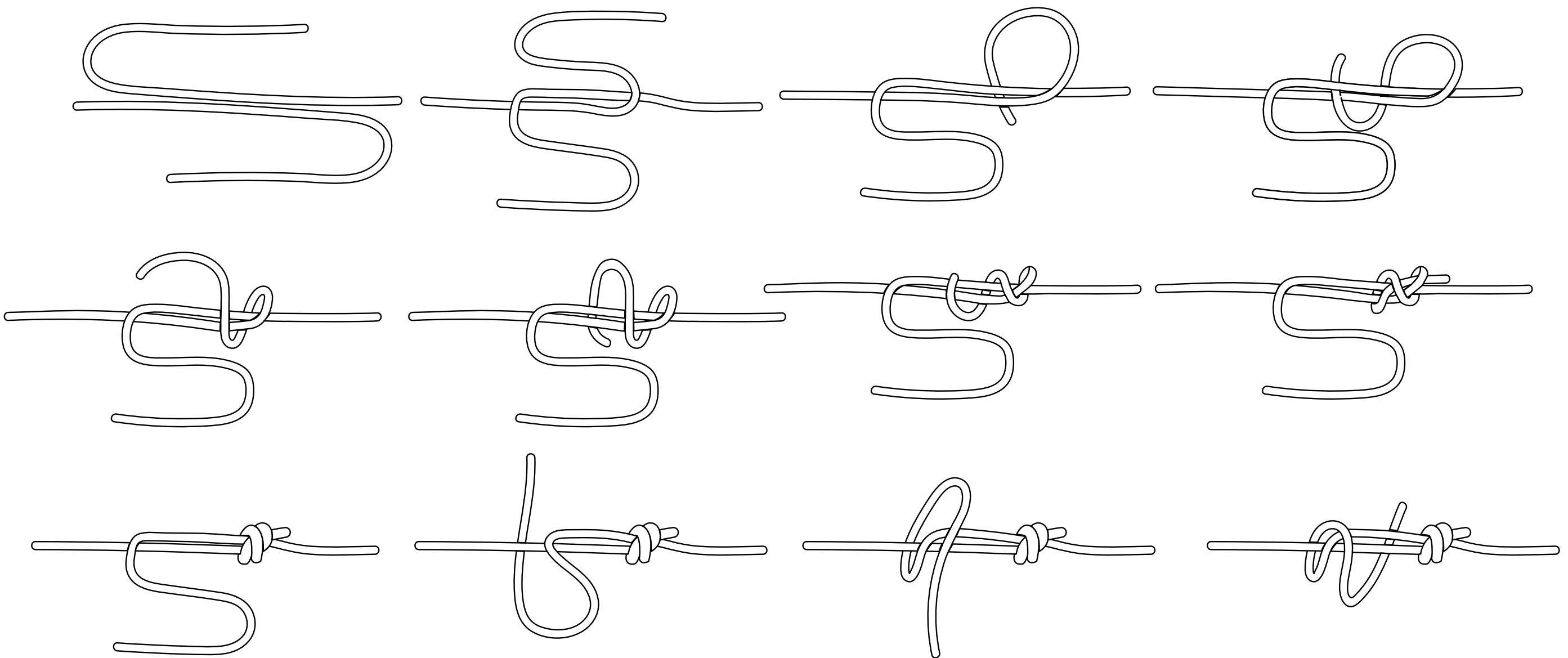
ALPINE BUTTERFLY LOOP



DOUBLE ALPINE BUTTERFLY LOOP

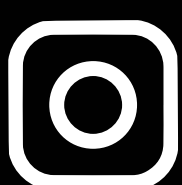
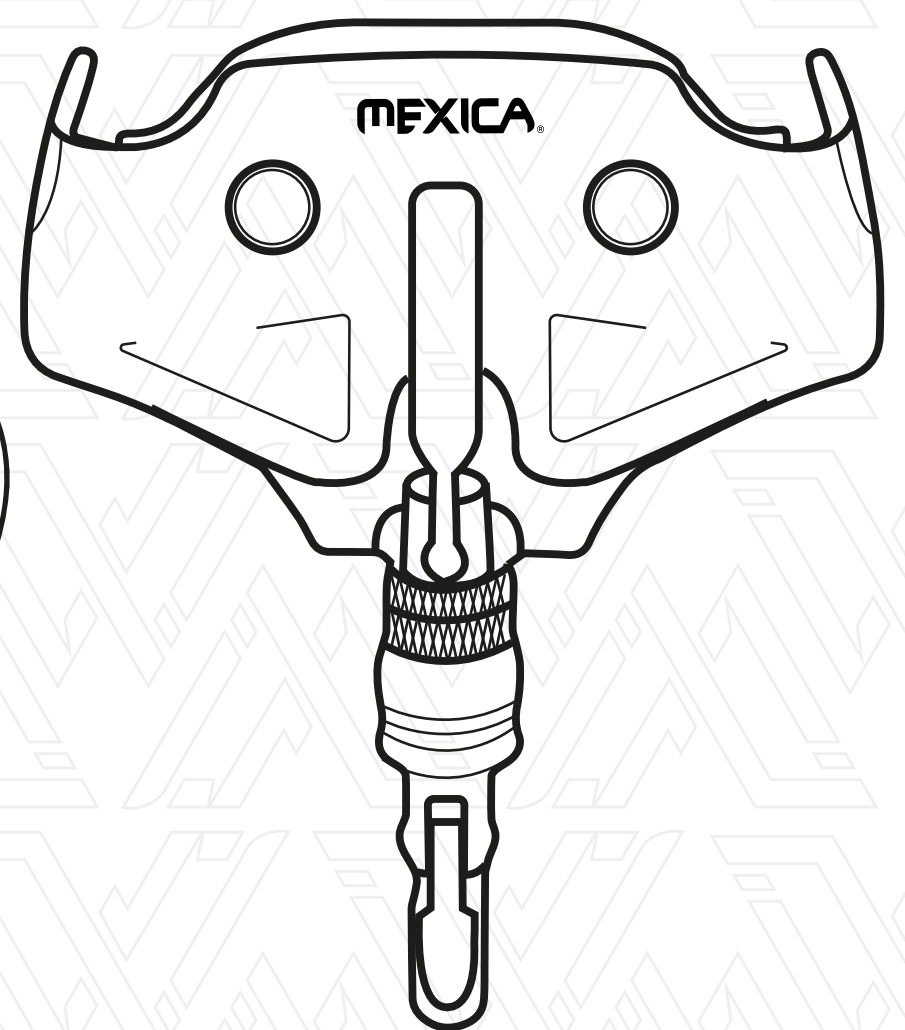
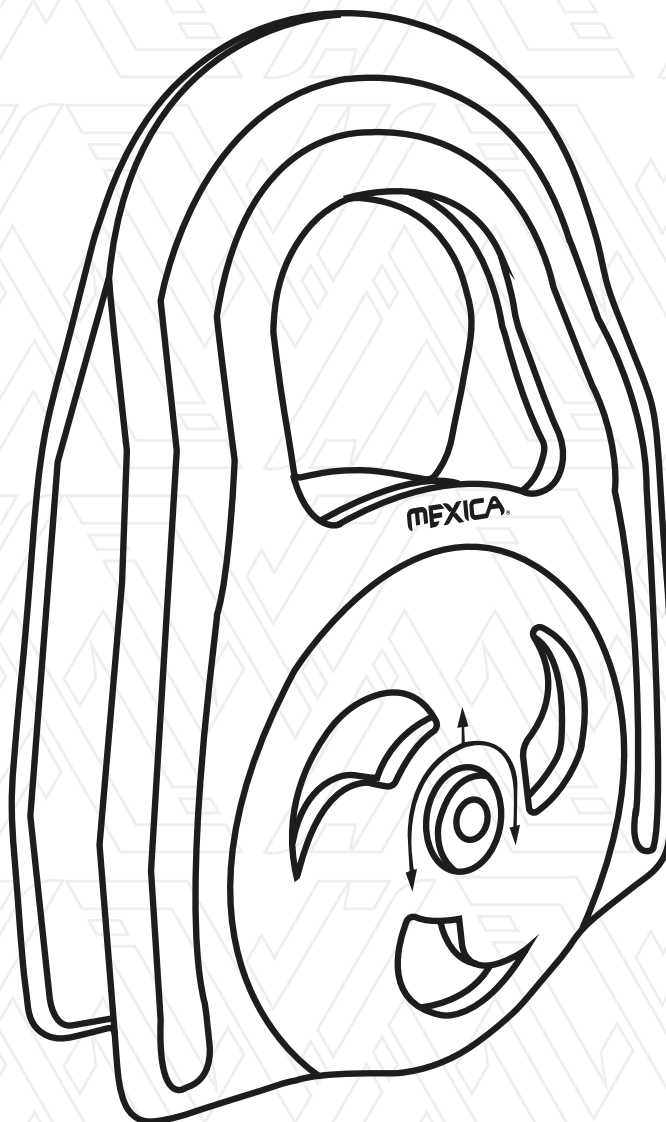


DOUBLE FISHERMAN'S BEND





ANEXOS
NORMATIVAS





CERTIFICATE

CERTIFICATE OF TECHNICAL INSPECTION

The company named above was audited by UDEM.

Company Name : MEXICA PLAYING SAFE

Company Address : Genoveva Quintana Roo 96,
Leona Vicario, Morelia, Mich., Mex.

Related Standards : EN 12278:2007

Product Name : Micro, Hauling, Swing, Transporter, Tree Pulley

Report No and Date : PTCF1128-STAND

Product Brand/Model/Type : REICIO/ HL-07,HL-03,HL-02N,HL-07R,HL-04,HL-09,HL-03S,HL-016,
HL-05,HL-05H,HL-02A,HL-02C

Certificate Number : M.2022.206.C79874

Initial Assessment Date : 30.11.2022

Registration Date : 01.12.2022

Reissue Date/No : -

Expiry Date : 30.11.2027


UDEM International Certification
Auditing Training Centre Industry
and Trade Inc.Co.

The validity of the certificate can be checked through www.udemltd.com.tr. The CE mark can only be used under the responsibility of the manufacturer with the completion of EC Declaration of Conformity for all the relevant Directives. This certificate remains the property of UDEM International Certification Auditing Training Centre Industry and Trade Co. Ltd. to whom it must be returned upon request. The above named firm must keep a copy of this certificate for 15 years from the registration of certificate. This certificate of only covers the product(s) stated above and UDEM must be noticed in case of any changes on the product(s)
Address: Mutlukent Mahallesi 2073 Sokak (Eski 93 Sokak) No:10 Çankaya - Ankara - TURKEY
Phone: +90 0312 443 03 90 **Fax:** +90 0312 443 03 76
E-mail: info@udemltd.com.tr www.udem.com.tr





Notified Body No. 1019
VVUÚ, a.s., Píkartská 1337/7, 716 07 Ostrava – Radvanice, Czech Republic
www.vvu.cz; e-mail: cov@vvu.cz

EC type-examination certificate

according to Article 4 of the Government Order No. 21/2003 Coll. and according to Article 10 of the Council Directive 89/686/EEC (PPE) as amended by the Council Directives 93/68/EEC, 93/95/EEC and the Directive 96/58/EC of the European Parliament and the Council

No.: 1019-257/Q/2017

Mexica Climbing Safe

Manufacturer:	Genoveva Quintana Roo 96, Leona Vicario, Morelia, Mich., Mex.
Product:	ORBIT SWIVEL, ORBIT PULLEY
PPE category:	III.
Applied standards:	ČSN EN 354:2003 (identical to EN 354:2002) ČSN EN 365:2005 (identical to EN 365:2004)
Base for issue of certificate:	Final Report No. 1019-018649/2017 (integral part of this certificate)
Validity of certificate till:	-

VVUÚ, a.s. hereby certifies that the sample of the product mentioned above meets all the relevant basic health and safety requirements of Annex No. 2 of the Government Order No. 21/2003 Coll., and of Annex II of the Council Directive 89/686/EEC as amended by the Council Directives 93/68/EEC, 93/95/EEC and the Directive 96/58/EC of the European Parliament and the Council.

2017-08-07
Date of issue




Ing. Tomáš Dorazil
Deputy Director NB 1019

MANUAL DE USO

ESPAÑOL



1. USO

1.1 Antes de usar este producto, es indispensable leer y comprender las características técnicas de este, así como sus alcances, limitaciones, manejos y cuidados. Estar debidamente capacitado para su uso en diferentes maniobras ya sea en actividades deportivas y/o profesionales tales como: Escalada, Cañonismo, Espeleología, Rapel, Rescate, Trabajo en Alturas, etc.

1.2 Estas actividades son inherentemente peligrosas, pueden causar heridas graves e incluso la muerte.

1.3 MEXICA PLAYING SAFE S de RL de CV no se hace responsable de las consecuencias, directas, indirectas o accidentales, o cualquier otro tipo de daño que caiga o resulte de un funcionamiento inadecuado utilizando estos productos.

1.4 Los conocimientos profesionales y la formación específica son esenciales antes de utilizar este producto.

1.5 Usted es responsable de sus propias acciones y decisiones.

1.6 Al adquirir su producto y antes de su primer uso, revise el correcto estado y funcionamiento de los elementos de seguridad, expresados en nuestra FICHA DE INSPECCIÓN.

1.7 Esta Inspección se debe realizar de manera periódica por una persona competente.

3. VIDA ÚTIL

3.1 Revisa que tu producto no haya superado la vida útil nominal.

3.2 VIDA ÚTIL NOMINAL es el tiempo de almacenamiento antes del primer uso + tiempo de uso real, para nuestros elementos textiles y plásticos es un máximo de 10 años y para los elementos metálicos indefinido.

3.3 Aun cuando este producto se encuentre dentro de su vida útil nominal; podría ser destruido o comprometido por un mal manejo, aun durante su primer uso. Capacitación y formación son indispensables.

3.4 La vida útil depende del uso, frecuencia, intensidad y el entorno de almacenamiento.

3.5 La carga mecánica y la abrasión reducirían la vida útil del producto, así como la exposición solar, humedad, etc.

3.6 En estas situaciones, este producto debe desecharse inmediatamente:

3.6.1 Si ha sufrido una fuerte caída o accidente, incluso si no hay ningún daño aparente.

3.6.2 Si ha estado en contacto con cualquier producto químico y/o peligroso.

3.6.3 Si ha estado en contacto con un elemento cortante y/o borde filoso.

3.6.4 Si se tiene alguna duda del correcto estado de los elementos de seguridad.

5. ALMACENAMIENTO

5.1 Manténgase en un lugar sombreado, seco y ventilado, alejado de productos químicos y/o inflamables.

5.2 No se estibe ni se pongan elementos pesados sobre su producto.

5.3 Evitar la exposición innecesaria a los rayos UV, debe estar lejos de la humedad y el calor directo.

5.4 La temperatura de almacenamiento no debe superar los 30°C

7. MARCA

MEXICA CLIMBING

MEXICA PLAYING SAFE S. DE RL. DE CV.
MPS190627N14

www.mexicaclimbing.com
HECHO EN MÉXICO

8. DECLARACIÓN

8.1 MEXICA CLIMBING se reserva el derecho de modificar y actualizar los manuales de uso, fichas técnicas y de inspección sin notificación previa.

8.2 MEXICA CLIMBING se reserva el derecho de modificar y actualizar las especificaciones técnicas de los productos sin notificación previa.

2. FUERZAS

2.1 La fuerza ejercida por el usuario ante una caída se llama fuerza de impacto, esta fuerza es la energía generada durante el proceso de detención de una caída cuando se utilizan sistemas de protección individual contra caídas. Esta energía es absorbida particularmente por cuerdas o absorbedores de energía. Si el elemento juega un buen papel de absorción, reducirá la fuerza sobre el usuario.

$$F = mg + mg \sqrt{1 + \frac{2E \cdot S \cdot f}{mg}}$$

Donde:

F = fuerza de choque

m = masa

g = aceleración de la gravedad (9,8 m/s²)

E = módulo de Young

S = sección de la cuerda

f = factor de caída.

2.2 Simplificando mucho esta fórmula, podemos afirmar que la fuerza de choque generada durante una caída depende principalmente de tres parámetros: masa, "elasticidad del sistema" y factor de caída.

Peso = Masa x Gravedad

2.3 Entendemos por elasticidad del sistema de seguridad la capacidad de dicho sistema de "absorber" o disipar la fuerza generada por el impacto de la caída. Por ejemplo, la fuerza de choque registrada durante la caída de una masa de 80 kg será mucho más elevada si el elemento de conexión que detiene la caída está fabricado en acero (una eslinga de cable, por ejemplo) que si es textil. Por tanto, a mayor capacidad de absorción de un sistema, menor fuerza de choque.

2.4 El factor de caída es un número adimensional y expresa la severidad de una caída. Su valor, comprendido entre 0 y 2 en condiciones de trabajo normales, se calcula dividiendo la altura de la caída entre la longitud de cuerda/elemento de amarre utilizados.

$$FC = \frac{\text{Longitud de la caída}}{\text{Longitud del amarre}}$$

En el caso de los trabajos verticales, al estar suspendidos por debajo del punto de anclaje al que están fijadas las cuerdas, las situaciones de factor 2 son prácticamente inexistentes (que no imposibles, ojo). A menudo se habla erróneamente de situaciones de factor 2 cuando el dispositivo anticaída deslizando corre por debajo de nosotros: en realidad, en caso de caída, la longitud de cuerda activa sería la suma del elemento de amarre que conecta nuestro arnés con el anticaídas deslizando + la longitud de cuerda situada entre este último y el anclaje al que está fijada.

4. MANTENIMIENTO

4. MANTENIMIENTO

4.1 Si hay suciedad en tu producto puedes limpiarlo, con un paño suave (no usar cepillos), usar agua al tiempo (nunca mayor a 30°C) y jabón neutro, después secarse en un lugar ventilado y a la sombra.

4.2 Nunca se lave con agua a presión.

4.3 Nunca usar equipo de secado de aire caliente o secador a más de 30°C.

4.4 Nunca desmonte ni repare el producto por sí mismo, puede causar daños.

6. GARANTÍA

6.1 Su producto cuenta con garantía de fábrica, la cual varía dependiendo del modelo y año de fabricación revise estos elementos en su producto o en nuestra página web.

6.2 Son motivos de exclusiones de garantía:

6.2.1 Desgaste excesivo por mal uso

6.2.2 Modificaciones o alteraciones

6.2.3 Almacenamiento incorrecto

6.2.4 Mantenimiento incorrecto

6.2.5 Daños debidos a accidentes, negligencia o uso indebido o incorrecto.



@mexicaclimbing/ mexicaclimbing.com

USER MANUAL

ENGLISH



1. USE

1.1 Before using this product, it is essential to read and understand the technical characteristics of this product, as well as its scope, limitations, handling and care. Be properly trained for use in different maneuvers either in sports and/or professional activities such as: Climbing, Canyoning, Speleology, Rappel, Rescue, Work in Heights, etc.

1.2 These activities are inherently dangerous, can cause serious injury and even death.

1.3 MEXICA PLAYING SAFE S de RL de CV is not responsible for any direct, indirect or accidental consequences, or any other damage that falls or results from improper operation using these products.

1.4 Professional knowledge and specific training are essential before using this product.

1.5 You are responsible for your own actions and decisions.

1.6 When purchasing your product and prior to its first use, check the correct condition and operation of the safety elements, expressed in our INSPECTION SHEET.

1.7 This Inspection must be carried out on a regular basis by a competent person.

3. USEFUL LIFE

3.1 Check that your product has not exceeded the rated service life.

3.2 NOMINAL USEFUL LIFE is the storage time before first use + current usage time, for our textiles & plastic is a maximum of 10 years.

3.3 Even if this product is within its rated service life; could be destroyed or compromised by misuse, even during its first use. Training and training are indispensable.

3.4 Service life depends on usage, frequency, intensity and storage environment.

3.5 Mechanical load and abrasion would reduce product life as well as sun exposure, humidity, etc.

3.6 In these situations, this product should be disposed of immediately:

3.6.1 If you have suffered a severe fall or accident, even if there is no apparent damage.

3.6.2 If you have been in contact with any chemical and/or hazardous product.

3.6.3 If you have been in contact with a sharp edge and/or shear.

3.6.4 If you have any doubts about the correct condition of the security elements.

5. STORAGE

5.1 Keep in a shady, dry and ventilated place, away from chemicals and/or flammables.

5.3 Do not type or put heavy items on your product.

5.4 Avoid unnecessary exposure to UV rays, should be away from moisture and direct heat.

5.5 The storage temperature must not exceed 30°C.

7. BRAND

MEXICA CLIMBING

MEXICA PLAYING SAFE S. DE RL. DE CV.
MPS190627N14

www.mexicaclimbing.com
HECHO EN MÉXICO

8. DECLARATION

8.1 MEXICA CLIMBING reserves the right to modify and update the user manuals, data sheets and inspection manuals without prior notification.

8.2 MEXICA CLIMBING reserves the right to modify and update the technical specifications of the products without prior notice.

2. FORCES

2.1 The force exerted by the user in the event of a fall is called impact force, this force is the energy generated during the process of stopping a fall when using individual fall protection systems. This energy is particularly absorbed by ropes or energy absorbers. If the element plays a good absorption role, it will reduce the force on the user.

$$F = mg + mg \sqrt{1 + \frac{2E \cdot S \cdot f}{mg}}$$

Where:

F - shock force

m - mass

g - Acceleration of gravity (9.8 m/s²)

E - Young module

S - section of the rope

f - fall factor.

2.2 By simplifying this formula a lot, we can say that the shock force generated during a fall depends mainly on three parameters: mass, "system elasticity" and fall factor.

Weight - Mass x Gravity

2.3 We understand by elasticity of the security system the ability of the security system to "absorb" or dispel the force generated by the impact of the fall. For example, the shock force recorded during the fall of a mass of 80 kg will be much higher if the connecting element that stops the fall is made of steel (a cable sling, for example) than if it is textile. Therefore, the greater absorption capacity of a system, the lower the shock force.

2.4 The drop factor is a dimensional number and expresses the severity of a fall. Its value, between 0 and 2 under normal working conditions, is calculated by dividing the fall height by the string length/tie element used.

$$FC = \frac{\text{Longitud de la caída}}{\text{Longitud del amarre}}$$

In the case of vertical work, since they are suspended below the anchor point to which the strings are fixed, factor 2 situations are virtually non-existent (not impossible, eye). Often misspoke of factor 2 situations when the slippery anti-fall device runs below us: in reality, in the event of a fall, the active rope length would be the sum of the tie-down element that connects our harness to the lifeline slider + the rope length between the latter and the anchor to which it is attached.

4. MAINTENANCE

4.1 If there is dirt on your product you can clean it, with a soft cloth (do not use brushes), use water at the same time (never greater than 30°C) and neutral soap, then dry in a ventilated place and in the shade.

4.2 Never wash with pressing water.

4.3 Never use hot air-drying equipment or dryer soldering iron s/he over 30°C.

4.4 Never disassemble or repair the product on its own may cause damage.

6. WARRANTY

6.1 Your product has a factory warranty, which varies depending on the model and year of manufacture check these items on your product or on our website.

6.2 The reasons for warranty exclusions are:

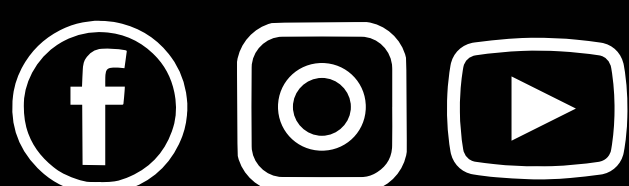
6.2.1 Excessive misuse

6.2.2 Modifications or alterations

6.2.3 Incorrect storage

6.2.4 Improper maintenance

6.2.5 Damage due to accidents, negligence or misuse or misuse.



@mexicaclimbing/ mexicaclimbing.com