



# MUNDO VERTICAL ILUMINACIÓN

CATÁLOGO PROFESIONAL 2021



Access  
the  
inaccessible®



Hoy más que nunca, acceder a lo inaccesible es tarea cotidiana de los profesionales que utilizan nuestros productos. Desde hace ya 50 años, Petzl emplea todo su savoir-faire y sus conocimientos técnicos para ayudarles a que lo consigan. Gracias a esta experiencia adquirida, diseñamos, fabricamos y ponemos a su disposición los productos más adecuados, seguros y con las mejores prestaciones para que cada gesto sea más fácil y eficaz, poniendo lo inaccesible al alcance de la mano.

Para el 2021 hay muchas novedades: en primer lugar, los arneses anticaídas NEWTON, completamente actualizados y ahora disponibles en tres modelos (NEWTON, NEWTON FAST y NEWTON EASYFIT) y dos versiones (europea e internacional). La gama de poleas se amplía con la llegada de las poleas de alto rendimiento con eslabón giratorio SPIN L1D, SPIN L1 y SPIN L2. En cuanto a la poda, estamos seguros de que les encantará nuestro nuevo salvarramas regulable EJECT, recuperable desde el suelo. Finalmente, la iluminación también incorpora una gran novedad: la linterna frontal recargable DUO RL que proporciona una enorme potencia de 3000 lúmenes e integra a la vez la tecnología REACTIVE LIGHTING® y una construcción que le confiere robustez y estanqueidad.

Descubrirá muchas más novedades al recorrer estas páginas... ¡Feliz lectura y mucho éxito en sus tareas!

## Equipo Petzl

Principales novedades en el mundo vertical	2		
Principales novedades en iluminación	4	Petzl: una pasión familiar	6
Petzl Custom	5	Un <i>Savoir faire</i> y una exigencia de calidad	8



## MUNDO VERTICAL

Principios generales del trabajo en altura	12
Accesos difíciles y espacios confinados	14
Poda	20
Energía y redes	24
Estructuras y cubiertas	28
Principios generales del rescate	32
Autoevacuación	34
Rescate sobre el terreno	36
Rescates técnicos	40
Evacuación de remotes mecánicos	44
<b>Arneses</b>	<b>48</b>
<b>Cascos</b>	<b>70</b>
<b>Elementos de amarre y absorbedores</b>	<b>82</b>
<b>Anticaídas deslizantes</b>	<b>92</b>
<b>Conectores</b>	<b>98</b>
<b>Descensores</b>	<b>106</b>
<b>Bloqueadores</b>	<b>116</b>
<b>Poleas</b>	<b>122</b>
<b>Anclajes</b>	<b>128</b>
<b>Cuerdas</b>	<b>136</b>
<b>Sacas y accesorios</b>	<b>144</b>
<b>Kits</b>	<b>150</b>

## ILUMINACIÓN

Gamas para cualquier utilización	160
La diferencia Petzl	161
La calidad Petzl	162
Potencia de iluminación y autonomía	163
Atmósferas y normativa	164
Especificaciones de las linternas frontales	167
<b>Linternas frontales de altas prestaciones</b>	<b>170</b>
<b>Linternas frontales compactas y robustas</b>	<b>178</b>
<b>Linternas frontales ultracompactas</b>	<b>184</b>
Índice de productos	192
Petzl, soluciones para el outdoor y la intervención	194
La Fundación Petzl	196
Petzl.com	197

## Arneses

Nuevos arneses anticaídas NEWTON, ergonómicos, ligeros y fáciles de utilizar. Disponibles en tres modelos (NEWTON, NEWTON FAST y NEWTON EASYFIT) y en dos versiones (europea e internacional).



NEWTON  
Versión europea  
versión internacional



NEWTON FAST  
Versión europea  
versión internacional



NEWTON EASYFIT  
Versión europea  
versión internacional



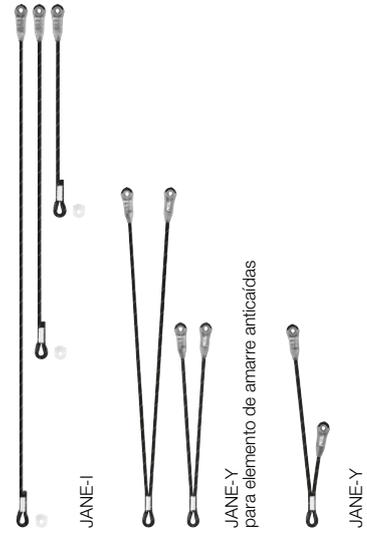
Chaleco HI-VIZ para arnés NEWTON

páginas 50 y 53



## Elementos de amarre

Nuevos elementos de amarre JANE, disponibles en versión simple (JANE-I) o doble (JANE-Y), para montar, con o sin absorbedor de energía, para componer elementos de amarre personalizados de progresión o anticaídas.



página 88

## Poleas

Nuevas poleas de alto rendimiento con eslabón giratorio, disponibles en versiones simple o doble, que permiten una optimización de los sistemas de izado complejos, las tirolinas o los desviadores de cargas.



página 124

## Anclajes

Actualización de la placa multianclajes PAW (continúa disponible en tres versiones: S, M y L), nueva eslinga de acero galvanizado WIRE STROP para instalar anclajes temporales, y salvarramas regulable para la poda EJECT, con polea, fácilmente recuperable desde el suelo.



PAW

página 131



WIRE STROP

página 132



EJECT

página 134

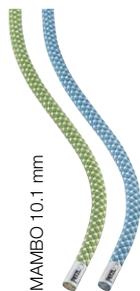
## Cuerdas

Para el rescate o el rescate técnico, nueva cuerda estática RAY 11 mm (también utilizable para los trabajos en altura). Para la progresión en técnica de escalada nueva versión de la cuerda dinámica MAMBO 10.1 mm.

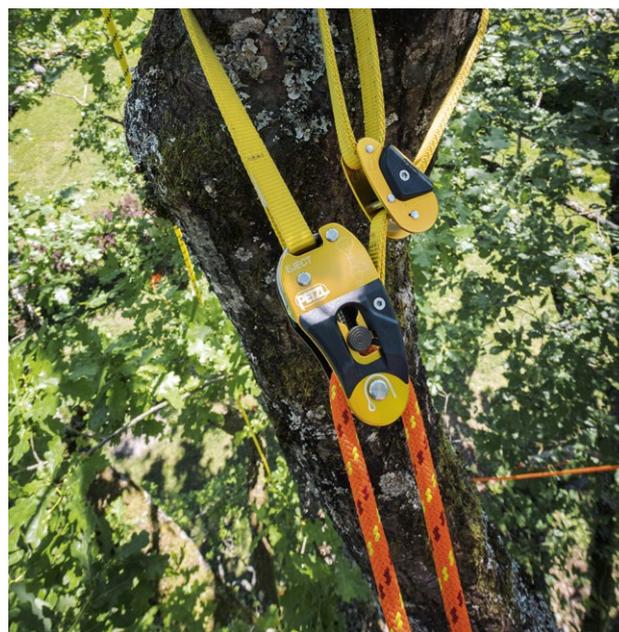


RAY 11 mm

página 140



MAMBO 10.1 mm



© 2020 Petzl Distribution - Marc Daviet - Champier SARL

## Sacas

Nuevas bolsas de transporte de gran capacidad DUFFEL 65 y DUFFEL 85, ergonómicas, confortables y muy robustas, con una gran abertura para acceder fácilmente al contenido.

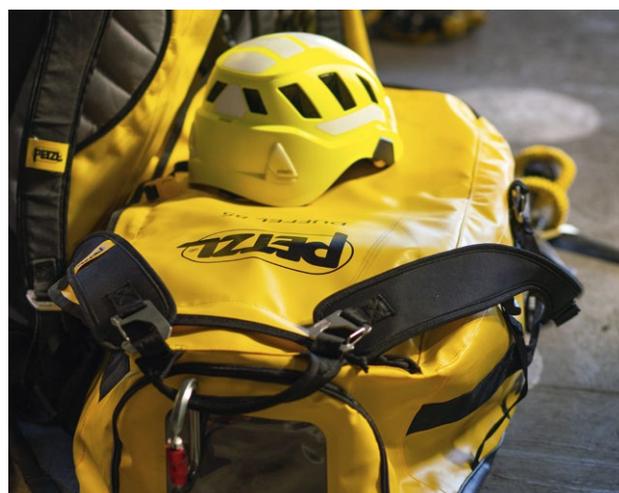


DUFFEL 65



DUFFEL 85

página 146



© 2020 Petzl Distribution - Vuedici.org - SATG

NEW  
2021

## Principal novedad en iluminación

### Linterna frontal de altas prestaciones

Para los rescates técnicos y los trabajos, nueva linterna frontal DUO RL ultrapotente (3000 lúmenes), haz luminoso múltiple y recargable, provista de la tecnología REACTIVE LIGHTING® para ver de cerca y de lejos. Adaptable a cualquier tipo de casco, estanca y robusta, ¡es la nueva referencia!



DUO RL

página 172



Technical rescue training with GRIMP 30, Nîmes, France © 2020 - Petzl Distribution - Vuedici.org - GRIMP 30 - VATEL



## Productos personalizados y soluciones listas para utilizar

Gracias al servicio Petzl Custom, puede personalizar algunos productos de las gamas Petzl. Así es posible fabricar y ensamblar productos listos para utilizar para responder a las necesidades específicas de los usuarios o incluso poder identificar un producto con los colores o el logotipo de su empresa, por ejemplo. Para beneficiarse del servicio Petzl Custom, basta con contactar con su distribuidor Petzl habitual y especificarle su necesidad. El servicio Petzl Custom permite la configuración de cascos, elementos de amarre de sujeción, sistemas de evacuación individual y algunas cuerdas semiestáticas, estáticas y cordinos técnicos.



### Cascos VERTEX y STRATO

El servicio Petzl Custom permite:

- La personalización del casco con logotipo y adhesivos reflectantes.
- El premontaje de pantallas y accesorios Petzl de su elección en el casco para entregarle una solución completamente lista para utilizar, en una funda de transporte individual para cada casco.

Solución disponible a partir de un pedido mínimo de 20 cascos.



VERTEX CUSTOM



STRATO CUSTOM

### Elementos de amarre de sujeción GRILLON

El servicio Petzl Custom permite la elección de:

- El tipo de elementos de amarre: cuerda estándar o de alta resistencia.
- El color del elemento de amarre.
- La longitud del elemento de amarre.
- El tipo de conectores para las puntas del elemento de amarre y de conexión al arnés.

El ensamblaje de los diversos componentes de su elección permite una solución completamente lista para utilizar por el usuario.



GRILLON CUSTOM



EXO CUSTOM

### Sistema individual de evacuación EXO AP HOOK

El servicio Petzl Custom permite la elección de:

- El tipo de cuerda: cuerda estándar o de alta resistencia.
- El color de la cuerda.
- La longitud de la cuerda.
- El tipo de conectores para la punta de la cuerda y de conexión al arnés.

El ensamblaje de los diversos componentes de su elección permite una solución completamente lista para utilizar por el usuario, suministrada en una funda o bolsa de transporte adecuada a la longitud de la cuerda.

### Cuerdas semiestáticas AXIS 11 mm, PARALLEL 10.5 mm, VECTOR 12.5 mm, cuerdas estáticas RAY 11 mm y cordino técnico SEGMENT 8 mm

El servicio Petzl Custom permite la elección de:

- El color de la cuerda.
- La longitud de la cuerda.
- El tipo de terminal (cosido o no, sólo en las cuerdas semiestáticas).



Cuerdas CUSTOM

	Referencias	
VERTEX CUSTOM	A010XY	Casco confortable personalizable
STRATO CUSTOM	A020XY	Casco ligero personalizable
GRILLON CUSTOM	L052XYXX	Elemento de amarre de sujeción regulable personalizable
EXO CUSTOM	D030XYXX	Sistema individual de evacuación personalizable
AXIS 11 mm CUSTOM	R074DA	Cuerda semiestática personalizable con buena presión para los trabajos en altura
PARALLEL 10.5 mm CUSTOM	R077DA	Cuerda semiestática personalizable, flexible y ligera para los accesos difíciles
VECTOR 12.5 mm CUSTOM	R078DA	Cuerda semiestática personalizable, de alta resistencia y con una excelente presión para el rescate
SEGMENT 8 mm CUSTOM	R076DA	Cordino técnico personalizable
RAY 11 mm CUSTOM	R100XY	Cuerda estática personalizable con buena presión para los trabajos en altura y el rescate técnico

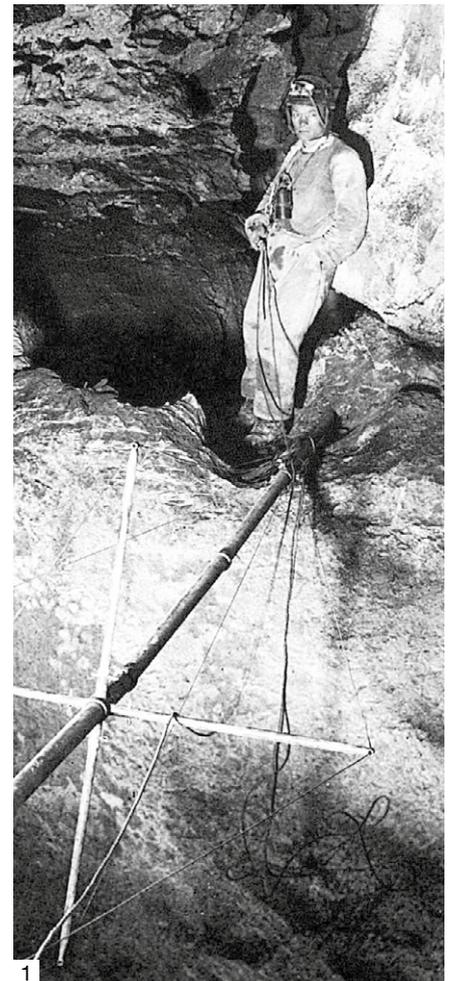
## Access the inaccessible®

La misión de Petzl es crear soluciones innovadoras, herramientas o servicios, que permitan a la persona progresar, posicionarse y protegerse en los entornos verticales o disponer de iluminación en la oscuridad. Estamos continuamente buscando respuestas a las necesidades de los usuarios en cuanto a prestaciones, ergonomía, confort y fiabilidad. Las exigencias de los usuarios sobre el terreno y su compromiso guían nuestros pasos para acompañarlos en su búsqueda de lo inaccesible. Y ya hace más de 50 años.

Paul Petzl

## Petzl: un nombre, unos valores

La firma Petzl en los productos, desde los inicios, es la del compromiso de la familia Petzl en fabricar las mejores herramientas para los usuarios. La aventura empezó con la pasión de Fernand Petzl por la espeleología, pasión al servicio de la cual supo poner sus habilidades de artesano. Nació toda una experiencia para el diseño y la ejecución de soluciones para ascender, descender, asegurarse y progresar en la oscuridad. En el 1970, los primeros productos marcados «Fernand Petzl» se fabricaron en un taller de Saint-Nazaire-Les-Eymes (Isère, Francia). En la empresa Petzl, creada en 1975, actualmente trabajan más de 800 personas y se ha convertido en un grupo internacional. Desde sus inicios, ha conservado su dimensión familiar y sus valores: permanecer independiente y controlar sus decisiones, desarrollar una visión a largo plazo, dar prioridad al factor humano y asumir industrialmente su exigencia de calidad. Actualmente un consejo familiar, presidido por Paul Petzl, asegura la continuidad de la empresa.



1



© Robbie Shone



2



3

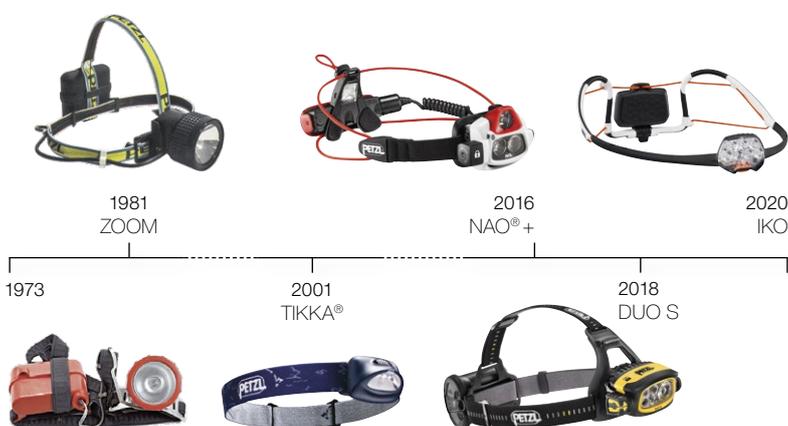
- (1) 1940: Fernand Petzl en el Dent de Crolles, Francia
- (2) 1970: Fernand Petzl en su taller
- (3) La firma Petzl en los productos

## Una empresa pionera

Para alcanzar lo inaccesible, siempre hay que saber reinventarse. Desde el desarrollo de los primeros bloqueadores y descensores, que pusieron las bases de la progresión por cuerda, Petzl ha sido un creador de cambios y de nuevas técnicas. Iluminación frontal, aseguramiento, evacuación, escalada en hielo, progresión por glaciér... En estas áreas y en otras, las innovaciones Petzl han permitido evolucionar el material y reinventar las prácticas. Muestra de esta dinámica desde el 1970, son las más de 700 patentes que se han presentado.

Estos avances siempre se originan a partir de un diálogo con el usuario para comprender sus expectativas y aportarle los elementos que necesita. Un método del que Petzl no renuncia.

Acelerar el cambio, transformarse e innovar para servir mejor a los deportistas y profesionales en su exigencia de calidad, es también cómo Petzl enfoca su filosofía de diseño y producción. Torre de ensayos de productos, centro de experimentación, controles individuales, organización en modo LEAN de la producción, en todas estas áreas Petzl ha sido precursor.



## Compartir, transmitir

Desde los inicios, buscamos aportar respuestas técnicas a nuestros usuarios. Nuestras respuestas pasan por el diseño de productos, pero también por compartir nuestra experiencia en el mundo vertical. Esta experiencia se encuentra en las fichas técnicas de los productos y en los consejos técnicos presentes en nuestros catálogos o en nuestro sitio Petzl.com.

La entidad Petzl Solutions se dedica a la transmisión a través del aprendizaje de nuestra experiencia técnica. Petzl Solutions crea módulos técnicos de formación y promueve su difusión a través de una red de Petzl Technical Institutes en todo el mundo.

Para compartir nuestros valores, colaboramos con atletas de alto nivel en su disciplina. Alpinistas, escaladores, corredores de trail, espeleólogos... todos ellos son embajadores de nuestra experiencia y de la pasión por lo inaccesible. Muchos de ellos colaboran en la puesta a punto de nuestros productos. Se les puede encontrar en los eventos Petzl y a través de sus testimonios en la página web Petzl.com y en nuestras redes sociales.

- 1936: Fernand Petzl comienza la exploración del Dent de Crolles (Francia) y pone a punto las herramientas que necesita
- 1968: Primeros bloqueadores y descensores (BASIC, SIMPLE) bajo el nombre Produits Fernand Petzl
- 1973: Puesta a punto de la primera linterna frontal Petzl para alpinismo
- 1983: Primeros ameses para escalada Petzl
- 1991: Primer asegurador con bloqueo asistido GRIGRI®
- 1998: TIBLOC, bloqueador ultracompacto de ascenso por cuerda
- 2001: Primera linterna con leds TIKKA®
- 2004: Anticaídas deslizante ASAP®
- 2005: Cascos profesionales Petzl
- 2006: Sistema individual de evacuación EXO® para los bomberos de Nueva York
- 2012: Linterna frontal NAO® con tecnología REACTIVE LIGHTING®
- 2013: Casco SIROCCO y Prusik mecánico ZIGZAG® para podadores
- 2015: Arnés SITTA para escalada y alpinismo técnico
- 2017: Asegurador GRIGRI® +
- 2018: Nuevas linternas frontales DUO con antideslumbramiento FACE2FACE
- 2019: Casco para escalada y alpinismo METEOR con TOP AND SIDE PROTECTION
- 2020: Descensores MAESTRO para los rescates técnicos y linternas frontales ultraligeras IKO con cinta AIRFIT y bloque delantero ultrafino

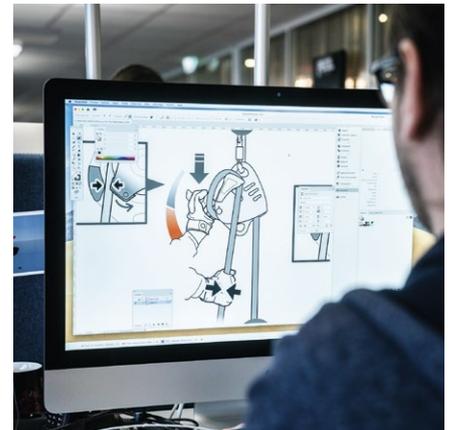
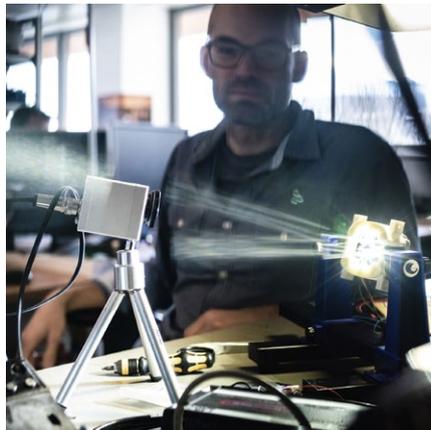


# Un *Savoir faire* y una exigencia de calidad

Desde hace más de 50 años, Petzl ha desarrollado su *savoir-faire* en el diseño y la fabricación de soluciones para el mundo vertical y la iluminación. Actualmente, Petzl diseña, fabrica y distribuye millones de productos en el mundo entero. La actividad de Petzl requiere el dominio a la vez de materiales muy diversos -textiles, metales, plásticos- como de tecnologías específicas -plasturgia fina, costura, inyección, forja, leds, electrónica... Estos conocimientos permiten fabricar equipos que responden a las necesidades de los usuarios y a las exigencias técnicas de utilización: resistencia a los golpes, a la abrasión, a las temperaturas extremas...

## Diseñar

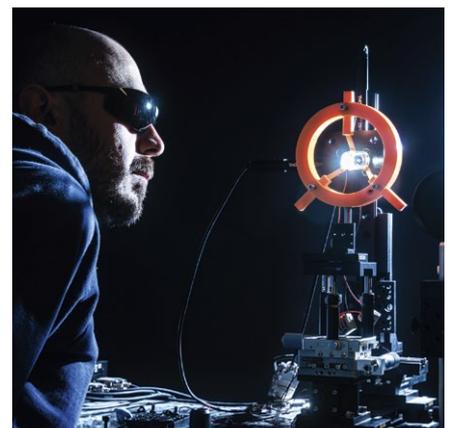
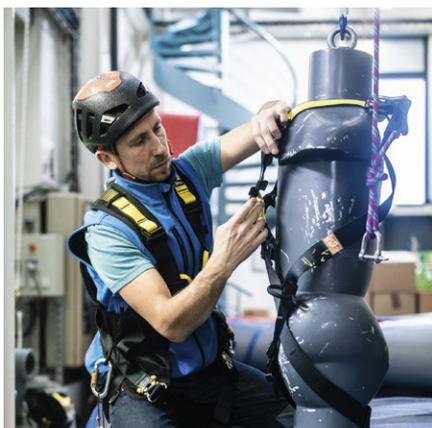
El departamento de I+D de Petzl, situado en Crolles (Francia), integra todos los oficios relacionados con el diseño de los productos: mecánica, textil, electrónica, óptica, informática y realización de prototipos. Desde las fases de diseño y de prototipo, la fiabilidad del producto y la seguridad del usuario son evaluadas permanentemente con una atención importante acorde a los riesgos de utilización.



© Stef Candé

## Ensayar

En Crolles, Petzl dispone de laboratorios específicos para los ensayos de los productos del mundo vertical y la iluminación. Estos ensayos, que suelen ser más exigentes que las normas requeridas, permiten validar la fiabilidad de los productos y la seguridad del usuario. Ejemplos de ensayos: ensayos dinámicos, resistencia a los golpes, ensayos de fatiga, rendimientos, calidad de los haces luminosos y autonomía de las linternas. Se completan con ensayos sobre el terreno sobre aspectos de ergonomía y fiabilidad.



© Stef Candé

## Fabricar y controlar

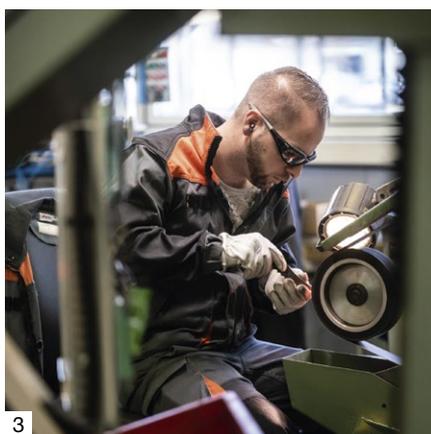
Los centros de fabricación Petzl en Francia están en Crolles, Eybens y Rotherens; y en Malasia está en Rawang. Este dispositivo se completa con una estrategia de colaboración a largo plazo con proveedores clave en Europa y Asia. Nuestros equipos de compras y calidad trabajan estrechamente con estos proveedores para garantizar un nivel de fiabilidad y de calidad de los productos, conforme a nuestros requisitos. En cuanto a la fabricación, el control de la calidad está presente a lo largo de las cadenas de montaje. Combina controles automatizados y comprobaciones humanas.



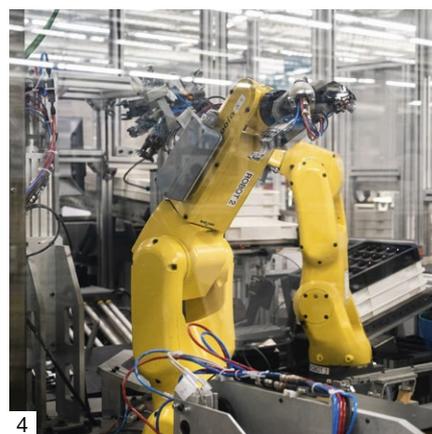
1



2



3



4

- (1) Sede social y unidad de producción de Crolles
- (2) Factorías de producción de Rotherens, Eybens y Rawang
- (3) Afilado de las hojas de piolets
- (4) Sistemas automatizados de producción

© Stef Candé

## Distribuir

Petzl distribuye sus productos en más de cincuenta países a través de una red de distribución, filiales y agencias por todo el mundo.



●●●●  
 Filiales y agencias Petzl:  
 Alemania, Austria, Dinamarca, España, Estados Unidos, Finlandia, Francia, Italia, Países Bajos, Noruega, Reino Unido, Suecia y Suiza

●●●●  
 Distribuidores Petzl



# MUNDO VERTICAL





La experiencia de Petzl en el mundo vertical se concretiza en una gama de productos específicamente diseñados para los profesionales del trabajo en altura y del rescate. Las prestaciones de estos productos responden a las exigencias con las que se enfrentan estos profesionales en su trabajo diario: utilización repetitiva e intensiva del material, adversidades climáticas, diversidad de terrenos de intervención... Priorizan al máximo la ergonomía, la simplicidad y la comodidad de utilización a la vez que respetan una exigencia absoluta de calidad.



#### Revisión de los equipos y código de identificación individual

Para asegurarse del buen estado de los equipos a lo largo de su ciclo de vida, es necesario revisarlos de forma regular. Según la fecha de fabricación del producto, el código de identificación individual puede estar estructurado de dos formas, con 11 o 13 caracteres.



#### Productos especiales de color negro

Algunos productos también están disponibles en color negro; están destinados a los oficios en los que la discreción es esencial.

# PRINCIPIOS GENERALES DEL TRABAJO EN ALTURA

## ¡Advertencia!

- Es imprescindible haber comprendido y retenido la información de las fichas técnicas de sus productos, para poder aplicar las técnicas presentadas en este documento.
- Es responsabilidad suya el aprendizaje de las técnicas apropiadas y de las medidas de seguridad. Las soluciones Petzl se presentan a título indicativo, sin garantizar su eficacia en su propia situación de trabajo. La pertinencia de las soluciones técnicas varía en función de las situaciones, realice siempre su propia evaluación de los riesgos sobre el terreno.
- Dominar las técnicas presentadas requiere una formación y un entrenamiento específicos, remítase a un organismo especializado para cualquier acción de formación.

## Información general sobre la caída

El riesgo de caída es un concepto esencial que debe dominarse cuando se realizan trabajos en altura. La gravedad de una caída depende de parámetros independientes:

### • La masa del usuario con su equipo:

Cuanto mayor sea la masa, mayor será la energía a disipar debido a la caída.

### • La altura de la caída:

Cuanta mayor sea la altura, mayor será la energía a disipar. El riesgo de chocar contra un obstáculo también es mayor.

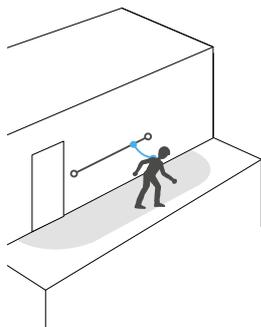
### • La posición respecto al anclaje:

Cuando el trabajador asciende por encima de su anclaje, la gravedad de la caída aumenta. El concepto de factor de caída a veces se utiliza para describir la posición del trabajador respecto al anclaje y la gravedad de la caída. Este concepto se aplica a las situaciones de escalada, retención o sujeción, con un elemento de amarre de cuerda dinámica.

**Precauciones en función del sistema utilizado: las fichas técnicas precisan los límites de utilización de los aparatos, especialmente en cuanto a la altura de la caída y la posición de trabajo respecto al anclaje.**

## Retención

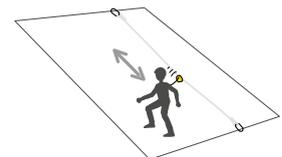
Un sistema de retención permite delimitar un espacio de trabajo que impide al trabajador entrar en una zona que presenta un riesgo de caída. Este tipo de dispositivo no está destinado a detener una caída de altura.



## Anticaídas

El sistema anticaídas es un dispositivo de seguridad, independiente del modo de progresión o de sujeción.

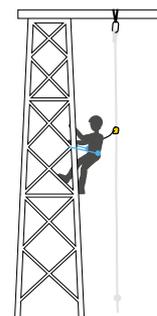
El sistema anticaídas impide que el usuario caiga al suelo en caso de caída. Su función es detenerla limitando la fuerza de choque soportada por el usuario. Siempre se debe utilizar previendo una altura sin obstáculos que permita la caída libre: la altura libre.



## Sujeción

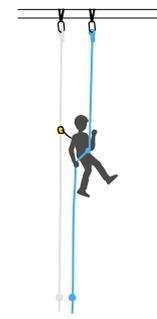
Un sistema de sujeción sujeta al usuario y le permite posicionarse con precisión estando apoyado sobre los pies. Este sistema no se ha diseñado para detener caídas, el usuario debe estar en tensión sobre su sistema de sujeción.

El sistema de sujeción debe ser completado con un sistema anticaídas.



## Suspensión

El usuario trabaja en suspensión desde el momento en que no está apoyado sobre los pies, pero queda sostenido en gran parte por su arnés. Entonces la carga se reparte entre el cinturón y las perneras/el asiento.



## La fuerza de choque

Un sistema anticaídas permite limitar la fuerza de choque soportada por el usuario.

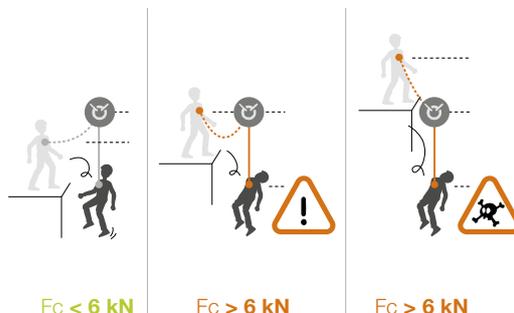
Incluye generalmente un absorbedor de energía que se desgarrará para limitar los esfuerzos en una distancia de detención determinada.

Un elemento de amarre de cuerda dinámica tiene poca capacidad de absorción de energía. Su utilización requiere extremar las precauciones: reducir la altura de la caída potencial y respetar una posición de trabajo bajo el anclaje.

Un elemento de amarre de cinta o un cable, sin capacidad de absorción de energía, no puede servir como anticaídas.

Ejemplo para 100 kg

### Elemento de amarre sin absorbedor de energía JANE o PROGRESS



### Elemento de amarre con absorbedor de energía ABSORBICA-I o Y



## La altura libre

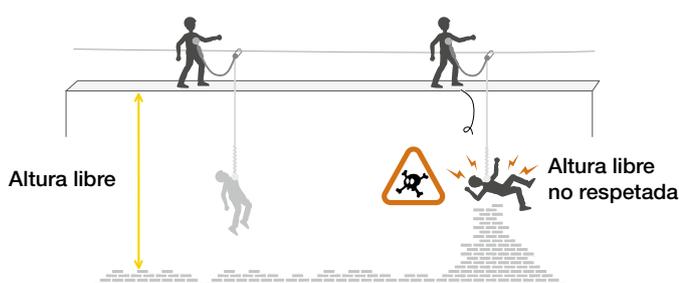
La altura libre es la altura de seguridad mínima, sin obstáculos, que se debe respetar bajo los pies del usuario.

La altura libre tiene en cuenta:

- El peso del usuario.
- La altura de la caída.
- La longitud de desgarrado del absorbedor de energía.
- La altura media del usuario.
- Un margen de seguridad de 1 m.

### Valor de la altura libre

La longitud de desgarrado del absorbedor de energía, en función de la caída, sólo puede ser conocida gracias a la información del fabricante: por esta razón, se propone una estimación de la altura libre en la ficha de cada dispositivo anticaídas.



Para saber más sobre el cálculo de la altura libre, consulte la información técnica disponible en [www.petzl.com](http://www.petzl.com)

PETZL.COM

## Anticipar los medios de evacuación rápida

### • Limitar los efectos de la suspensión inerte:

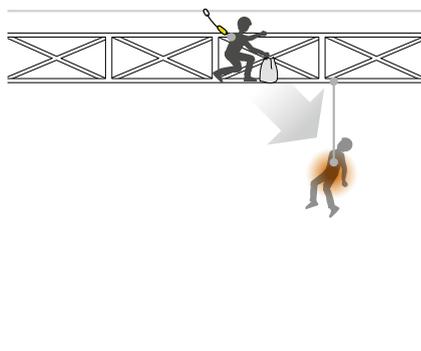
En caso de caída que implique quedarse inconsciente, o que incapacite al trabajador, la suspensión inerte en el arnés representa un peligro vital que debe tratarse urgentemente. Los equipos de trabajo deben estar equipados y formados para evacuar rápidamente a un compañero herido.

### • Evacuar a un herido de forma autónoma:

Los procedimientos de evacuación de los trabajadores se deben determinar cuando se inicia un nuevo trabajo.

La instalación de las cuerdas de trabajo puede incorporar sistemas desembargables que permitan la evacuación desde el suelo.

El trabajo en solitario debe prohibirse: un trabajador puede encontrarse solo en altura, pero al menos una persona formada en la evacuación debe estar presente y equipada en el lugar de trabajo.



# ACCESOS DIFÍCILES Y ESPACIOS CONFINADOS



Rock fall protection works near Marseille, France. © 2020 Petzl Distribution - Vuedici.org - Profil - DDITM 13



## STRATO VENT HI-VIZ

Muy ligero, el casco STRATO VENT HI-VIZ ofrece un porte cómodo, gracias a los sistemas CENTERFIT y FLIP&FIT que garantizan una excelente sujeción del casco en la cabeza. Dispone de orificios de ventilación para airear el casco. Esta versión de alta visibilidad está provista de una carcasa exterior de color fluorescente con clips fosforescentes y bandas reflectantes, para una visibilidad óptima del trabajador, de día y de noche. Se puede equipar con muchos accesorios según las necesidades del usuario: pantalla, porta-identificación, protector de nuca, protección.



Las situaciones de trabajo de accesos difíciles se suelen relacionar con entornos de altura importante. Pueden ser exteriores o interiores, incluso confinados, y son incompatibles con la instalación de protecciones colectivas. Las intervenciones en espacios confinados comportan dificultades adicionales relacionadas con la falta de espacio y la ausencia de medios de progresión autónoma.

#### Ejemplos de trabajos:

- Colocación de redes contra la caída de piedras o de sujeción por encima de una carretera.
- Inspección de edificios para revisar su estado (pilares de puentes...).
- Limpieza exterior de cristales en rascacielos.
- Inspección de tanques...

#### Especificidades técnicas:

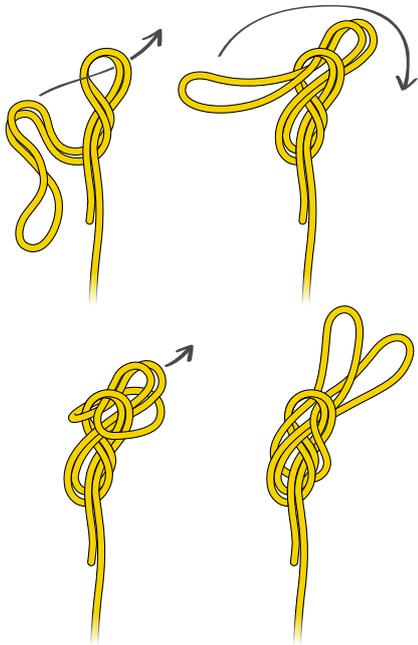
- El acceso a la zona de trabajo es realizado, mediante cuerdas, por trabajadores especializados y formados en las técnicas de progresión por cuerda.
- Se prioriza el acceso desde arriba, ya que es más seguro y simple de realizar.



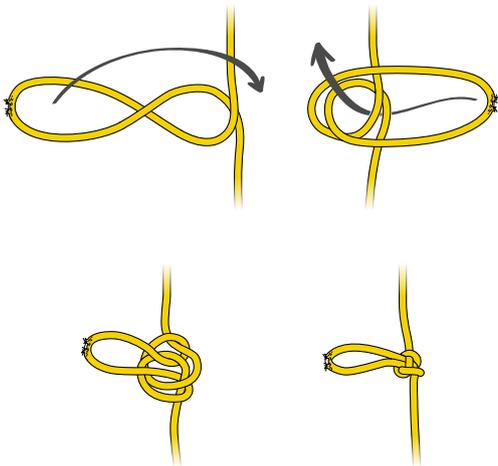
## Instalación de las cuerdas

Equilibrado de los anclajes con la cuerda.

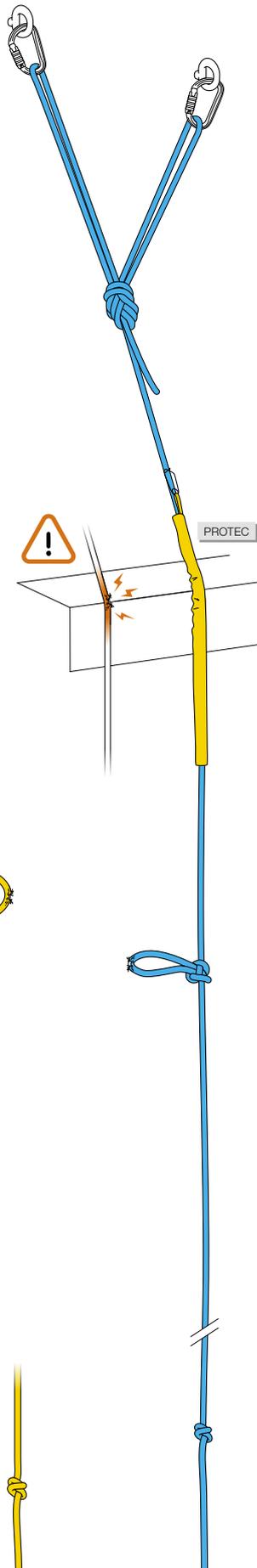
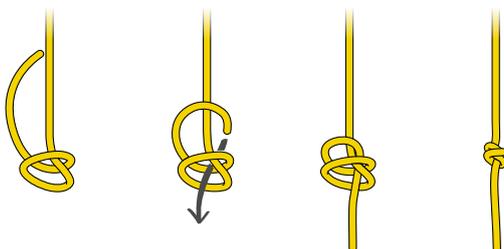
Nudo de ocho doble u ocho con orejas (para equilibrar los anclajes).



Caso particular: aislar un trozo de cuerda deteriorada con un nudo de mariposa.

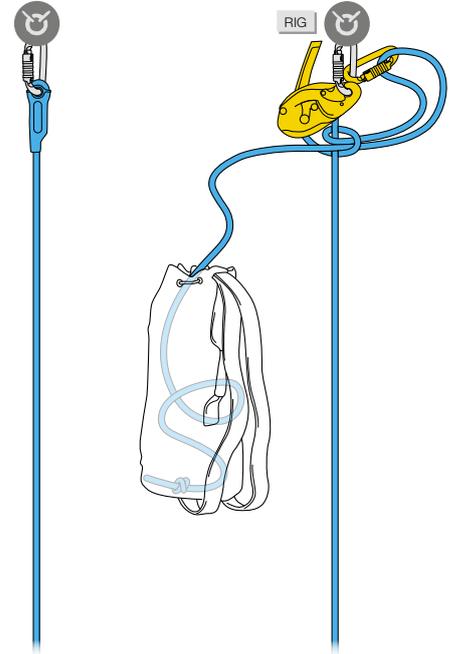


Nudo de detención.

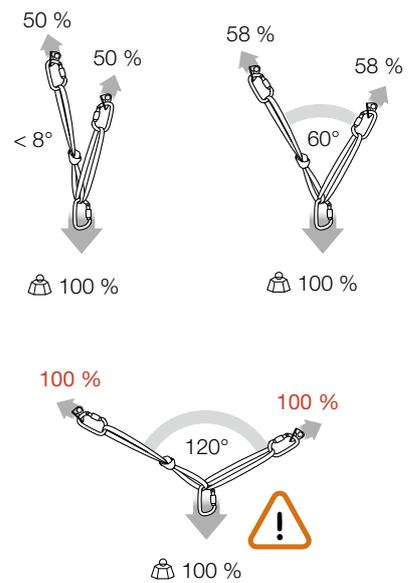


Anclaje fijo.

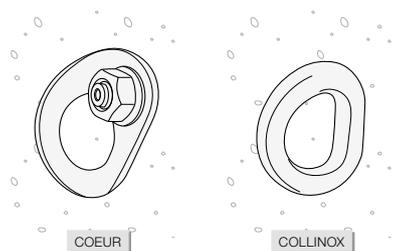
Anclaje desembragable.



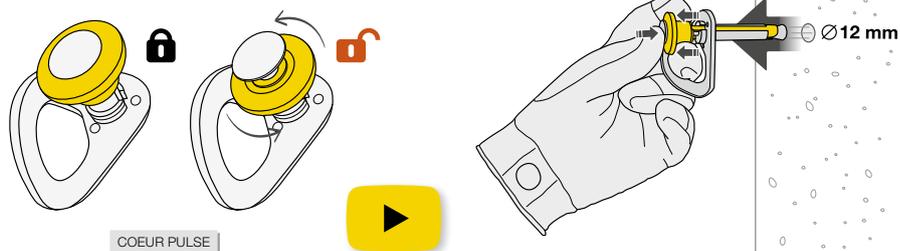
Equilibrado de los anclajes con una cinta: consecuencia del ángulo en el reparto de los esfuerzos.



### Anclajes permanentes.



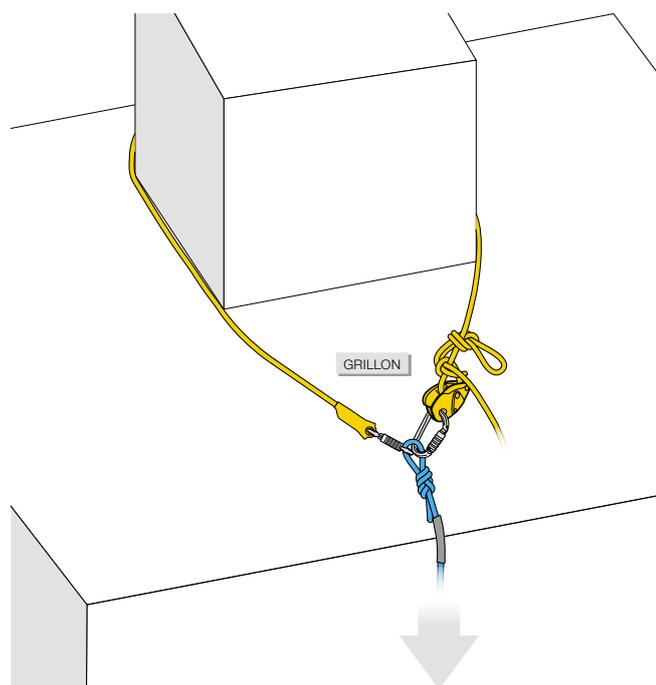
### Anclaje temporal.



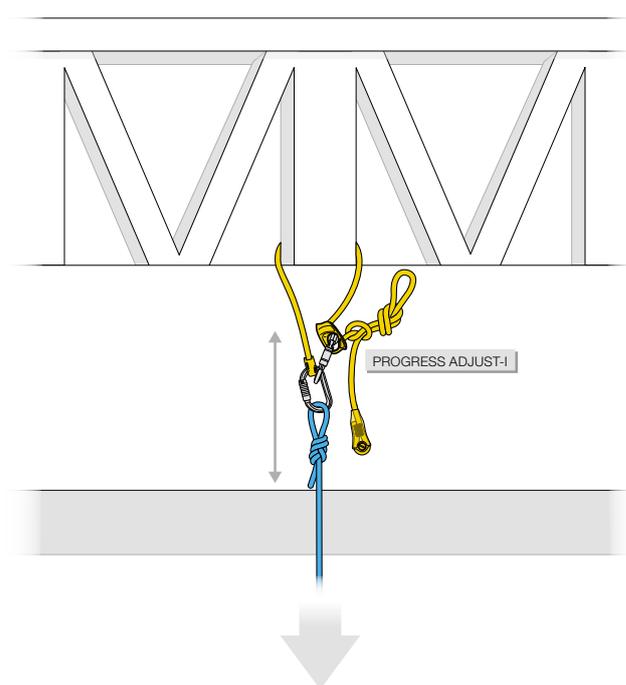
### Anclajes provisionales ajustables.

Para rodear un estructura existente ajustando con precisión la longitud del anclaje.

#### Estructuras de grandes dimensiones

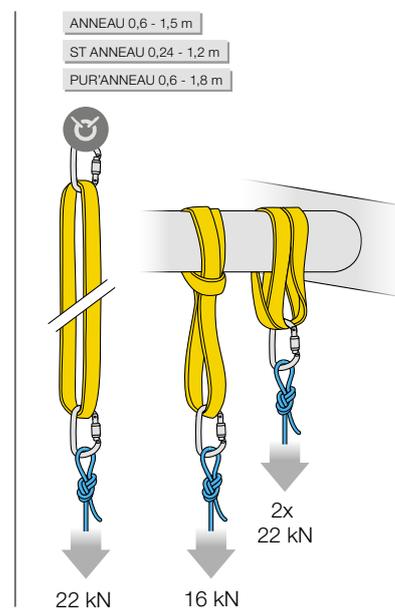
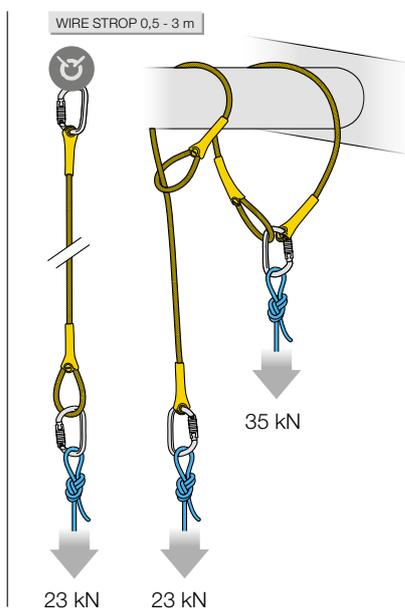
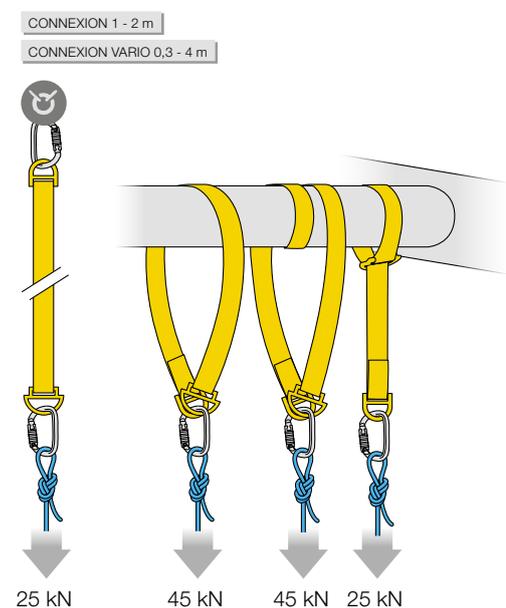


#### Estructuras que requieren una colocación ajustada

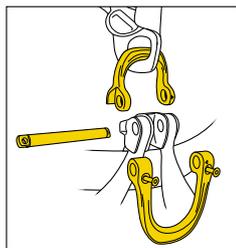


### Anclajes provisionales de configuración múltiple.

Para adaptarse mejor a la situación, ya sea en conexión directa a un anclaje o bien rodeando o estrangulando una estructura.



## Punto de enganche ventral con cierre de los arneses ASTRO

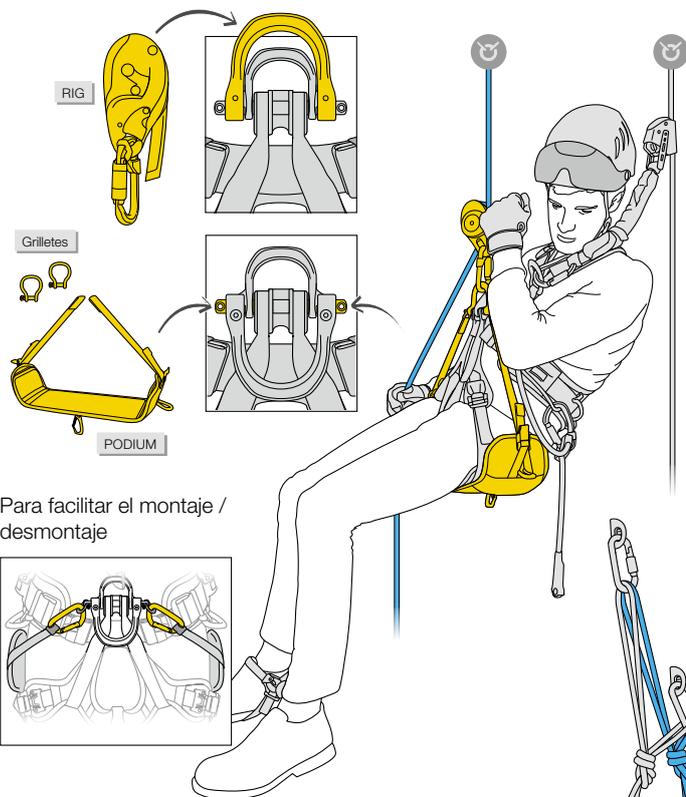


El punto de enganche ventral de los arneses ASTRO se puede abrir para poder integrar de forma óptima los equipos.

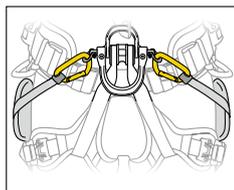
### Descenso

El descensor RIG se conecta a la gran D metálica.

El asiento PODIUM se conecta al eje, gracias a los grilletes, lo que permite accionar directamente el descensor, garantizando al mismo tiempo la movilidad del punto de enganche ventral.

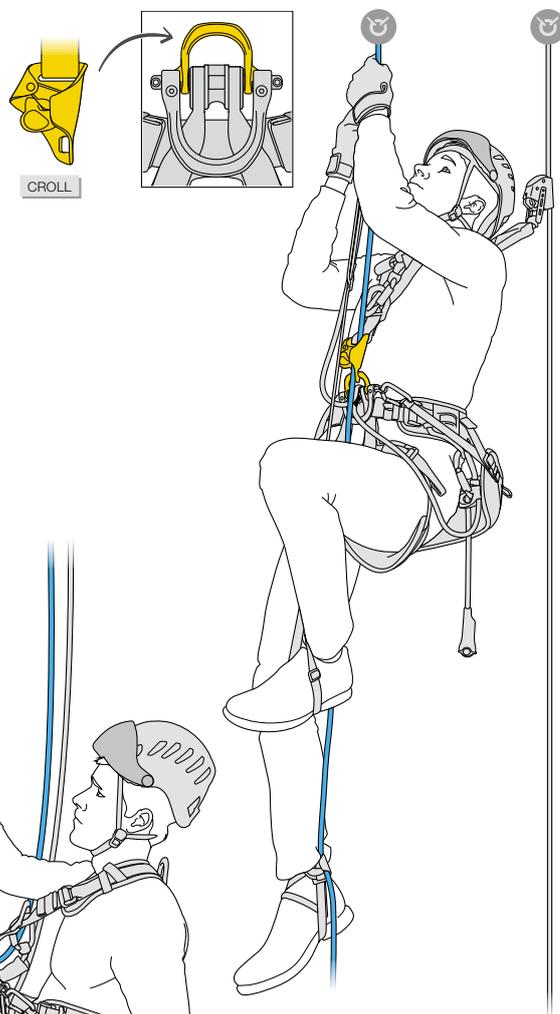


Para facilitar el montaje /  
desmontaje



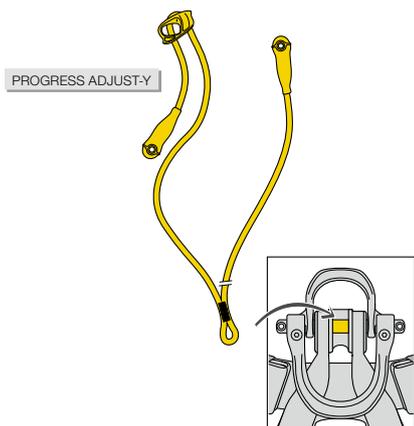
### Ascenso

El bloqueador ventral CROLL se conecta a la pequeña D metálica para una mayor eficacia al ascender por cuerda.



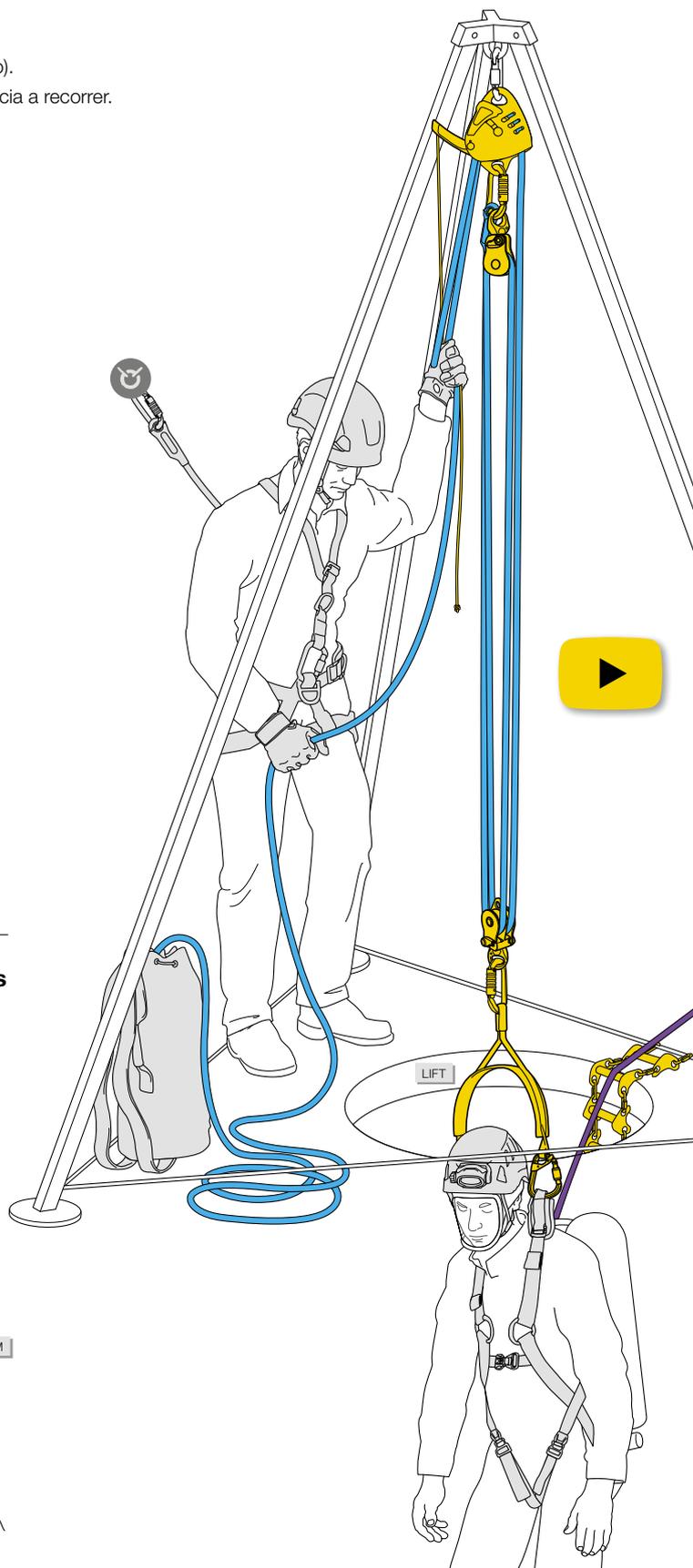
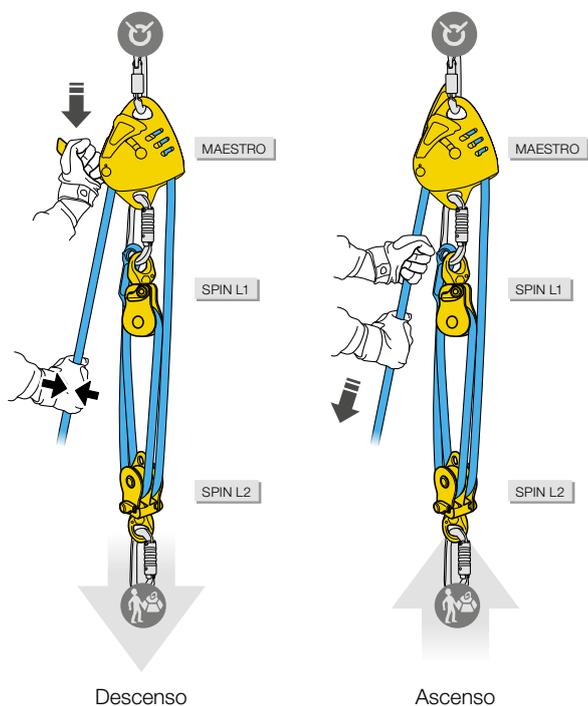
### Paso de fraccionamientos

El elemento de amarre PROGRESS ADJUST-Y se conecta directamente al eje, lo que permite evitar la utilización de un conector.



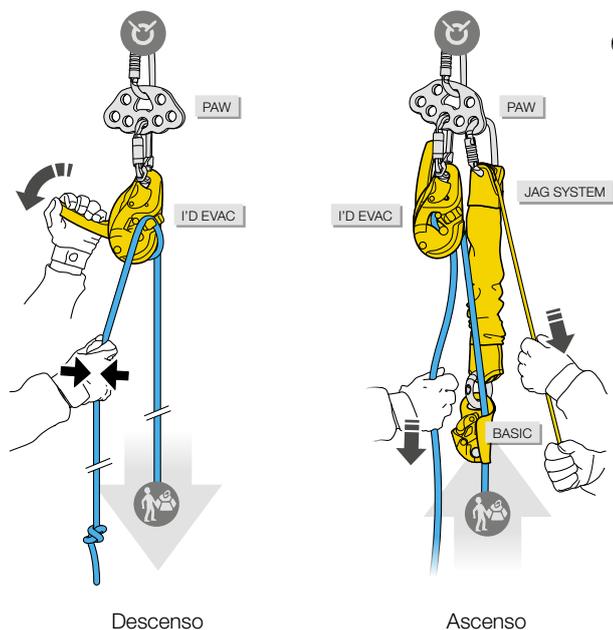
## 1. Sistema de descenso/ascenso integrado

- Ventaja: transición rápida de una fase a otra (descenso/ascenso).
- Inconveniente: longitud de cuerda igual a cuatro veces la distancia a recorrer.



## 2. Sistemas de descenso/ascenso independientes

- Ventaja: longitud de cuerda igual a la distancia a recorrer.
- Inconveniente: manipulaciones necesarias para pasar de una fase a otra (descenso/ascenso).



Para más información:  
consulte los consejos  
técnicos en [www.petzl.com](http://www.petzl.com)

# PODA

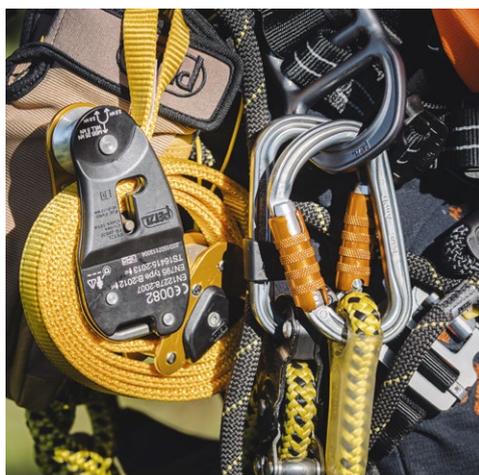
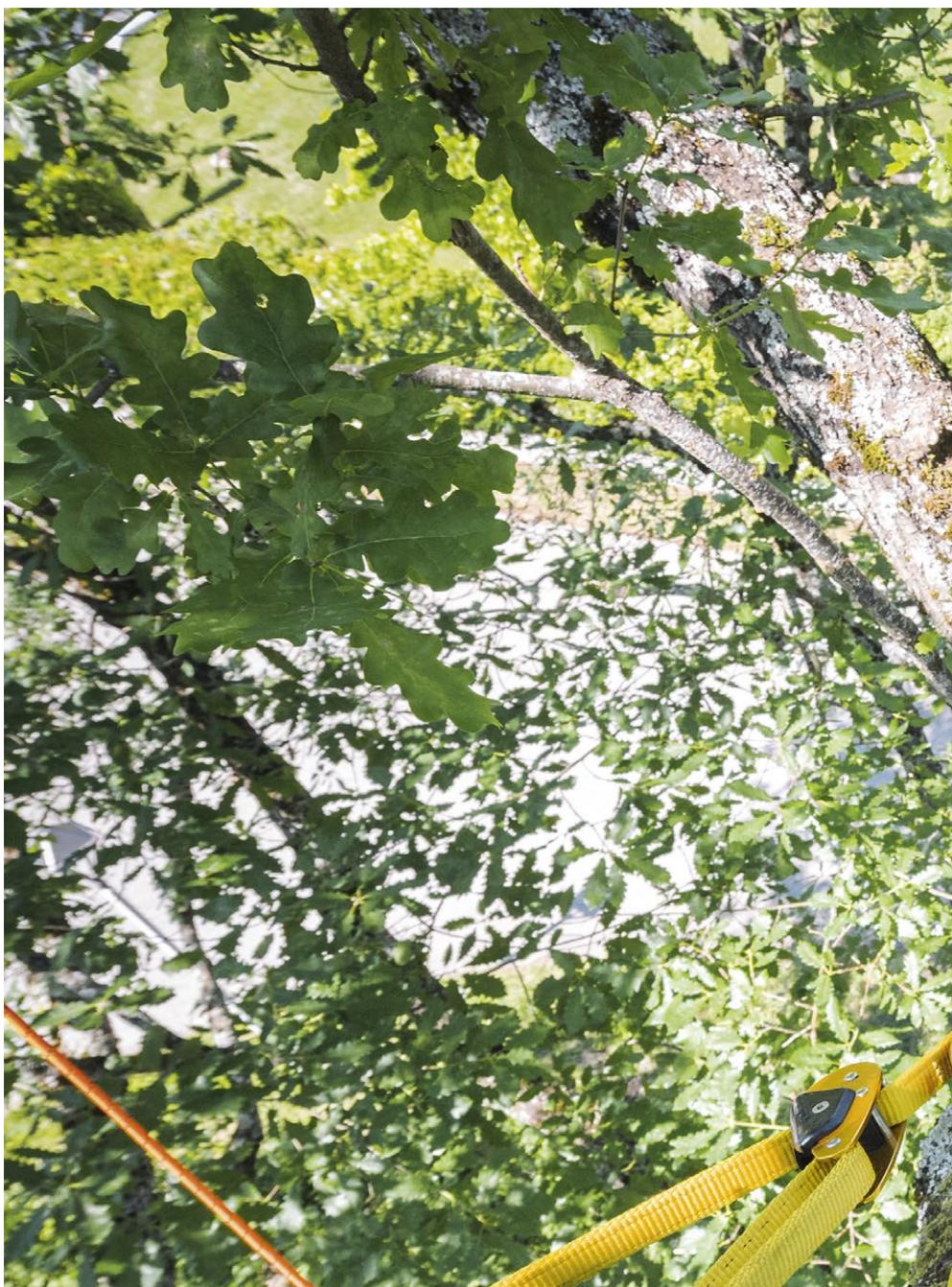
Todas las intervenciones en los árboles no se pueden realizar con medios exteriores del tipo cesta elevadora o escalera. En este caso, para progresar y trabajar, el podador utiliza las técnicas de desplazamiento por cuerda.

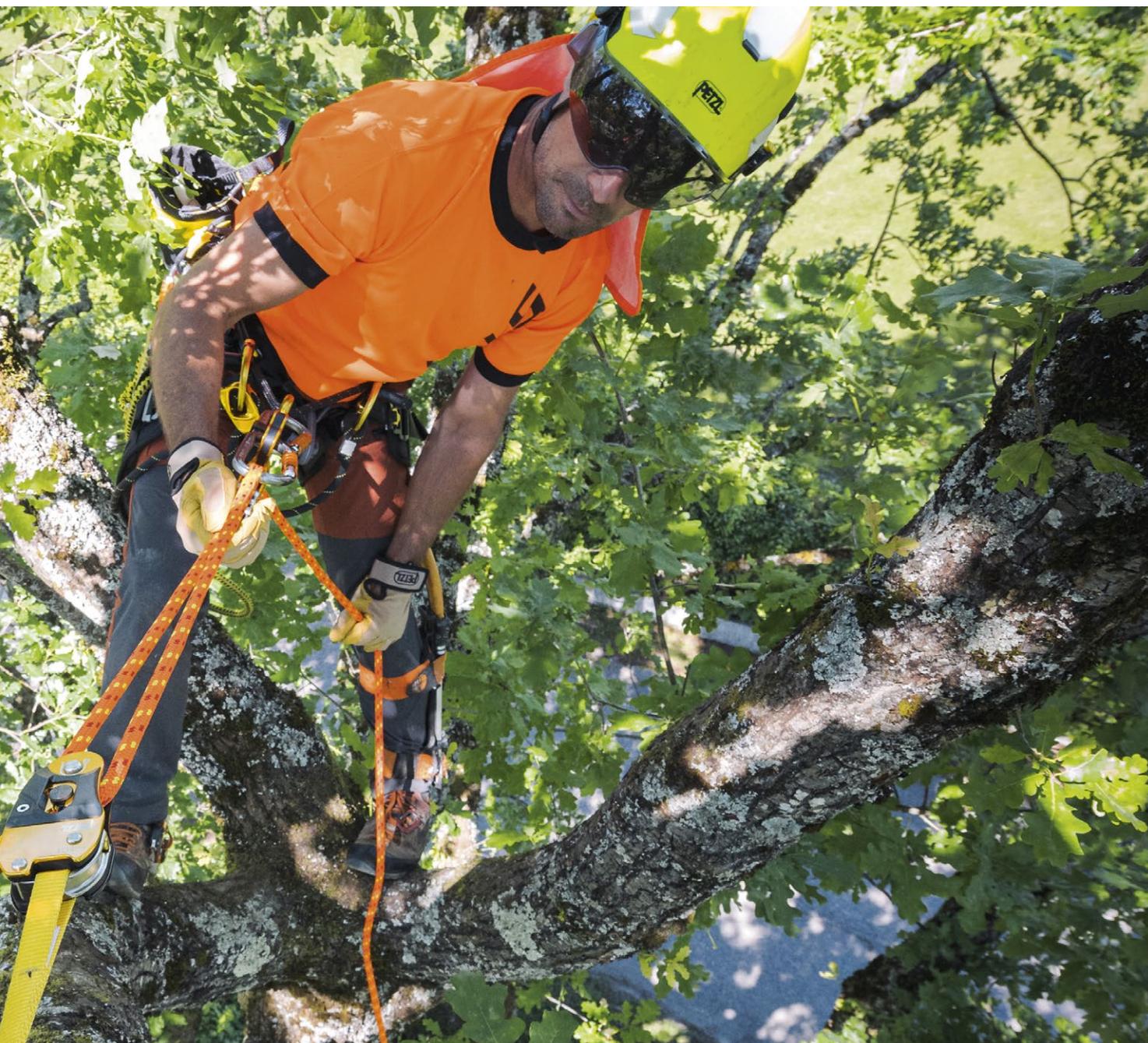
## Ejemplos de trabajos:

- Poda ornamental, destinada a adaptar el árbol a su entorno o a adaptar su estética general.
- Corte de mantenimiento para eliminar la madera muerta y las ramas secas.
- Desmontaje de un árbol (corte progresivo de un tronco desde arriba), cuando se ve afectado por una enfermedad o representa un peligro...

## Especificidades técnicas:

- El acceso desde el pie del árbol empieza generalmente con el lanzamiento de una bolsa pequeña lastrada y atada a un cordino. Este cordino sirve después para instalar la cuerda de acceso a un anclaje en lo alto del árbol.
- Durante los desplazamientos por las ramas, el podador está en tensión en su cuerda de trabajo, para estar más estable y limitar la altura de la caída potencial.
- Cuando utiliza una herramienta de corte (sierra de mano, motosierra), el podador debe disponer de dos sistemas de seguridad independientes.





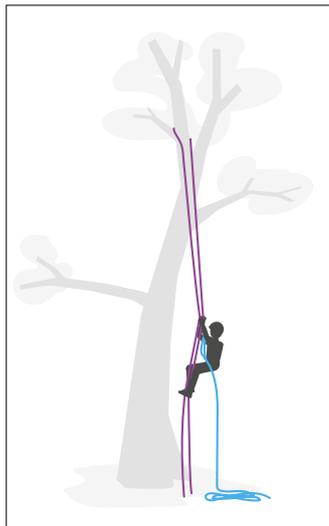
Tree care rope management © 2020 Petzl Distribution - Marc Daviet - Champier SAFL

## EJECT

Diseñado para la poda, el salvarramas EJECT permite instalar una cuerda de trabajo, protegiendo al árbol, incluso en las horquillas cerradas. Ofrece varias configuraciones de instalación en una o dos ramas y dispone de un regulador que permite ajustar con precisión la longitud del salvarramas. Los ascensos por cuerda y los desplazamientos por el árbol se optimizan, gracias a la polea de alto rendimiento que favorece la circulación de la cuerda en el anclaje. El sistema es fácilmente recuperable desde el suelo, gracias a la bola de recuperación incluida.



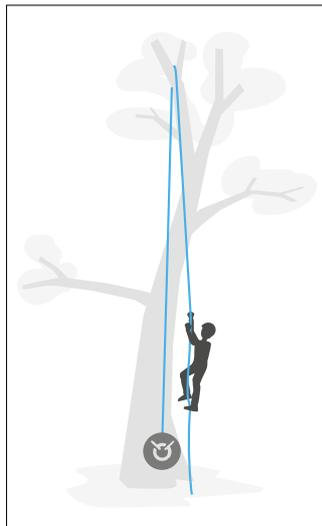
## Acceso al árbol



### Técnica de ascenso por cuerda en doble

El podador asciende por una cuerda de acceso (cuerda violeta). En caso de ataque de abejorros u otros incidentes, puede autoevacuarse por su cuerda de trabajo (cuerda azul). Un nudo de mula o un nudo desembragable asegura el ZIGZAG.

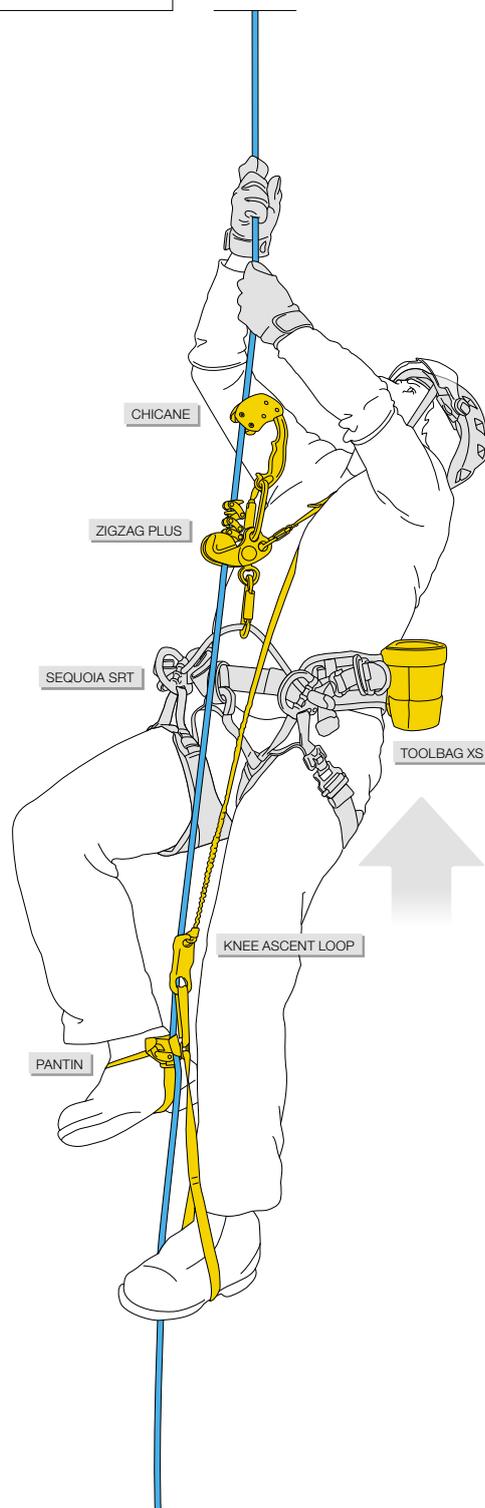
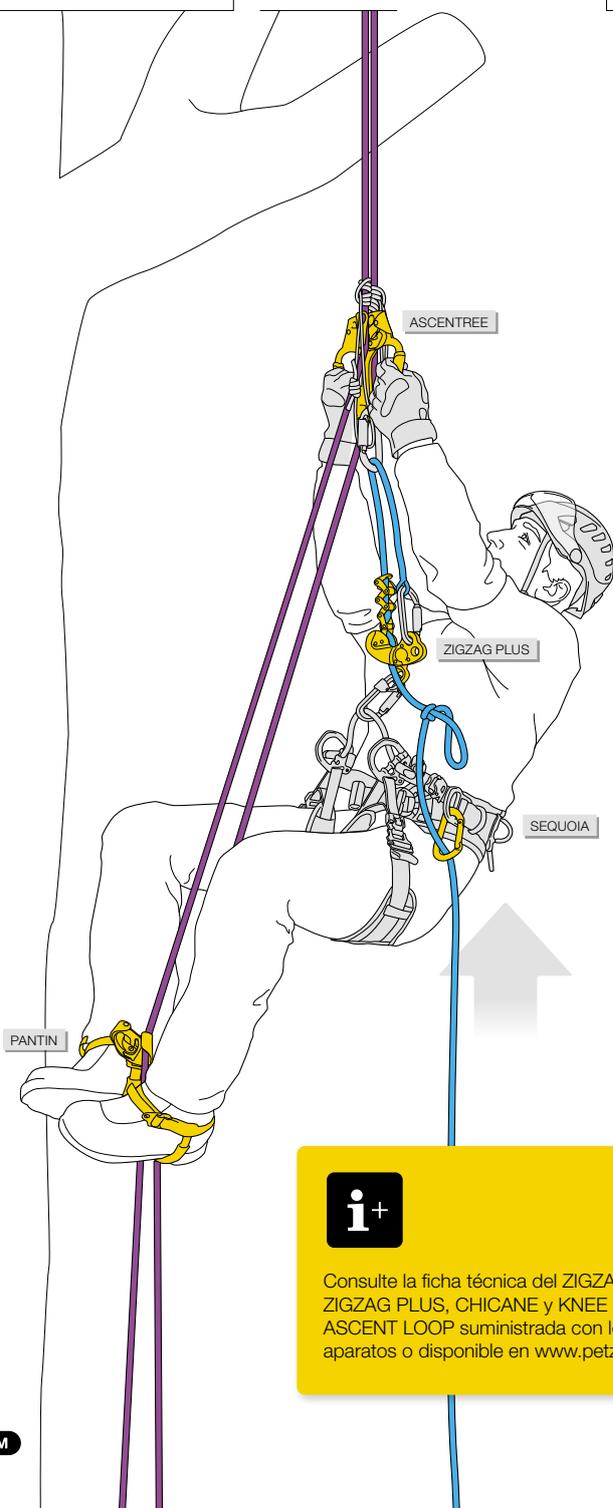
Esta técnica de ascenso muy polivalente se adapta a numerosas situaciones y permite dejar una cuerda de acceso disponible durante el trabajo.



### Técnica de ascenso por cuerda en simple

La cuerda de acceso está fijada al pie del árbol y pasa por un anclaje apropiado en el árbol. También servirá para el trabajo. Con cuerda en simple, el ZIGZAG se debe utilizar obligatoriamente con el CHICANE.

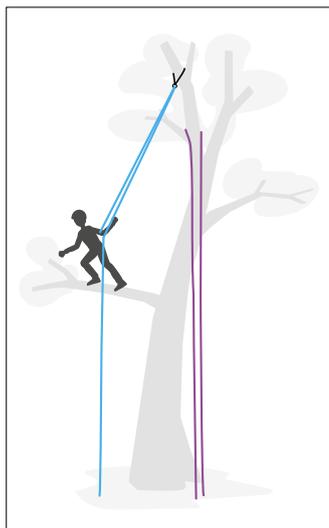
Esta técnica permite una intervención rápida y un ascenso eficaz en alternativo con el bloqueador de rodilla KNEE ASCENT.



Consulte la ficha técnica del ZIGZAG, ZIGZAG PLUS, CHICANE y KNEE ASCENT LOOP suministrada con los aparatos o disponible en [www.petzl.com](http://www.petzl.com)

PETZL.COM

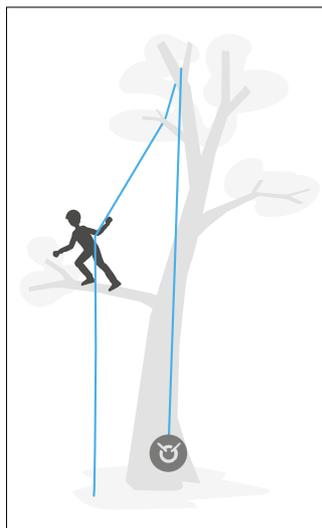
## Desplazamientos en el árbol



### Desplazamientos por cuerda en doble

La cuerda de trabajo se instala en doble en un salvarramas, en un anclaje apropiado en la parte más alta del árbol.

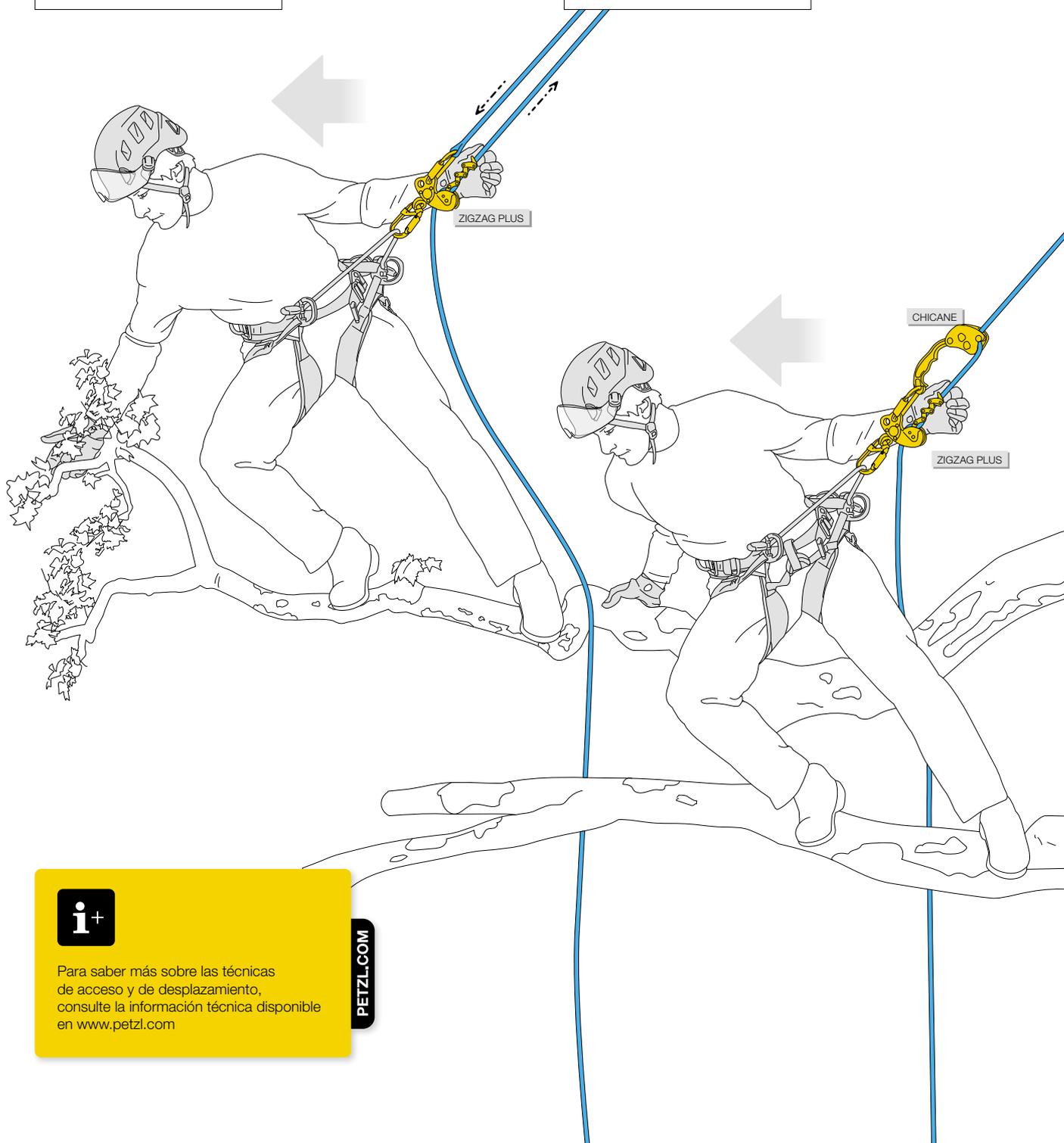
Esta técnica permite desplazamientos fáciles en cualquier dirección y ofrece un buen soporte al podador al regresar de la rama al tronco.



### Desplazamientos por cuerda en simple

La instalación de la cuerda no cambia entre el acceso y el trabajo si el anclaje cimero es fiable y se ha comprobado; el podador no necesariamente ha de ascender hasta la cima y puede ir directamente al lugar de trabajo.

La cuerda no circula durante los desplazamientos, así el podador puede evolucionar en todos los sectores del árbol, sin pérdida de rendimiento.



Para saber más sobre las técnicas de acceso y de desplazamiento, consulte la información técnica disponible en [www.petzl.com](http://www.petzl.com)

PETZL.COM



## VOLT versión europea y ABSORBICA-Y MGO 150 versión europea

El VOLT WIND se puede poner con los pies en el suelo gracias a sus hebillas automáticas. El cinturón y las perneras semirrígidas y anchos proporcionan una sujeción excelente.

El punto de enganche LADDER CLIMB permite conectar el dispositivo del anticaídas deslizante en posición ventral. Las protecciones, al nivel de la cintura y del punto dorsal, limitan el desgaste durante los desplazamientos por el interior de la torre del aerogenerador. El ABSORBICA-Y MGO 150 es un elemento de amarre doble con absorbedor de energía compacto, para progresar por una estructura vertical o por una línea de seguridad, con paso de fraccionamientos. Las cintas incorporan elásticos para no obstaculizar la progresión. Está provisto de dos conectores de gran abertura MGO.



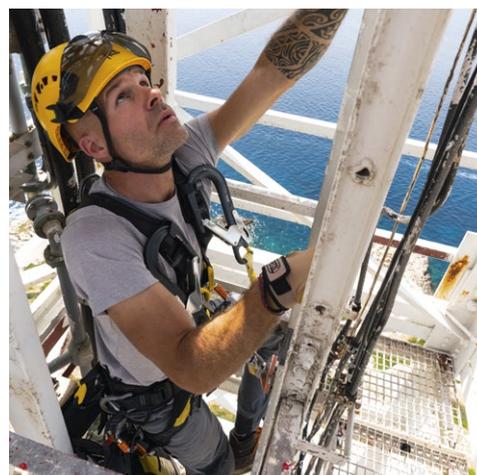
Estos ámbitos se caracterizan por estructuras del tipo torres metálicas, antenas y aerogeneradores. Los modos de progresión son variados y directamente relacionados con la construcción en sí misma.

**Ejemplos de trabajos:**

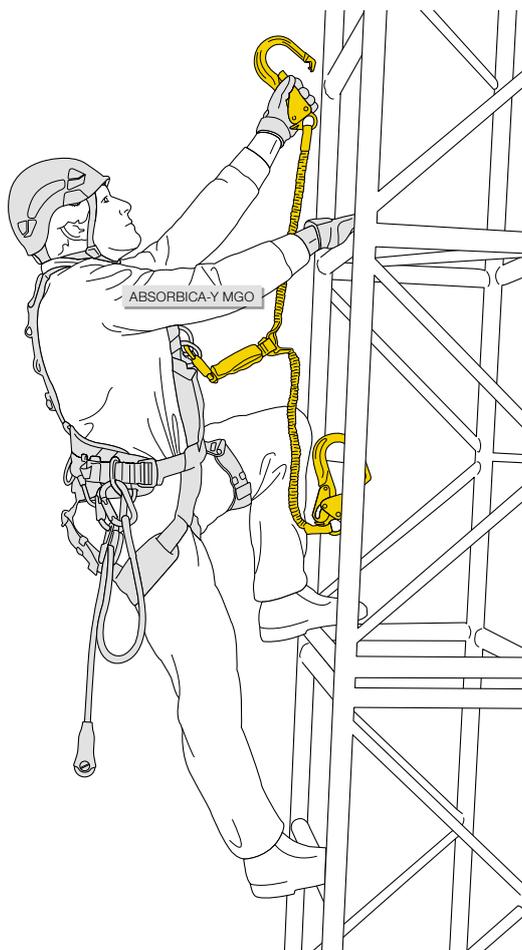
- Intervención en líneas de alta tensión.
- Construcción de torres metálicas.
- Operaciones de mantenimiento en parques eólicos...

**Especificidades técnicas:**

- El usuario progresa generalmente mediante sistemas anticaídas permanentes del tipo línea de seguridad, de cable o riel.
- En su ausencia, debe asegurar su propia seguridad, mediante equipos de protección individual: elemento de amarre absorbedor de energía o anticaídas deslizante para cuerda.

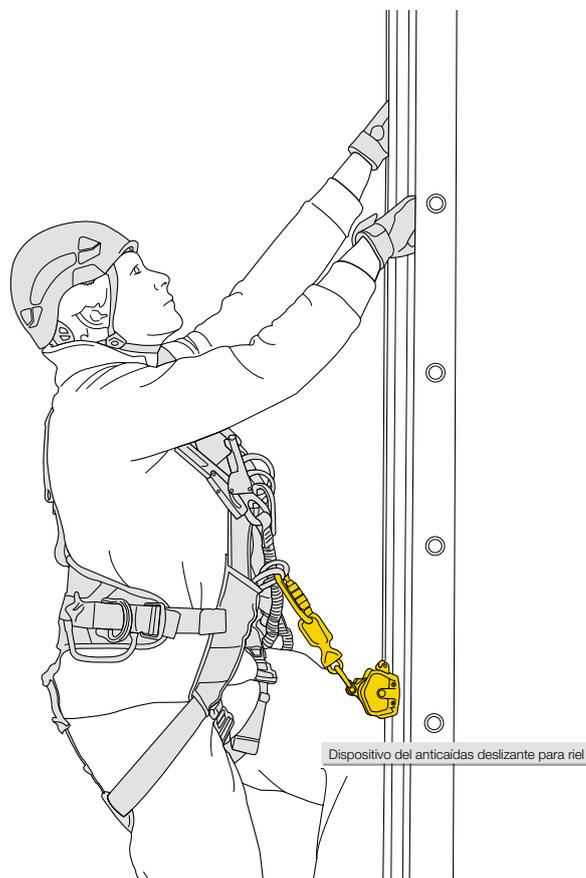


## Ascenso asegurado con un elemento de amarre doble con absorbedor de energía integrado

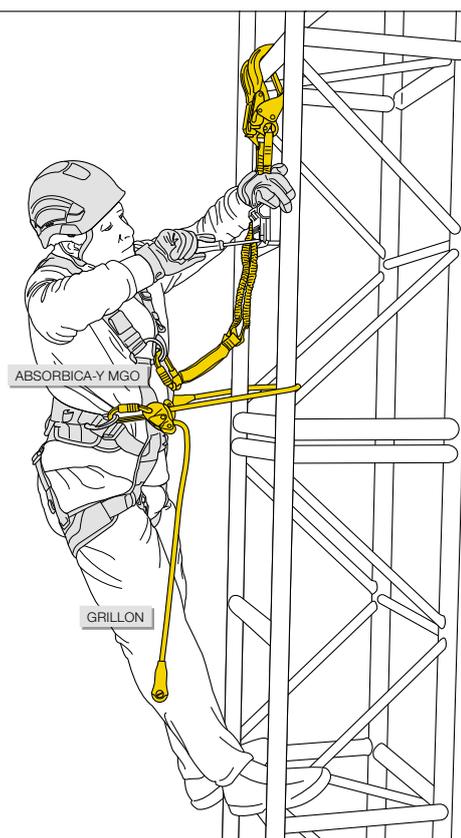


## Ascenso asegurado con un dispositivo anticaídas fijado a un riel

El dispositivo anticaídas se fija al punto ventral anticaídas del arnés (LADDER CLIMB), lo que reparte la tensión en el cinturón y asegura un confort óptimo en progresión. En caso de caída, este punto de enganche asciende a la posición esternal para asegurar una posición vertical del cuerpo después de la caída.



## Sujeción en el trabajo con elemento de amarre GRILLON utilizado en doble

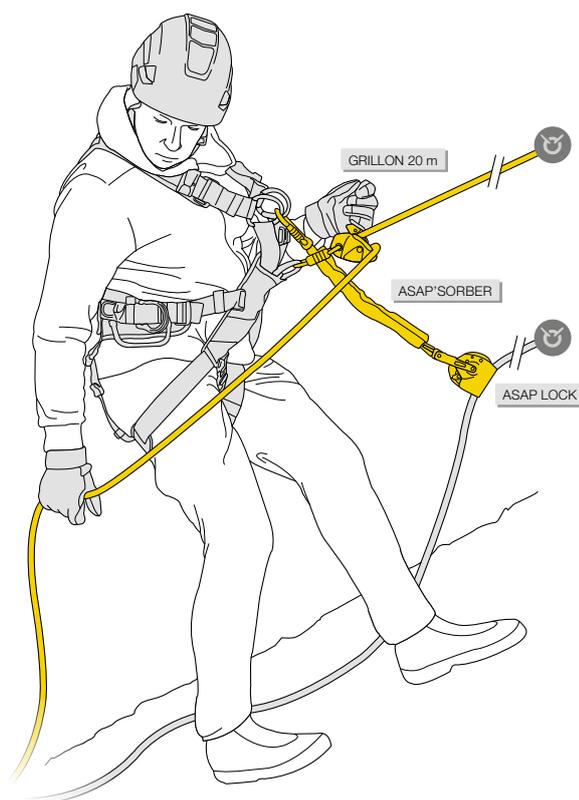


Para más información:  
consulte los consejos  
técnicos en [www.petzl.com](http://www.petzl.com)

PETZL.COM

## Descenso con un elemento de amarre GRILLON 20 m

El elemento de amarre está conectado al punto de enganche ventral del arnés VOLT.



## Elementos de amarre ABSORBICA y usuarios de más de 100 kg

Para no superar la capacidad de absorción de energía de los elementos de amarre ABSORBICA, un usuario de más de 100 kg (con su material) debe limitar su altura de caída potencial.

La solución más fácil para limitar la altura de la caída es utilizar un elemento de amarre más corto.

Recomendación de la longitud del elemento de amarre (conector incluido) en función de su peso:



Peso máximo del usuario	Longitud máxima del elemento de amarre a utilizar	Altura máxima de la caída	Ejemplos de elementos de amarre adaptados
50 - 100 kg	2 m	4 m	<p>Am'D + MICRO SWIVEL + ABSORBICA + RING OPEN + JANE-I 150 cm + Am'D</p>
120 kg	1,9 m	3,8 m	<p>Am'D + MICRO SWIVEL + ABSORBICA-I o ABSORBICA-Y 150 + MGO OPEN 60 x2</p>
130 kg	1,8 m	3,6 m	<p>ABSORBICA-Y 150 versión internacional</p>
140 kg	1,6 m	3,2 m	<p>Am'D + MICRO SWIVEL + ABSORBICA + RING OPEN + JANE-I 100 cm + Am'D</p>

# ESTRUCTURAS Y CUBIERTAS

Working from an aerial work platform, Bourg-en-Bresse, France © 2020 Petzl Distribution - Lafouche - LOGNACELLE



NEW  
2021



## NEWTON EASYFIT versión internacional

El arnés anticaídas NEWTON EASYFIT es ergonómico, cómodo y rápido de ponérselo, gracias a sus tirantes acolchados y sus hebillas automáticas FAST LT en las piernas que permiten ponerse el arnés con los pies en el suelo. Su construcción, ligera y transpirable, ofrece dos bolsillos con cremallera para guardar pequeño material. El acceso a las herramientas es inmediato, gracias a los anillos portamaterial y a las trabillas para la bolsa TOOLBAG. Su punto de enganche esternal textil y sus puntos de enganche dorsales, metálico y textil, le aseguran una gran polivalencia.



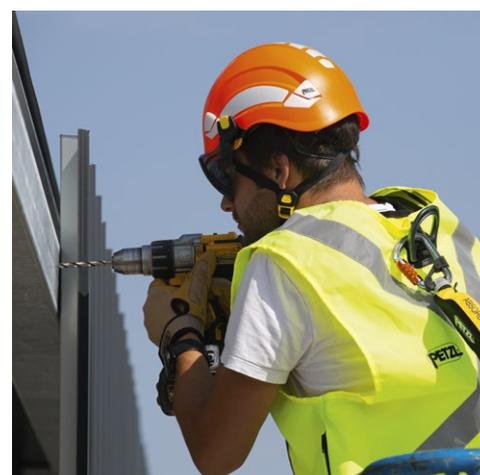
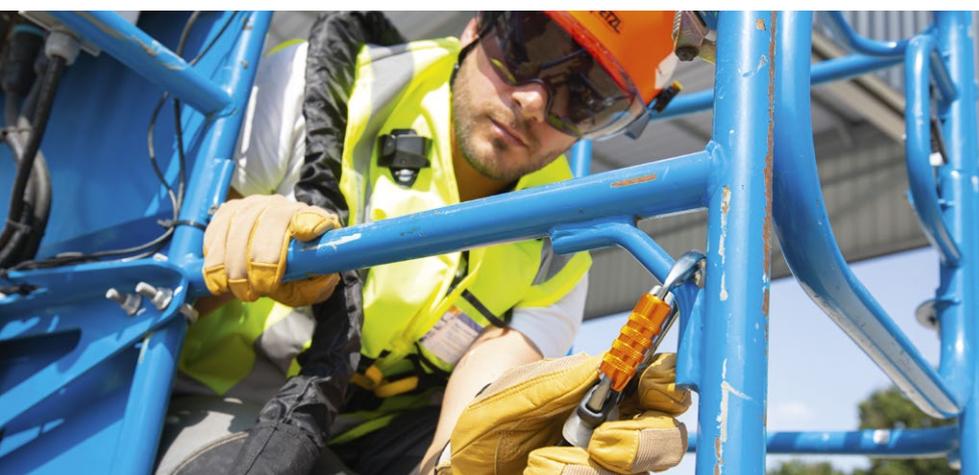
En este tipo de trabajos, los riesgos de resbalones y de caída son elevados. Se debe instalar un dispositivo de seguridad para protegerse de estos peligros.

#### Ejemplos de trabajos:

- Montaje del amazón en un edificio en construcción.
- Reparación o impermeabilización de una cubierta.
- Inspección de las techumbres en emplazamientos industriales...

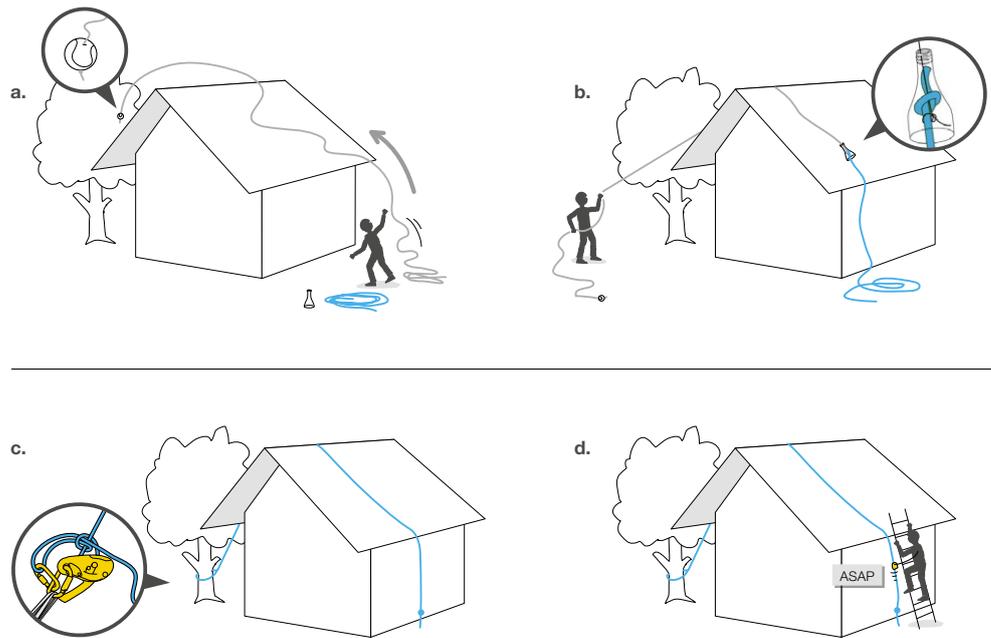
#### Especificidades técnicas:

- Cuando la configuración lo permite, el acceso a la zona de trabajo se hace utilizando una cesta elevadora. El trabajador se asegura entonces con un elemento de amarre absorbedor de energía.
- En ausencia de protecciones colectivas, el trabajador debe utilizar obligatoriamente un sistema anticaídas.
- Estos sistemas anticaídas también son necesarios para instalar protecciones colectivas.



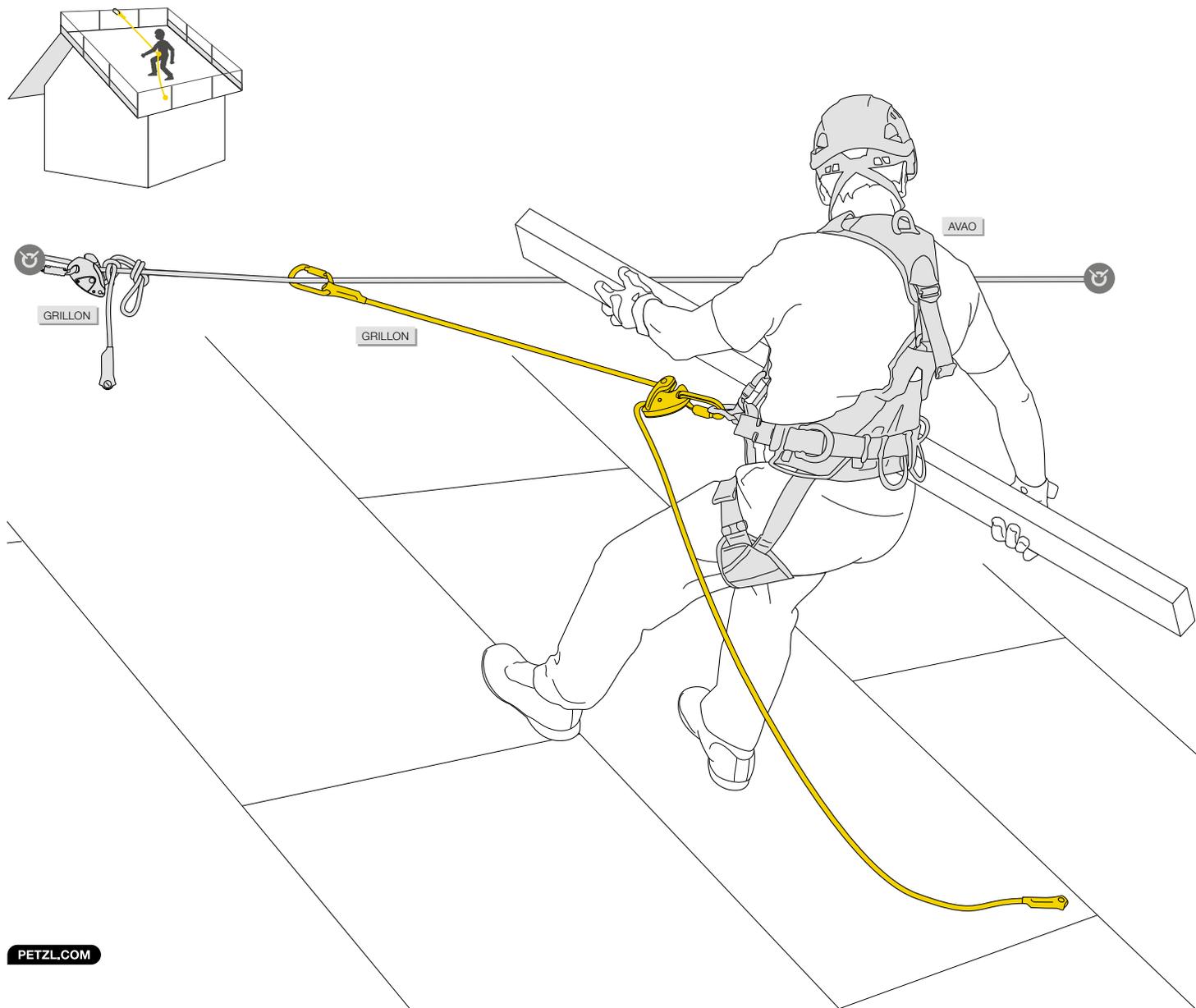
## 1. Acceso al tejado

Instalación de una cuerda con anclaje desembragable, ascenso asegurado con el ASAP.



## 2. Intervención de larga duración

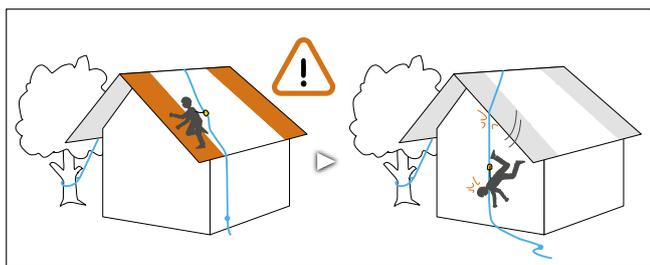
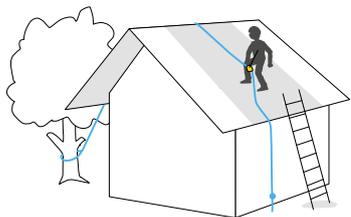
Con sistema de sujeción individual y protección colectiva.



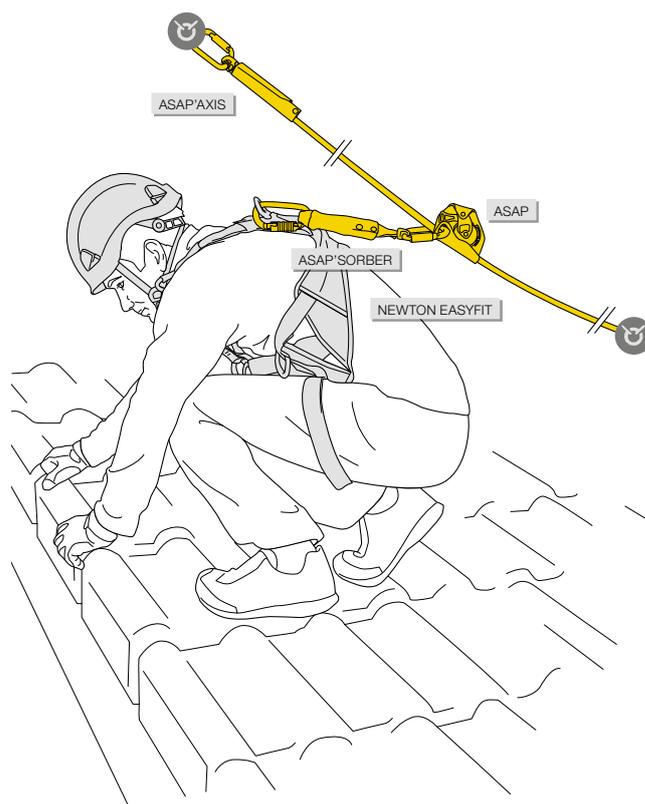
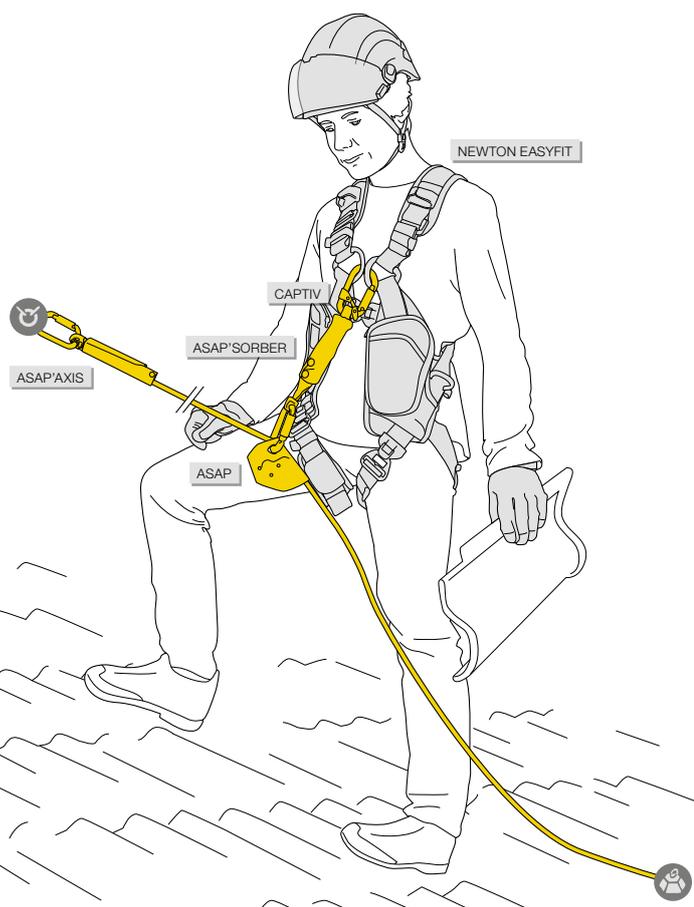
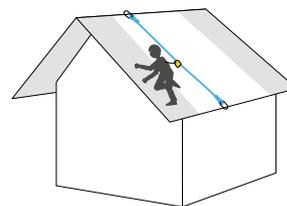
### 3. Intervención puntual

Con sistema anticaídas individual.

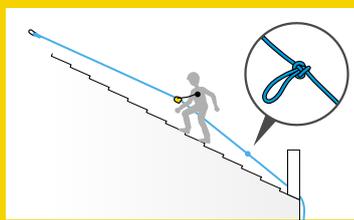
- Trabajo en el centro del tejado (zona de acceso limitado).



- Trabajo en los laterales del tejado.



Para saber más sobre la utilización del ASAP en plano inclinado, consulte la información técnica en [www.petzl.com](http://www.petzl.com)



PETZL.COM



Para más información: consulte los consejos técnicos en [www.petzl.com](http://www.petzl.com)

PETZL.COM

# PRINCIPIOS GENERALES DEL RESCATE

Una suspensión inerte en un arnés, incluso de corta duración, puede provocar problemas fisiológicos graves. En caso de accidente, es necesario intervenir rápidamente con la técnica adecuada para la situación.

## Autoevacuación

En los lugares donde el acceso principal puede quedar cortado por un incendio, las personas deben poder evacuarse rápidamente de los edificios. Para ello disponen de los kits de evacuación. Estos kits son portátiles o se pueden instalar de forma permanente en la estructura. Cuando no existe un anclaje identificado, estas personas pueden utilizar sistemas con ganchos. En ambos casos, los equipos deben entrenarse regularmente, para no verse presa del pánico en caso de incendio.

## Rescate sobre el terreno

Cuando se inicia un trabajo, la empresa debe establecer un plan de prevención de riesgos (identificación de las situaciones de riesgo):

1. Debe proteger a su personal contra las caídas de altura.

Las soluciones adoptadas, colectivas o individuales, deben permitir proteger al personal durante el trabajo.

2. En caso de incidente, la empresa debe haber previsto los sistemas de rescate para acceder, desenganchar y evacuar a la víctima.

Estas soluciones se establecen a partir de:

- Kits de rescate listos para ser utilizados, adecuados para varias situaciones y fáciles de utilizar.

- Material personal del trabajador en altura (solución que requiere operarios con experiencia y perfectamente entrenados).

En ambos casos, los trabajadores deben entrenarse regularmente para poder intervenir rápidamente en caso de accidente.

## Rescates técnicos

Los equipos de rescates técnicos deben poder intervenir rápidamente en cualquier situación. Deben escoger el acceso a la víctima que sea el más eficaz y rápido posible.

- Cuando el acceso a la víctima es fácil o posible con medios motorizados, pueden transportar fácilmente el material de rescate.

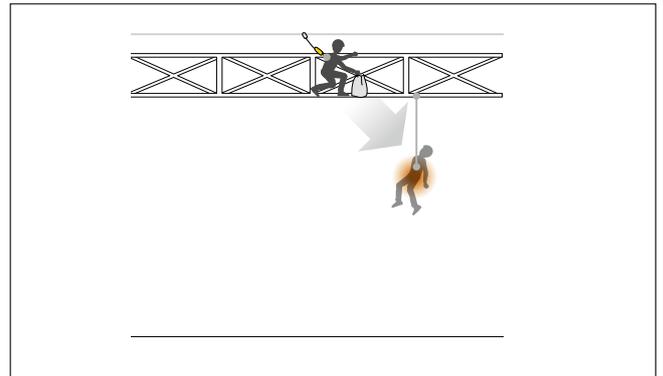
- Para los casos más difíciles de acceder, pueden recurrir a técnicas de acceso mediante cuerdas, por arriba o por abajo.

- Finalmente, disponen de material ligero y polivalente.

- Finalmente, el helicóptero puede ser un medio utilizado cuando el acceso a la víctima es complicado y/o alejado, como en montaña, por ejemplo.

## Evacuación de remotes mecánicos

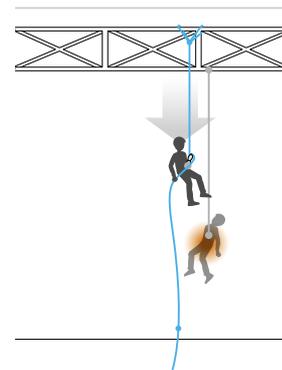
Las operaciones de evacuación de los usuarios de remotes mecánicos se realizan de acuerdo con un plan de evacuación. Los kits de rescate están diseñados para responder exactamente a las necesidades de cada empresa.



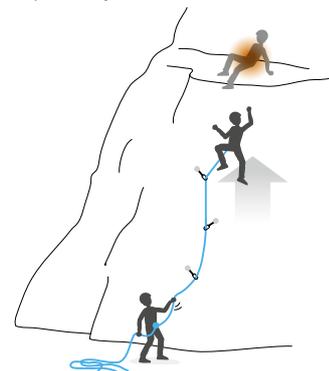
## 1. Acceder a la víctima

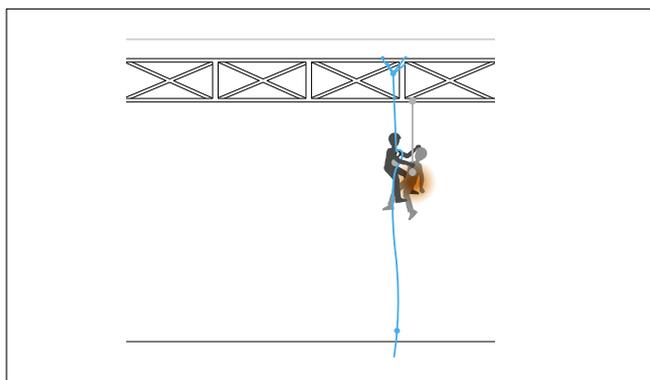
En algunos casos, el acceso a la víctima puede ser complicado. En estas situaciones se utilizan las técnicas de accesos difíciles. Cuando el acceso es posible por arriba, los socorristas utilizan las técnicas de descenso por cuerda. Si hay una cuerda de acceso instalada, los socorristas pueden remontar por ella con las técnicas de ascenso mediante bloqueadores de puño y ventral. En otras situaciones, los socorristas están obligados a utilizar técnicas de escalada para acceder a la víctima.

Ejemplo de acceso por arriba



Ejemplo de acceso por abajo





## 2. Desenganchar a la víctima

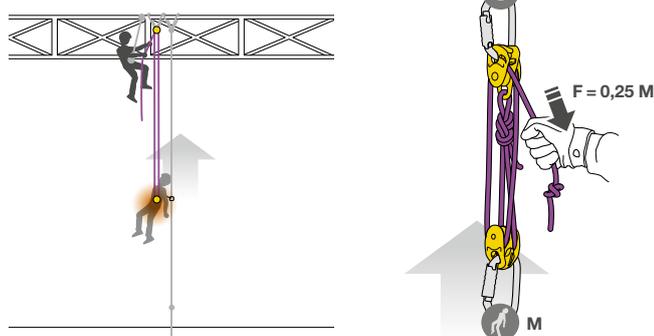
### El polipasto

Consiste en desmultiplicar los esfuerzos mediante un sistema de poleas para poder levantar a la víctima fácilmente. Si el socorrista está solo, desmultiplicará el sistema para así tener que realizar menos esfuerzo. El inconveniente es la necesidad de una gran longitud de cuerda. Si hay suficientes socorristas, desmultiplicarán poco el sistema y podrán intervenir más rápidamente.

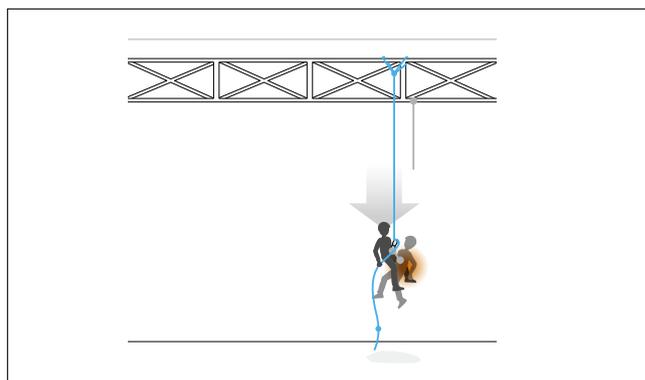
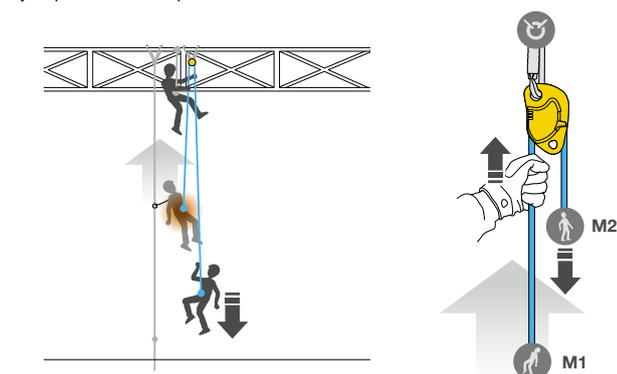
### El contrapeso

Es un sistema de contrapeso. El socorrista está a un lado de la polea, la víctima en el otro. El socorrista aligera la cuerda del lado de la víctima tirando hacia arriba. La víctima asciende y el socorrista desciende. Este sistema tiene la ventaja de poder ser realizado fácilmente con poco material. El inicio del movimiento del contrapeso es la fase que solicita más energía del socorrista. Después, se tendrá que ir con cuidado para que el sistema no se acelere. Atención cuando la diferencia de peso, entre el socorrista y la víctima, es importante.

Ejemplo de polipasto



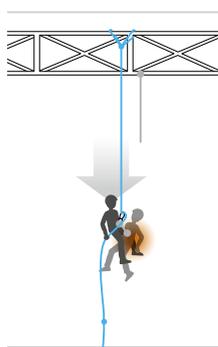
Ejemplo de contrapeso



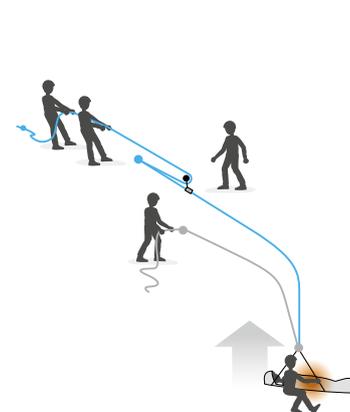
## 3. Evacuar a la víctima

Hacia abajo, la evacuación se realiza con un descensor. Es la técnica más fácil y que más se utiliza. Cuando la evacuación hacia abajo es imposible, la víctima es evacuada hacia arriba o en horizontal. Hacia arriba, los socorristas utilizan el izado mediante el sistema de contrapeso o un polipasto. En horizontal, se trata de instalar una o varias cuerdas. Una cuerda sirve para el desplazamiento, otra para asegurar y una tercera para hacer avanzar la camilla.

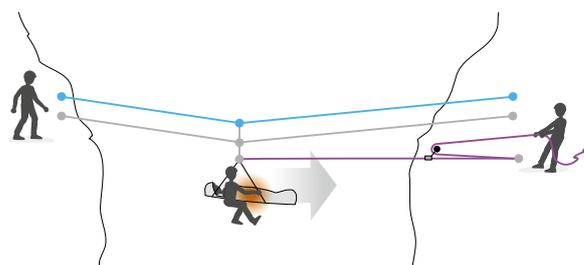
Hacia abajo



Hacia arriba



En horizontal



# AUTOEVACUACIÓN

La situación típica es la de un bombero que se encuentra atrapado en el interior de una estructura que se está quemando. En ese momento, debe estar en condiciones de asegurar su evacuación por sus propios medios y, por tanto, disponer del material necesario.

## Especificidades técnicas:

- En esta situación, el bombero debe poder aprovechar cualquier tipo de anclaje disponible en el interior del edificio, o -como último recurso- el reborde de una ventana.
- La extracción se desarrolla generalmente en un entorno extremadamente caliente y lleno de humo, muy hostil, lo que implica dificultades adicionales.
- Las manipulaciones a realizar también deben ser lo más simples posible para favorecer la rapidez de acción, incluso en situación de estrés intenso.



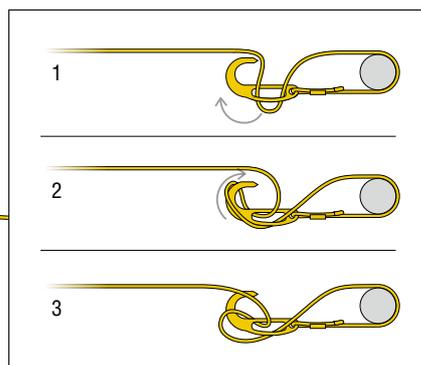
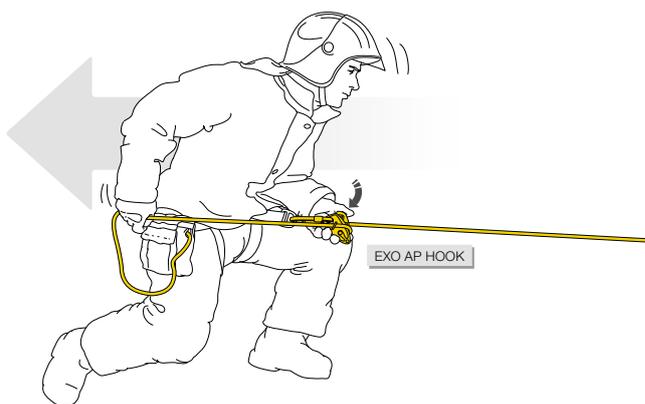
Firefighter bailout training, USA © 2019 - Petzl Distribution - ROH - SLC FIRE DPT



## EXO AP HOOK

El EXO AP HOOK es un sistema individual de evacuación, con gancho de anclaje, adecuado para las situaciones en las que la posibilidad de encontrar un punto de anclaje no es segura. Dispone de un sistema autofrenante con función antipánico para desplazarse rápidamente en horizontal, salir por una ventana, controlar y detener el descenso. Si el usuario tira demasiado fuerte de la empuñadura, la función antipánico frena y detiene automáticamente el descenso.

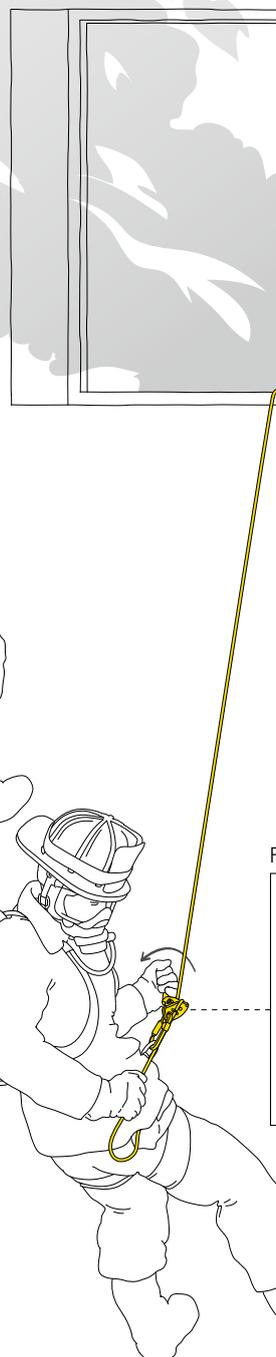
Desplazamiento horizontal rápido.



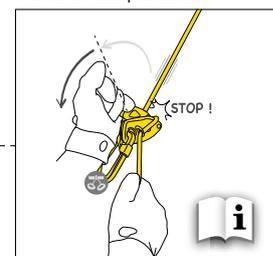
Salida por la ventana manteniendo sujeto el gancho de anclaje en el reborde de la ventana. Bloqueo de la pierna izquierda contra la pared interior para acompañar el movimiento.

Restablecimiento bajo la ventana sujetando el cabo libre de la cuerda.

Descenso: la mano izquierda acciona la empuñadura para iniciar el descenso mientras la derecha sujeta la cuerda para regular la velocidad.



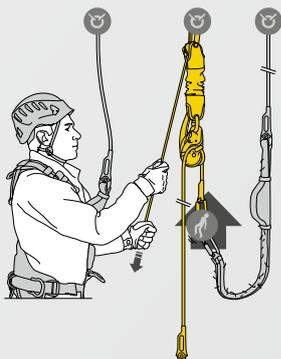
Función antipánico



Información no exhaustiva. Consulte el resto de las páginas, así como las instrucciones de utilización y los manuales técnicos. Formación técnica indispensable.

# RESCATE SOBRE EL TERRENO

Tower rescue exercise, Frioul Island off Marseille, France © 2020 Petzl Distribution - Vuedici.org - Apesanteur.net - TDF



## JAG RESCUE KIT

El JAG RESCUE KIT, kit de rescate reversible listo para ser utilizado, está diseñado para desenganchar y, después, evacuar fácilmente a una víctima hacia abajo. Incluye un polipasto JAG SYSTEM, un anillo con cierre RING OPEN, un descensor I'D EVAC, una cinta de anclaje CONNEXION FIXE 150 cm, una saca BUCKET y una cuerda AXIS 11 mm con dos terminales cosidos.



Si una víctima es incapaz de evacuarse por sus propios medios, el equipo de trabajo presente en el lugar debe estar en condiciones de intervenir inmediatamente y colocarla en un lugar seguro.

#### Ejemplos de intervenciones:

- El compañero accede a la víctima, la desengancha y, después, la desciende sola.
- El compañero accede a la víctima, la desengancha y, después, desciende con ella.
- La víctima está suspendida de un sistema preinstalado que permite su evacuación, sin que el compañero deba acceder hasta ella.

#### Especificidades técnicas:

- La evacuación sin acompañamiento generalmente se puede realizar utilizando un kit de rescate listo para ser utilizado.
- La evacuación con acompañamiento requiere una formación adecuada, ya que supone el dominio de técnicas de acceso mediante cuerdas más complejas.
- En cualquier caso, el modo de intervención debe priorizar una evacuación tan rápida como sea posible, con el fin de limitar el riesgo de traumatismo relacionado con la inmovilización en suspensión en el amés, en concreto cuando la víctima está inconsciente.

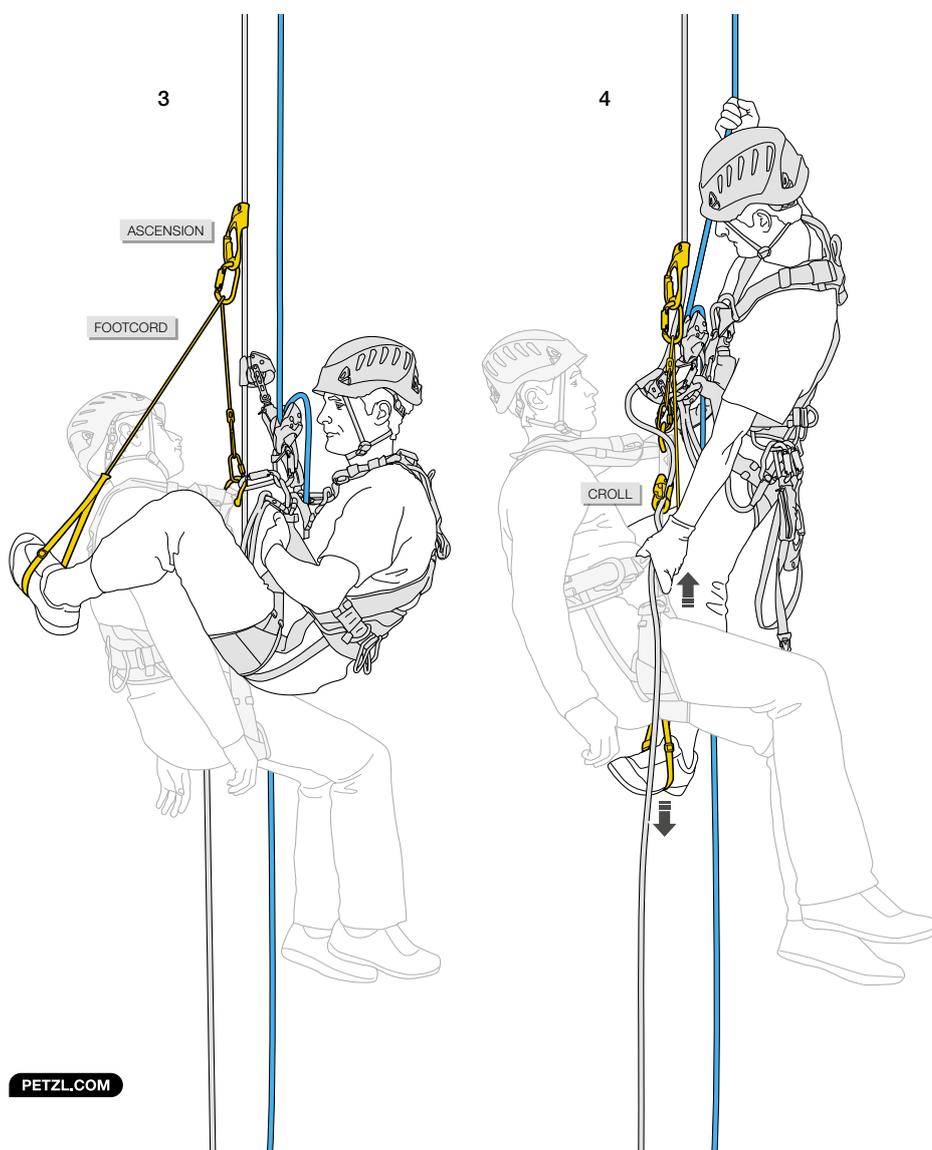
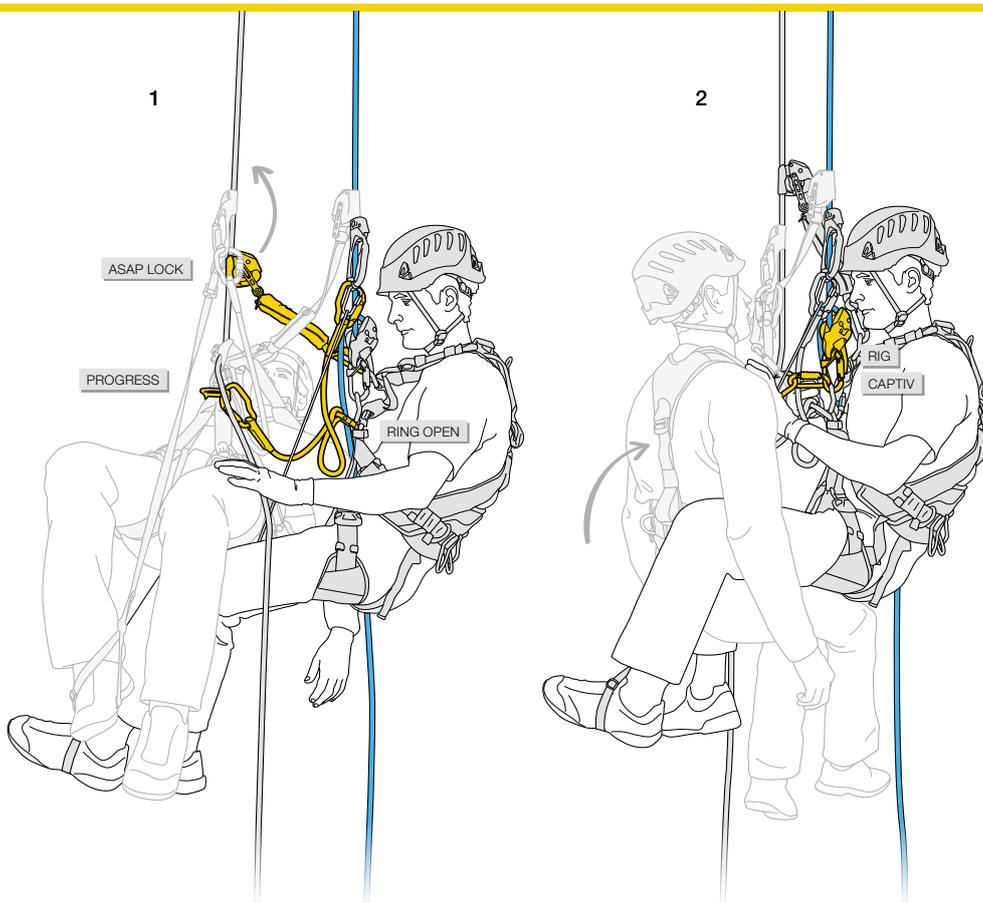


## Desenganche y evacuación de una víctima suspendida del CROLL

Intervención desde abajo por un compañero con su propio material. El socorrista deberá realizar su evaluación de riesgos antes de intervenir y comprobar, entre otras cosas, que las cuerdas de la víctima estén en buen estado. Se utilizará el sistema de contrapeso para transferir la víctima al descenso.

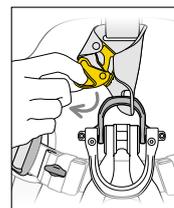
El socorrista asciende por la cuerda de seguridad de la víctima.

1. El socorrista se cambia a su descenso RIG, se engancha a la víctima y pasa su ASAP por encima de la víctima.
2. El socorrista coloca una segunda conexión. Entonces puede retirar el material de la víctima que pueda molestar.

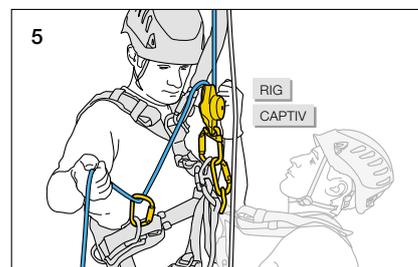


3. En la cuerda de la víctima, el socorrista instala su puño bloqueador ASCENSION para realizar contrapeso con su pedal.

4. En contrapeso sobre su pedal, el socorrista bloquea la circulación de la cuerda en el CROLL y levanta a la víctima. Desengancha el CROLL y recupera el máximo de cuerda posible en el descenso RIG.



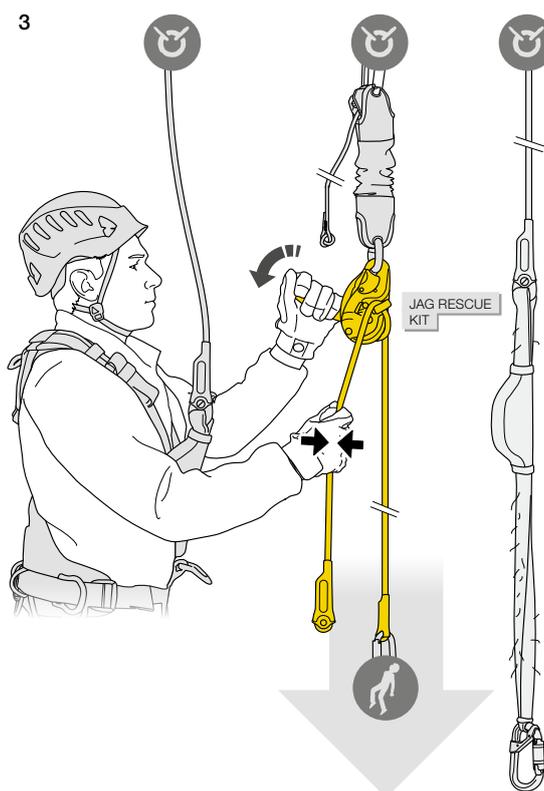
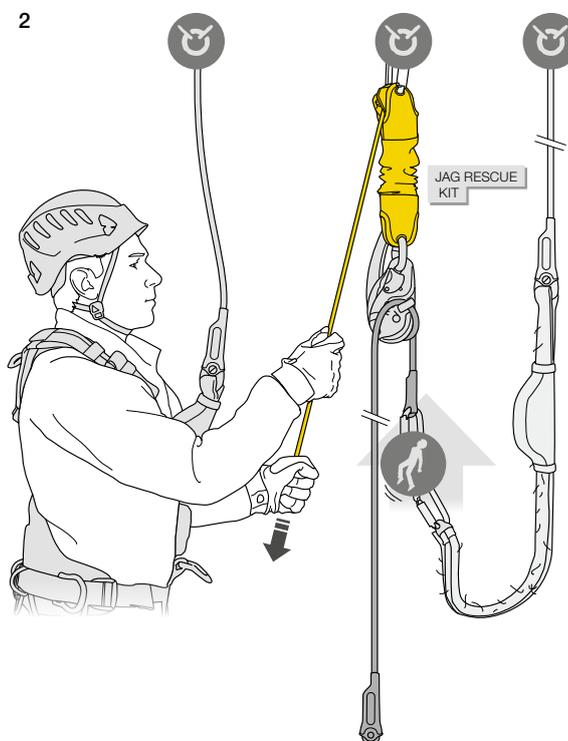
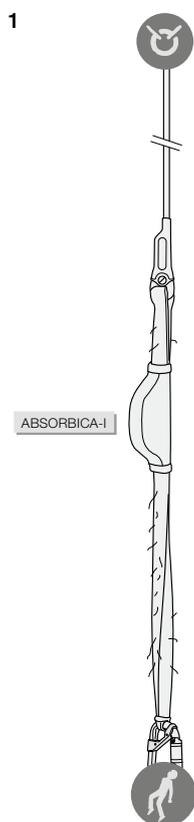
5. El socorrista, colgando del RIG, recupera su puño. Instala un mosquetón de frenado y acompaña a la víctima hasta el suelo.



## Desenganche y evacuación mediante un kit de rescate reversible

• Evacuación sin acompañamiento (la víctima no necesita una vigilancia particular o se evacua al vacío):

1. Víctima suspendida de su elemento de amarre con el absorbedor de energía desgarrado por la caída.
2. Izado (el polipasto permite desenganchar a la víctima).
3. Descenso de la víctima.



Para saber más sobre el rescate de una víctima con el JAG RESCUE KIT, consulte la información técnica disponible en [www.petzl.com](http://www.petzl.com)

PETZL.COM



Para más información: consulte los consejos técnicos en [www.petzl.com](http://www.petzl.com)

PETZL.COM

# RESCATES TÉCNICOS

Technical rescue training with GRIMP 30, Nîmes, France © 2020 - Petzl Distribution - Vuedici.org - GRIMP 30 - VATEL



## SPIN L1 y SPIN L2

La SPIN L1 y la SPIN L2 son poleas de altísimo rendimiento con eslabón giratorio. Se pueden abrir, incluso cuando están fijadas al anclaje; estas poleas están diseñadas para simplificar al máximo la instalación de sistemas de izado, de tirolinas, o incluso, de desviadores de carga para la SPIN L1. Sus roldanas de gran diámetro con rodamiento de bolas estanco proporcionan un rendimiento excelente. Facilidad de manipulación gracias al eslabón giratorio que permite orientar la polea bajo carga y conectar directamente mosquetones, cuerdas o cintas.



Los equipos de rescates técnicos intervienen cuando la situación es particularmente peligrosa y requiere el despliegue de medios importantes.

#### Ejemplos de rescate:

- Tras volcar un vehículo en un barranco, rescate de las víctimas con medios motorizados.
- Evacuación de un trabajador herido en una obra de difícil acceso.
- Intervenciones con helicóptero para rescatar a personas en montaña...

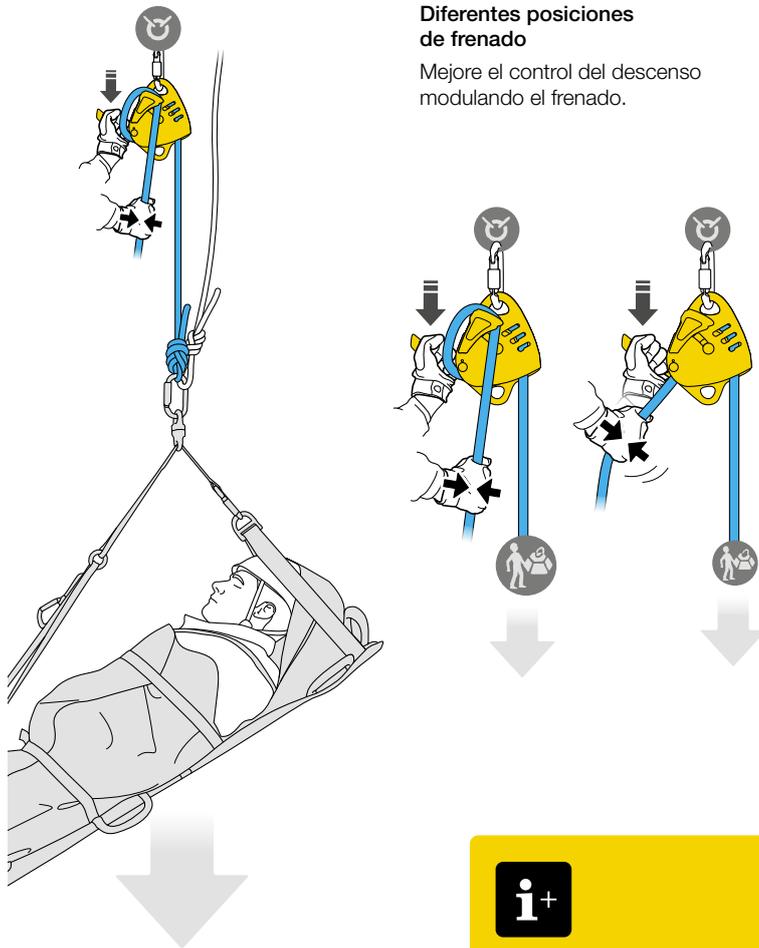
#### Especificidades técnicas:

- Los equipos de rescate técnicos operan en cualquier terreno. Dominan perfectamente todas las técnicas de progresión y de aseguramiento con cuerdas.
- Cuando el terreno lo permite, la evacuación hacia abajo se prioriza, ya que se realiza ayudada por la acción de la gravedad.
- La evacuación hacia arriba es una operación colectiva que requiere una perfecta coordinación de todos los participantes. Precisa de una aplicación de técnicas a veces especialmente complejas: izados, creación de polipastos con poleas ligeras, técnicas de contrapeso...



## Utilización del MAESTRO

El MAESTRO permite controlar el descenso de cargas de hasta 250 kg (MAESTRO S) y de 280 kg (MAESTRO L).



### Diferentes posiciones de frenado

Mejore el control del descenso modulando el frenado.



Para saber más sobre las prestaciones del MAESTRO, consulte la información técnica polipastos e izado en [www.petzl.com](http://www.petzl.com)

PETZL.COM

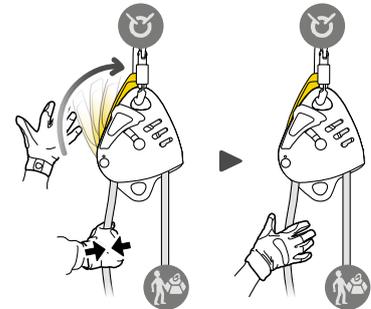
## AUTO-LOCK

El sistema AUTO-LOCK bloquea la carga automáticamente y asegura el retorno de la empuñadura a la posición de detención.

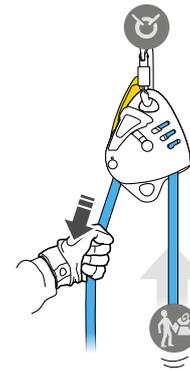
El usuario puede entonces soltar la cuerda si debe intervenir en otro lugar.



AUTO-LOCK SYSTEM



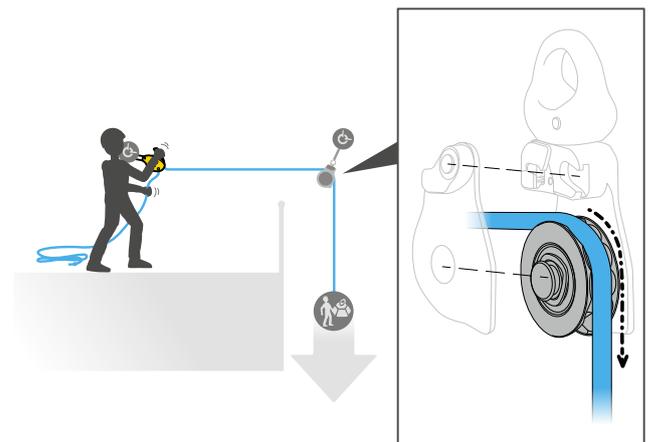
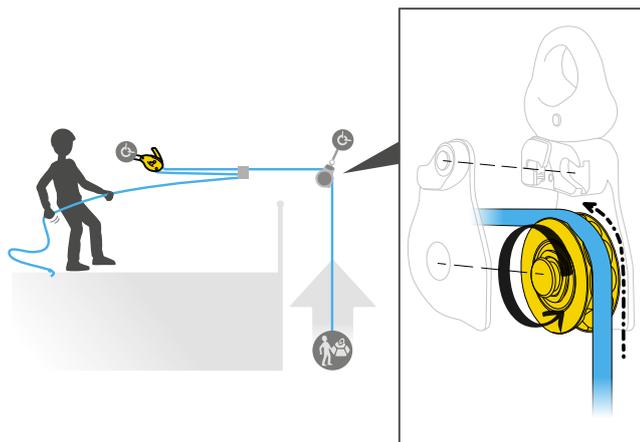
El izado es posible en cualquier momento, sin manipulación de la empuñadura.

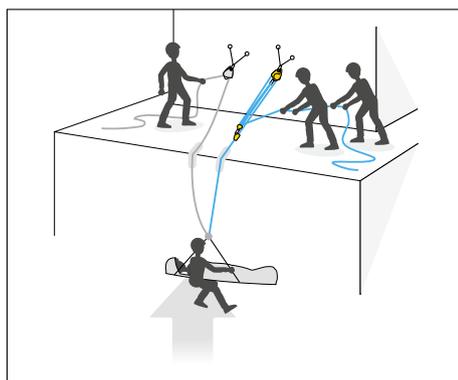


## Desviador de cuerda con la polea SPIN L1D

Desviador de cuerda en izado: la roldana gira en el sentido del ascenso.

Añade frenado para mejorar el confort en descenso: la roldana no gira y las facetas añaden rozamiento en la cuerda.

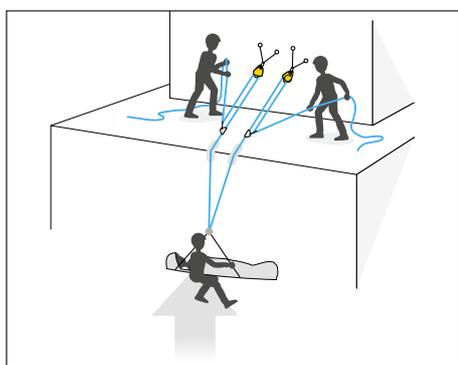
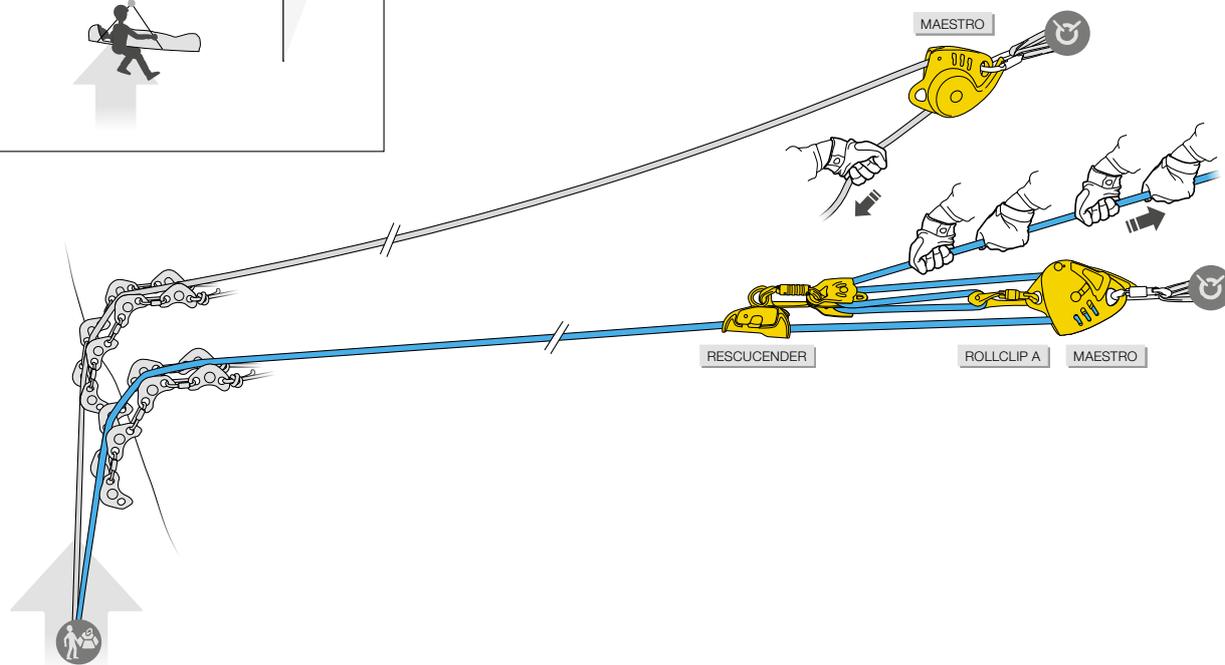




### Evacuación hacia arriba con una línea de tracción y una línea de seguridad

La cuerda de tracción soporta toda la carga.

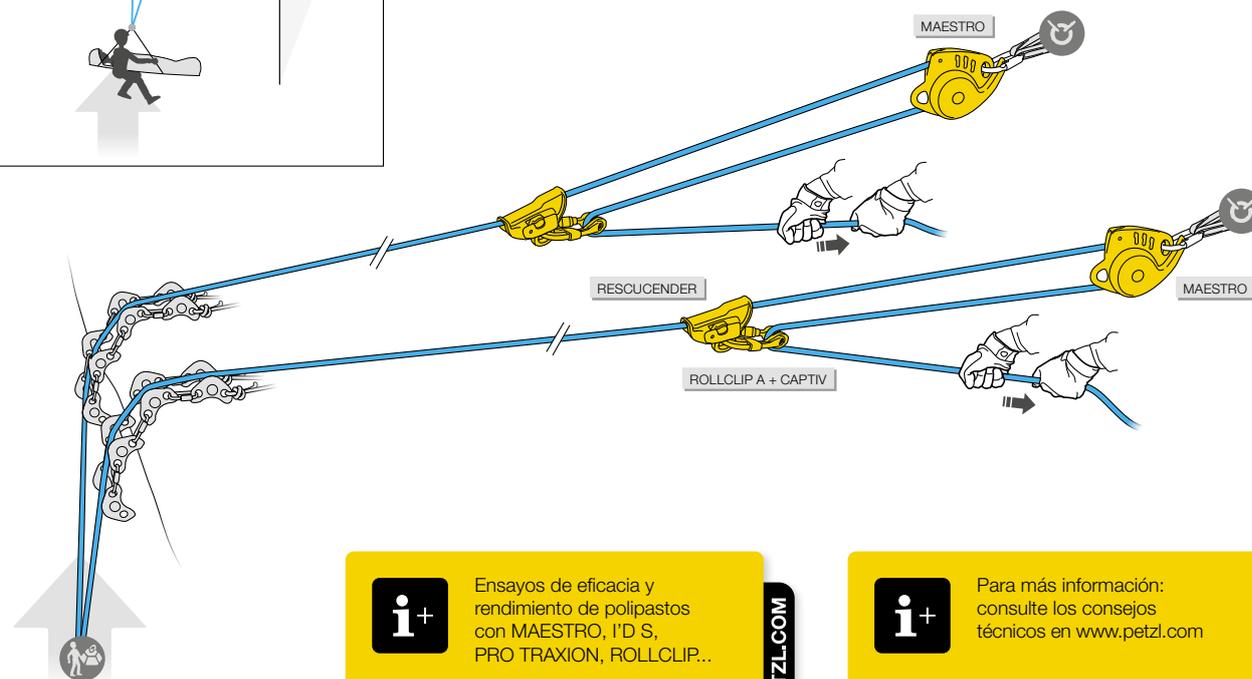
La cuerda de seguridad se mantiene tensada para bloquear la carga inmediatamente en caso de fallo del sistema de tracción.



### Evacuación hacia arriba con doble línea de tracción

Cada cuerda soporta la mitad de la carga.

El excelente rendimiento de la polea del MAESTRO permite realizar la maniobra con polipastos simples (3:1).



Ensayos de eficacia y rendimiento de polipastos con MAESTRO, I'D S, PRO TRAXION, ROLLCLIP...

PETZL.COM



Para más información: consulte los consejos técnicos en [www.petzl.com](http://www.petzl.com)

PETZL.COM

# EVACUACIÓN DE REMONTES MECÁNICOS

En caso de avería de un remonte mecánico, el responsable de explotación debe evacuar a los pasajeros según un plan de evacuación. Esta evacuación debe ser realizada en un plazo predefinido y es, en general, llevada a cabo por el personal de explotación.

## Especificidades técnicas:

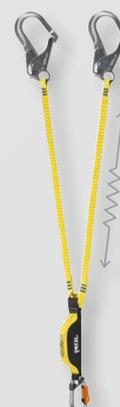
- El acceso a los pasajeros se realiza desplazándose por el cable, desde las torres.
- Estas operaciones las llevan a cabo simultáneamente varios equipos autónomos, generalmente compuestos por:
  - Una persona, suspendida del cable, que evacua a los pasajeros y cuya progresión está asegurada por un compañero desde la torre.
  - Una persona, en el suelo, que recibe a los pasajeros y guía el desplazamiento de su compañero por el cable.
- El éxito de las operaciones está muy condicionado por la formación y el entrenamiento del personal de explotación (al menos una vez al año).

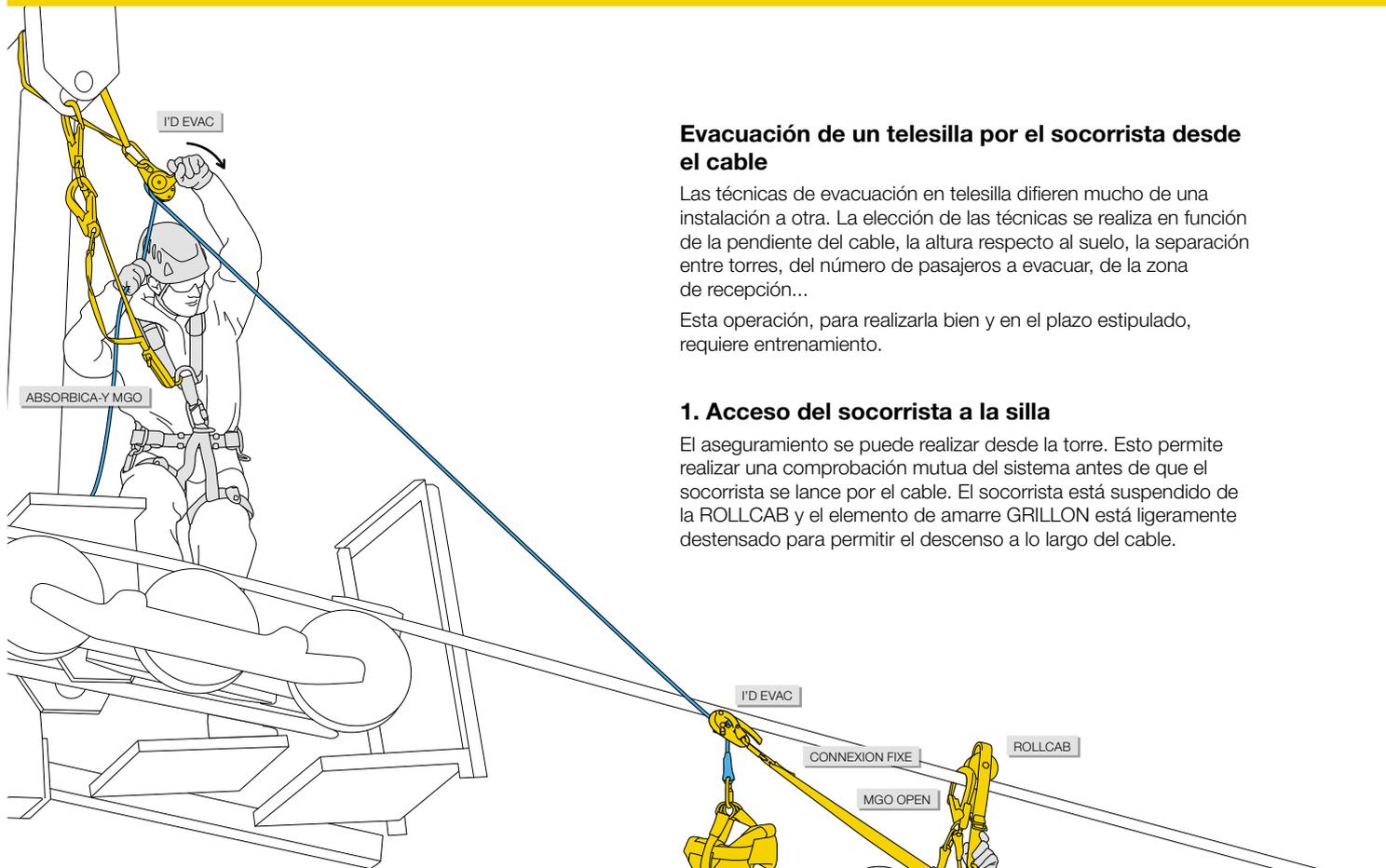




### ABSORBICA-Y 150 MGO versión internacional

El ABSORBICA-Y MGO 150 es un elemento de amarre doble con absorbedor de energía compacto, para progresar por una estructura vertical o por una línea de seguridad, con paso de fraccionamientos. Las cintas incorporan elásticos para no obstaculizar la progresión. Está provisto de dos conectores de gran apertura MGO.





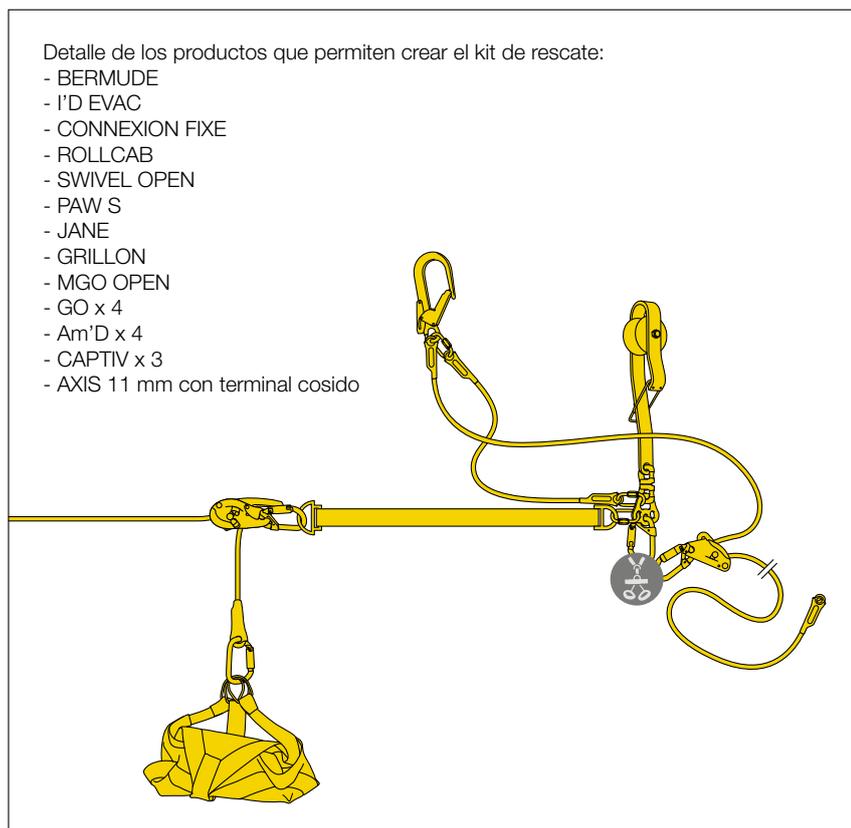
## Evacuación de un telesilla por el socorrista desde el cable

Las técnicas de evacuación en telesilla difieren mucho de una instalación a otra. La elección de las técnicas se realiza en función de la pendiente del cable, la altura respecto al suelo, la separación entre torres, del número de pasajeros a evacuar, de la zona de recepción...

Esta operación, para realizarla bien y en el plazo estipulado, requiere entrenamiento.

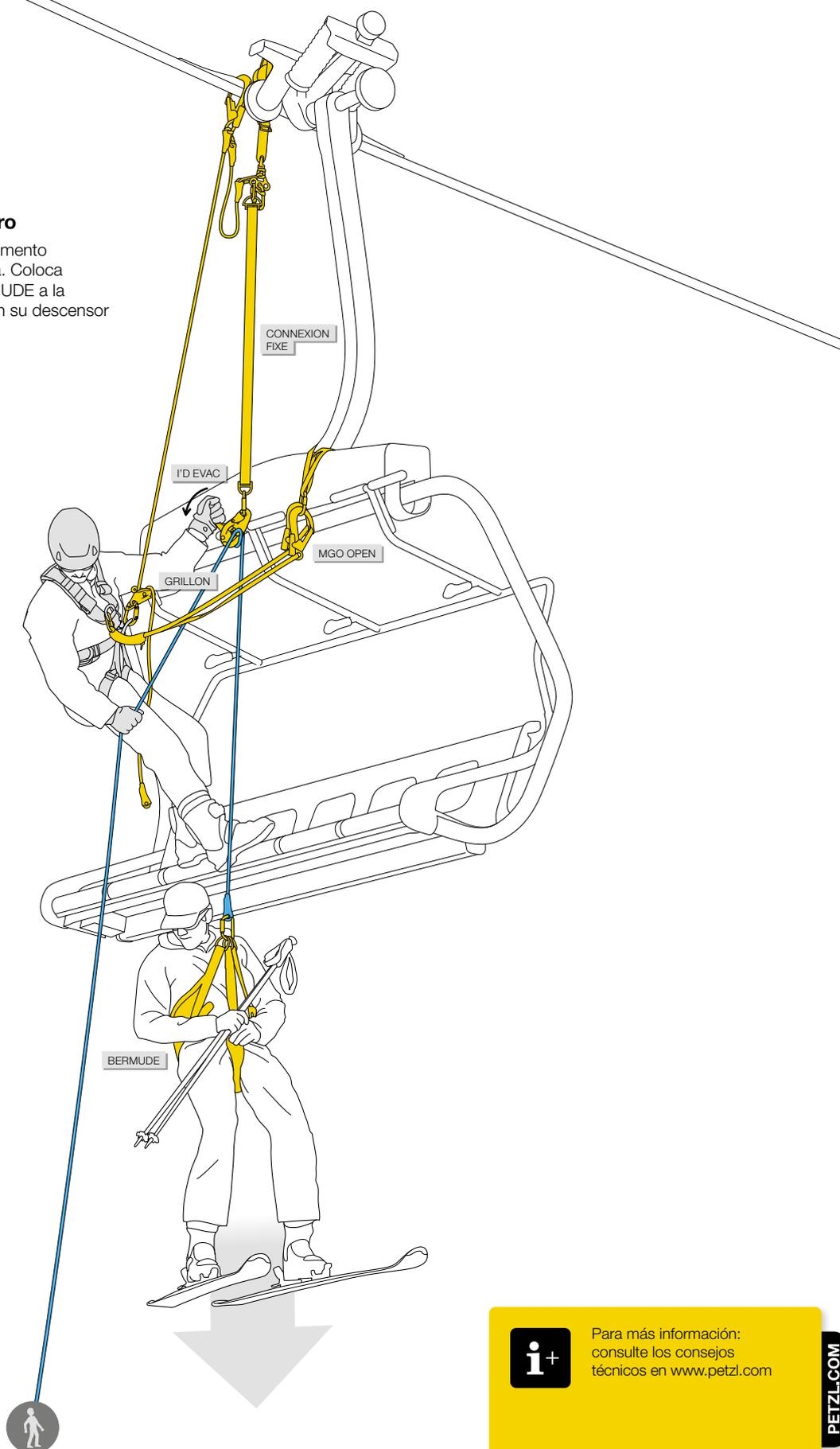
### 1. Acceso del socorrista a la silla

El aseguramiento se puede realizar desde la torre. Esto permite realizar una comprobación mutua del sistema antes de que el socorrista se lance por el cable. El socorrista está suspendido de la ROLLCAB y el elemento de amarre GRILLON está ligeramente destensado para permitir el descenso a lo largo del cable.



## 2. Evacuación del pasajero

El socorrista desciende por el elemento de amarre GRILLON hasta la silla. Coloca el triángulo de evacuación BERMUDE a la víctima y, después, la evacua con su descensor I'D EVAC.



Para más información:  
consulte los consejos  
técnicos en [www.petzl.com](http://www.petzl.com)

# ARNESES

Los arneses Petzl, fáciles de utilizar, cómodos, provistos de numerosos accesorios y técnicamente adaptados a las exigencias de los trabajos para los que han sido diseñados, son una referencia en cuanto a eficacia y seguridad para los trabajadores en altura.



Working from an aerial work platform; Bourg-en-Bresse, France © 2020 Petzl Distribution - Lafouche - LOCNACELLE

Para ajustarse mejor a la morfología de cada usuario, los arneses Petzl son regulables al nivel de la cintura, los hombros y los muslos. Están equipados con diferentes tipos de hebillas:



#### Hebillas automáticas

Las hebillas automáticas se abren y se cierran de forma simple y rápida, incluso con guantes y sin perder la regulación.



#### Hebillas autobloqueantes

Estas hebillas no requieren volver a pasar la cinta para estar bloqueadas: se ajustan fácilmente en pocos segundos.

## Arneses generalistas

### Arneses anticaídas

Arneses de diseño simple y ligero para la protección contra el riesgo de caída.



NEW 2021



NEWTON

NEW 2021



NEWTON FAST

NEW 2021



NEWTON EASYFIT

### Arneses anticaídas y de sujeción

Arneses cómodos y fáciles de ponérselos para la protección contra el riesgo de caída y la sujeción.



VOLT



VOLT WIND

### Arneses anticaídas, de sujeción y de suspensión

Arneses polivalentes y muy cómodos para la protección contra el riesgo de caída, la sujeción y la suspensión.



AVAO BOD  
AVAO BOD FAST



AVAO SIT / AVAO SIT FAST



TOP

## Arneses especializados

### Arneses para accesos difíciles

Arneses muy cómodos, con bloqueador ventral integrado, para facilitar el ascenso por cuerda.



ASTRO BOD FAST



ASTRO SIT FAST



TOP CROLL S



TOP CROLL L

### Arneses para poda

Arneses muy cómodos, con puente de enganche, para obtener una mayor libertad de movimientos en los desplazamientos en los árboles.



SEQUOIA SRT



SEQUOIA

### Arneses para rescate

Arneses ligeros adaptados a los diferentes entornos de rescate.



FALCON



FALCON ASCENT



FALCON MOUNTAIN

### Camilla y triángulos de evacuación

Material para el rescate por cuerda (espacios confinados, remotes mecánicos...).



NEST



PITAGOR



BERMUDE



Certificados según las normas europeas y rusas, estos arneses están destinados a la protección contra las caídas. Permiten, en particular, conectar elementos de amarre con absorbedor de energía ABSORBICA o un anticaídas deslizante ASAP o ASAP LOCK.

## • Construcción ergonómica y ligera

Los arneses NEWTON están diseñados para no obstaculizar al trabajador en sus desplazamientos. El diseño anatómico y ligero permite llevarlo cerca del cuerpo, y tener a la vez una libertad de movimientos óptima.

## • Facilidad de utilización



### Apertura y cierre fácil del arnés

La hebilla automática FAST LT PLUS esternal permite abrir y cerrar el arnés fácil y rápidamente, sin perder la regulación, incluso con guantes. El sistema de desbloqueo de la hebilla limita el riesgo de apertura involuntaria.



### Acceso inmediato a las herramientas

Los anillos portamaterial simplifican la organización de las herramientas y las trabillas permiten añadir una bolsa TOOLBAG.

## • Polivalencia de utilización



### Punto de enganche esternal textil

Ligero y resistente a la abrasión, el punto de enganche esternal textil permite la conexión de un sistema anticaídas.



### Punto de enganche dorsal metálico

Diseñado en aluminio anodizado para una alta resistencia, el punto de enganche dorsal permite la conexión de un sistema anticaídas.

## • Para una gran simplicidad



Las cintas del arnés NEWTON están provistas de un código de color (amarillo/negro) que permite identificar rápidamente la parte superior e inferior del arnés antes de ponérselo.

## • Para una colocación rápida



Provisto de tirantes acolchados y hebillas automáticas FAST LT en las perneras, el arnés NEWTON FAST se pone muy fácilmente con los pies en el suelo, sin perder la regulación.

## • Para un confort óptimo



El arnés NEWTON EASYFIT dispone de una construcción que mantiene la forma y que integra dos bolsillos para guardar pequeño material. Las perneras están acolchadas y provistas de hebillas automáticas FAST LT que permiten ponerse el arnés muy fácilmente con los pies en el suelo, sin perder la regulación.



NEW  
2021



## NEWTON versión europea

### Arnés anticaídas

El NEWTON es un arnés anticaídas ergonómico y ligero. Fácil de utilizar, las cintas están provistas de un código de color que facilita ponerse el arnés. El acceso a las herramientas es inmediato, gracias a los anillos portamaterial y a las trabillas para la bolsa TOOLBAG. Su punto de enganche esternal textil y su punto de enganche dorsal metálico le aseguran una gran polivalencia. Está certificado según las normas europeas y rusas.

NEW  
2021



## NEWTON FAST versión europea

### Arnés anticaídas rápido de ponérselo

El NEWTON FAST es un arnés anticaídas ergonómico y ligero, rápido de ponérselo. Está equipado con tirantes acolchados y hebillas automáticas FAST LT en las perneras que permiten ponerse el arnés con los pies en el suelo, sin perder la regulación. El acceso a las herramientas es inmediato, gracias a los anillos portamaterial y a las trabillas para la bolsa TOOLBAG. Su punto de enganche esternal textil y su punto de enganche dorsal metálico le aseguran una gran polivalencia. Está certificado según las normas europeas y rusas.

NEW  
2021



## NEWTON EASYFIT versión europea

### Arnés anticaídas confortable y rápido de ponérselo

El NEWTON EASYFIT es un arnés anticaídas ergonómico y confortable, rápido de ponérselo. Está equipado con tirantes acolchados y hebillas automáticas FAST LT en las perneras que permiten ponerse el arnés con los pies en el suelo, sin perder la regulación. Su construcción, ligera y transpirable, ofrece dos bolsillos con cremallera para guardar pequeño material. El acceso a las herramientas es inmediato, gracias a los anillos portamaterial y a las trabillas para la bolsa TOOLBAG. Su punto de enganche esternal textil y su punto de enganche dorsal metálico le aseguran una gran polivalencia. Está certificado según las normas europeas y rusas.

## Accesorios

NEW  
2021



## Chaleco HI-VIZ para arnés NEWTON

Chaleco de color fluorescente con bandas retrorreflectantes que proporcionan al trabajador una alta visibilidad, sea cual sea la luminosidad. Se instala fácil y rápidamente en los arneses NEWTON, NEWTON FAST y NEWTON EASYFIT. La hebilla esternal, los múltiples puntos de enganche y los portaconectores permanecen accesibles para permitir una libertad de movimientos óptima.

NEW  
2021



## Acolchados de las perneras para arnés NEWTON

Acolchados de las perneras que permiten reforzar el confort de los arneses NEWTON y NEWTON FAST o reemplazar los acolchados de los arneses NEWTON EASYFIT.

Certificados según las normas norteamericanas, europeas y rusas, estos arneses están destinados a la protección contra las caídas. Permiten, en particular, conectar elementos de amarre con absorbedor de energía ABSORBICA o un anticaídas deslizante ASAP o ASAP LOCK.

## • Construcción ergonómica y ligera

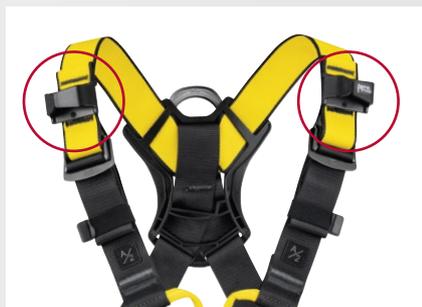
Los arneses NEWTON están diseñados para no obstaculizar al trabajador en sus desplazamientos. El diseño anatómico y ligero permite llevarlo cerca del cuerpo, y tener a la vez una libertad de movimientos óptima.

## • Facilidad de utilización



### Apertura y cierre fácil del arnés

La hebilla automática FAST LT PLUS esternal permite abrir y cerrar el arnés fácil y rápidamente, sin perder la regulación, incluso con guantes. El sistema de desbloqueo de la hebilla limita el riesgo de apertura involuntaria.



### Guarda conectores de los elementos de amarre

Los arneses disponen de un sistema para guardar los conectores de los elementos de amarre anticaídas en cada tirante. En caso de caída, este sistema permite el despliegue del absorbedor liberando el conector MGO.

## • Polivalencia de utilización



Los arneses disponen de un punto de enganche dorsal metálico que permite la conexión de un sistema anticaídas y de un punto de enganche dorsal textil específicamente diseñado para conectar un sistema anticaídas retráctil.

## • Facilidad de control del arnés



Los puntos de enganche esternal y dorsal están equipados con testigos de caída: después de la caída aparece una cinta roja, indicando que el arnés se debe dar de baja.

## • Para una gran simplicidad



Las cintas del arnés NEWTON están provistas de un código de color (amarillo/negro) que permite identificar rápidamente la parte superior e inferior del arnés antes de ponérselo.

## • Para una colocación rápida



Provisto de tirantes acolchados y hebillas automáticas FAST LT PLUS en las perneras, el arnés NEWTON FAST se pone muy fácilmente con los pies en el suelo, sin perder la regulación.

## • Para un confort óptimo



El arnés NEWTON EASYFIT dispone de una construcción que mantiene la forma y que integra dos bolsillos para guardar pequeño material. Las perneras están acolchadas y provistas de hebillas automáticas FAST LT PLUS que permiten ponerse el arnés muy fácilmente con los pies en el suelo, sin perder la regulación.



NEW  
2021



## NEWTON versión internacional

### Arnés anticaídas

El NEWTON es un arnés anticaídas ergonómico y ligero. Fácil de utilizar, las cintas están provistas de un código de color que facilita ponerse el arnés. El acceso a las herramientas es inmediato, gracias a los anillos portamaterial y a las trabillas para la bolsa TOOLBAG. Su punto de enganche esternal textil y sus puntos de enganche dorsales, metálico y textil, le aseguran una gran polivalencia. Permite un guardado ergonómico de los conectores MGO y está provisto de testigos de caída. Está certificado según las normas norteamericanas, europeas y rusas.

NEW  
2021



## NEWTON FAST versión internacional

### Arnés anticaídas rápido de ponérselo

El NEWTON FAST es un arnés anticaídas ergonómico y ligero, rápido de ponérselo. Está equipado con tirantes acolchados y hebillas automáticas FAST LT PLUS en las perneras que permiten ponerse el arnés con los pies en el suelo, sin perder la regulación. El acceso a las herramientas es inmediato, gracias a los anillos portamaterial y a las trabillas para la bolsa TOOLBAG. Su punto de enganche esternal textil y sus puntos de enganche dorsales, metálico y textil, le aseguran una gran polivalencia. Permite un guardado ergonómico de los conectores MGO y está provisto de testigos de caída. Está certificado según las normas norteamericanas, europeas y rusas.

NEW  
2021



## NEWTON EASYFIT versión internacional

### Arnés anticaídas cómodo y rápido de ponérselo

El NEWTON EASYFIT es un arnés anticaídas ergonómico y cómodo, rápido de ponérselo. Está equipado con tirantes acolchados y hebillas automáticas FAST LT PLUS en las perneras que permiten ponerse el arnés con los pies en el suelo, sin perder la regulación. Su construcción, ligera y transpirable, ofrece dos bolsillos con cremallera para guardar pequeño material. El acceso a las herramientas es inmediato, gracias a los anillos portamaterial y a las trabillas para la bolsa TOOLBAG. Su punto de enganche esternal textil y sus puntos de enganche dorsales, metálico y textil, le aseguran una gran polivalencia. Permite un guardado ergonómico de los conectores MGO y está provisto de testigos de caída. Está certificado según las normas norteamericanas, europeas y rusas.

## Accesorios

NEW  
2021



## Chaleco HI-VIZ para arneses NEWTON

Chaleco de color fluorescente con bandas retrorreflectantes que proporcionan al trabajador una alta visibilidad, sea cual sea la luminosidad. Se instala fácil y rápidamente en los arneses NEWTON, NEWTON FAST y NEWTON EASYFIT. La hebilla esternal, los múltiples puntos de enganche y los portaconectores permanecen accesibles para permitir una libertad de movimientos óptima.

NEW  
2021



## Acolchados de las perneras para arnés NEWTON

Acolchados de las perneras que permiten reforzar el confort de los arneses NEWTON y NEWTON FAST o reemplazar los acolchados de los arneses NEWTON EASYFIT.

Estos arneses protegen al trabajador contra las caídas y le permiten posicionarse en el lugar de trabajo, por ejemplo, con un elemento de amarre GRILLON. Además, están diseñados específicamente para facilitar la progresión vertical por riel o por cable (únicamente las versiones europeas).

## • Facilidad y rapidez de colocación



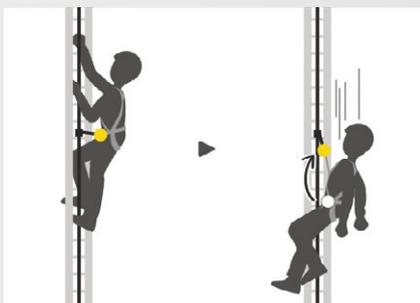
Los arneses VOLT y VOLT WIND son muy rápidos de poner. El cinturón y las perneras están equipados con hebillas automáticas FAST LT PLUS/FAST LT que permiten ponerse el arnés con facilidad, con los pies en el suelo.

## • Confort óptimo



### Sujeción confortable

El cinturón y las perneras semirrígidos y anchos aseguran una sujeción excelente. La construcción ligera y transpirable ofrece una ventilación máxima.



### Punto de enganche ventral adecuado para la progresión vertical por riel o por cable

El punto de enganche LADDER CLIMB permite conectar el dispositivo del anticaídas deslizante en posición ventral, lo que reparte la tensión en el cinturón y así asegura un confort óptimo. En caso de caída, este punto de enganche asciende automáticamente a la posición external para asegurar una posición vertical del cuerpo después de la caída (únicamente las versiones europeas).



### Puntos de enganche laterales abatibles

Los puntos de enganche laterales se pueden abatir para evitar que se enganchen involuntariamente cuando no se utilizan.

## • Facilidad de utilización



Los arneses disponen de un sistema para guardar los conectores MGO de los elementos de amarre anticaídas en cada tirante. En caso de caída, este sistema permite el despliegue del absorbedor liberando los conectores MGO.

## • Para las intervenciones en torres metálicas y antenas



Los arneses VOLT están provistos de un cinturón ancho, equipado con anillos portamaterial posteriores para organizar fácilmente las herramientas de trabajo.

## • Para las intervenciones en aerogeneradores



Los arneses VOLT WIND integran protecciones dorsales que previenen el desgaste de las cintas durante los desplazamientos por el interior de la torre del aerogenerador.



### VOLT® versión europea

#### Arnés anticaídas y de sujeción, con punto de enganche para la progresión vertical por riel o por cable

El arnés anticaídas y de sujeción VOLT es muy rápido de colocárselo, gracias a las hebillas automáticas FAST LT PLUS y FAST LT que permiten ponerse el arnés con los pies en el suelo. El cinturón y las perneras semirrígidos y anchos proporcionan una sujeción excelente. La construcción ligera y transpirable ofrece una muy buena ventilación. Está provisto de un punto de enganche LADDER CLIMB que permite conectar el dispositivo del anticaídas deslizante en posición ventral, asegurando así un confort óptimo durante las fases de progresión. Está certificado según las normas europeas y rusas.



### VOLT® versión internacional

#### Arneses anticaídas y de sujeción

El arnés anticaídas y de sujeción VOLT es muy rápido de colocárselo, gracias a las hebillas automáticas FAST LT PLUS que permiten ponerse el arnés con los pies en el suelo. El cinturón y las perneras semirrígidos y anchos proporcionan una sujeción excelente. La construcción ligera y transpirable ofrece una muy buena ventilación. Está provisto de un punto de enganche dorsal textil específicamente diseñado para conectar un sistema anticaídas retráctil. Está certificado según las normas norteamericanas y europeas.



### VOLT® WIND versión europea

#### Arnés anticaídas y de sujeción para trabajar en aerogeneradores, con punto de enganche para la progresión vertical por riel o por cable

El arnés anticaídas y de sujeción VOLT WIND es muy rápido de colocárselo, gracias a las hebillas automáticas FAST LT PLUS y FAST LT que permiten ponerse el arnés con los pies en el suelo. El cinturón y las perneras semirrígidos y anchos proporcionan una sujeción excelente. La construcción ligera y transpirable ofrece una muy buena ventilación. Está provisto de un punto de enganche LADDER CLIMB que permite conectar el dispositivo del anticaídas deslizante en posición ventral, asegurando así un confort óptimo durante las fases de progresión. Integra protecciones al nivel del cinturón y del punto dorsal para limitar el desgaste durante los desplazamientos por el interior de la torre del aerogenerador. Está certificado según las normas europeas y rusas.



### VOLT® WIND versión internacional

#### Arnés anticaídas y de sujeción para trabajar en aerogeneradores

El arnés anticaídas y de sujeción VOLT WIND es muy rápido de colocárselo, gracias a las hebillas automáticas FAST LT PLUS que permiten ponerse el arnés con los pies en el suelo. El cinturón y las perneras semirrígidos y anchos proporcionan una sujeción excelente. La construcción ligera y transpirable ofrece una muy buena ventilación. Está provisto de un punto de enganche dorsal textil específicamente diseñado para conectar un sistema anticaídas retráctil. Integra protecciones al nivel del cinturón y del punto dorsal para limitar el desgaste durante los desplazamientos por el interior de la torre del aerogenerador. Está certificado según las normas norteamericanas y europeas.

#### Accesorio



### Asiento para arneses VOLT®

#### Asiento para aumentar el confort en suspensión de los arneses VOLT

El asiento para los arneses VOLT se instala en las trabillas del arnés específicas para el asiento. Permite aumentar el confort durante las suspensiones prolongadas.



# Arneses anticaídas, de sujeción y de suspensión

Estos arneses permiten protegerse contra las caídas, posicionarse en el lugar de trabajo y trabajar confortablemente en suspensión.

## • Construcción confortable



El cinturón y las perneras semirrígidos y anchos aseguran una sujeción excelente. La construcción ligera y transpirable ofrece una ventilación máxima.

## • Regulaciones prácticas



### Fácil de ajustar

Los arneses AVAO pueden ajustarse al nivel del cinturón y de los tirantes. Estos puntos de regulación están equipados con hebillas autobloqueantes DOUBLEBACK. Éstas no requieren volver a pasar la cinta para estar bloqueadas: el arnés se ajusta fácilmente en pocos segundos.



### Disponible en una versión más fácil de ponérselo

Las perneras de los arneses AVAO están equipadas con hebillas automáticas FAST/FAST LT para facilitar la colocación del arnés, con los pies en el suelo o con calzado voluminoso, sin perder la regulación, incluso con guantes.

## • Organización óptima de las herramientas de trabajo



Los arneses AVAO están equipados con seis anillos portamaterial dispuestos en los laterales y la parte posterior del cinturón. Están preformados para facilitar la conexión de los mosquetones. Cada arnés dispone también de trabillas para el portaherramientas CARITool y la bolsa portaherramientas TOOLBAG.

## • Sistema para guardar los conectores de los elementos de amarre



Los arneses disponen de un sistema para guardar los conectores de los elementos de amarre anticaídas en cada tirante. En caso de caída, este sistema permite el despliegue del absorbedor liberando el conector MGO.

## • Para una solución completa con punto de enganche dorsal



Los arneses completos AVAO BOD y AVAO BOD FAST están equipados con un punto de enganche dorsal que permite conectar un sistema anticaídas. En caso de caída sobre este punto, una regulación corta de la longitud entre el cinturón y las perneras permite cargar el peso en las perneras y así poder estar más tiempo suspendido del arnés mientras se espera el rescate.

## • Para una solución ligera y modular



La combinación de un arnés de asiento y un torso es una solución más ligera, si el usuario no necesita un punto de enganche dorsal. También es una solución para las morfologías complejas, ya que permite la combinación de tallas diferentes para el arnés de asiento y el torso.



## AVAO® BOD / AVAO® BOD FAST versión europea

### Arnés confortable anticaídas, de sujeción y de suspensión

El arnés anticaídas, de sujeción y de suspensión AVAO BOD se ha diseñado para priorizar el confort en cualquier situación. El cinturón y las perneras semirrígidos y anchos proporcionan una sujeción excelente. La construcción ligera y transpirable ofrece una muy buena ventilación. Los tirantes disponen de un sistema que permite guardar los conectores de los elementos de amarre anticaídas y tenerlos al alcance de la mano. Las hebillas autobloqueantes DOUBLEBACK en la parte posterior del arnés, entre el cinturón y las perneras, permiten una regulación corta en caso de utilización del punto de enganche dorsal. El arnés también facilita llevar y organizar las herramientas de trabajo gracias a varios anillos portamaterial y trabillas para instalar los portaherramientas CARITool y las bolsas portaherramientas TOOLBAG. El arnés se cierra mediante un mosquetón con bloqueo de seguridad manual a rosca SCREW-LOCK y está certificado según las normas europeas y rusas. El AVAO BOD está provisto de perneras con hebillas autobloqueantes DOUBLEBACK; el AVAO BOD FAST de perneras con hebillas automáticas FAST LT.



## AVAO® BOD / AVAO® BOD FAST versión internacional

### Arnés confortable anticaídas, de sujeción y de suspensión

El arnés anticaídas, de sujeción y de suspensión AVAO BOD se ha diseñado para priorizar el confort en cualquier situación. El cinturón y las perneras semirrígidos y anchos proporcionan una sujeción excelente. La construcción ligera y transpirable ofrece una muy buena ventilación. Los tirantes disponen de un sistema que permite guardar los conectores de los elementos de amarre anticaídas y tenerlos al alcance de la mano. Las hebillas autobloqueantes DOUBLEBACK en la parte posterior del arnés, entre el cinturón y las perneras, permiten una regulación corta en caso de utilización del punto de enganche dorsal. El arnés también facilita llevar y organizar las herramientas de trabajo gracias a varios anillos portamaterial y trabillas para instalar los portaherramientas CARITool y las bolsas portaherramientas TOOLBAG. El arnés integra un testigo de caída en el punto de enganche dorsal y se cierra mediante un mosquetón con bloqueo de seguridad automático TRIACT-LOCK. Está certificado según las normas norteamericanas y europeas. El AVAO BOD está provisto de perneras con hebillas autobloqueantes DOUBLEBACK; el AVAO BOD FAST de perneras con hebillas automáticas FAST.



## TOP

### Torso para arnés de asiento

El torso TOP permite transformar los arneses de asiento AVAO SIT, AVAO SIT FAST, FALCON, FALCON MOUNTAIN y SEQUOIA SRT en arneses anticaídas. Los tirantes acolchados están separados del cuello para limitar los rozamientos. Cuando se lleva carga en el cinturón, los tirantes soportan esta carga y la reparten sobre los hombros. También disponen de un sistema que permite guardar los conectores de los elementos de amarre anticaídas y tenerlos al alcance de la mano.



## AVAO® SIT / AVAO® SIT FAST

### Arnés de asiento confortable de sujeción y de suspensión

El arnés de asiento de sujeción y de suspensión AVAO SIT se ha diseñado para priorizar el confort en cualquier situación. El cinturón y las perneras semirrígidos y anchos proporcionan una sujeción excelente. La construcción ligera y transpirable ofrece una muy buena ventilación. El arnés también facilita llevar y organizar las herramientas de trabajo gracias a varios anillos portamaterial y trabillas para instalar los portaherramientas CARITool y las bolsas portaherramientas TOOLBAG. El diseño de este arnés de asiento permite transformarlo en un arnés anticaídas mediante el torso TOP, o en un arnés para accesos difíciles mediante el torso TOP CROLL S o L. El AVAO SIT está provisto de perneras con hebillas autobloqueantes DOUBLEBACK, el AVAO SIT FAST, de perneras con hebillas automáticas FAST LT.



# Arneses para accesos difíciles

Diseñados para los trabajadores en accesos difíciles, estos arneses permiten protegerse contra las caídas y posicionarse en el lugar de trabajo. El punto de enganche ventral con cierre permite facilitar los ascensos por cuerda y trabajar cómodamente en suspensión.

## • Integración óptima de los equipos



El punto de enganche con cierre permite conectar:

- Un bloqueador ventral CROLL al punto ventral para una mayor eficacia al ascender por cuerda.
- Un elemento de amarre PROGRESS directamente al punto de enganche ventral.
- Un asiento PODIUM al eje para que sea soportado directamente por el descensor, garantizando al mismo tiempo la movilidad del punto de enganche ventral.

## • Organización óptima de las herramientas de trabajo



Los arneses ASTRO están equipados con seis anillos portamaterial dispuestos en los laterales y la parte posterior del cinturón. Están preformados para facilitar la conexión de los mosquetones. Cada arnés dispone también de trabillas para el portaherramientas CARITool y la bolsa portaherramientas TOOLBAG.

## • Construcción ultraconfortable



El cinturón y las perneras de los arneses ASTRO son semirrígidos y anchos para limitar los puntos de tensión y asegurar a la vez una sujeción eficaz. Estas dos zonas están preformadas y acolchadas con espuma transpirable para un confort óptimo en suspensión y una buena ventilación. Esta construcción también facilita la colocación del arnés.

## • Regulaciones prácticas



### Fácil de ponérselo

Las perneras de los arneses ASTRO están equipadas con hebillas automáticas FAST/FAST LT que facilitan la colocación del arnés, con los pies en el suelo o con calzado voluminoso, sin perder la regulación, incluso con guantes.



### Fácil de ajustar

El cinturón y los tirantes están equipados con hebillas autobloqueantes DOUBLEBACK/DOUBLEBACK PLUS para una regulación fácil y rápida.

## • Para una solución completa con punto de enganche dorsal



Los arneses completos ASTRO BOD FAST están provistos de un punto de enganche dorsal que permite conectar un sistema anticaídas. En caso de caída sobre este punto, una regulación corta de la longitud entre el cinturón y las perneras permite cargar el peso en las perneras y así poder estar más tiempo suspendido del arnés mientras se espera el rescate.

## • Para una solución ligera y modular



La combinación de un arnés de asiento y un torso es una solución más ligera, si el usuario no necesita un punto de enganche dorsal. También es una solución para las morfologías complejas, ya que permite la combinación de tallas diferentes para el arnés de asiento y el torso.



## ASTRO® BOD FAST versión europea

### Arnés ultraconfortable para accesos difíciles

Con un bloqueador ventral CROLL L integrado, el arnés ASTRO BOD FAST se ha diseñado para priorizar la eficacia y el confort durante los ascensos por cuerda. El punto de enganche ventral con cierre permite una integración óptima de los equipos (bloqueador, elemento de amarre, asiento...). El cinturón y las perneras semirrígidos y anchos proporcionan una sujeción excelente. Están preformados y acolchados con espuma transpirable para la comodidad en suspensión. Las hebillas autobloqueantes DOUBLEBACK en la parte posterior del arnés, entre el cinturón y las perneras, permiten una regulación corta en caso de utilización del punto de enganche dorsal. El arnés también facilita llevar y organizar las herramientas de trabajo gracias a varios anillos portamaterial y trabillas para instalar los portaherramientas CARITool y las bolsas portaherramientas TOOLBAG. Está certificado según las normas europeas y rusas. El ASTRO BOD FAST versión europea está provisto de perneras con hebillas automáticas FAST LT.



## ASTRO® BOD FAST versión internacional

### Arnés ultraconfortable para accesos difíciles

Con un bloqueador ventral CROLL L integrado, el arnés ASTRO BOD FAST se ha diseñado para priorizar la eficacia y el confort durante los ascensos por cuerda. El punto de enganche ventral con cierre permite una integración óptima de los equipos (bloqueador, asiento...). El cinturón y las perneras semirrígidos y anchos proporcionan una sujeción excelente. Están preformados y acolchados con espuma transpirable para la comodidad en suspensión. Las hebillas autobloqueantes DOUBLEBACK en la parte posterior del arnés, entre el cinturón y las perneras, permiten una regulación corta en caso de utilización del punto de enganche dorsal. El arnés también facilita llevar y organizar las herramientas de trabajo gracias a varios anillos portamaterial y trabillas para instalar los portaherramientas CARITool y las bolsas portaherramientas TOOLBAG. Integra un testigo de caída en el punto de enganche dorsal y está certificado según las normas norteamericanas y europeas. El ASTRO BOD FAST versión internacional está provisto de perneras con hebillas automáticas FAST.



## TOP CROLL® S

### Torso para arnés de asiento con bloqueador ventral CROLL S

El torso TOP CROLL S integra un bloqueador ventral CROLL S para transformar los arneses de asiento ASTRO SIT FAST, AVAO SIT, AVAO SIT FAST, FALCON, FALCON ASCENT y SEQUOIA SRT en arneses para accesos difíciles. El punto de enganche esternal textil permite optimizar el peso y el volumen. Los tirantes acolchados están separados del cuello para limitar los rozamientos. Cuando se lleva carga en el cinturón, los tirantes soportan esta carga y la reparten sobre los hombros. La conexión posterior a ambos lados del cinturón ofrece una excelente estabilidad.



## TOP CROLL® L

### Torso para arnés de asiento con bloqueador ventral CROLL L

El torso TOP CROLL L integra un bloqueador ventral CROLL L para transformar los arneses de asiento ASTRO SIT FAST, AVAO SIT, AVAO SIT FAST, FALCON, FALCON ASCENT y SEQUOIA SRT en arneses para accesos difíciles. Los tirantes acolchados están separados del cuello para limitar los rozamientos. Cuando se lleva carga en el cinturón, los tirantes soportan esta carga y la reparten sobre los hombros.



## ASTRO® SIT FAST

### Arnés de asiento ultraconfortable para accesos difíciles

El arnés de asiento para accesos difíciles ASTRO SIT FAST está provisto de un punto de enganche ventral con cierre que permite una integración óptima de los equipos (bloqueador, elemento de amarre, asiento...). El cinturón y las perneras semirrígidos y anchos proporcionan una sujeción excelente. Están preformados y acolchados con espuma transpirable para la comodidad en suspensión. El arnés también facilita llevar y organizar las herramientas de trabajo gracias a varios anillos portamaterial y trabillas para instalar los portaherramientas CARITool y las bolsas portaherramientas TOOLBAG. El diseño de este arnés de asiento permite transformarlo en un arnés completo mediante el torso TOP CROLL S o L. El ASTRO SIT FAST está provisto de perneras con hebillas automáticas FAST LT.

## Accesorio



## PODIUM

### Asiento para las suspensiones prolongadas

El asiento PODIUM proporciona una comodidad óptima durante las suspensiones prolongadas. El asiento ancho ofrece una excelente estabilidad. Los rebordes rígidos evitan que las cintas de suspensión compriman los muslos. Fácil de utilizar, el asiento dispone de dos anillos portamaterial y de un gancho posterior que permite guardarlo y facilitar los desplazamientos. Se conecta a los arneses ASTRO BOD FAST y ASTRO SIT FAST gracias a dos grilletes (encontrará las características de los grilletes en la página 65).

Estos arneses están diseñados para los podadores: garantizan una gran movilidad en el árbol repartiendo de forma óptima los esfuerzos entre el cinturón y las perneras. También proporcionan una excelente sujeción lumbar en las numerosas fases de trabajo en las que el podador está en tensión en su arnés.

## • Comodidad



El cinturón semirrígido y extra ancho asegura al usuario una sujeción excelente. También está preformado y acolchado con espuma para mejorar la comodidad en suspensión.

## • Ergonomía



### Puntos de enganche con cierre

La ergonomía de los puntos de enganche con cierre facilita la conexión de un elemento de amarre ZILLON o MICROFLIP. También permiten instalar varios puentes de enganche (regulables o fijos) e instalar accesorios, como los anillos de conexión RING o los eslabones giratorios SWIVEL, directamente en el puente de enganche.



### Fácil de ponérselo

Las perneras de los arneses SEQUOIA están equipadas con hebillas automáticas FAST LT PLUS que facilitan la colocación del arnés con los pies en el suelo o con calzado voluminoso, sin perder la regulación, incluso con guantes.

## • Accesorios

Los accesorios asociados a los arneses de la gama SEQUOIA permiten a cada usuario adaptar su material en función de sus necesidades.



## • Para las técnicas de ascenso por cuerda simple



El arnés SEQUOIA SRT está provisto de un punto de enganche ventral para instalar un Prusik mecánico ZIGZAG con los accesorios CHICANE y KNEE ASCENT.

## • Para las técnicas de ascenso por cuerda en doble



El arnés SEQUOIA dispone de un cinturón equipado con una hebilla automática FAST para abrirla y cerrarla fácil y rápidamente sin perder la regulación, incluso con guantes.



## SEQUOIA SRT

### Arnés de asiento para podadores que utilizan la técnica de ascenso por cuerda en simple

El SEQUOIA SRT es un arnés de asiento para poda destinado al ascenso por cuerda en simple. Dispone de un punto de enganche ventral que permite instalar un Prusik mecánico ZIGZAG o ZIGZAG PLUS con los accesorios CHICANE y KNEE ASCENT. El cinturón y las perneras, semirrígidas y extra anchas, favorecen el confort del podador. Está equipado con hebillas autobloqueantes DOUBLEBACK PLUS en el cinturón y con hebillas automáticas FAST LT PLUS en las perneras. Los puntos de enganche con cierre permiten conectar fácilmente un elemento de amarre ZILLON o MICROFLIP, instalar varios puentes de enganche y accesorios directamente en el puente. El arnés también facilita llevar y organizar las herramientas de trabajo gracias a varios anillos portamaterial y trabillas para instalar los portaherramientas CARITOOOL.

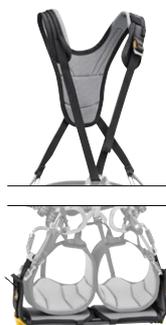


## SEQUOIA

### Arnés de asiento para podadores que utilizan la técnica de ascenso por cuerda en doble

El SEQUOIA es un arnés de asiento para poda destinado al ascenso por cuerda en doble. El cinturón y las perneras, semirrígidas y extra anchas, favorecen el confort del podador. El cinturón está equipado con una hebilla automática FAST para una apertura y un cierre fáciles y rápidos, sin perder la regulación, incluso con guantes. Las perneras están provistas de hebillas automáticas FAST LT PLUS. Los puntos de enganche con cierre permiten conectar fácilmente un elemento de amarre ZILLON o MICROFLIP, instalar varios puentes de enganche y accesorios directamente en el puente. El arnés también facilita llevar y organizar las herramientas de trabajo gracias a varios anillos portamaterial y trabillas para instalar los portaherramientas CARITOOOL.

## Accesorios



### Tirantes (únicamente para el SEQUOIA SRT)

Tirantes para el arnés SEQUOIA SRT diseñados para soportar la carga del cinturón y repartirla sobre los hombros para mejorar el confort. Se conectan al punto de enganche ventral del arnés y a las dos trabillas situadas en la parte posterior del cinturón.

### Asiento

Asiento ancho para trabajar cómodamente en suspensión. Es de anchura regulable para minimizar el volumen y facilitar los desplazamientos por la copa del árbol. Se conecta a los dos anillos con cierre de los arneses de asiento para poda SEQUOIA y SEQUOIA SRT, gracias a dos grilletes.



### Puente de enganche regulable

Puente de enganche regulable para arneses SEQUOIA y SEQUOIA SRT que permite ajustar de forma rápida y precisa la posición de los aparatos de progresión instalados en el puente.



### Puente de enganche

Puente de enganche para conectar a los dos puntos de enganche con cierre de los arneses de asiento para poda SEQUOIA y SEQUOIA SRT para aportar una movilidad lateral óptima.



### RING

El anillo de conexión RING permite realizar anclajes múltiples o puede ser instalado directamente en el puente de enganche de los arneses SEQUOIA y SEQUOIA SRT para mejorar la movilidad lateral del podador.



### Grilletes

Grilletes que permiten conectar un asiento. Encontrará las características de los grilletes en la página 65.

Estos arneses, destinados a los socorristas, priorizan la ligereza para favorecer la movilidad y los desplazamientos rápidos durante las intervenciones. La elección entre varios modelos permite adaptarse a los diferentes tipos de ambientes que se pueden encontrar.

## • Diseño ultraligero y confortable



### Construcción fina y ligera

El cinturón y las perneras semirrígidos y finos de los arneses FALCON les aseguran una relación confort/ligereza óptima.



### Puntos de enganche laterales compactos y ligeros

Los puntos de enganche laterales textiles son adecuados para las utilizaciones puntuales y aseguran un volumen y un peso limitados.

## • Ergonomía



### Regulación fácil

El cinturón y las perneras están equipados con dos hebillas autobloqueantes DOUBLEBACK para una regulación simple y rápida.



### Perneras móviles

El acolchado de las perneras de los arneses FALCON se puede ajustar para conseguir un posicionamiento perfecto.

## • Organización óptima del material y de las herramientas de trabajo



### Anillos portamaterial y trabillas

Los arneses FALCON están equipados con anillos portamaterial dispuestos en los laterales y la parte posterior del cinturón. Cada arnés dispone también de trabillas para el portaherramientas CARITool y la bolsa portaherramientas TOOLBAG.

## • Para las intervenciones en suspensión



El punto de enganche ventral metálico del arnés FALCON reparte la carga entre el cinturón y las perneras durante las suspensiones.

## • Para que el ascenso por cuerda sea eficaz



El punto de enganche ventral en dos partes del arnés FALCON ASCENT aumenta la eficacia al ascender por una cuerda con un bloqueador ventral CROLL.

## • Para las intervenciones en técnica de escalada



La construcción mediante puente de unión textil del arnés FALCON MOUNTAIN favorece la progresión en técnica de escalada y permite caminar cómodamente.



## FALCON

### Arnés de asiento ligero para las intervenciones de rescate en suspensión

El FALCON es un arnés de asiento ligero, con punto de enganche ventral metálico para repartir la carga entre la cintura y los muslos durante las intervenciones de rescate en suspensión. Está provisto de un cinturón y de perneras semirrígidas que favorecen el confort y están equipados con hebillas autobloqueantes DOUBLEBACK para una regulación simple y rápida. La anilla posterior permite instalar un torso TOP o TOP CROLL.



## FALCON ASCENT

### Arnés de asiento ligero para las intervenciones de rescate con ascenso por cuerda

El FALCON ASCENT es un arnés de asiento ligero, provisto de un punto de enganche ventral en dos partes que se cierra con un mosquetón OMNI. Este punto de enganche le ofrece una mayor eficacia durante las intervenciones de rescate con ascenso por cuerda. El arnés FALCON ASCENT está provisto de un cinturón y de perneras semirrígidas que favorecen el confort y están equipados con hebillas autobloqueantes DOUBLEBACK para una regulación simple y rápida. La anilla posterior permite instalar un torso TOP CROLL.



## FALCON MOUNTAIN

### Arnés de asiento muy ligero para las intervenciones de rescate en técnica de escalada

El FALCON MOUNTAIN es un arnés de asiento muy ligero para las intervenciones de rescate en técnica de escalada. Dispone de una construcción mediante puente de unión que favorece la progresión en técnica de escalada y permite caminar cómodamente. Está provisto de un cinturón y de perneras semirrígidas que favorecen el confort y están equipados con hebillas autobloqueantes DOUBLEBACK para una regulación simple y rápida. La anilla posterior permite instalar un torso TOP.



## Accesorio



## CHEST'AIR

### Torso para arnés de asiento

El torso CHEST'AIR permite transformar los arneses de asiento FALCON, FALCON MOUNTAIN, AVAO SIT y SEQUOIA SRT en arneses anticaídas. Se conecta fácilmente al punto de enganche ventral del arnés de asiento para una colocación rápida. Se adapta fácilmente a todas las morfologías gracias a sus hebillas autobloqueantes DOUBLEBACK situadas en los tirantes y la cinta ventral.



# Camilla y triángulos de evacuación

## Camilla



### STEF

#### Dispositivo de inclinación para la camilla NEST

El dispositivo de inclinación STEF une los tres puntos de conexión de la camilla NEST y permite inclinarla fácilmente en función del terreno. Está equipado con tres conectores Am'D TRIACT-LOCK para un bloqueo automático de los puntos de conexión y un eslabón giratorio para orientar con precisión la camilla.

### NEST

#### Camilla para rescates en espacios confinados

La camilla NEST ha sido desarrollada en colaboración con el grupo de rescate Secours Spéléo Français. Permite transportar a un herido en posición horizontal, vertical o inclinada. Fácil de manipular, simplifica la colocación del herido. Es adecuada para todos los rescates técnicos con cuerda, en particular, los realizados en espacios confinados.

## Accesorio



### Saco para camilla NEST

El saco para camilla NEST permite el almacenamiento y el transporte de la camilla NEST. Las aberturas en los extremos permiten el paso de las asas de la camilla para facilitar la prensión y las manipulaciones. Está equipado con tres asas y una bandolera para facilitar el transporte.

## Triángulos de evacuación

Los triángulos de evacuación son utilizados principalmente por los servicios de rescate en remotes mecánicos y los bomberos. Permiten evacuar a personas no equipadas en un mínimo de tiempo.



### PITAGOR

#### Triángulo de evacuación con tirantes

El PITAGOR es un triángulo de evacuación con tirantes que se coloca y ajusta muy fácilmente gracias a las hebillas autobloqueantes DOUBLEBACK.



### BERMUDE

#### Triángulo de evacuación sin tirantes

El BERMUDE es un triángulo de evacuación sin tirantes que se instala muy fácilmente y se adapta sin necesidad de regulación a cualquier talla.



## LIFT

### Separador para arnés

Separador para arnés completo o arnés de asiento combinado con un torso, que permite descender en posición vertical (progresión en espacios confinados).



## CARITOOOL

### Portaherramientas para arnés

El portaherramientas CARITOOOL permite extraer y guardar las herramientas con una sola mano. Se coloca en las cintas de los arneses y queda correctamente posicionado gracias al clip de sujeción. El gatillo dispone de una protección para limitar el riesgo de enganche involuntario. Disponible en dos tallas.



## RING OPEN

### Anillo con cierre multidireccional

Encontrará las características del anillo con cierre RING OPEN en la página 104.



## Grilletes

Grilletes que permiten conectar un asiento. La conexión al punto de enganche con cierre de los arneses asegura una integración óptima de los equipos.



## Portaconectores del elemento de amarre

### Portaconectores del elemento de amarre (pack de 2)

Los portaconectores del elemento de amarre se instalan en los tirantes de los arneses VOLT, VOLT WIND, AVAO BOD, AVAO BOD FAST y ASTRO BOD FAST y los torsos TOP, TOP CROLL S y TOP CROLL L. Permiten guardar los conectores MGO de los elementos de amarre anticaídas, en cada tirante, asegurando que el elemento de amarre anticaídas no moleste al usuario y tener los conectores al alcance de la mano. En caso de caída, este sistema permite el despliegue del absorbedor liberando los conectores MGO.



## TOOLBAG

### Bolsa portaherramientas

La bolsa portaherramientas TOOLBAG permite guardar las herramientas durante los trabajos en suspensión. El cierre tanka permite abrir y cerrar fácilmente la bolsa durante el transporte o los desplazamientos. La bolsa se fija fácilmente a todos los tipos de arneses. Disponible en tres tallas: XS, S y L.



## PORTO

### Portamaterial de cinta

Portamaterial de cinta para fijar fácilmente a la anilla interior de una saca para organizar mejor el material.



## BOLT BAG

### Bolsa portamaterial

Bolsa portamaterial para llevar un martillo, herramientas para anclajes y material pequeño. Está provista de dos bolsillos y un alojamiento exterior.



# Arneses generalistas

		Versiones europeas		Versiones internacionales	
		Referencias	Certificaciones	Referencias	Certificaciones
<b>Arnés anticaídas</b>					
 <b>NEW 2021</b> NEWTON	NEWTON	C073AA01	CE EN 361 EAC	C073BA01	CE EN 361 EAC ANSI Z359.11 CSA Z259.10
		C073AA02		C073BA02	
	NEWTON FAST	C073CA01		C073DA01 C073IA00 (1)	
		C073CA02		C073DA02 C073IA01 (1)	
	NEWTON EASYFIT	C073EA00		C073FA00	
		C073EA01		C073FA01	
		C073EA02		C073FA02	
<b>NEW 2021</b> Chaleco HI-VIZ para arnés NEWTON	C073GA00	-	-	-	
	C073HA00	-	-	-	
<b>NEW 2021</b> Acolchados de las perneras para arnés NEWTON	C073JA00	-	-	-	
<b>Arneses anticaídas y de sujeción</b>					
 VOLT	VOLT	C072AA00	CE EN 361 EN 358 EN 813 EAC	C072CA00	ANSI Z359.11 CSA Z259.10 CE EN 361 CE EN 358
		C072AA01		C072CA01	
		C072AA02		C072CA02	
	VOLT WIND	C072BA00		C072DA00	
		C072BA01		C072DA01	
		C072BA02		C072DA02	
Asiento para arneses VOLT	C072EA00	CE EN 358 (3)	-	-	
<b>Arneses anticaídas, de sujeción y de suspensión</b>					
 AVAO BOD	AVAO BOD	C071AA00	CE EN 361 EN 358 EN 813 EAC	C071CA00	ANSI Z359.11 NFPA 1983 class III CSA Z259.10 CE EN 361 CE EN 358 CE EN 813
		C071AA01		C071CA01	
		C071AA02		C071CA02	
	AVAO BOD FAST	C071BA00 C071BA03 (1)		C071DA00 C071DA03 (1)	
		C071BA01 C071BA04 (1)		C071DA01 C071DA04 (1)	
		C071BA02 C071BA05 (1)		C071DA02 C071DA05 (1)	
TOP	C081AA00 C081AA01 (1)	CE EN 361 (2) EAC	-	-	
 AVAO SIT	AVAO SIT	C079AA00 C079AA02 (1)	CE EN 358 EN 813 EAC	-	-
		C079AA01 C079AA03 (1)			
	AVAO SIT FAST	C079BA00			
		C079BA01 C079BA02			



Dorsal	Puntos de enganche				Talla	Tallas			Peso
	Esternal	Ventral	Lateral	Cintura		Muslos	Altura		
●	●	-	-	1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	165 - 185 cm	1000 g 1030 g (4)	
				2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	175 - 200 cm	1030 g 1060 g (4)	
●	●	-	-	1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	165 - 185 cm	1010 g 1355 g (4)	
				2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	175 - 200 cm	1050 g 1395 g (4)	
●	●	-	-	0	65 - 80 cm	44 - 59 cm	160 - 180 cm	1310 g 1655 g (4)	
				1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	165 - 185 cm	1370 g 1715 g (4)	
				2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	175 - 200 cm	1420 g 1765 g (4)	
-	-	-	-	-	-	-	-	380 g	
-	-	-	-	-	-	-	-	70 g	
●	●	● (5)	●	0	65 - 80 cm	44 - 59 cm	160 - 180 cm	2100 g 2300 g (4)	
				1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	165 - 185 cm	2150 g 2350 g (4)	
				2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	175 - 200 cm	2230 g 2430 g (4)	
●	●	● (5)	●	0	65 - 80 cm	44 - 59 cm	160 - 180 cm	2150 g 2350 g (4)	
				1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	165 - 185 cm	2200 g 2400 g (4)	
				2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	175 - 200 cm	2280 g 2480 g (4)	
-	-	-	-	-	-	-	-	1050 g	
●	●	●	●	0	65 - 80 cm	44 - 59 cm	160 - 180 cm	2045 g 2215 g (4)	
				1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	165 - 185 cm	2090 g 2260 g (4)	
				2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	175 - 200 cm	2170 g 2340 g (4)	
●	●	●	●	0	65 - 80 cm	44 - 59 cm	160 - 180 cm	2000 g 2350 g (4)	
				1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	165 - 185 cm	2045 g 2400 g (4)	
				2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	175 - 200 cm	2125 g 2485 g (4)	
-	●	-	-	-	-	-	160 - 200 cm	660 g	
-	-	●	●	1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	165 - 185 cm	1175 g	
				2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	175 - 200 cm	1190 g	
-	-	●	●	0	65 - 80 cm	44 - 59 cm	160 - 180 cm	1115 g	
				1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	165 - 185 cm	1130 g	
				2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	175 - 200 cm	1145 g	

(1) arnés de color negro, (2) con arnés de asiento AVAO SIT, AVAO SIT FAST, FALCON, FALCON MOUNTAIN, SEQUOIA SRT, (3) con arnés VOLT, (4) peso de la versión internacional, (5) en las versiones europeas.



# Arneses especializados

		Versiones europeas		Versiones internacionales		
		Referencias	Certificaciones	Referencias	Certificaciones	
<b>Arneses para accesos difíciles</b>						
ASTRO BOD FAST		C083AA00	CE EN 361 EN 358 EN 813 EN 12841 type B EAC	C083BA00 C083BA03 (1)	ANSI Z359.11 NFPA 1983 class III CSA Z259.10 CE EN 361 EN 358 EN 813 EN 12841 type B	
		C083AA01		C083BA01 C083BA04 (1)		
		C083AA02		C083BA02 C083BA05 (1)		
TOP CROLL S		C081BA00	CE EN 361 (2) EN 12841 type B EAC	-	-	
TOP CROLL L		C081CA00	CE EN 361 (2) EN 12841 type B EAC	-	-	
ASTRO SIT FAST		C085AA00	CE EN 358 EN 813 EAC	-	-	
		C085AA01				
		C085AA02				
PODIUM		S071AA00	-	-	-	
<b>Arneses para poda</b>						
SEQUOIA		SEQUOIA SRT	CE EN 358 EN 813 EAC	-	-	
		C069BA00				
		C069BA01				
		C069BA02				
		SEQUOIA				
		C069AA00				
Tirantes		C069DA00	-	-	-	
Asiento		S069AA00	-	-	-	
Puente de enganche regulable		C69R	-	-	-	
Puente de enganche	40 cm	C069CA00	-	-	-	
	45 cm	C069CA01				
	50 cm	C069CA02				
<b>Arneses para rescate</b>						
FALCON		FALCON	CE EN 358 EN 813 EAC	-	-	
		C038AA00				
		C038AA01 / C038AA03 (1) C038AA02 / C038AA04 (1)				
		FALCON ASCENT	C038BA00 C038BA01	CE EN 358 EN 813 EAC	-	-
		FALCON MOUNTAIN	C038CA00 C038CA01	CE EN 358, EN 813 EN 12277 type C EAC	-	-
		CHEST'AIR		C98A	CE EN 361 (3) EN 12277 type D	-
<b>Camilla y triángulos de evacuación</b>						
NEST		S061AA00	-	-	-	
STEF		S059AA0 / S059BA00 (5)	-	-	-	
Saco para camilla NEST		S062AA00	-	-	-	
PITAGOR		C80 BR	CE EN 1497 - EN 1498	-	-	
BERMUDE		C80	EN 1498	-	-	
<b>Accesorios para arneses</b>						
LIFT		L54	CE	-	-	
CARITool		P042AA00	-	-	-	
		P042AA01				
TOOLBAG		S047AA00	-	-	-	
		S47Y S				
		S47Y L				
RING OPEN		P28	CE EN 362	-	-	
Grilletes		C087AA00	-	-	-	
Portaectores del elemento de amarre		C088AA00 (amarillo)	-	-	-	
		C088AA01 (negro)				
BOLT BAG		C11 A	-	-	-	
PORTO		C33	-	-	-	



Dorsal	Puntos de enganche				Tallas				Peso
	Esternal	Ventral	Lateral	Talla	Cintura	Muslos	Altura		
●	●	●	●	0	65 - 80 cm	44 - 59 cm	160 - 180 cm	1855 g / 2480 g (4)	
				1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	165 - 185 cm	1900 g / 2530 g (4)	
				2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	175 - 200 cm	1980 g / 2620 g (4)	
-	●	-	-	-	-	-	160 - 200 cm	515 g	
-	●	-	-	-	-	-	160 - 200 cm	600 g	
-	-	●	●	0	65 - 80 cm	44 - 59 cm	160 - 180 cm	1025 g	
				1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	165 - 185 cm	1040 g	
				2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	175 - 200 cm	1055 g	
-	-	-	-	-	-	-	-	1060 g	
-	-	●	●	0	65 - 80 cm	44 - 59 cm	-	1580 g	
				1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	-	1630 g	
				2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	-	1700 g	
-	-	-	●	0	65 - 80 cm	44 - 59 cm	-	1480 g	
				1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	-	1530 g	
				2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	-	1600 g	
-	-	-	-	-	-	-	-	190 g	
-	-	-	-	-	-	-	-	920 g	
-	-	-	-	-	-	-	-	220 g	
-	-	-	-	S	-	-	-	65 g	
				M				70 g	
				L				75 g	
-	-	●	●	0	65 - 80 cm	44 - 59 cm	-	840 g	
				1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	-	855 g	
				2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	-	885 g	
-	-	●	●	1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	-	765 g	
				2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	-	795 g	
-	-	●	●	1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	-	810 g	
				2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	-	840 g	
-	●	-	-	-	-	-	160 - 200 cm	495 g	
-	-	-	-	-	-	-	-	13100 g	
-	-	-	-	-	-	-	-	640 g / 620 g (5)	
-	-	-	-	-	-	-	-	1860 g	
-	-	-	-	-	-	-	-	1290 g	
-	-	-	-	-	-	-	-	795 g	
-	-	-	-	-	-	-	-	520 g	
				S				35 g	
-	-	-	-	L	-	-	-	75 g	
				XS (1,3 l)				105 g	
				S (2,5 l)				170 g	
-	-	-	-	L (5 l)	-	-	-	240 g	
				-				70 g	
-	-	-	-	-	-	-	-	20 g	
-	-	-	-	-	-	-	-	45 g	
-	-	-	-	-	-	-	-	170 g	
-	-	-	-	-	-	-	-	18 g	



(1) arnés de color negro, (2) con arneses ASTRO SIT FAST, AVAO SIT, AVAO SIT FAST, FALCON, FALCON ASCENT, SEQUOIA SRT, (3) con arneses FALCON, FALCON MOUNTAIN, AVAO SIT, SEQUOIA SRT, (4) versión internacional, (5) para camilla NEST anterior a 2020.

# CASCOS

Indispensables para los trabajos en altura y determinadas actividades industriales, los cascos aseguran una protección eficaz del usuario en caso de caída de objetos y en caso de caída de la persona.



## Cascos confortables

Cascos con arnés textil para una comodidad óptima.



VERTEX

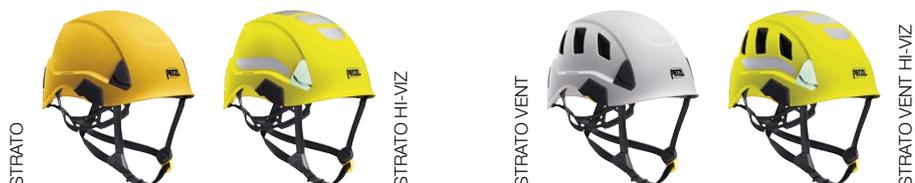
VERTEX HI-VIZ

VERTEX VENT

VERTEX VENT HI-VIZ

## Cascos ligeros

Cascos con almohadilla interior de construcción híbrida (espumas de EPP y EPS) ligera y compacta.



STRATO

STRATO HI-VIZ

STRATO VENT

STRATO VENT HI-VIZ

## Pantallas de protección

Pantallas de protección para los cascos VERTEX y STRATO.



VIZIR

VIZIR SHADOW

VIZEN

VIZEN MESH

## Accesorios



Porta-identificación

Protector de nuca

Protector para casco

Funda para guardar

Barboquejo DUAL

Contorno de cabeza con acolchado de confort

Acolchado de confort

Acolchado superior para el casco STRATO

Etiquetas autoadhesivas transparentes

Etiquetas autoadhesivas reflectantes

## Gorros y pasamontañas

Gorros y pasamontañas de protección para optimizar la regulación de la humedad y el aislamiento térmico.



LINER

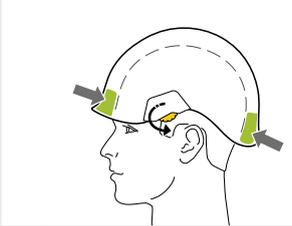
BEANIE

BALACLAVA



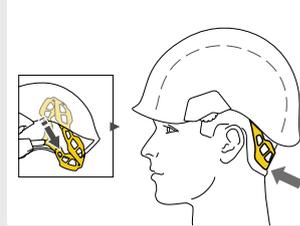
Indispensables para los trabajos en altura y determinadas actividades industriales, los cascos aseguran una protección eficaz del usuario en caso de caída de objetos y en caso de caída de la persona. Gracias a una excelente sujeción en la cabeza, los cascos Petzl ofrecen un porte cómodo en cualquier situación. Con una gama completa de accesorios, completamente modulares, responden a las diversas necesidades de los profesionales.

## • Excelente sujeción en la cabeza



### Regulación CENTERFIT

La regulación CENTERFIT permite un centrado perfecto del casco en la cabeza. El contorno de cabeza se ajusta fácilmente, incluso con guantes, accionando simultáneamente dos ruedas laterales.



### Sistema FLIP&FIT

El sistema FLIP&FIT coloca inmediatamente el contorno de cabeza en posición baja para conseguir una excelente sujeción del casco en la cabeza. El contorno de cabeza es plegable en el interior del casco para facilitar el almacenamiento y el transporte.

## • Barboquejo DUAL con resistencia modificable para adaptarse a cualquier situación de trabajo



El barboquejo DUAL permite al trabajador modificar la resistencia del barboquejo para adaptar el casco a diferentes ambientes de trabajo: trabajos en altura (EN 12492) y trabajos en el suelo (EN 397).

El clip tiene dos posiciones para dos modos de utilización:

- Resistencia elevada para limitar el riesgo de perder el casco durante una caída (resistencia > a 50 daN).
- Resistencia baja para limitar el riesgo de estrangulamiento en caso de que el casco se enganche cuando el usuario está en el suelo (resistencia < a 25 daN).

## Solución para diferentes necesidades de protección

		Cascos con carcasa exterior cerrada		Cascos con carcasa exterior ventilada	
		VERTEX	STRATO	VERTEX VENT	STRATO VENT
 PENETRATION PROTECTION	 IMPACT PROTECTION	Protección contra las caídas de objetos		•	•
 VENTILATION		Orificios de ventilación para airear el casco		-	•
 ELECTRICAL PROTECTION		Protección contra los riesgos eléctricos		•	-
 MOLTEN METAL PROTECTION		Protección contra las salpicaduras de metal fundido		•	•
 LATERAL DEFORMATION		Protección contra las deformaciones laterales		•	•

## • Modularidad de los accesorios

### Amplia gama de pantallas de protección, linternas frontales y accesorios

- Pantallas para proteger los ojos, pantallas para proteger contra el riesgo de arco eléctrico, pantallas específicas para los trabajos de poda.
- Linternas frontales para iluminar.
- Porta-identificación, protector de nuca, protectores para cascos, barboquejos.



## • Múltiples posibilidades



### Disponibles en varios colores

Los cascos VERTEX están disponibles en siete colores estándares y cuatro colores para los cascos STRATO. Los cascos VERTEX y STRATO también están disponibles en dos versiones HI-VIZ, con una carcasa de color fluorescente (amarillo o naranja), clips fosforescentes y bandas reflectantes para una visibilidad óptima del trabajador, de día y de noche.

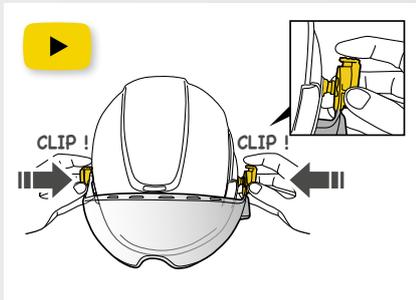
### Certificación multinorma

Según los modelos, los cascos Petzl cumplen con las certificaciones:

- Europea EN 397, EN 12492 y EN 50365.
- Norteamericana ANSI Z89.1.
- Canadiense CSA Z94.1.
- Rusa EAC.
- Australiana AS/NZS 1801.

## • Facilidad de instalación para una excelente modularidad

Todos los cascos Petzl se adaptan, en pocos segundos, a las necesidades de protección adicional o de iluminación, gracias al sistema EASYCLIP, así como a los diferentes inserts.



EASYCLIP

El EASYCLIP es el sistema de fijación lateral que permite instalar rápidamente una pantalla de protección. Fácil de instalar; el EASYCLIP es compatible con todos los cascos y todas las pantallas Petzl. Se sirve con cada una de las pantallas de protección.

## • Servicio Petzl Custom para los cascos



CUSTOM

El servicio Petzl Custom permite:

- La personalización del casco con logotipo y adhesivos reflectantes.
- El premontaje de pantallas y accesorios Petzl de su

elección en el casco para entregarle una solución completamente lista para utilizar, en una funda de transporte individual para cada casco.

Solución disponible a partir de un pedido mínimo de 20 cascos.

VERTEX CUSTOM: A010XY  
STRATO CUSTOM: A020XY

## • Construcción confortable



Los cascos VERTEX disponen de un arnés textil de seis puntos que se adapta a la forma de la cabeza para conseguir más comodidad. La absorción de impactos se realiza por deformación de la carcasa externa.

## • Construcción ligera



La almohadilla interior de los cascos STRATO está diseñada en dos partes: EPP (polipropileno expandido) y EPS (poliestireno expandido), con el fin de ofrecer más ligereza. La absorción de impactos se realiza por deformación de la almohadilla interior.



## VERTEX®

### Casco cómodo

El casco VERTEX ofrece un porte muy cómodo, gracias al arnés textil de seis puntos y a los sistemas CENTERFIT y FLIP&FIT que garantizan una excelente sujeción del casco en la cabeza. Con un barboquejo de resistencia modificable, es adecuado tanto para los trabajos en altura como para los trabajos en el suelo. La carcasa exterior cerrada protege contra los riesgos eléctricos, las salpicaduras de metales en fusión y las llamas. La integración óptima de una linterna frontal Petzl, de una pantalla de protección, de orejeras y de múltiples accesorios lo hacen un casco completamente modular, que responde a las necesidades adicionales de los profesionales.



## VERTEX® HI-VIZ

### Casco cómodo de alta visibilidad

La versión de alta visibilidad está provista de una carcasa exterior de color fluorescente con clips fosforescentes y bandas reflectantes, para una visibilidad óptima del trabajador, de día y de noche.



## VERTEX® VENT

### Casco cómodo y ventilado

El casco VERTEX VENT ofrece un porte muy cómodo, gracias al arnés textil de seis puntos y a los sistemas CENTERFIT y FLIP&FIT que garantizan una excelente sujeción del casco en la cabeza. Con un barboquejo de resistencia modificable, es adecuado tanto para los trabajos en altura como para los trabajos en el suelo. Dispone de orificios de ventilación con cortinillas deslizantes para airear el casco. La integración óptima de una linterna frontal Petzl, de una pantalla de protección, de orejeras y de múltiples accesorios lo hacen un casco completamente modular, que responde a las necesidades adicionales de los profesionales.



## VERTEX® VENT HI-VIZ

### Casco cómodo, ventilado y de alta visibilidad

La versión de alta visibilidad está provista de una carcasa exterior de color fluorescente con clips fosforescentes y bandas reflectantes, para una visibilidad óptima del trabajador, de día y de noche.



## STRATO®

### Casco ligero

Muy ligero, el casco STRATO ofrece un porte cómodo, gracias a los sistemas CENTERFIT y FLIP&FIT que garantizan una excelente sujeción del casco en la cabeza. Con un barboquejo de resistencia modificable, es adecuado tanto para los trabajos en altura como para los trabajos en el suelo. La carcasa exterior cerrada protege contra los riesgos eléctricos, las salpicaduras de metales en fusión y las llamas. La integración óptima de una linterna frontal Petzl, de una pantalla de protección, de orejeras y de múltiples accesorios lo hacen un casco completamente modular, que responde a las necesidades adicionales de los profesionales.



## STRATO® HI-VIZ

### Casco ligero de alta visibilidad

La versión de alta visibilidad está provista de una carcasa exterior de color fluorescente con clips fosforescentes y bandas reflectantes, para una visibilidad óptima del trabajador, de día y de noche.



## STRATO® VENT

### Casco ligero y ventilado

Muy ligero, el casco STRATO VENT ofrece un porte cómodo, gracias a los sistemas CENTERFIT y FLIP&FIT que garantizan una excelente sujeción del casco en la cabeza. Con un barboquejo de resistencia modificable, es adecuado tanto para los trabajos en altura como para los trabajos en el suelo. Dispone de orificios de ventilación para airear el casco. La integración óptima de una linterna frontal Petzl, de una pantalla de protección, de orejeras y de múltiples accesorios lo hacen un casco completamente modular, que responde a las necesidades adicionales de los profesionales.



## STRATO® VENT HI-VIZ

### Casco ligero, ventilado y de alta visibilidad

La versión de alta visibilidad está provista de una carcasa exterior de color fluorescente con clips fosforescentes y bandas reflectantes, para una visibilidad óptima del trabajador, de día y de noche.



### VIZIR

#### **Pantalla de protección con sistema EASYCLIP para los cascos VERTEX y STRATO**

La pantalla VIZIR asegura la protección de los ojos contra los riesgos de salpicaduras. Se instala fácilmente en los cascos VERTEX y STRATO, gracias al sistema de fijación EASYCLIP. Tiene tratamientos antirayadas y antiempañamiento.



### VIZIR SHADOW

#### **Pantalla de protección tintada con sistema EASYCLIP para los cascos VERTEX y STRATO**

La pantalla VIZIR SHADOW asegura la protección de los ojos contra los riesgos de salpicaduras. Se instala fácilmente en los cascos VERTEX y STRATO, gracias al sistema de fijación EASYCLIP. Tiene un filtro de protección solar de nivel 2,5 y también integra tratamientos antirayadas y antiempañamiento.



### VIZEN

#### **Pantalla completa de protección contra el riesgo de arco eléctrico con sistema EASYCLIP para los cascos VERTEX y STRATO**

La pantalla VIZEN protege contra el riesgo de arco eléctrico. Ultraenvolvente, ofrece una protección de los ojos y del rostro, conservando a la vez un amplio campo de visión. La pantalla se instala fácilmente en los cascos VERTEX y STRATO, gracias al sistema de fijación EASYCLIP. Tiene tratamientos antirayadas y antiempañamiento.



### VIZEN MESH

#### **Pantalla completa para poda con sistema EASYCLIP para los cascos VERTEX y STRATO**

La pantalla para poda VIZEN MESH protege contra las proyecciones de astillas y de serraduras de madera. Ultraenvolvente, ofrece una protección completa del rostro, garantizando a la vez una buena visibilidad. La pantalla se instala fácilmente en los cascos VERTEX y STRATO, gracias al sistema de fijación EASYCLIP.



**Porta-identificación para los cascos VERTEX® y STRATO®**  
 El porta-identificación para los cascos VERTEX y STRATO permite la identificación rápida del trabajador. Fácil de colocar, asegura una protección eficaz de la tarjeta de visita contra la lluvia.



**Protector de nuca para los cascos VERTEX® y STRATO®**  
 El protector de nuca para los cascos VERTEX y STRATO asegura una protección eficaz de la nuca contra la lluvia y el sol. Con colores fluorescentes, ofrece al trabajador una visibilidad óptima, de día y de noche. Disponible en dos colores.



**Protector para casco VERTEX®**  
 Fácil de colocar, el protector para el casco VERTEX permite proteger la carcasa de la suciedad y las salpicaduras.



**Protector para casco STRATO®**  
 Fácil de colocar, el protector para el casco STRATO permite proteger la carcasa de la suciedad y las salpicaduras.



**Funda para guardar los cascos VERTEX® y STRATO®**  
 Funda que permite proteger los cascos VERTEX y STRATO durante el almacenamiento y el transporte. Equipada con un compartimento interior cerrado, los accesorios también quedan protegidos.



**Barboquejo DUAL para los cascos VERTEX® y STRATO®**  
 Barboquejo que permite intercambiar o reemplazar el barboquejo de los cascos VERTEX y STRATO. Permite al trabajador modificar la resistencia del barboquejo para adaptar el casco a diferentes ambientes: trabajos en altura y trabajos en el suelo. Disponible en dos colores y en versión más larga.





### Contorno de cabeza con acolchado de confort para los cascos VERTEX® y STRATO®

Contorno de cabeza con acolchado de confort, estándar o absorbente, listo para instalar en un casco VERTEX o STRATO, para prolongar la vida útil. Pack de 5.



### Acolchado de confort para los cascos VERTEX® y STRATO®

Acolchado de confort, estándar o absorbente, para instalar en el contorno de cabeza de los cascos VERTEX o STRATO, para prolongar la vida útil.



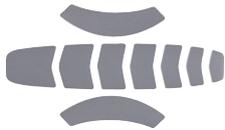
### Acolchado superior para el casco STRATO®

Acolchado superior que se instala en la almohadilla interna del casco STRATO para prolongar la vida útil. Confortable y absorbente, es lavable a máquina.



### Etiquetas autoadhesivas transparentes para los cascos VERTEX® y STRATO®

Etiquetas autoadhesivas transparentes para los cascos VERTEX y STRATO que permiten personalizar con un marcado el casco con rotulador indeleble o impresora láser.



### Etiquetas autoadhesivas reflectantes para VERTEX®

Etiquetas autoadhesivas reflectantes para aumentar la visibilidad de los cascos VERTEX.



### Etiquetas autoadhesivas reflectantes para STRATO®

Etiquetas autoadhesivas reflectantes para aumentar la visibilidad de los cascos STRATO.

## Gorros y pasamontañas

Buff® es una marca registrada propiedad de Original Buff®



### LINER

#### Gorro transpirable para la evacuación de la transpiración

El LINER es un gorro transpirable para evacuar la transpiración y secarse rápidamente.

El corte ajustado, sin costuras, permite llevarlo cómodamente bajo un casco, sin molestar al usuario.



### BEANIE

#### Gorro de protección contra el frío y el viento

El BEANIE es un gorro que protege la cabeza de los días fríos y ventosos. La construcción, específica en cada una de las zonas, optimiza el aislamiento térmico y la regulación de la humedad.

El corte ajustado, sin costuras, y la ventilación lateral permiten llevarlo confortablemente bajo el casco, sin molestar al usuario.



### BALACLAVA

#### Pasamontañas de protección contra el frío y el viento

El BALACLAVA es un pasamontañas que protege la cabeza, la cara y el cuello en los días fríos y ventosos. La construcción, específica en cada una de las zonas, optimiza el aislamiento térmico y la regulación de la humedad. El corte ajustado, sin costuras, y sus múltiples ventilaciones permiten llevarlo confortablemente bajo el casco, sin molestar al usuario.

		Certificaciones	Peso
<b>Pantallas</b>			
VIZIR	A015AA00	CE EN 166, 1BT, ANSI Z87.1, EAC	80 g
VIZIR SHADOW	A015BA00	CE EN 166, 1BT, CE EN 172, 5-2,5, ANSI Z87.1, EAC	80 g
VIZEN	A014AA00	CE EN 166, 1BT8, CE EN 170, 2C-1,2, GS ET-29, Class 1, ANSI Z87.1, EAC	180 g
VIZEN MESH	A021AA00	CE EN 1731, S, ANSI Z87.1, EAC	117 g

	Color	Versión	Peso
--	-------	---------	------

<b>Accesorios</b>				
Porta-identificación para los cascos VERTEX y STRATO	A018AA00	-	-	45 g
Protector de nuca para los cascos VERTEX y STRATO	A019AA00	amarillo	-	55 g
	A019AA01	naranja	-	
Protector para el casco VERTEX	A012AA00	-	-	60 g
Protector para el casco STRATO	A012BA00	-	-	60 g
Funda para guardar los cascos VERTEX y STRATO	A022AA00	-	-	175 g
Barboquejo DUAL para los cascos VERTEX y STRATO	A010FA00	amarillo / negro	estándar	34 g
	A010FA01	negro	estándar	
	A010FA02	amarillo / negro	más larga	
Contorno de cabeza con acolchado de confort para los cascos VERTEX y STRATO	A010HA00	-	estándar	30 g
	A010JA00	-	absorbente	
Acolchado de confort para los cascos VERTEX y STRATO	A010KA00	-	estándar	15 g
	A010LA00	-	absorbente	
Acolchado superior para el casco STRATO	A020EA00	-	absorbente	15 g
Etiquetas autoadhesivas transparentes para VERTEX y STRATO	A10100	-	-	-
Etiquetas autoadhesivas reflectantes para VERTEX	A010MA00	-	-	10 g
Etiquetas autoadhesivas reflectantes para STRATO	A020FA00	-	-	10 g

	Talla	Contorno de cabeza	Peso
--	-------	--------------------	------

<b>Gorros y pasamontañas</b>				
LINER	A016AA00	M - L	56 - 59 cm	15 g
	A016AA01	L - XL	59 - 63 cm	
BEANIE	A016BA00	M - L	56 - 59 cm	25 g
	A016BA01	L - XL	59 - 63 cm	
BALACLAVA	A016CA00	M - L	56 - 59 cm	60 g
	A016CA01	L - XL	59 - 63 cm	



		Certificaciones europeas	Certificaciones norteamericanas	Certificación canadiense	Certificación rusa	Certificación australiana	IMPACT PROTECTION			PENETRATION PROTECTION	
							EN 397	EN 12492	ANSI Z89.1	EN 397	ANSI Z89.1

## Cascos confortables

 <b>VERTEX</b>	A010AA00	<input type="checkbox"/>	CE EN 397 EN 50365 EN 12492 (6)	ANSI Z89.1 Type I Class E	CSA Z94.1 Type I Class E (5)	EAC	AS/NZS 1801	●	●	●	●	●
	A010AA01	<input type="checkbox"/>										
	A010AA02	<input type="checkbox"/>										
	A010AA03	<input type="checkbox"/>										
	A010AA04	<input type="checkbox"/>										
	A010AA05	<input type="checkbox"/>										
	A010AA06	<input type="checkbox"/>										
<b>VERTEX HI-VIZ</b>	A010DA00	<input type="checkbox"/>	CE EN 397 EN 50365 EN 12492 (6)	ANSI Z89.1 Type I Class E	CSA Z94.1 Type I Class E (5)	EAC	AS/NZS 1801	●	●	●	●	●
	A010DA01	<input type="checkbox"/>										
 <b>VERTEX VENT</b>	A010CA00	<input type="checkbox"/>	CE EN 12492 EN 397	ANSI Z89.1 Type I Class C	-	EAC	-	●	●	●	●	●
	A010CA01	<input type="checkbox"/>										
	A010CA02	<input type="checkbox"/>										
	A010CA03	<input type="checkbox"/>										
	A010CA04	<input type="checkbox"/>										
	A010CA05	<input type="checkbox"/>										
	A010CA06	<input type="checkbox"/>										
<b>VERTEX VENT HI-VIZ</b>	A010EA00	<input type="checkbox"/>	CE EN 12492 EN 397	ANSI Z89.1 Type I Class C	-	EAC	-	●	●	●	●	●
	A010EA01	<input type="checkbox"/>										

## Cascos ligeros

 <b>STRATO</b>	A020AA00	<input type="checkbox"/>	CE EN 397 (1) EN 50365 (2)	ANSI Z89.1 Type I Class E	-	EAC	-	●	●	●	●	●
	A020AA01	<input type="checkbox"/>										
	A020AA02	<input type="checkbox"/>										
	A020AA03	<input type="checkbox"/>										
<b>STRATO HI-VIZ</b>	A020CA00	<input type="checkbox"/>	CE EN 397 (1) EN 50365 (2)	ANSI Z89.1 Type I Class E	-	EAC	-	●	●	●	●	●
	A020CA01	<input type="checkbox"/>										
 <b>STRATO VENT</b>	A020BA00	<input type="checkbox"/>	CE EN 12492	ANSI Z89.1 Type I Class C	-	EAC	-	●	●	●	●	●
	A020BA01	<input type="checkbox"/>										
	A020BA02	<input type="checkbox"/>										
	A020BA03	<input type="checkbox"/>										
<b>STRATO VENT HI-VIZ</b>	A020DA00	<input type="checkbox"/>	CE EN 12492	ANSI Z89.1 Type I Class C	-	EAC	-	●	●	●	●	●
	A020DA01	<input type="checkbox"/>										

CHINSTRAP STRENGTH		VENTILATION		ELECTRICAL PROTECTION			MOLTEN METAL PROTECTION		FLAME RESISTANCE		LATERAL DEFORMATION		LOW TEMPERATURE		HIGH VISIBILITY		Contorno de cabeza	Peso
EN 397 (3)	EN 12492 (4)	ANSI Z89.1	EN 12492	EN 397	EN 50365	ANSI Z89.1	EN 397	EN 397	ANSI Z89.1	EN 397	EN 397	ANSI Z89.1	ANSI Z89.1					
•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	53-63 cm	490 g		
•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	53-63 cm	495 g		
•	•	•	•	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	-	53-63 cm	490 g		
•	•	•	•	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	53-63 cm	495 g		
•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	53-63 cm	435 g		
•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	53-63 cm	445 g		
•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-	-	53-63 cm	415 g		
•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	-	53-63 cm	425 g		



(1) cumple con el conjunto de las exigencias de la norma EN 397, excepto la exigencia sobre el espacio libre vertical interior. (2) cumple parcialmente con la norma CE EN 397. (3) resistencia baja (< a 25 daN) para limitar el riesgo de estrangulamiento en caso de que el casco se enganche cuando el usuario está en el suelo. (4) resistencia elevada (> a 50 daN), para limitar el riesgo de perder el casco durante una caída. (5) para VERTEX versión Canadá. (6) cumple con el conjunto de las exigencias de la norma EN 12492, excepto la exigencia de ventilación.

# ELEMENTOS DE AMARRE Y ABSORBEDORES DE ENERGÍA

Petzl dispone de una gama completa de elementos de amarre que responden a diferentes utilizaciones: ya sea para la sujeción en el puesto de trabajo o para disponer de un absorbedor de energía que limitará el esfuerzo transmitido al usuario en caso de caída.



Wind turbine maintenance on a wind farm in Vallée de l'Arce, France © 2020 Petzl distribution - Vuedici.org - Boralex SAS

Según los modelos, las puntas de los elementos de amarre Petzl están equipadas con fundas plásticas o con STRING. Estos elementos favorecen la sujeción del conector según su eje mayor y facilitan el mosquetoneo. También protegen las puntas de la abrasión debida a los rozamientos constantes.



Funda plástica



STRING

## Elementos de amarre generalistas

### Elementos de amarre de sujeción

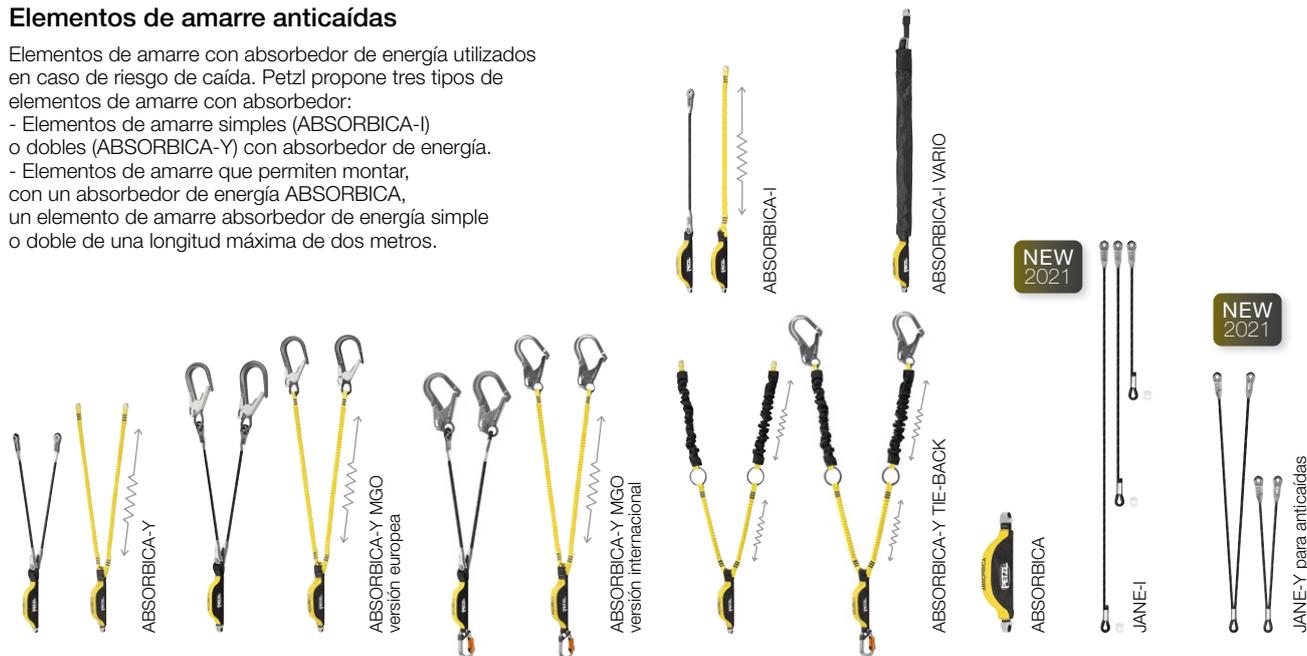
Elementos de amarre regulables con empuñadura ergonómica que permiten posicionarse confortablemente en el lugar de trabajo.



### Elementos de amarre anticaídas

Elementos de amarre con absorbedor de energía utilizados en caso de riesgo de caída. Petzl propone tres tipos de elementos de amarre con absorbedor:

- Elementos de amarre simples (ABSORBICA-I) o dobles (ABSORBICA-Y) con absorbedor de energía.
- Elementos de amarre que permiten montar, con un absorbedor de energía ABSORBICA, un elemento de amarre absorbedor de energía simple o doble de una longitud máxima de dos metros.



## Elementos de amarre especializados

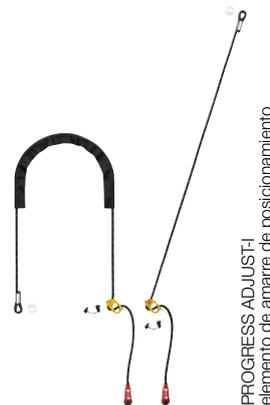
### Elementos de amarre de progresión para los accesos difíciles

Elementos fijos o regulables que permiten cualquier tipo de progresión. Disponibles en versiones simples o dobles.



### Elementos de amarre de posicionamiento para los accesos difíciles

Elemento de amarre regulable con bloqueador que permite posicionarse en el lugar de trabajo.



### Elementos de amarre para la poda

Elementos de amarre de sujeción regulables que permiten posicionarse confortablemente durante el trabajo en los árboles.



### Elementos de amarre para heliguaje

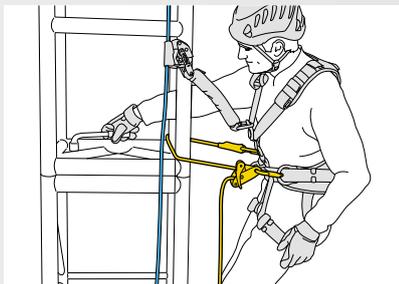
Elementos de amarre para las operaciones de depósito y recogida en helicóptero.



# Elementos de amarre de sujeción

Los elementos de amarre de sujeción permiten al usuario posicionarse con precisión en su puesto de trabajo, con los pies apoyados en la estructura. Pueden adaptarse a diferentes configuraciones de anclaje.

## • Polivalencia de utilización



### Utilización en doble

El elemento de amarre GRILLON puede ser utilizado en doble, conectado a los puntos de enganche laterales del arnés, cuando el usuario trabaja apoyado sobre los pies. Este tipo de conexión garantiza un mejor reparto de la carga en el cinturón del arnés. El usuario ajusta con precisión su posición apretando la leva pivotante del elemento de amarre.



### Utilización en simple

Cuando el anclaje está situado por encima del usuario, el elemento de amarre GRILLON se conecta al punto de enganche ventral del arnés, para repartir la carga entre la cintura y las piernas para mayor comodidad. El usuario ajusta su posición accionando la empuñadura y sujetando, al mismo tiempo, el cabo libre del elemento de amarre.

## • Manipulaciones más fáciles



### Terminales cosidos con fundas plásticas

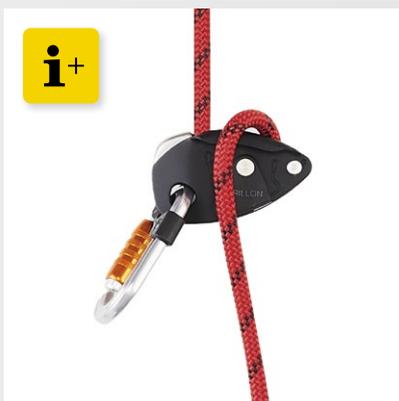
Los terminales cosidos permiten aumentar la resistencia, en comparación con los terminales anudados, y al mismo tiempo ser menos voluminosos. Las fundas plásticas protegen las costuras de los rozamientos y facilitan las manipulaciones manteniendo el conector en posición.

## • Diferenciación de las longitudes de los elementos de amarre



La identificación de la longitud del elemento de amarre es inmediata, gracias a la etiqueta de color situada en la punta receptora del conector.

## • Servicio Petzl Custom para los elementos de amarre de sujeción



El servicio Petzl Custom permite la elección de:

- El tipo de elementos de amarre: cuerda estándar o de alta resistencia.
- El color del elemento de amarre.

- La longitud del elemento de amarre.
- El tipo de conectores para las puntas del elemento de amarre y de conexión al arnés.

El ensamblaje de los diversos componentes de su elección permite una solución completamente lista para utilizar por el usuario.

GRILLON CUSTOM: L052YXXX

## • Sin conector



Los elementos de amarre GRILLON se sirven sin conector, para así poderlos combinar con cualquier tipo de conector según la necesidad del usuario.

## • Con conector HOOK



Los elementos de amarre GRILLON HOOK están equipados con un conector HOOK con bloqueo de seguridad automático, idóneos para conectarse a los puntos de enganche laterales del arnés.

## • Con conector MGO



Los elementos de amarre GRILLON, combinados con un conector MGO con bloqueo de seguridad automático, son idóneos para conectarse a estructuras metálicas o a cables y barotes de gran diámetro.



## GRILLON

### Elemento de amarre regulable de sujeción

El elemento de amarre GRILLON se utiliza para realizar sistemas de sujeción como complemento de un dispositivo anticaídas. Permite ajustar con precisión y con gran facilidad la longitud necesaria, en función de las características del lugar de trabajo, para posicionarse confortablemente. Según la configuración, se puede utilizar en simple o en doble. El GRILLON está disponible en siete longitudes (2, 3, 4, 5, 10, 15 y 20 m) y en versión color negro. Está certificado según las normas norteamericanas, europeas y rusas.



## GRILLON PLUS

### Elemento de amarre regulable de sujeción de alta resistencia a la abrasión

El elemento de amarre GRILLON PLUS se utiliza para realizar sistemas de sujeción como complemento de un dispositivo anticaídas. Permite ajustar con precisión y con gran facilidad la longitud necesaria, en función de las características del lugar de trabajo, para posicionarse confortablemente. La cuerda de fibra de aramida ofrece una excelente resistencia a la abrasión. Según la configuración, se puede utilizar en simple o en doble. El GRILLON PLUS está disponible en dos longitudes (2 y 3 m) y está certificado según las normas norteamericanas, europeas y rusas.



## GRILLON HOOK versión europea

### Elemento de amarre regulable de sujeción con conector HOOK

El elemento de amarre regulable GRILLON HOOK se utiliza para realizar sistemas de sujeción como complemento de un dispositivo anticaídas. Permite ajustar con precisión y con gran facilidad la longitud necesaria, en función de las características del lugar de trabajo, para posicionarse confortablemente. Su conector HOOK es idóneo para utilizarlo en doble conectado a los puntos de enganche laterales del arnés. El GRILLON HOOK versión europea está disponible en cuatro longitudes (2, 3, 4 y 5 m) y está certificado según las normas europeas y rusas.



## GRILLON HOOK versión internacional

### Elemento de amarre regulable de sujeción con conector HOOK

El elemento de amarre regulable GRILLON HOOK se utiliza para realizar sistemas de sujeción como complemento de un dispositivo anticaídas. Permite ajustar con precisión y con gran facilidad la longitud necesaria, en función de las características del lugar de trabajo, para posicionarse confortablemente. Su conector HOOK es idóneo para utilizarlo en doble conectado a los puntos de enganche laterales del arnés. El GRILLON HOOK versión internacional está disponible en cuatro longitudes (2, 3, 4 y 5 m) y está certificado según las normas norteamericanas y europeas.



## GRILLON MGO

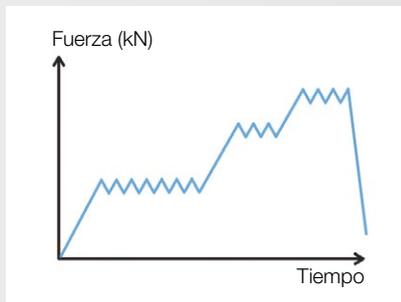
### Elemento de amarre regulable de sujeción con conector MGO

El elemento de amarre GRILLON MGO se utiliza para realizar sistemas de sujeción como complemento de un dispositivo anticaídas. Permite ajustar con precisión y con gran facilidad la longitud necesaria, en función de las características del lugar de trabajo, para posicionarse confortablemente. El conector de gran abertura es idóneo para conectarse a estructuras metálicas, a cables y a barrotos de gran diámetro. El GRILLON MGO está disponible en dos longitudes: 2 y 3 m y está certificado según las normas norteamericanas y europeas.



Estos elementos de amarre se utilizan en caso de riesgo de caída y se conectan al punto de enganche esternal o dorsal del arnés. El absorbedor integrado permite disipar la energía durante una caída y así limitar la fuerza de choque soportada por el usuario.

## • Absorción de la energía por etapas adaptada al peso del usuario



En caso de caída, el desgarrado de la cinta del absorbedor de energía limita la fuerza de choque soportada por el usuario. Estos elementos de amarre están destinados a usuarios con un peso comprendido entre 50 y 130 kg. El desgarrado de la cinta se realiza por etapas para limitar la desaceleración soportada por los usuarios ligeros.

## • Absorbedor de energía compacto y resistente a la abrasión



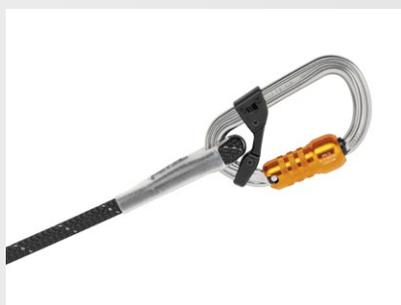
El absorbedor de energía es muy compacto para no obstaculizar los movimientos del usuario ni molestarle en sus manipulaciones. Una funda textil resistente protege el absorbedor de energía de la abrasión y de eventuales salpicaduras.

## • Diferentes conectores según el tipo de estructura



### Conectores de gran apertura MGO o MGO OPEN

Los conectores MGO y MGO OPEN permiten conectarse a estructuras metálicas o a cables y barros de gran diámetro. Los elementos de amarre sin conectores se pueden equipar con conectores MGO OPEN 60 o 110 y pueden ser reutilizados en caso de daños del elemento de amarre.



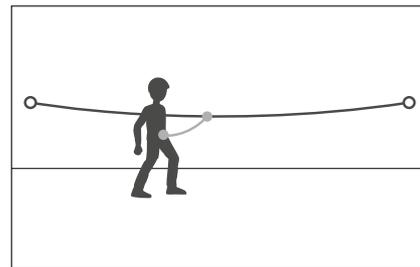
### Conectores clásicos

Los elementos de amarre sin conectores se pueden equipar con conectores clásicos de aluminio (OK, Am'D o Bm'D) o de acero (OXAN TRIACT-LOCK). Permiten la conexión a líneas de seguridad o a puntos de anclaje simple.

## • Disponibilidad en varias longitudes, con o sin conector

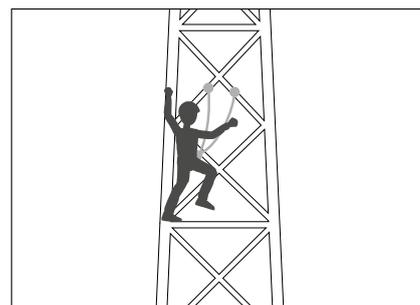
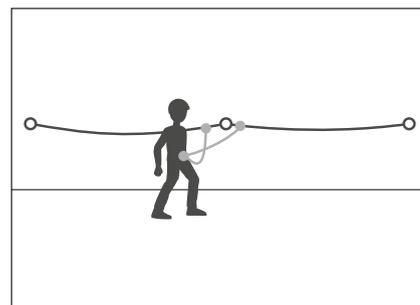
Los elementos de amarre ABSORBICA están disponibles en dos longitudes:  
 - 80 cm en cuerda.  
 - 150 cm en cinta con elástico para no obstaculizar la progresión.  
 Están disponibles con o sin conector, según las necesidades de los usuarios.

## • Para progresar por una línea de seguridad sin paso de fraccionamientos



Los elementos de amarre simples ABSORBICA-I permiten asegurarse, especialmente a una línea de seguridad horizontal o en una plataforma elevadora.

## • Para progresar por una estructura vertical o por una línea de seguridad, con paso de fraccionamientos



Los elementos de amarre con dos cintas ABSORBICA-Y permiten permanecer asegurados, al ir desconectando y conectando sucesivamente las dos cintas.



## ABSORBICA-I

### Elemento de amarre simple con absorbedor de energía integrado

El ABSORBICA-I es un elemento de amarre simple, con absorbedor de energía compacto, diseñado para la progresión por una línea de seguridad horizontal (cuerda o cable) o por una plataforma elevadora, sin paso de fraccionamientos. Permite varias instalaciones al arnés y puede admitir diferentes tipos de conectores. Está disponible en dos longitudes, 80 o 150 cm (sin conectores). La cinta de la versión de 150 cm incorpora un elástico para no obstaculizar la progresión. En función de los conectores utilizados, el ABSORBICA-I está certificado según las normas norteamericanas, europeas y rusas.

## ABSORBICA-I VARIO

### Elemento de amarre simple regulable con absorbedor de energía integrado

El ABSORBICA-I VARIO es un elemento de amarre simple regulable, con absorbedor de energía compacto, diseñado para progresar por una línea de seguridad horizontal (cuerda o cable) o por una plataforma elevadora, sin paso de fraccionamientos. Está provisto de un sistema de regulación VARIO que permite ajustar la longitud del elemento de amarre y reducir así la altura de la caída potencial. En función de los conectores utilizados, el ABSORBICA-I VARIO está certificado según las normas norteamericanas, europeas y rusas.



## ABSORBICA-Y

### Elemento de amarre doble con absorbedor de energía integrado

El ABSORBICA-Y es un elemento de amarre doble, con absorbedor de energía compacto, diseñado para progresar por una estructura vertical o por una línea de seguridad horizontal, con paso de fraccionamientos. Permite varias instalaciones al arnés y puede admitir diferentes tipos de conectores. Está disponible en dos longitudes, 80 o 150 cm (sin conectores). Las cintas de la versión de 150 cm incorporan elásticos para no obstaculizar la progresión. En función de los conectores utilizados, el ABSORBICA-Y está certificado según las normas norteamericanas, europeas y rusas.

## ABSORBICA-Y MGO versión europea

### Elemento de amarre doble con absorbedor de energía integrado y conectores MGO

El ABSORBICA-Y MGO es un elemento de amarre doble con absorbedor de energía compacto, diseñado para progresar por una estructura vertical o por una línea de seguridad, con paso de fraccionamientos. Está disponible en dos longitudes, 80 o 150 cm (sin conectores). Las cintas de la versión de 150 cm incorporan elásticos para no obstaculizar la progresión. Provisto de dos conectores de gran abertura MGO, está certificado según las normas europeas y rusas.

## ABSORBICA-Y MGO versión internacional

### Elemento de amarre doble con absorbedor de energía integrado y conectores MGO

El ABSORBICA-Y MGO es un elemento de amarre doble con absorbedor de energía compacto, diseñado para progresar por una estructura vertical o por una línea de seguridad, con paso de fraccionamientos. Está disponible en dos longitudes, 80 o 150 cm (sin conectores). Las cintas de la versión de 150 cm incorporan elásticos para no obstaculizar la progresión. Provisto de dos conectores de gran abertura MGO y de un mosquetón Bm'D combinado con la barra de sujeción CAPTIV, está certificado según las normas norteamericanas, europeas y rusas.

## ABSORBICA-Y TIE-BACK

### Elemento de amarre doble con anillos intermedios de reenvío y absorbedor de energía integrados

El ABSORBICA-Y TIE-BACK es un elemento de amarre doble con anillos intermedios de reenvío y absorbedor de energía compacto integrados. Está diseñado para la progresión vertical por estructuras muy grandes con paso de fraccionamientos. El sistema TIE-BACK permite conectar la punta al anillo de reenvío del elemento de amarre para adaptarse a estructuras de gran sección. Las cintas incorporan elásticos para no obstaculizar la progresión. Está disponible con o sin conectores y está certificado según las normas norteamericanas, europeas y rusas.





### ABSORBICA

#### Absorbedor de energía compacto

El ABSORBICA es un absorbedor de energía compacto, para utilizar en combinación con un elemento de amarre JANE para formar un elemento de amarre anticaídas. Equipado con una cinta de desgarro, situada dentro de una funda que se puede abrir por los extremos, el absorbedor está protegido de la abrasión, permitiendo a la vez las revisiones periódicas. Existen dos posibilidades de instalarlo en el arnés según la frecuencia de las manipulaciones.

### JANE-I

#### Elemento de amarre simple para montar un elemento de amarre anticaídas

El JANE-I es un elemento de energía ABSORBICA, que permite montar, con un absorbedor de energía ABSORBICA, un elemento de amarre simple con absorbedor de energía. La funda plástica permite mantener el mosquetón en posición y facilitar el mosquetoneo, protegiendo a la vez el terminal de la abrasión. Puede ser utilizado para realizar un anclaje temporal. Disponible en tres longitudes: 60, 100 y 150 cm.

### JANE-Y para elemento de amarre anticaídas

#### Elemento de amarre doble para montar un elemento de amarre anticaídas

El JANE-Y para elemento de amarre anticaídas es un elemento de amarre no regulable de cuerda dinámica, que permite montar, con un absorbedor de energía ABSORBICA, un elemento de amarre doble con absorbedor de energía. Las fundas plásticas permiten mantener los mosquetones en posición y facilitar el mosquetoneo, protegiendo a la vez los terminales de la abrasión. Está formado por dos cabos simétricos y está disponible en dos longitudes: 60 y 100 cm.

## Elementos de amarre de progresión para los accesos difíciles



### PROGRESS ADJUST-Y

#### Elemento de amarre de progresión regulable doble

El PROGRESS ADJUST-Y es un elemento de amarre de progresión regulable doble que permite una conexión permanente en cualquier tipo de progresión (ascenso por cuerda, desplazamiento con pasamanos...). Gracias al bloqueador ADJUST, la longitud del cabo regulable se ajusta muy rápida y fácilmente. El accesorio TANGA y la funda plástica mantienen los conectores en la posición correcta para facilitar el mosquetoneo.

### PROGRESS ADJUST-I

#### Elemento de amarre de progresión regulable simple

El PROGRESS ADJUST-I es un elemento de amarre de progresión regulable simple que permite, asociado a otro elemento de amarre, una conexión permanente en cualquier tipo de progresión (ascenso por cuerda, desplazamiento con pasamanos...). Gracias al bloqueador ADJUST, la longitud se ajusta muy rápida y fácilmente. Reversible, el bloqueador ADJUST se puede colocar en el anclaje o en el punto de enganche ventral del arnés. Los accesorios CAPTIV ADJUST y STUART mantienen los conectores en la posición correcta para facilitar el mosquetoneo.

### JANE-Y

#### Elemento de amarre de progresión doble

El JANE-Y es un elemento de amarre de progresión doble que permite una conexión permanente durante el ascenso por cuerda. Las fundas plásticas permiten mantener los mosquetones en posición y facilitar el mosquetoneo, protegiendo a la vez los terminales de la abrasión. Está formado por un cabo largo de 60 cm y un cabo corto de 30 cm.

## Elemento de amarre de retención y sujeción



### PROGRESS ADJUST-I

#### Elemento de amarre de posicionamiento regulable

El PROGRESS ADJUST-I es un elemento de amarre de posicionamiento regulable, que permite como complemento de un dispositivo anticaídas, posicionarse confortablemente en el puesto de trabajo cuando el usuario está apoyado sobre los pies. Gracias al bloqueador ADJUST, la longitud se ajusta muy rápida y fácilmente. Los accesorios CAPTIV ADJUST y STUART mantienen los conectores en la posición correcta para facilitar el mosquetoneo. Según la configuración, se puede utilizar en simple o en doble. El elemento de amarre de posicionamiento PROGRESS ADJUST-I está disponible en tres longitudes (2, 3 y 5 m).

## Elementos de amarre para la poda



### ZILLON

#### Elemento de amarre regulable de sujeción para poda

El ZILLON es un elemento de amarre de sujeción para poda, regulable muy fácilmente con una sola mano, incluso bajo tensión. Está diseñado para ser utilizado en doble, en los puntos de enganche laterales del arnés, o en simple en el punto de enganche ventral y con la mano en el cabo libre. Su color amarillo asegura una excelente visibilidad. Las cuerdas del elemento de amarre ZILLON también están disponibles como piezas de recambio.



El aparato se regula fácilmente con una sola mano gracias a su bloqueo y desbloqueo progresivo.



Polea, montada sobre rodamiento de bolas estanco, que permite recuperar cuerda fácilmente.



### MICROFLIP

#### Elemento de amarre regulable armado para la sujeción en poda

El MICROFLIP es un elemento de amarre regulable armado destinado a la sujeción en poda. Su alma de cable limita el riesgo de corte y permite un desplazamiento fácil por el tronco. Su color amarillo asegura una excelente visibilidad. Las cuerdas del elemento de amarre MICROFLIP también están disponibles como piezas de recambio.



### MICROGRAB

#### Bloqueador de recambio, con leva ranurada, para MICROFLIP

Bloqueador de recambio para MICROFLIP, provisto de una leva ergonómica y de un muelle de leva integrado.



### LEZARD

#### Elemento de amarre para heligruaje con aseguramiento de las fases de depósito/recogida en altura

El elemento de amarre LEZARD está diseñado para el heligruaje en altura. Permite asegurar las fases de depósito y de recogida gracias a un cabo regulable que se suelta al instante y libera así a la víctima, al socorrista y al helicóptero si éste debe abandonar bruscamente su posición estacionaria. La manipulación del elemento de amarre para heligruaje LEZARD es fácil gracias a la identificación inmediata de los elementos de conexión por código de colores y a la regulación muy rápida y precisa de la longitud del cabo regulable con el bloqueador ADJUST.



### IGUANE

#### Elemento de amarre para heligruaje para depósito/recogida en el suelo

El elemento de amarre IGUANE está diseñado para el heligruaje en el suelo. Su manipulación es fácil gracias a la identificación inmediata de los elementos de conexión por código de colores. Elemento de amarre disponible en dos longitudes.



Los extremos inferiores están equipados con un STRING que permiten estabilizar el mosquetón y proteger la cinta del desgaste.

## Conectores para las puntas de los elementos de amarre



### VERTIGO TWIST-LOCK

#### Conector para elemento de amarre de progresión

Encontrará las características del conector VERTIGO TWIST-LOCK en la página 103.



### EASHOOK OPEN

#### Conector con punto de conexión con cierre para elemento de amarre doble y elemento de amarre de sujeción

Encontrará las características del conector EASHOOK OPEN en la página 103.



### MGO OPEN

#### Conector direccional de gran abertura y con bloqueo de seguridad automático, con punto de conexión con cierre

Encontrará las características del conector MGO OPEN en la página 103.

		Longitudes	Certificaciones	Peso
<b>Elementos de amarre de sujeción y elementos de amarre para los accesos difíciles o la poda</b>				
GRILLON	L052AA00/01/02/03/04/05/06	Regulable hasta 2 m / 3 m / 4 m / 5 m / 10 m / 15 m / 20 m	ANSI Z359.3 CSA Z259.11 (1) CE EN 358 EN 12841 type C EAC	480 - 1875 g
	L052AA07 / 08 (negro)	Regulable hasta 2 m / 3 m		480 - 1875 g
GRILLON PLUS	L052EA00/01	Regulable hasta 2 m / 3 m		435 - 515 g
GRILLON HOOK versión europea	L052BA00/01/02/03	Regulable hasta 2 m / 3 m / 4 m / 5 m	CE EN 358 - EN 12841 type C - EAC	635 - 875 g
GRILLON HOOK versión internacional	L052CA00/01/02/03		ANSI Z359.3 - CSA Z259.11 (1) CE EN 358 - EN 12841 type C - EAC	770 - 1010 g
GRILLON MGO	L052DA00/01	Regulable hasta 2 m / 3 m	ANSI Z359.3 - CSA Z259.11 (1) CE EN 358 - EN 12841 type C - EAC	1220 - 1300 g
<b>NEW 2021</b> JANE-Y	L051AA00	1 cabo de 60 cm 1 cabo de 30 cm	CE EN 354	130 g
PROGRESS ADJUST-Y	L044AA00	1 cabo fijo de 65 cm 1 cabo regulable hasta 95 cm	CE EN 358 EAC	230 g
PROGRESS ADJUST-I	L044BA00	1 cabo regulable hasta 1 m	CE EN 358 ANSI Z359.3 CSA Z259.11 EAC	185 g
	L044BA01	1 cabo regulable hasta 2 m		300 g
	L044BA02	1 cabo regulable hasta 3 m		370 g
	L044BA03	1 cabo regulable hasta 5 m		510 g
ZILLON	L22A 025/040/055	Regulable hasta 2,5 m / 4 m / 5,5 m	CE EN 358	570 - 900 g
MICROFLIP	L33 025/040/055	Regulable hasta 2,5 m / 4 m / 5,5 m	CE EN 358 - EAC	750 - 1355 g
MICROGRAB	B53A	-	CE EN 358 (2) - EN 567 - EAC NFPA 1983 Technical Use	150 g

		Conectores	Longitudes sin conectores	Longitudes con conectores	Certificaciones	Peso
<b>Elementos de amarre anticaídas</b>						
ABSORBICA-I	L011AA00	-	80 cm	90 - 130 cm (según los conectores)	CE EN 355 (4) ANSI Z359.13 12 feet (5) EAC	270 g
	L013AA01	-	150 cm	160 - 200 cm (según los conectores)		320 g
ABSORBICA-I VARIO	L016AA00	-	100 - 150 cm	110 - 200 cm		280 g
ABSORBICA-Y	L012AA00	-	80 cm	90 - 130 cm (según los conectores)	CE EN 355 (4) EAC	370 g
	L014AA01		150 cm	160 - 200 cm (según los conectores)		430 g
ABSORBICA-Y MGO versión europea	L012CA00	Extremos: 2 x MGO	80 cm	130 cm	CE EN 355 (4) EAC	1290 g
	L014CA01		150 cm	200 cm		1350 g
ABSORBICA-Y MGO versión internacional	L012BA00	Extremos: 2 x MGO - Bm'D	80 cm	110 cm	ANSI Z359.13 12 feet ANSI Z359.12 CE EN 355 EAC	1850 g
	L014BA01		150 cm	180 cm		1910 g
ABSORBICA-Y TIE-BACK	L015AA00	-	150 cm	160 - 200 cm (según los conectores)	CE EN 355 (4) ANSI Z359.13 12 feet (5) EAC	550 g
	L015BA00			180 cm		2030 g
ABSORBICA	L010AA00	-	22 cm	-	CE EN 355 EAC	140 g
<b>NEW 2021</b> JANE-I	L050BA00	-	60 cm	-	CE EN 354 EN 795 type B EAC ANSI Z359.3	100 g
	L050BA01	-	100 cm	-		120 g
	L050BA02	-	150 cm	-		145 g
<b>NEW 2021</b> JANE-Y para elemento de amarre anticaídas	L051AA02	-	60 cm	-	CE EN 354 ANSI Z359.3	145 g
	L051AA01	-	100 cm	-		185 g

		Conectores	Longitudes	Certificaciones	Peso
<b>Elementos de amarre para heligruaje</b>					
LEZARD	L01	3 x VERTIGO TWIST-LOCK 1 x VERTIGO WIRE-LOCK	2 cabos fijos de 35 cm, 1 cabo eyectable regulable hasta 95 cm	CE	880 g
IGUANE	L001AA00	2 x VERTIGO TWIST-LOCK 1 x Am'D TWIST-LOCK	2 cabos fijos de 25 cm	CE EN 354	390 g
	L001AA01		2 cabos fijos de 35 cm		395 g

(1) Para la versión 2 m únicamente, (2) Con MICROFLIP, (3) Altura libre máxima, en factor de caída 2, consulte las fichas técnicas en [www.petzl.com](http://www.petzl.com) para más precisión, (4) Utilizado con conectores EN 362, (5) Utilizado con conectores ANSI Z359.12.



# ANTICAÍDAS DESLIZANTES

Instalados en una cuerda de seguridad, los anticaídas deslizantes acompañan al usuario durante su progresión, tanto en plano inclinado como en vertical. En caso de choque o aceleración súbita, se bloquean para detener la caída.



## Anticaídas deslizantes

Instalados en la cuerda de seguridad, los anticaídas deslizantes se bloquean en caso de choque o de aceleración brusca.

### • Para la protección contra las caídas

Anticaídas deslizante para cuerda que se puede combinar o no con un absorbedor de energía ASAP'SORBER o ASAP'SORBER AXESS.



ASAP

### • Para la protección contra las caídas con función de bloqueo

Anticaídas deslizante para cuerda con función de bloqueo que se utiliza con un absorbedor de energía ASAP'SORBER o ASAP'SORBER AXESS.



ASAP LOCK

## Absorbedores para anticaídas deslizantes

Los absorbedores de energía se utilizan únicamente combinados con un anticaídas deslizante ASAP o ASAP LOCK. Permiten limitar la fuerza de choque soportada por el usuario en caso de caída.



ASAP'SORBER



ASAP'SORBER AXESS

## Cuerdas para anticaídas deslizantes

Cuerdas con terminales cosidos para utilizar con un anticaídas deslizante ASAP o ASAP LOCK.



ASAP AXIS 11 mm



AXIS 11 mm  
con terminal cosido



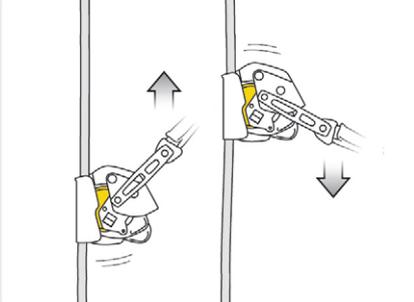
RAY 11 mm  
con terminal cosido

NEW  
2021



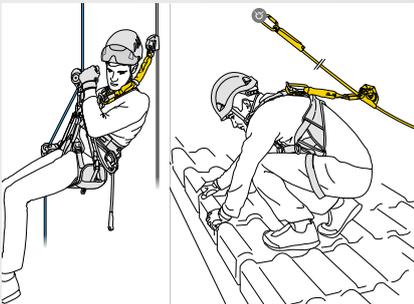
Instalados en una cuerda de seguridad, los anticaídas deslizantes ASAP y ASAP LOCK se conectan al punto de enganche del anticaídas del arnés. Acompañan al usuario en sus desplazamientos y, en caso de choque o aceleración súbita, se bloquean para detener la caída.

## • Protección permanente contra las caídas



### Bloqueo integrado

En caso de movimiento brusco debido a una caída, resbalón o descenso no controlado, los anticaídas deslizantes ASAP y ASAP LOCK se bloquean en la cuerda e inmovilizan al trabajador en altura, incluso si agarra el aparato con las manos.



### Eficacia en todas las configuraciones

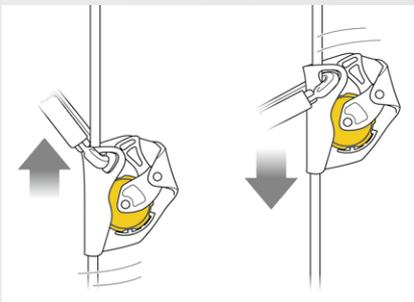
Los anticaídas deslizantes funcionan indistintamente en cuerda vertical o inclinada para adaptarse a todas las configuraciones que se pueden encontrar en el lugar de trabajo.

## • Facilidad de utilización



### Colocación rápida

Los anticaídas deslizantes se colocan rápidamente en cualquier punto de la cuerda, simplemente desplazando la rueda bloqueadora.



### Sin intervención del usuario

Los anticaídas deslizantes ASAP y ASAP LOCK siguen al trabajador en altura en todos sus desplazamientos, sin ninguna intervención manual por su parte. Así, se puede concentrar plenamente en su trabajo.



### Compatibilidad con todos los absorbedores de energía Petzl

Con el fin de responder a las diferentes necesidades de los usuarios, los anticaídas deslizantes son compatibles con todos los absorbedores de energía de la gama: ASAP'SORBER (20 y 40 cm) y ASAP'SORBER AXESS.

## • Para la protección contra las caídas

En función de la utilización, el anticaídas deslizante ASAP se puede combinar o no con un absorbedor de energía ASAP'SORBER.

## • Para la protección contra las caídas con función de bloqueo

El ASAP LOCK integra una función de bloqueo que permite reducir la altura de la caída. Además, es imperdible en el paso de fraccionamientos. Se utiliza con un absorbedor de energía ASAP'SORBER.





## ASAP®

### Anticaídas deslizantes para cuerda

Con su sistema de bloqueo único, el ASAP es una referencia en la protección contra las caídas para los trabajadores en altura. En utilización normal, el aparato se desplaza libremente a lo largo de la cuerda, sin ninguna intervención manual, para acompañar al usuario en sus desplazamientos. En caso de choque o aceleración brusca, el ASAP se bloquea en la cuerda e inmoviliza al usuario. En función de la utilización, el ASAP también se puede combinar con un absorbedor de energía ASAP'SORBBER o ASAP'SORBBER AXESS para trabajar separado de la cuerda.



## ASAP® LOCK

### Anticaídas deslizante para cuerda con función de bloqueo

El anticaídas deslizante ASAP LOCK está diseñado para facilitar las manipulaciones del usuario en los ascensos por cuerda. En utilización normal, el aparato se desplaza libremente a lo largo de la cuerda, sin ninguna intervención manual, para acompañar al usuario en sus desplazamientos. En caso de choque o de aceleración brusca, el anticaídas se bloquea en la cuerda e inmoviliza al usuario. La función de bloqueo integrada permite al usuario inmovilizar el aparato para reducir la altura de la caída. El brazo de conexión lo convierte en un sistema imperdible en el paso de fraccionamientos. El ASAP LOCK se utiliza con un absorbedor de energía ASAP'SORBBER o ASAP'SORBBER AXESS para trabajar separado de la cuerda.



## Absorbedores para anticaídas deslizantes



### ASAP'SORBER

#### Absorbedor de energía para ASAP o ASAP LOCK

El absorbedor de energía ASAP'SORBER se utiliza únicamente con un anticaídas deslizante ASAP o ASAP LOCK. Permite al usuario trabajar separado de la cuerda para protegerla durante las fases de trabajo. Equipado con una cinta de desgarro, situada dentro de una funda que se puede abrir por los extremos, el absorbedor está protegido de la abrasión, permitiendo a la vez las revisiones periódicas. Está disponible en dos longitudes para escoger el mejor compromiso entre separación de la cuerda y reducción de la altura de la caída.



### ASAP'SORBER AXESS

#### Absorbedor de energía para ASAP o ASAP LOCK para una carga máxima de 250 kg

El absorbedor de energía ASAP'SORBER AXESS se utiliza únicamente con un anticaídas deslizante ASAP o ASAP LOCK. Permite al usuario trabajar separado de la cuerda para protegerla durante las fases de trabajo. Equipado con una cinta de desgarro, situada dentro de una funda que se puede abrir por los extremos, el absorbedor está protegido de la abrasión, permitiendo a la vez las revisiones periódicas. Puede ser utilizado en el marco de un rescate con dos personas para una carga máxima de 250 kg.

## Cuerdas para anticaídas deslizantes



### ASAP'AXIS 11 mm

#### Cuerda semiestática con terminal cosido y disipador de energía integrado para utilizar con un anticaídas deslizante ASAP

La cuerda semiestática ASAP'AXIS 11 mm con terminal cosido y disipador de energía integrado está destinada a una utilización con un anticaídas deslizante ASAP. El disipador de energía integrado en la cuerda permite responder a las exigencias de la norma europea EN 353-2 para la protección contra las caídas. El diámetro estándar asegura una buena presión para facilitar las manipulaciones. La tecnología EverFlex le garantiza una gran flexibilidad y unas prestaciones constantes a lo largo del tiempo. El terminal cosido provisto del accesorio STUART sujeta el conector en posición y facilita las manipulaciones. Cuerda disponible en seis longitudes.



### AXIS 11 mm con terminal cosido

#### Cuerda semiestática con terminal cosido para utilizar con un anticaídas deslizante ASAP LOCK

La cuerda semiestática AXIS 11 mm con terminal cosido está destinada a una utilización con un anticaídas deslizante ASAP LOCK y un absorbedor de energía ASAP'SORBER o ASAP'SORBER AXESS. Dispone de un terminal cosido con una funda de protección que permite sujetar correctamente el conector en posición, lo que permite responder a las exigencias de la norma europea EN 353-2 para la protección contra las caídas. El diámetro estándar asegura una buena presión para facilitar las manipulaciones. La tecnología EverFlex le garantiza una gran flexibilidad y unas prestaciones constantes a lo largo del tiempo. Cuerda disponible en seis longitudes.

NEW  
2021



### RAY 11 mm con terminal cosido

#### Cuerda estática con terminal cosido para utilizar con un anticaídas deslizante ASAP o ASAP LOCK

La cuerda estática RAY 11 mm con terminal cosido está destinada a ser utilizada con un anticaídas deslizante ASAP o ASAP LOCK. Tiene poco alargamiento cuando la cuerda está en tensión, lo que permite responder a las exigencias de la norma norteamericana ANSI Z359.15 para la protección de las caídas. El diámetro estándar asegura una buena presión para facilitar las manipulaciones. La tecnología EverFlex le garantiza una gran flexibilidad y unas prestaciones constantes a lo largo del tiempo. El terminal cosido con funda de protección sujeta el conector en posición y facilita las manipulaciones. Cuerda disponible en cinco longitudes.

		Certificaciones	Peso
<b>Anticaídas deslizantes</b>			
ASAP	 B070AA00	<p><b>ANSI Z359.15</b> utilizado con un absorbedor de energía ASAP'SORBER o ASAP'SORBER AXESS, un mosquetón Bm'D o OXAN TRIACT-LOCK (versión internacional), una barra de sujeción CAPTIV y una cuerda RAY de 11 mm con terminal cosido.</p> <p><b>CE EN 12841 type A</b> utilizado con un mosquetón OK TRIACT-LOCK y una cuerda EN 1891 type A de 10 a 13 mm. Se puede utilizar un absorbedor de energía ASAP'SORBER o ASAP'SORBER AXESS según las necesidades.</p> <p><b>CE EN 353-2</b> utilizado con un mosquetón OK TRIACT-LOCK o una cuerda ASAP'AXIS 11 mm. Se puede utilizar un absorbedor de energía ASAP'SORBER o ASAP'SORBER AXESS según las necesidades.</p> <p><b>EAC</b> utilizado con un mosquetón OK TRIACT-LOCK y una cuerda EN 1891 type A de 10 a 13 mm. Se puede utilizar un absorbedor de energía ASAP'SORBER o ASAP'SORBER AXESS según las necesidades.</p>	295 g
ASAP LOCK	 B071BA00	<p><b>ANSI Z359.15</b> utilizado con un absorbedor de energía ASAP'SORBER o ASAP'SORBER AXESS, un mosquetón Bm'D o OXAN TRIACT-LOCK (versión internacional), una barra de sujeción CAPTIV y una cuerda RAY de 11 mm con terminal cosido.</p> <p><b>CE EN 12841 type A</b> utilizado con un absorbedor de energía ASAP'SORBER o ASAP'SORBER AXESS y una cuerda EN 1891 type A de 10 a 13 mm.</p> <p><b>CE EN 353-2</b> utilizado con un absorbedor de energía ASAP'SORBER o ASAP'SORBER AXESS y una cuerda AXIS 11 mm con terminal cosido.</p> <p><b>EAC</b> utilizado con un absorbedor de energía ASAP'SORBER o ASAP'SORBER AXESS y una cuerda EN 1891 tipo A de 10 a 13 mm.</p>	425 g

	Longitud	Certificaciones	Peso
--	----------	-----------------	------

<b>Absorbedores para anticaídas deslizantes</b>			
ASAP'SORBER	 L071AA00	20 cm	ANSI Z359.13 6 feet CE EN 355 EAC
	L071AA01	40 cm	
ASAP'SORBER AXESS	 L071CB00	40 cm	ANSI Z359.13 6 feet CE EN 355 205 g

	Longitud	Certificaciones	Peso por metro
--	----------	-----------------	----------------

<b>Cuerdas para anticaídas deslizantes</b>			
ASAP'AXIS 11 mm	 R074DA00	10 m	CE EN 1891 type A 82 g
	R074DA01	20 m	
	R074DA02	30 m	
	R074DA03	40 m	
	R074DA04	50 m	
	R074DA05	60 m	
AXIS 11 mm con terminal cosido	 R074BA00	10 m	CE EN 1891 type A NFPA 1983 Technical Use EAC 82 g
	R074BA01	20 m	
	R074BA02	30 m	
	R074BA03	40 m	
	R074BA04	50 m	
<b>NEW 2021</b> RAY 11 mm con terminal cosido	 R100BA00	25 ft	ANSI Z359.15 NFPA 1983 Technical Use CI 1801 EAC 98 g
	R100BA01	50 ft	
	R100BA02	75 ft	
	R100BA03	100 ft	
	R100BA04	200 ft	



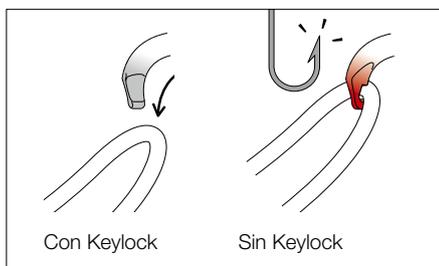
# CONECTORES

Para responder a las diferentes configuraciones sobre el terreno, Petzl propone varios tipos de conectores con formas, medidas, capacidades de apertura y sistemas de bloqueo variados.



Evacuation exercise on the gondola lift in La Grave, France © 2020 - Petzl Distribution - Vuedicti.org - SATG

Para simplificar las operaciones de desconexión y conexión, los conectores Petzl integran funcionalidades que simplifican su utilización.



## Evita el riesgo de engancharse

Para garantizar una eficacia óptima durante las maniobras, todos los mosquetones Petzl integran el sistema Keylock: sistema de unión del cuerpo y el gatillo sin muesca para evitar que el mosquetón se enganche involuntariamente al anclaje, la cuerda, el anillo portamaterial del arnés...



## Indicador visible de no-bloqueo

Para facilitar el control del material, los mosquetones con bloqueo de seguridad manual SCREW-LOCK disponen de un indicador rojo que sólo se ve cuando el gatillo del mosquetón no está bloqueado.

### Mosquetones ligeros

Mosquetones de aluminio diseñados para equipar a los trabajadores en altura.



### Mosquetones ultraligeros

Mosquetones compactos de aluminio, adecuados para los trabajadores en altura que buscan la ultraligereza.



### Mosquetones de alta resistencia

Mosquetones adaptados a los entornos difíciles y principalmente utilizados para realizar anclajes o para conectarse a estructuras metálicas.



### Conectores para las puntas de los elementos de amarre

Conectores diseñados para equipar las puntas de los elementos de amarre.



### Mosquetones especiales

Mosquetones de aluminio para usos específicos: utilización colectiva, freno adicional para descensor y cierre del arnés.



### Conectores casi permanentes

Conectores diseñados para la conexión casi permanente de equipos.

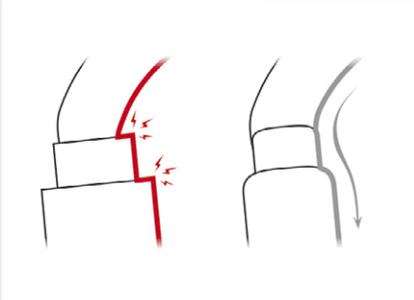


### Accesorios de sujeción de los conectores

Accesorios que permiten el correcto posicionamiento del mosquetón en los aparatos o en la punta del elemento de amarre.



- **Diseño que facilita las manipulaciones**



**Diseño interior fluido**

El diseño interior fluido limita el riesgo de punto estable y facilita la rotación del mosquetón.

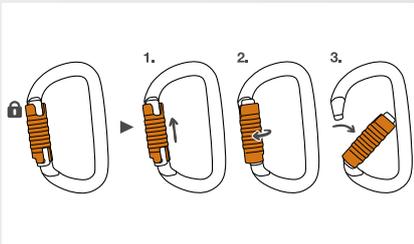


**Relación resistencia/ligereza óptima**

El perfil en H asegura una relación resistencia/ligereza óptima y protege los marcados de la abrasión.

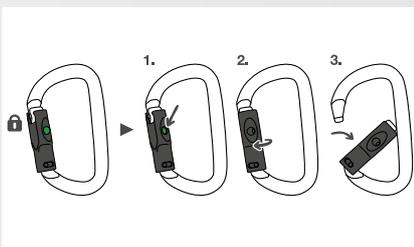
- **Varios sistemas de bloqueo según la intensidad de utilización:**

- **Para las manipulaciones frecuentes:**



**Sistema automático TRIACT-LOCK:**

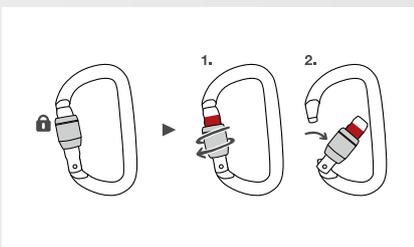
El desbloqueo se realiza mediante empuje y giro del casquillo de seguridad.



**Sistema automático BALL-LOCK:**

El desbloqueo se realiza mediante presión del indicador verde y giro del casquillo de seguridad. El indicador verde es visible sólo cuando el mosquetón está bloqueado.

- **Para las manipulaciones ocasionales:**



**Sistema manual a rosca SCREW-LOCK:**

Este sistema es adecuado para los ambientes difíciles donde las impurezas (barro, hielo) podrían gripar un sistema de bloqueo automático. Un indicador rojo es visible cuando el mosquetón no está bloqueado.

- **Para la conexión de los aparatos de sección ancha**



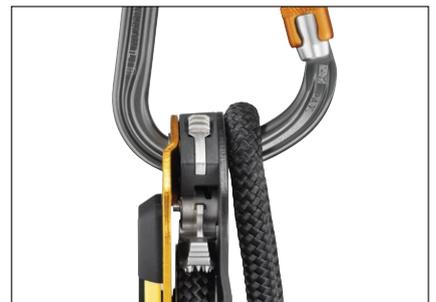
El mosquetón OK tiene una forma ovalada, simétrica para posicionar de forma óptima los aparatos de sección ancha del tipo poleas, bloqueadores o anticaídas deslizantes.

- **Para la conexión de los aparatos del tipo descensores o elementos de amarre de sujeción**



El mosquetón Am'D tiene una forma en D, asimétrica, idónea para la conexión de los aparatos del tipo descensores o elementos de amarre de sujeción.

- **Para la conexión de varios elementos**



El mosquetón WILLIAM tiene una forma de pera, asimétrica, de gran capacidad para conectar varios elementos y de gran apertura para facilitar su colocación.



CAPTIV  
COMPATIBLE

## OK

### Mosquetón oval ligero

El mosquetón ligero OK está fabricado con aluminio. Tiene una forma ovalada que permite posicionar de forma óptima los aparatos de sección ancha tipo polea, bloqueador o anticaídas deslizante. Su diseño interior fluido y el sistema Keylock facilitan las manipulaciones. Está disponible en tres sistemas de bloqueo: sistemas automáticos TRIACT-LOCK y BALL-LOCK y sistema manual SCREW-LOCK. El OK se puede combinar con la barra CAPTIV para favorecer la sollicitación del mosquetón según el eje mayor, limitar el riesgo de volteo y solidarizarlo con el aparato.



CAPTIV  
COMPATIBLE

## Am'D

### Mosquetón asimétrico ligero

El mosquetón ligero y asimétrico Am'D está fabricado con aluminio. Tiene una forma en D especialmente adecuada para la conexión de los diversos aparatos tipo descensores o elementos de amarre de sujeción. Su diseño interior fluido y el sistema Keylock facilitan las manipulaciones. El mosquetón Am'D está disponible en tres sistemas de bloqueo de seguridad: sistemas automáticos TRIACT-LOCK y BALL-LOCK y sistema manual SCREW-LOCK. El Am'D se puede combinar con la barra CAPTIV para favorecer la sollicitación del mosquetón según el eje mayor, limitar el riesgo de volteo y solidarizarlo con el aparato.



CAPTIV  
COMPATIBLE

## WILLIAM

### Mosquetón asimétrico ligero de gran capacidad

El mosquetón asimétrico y ligero de gran capacidad WILLIAM está fabricado con aluminio. Tiene una forma de pera práctica para conectar fácilmente varios elementos. Su diseño interior fluido y el sistema Keylock facilitan las manipulaciones. El mosquetón WILLIAM está disponible en tres sistemas de bloqueo de seguridad: sistemas automáticos TRIACT-LOCK y BALL-LOCK y sistema manual SCREW-LOCK. El WILLIAM se puede combinar con la barra CAPTIV para favorecer la sollicitación del mosquetón según el eje mayor, limitar el riesgo de volteo y solidarizarlo con el aparato.



## Mosquetones ultraligeros



### Sm'D

#### Mosquetón asimétrico ultraligero

Mosquetón compacto asimétrico, de aluminio, el Sm'D está recomendado para el trabajador en altura que busca la ultraligereza. La forma en D es especialmente adecuada para la conexión de aparatos. Disponible en dos sistemas de bloqueo (sistema automático TRIACT-LOCK y sistema manual SCREW-LOCK) o sin sistema de bloqueo.

## Mosquetones de alta resistencia



### OXAN

#### Mosquetón oval de alta resistencia

El OXAN es un mosquetón de alta resistencia, de acero, destinado a una utilización en ambientes difíciles. La forma oval y simétrica permite posicionar de forma óptima el mosquetón durante el montaje de anclajes o de la conexión a estructuras metálicas. Disponible en dos sistemas de bloqueo de seguridad: sistema automático TRIACT-LOCK y sistema manual SCREW-LOCK. El OXAN TRIACT-LOCK está disponible en versiones europea e internacional. El OXAN se puede combinar con la barra CAPTIV para favorecer la sollicitación del mosquetón según el eje mayor, limitar el riesgo de volteo y solidarizarlo con el aparato.



La forma oval, simétrica, permite posicionar de forma óptima el mosquetón durante el montaje de anclajes. La utilización de la barra de sujeción CAPTIV permite favorecer la sollicitación del mosquetón según el eje mayor, limitar el riesgo de volteo y solidarizarlo con el aparato.



### VULCAN

#### Mosquetón asimétrico de alta resistencia y gran capacidad

El VULCAN es un mosquetón de alta resistencia, de acero, destinado a una utilización en ambientes difíciles. La forma asimétrica de gran capacidad es adecuada para el montaje de anclajes múltiples. El mosquetón VULCAN está disponible en dos sistemas de bloqueo de seguridad: sistema automático TRIACT-LOCK y sistema manual SCREW-LOCK. El VULCAN TRIACT-LOCK está disponible en versiones europea e internacional. El VULCAN se puede combinar con la barra CAPTIV para favorecer la sollicitación del mosquetón según el eje mayor, limitar el riesgo de volteo y solidarizarlo con el aparato.



### Bm'D

#### Mosquetón ligero y asimétrico de alta resistencia

El mosquetón ligero y asimétrico Bm'D está fabricado con aluminio. Tiene una forma en D especialmente adecuada para la conexión de los diversos aparatos tipo descensores o elementos de amarre de sujeción. Su diseño interior fluido y el sistema Keylock facilitan las manipulaciones. El mosquetón Bm'D está provisto de un sistema de bloqueo automático TRIACT-LOCK. El casquillo está reforzado para una mayor resistencia frontal y lateral del gatillo. El Bm'D se puede combinar con la barra CAPTIV para favorecer la sollicitación del mosquetón según el eje mayor, limitar el riesgo de volteo y solidarizarlo con el aparato.



El casquillo está reforzado para una mayor resistencia frontal y lateral del gatillo.



## Conectores casi permanentes



### RING OPEN

#### Anillo con cierre multidireccional

El anillo con cierre RING OPEN es adecuado para la conexión casi permanente del equipo. Su forma circular asegura un funcionamiento óptimo en todas las direcciones. Posee una abertura amplia que permite instalar cuerdas con terminales cosidos.



### DELTA

#### Maillón de acero, forma triangular

Cerrado y apretado con una llave, este maillón de acero constituye un anclaje casi permanente.



### GO

#### Maillón de acero, forma ovalada

Cerrado y apretado con una llave, este maillón de acero constituye un anclaje casi permanente.



### DEMI ROND

#### Maillón de aleación de aluminio, forma semicircular

Cerrado y apretado con una llave, este maillón de aluminio permite cerrar cualquier anillo cuando es necesario unir los dos puntos de enganche.

## Accesorios de sujeción de los conectores



### CAPTIV

#### Barra de sujeción para mosquetón (pack de 10)

La barra de sujeción CAPTIV favorece la sollicitación del mosquetón según el eje mayor, limita el riesgo de volteo y lo solidariza con el aparato o con el elemento de amarre. La CAPTIV es compatible con los mosquetones OK, Am'D, WILLIAM, OXAN, VULCAN, Bm'D y la polea mosquetón ROLLCLIP A.



### CAPTIVO

#### Barra de sujeción para el conector VERTIGO TWIST-LOCK (pack de 10)

La barra de sujeción CAPTIVO permite solidarizar el conector con el elemento de amarre, favorecer la sollicitación del conector según el eje mayor y limitar el riesgo de volteo. La CAPTIVO sólo es compatible con el conector VERTIGO TWIST-LOCK.



### CAPTIV ADJUST

#### Barra de sujeción para mosquetón combinado con un bloqueador ADJUST

La barra de sujeción CAPTIV ADJUST favorece la sollicitación del mosquetón según el eje mayor y mantiene el bloqueador ADJUST en la posición correcta para limitar el riesgo de desbloqueo involuntario. Permite solidarizar el elemento de amarre y el bloqueador con el mosquetón y limitar el riesgo de perderlos. La CAPTIV ADJUST es compatible con los mosquetones OK, Am'D, Bm'D y OXAN.



### STUART

#### Accesorio de sujeción para conector (pack de 10)

El STUART permite mantener el conector en la posición correcta y facilita el mosquetoneo. Es compatible con la mayoría de los conectores con bloqueo de seguridad automático.



### TANGA

#### Casquillo de sujeción del conector (pack de 10)

El casquillo de sujeción TANGA permite mantener el conector en la posición correcta.



### STRING

#### Accesorio de sujeción para conector y protector de cinta (pack de 10)

El STRING permite mantener el conector en la posición correcta y proteger la cinta de la abrasión. Disponible en dos tallas.



# DESCENSORES

Los descensores están diseñados para regular el frenado y controlar el descenso a lo largo de una cuerda fija. También permiten posicionarse en cualquier punto de la cuerda para trabajar. Algunos descensores Petzl también cumplen la función de asegurador.



### Descensores autofrenantes

Descensores autofrenantes con empuñadura ergonómica y sistema AUTO-LOCK que permiten controlar confortablemente el descenso y posicionarse fácilmente en el lugar de trabajo. Estos aparatos están destinados para los trabajos en altura, los accesos difíciles, los rescates técnicos y la evacuación.



### Descensores para rescates técnicos

Descensores con polea bloqueadora integrada y sistema AUTO-LOCK para facilitar el descenso y el izado de cargas pesadas.



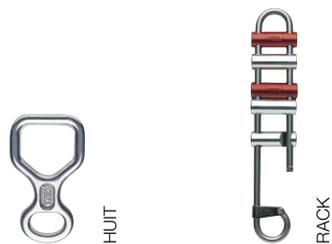
### Prusiks mecánicos para poda

Prusiks mecánicos que permiten desplazarse eficazmente en el árbol, conservando a la vez la gestualidad propia del sistema clásico de polea Prusik.



### Descensores clásicos

Descensores de diseño simple que utilizan el rozamiento de la cuerda en el aparato para frenar el descenso del usuario. La velocidad del descenso se regula apretando más o menos el cabo libre de la cuerda.



### Sistema individual de evacuación

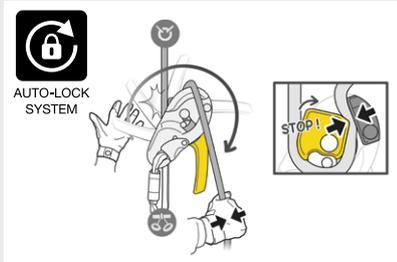
Dispositivo de rescate que permite a una persona sola escapar de un edificio o de una estructura en caso de emergencia. Dispone de un gancho de anclaje polivalente, adecuado para las situaciones en las que la posibilidad de encontrar un punto de anclaje no es segura.



## Descensores autofrenantes

Fáciles de utilizar, los descensores autofrenantes se adaptan a cualquier configuración que se puedan encontrar en los trabajos en altura, en los accesos difíciles o en los rescates técnicos: descenso, sujeción en el lugar de trabajo, ascensos cortos por cuerda y aseguramiento en técnica de escalada.

### • Facilidad de utilización



#### Sistema AUTO-LOCK

El sistema AUTO-LOCK permite posicionarse fácilmente en el lugar de trabajo, sin tener que manipular la empuñadura ni realizar una llave de bloqueo: desde que el usuario suelta la empuñadura, la cuerda queda automáticamente bloqueada en el aparato.

#### Instalación de la cuerda

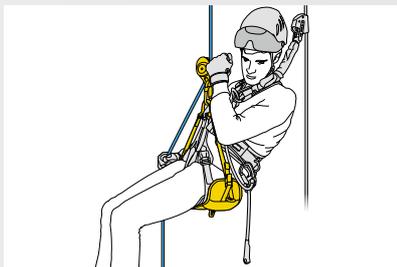
El aparato dispone de un gatillo de cierre en la placa lateral móvil que permite instalar la cuerda fácilmente y mantener a la vez el aparato conectado al arnés.



#### Descenso controlado y cómodo

La empuñadura ergonómica permite liberar la cuerda y controlar cómodamente el descenso. Dos modos de descenso posibles: sobre la placa lateral o en la garganta de frenado en V.

### • Polivalencia de utilización



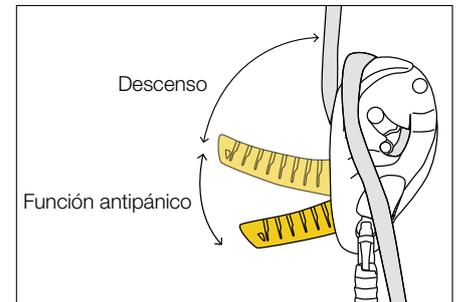
Polivalentes, los descensores autofrenantes pueden ser utilizados a la vez en descenso y para cortos ascensos por cuerda.

### • Resistencia al desgaste



El refuerzo de protección, de acero inoxidable en la zona de rozamiento de la cuerda, permite aumentar la resistencia al desgaste.

### • Con función antipánico y leva indicadora de error



Diseñados para el trabajo en altura, los accesos difíciles, los rescates técnicos y la evacuación, estos aparatos están equipados con una función antipánico y una leva indicadora de error para limitar los riesgos de accidente en caso de mala utilización. También son compatibles con los frenos adicionales, para aumentar el frenado para los descensos de cargas pesadas.

### • Compacto y ligero



Diseñado para los usuarios con experiencia en accesos difíciles, el descensor RIG es compacto y ligero.



## I'D® S

### Descensor autofrenante con función antipánico para los trabajos en altura y los accesos difíciles

El descensor autofrenante I'D S está destinado principalmente a los trabajos en altura y los accesos difíciles. Está provisto de una empuñadura ergonómica que permite controlar cómodamente el descenso. La función antipánico integrada y la leva indicadora de error limitan los riesgos de accidente en caso de mala utilización. El sistema AUTO-LOCK permite posicionarse fácilmente en el lugar de trabajo, sin tener que manipular la empuñadura ni realizar una llave de bloqueo. Una vez bloqueada, se puede recuperar cuerda sin tener que manipular la empuñadura. El gatillo de cierre permite instalar la cuerda y mantener a la vez el aparato conectado al arnés. El I'D S es compatible con cuerdas de 10 a 11,5 mm y permite la manipulación de cargas de hasta 250 kg.



## I'D® L

### Descensor autofrenante con función antipánico adaptado al rescate

El descensor autofrenante I'D L está destinado principalmente a los rescates. Está provisto de una empuñadura ergonómica que permite controlar cómodamente el descenso. La función antipánico integrada y la leva indicadora de error limitan los riesgos de accidente en caso de mala utilización. El sistema AUTO-LOCK permite inmovilizarse, sin tener que manipular la empuñadura ni realizar una llave de bloqueo. Una vez bloqueada, se puede recuperar cuerda sin tener que manipular la empuñadura. El gatillo de cierre permite instalar la cuerda y mantener a la vez el aparato conectado al arnés. El I'D L es compatible con cuerdas de 12,5 a 13 mm y permite la manipulación de cargas de hasta 280 kg.



## I'D® EVAC

### Descensor autofrenante con función antipánico para las evacuaciones desde el anclaje

El descensor autofrenante I'D EVAC está destinado principalmente a las evacuaciones desde el anclaje. Específicamente orientado a la manipulación de cargas desde el anclaje, la empuñadura ergonómica permite controlar cómodamente el descenso. La función antipánico integrada y la leva indicadora de error limitan los riesgos de accidente en caso de mala utilización. El sistema AUTO-LOCK permite bloquear automáticamente la cuerda, sin tener que manipular la empuñadura ni realizar una llave de bloqueo. Una vez bloqueada, se puede recuperar cuerda sin tener que manipular la empuñadura. El gatillo de cierre permite instalar la cuerda y mantener a la vez el aparato conectado al anclaje. El I'D EVAC es compatible con cuerdas de 10 a 11,5 mm y permite la manipulación de cargas de hasta 250 kg.

## Accesorios



## Freno adicional abierto para I'D®

### Freno adicional abierto para descensores autofrenantes I'D S, I'D L e I'D EVAC

El freno adicional abierto está diseñado para los descensores autofrenantes I'D. Permite aumentar el frenado en función de la carga y del diámetro de cuerda e instalar o liberar la cuerda en cualquier momento.



## Freno adicional cerrado para I'D®

### Freno adicional cerrado para descensores autofrenantes I'D S, I'D L e I'D EVAC

El freno adicional cerrado está diseñado para los descensores autofrenantes I'D. Permite aumentar el frenado en función de la carga y del diámetro de cuerda y disponer de un reenvío permanente de la cuerda en cualquier circunstancia.



## RIG®

### Descensor autofrenante compacto para accesos difíciles destinado a los usuarios con experiencia

El descensor autofrenante compacto RIG para los accesos difíciles está diseñado para los usuarios con experiencia. Está provisto de una empuñadura ergonómica que permite controlar cómodamente el descenso. El sistema AUTO-LOCK permite posicionarse fácilmente en el lugar de trabajo, sin tener que manipular la empuñadura ni realizar una llave de bloqueo. Una vez bloqueada, se puede recuperar cuerda sin tener que manipular la empuñadura. El gatillo de cierre permite instalar la cuerda y mantener a la vez el aparato conectado al arnés.



## Descensores para rescates técnicos

Estos descensores aportan la polivalencia necesaria durante las operaciones de rescates técnicos: descenso, izado, manipulación de cargas pesadas, utilización en un sistema principal o en uno de seguridad...

### • Facilidad de instalación de la cuerda



La instalación de la cuerda es fácil y rápida gracias a los marcados indicados en el aparato.

### • Descenso controlado y cómodo, incluso para cargas pesadas

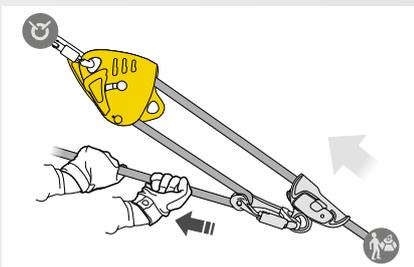


La empuñadura ergonómica y el freno integrado permiten controlar cómodamente el descenso.



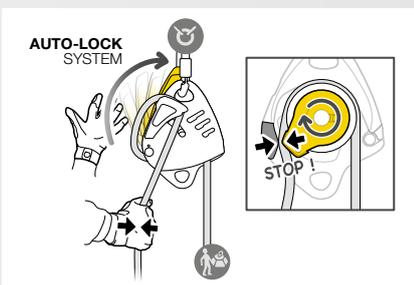
La roldana de facetas permite añadir zonas de rozamiento con la cuerda y aportar un frenado adicional para el descenso de cargas pesadas.

### • Excelente rendimiento en el izado



La polea bloqueadora integrada, con roldana de gran diámetro y rodamiento de bolas estanco, dispone de un sentido de rotación único para un excelente rendimiento en el izado. El punto de conexión inferior permite montar diferentes tipos de polipastos.

### • Sistema AUTO-LOCK: bloqueo automático de la cuerda



AUTO-LOCK SYSTEM

El sistema AUTO-LOCK permite un bloqueo automático de la cuerda cuando la empuñadura no es utilizada. Una vez bloqueada, se puede recuperar cuerda sin tener que manipular la empuñadura.

### MAESTRO S

Ø 10,5 a 11,5 mm

 250 kg

### MAESTRO L

Ø 12,5 a 13 mm

 280 kg



## MAESTRO® S

**Descensor con polea bloqueadora integrada para cargas de hasta 250 kg, compatible con cuerdas de 10,5 a 11,5 mm**

El MAESTRO S es un descensor diseñado para las operaciones de rescates técnicos. Facilita la manipulación de cargas pesadas, tanto en descenso como en izado, y se puede utilizar a la vez en un sistema principal o en uno de seguridad. Esta polivalencia permite a los rescatadores adaptarse a todas las configuraciones que se puedan encontrar en el lugar de la intervención. La empuñadura ergonómica y el freno integrado permiten controlar cómodamente el descenso. El paso de la posición de descenso a la de izado es inmediato, sin tener que retomar la carga. La polea bloqueadora integrada, con roldana de gran diámetro y rodamiento de bolas estanco, asegura un excelente rendimiento al izado. El sistema AUTO-LOCK bloquea automáticamente la cuerda cuando la empuñadura no es utilizada. Una vez bloqueada, se puede recuperar cuerda sin tener que manipular la empuñadura. El descensor MAESTRO S es compatible con cuerdas de 10,5 a 11,5 mm y permite la manipulación de cargas de hasta 250 kg.



## MAESTRO® L

**Descensor con polea bloqueadora integrada para cargas de hasta 280 kg, compatible con cuerdas de 12,5 a 13 mm**

El MAESTRO L es un descensor diseñado para las operaciones de rescates técnicos. Facilita la manipulación de cargas pesadas, tanto en descenso como en izado, y se puede utilizar a la vez en un sistema principal o en uno de seguridad. Esta polivalencia permite a los rescatadores adaptarse a todas las configuraciones que se puedan encontrar en el lugar de la intervención. La empuñadura ergonómica y el freno integrado permiten controlar cómodamente el descenso. El paso de la posición de descenso a la de izado es inmediato, sin tener que retomar la carga. La polea bloqueadora integrada, con roldana de gran diámetro y rodamiento de bolas estanco, asegura un excelente rendimiento al izado. El sistema AUTO-LOCK bloquea automáticamente la cuerda cuando la empuñadura no es utilizada. Una vez bloqueada, se puede recuperar cuerda sin tener que manipular la empuñadura. El descensor MAESTRO L es compatible con cuerdas de 12,5 a 13 mm y permite la manipulación de cargas de hasta 280 kg.



## Prusiks mecánicos para poda

Los Prusiks mecánicos permiten a los podadores optimizar sus desplazamientos por el árbol. Su utilización intuitiva permite una sujeción con la mano inmediata. Para responder a las necesidades de cada usuario, se utilizan por cuerda en doble o por cuerda en simple.

### • Sujeción con la mano intuitiva



La gestualidad, idéntica a la del sistema clásico de polea Prusik, ofrece una sujeción con la mano inmediata. El aparato se bloquea automáticamente, desde que la cadena de bloqueo se despliega.

### • Para los desplazamientos eficaces



#### Recuperación de cuerda fluida y precisa

La palanca de desbloqueo, montada con un muelle, permite una gran precisión durante los desplazamientos. El ajuste de la presión sobre esta palanca permite modular la velocidad de desplazamiento.



#### Facilidad para recuperar cuerda

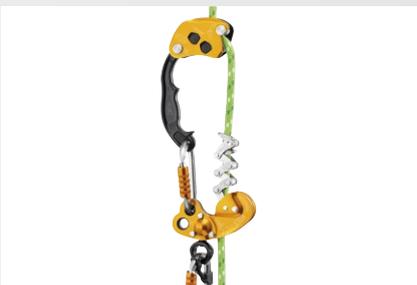
La polea, montada con un rodamiento de bolas estanco, permite recuperar cuerda fácilmente durante los desplazamientos. Las placas laterales separadas de la polea contribuyen también a la buena circulación de la cuerda.

### • Polivalencia de utilización



#### Utilización con cuerda en doble

El ZIGZAG y ZIGZAG PLUS permiten una utilización con cuerda en doble.



#### Utilización con cuerda en simple

También se pueden utilizar con cuerda en simple, gracias al accesorio CHICANE que proporciona más frenado en el descenso y a los pedales KNEE ASCENT que facilitan los ascensos.

### • Versión clásica



El orificio de conexión inferior es fijo para garantizar la alineación del aparato con el eje del trabajador y optimizar la sujeción con la mano.

### • Versión con eslabón giratorio de alto rendimiento



El orificio de conexión inferior con eslabón giratorio de alto rendimiento asegura la sujeción permanente del Prusik mecánico en la correcta posición y el guiado óptimo de la cuerda en el aparato.



## ZIGZAG®

### Prusik mecánico para poda

El Prusik mecánico ZIGZAG permite desplazarse eficazmente por el árbol, conservando la gestualidad propia del sistema clásico de polea Prusik. La cadena de bloqueo aporta precisión y fluidez durante el desplazamiento. La polea, montada con un rodamiento de bolas estanco, permite recuperar cuerda fácilmente. La utilización con cuerda en doble y con cuerda en simple le proporciona una excelente polivalencia. El orificio de conexión inferior es fijo para garantizar la alineación del aparato con el eje del trabajador y optimizar la sujeción con la mano.



## ZIGZAG® PLUS

### Prusik mecánico con eslabón giratorio de alto rendimiento para poda

El Prusik mecánico ZIGZAG PLUS permite desplazarse eficazmente por el árbol, conservando a la vez la gestualidad propia del sistema clásico de polea Prusik. La cadena de bloqueo aporta precisión y fluidez durante el desplazamiento. La polea, montada con un rodamiento de bolas estanco, permite recuperar cuerda fácilmente. La utilización con cuerda en doble y con cuerda en simple le proporciona una excelente polivalencia. El orificio de conexión inferior con eslabón giratorio de alto rendimiento asegura la sujeción permanente del Prusik mecánico en la correcta posición y el guiado óptimo de la cuerda en el aparato.

## Accesorio



## CHICANE

### Freno adicional para Prusik mecánico con cuerda en simple para poda

El freno adicional CHICANE permite la utilización de los Prusiks mecánicos ZIGZAG y ZIGZAG PLUS con cuerda en simple. Proporciona un frenado adicional permanente en el descenso. La excelente sujeción del conjunto, CHICANE y Prusik mecánico, asegura una circulación fluida de la cuerda por el freno en el ascenso. La empuñadura ergonómica proporciona una excelente prensión y facilita los desplazamientos al regresar de la rama. Gracias a la placa lateral con cierre, la instalación es fácil y rápida.

## Descensores clásicos



### HUIT

#### Descensor en ocho

Descensor en ocho, compacto y ligero. La forma cuadrada reduce el rizado de las cuerdas.



### RACK

#### Descensor de barras con frenado variable

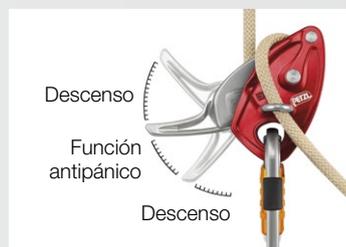
El diseño y la configuración de las barras del RACK facilitan la instalación. Este aparato, compacto y ligero, permite al usuario modular el frenado durante el descenso para adaptarse a las condiciones.

## Sistema individual de evacuación

### EXO® AP HOOK

#### Sistema individual de evacuación con gancho de anclaje

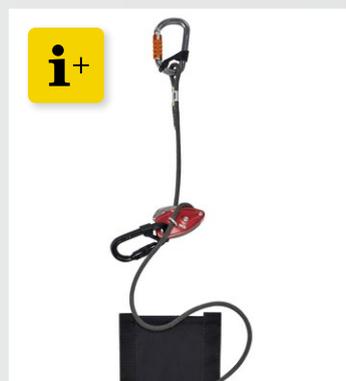
El EXO AP HOOK es un sistema individual de evacuación, con gancho de anclaje HOOK, adecuado para las situaciones en las que la posibilidad de encontrar un punto de anclaje no es segura. Dispone de un sistema autofrenante con función antipánico para desplazarse rápidamente en horizontal, salir por una ventana, controlar y detener el descenso. Si el usuario tira demasiado fuerte de la empuñadura, la función antipánico frena y detiene automáticamente el descenso. El EXO AP HOOK también incorpora una cuerda resistente a la abrasión y a las altas temperaturas, un conector Am'D con barra CAPTIV, así como una bolsa para transportar y enganchar el sistema directamente al arnés. Disponible en otras longitudes de cuerda y otros tipos de conectores (EASHOOK OPEN...) bajo pedido especial.



Si el usuario tira demasiado fuerte de la empuñadura, la función antipánico frena y detiene automáticamente el descenso.



El gancho de anclaje puede ser utilizado alrededor de una estructura, inmovilizado por un bucle de bloqueo.



CUSTOM

El servicio Petzl Custom permite la elección de:

- El tipo de cuerda: cuerda estándar o de alta resistencia.
- El color de la cuerda.
- La longitud de la cuerda.
- El tipo de conectores para la punta de la cuerda y de conexión al arnés.

El ensamblaje de los diversos componentes de su elección permite una solución completamente lista para utilizar por el usuario, suministrada en una funda o bolsa de transporte adecuada a la longitud de la cuerda.

EXO CUSTOM: D030YXXX

Por la forma específica del gancho de anclaje, para utilizar el EXO AP HOOK se necesita obligatoriamente una formación específica impartida por Petzl.

			Certificaciones	Compatibilidad diámetro de cuerda	Carga de utilización máxima	Peso	
<b>Descensores autofrenantes</b>							
I'D S		D020AA00 (amarillo) D020AA01 (negro)	EN 341 type 2 class A (1) CE EN 12841 type C (2) CE EN 15151-1 (3) ANSI Z359.4 (4) NFPA 1983 Technical Use (5) EAC	10 a 11,5 mm	Descenso de carga pesada hasta 250 kg	600 g	
I'D L		D020BA00 (rojo) D020BA01 (negro)	EN 341 type 2 class A (6) CE EN 12841 type C (7) ANSI Z359.4 (8) NFPA 1983 General Use (9) EAC	12,5 a 13 mm	Descenso de carga pesada hasta 280 kg	600 g	
I'D EVAC		D020CA00 (amarillo) D020CA01 (negro)	EN 341 type 2 class A (1) CE EN 12841 type C (2) ANSI Z359.4 (4) NFPA 1983 Technical Use (5) EAC	10 a 11,5 mm	Descenso de carga pesada hasta 250 kg	615 g	
RIG		D021AA00 (amarillo) D021AA01 (negro)	CE EN 12841 type C (2) EN 341 type 2 class A (1) CE EN 15151-1 (10) NFPA 1983 Technical Use (5) EAC	10 a 11,5 mm	Descenso de carga pesada hasta 200 kg	400 g	
Freno adicional abierto para I'D		D020DA00	-	-	-	20 g	
Freno adicional cerrado para I'D		D020EA00	-	-	-	20 g	
<b>Descensores para el rescate</b>							
MAESTRO S		D024AA00	CE EN 12841 type C EN 341 NFPA 1983 Technical Use EAC	10,5 a 11,5 mm	Descenso de carga pesada hasta 250 kg	1100 g	
MAESTRO L		D024BA00	CE EN 12841 type C EN 341 NFPA 1983 General Use EAC	12,5 a 13 mm	Descenso de carga pesada hasta 280 kg	1100 g	
<b>Prusiks mecánicos para poda</b>							
ZIGZAG		D022AA00	CE	11,5 a 13 mm	140 kg	365 g	
ZIGZAG PLUS		D022BA00	CE	11,5 a 13 mm	140 kg	425 g	
CHICANE		D022CA00	CE (con Prusik mecánico ZIGZAG o ZIGZAG PLUS)	11,5 a 13 mm	140 kg	255 g	
<b>Descensores clásicos</b>							
HUIT		D02	-	8 a 13 mm (cuerdas en simple o en doble)	100 kg	100 g	
RACK		D11	-	9 a 13 mm (cuerda en simple) 8 a 11 mm (cuerda en doble)	100 kg	470 g	
<b>Sistema individual de evacuación</b>							
EXO AP HOOK		D031DA00	NFPA 1983 Escape Use	7,5 mm (cuerda EXO únicamente)	140 kg	1470 g	

(1) EN 341 tipo 2 clase A utilizado con una cuerda PARALLEL 10.5 mm o AXIS 11 mm.  
 (2) EN 12841 tipo C utilizado con una cuerda EN 1891 A de 10 a 11,5 mm.  
 (3) EN 15151-1 utilizado con una cuerda de 10 a 11 mm.  
 (4) ANSI Z359.4 utilizado con una cuerda de 10 a 11,5 mm.  
 (5) NFPA 1983 Technical Use utilizado con una cuerda de 10 a 11,5 mm.

(6) EN 341 tipo 2 clase A utilizado con una cuerda VECTOR 12.5 mm.  
 (7) EN 12841 tipo C utilizado con una cuerda EN 1891 A de 12,5 a 13 mm.  
 (8) ANSI Z359.4 utilizado con una cuerda de 12,5 a 13 mm.  
 (9) NFPA 1983 Technical Use utilizado con una cuerda de 12,5 a 13 mm.  
 (10) EN 15151-1 utilizado con una cuerda de 9 a 11 mm.

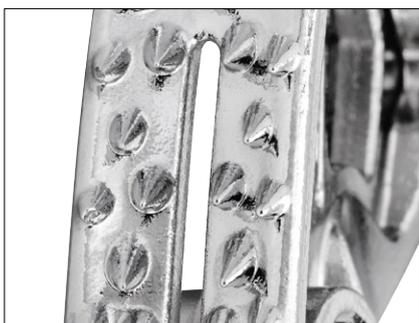


# BLOQUEADORES

Los bloqueadores están diseñados para la progresión por cuerda y para la realización de polipastos o sistemas de izado.



Building construction, Paris la Défense, France © 2019 - Petzl Distribution - Lafouche - Integral - Bateg - Tour Trinity - Cro&Co Architecture



## Bloqueo óptimo

Los bloqueadores con leva dentada de Petzl están diseñados para funcionar de forma óptima en cualquier condición: cuerdas húmedas, heladas, presencia de barro... Para ello, están equipados con una leva dentada específica de acero inoxidable. Su particular diseño, la geometría de los dientes y la ranura de evacuación permiten garantizar un bloqueo óptimo de la cuerda sin estropearla, a la vez que disminuye el esfuerzo necesario para hacer deslizar el aparato hacia arriba.





ASCENSION  
mano izquierda

ASCENSION  
mano derecha

### ASCENSION

#### Puño bloqueador para los ascensos por cuerda

El puño bloqueador ASCENSION, diseñado para los ascensos por cuerda, se beneficia de una empuñadura moldeada y de una parte superior ergonómicas que permiten asegurar un agarre cómodo y potente durante las tracciones con una o dos manos. El puño bloqueador ASCENSION dispone de un amplio orificio inferior para conectar fácilmente dos mosquetones para el elemento de amarre y el pedal.



La empuñadura de doble densidad moldeada dispone de una zona de apoyo para el dedo índice y otra inferior más amplia para impedir que la mano resbale. La parte superior ergonómica permite maximizar la potencia durante una tracción con las dos manos.



### PROGRESS ADJUST-Y

#### Elemento de amarre de progresión regulable doble

Encontrará las características del elemento de amarre PROGRESS ADJUST-Y en la página 88.



### FOOTAPE

#### Pedal regulable de cinta

El pedal regulable FOOTAPE se utiliza con el puño ASCENSION o el bloqueador BASIC para los ascensos por cuerda. Un elástico regulable en altura permite sujetar el pie en el pedal, sea cual sea el tipo de calzado.

### FOOTCORD

#### Pedal regulable de cordino

El pedal regulable FOOTCORD se utiliza con el puño ASCENSION o el bloqueador BASIC para los ascensos por cuerda. Su construcción con polietileno de alta densidad aumenta su durabilidad. Un elástico regulable en altura permite sujetar el pie en el pedal, sea cual sea el tipo de calzado.

### LOOPING

#### Estribo de cuatro peldaños

El estribo LOOPING dispone de cuatro peldaños y se fija al puño bloqueador ASCENSION para los ascensos por cuerda o a un anclaje para la progresión en desplomes.



# Bloqueadores

## Bloqueador polivalente



### BASIC

#### **Bloqueador compacto polivalente**

El bloqueador BASIC es muy compacto y ofrece una excelente sujeción con la mano. El amplio orificio inferior permite conectar fácilmente los mosquetones del elemento de amarre y del pedal.

## Bloqueador de emergencia



### TIBLOC

#### **Bloqueador de emergencia**

El TIBLOC, extremadamente compacto y ligero, es un bloqueador de emergencia que permite realizar ascensos por cuerda o instalar sistemas de izado.

## Bloqueador de leva ranurada



### RESCUCENDER

#### **Bloqueador de leva ranurada con cierre**

Fácil de utilizar y ergonómico, el RESCUCENDER es un bloqueador de leva ranurada con cierre para ser utilizado en los polipastos como sistema de tracción o antirretorno.



Leva con cierre y guiada que permite instalar o retirar fácilmente el bloqueador en cualquier punto de la cuerda.



Los topes de apertura están provistos de un indicador de no-bloqueo.

			Certificaciones	Compatibilidad diámetro de cuerda	Peso
<b>Bloqueadores de progresión</b>					
ASCENSION		B17ALA (mano izquierda, negro/amarillo) B17ALN (mano izquierda, negro) B17ARA (mano derecha, amarillo/negro) B17ARN (mano derecha, negro)	CE EN 567 CE EN 12841 type B NFPA 1983 Technical Use EAC	8 a 13 mm	165 g
FOOTAPE		C47A	-	-	65 g
FOOTCORD		C48A	-	-	40 g
LOOPING		C25	-	-	145 g
CROLL S		B16BAA	CE EN 567 CE EN 12841 type B EAC NFPA 1983 Technical Use	8 a 11 mm	85 g
CROLL L		B016AA00	CE EN 567 CE EN 12841 type B EAC NFPA 1983 Technical Use	8 a 13 mm	140 g
SECUR		C74A	-	-	135 g
ASCENTREE		B19AAA	CE	8 a 13 mm	330 g
PANTIN		B02CLA (pie izquierdo) B02CRA (pie derecho)	El PANTIN no es un EPI	8 a 13 mm	85 g
Tope para PANTIN		B02210 (para PANTIN izquierda) B02200 (para PANTIN derecha)	-	-	25 g
KNEE ASCENT LOOP		D022DA00	-	11,5 a 13 mm	280 g
KNEE ASCENT CLIP		D022EA00	-	11,5 a 13 mm	285 g
<b>Bloqueador polivalente</b>					
BASIC		B18BAA	CE EN 567 CE EN 12841 type B EAC	8 a 11 mm	85 g
<b>Bloqueador de emergencia</b>					
TIBLOC		B01BN	CE EN 567 EAC	8 a 11 mm	35 g
<b>Bloqueador de leva ranurada</b>					
RESCUCENDER		B50A	CE EN 567 CE EN 12841 type B NFPA 1983 Technical Use EAC	9 a 13 mm (1) 10 a 13 mm (2)	260 g

(1) Para la norma CE EN 567, (2) Para las demás normas.



# POLEAS

Las poleas sirven para izar material y, en los rescates, montar un polipasto. Algunas poleas integran un bloqueador para facilitar las maniobras y otras, permiten el desplazamiento por cuerda o cable.



Technical rescue training with GRIMP 30, Nîmes, France © 2020 - Petzl Distribution - Vuedici.org - GRIMP 30 - VATEL

Dos factores determinan el rendimiento de una polea:

- La medida de la roldana: cuanto mayor es el diámetro de la roldana, mejor es el rendimiento.
- El soporte de la roldana:
  - Los cojinetes autolubrificantes aseguran un buen rendimiento, pero regularmente necesitan mantenimiento.
  - Los rodamientos de bolas estancos garantizan un excelente rendimiento y no necesitan mantenimiento.



### Poleas de alto rendimiento con eslabón giratorio

Poleas de alto rendimiento equipadas con un eslabón giratorio que las convierte en imperdibles durante la instalación de la cuerda.



### Poleas de alto rendimiento

Poleas polivalentes de alto rendimiento adecuadas para una utilización intensiva.



### Poleas mosquetón

Poleas mosquetón que ofrecen un excelente rendimiento.



### Poleas bloqueadoras

Poleas con sistema antirretorno integrado que permite sustituir el montaje tradicional polea/bloqueador en los polipastos.



### Poleas Prusik

Poleas de alto rendimiento diseñadas para realizar sistemas antirretorno ligeros con un nudo autobloqueante Prusik. La forma de las placas laterales permite desbloquear el nudo cuando topa con la polea.



### Poleas simples

Poleas ligeras y polivalentes destinadas a las aplicaciones que no necesitan un gran nivel de eficacia (redireccionamiento de cuerdas...).



### Poleas de desplazamiento

Poleas destinadas a los desplazamientos por cuerda o cable.



### Polipasto

Kit listo para utilizar, que permite desenganchar y, después, evacuar -o simplemente desenganchar- a una víctima.



## Poleas de alto rendimiento con eslabón giratorio

NEW  
2021



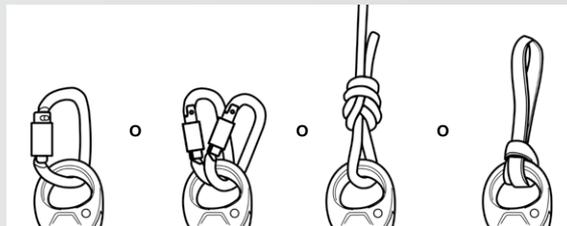
### SPIN L1

#### Polea simple de altísimo rendimiento con eslabón giratorio

La polea SPIN L1, que se puede abrir incluso cuando está fijada al anclaje, está diseñada para simplificar al máximo la instalación de sistemas de izado, de tirolinas o de desviadores de carga. La roldana de gran diámetro con rodamiento de bolas estanco le proporciona un rendimiento excelente. Facilidad de manipulación gracias al eslabón giratorio que permite orientar la polea bajo carga y conectar directamente mosquetones, cuerdas o cintas.



La apertura de triple acción de la placa lateral móvil es fácil y rápida, incluso con guantes.



El eslabón giratorio puede admitir hasta tres mosquetones y permite la utilización de cuerdas y de cintas para facilitar las maniobras.

NEW  
2021



### SPIN L2

#### Polea doble de altísimo rendimiento con eslabón giratorio

La SPIN L2, que se puede abrir incluso cuando está fijada al anclaje, está diseñada para simplificar al máximo la instalación de sistemas de izado o de tirolina. Gracias a las dos roldanas montadas en paralelo y al punto de enganche auxiliar, la polea permite montar diferentes tipos de polipastos complejos. Las roldanas de gran diámetro con rodamiento de bolas estanco proporcionan un rendimiento excelente en el izado y que añade zonas de rozamiento con la cuerda para un frenado adicional en el descenso. Facilidad de manipulación gracias al eslabón giratorio que permite orientar la polea bajo carga y conectar directamente mosquetones, cuerdas o cintas.

NEW  
2021



### SPIN L1D

#### Polea simple de altísimo rendimiento con sentido de rotación único y eslabón giratorio

La polea SPIN L1D, que se puede abrir incluso cuando está fijada al anclaje, está diseñada para ser utilizada como complemento de un descenso para simplificar al máximo la instalación de desviadores de cargas pesadas. La roldana de facetas dispone de un sentido de rotación único que proporciona un excelente rendimiento en el izado y que añade zonas de rozamiento con la cuerda para un frenado adicional en el descenso. Facilidad de manipulación gracias al eslabón giratorio que permite orientar la polea bajo carga y conectar directamente mosquetones, cuerdas o cintas.

## Poleas de alto rendimiento



### PARTNER

#### Polea ultracompacta y de alto rendimiento

La polea PARTNER es ultracompacta y muy ligera. Está diseñada para los trabajos cotidianos o para el rescate.



### RESCUE

#### Polea de alta resistencia y altísimo rendimiento

La polea de altísimo rendimiento RESCUE está destinada a los profesionales del rescate para una utilización intensiva.

## Poleas mosquetón



### ROLLCLIP A

#### Polea mosquetón que facilita la instalación de la cuerda cuando la polea está fijada al anclaje

La ROLLCLIP A es una polea mosquetón con apertura del gatillo lado polea para facilitar la instalación de la cuerda cuando la polea está fijada al anclaje. Está disponible con sistema de bloqueo automático TRIACT-LOCK o sin sistema de bloqueo. La ROLLCLIP A se puede combinar con la barra CAPTIV para favorecer la sollicitación del mosquetón según el eje mayor, limitar el riesgo de volteo y solidarizarlo con el aparato.



### ROLLCLIP Z

#### Polea mosquetón que facilita la instalación en los anclajes y los aparatos

La ROLLCLIP Z es una polea mosquetón con la apertura del gatillo del lado opuesto a la polea para facilitar la instalación en los anclajes y los aparatos. Disponible en dos sistemas de bloqueo: sistema automático TRIACT-LOCK y sistema manual SCREW-LOCK.

## Poleas bloqueadoras



### PRO TRAXION

#### Polea bloqueadora imperdible de altísimo rendimiento

La polea bloqueadora PRO TRAXION ha sido diseñada para poder instalar la cuerda cuando la polea está fijada al anclaje. Con la roldana de gran diámetro y un rendimiento muy importante, es especialmente adecuada para el izado de cargas pesadas. La placa lateral bloqueada bajo carga impide la apertura de la polea mientras se está utilizando. El punto de conexión inferior permite montar diferentes tipos de polipastos.



### MICRO TRAXION

#### Polea bloqueadora ultracompacta de alto rendimiento

La MICRO TRAXION es una polea bloqueadora ultracompacta y muy ligera con un alto rendimiento. La leva puede ser bloqueada, en posición levantada, para ser utilizada como polea simple.

## Poleas Prusik



### MINI

#### Polea Prusik ligera de alto rendimiento

La polea compacta MINI ofrece una solución ligera para realizar montajes antirretorno.



### GEMINI

#### Polea Prusik doble, ligera y de alto rendimiento

La GEMINI es una polea doble y compacta que permite realizar montajes antirretorno con una importante desmultiplicación de carga.



### MINDER

#### Polea Prusik de alta resistencia y altísimo rendimiento

La MINDER es una polea de alta resistencia destinada a los profesionales del rescate para realizar montajes antirretorno.



### TWIN

#### Polea Prusik doble, de alta resistencia y altísimo rendimiento

La TWIN es una polea doble de alta resistencia destinada a los profesionales del rescate. Permite realizar montajes antirretorno con una importante desmultiplicación de carga.



# Poleas

## Poleas simples



### MOBILE

#### Polea ultracompacta y polivalente

Compacta y muy ligera, la polea MOBILE está destinada a una utilización polivalente.



### FIXE

#### Polea compacta y polivalente

Compacta y polivalente, la polea FIXE ofrece una colocación rápida de la cuerda.

## Poleas de desplazamiento



### TANDEM® / TANDEM® SPEED

#### Poleas dobles para tirolinas

La TANDEM y TANDEM SPEED están destinadas a las tirolinas y pueden admitir hasta tres conectores para facilitar las maniobras. La TANDEM se utiliza con cuerda. La TANDEM SPEED también se puede utilizar con cable gracias a sus roldanas resistentes al desgaste y montadas sobre rodamientos con bolas estancos.



### KOOTENAY

#### Polea pasanudos

La KOOTENAY es una polea pasanudos que permite el paso de los nudos de unión. Su roldana de gran diámetro, montada con rodamiento de bolas estanco, asegura un excelente rendimiento.

### ROLLCAB

#### Polea de desplazamiento por cable

La ROLLCAB es una polea diseñada para el desplazamiento y evacuación a lo largo de cables de los remotes mecánicos.

## Polipasto



### JAG SYSTEM

#### Polipasto

El polipasto JAG SYSTEM permite desenganchar a una víctima, realizar un anclaje desembragable o tensar un sistema, gracias a la desmultiplicación 4:1 y al excelente rendimiento de las roldanas con rodamiento de bolas estanco. El kit recogido es muy compacto para poderse utilizar incluso si la longitud hasta el anclaje es reducida. El polipasto JAG SYSTEM es fácil y rápido de instalar, ya que está listo para ser utilizado gracias a la funda flexible que evita cualquier riesgo de enredarse. La cabeza del polipasto se identifica inmediatamente por un código de color. Está disponible en tres longitudes: 1, 2 y 5 metros.



### JAG TRAXION

#### Polea bloqueadora doble de alto rendimiento

La polea bloqueadora doble JAG TRAXION está destinada para ser utilizada con la polea doble JAG para montar un polipasto 4:1. Las roldanas con rodamiento de bolas estanco aseguran un excelente rendimiento.



### JAG

#### Polea doble de alto rendimiento

La polea doble JAG está destinada para ser utilizada con la polea bloqueadora doble JAG TRAXION para montar un polipasto 4:1. Las roldanas con rodamiento de bolas estanco aseguran un excelente rendimiento.

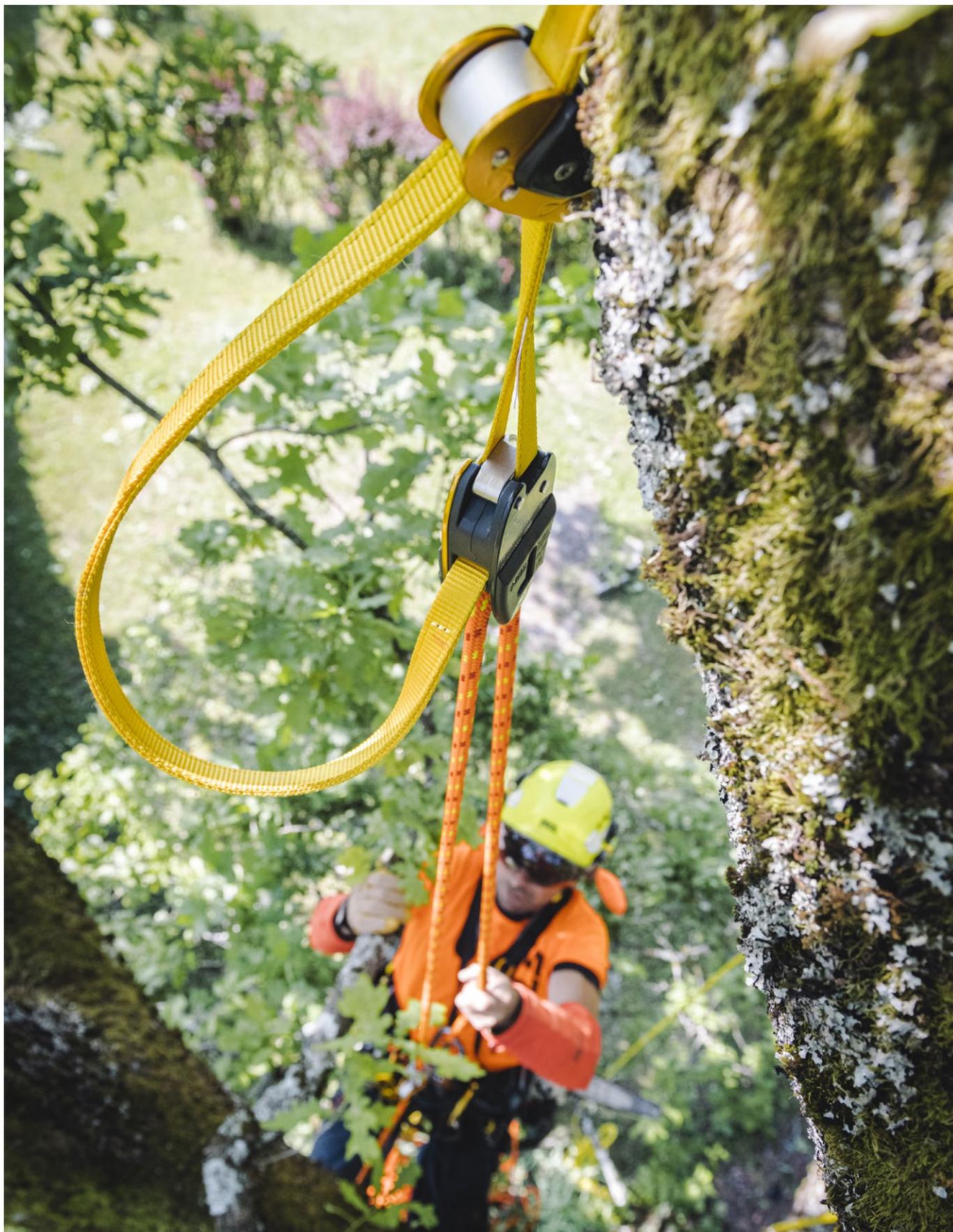
			Certificaciones	Compatibilidad diámetro de cuerda	Diámetro de la roldana	Rodamiento de bolas	Rendimiento	Carga de utilización máxima	Peso
<b>Poleas de alto rendimiento con eslabón giratorio</b>									
<b>NEW 2021</b>		P001BA00 P001BA01 (1)	CE EN 12278 NFPA 1983 Pulley General Use UIAA	7 a 13 mm	38 mm	●	95 %	4 x 2 = 8 kN	290 g
<b>NEW 2021</b>		P001CA00 P001CA01 (1)						8 kN (3)	480 g
<b>NEW 2021</b>		P001AA00	CE (2) NFPA 1983 Pulley General Use	8 a 13 mm	40 mm	●	93 %	3 x 2 = 6 kN	425 g
<b>Poleas de alto rendimiento</b>									
<b>PARTNER</b>		P52A	CE EN 12278	7 a 11 mm	25 mm	●	91 %	2,5 kN x 2 = 5 kN	56 g
<b>RESCUE</b>		P50A P50AN	CE EN 12278 NFPA 1983 General Use	7 a 13 mm	38 mm	●	95 %	4 kN x 2 = 8 kN	185 g
<b>Poleas mosquetón</b>									
<b>ROLLCLIP A</b>		P74 TL	CE EN 362 EN 12275 EN 12278 EAC	7 a 13 mm	18 mm	●	85 %	2 kN x 2 = 4 kN	115 g
		P74	CE EN 12275 EN 12278 EAC						105 g
<b>ROLLCLIP Z</b>		P75 TL	CE EN 362 EN 12278 EAC	7 a 13 mm	18 mm	●	85 %	2 kN x 2 = 4 kN	110 g
		P75 SL							105 g
<b>Poleas bloqueadoras</b>									
<b>PRO TRAXION</b>		P51A	CE EN 567 NFPA 1983 Technical Use EAC	8 a 13 mm	38 mm	●	95 %	Polea: 2,5 kN x 2 = 5 kN Bloqueador: 2,5 kN	265 g
<b>MICRO TRAXION</b>		P53	CE EN 567 EAC	8 a 11 mm	25 mm	●	91 %	Polea: 2,5 kN x 2 = 5 kN Bloqueador: 2,5 kN	85 g
<b>Poleas Prusik</b>									
<b>MINI</b>		P59A	CE EN 12278 NFPA 1983 Technical Use	7 a 11 mm	25 mm	●	91 %	2,5 kN x 2 = 5 kN	80 g
<b>GEMINI</b>		P66A	CE EN 12278 NFPA 1983 Technical Use	7 a 11 mm	25 mm	●	91 %	2 x 1,5 kN x 2 = 6 kN	135 g
<b>MINDER</b>		P60A	CE EN 12278 NFPA 1983 General Use	7 a 13 mm	51 mm	●	97 %	4 kN x 2 = 8 kN	295 g
<b>TWIN</b>		P65A	CE EN 12278 NFPA 1983 General Use	7 a 13 mm	51 mm	●	97 %	2 x 3 kN x 2 = 12 kN	450 g
<b>Poleas simples</b>									
<b>MOBILE</b>		P03A	CE EN 12278	7 a 13 mm	21 mm	-	71 %	2,5 kN x 2 = 5 kN	75 g
<b>FIXE</b>		P05W P05WN	CE EN 12278	7 a 13 mm	21 mm	-	71 %	2,5 kN x 2 = 5 kN	90 g
<b>Poleas de desplazamiento</b>									
<b>TANDEM</b>		P21	CE EN 12278	cuerda ≤ 13 mm	21 mm	-	71 %	10 kN	195 g
<b>TANDEM SPEED</b>		P21 SPE	CE EN 12278	cuerda ≤ 13 mm cable ≤ 12 mm	27,5 mm	●	95 %	10 kN	270 g
<b>KOOTENAY</b>		P67	CE EN 12278	8 a 19 mm	76 mm	●	-	5 kN x 2 = 10 kN	1390 g
<b>ROLLCAB</b>		P47	CE EN 1909	cable ≤ 55 mm	55 mm	-	-	5 kN	1470 g
<b>Polipasto</b>									
<b>JAG SYSTEM</b>		1 m P044AA00 2 m P044AA01 5 m P044AA02	EAC	8 mm	-	●	91 %	6 kN	610 g 805 g 1460 g
<b>JAG TRAXION</b>		P54	CE EN 567 NFPA 1983 Technical Use	8 a 11 mm	25 mm	●	91 %	2 x 1,5 kN x 2 = 6 kN	145 g
<b>JAG</b>		P45	CE EN 12278 NFPA 1983 Technical Use	8 a 11 mm	25 mm	●	91 %	2 x 1,5 kN x 2 = 6 kN	120 g

(1) poleas de color negro, (2) CE basado en las exigencias pertinentes de la norma EN 12278, (3) 3 kN por cabo, más información en la ficha técnica.



# ANCLAJES

Los anclajes aseguran la unión entre la cadena de seguridad y la estructura o el terreno. Como complemento de los equipamientos estándar de anclaje, Petzl propone un dispositivo de línea de seguridad para la progresión horizontal así como una serie completa de accesorios.



## Anclajes para roca y hormigón

Elementos que permiten formar anclajes fijos desmontables o instalados permanentemente.



## Elementos de conexión

Los eslabones giratorios aportan una solución a los problemas de torsionado y enredos de cuerdas, en concreto durante un izado o en un polipasto. Las placas multianclajes permiten organizar la estación de trabajo y disponer de más posibilidades de anclaje. Los anillos permiten organizar anclajes múltiples.

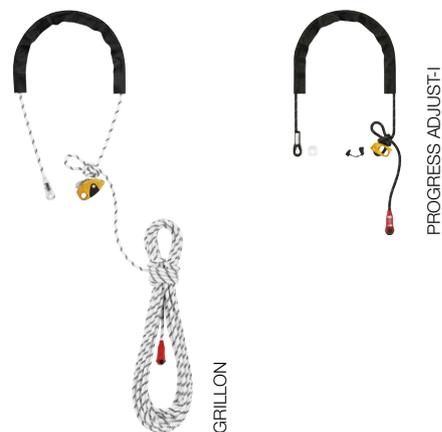


## Cintas de anclaje

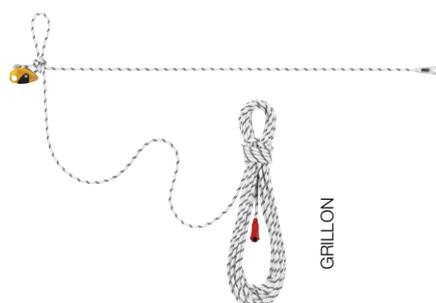
Cintas diseñadas para instalar anclajes temporales fácilmente transportables con posibilidad de regulación o de selección de su longitud.



## Anclajes de regulación rápida



## Línea de seguridad horizontal temporal



## Cintas de anclaje para poda

Salvarramas para poda.





### COEUR BOLT STEEL / STAINLESS / HCR

Anclajes compuestos por una plaqueta COEUR, una clavija y una tuerca (pack de 20)

#### Diferentes aceros adecuados a diversos ambientes

Los anclajes (plaquetas y clavijas) Petzl emplean diferentes tipos de acero para que el anclaje sea el adecuado al ambiente en el que se utilizará:

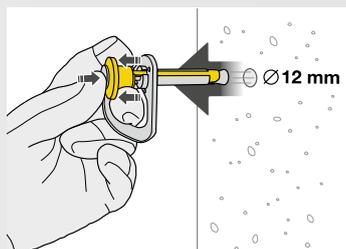
- Acero estándar, para utilizar en interiores o trabajos puntuales: **COEUR BOLT STEEL.**
- Acero inoxidable 316L de alta calidad, para utilizar en exteriores tradicionales: **COEUR BOLT STAINLESS.**
- Acero inoxidable HCR 904 de alta resistencia a la corrosión para utilizar en ambientes ultracorrosivos: **COEUR BOLT HCR.**

Las plaquetas (COEUR STEEL, COEUR STAINLESS y COEUR HCR) así como las clavijas (BOLT STEEL, BOLT STAINLESS y BOLT HCR) también están disponibles por separado (pack de 20).

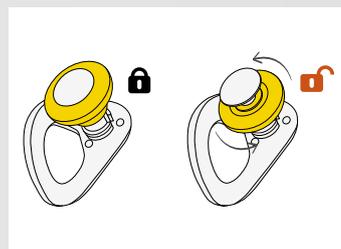
### COEUR PULSE

Anclaje amovible de 12 mm con función de bloqueo

Anclaje amovible de 12 mm, de acero inoxidable, el COEUR PULSE puede ser colocado y retirado muy fácil y rápidamente, sin herramientas, para ser reutilizado. La función de bloqueo limita el riesgo de extracción involuntaria.



Colocación y retirada fácil y rápida, sin herramientas.



Sistema de bloqueo manual a rosca para limitar el riesgo de extracción involuntaria.



### COLLINOX

Anclaje químico de acero inoxidable forjado (pack de 10)



### AMPOULE COLLINOX

Cola para el anclaje químico COLLINOX (pack de 10)



### BAT'INOX

Anclaje químico de acero inoxidable forjado (pack de 10)



### AMPOULE BAT'INOX

Cola para el anclaje químico BAT'INOX (pack de 10)



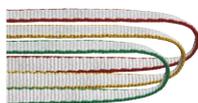
## Cintas y eslingas de anclaje



### ANNEAU

#### Anillo de cinta cosido

El ANNEAU es un anillo de cinta disponible en cuatro longitudes, con un código de color para identificar fácilmente la longitud.



### ST'ANNEAU

#### Anillo de cinta de polietileno de alta densidad

El ST'ANNEAU es una alternativa más ligera a los anillos de cinta clásicos, disponible en tres longitudes, con un código de color para identificar fácilmente la longitud.



### PUR'ANNEAU

#### Anillo de cinta muy ligero de polietileno de alta densidad

El PUR'ANNEAU es un anillo de cinta muy ligero y con una durabilidad excepcional, gracias a su construcción con polietileno de alta densidad. Es especialmente flexible para facilitar las manipulaciones. Disponible en tres longitudes, con un código de color para identificar fácilmente la longitud.



### CONNEXION FIXE

#### Cinta de anclaje

La CONNEXION FIXE es una cinta de anclaje robusta equipada con dos puntos de enganche de acero forjado. Ofrece varias configuraciones para instalar un anclaje: directamente a un anclaje o alrededor de una estructura adecuada. Disponible en tres longitudes (100, 150 y 200 cm).



### CONNEXION VARIO

#### Cinta de anclaje regulable

La CONNEXION VARIO es una cinta de anclaje robusta y regulable equipada con dos puntos de enganche de acero forjado. Ofrece varias configuraciones para instalar un anclaje: directamente a un anclaje o alrededor de una estructura adecuada. La longitud de la cinta se puede regular, gracias a la hebilla de regulación. Un sistema permite guardar la cinta restante. Disponible en dos longitudes (30 a 200 cm y 200 a 400 cm).



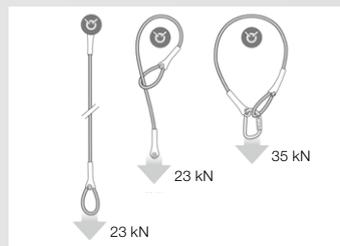
### WIRE STROP

#### Eslinga de anclaje

La WIRE STROP es una eslinga de anclaje de acero galvanizado de 6,5 mm de diámetro con dos terminales de diferentes tamaños. Ofrece varias configuraciones para instalar un anclaje: directamente a un anclaje o alrededor de una estructura adecuada. Gracias a la funda plástica, el conector se mantiene en la posición correcta y facilita el mosquetoneo. Disponible en cinco longitudes (50, 100, 150, 200 y 300 cm).



Eslinga de anclaje con dos terminales de diferentes tamaños. La funda plástica mantiene el conector en la posición correcta y facilita el mosquetoneo.



Ofrece varias configuraciones para instalar un anclaje: directamente a un anclaje o alrededor de una estructura adecuada.

## Anclajes de regulación rápida



### GRILLON anclaje

#### Anclaje de regulación rápida

El anclaje regulable GRILLON permite realizar rápidamente un punto de anclaje fijo. La longitud de cuerda necesaria para montarlo se regula con mucha facilidad gracias al aparato autobloqueante integrado. La funda de protección amovible favorece el deslizamiento de la cuerda, a la vez que la protege de los puntos de contacto agresivos. Disponible en cuatro longitudes.

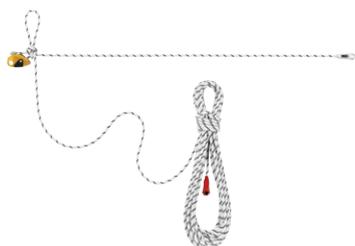


### PROGRESS ADJUST-I anclaje

#### Anclaje ligero de regulación rápida

Ligero y compacto, el anclaje regulable PROGRESS ADJUST-I permite realizar rápidamente un punto de anclaje fijo. La longitud de cuerda necesaria para montarlo se regula con mucha facilidad gracias al bloqueador ADJUST. La funda de protección amovible protege la cuerda, favoreciendo al mismo tiempo su deslizamiento. Disponible en tres longitudes (2, 3 y 5 m).

## Línea de seguridad horizontal temporal



### GRILLON línea de seguridad

#### Línea de seguridad horizontal temporal

El GRILLON permite instalar rápidamente una línea de seguridad horizontal cuando la zona de trabajo a cubrir es grande. El aparato autobloqueante integrado permite regular muy fácilmente la longitud, e n función de la distancia entre los dos puntos de anclaje. Disponible en cuatro longitudes para adaptarse a todas las configuraciones.



## Cintas de anclaje para poda



### TREESBEE

#### Salvarramas para poda destinado a las cuerdas con terminales injeridos

La cinta de anclaje TREESBEE favorece el deslizamiento de la cuerda al nivel del anclaje a la vez que protege el árbol de rozamientos. Está destinada a las cuerdas con terminales injeridos (el terminal pasa por el anillo pequeño).



### TREESBEE SCREWLINK

#### Salvarramas para poda destinado a las cuerdas con terminales cosidos

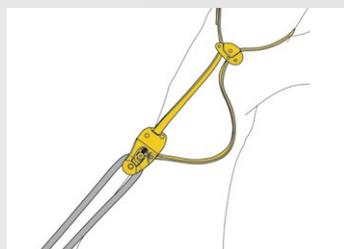
La cinta de anclaje TREESBEE SCREWLINK favorece el deslizamiento de la cuerda al nivel del anclaje a la vez que protege el árbol de rozamientos. Está destinada a las cuerdas con terminales cosidos (el maillón se abre para dejar pasar el terminal cosido).



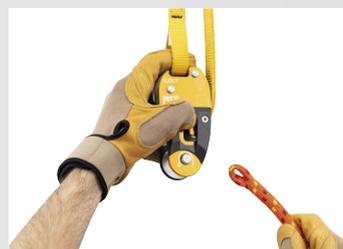
### EJECT

#### Salvarramas regulable para poda, con polea, fácilmente recuperable desde el suelo

Diseñado para la poda, el salvarramas EJECT permite instalar una cuerda de trabajo, protegiendo al árbol, incluso en las horquillas cerradas. Ofrece varias configuraciones de instalación en una o dos ramas y dispone de un regulador que permite ajustar con precisión la longitud del salvarramas. Los ascensos por cuerda y los desplazamientos por el árbol se optimizan, gracias a la polea de alto rendimiento que favorece la circulación de la cuerda en el anclaje. El sistema es fácilmente recuperable desde el suelo, gracias a la bola de recuperación incluida.



El sistema permite varias configuraciones de instalación en la rama: rodeando o estrangulando. Está equipado con un regulador que permite ajustar con precisión el salvarramas.



La instalación de la cuerda es posible únicamente si el salvarramas está correctamente instalado y el punto de enganche con cierre está bloqueado.

NEW  
2021



### Cinta para EJECT

#### Cinta para salvarramas regulable EJECT

Esta cinta está específicamente diseñada para el salvarramas regulable EJECT. Permite sustituir la cinta inicial o conectar dos cintas, para alargar el salvarramas y permitir los trabajos en árboles de diámetros grandes. Disponible en dos longitudes: 150 y 250 cm.

NEW  
2021

### Bola de recuperación para EJECT

#### Bola de recuperación para salvarramas regulable EJECT

Con un diámetro de 21 mm, esta bola de recuperación está específicamente diseñada para el salvarramas regulable EJECT. Permite recuperar fácil y rápidamente el sistema desde el suelo.

		Certificaciones	Diámetro	Resistencia a la cizalladura en hormigón 50 MPa	Resistencia a la extracción en hormigón 50 MPa	Peso
<b>Anclajes para roca y hormigón</b>						
COEUR BOLT STEEL	P36BA 10	-	10 mm	23 kN	15 kN	110 g
	P36BA 12	EN 959	12 mm	25 kN	18 kN	135 g
COEUR BOLT STAINLESS	P36BS 10	EN 959	10 mm	25 kN	15 kN	110 g
	P36BS 12		12 mm		18 kN	135 g
COEUR BOLT HCR	P36BH 12	EN 959	12 mm	25 kN	18 kN	145 g
COEUR STEEL	P36AA 10	EN 795 A	10 mm	-	-	65 g
	P36AA 12	EN 795 A - EN 959	12 mm			60 g
COEUR STAINLESS	P36AS 10	EN 795 A - EN 959	10 mm	-	-	65 g
	P36AS 12		12 mm			60 g
COEUR HCR	P36AH 12	EN 795 A - EN 959	12 mm	-	-	60 g
COEUR PULSE	P37S 12	CE EN 795 B	12 mm	25 kN	20 kN	140 g
COLLINOX	G100AA00	EN 959	10 mm	25 kN	15 kN	95 g
AMPOULE COLLINOX	G101AA00	-	-	-	-	14 g
BAT'INOX	G102AA00	EN 959	14 mm	25 kN	15 kN	250 g
AMPOULE BAT'INOX	G103AA00	-	-	-	-	20 g

		Certificaciones	Carga de rotura	Peso
<b>Elementos de conexión</b>				
MICRO SWIVEL	P58 XSO	CE - EAC	23 kN	75 g
SWIVEL OPEN	P58 SO	CE - EAC - NFPA 1983 Technical Use	23 kN	130 g
SWIVEL	S P58 S	CE - EAC - NFPA 1983 Technical Use	23 kN	95 g
	L P58 L	CE - EAC - NFPA 1983 General Use	36 kN	150 g
NEW 2021 PAW	S G063AA00 / G063AA00 (1)	CE NFPA 1983 General Use	36 kN	60 g
	M G063BA00 / G063BA01 (1)		45 kN	180 g
RING	L G063CA00 / G063CA01 (1)	CE	50 kN	350 g
	S C04620		23 kN	40 g
	L C04630			70 g

		Certificaciones	Longitud	Carga de rotura	Peso
<b>Cintas y eslingas de anclaje</b>					
ANNEAU	C40A 60, C40 60N (1)	CE EN 566 CE EN 795 B EAC	60 cm	22 kN	60 g
	C40A 80, C40 80N (1)		80 cm		80 g
	C40A 120, C40120 N (1)		120 cm		100 g
	C40A 150		150 cm		135 g
ST'ANNEAU	C07 24	CE EN 795 B	24 cm	22 kN	10 g
	C07 60		60 cm		20 g
	C07 120		120 cm		40 g
PUR'ANNEAU	G006AA00	CE EN 795 B	60 cm	22 kN	18 g
	G006AA01		120 cm		32 g
	G006AA02		180 cm		48 g
CONNEXION FIXE	G010AA00	CE EN 795 B NFPA 1983 General Use ANSI Z359.18 CSA Z259.15-17	100 cm	25 kN	355 g
	G010AA01		150 cm		415 g
	G010AA02		200 cm		475 g
CONNEXION VARIO	G011AA00	CE EN 795 B CE EN 354 TS 16415 (2) NFPA 1983 Technical Use ANSI Z359.18	30 - 200 cm	25 kN	810 g
	G011AA01		200 - 400 cm		950 g
NEW 2021 WIRE STROP	G200AA00	CE EN 795 B CE EN 354 TS 16415 (2) NFPA 1983 Technical Use ANSI Z359.18	50 cm	23 kN	220 g
	G200AA01		100 cm		320 g
	G200AA02		150 cm		420 g
	G200AA03		200 cm		520 g
	G200AA04		300 cm		720 g

<b>Anclajes de regulación rápida y línea de seguridad horizontal temporal</b>					
GRILLON anclaje	L052AA00, L052AA07 (1)	CE EN 795 B & C EAC	2 m	-	480 g
	L052AA01, L052AA08 (1)		3 m	-	560 g
	L052AA02		4 m	-	640 g
GRILLON línea de seguridad	L052AA03		5 m	-	720 g
	L052AA04		10 m	-	1075 g
	L052AA05		15 m	-	1475 g
PROGRESS ADJUST-I anclaje	L052AA06	CE EN 795 EAC	20 m	-	1875 g
	L044BA01		2 m	-	300 g
	L044BA02		3 m	-	370 g
	L044BA03		5 m	-	510 g

<b>Cintas de anclaje para poda</b>					
TREESBEE	C04110	CE EN 795 B	110 cm	23 kN	240 g
TREESBEE SCREWLINK	C04110 M	CE EN 795 B	110 cm	18 kN	295 g
NEW 2021 EJECT	G001AA00	CE EN 795 B - CE EN 12278 EAC - TS 16415	150 cm	25 kN	490 g
Cinta para EJECT	G002AA00	-	150 cm	-	140 g
	G002AA01	-	250 cm	-	225 g
Bola de recuperación para EJECT	G003AA00	-	-	-	8 g



# CUERDAS

La gama de cuerdas Petzl está destinada a los profesionales del mundo vertical. Aporta una solución eficaz a las exigencias de las diferentes actividades: accesos difíciles, rescates técnicos, industria...



Technical rescue training with GRIMP 30, Nîmes, France © 2020 - Petzl Distribution - Vuedici.org - GRIMP 30 - VATEL



## Cuerdas semiestáticas

Una construcción específica para cada utilización y diferentes longitudes y colores según las necesidades de los usuarios.



### • Tecnología EverFlex: flexibilidad y manejabilidad a lo largo del tiempo

Esta tecnología permite conservar una gran flexibilidad a lo largo del tiempo, en cualquier condición (agua, polvo, barro...). Esta flexibilidad permite conservar una manejabilidad constante durante su vida útil y un funcionamiento óptimo con los aparatos.

### • Certificación multinorma

Las cuerdas semiestáticas Petzl están certificadas según las normas:

- Europea CE EN 1891 tipo A
- Norteamericana NFPA 1983 (excepto la FLOW 11.6 mm y la CONTROL 12.5 mm que permiten trabajar respetando la norma ANSI Z133).
- Rusa EAC.

### • Disponibilidad en varias longitudes y colores

Las cuerdas semiestáticas Petzl están disponibles en varias longitudes estándar, según las utilizaciones y las necesidades de los usuarios.



#### Para los trabajos en altura, los accesos difíciles y el rescate

También están disponibles en seis colores para poder identificar fácilmente diferentes kits o cuerdas de trabajo, de seguridad y de acceso común.



#### Para la poda

Están disponibles en dos colores para diferenciar las cuerdas de trabajo y de acceso.

### • Servicio Petzl Custom para las cuerdas



El servicio Petzl Custom permite la elección de:

- El color de la cuerda.
- La longitud de la cuerda.
- El tipo de terminal (cosido o no, sólo en las cuerdas semiestáticas).

AXIS 11 mm CUSTOM: R074DA  
PARALLEL 10.5 mm CUSTOM: R077DA  
VECTOR 12.5 mm CUSTOM: R078DA  
SEGMENT 8 mm CUSTOM: R076DA  
RAY 11 mm CUSTOM: R100XY

### • Para los trabajos en altura

Cuerda semiestática de diámetro estándar que asegura una buena prensión y una compatibilidad con la mayoría de aparatos.

### • Para los accesos difíciles

Cuerda semiestática de diámetro fino que asegura muy buenas prestaciones en cuanto a flexibilidad y ligereza.

### • Para el rescate

Cuerda semiestática de diámetro muy importante que asegura una alta resistencia y una excelente prensión durante la manipulación de cargas pesadas.

### • Para la poda

Cuerdas semiestáticas con terminal injerido que aseguran un funcionamiento óptimo con los Prusiks mecánicos ZIGZAG y ZIGZAG PLUS.

Ø 11,6 mm

Ø 12,5 mm



## AXIS 11 mm

### Cuerda semiestática con buena presión para los trabajos en altura

La cuerda semiestática AXIS 11 mm está destinada para los trabajos en altura. El diámetro estándar asegura una buena presión para facilitar las manipulaciones. La tecnología EverFlex le garantiza una gran flexibilidad y unas prestaciones constantes a lo largo del tiempo. Cuerda disponible en seis colores y cuatro longitudes.



## PARALLEL 10.5 mm

### Cuerda semiestática flexible y ligera para los accesos difíciles

La cuerda semiestática PARALLEL 10.5 mm está destinada a los accesos difíciles. El diámetro fino asegura muy buenas prestaciones en cuanto a flexibilidad y ligereza. Presenta poco alargamiento cuando la cuerda está en carga, lo que permite aumentar la eficacia al iniciar el ascenso por cuerda. La tecnología EverFlex le garantiza una gran flexibilidad y unas prestaciones constantes a lo largo del tiempo. Cuerda disponible en seis colores y cuatro longitudes.



## VECTOR 12.5 mm

### Cuerda semiestática de alta resistencia y con una excelente presión para el rescate

La cuerda semiestática VECTOR 12.5 mm está destinada al rescate. Su gran diámetro asegura una alta resistencia y una excelente presión durante la manipulación de cargas pesadas. La construcción EverFlex le garantiza una gran flexibilidad y unas prestaciones constantes a lo largo del tiempo. Cuerda disponible en seis colores y cuatro longitudes.



## FLOW 11.6 mm

### Cuerda semiestática flexible y ligera para la poda

La cuerda semiestática FLOW 11.6 mm está destinada a la poda. El diámetro fino asegura muy buenas prestaciones en cuanto a flexibilidad y ligereza. Ofrece poco alargamiento cuando la cuerda está en carga, lo que permite aumentar la eficacia de los desplazamientos en el árbol. La tecnología EverFlex le garantiza una gran flexibilidad y una manejabilidad a lo largo del tiempo. Se sirve con un terminal injerido en una punta que permite un paso óptimo de la cuerda por los aparatos del tipo salvarramas o polea y por las horquillas del árbol. La compacidad de este terminal injerido permite pasarlo por la cadena de bloqueo de los Prusiks mecánicos ZIGZAG y ZIGZAG PLUS. Cuerda disponible en dos colores y tres longitudes.



## CONTROL 12.5 mm

### Cuerda semiestática de alta resistencia y con una excelente presión para la poda

La cuerda semiestática CONTROL 12.5 mm está destinada a la poda. El gran diámetro asegura una alta resistencia y una excelente presión. La tecnología EverFlex le garantiza una gran flexibilidad y una manejabilidad a lo largo del tiempo. Se sirve con un terminal injerido en una punta que permite un paso óptimo de la cuerda por los aparatos del tipo salvarramas o polea y por las horquillas del árbol. La compacidad de este terminal injerido permite pasarlo por la cadena de bloqueo de los Prusiks mecánicos ZIGZAG y ZIGZAG PLUS. Cuerda disponible en dos colores y tres longitudes.



# Cuerdas

## Cuerdas estáticas

NEW  
2021



### RAY 11 mm

#### Cuerda estática con buena presión para los trabajos en altura y el rescate técnico

La cuerda estática RAY 11 mm está destinada a los trabajos en altura y al rescate técnico realizados en grandes verticales, sin posibilidad de fraccionamientos. Tiene poco alargamiento cuando la cuerda está en carga, lo que permite optimizar la precisión durante los desplazamientos y los posicionamientos. El diámetro estándar asegura una buena presión para facilitar las manipulaciones. La tecnología EverFlex le garantiza una gran flexibilidad y unas prestaciones constantes a lo largo del tiempo. Cuerda disponible en cuatro colores y cuatro longitudes.

## Cuerda dinámica

NEW  
2021



### MAMBO® 10.1 mm

#### Cuerda dinámica para la progresión en técnica de escalada

La cuerda dinámica MAMBO 10.1 mm está destinada a los profesionales del trabajo en altura para la progresión en técnica de escalada. La funda gruesa mejora su resistencia a la abrasión.

## Cordino técnico



### SEGMENT 8 mm

#### Cordino técnico

El cordino técnico SEGMENT 8 mm permite realizar nudos Prusik, anclajes o sistemas de izado. La construcción EverFlex le garantiza una gran flexibilidad y unas prestaciones constantes a lo largo del tiempo. Cordino disponible en tres longitudes.

## Cordino accesorio



### Cordinos

#### Cordinos accesorios

Estos cordinos robustos y duraderos permiten guiar a una víctima durante un rescate o izar el material. Disponibles en cuatro diámetros, en rollos de 120 metros.

## Accesorio para cuerdas

NEW  
2021



### Kit de marcado para la punta de la cuerda

El kit de marcado para la punta de la cuerda permite reemplazar las etiquetas viejas o establecer una trazabilidad, con el fin de facilitar la identificación individual de las cuerdas profesionales. Contiene veinte etiquetas prerrellenadas y veinte fundas termorretráctiles compatibles con las cuerdas de 10,5 a 13 mm.

Referencia	Peso
R002AA00	30 g

## Protectores para cuerda



### PROTEC

#### Protector flexible

El protector flexible PROTEC sirve para proteger una cuerda fija de una zona de rozamientos. Se coloca fácil y rápidamente.



### SET CATERPILLAR

#### Protector articulado

El protector articulado SET CATERPILLAR sirve para proteger una cuerda en movimiento de una zona de rozamientos. Según la configuración del terreno, se puede adaptar el número de módulos.



### ROLL MODULE

#### Protector articulado con rodillos

El ROLL MODULE es un protector articulado con rodillos útil para guiar una cuerda en movimiento y protegerla de una zona de rozamientos. Permite adaptar el número de módulos al terreno y reducir el rozamiento al mínimo.

## Características técnicas de las cuerdas

	Colores	Longitudes	Certificación europea	Certificación norteamericana	Certificación rusa	Peso por metro
<b>Cuerdas semiestáticas</b>						
R074AA03	blanco	50 m	CE EN 1891 type A	NFPA 1983 Technical Use	EAC	82 g
R074AA04	amarillo					
R074AA05	negro					
R074AA38	azul					
R074AA39	rojo					
R074AA40	naranja					
R074AA09	blanco	100 m				
R074AA10	amarillo					
R074AA11	negro					
R074AA12	azul					
R074AA13	rojo					
R074AA14	naranja					
R074AA21	blanco	200 m				
R074AA22	amarillo					
R074AA23	negro					
R074AA24	azul					
R074AA25	rojo					
R074AA26	naranja					
R074AA28	blanco	500 m				
R074AA00	blanco	150 ft				
R074AA01	amarillo					
R074AA02	negro					
R074AA35	azul					
R074AA36	rojo					
R074AA37	naranja					
R074AA06	blanco	200 ft				
R074AA07	amarillo					
R074AA08	negro					
R074AA41	azul					
R074AA42	rojo					
R074AA43	naranja					
R074AA15	blanco	600 ft				
R074AA16	amarillo					
R074AA17	negro					
R074AA18	azul					
R074AA19	rojo					
R074AA20	naranja					
R074AA27	blanco	1200 ft				

AXIS  
11 mm



		Colores	Longitudes	Certificación europea	Certificación norteamericana	Certificación rusa	Peso por metro
<b>Cuerdas semiestáticas</b>							
<b>PARALLEL 10.5 mm</b> 	R077AA03	blanco	50 m	CE EN 1891 type A	NFPA 1983 Technical Use	EAC	75 g
	R077AA04	amarillo					
	R077AA05	negro					
	R077AA35	azul					
	R077AA36	rojo					
	R077AA37	naranja					
	R077AA09	blanco	100 m				
	R077AA10	amarillo					
	R077AA11	negro					
	R077AA12	azul					
	R077AA13	rojo					
	R077AA14	naranja					
	R077AA21	blanco	200 m				
	R077AA22	amarillo					
R077AA23	negro						
R077AA24	azul						
R077AA25	rojo						
R077AA26	naranja						
R077AA28	blanco	500 m					
<b>VECTOR 12.5 mm</b> 	R078AA03	blanco	50 m	CE EN 1891 type A	NFPA 1983 General Use	EAC	111 g
	R078AA04	amarillo					
	R078AA05	negro					
	R078AA38	azul					
	R078AA39	rojo					
	R078AA40	naranja					
	R078AA09	blanco	100 m				
	R078AA10	amarillo					
	R078AA11	negro					
	R078AA12	azul					
	R078AA13	rojo					
	R078AA14	naranja					
	R078AA21	blanco	200 m				
	R078AA22	amarillo					
	R078AA23	negro					
	R078AA24	azul					
	R078AA25	rojo					
	R078AA26	naranja					
	R078AA28	blanco	500 m				
	R078AA00	blanco	150 ft				
	R078AA01	amarillo					
	R078AA02	negro					
	R078AA35	azul					
	R078AA36	rojo					
	R078AA37	naranja					
	R078AA06	blanco	200 ft				
	R078AA07	amarillo					
R078AA08	negro						
R078AA41	azul						
R078AA42	rojo						
R078AA43	naranja						
R078AA15	blanco	600 ft					
R078AA16	amarillo						
R078AA17	negro						
R078AA18	azul						
R078AA19	rojo						
R078AA20	naranja						
R078AA27	blanco	1200 ft					

		Colores	Longitudes	Certificación europea	Certificación norteamericana	Certificación rusa	Peso por metro	
<b>Cuerdas semiestáticas</b>								
<b>FLOW</b> <b>11.6 mm</b> 	R079AA00	verde	35 m	CE EN 1891 type A	ANSI Z133	-	102 g	
	R079AA01	naranja						
	R079AA02	verde	45 m					
	R079AA03	naranja						
	R079AA04	verde	60 m					
R079AA05	naranja							
<b>CONTROL</b> <b>12.5 mm</b> 	R080AA00	verde	35 m	CE EN 1891 type A	ANSI Z133	-	115 g	
	R080AA01	naranja						
	R080AA02	verde	45 m					
	R080AA03	naranja						
	R080AA04	verde	60 m					
R080AA05	naranja							
<b>Cuerdas estáticas</b>								
<b>NEW 2021</b> <b>RAY</b> <b>11 mm</b> 	R100AA00	blanco	150 ft	CE (1)	NFPA 1983 Technical Use CI 1801	EAC	98 g	
	R100AA01	negro						
	R100AA02	amarillo						
	R100AA03	azul						
	R100AA04	blanco	200 ft					
	R100AA05	negro						
	R100AA06	amarillo						
	R100AA07	azul						
	R100AA08	blanco	600 ft					
	R100AA09	negro						
	R100AA10	amarillo						
	R100AA11	azul						
R100AA12	blanco	1200 ft						
<b>Cuerda dinámica</b>								
<b>NEW 2021</b> <b>MAMBO</b> <b>10.1 mm</b> 	R32AC 050	turquesa	50 m	CE EN 892 UIAA	-	-	65 g	
	R32AD 050	verde						
	R32AC 060	turquesa	60 m					
	R32AD 060	verde						
	R32AC 070	turquesa	70 m					
	R32AD 070	verde						
<b>Cordino técnico</b>								
<b>SEGMENT</b> <b>8 mm</b> 	R076AA00	blanco	50 m	CE EN 564	NFPA 1983 Escape Use	-	43 g	
	R076AA03		100 m					
	R076AA06		200 m					
<b>Cordino accesorio</b>								
Cordinos	4 mm	R044AA00	naranja	120 m	CE EN 564	-	-	10 g
	5 mm	R045AA00	rojo					15 g
	6 mm	R046AA00	verde					24 g
	7 mm	R047AA00	azul					31 g
<b>Protectores para cuerda</b>								
PROTEC	C45 N	-	-	-	-	-	95 g	
SET CATERPILLAR	P68	-	-	-	-	-	1055 g	
ROLL MODULE	P49	-	-	-	-	-	1330 g	

(1) Certificación CE basada en la norma EN 12841 (más información en la ficha técnica).



# SACAS Y ACCESORIOS

Para trabajar con tranquilidad, es necesario disponer de buenas herramientas: sacas, guantes, accesorios... Petzl propone toda una gama de productos ingeniosos, resultado de muchos años de experiencia y práctica sobre el terreno.



### Sacas de transporte

Robustas y confortables, estas sacas de gran volumen permiten organizar y transportar el material en el lugar de trabajo.

NEW  
2021



DUFFEL 65

NEW  
2021



DUFFEL 85

### Sacas de porteo

Confortables y sólidas, estas sacas están diseñadas para reagrupar el material en lotes individuales y transportarlo en medio vertical.



PERSONNEL 15L



PORTAGE 30L



TRANSPORT 45L

### Sacas autoportantes

Al colocarlas en el suelo, estas sacas mantienen su forma, incluso cuando están vacías, y facilitan así el acceso al interior de la saca.



BUCKET 25L



BUCKET 35L

### Accesorios para poda

Productos específicos que permiten instalar la cuerda de acceso en el árbol.



JET



AIRLINE



ECLIPSE

### Guantes

Guantes de protección.



CORDEX



CORDEX PLUS

### Accesorios

Navaja y crampones para facilitar el trabajo y los desplazamientos.



SPATHA



CRAB 6



SPIKY PLUS



## Sacas de transporte



### DUFFEL 65

#### Bolsa de transporte de media capacidad

Diseñada para ser utilizada en cualquier medio de transporte, la DUFFEL 65 es una bolsa ergonómica y confortable con un volumen de 65 litros. El respaldo y los tirantes están acolchados para asegurar el confort cuando se lleva como mochila. Polivalente, permite otras posibilidades de llevarla, gracias a sus tirantes amovibles. Dispone de una gran abertura que permite acceder fácilmente al material, dos bolsillos en la solapa interior y un gran bolsillo lateral para aislar un casco o el calzado. Una amplia zona transparente permite identificar rápidamente la bolsa. Está confeccionada con lona de TPU de alta resistencia para una utilización intensiva.



Amplia abertura en forma de D para organizar fácilmente el material.



El respaldo y tirantes están acolchados y son regulables para llevarla cómodamente.

NEW  
2021



### DUFFEL 85

#### Bolsa de transporte de gran capacidad

Diseñada para ser utilizada en cualquier medio de transporte, la DUFFEL 85 es una bolsa ergonómica y confortable con un volumen de 85 litros. El respaldo y los tirantes están acolchados para asegurar el confort cuando se lleva como mochila. Polivalente, permite otras posibilidades de llevarla, gracias a sus tirantes amovibles. Dispone de una gran abertura que permite acceder fácilmente al material, dos bolsillos en la solapa interior y un gran bolsillo lateral para aislar un casco o el calzado. Una amplia zona transparente permite identificar rápidamente la bolsa. Está confeccionada con lona de TPU de alta resistencia para una utilización intensiva.

## Sacas de porteo



### PERSONNEL 15L

#### Saca robusta de pequeña capacidad

La PERSONNEL es una mochila de 15 litros robusta y ligera. Está confeccionada con lona (sin PVC) con un ensamblaje del cuerpo y del fondo integralmente soldado para una mayor resistencia. Adecuada para las condiciones de utilización difíciles, dispone también de un bolsillo de identificación.



### PORTAGE 30L

#### Saca robusta de capacidad media

La PORTAGE es una mochila de 30 litros robusta y confortable. Está confeccionada con lona (sin PVC) con un ensamblaje del cuerpo y del fondo integralmente soldado para una mayor resistencia. Es confortable durante los porteos gracias a sus tirantes acolchados. Adecuada para las condiciones de utilización difíciles, dispone también de un bolsillo de identificación.



## TRANSPORT 45L

### Saca robusta de gran capacidad

La TRANSPORT es una mochila de 45 litros robusta y muy confortable. Está confeccionada con lona (sin PVC) con un ensamblaje del cuerpo y del fondo integralmente soldado para una mayor resistencia. Es idónea para los porteos de larga duración, gracias a su espalda, cinturón y tirantes acolchados. Adecuada para las condiciones de utilización difíciles, dispone también de un bolsillo de identificación.



Cinturón, tirantes y espalda acolchados para una mayor comodidad durante los porteos de larga duración.

## Sacas autoportantes



## BUCKET

### Saca autoportante de lona

Simple y robusta, la saca BUCKET permite guardar una cuerda, así como el material complementario. Autoportante, mantiene la forma, incluso cuando está vacía para facilitar el acceso al interior de la saca. Disponible en dos colores y dos versiones: 25 y 35 litros.

## Accesorios para poda



## JET

### Hondilla

Con doble grosor, la hondilla JET tiene una excelente durabilidad. Su forma adaptable facilita el paso por las horquillas del árbol. Disponible en tres versiones: 250, 300 y 350 g.



## AIRLINE

### Cordino de lanzamiento

El cordino de lanzamiento AIRLINE ofrece un excelente compromiso entre flexibilidad y rigidez, para permitir un lanzamiento preciso, evitando la formación de nudos cuando sale de la saca. Su funda solidarizada con el alma le permite conservar una forma cilíndrica perfecta para favorecer un muy buen deslizamiento en el árbol. Disponible en dos longitudes: 60 y 300 metros.



## ECLIPSE

### Cubo de almacenamiento para cordinos de lanzamiento

El ECLIPSE permite guardar fácilmente los cordinos AIRLINE y las hondillas JET. Su doble fondo permite guardar dos líneas de lanzamiento de forma independiente. Una vez plegado dentro de su bolsa, el conjunto se integra perfectamente en una saca BUCKET.

## Guantes



### CORDEX

#### Guantes ligeros para asegurar y rapelar

Estos guantes ligeros para asegurar y rapelar combinan la resistencia de un guante de trabajo con la precisión y el tacto en los dedos de un guante más fino. La doble capa de piel protege el interior y las partes expuestas de la mano. El dorso de nilón elástico transpirable es resistente a la abrasión y garantiza comodidad y sujeción. El puño de neopreno con cierre de Velcro dispone de un orificio para enganchar los guantes al arnés mediante un mosquetón.



### CORDEX PLUS

#### Guantes para asegurar y rapelar

Estos guantes para asegurar y rapelar proporcionan una protección máxima sin sacrificar la precisión. La doble capa de piel y los refuerzos protegen la palma de los recalentamientos generados por los descensos en polea y rápeles largos. Las puntas de los dedos y las zonas expuestas están reforzadas para una mayor resistencia. El dorso es de piel con nilón elástico antiabrasión en las articulaciones. El puño de neopreno con cierre de Velcro dispone de un orificio para enganchar los guantes al arnés mediante un mosquetón.

## Accesorios



### SPATHA

#### Navaja mosquetoneable

La navaja SPATHA está diseñada para acompañar al trabajador en altura durante su trabajo diario. El perfil de la hoja permite cortar fácilmente cuerdas y cordinos. Dispone de un orificio para pasar un mosquetón y colgar con facilidad la navaja del arnés. Fácil de manipular, incluso con guantes, gracias a la rueda dentada. También dispone de seguro para bloquear la hoja en posición abierta.



### CRAB 6

#### Crampones de 6 puntas

Crampones de seis puntas, que se adaptan a cualquier talla de calzado, útiles para progresar por un talud, una pendiente nevada o helada.



### SPIKY PLUS

#### Suelas antideslizantes

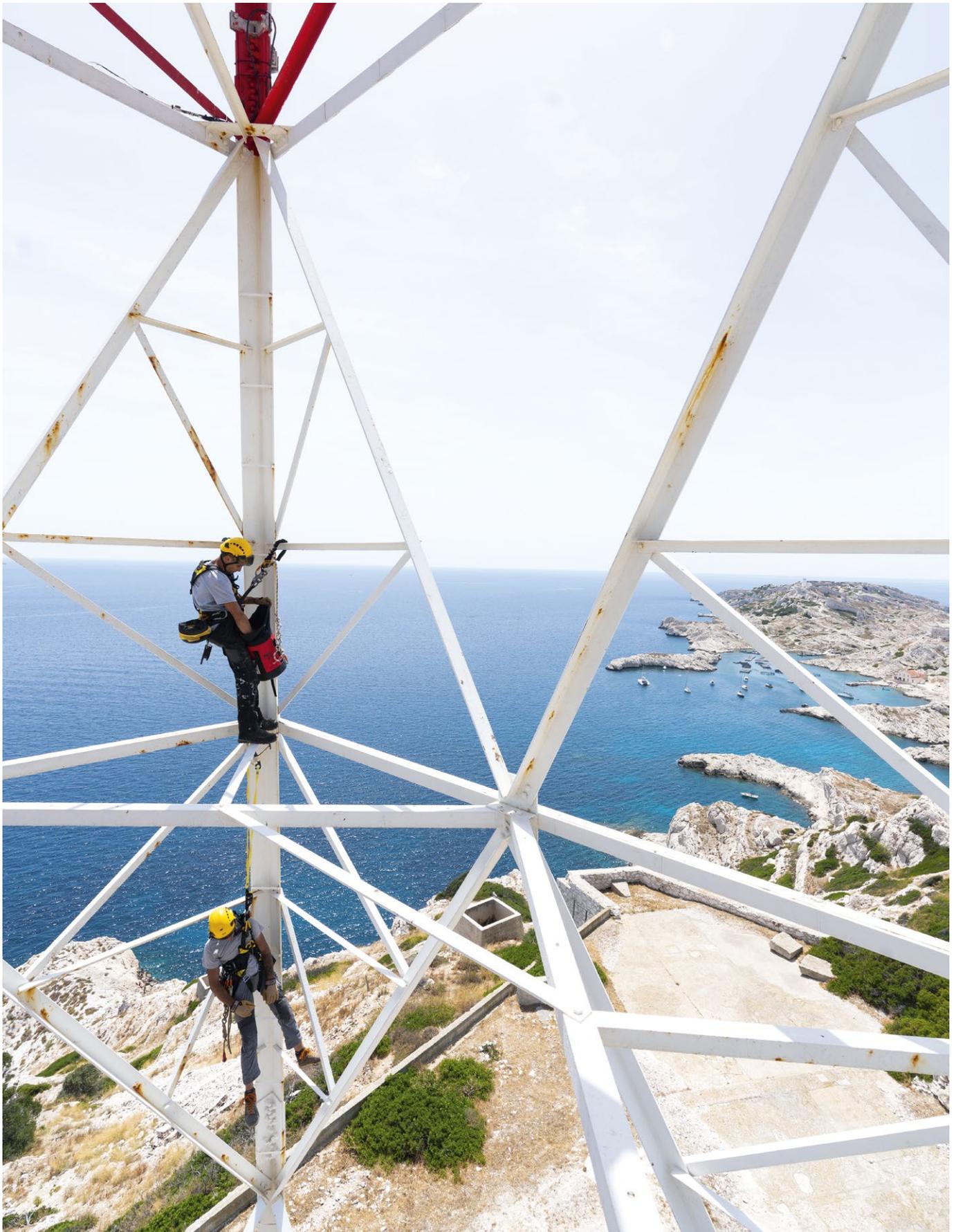
Suelas antideslizantes, que se adaptan a cualquier tipo de calzado, útiles para andar por la nieve, el suelo helado o resbaladizo.

		Capacidad	Peso				
<b>Sacas de transporte</b>							
<b>NEW 2021</b>		S045AA00	65 l / 1350 g				
<b>NEW 2021</b>		S045AA01	85 l / 1550 g				
<b>Sacas de porteo</b>							
		S42Y 045	45 l / 1250 g				
		S43Y 030	30 l / 850 g				
		S44Y 015	15 l / 450 g				
<b>Sacas autoportantes</b>							
BUCKET		S41AY 025 (amarillo)	15 l / 575 g				
		S41AR 025 (rojo)					
		S41AY 035 (amarillo)	30 l / 680 g				
		S41AR 035 (rojo)					
<b>Accesorios para poda</b>							
JET		S02Y 250	- / 250 g				
		S02Y 300	- / 300 g				
		S02Y 350	- / 350 g				
AIRLINE		R02Y 060	- / 2,1 g/m				
		R02Y 300	- / 2,1 g/m				
ECLIPSE		S03Y	- / 500 g				
		<b>Talla</b>	<b>Circunferencia de la mano</b>	<b>Color</b>	<b>Certificaciones</b>		
<b>Guantes</b>							
CORDEX		K52 SN	S	8	20 cm	negro	CE EN 420 CE EN 388 (3133) EAC
		K52 MN	M	8,5	21,5 cm		
		K52 LN	L	9	23 cm		
		K52 XLN	XL	9,5	24,5 cm		
		K52 XST	XS	7,5	19 cm	beige	
		K52 ST	S	8	20 cm		
CORDEX PLUS		K53 SN	S	8	20 cm	negro	
		K53 MN	M	8,5	21,5 cm		
		K53 LN	L	9	23 cm		
		K53 XLN	XL	9,5	24,5 cm		
		K53 XST	XS	7,5	19 cm	beige	
		K53 ST	S	8	20 cm		
		K53 MT	M	8,5	21,5 cm		
		K53 LT	L	9	23 cm		
		K53 XLT	XL	9,5	24,5 cm		
					<b>Talla</b>		
<b>Accesorios</b>							
SPATHA		S92AN			-		
CRAB 6		64160			-		
SPIKY PLUS		79510			≤ 41		
		79520			42-45		
		79530			≥ 46		



# KITS

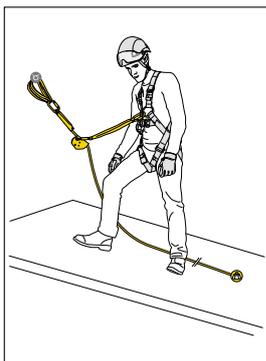
Para facilitar el equipamiento o la renovación del material, Petzl propone kits que permiten la instalación de una línea de seguridad vertical temporal, la protección contra las caídas, la sujeción o la evacuación de una víctima.



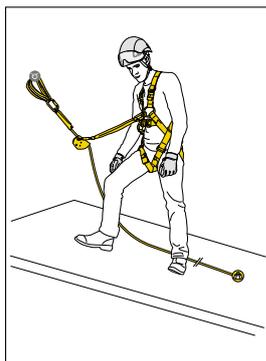
Tower rescue exercise on Frioul Island off Marseille, France © 2020 Petzl Distribution - Vuedici.org - Apesanteur.net - TDF

## Líneas de seguridad verticales temporales y kits anticaídas

Líneas de seguridad verticales temporales y kits listos para utilizar, diseñados para el aseguramiento y la protección contra las caídas de altura.



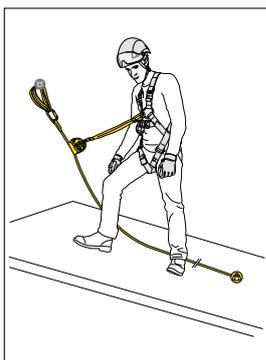
ASAP VERTICAL LIFELINE



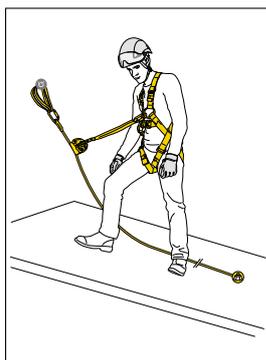
ASAP FALL ARREST KIT



ABSORBICA-Y FALL ARREST KIT



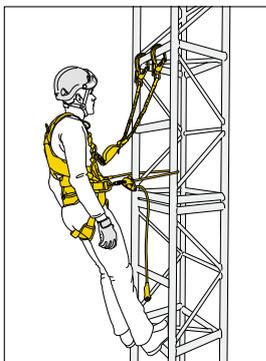
ASAP LOCK VERTICAL LIFELINE



ASAP LOCK FALL ARREST KIT

## Kits anticaídas y de sujeción

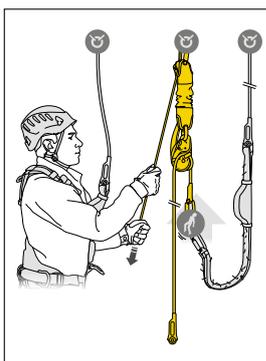
Kit listo para utilizar diseñado para la protección contra las caídas y el posicionamiento en el lugar de trabajo.



FALL ARREST AND WORK POSITIONING KIT

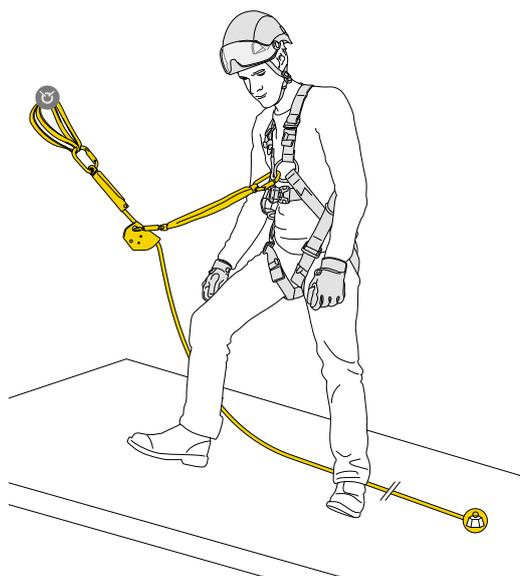
## Kit de rescate

Kit listo para utilizar, que permite desenganchar y, después, evacuar a una víctima.



JAG RESCUE KIT





### ASAP® VERTICAL LIFELINE

#### Línea de seguridad vertical para la protección contra las caídas con anticaídas deslizante ASAP

El ASAP VERTICAL LIFELINE es una línea de seguridad vertical temporal diseñada para el aseguramiento y la protección contra las caídas de altura. Contiene un anticaídas deslizante ASAP, un absorbedor de energía ASAP'SORBER, tres mosquetones OK TRIACT-LOCK, un anillo de cinta ANNEAU, una cuerda ASAP'AXIS 11 mm con terminal cosido y un lastre y una saca BUCKET. Está disponible en dos longitudes.



ASAP  
- página 95 -



ASAP'SORBER  
- página 96 -



OK TRIACT-LOCK  
- página 101 -



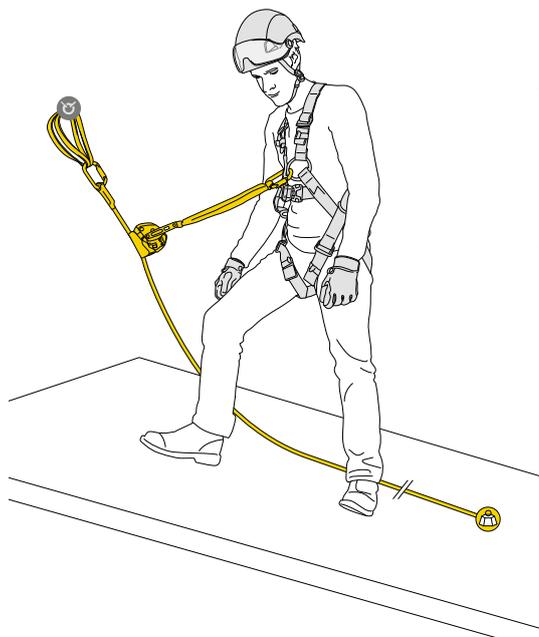
ANNEAU  
- página 132 -



ASAP'AXIS 11 mm  
- página 96 -



BUCKET  
- página 147 -



### ASAP® LOCK VERTICAL LIFELINE

#### Línea de seguridad vertical para la protección contra las caídas con anticaídas deslizante ASAP LOCK

El ASAP LOCK VERTICAL LIFELINE es una línea de seguridad vertical temporal diseñada para el aseguramiento y la protección contra las caídas de altura. Contiene un anticaídas deslizante ASAP LOCK con función de bloqueo, un absorbedor de energía ASAP'SORBER, dos mosquetones OK TRIACT-LOCK, un anillo de cinta ANNEAU, una cuerda AXIS 11 mm con terminal cosido, un lastre y una saca BUCKET. Está disponible en dos longitudes.



ASAP LOCK  
- página 95 -



ASAP'SORBER  
- página 96 -



OK TRIACT-LOCK  
- página 101 -



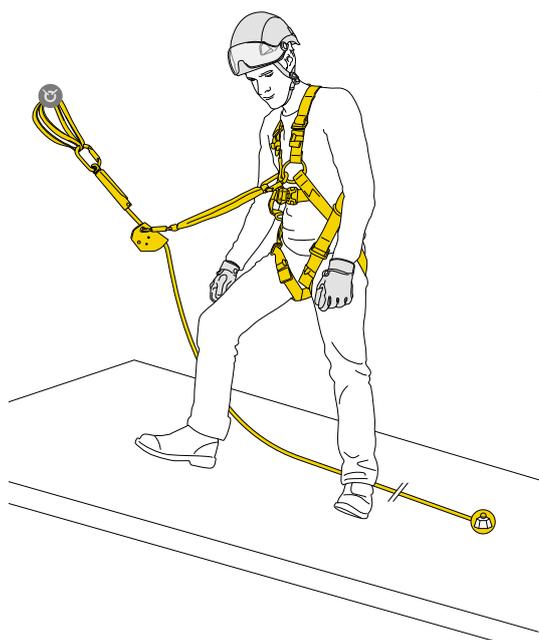
ANNEAU  
- página 132 -



AXIS 11 mm  
- página 139 -



BUCKET  
- página 147 -



## ASAP® FALL ARREST KIT

### Kit para la protección contra las caídas con arnés NEWTON y anticaídas deslizante ASAP

El ASAP FALL ARREST KIT es un kit listo para utilizar, diseñado para la protección contra las caídas de altura. Contiene un arnés anticaídas NEWTON, un anticaídas deslizante ASAP, un absorbedor de energía ASAP'SORBER, tres mosquetones OK TRIACT-LOCK, un anillo de cinta ANNEAU, una cuerda ASAP'AXIS 11 mm con terminal cosido y dissipador de energía integrado, un lastre y una saca BUCKET. El kit está disponible en dos tallas y dos longitudes.



NEWTON  
- página 51 -



ASAP  
- página 95 -



ASAP'SORBER  
- página 96 -



OK TRIACT-LOCK  
- página 101 -



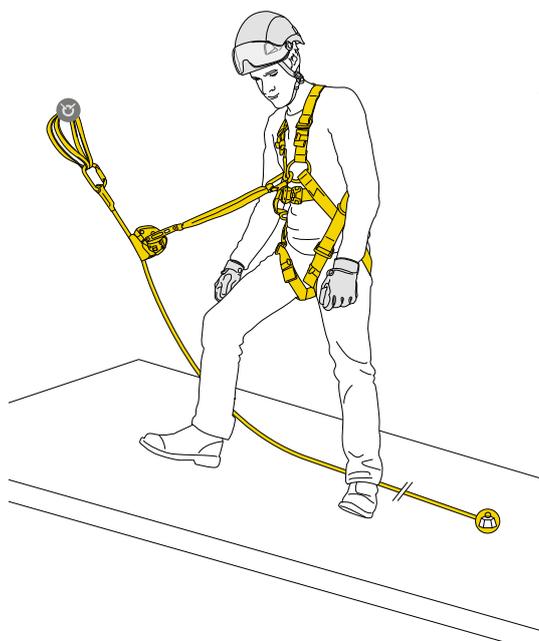
ANNEAU  
- página 132 -



ASAP'AXIS 11 mm  
- página 96 -



BUCKET  
- página 147 -



## ASAP® LOCK FALL ARREST KIT

### Kit para la protección contra las caídas con arnés NEWTON y anticaídas deslizante ASAP LOCK

El ASAP LOCK FALL ARREST KIT es un kit listo para utilizar, diseñado para la protección contra las caídas de altura. Contiene un arnés anticaídas NEWTON, un anticaídas deslizante ASAP LOCK con función de bloqueo, un absorbedor de energía ASAP'SORBER, dos mosquetones OK TRIACT-LOCK, un anillo de cinta ANNEAU, una cuerda AXIS 11 mm con terminal cosido, un lastre y una saca BUCKET. El kit está disponible en dos tallas y dos longitudes.



NEWTON  
- página 51 -



ASAP LOCK  
- página 95 -



ASAP'SORBER  
- página 96 -



OK TRIACT-LOCK  
- página 101 -



ANNEAU  
- página 132 -



AXIS 11 mm  
- página 139 -



BUCKET  
- página 147 -



NEW  
2021



### ABSORBICA-Y FALL ARREST KIT

#### Kit para la protección contra las caídas con arnés NEWTON EASYFIT y elemento de amarre ABSORBICA-Y MGO 150

El ABSORBICA-Y FALL ARREST KIT es un kit listo para utilizar, diseñado para la protección contra las caídas. Es adecuado para los trabajos en altura que requieren una conexión a las estructuras metálicas o a los cables y barrotes de gran diámetro. El kit contiene un arnés anticaídas NEWTON EASYFIT, un elemento de amarre doble con absorbedor de energía ABSORBICA-Y de 150 cm con conectores de gran abertura MGO, un mosquetón OK TRIACT-LOCK, una barra de sujeción CAPTIV y una saca BUCKET. Disponible en dos tallas.



NEWTON EASYFIT  
- página 53 -



ABSORBICA-Y  
MGO 150  
- página 87 -



OK TRIACT-LOCK  
- página 101 -



CAPTIV  
- página 104 -



BUCKET  
- página 147 -

### Kit anticaídas y de sujeción



### FALL ARREST AND WORK POSITIONING KIT

#### Kit para la protección contra las caídas y la sujeción en el trabajo con arnés VOLT, elemento de amarre ABSORBICA-Y MGO 150 y GRILLON HOOK

El FALL ARREST AND WORK POSITIONING KIT es un kit listo para utilizar diseñado para la protección contra las caídas y el posicionamiento en el lugar de trabajo. Es adecuado para los trabajos en altura que requieren una conexión a las estructuras metálicas o a los cables y barrotes de gran diámetro. El kit contiene un arnés anticaídas y de sujeción VOLT, un elemento de amarre doble con absorbedor de energía ABSORBICA-Y de 150 cm con conectores de gran abertura MGO, un elemento de amarre regulable de sujeción GRILLON HOOK de 2 metros, dos mosquetones OK TRIACT-LOCK, dos barras de sujeción CAPTIV y una saca BUCKET. Disponible en dos tallas.



VOLT  
- página 55 -



ABSORBICA-Y  
MGO 150  
- página 87 -



GRILLON HOOK  
- página 85 -



OK TRIACT-LOCK  
- página 101 -

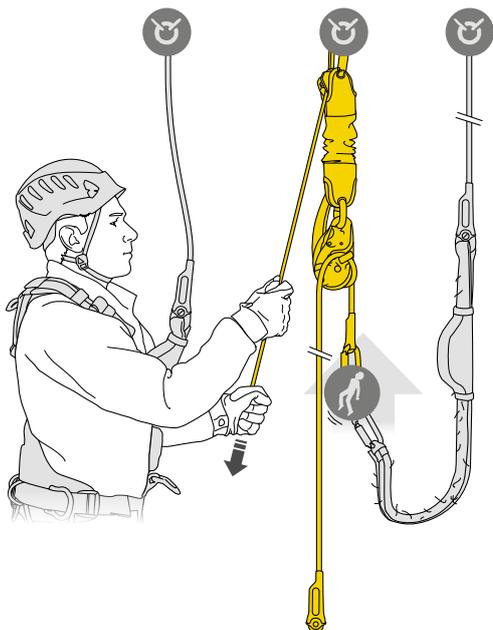


CAPTIV  
- página 104 -



BUCKET  
- página 147 -





### JAG RESCUE KIT

#### Kit de rescate reversible con polipasto JAG SYSTEM y descensor I'D EVAC

El JAG RESCUE KIT es un kit de rescate reversible listo para utilizar, diseñado para desenganchar y, después, evacuar fácilmente a una víctima hacia abajo. Incluye un polipasto JAG SYSTEM, un anillo con cierre RING OPEN, un descensor I'D EVAC con freno integrado, una cinta de anclaje CONNEXION FIXE 150 cm, una saca BUCKET y una cuerda AXIS 11 mm con dos terminales cosidos. Disponible en tres longitudes: 30, 60 y 120 m.



JAG SYSTEM  
- página 126 -



RING OPEN  
- página 104 -



I'D EVAC  
- página 109 -



CONNEXION FIXE  
- página 132 -



AXIS 11 mm  
- página 139 -



BUCKET  
- página 147 -

		Contenido del kit	Talla de arnés	Longitud de cuerda	Peso
<b>Líneas de seguridad verticales temporales y kits anticaídas</b>					
ASAP VERTICAL LIFELINE	K091AB00	ASAP ASAP'SORBBER 40 cm OK TRIACT-LOCK (x3) ANNEAU 150 cm	-	10 m	2325 g
	K091AB01	AXIS 11 mm con terminal cosido y dissipador de energía integrado 1 lastre BUCKET 25 litros		20 m	3125 g
ASAP LOCK VERTICAL LIFELINE	K092AA00	ASAP LOCK ASAP'SORBBER 40 cm OK TRIACT-LOCK (x2) ANNEAU 150 cm	-	10 m	2455 g
	K092AA01	AXIS 11 mm con terminal cosido 1 lastre BUCKET 25 litros		20 m	3255 g
ASAP FALL ARREST KIT	K093AB00	NEWTON versión europea ASAP ASAP'SORBBER 40 cm OK TRIACT-LOCK (x3) ANNEAU 150 cm AXIS 11 mm con terminal cosido y dissipador de energía integrado 1 lastre BUCKET 25 litros	1	10 m	3375 g
	K093AB01		2	10 m	3405 g
	K093AB02		1	20 m	4175 g
	K093AB03		2	20 m	4205 g
ASAP LOCK FALL ARREST KIT	K094AA00	NEWTON versión europea ASAP LOCK ASAP'SORBBER 40 cm OK TRIACT-LOCK (x2) ANNEAU 150 cm AXIS 11 mm con terminal cosido 1 lastre BUCKET 25 litros	1	10 m	3505 g
	K094AA01		2	10 m	3535 g
	K094AA02		1	20 m	4305 g
	K094AA03		2	20 m	4335 g
<b>NEW 2021</b> ABSORBICA-Y FALL ARREST KIT	K095AC00	NEWTON EASYFIT versión internacional ABSORBICA-Y versión europea 150 cm MGO OK TRIACT-LOCK (x1) CAPTIV (x1)	1	-	3460 g
	K095AC01	BUCKET 25 litros	2	-	3510 g
<b>Kit anticaídas y de sujeción</b>					
FALL ARREST AND WORK POSITIONING KIT	K096AB00	VOLT ABSORBICA-Y versión europea 150 cm MGO GRILLON HOOK versión europea 2 m	1	-	4810 g
	K096AB01	OK TRIACT-LOCK (x2) CAPTIV (x2) BUCKET 25 litros	2		4890 g
<b>Kit de rescate</b>					
JAG RESCUE KIT	K090AA00	JAG SYSTEM RING OPEN I'D EVAC CONNEXION FIXE 150 cm AXIS 11 mm con terminal cosido BUCKET 25 o 35 litros	-	30 m	4300 g
	K090AA01			60 m	6600 g
	K090AA02			120 m	11300 g



# ILUMINACIÓN



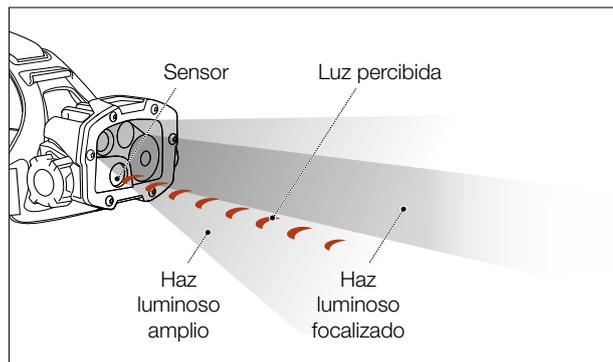


# Gamas para todas las utilizaciones

Las gamas de linternas frontales Petzl responden a las muy variadas necesidades de los profesionales, para utilizaciones de las más intensivas a las más puntuales, con entornos de trabajo más o menos exigentes en cuanto a potencia de iluminación.

Actividades	Industria, mantenimiento, inspección y rescate	Industria, energía y redes, construcción, mantenimiento	Espectáculos, artesanos, mantenimientos puntuales
Frecuencias de utilización	Intensivas	Frecuentes	Puntuales a frecuentes
Necesidades de los usuarios	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Iluminación muy potente e inteligente</li> <li>- Autonomía de larga duración</li> <li>- Resistencia</li> <li>- Estanqueidad</li> <li>- Trabajo en equipo (excepto DUO RL)</li> <li>- Certificación ATEX</li> <li>(excepto DUO RL y DUO S)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificación ATEX o HAZLOC</li> <li>- Compacidad</li> <li>- Resistencia</li> <li>- Estanqueidad</li> <li>- Autonomía de larga duración</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Iluminación potente</li> <li>- Ligereza y compacidad</li> <li>- Autonomía de muy larga duración</li> <li>- Varios colores de iluminación</li> <li>- Polivalencia de utilización</li> <li>- Resistencia a las proyecciones de agua</li> </ul>
Soluciones Petzl	<p>Linternas frontales de altas prestaciones</p>  <p>DUO RL</p>  <p>DUO S</p>  <p>DUO Z1</p>  <p>DUO Z2</p>	<p>Linternas frontales compactas y robustas</p>  <p>PIXA Z1</p>  <p>PIXA 3R</p>  <p>PIXA 3</p>  <p>PIXA 2</p>  <p>PIXA 1</p>	<p>Linternas frontales ultracompactas</p>  <p>SWIFT RL PRO</p>  <p>TACTIKKA CORE</p>  <p>TACTIKKA +RGB</p>  <p>TACTIKKA +</p>  <p>TACTIKKA</p>  <p>TACTIKKA ADAPT</p>  <p>e+LITE</p>

## Una iluminación inteligente para un mayor confort y rendimiento



Esta tecnología exclusiva, desarrollada por Petzl, ofrece instantáneamente la iluminación necesaria en el momento oportuno, sin acción manual. La autonomía así se ve optimizada y el usuario se puede centrar en su actividad.

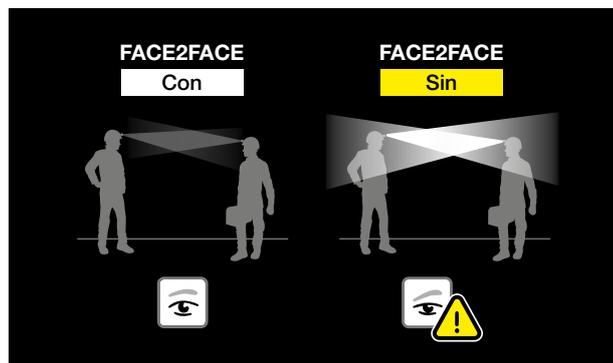


La tecnología REACTIVE LIGHTING® proporciona:

- Una iluminación inteligente.
- Una iluminación manos libres para un mayor confort y rendimiento.
- Más autonomía.

Disponible en las linternas *DUO RL* y *SWIFT RL PRO*.

## Estar cara a cara sin deslumbrarse para trabajar mejor en equipo

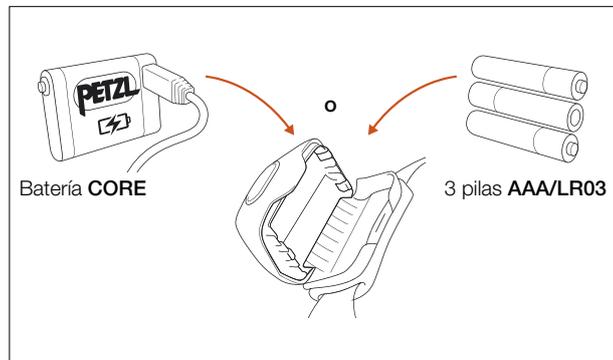


La función FACE2FACE, una vez accionada, activa un sensor capaz de detectar a otras linternas DUO en un radio de 8 metros y disminuye automáticamente la iluminación si las linternas se encaran. La iluminación vuelve a su nivel de inicio cuando la otra linterna ya no está en su campo de visión.



Disponible en las linternas *DUO S*, *DUO Z1* y *DUO Z2*.

## Escoger la mejor fuente de energía según las necesidades



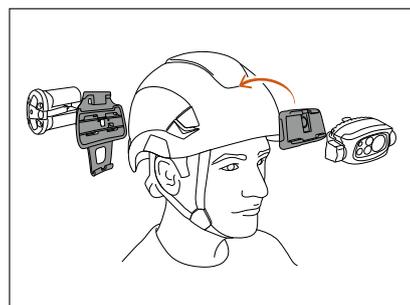
La construcción HYBRID CONCEPT permite a las linternas frontales compactas Petzl albergar tanto la batería CORE como 3 pilas AAA/LR03, sin adaptador.

- Batería CORE para una utilización de frecuente a intensiva: es una solución económica.
- Pilas AAA/LR03 para una utilización puntual, ofrecen una autonomía muy larga.

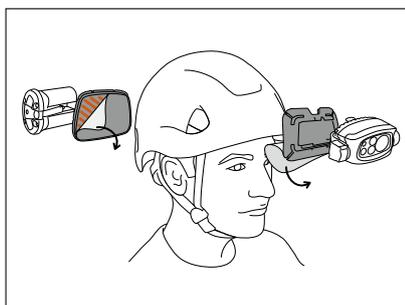
Disponible con las linternas *TACTIKKA CORE*, *TACTIKKA +RGB*, *TACTIKKA +*, *TACTIKKA* y *TACTIKKA ADAPT*.

## La compatibilidad en cualquier tipo de cascos

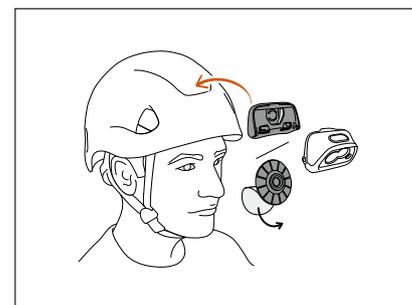
Todas las linternas frontales Petzl están diseñadas para ser llevadas en la cabeza o en un casco, ofreciendo la posibilidad de regular la inclinación de la linterna:



- En los cascos Petzl, gracias a las fijaciones específicas.



- En los demás cascos, gracias a las fijaciones autoadhesivas disponibles como accesorio.

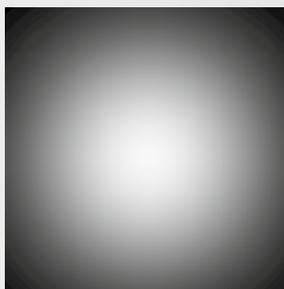


- TACTIKKA ADAPT, la solución completa adaptable para cualquier tipo de casco.

Escoger las linternas frontales Petzl es escoger herramientas de trabajo diseñadas para resistir a las condiciones de utilización más severas y asegurar una máxima fiabilidad:

## Calidad de las ópticas para un confort visual óptimo

Las linternas Petzl aseguran un máximo confort visual al usuario: la iluminación es uniforme, sin punto luminoso central, ni manchas o zonas de sombra. Cada lote de leds se ensaya y después se selecciona en función de su buena homogeneidad del color, por su bajo consumo y por su gran flujo luminoso. Antes de su comercialización, cada linterna Petzl es controlada individualmente. Estas operaciones comprenden, entre otros, un ensayo de medición de los rendimientos de la iluminación y de la homogeneidad del haz luminoso, realizado con la ayuda de una cámara digital.



Haz luminoso perfectamente homogéneo: confort de utilización



Presencia de un punto luminoso central: deslumbramiento



Presencia de defectos de aspecto: falta de precisión, incomodidad, fatiga

## Ensayo desde el diseño hasta la producción

Cada modelo debe superar unos ensayos particularmente exigentes:

- Ensayos de resistencia a los golpes, a las caídas y al aplastamiento (incluso a bajas temperaturas).
- Ensayos funcionales de fiabilidad (resistencia mecánica).
- Ensayo y control individual al final de las cadenas de montaje (calidad final).
- Ensayo de estanqueidad.



## Consideración del riesgo fotobiológico

Petzl opta por informar, en sus fichas técnicas, sobre los riesgos para el ojo relacionados con la iluminación con leds. Para ello, la empresa se basa en la norma IEC 62778 y EN 62471:2008, Seguridad fotobiológica de las lámparas y de los aparatos que utilizan lámparas. Esta norma permite una clasificación de las linternas por grupos de riesgo.

Los grupos de riesgo son los siguientes:

- Grupo de riesgo 0: sin riesgo.
- Grupo de riesgo 1: riesgo bajo. El producto no presenta riesgos relacionados con los límites de exposición en condiciones normales de utilización.
- Grupo de riesgo 2: riesgo moderado. El reflejo de apartar la mirada de la linterna es suficiente para limitar el riesgo.



Para saber más sobre la seguridad fotobiológica y la información dada en la ficha técnica, consulte la información técnica sobre la iluminación con leds disponible en [www.petzl.com](http://www.petzl.com)

**LED risk group 2 - IEC 62471**

**Do not stare at operating lamp. May be harmful to the eyes.**

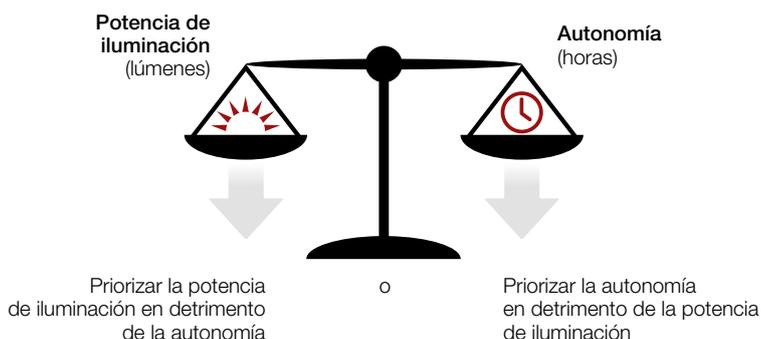
**Ne regardez pas fixement le faisceau de la lampe de face. Peut être dangereux pour les yeux.**

LED risk group 2 > LED risk group 1

0 1 m

## Una cuestión de compromiso

La potencia de iluminación de una linterna y su autonomía son dos parámetros inseparables independientemente de la tecnología de iluminación utilizada. Para una cantidad de energía determinada, el aumento de la potencia de iluminación implica sistemáticamente una disminución de la autonomía y viceversa.



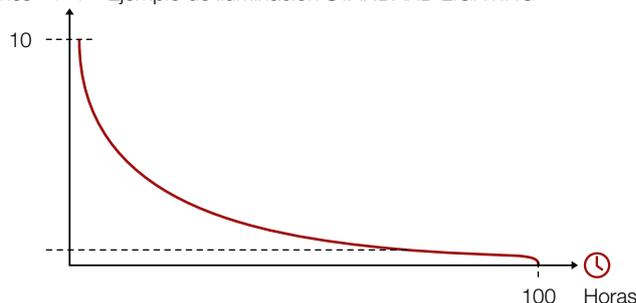
Las diferentes tecnologías de iluminación utilizadas en las linternas Petzl permiten responder a sus necesidades en función de lo que desee:



### Priorizar la autonomía: iluminación STANDARD LIGHTING

La potencia de la iluminación disminuye a medida que se descargan las pilas. Es la tecnología más extendida.

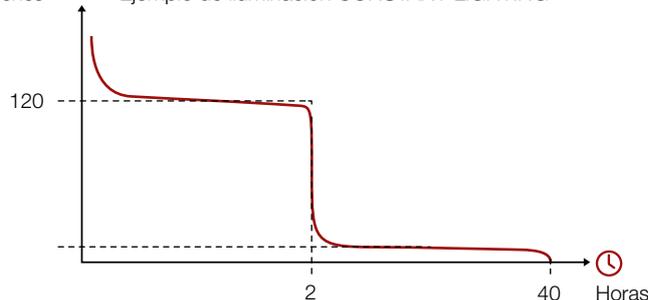
Ejemplo de iluminación STANDARD LIGHTING



### Priorizar una potencia de iluminación garantizada en el tiempo: iluminación CONSTANT LIGHTING

La potencia de la iluminación permanece estable durante la descarga de las pilas. Cuando las pilas están casi vacías, la linterna pasa automáticamente a reserva con una potencia baja para prolongar la iluminación.

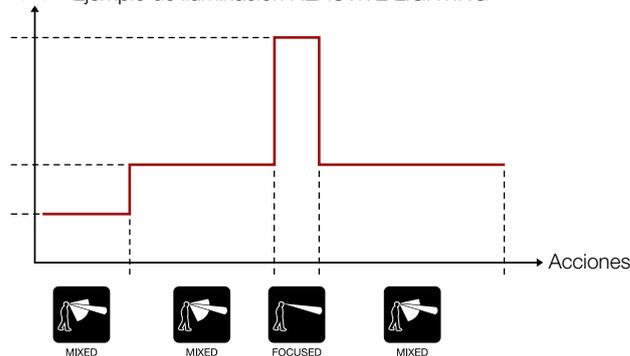
Ejemplo de iluminación CONSTANT LIGHTING



### Optimizar los rendimientos de la iluminación: iluminación REACTIVE LIGHTING®

La potencia de la iluminación varía en función de las necesidades del usuario. Esta iluminación inteligente optimiza así el consumo de las baterías, ofreciendo una mayor autonomía.

Ejemplo de iluminación REACTIVE LIGHTING®



## Potencia de iluminación, forma del haz luminoso y alcance de la iluminación

El alcance de la iluminación depende directamente de la potencia de iluminación, pero sobre todo, de la forma del haz luminoso emitido por la linterna. Para una misma potencia de iluminación, el alcance de la iluminación obtenido será diferente según la forma del haz luminoso.

Petzl indica los diferentes modos de iluminación disponibles para cada linterna frontal. Estos modos corresponden a condiciones de utilización específicas: trabajar de cerca, desplazarse y ver de lejos.



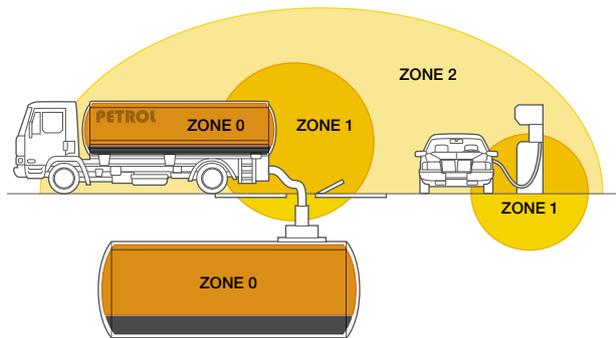
## Atmósferas explosivas

Si se identifica un riesgo de explosión en una atmósfera, los emplazamientos peligrosos están clasificados en zonas de riesgo, según la frecuencia y el tipo de combustible, gas o polvo. Todos los materiales utilizados en estas zonas deben entonces ser conformes con la legislación en vigor en este tipo de zonas (ATEX y/o HAZLOC).

### Clasificación de las zonas ATEX/HAZLOC

Atmósfera explosiva	Combustible de tipo gases		Combustible de tipo polvos	
	ATEX	HAZLOC	ATEX	HAZLOC
Permanente o durante largos periodos	ZONE 0	Class I Div 1	ZONE 20	Class II Div 1
Ocasional	ZONE 1	Class I Div 1	ZONE 21	Class II Div 1
Accidental	ZONE 2	Class I Div 2	ZONE 22	Class II Div 2

### Ejemplo de zona ATEX (combustible de tipo gaseoso)



Para más información sobre las legislaciones ATEX y HAZLOC, consulte [www.petzl.com](http://www.petzl.com)

PETZL.COM

### ¿Cómo leer un marcado ATEX?

Ejemplo:  
DUO Z1

<b>Ex</b>	<b>II 2 G</b>	<b>Ex ib</b>	<b>IIB</b>	<b>T4</b>	<b>Gb</b>
<b>Ex</b>	<b>II 2 D</b>	<b>Ex ib</b>	<b>IIIB</b>	<b>T135°</b>	<b>Db</b>

II 2 G ATEX CODING					
Ex	II	2	GD		
EU Explosive atmosphere symbol	Equipment group	Equipment category			
	I: mining	M1: energised			
		M2: de-energised*			
	II: non-mining		Gas	Dust	
		1: very high protection	0	20	
2: high protection		1	21		
	3: normal protection	2	22		

\* in presence of explosive atmosphere

IIB GAS GROUPS	
Gas group	Representative test gas
I	Methane (mining only)
IIA	Propane
IIB	Ethylene
IIC	Hydrogen

Gases are classified according to the ignitability of gas-air mixture. Refer to IEC/EN 60079-20-1 for classification of common gases and vapors.

T4 / T135° TEMPERATURE CLASS	
T class	Maximum surface temperature
T1	450°C
T2	300°C
T3	200°C
T4	135°C
T5	100°C
T6	85°C

Ex ib ELECTRICAL PROTECTION CONCEPTS				
Standard IEC/EN	Code		Zone	
60079-11	Ex ia	Intrinsic Safety	0	20
	Ex ib		1	21
	Ex ic		2	22

IIIB DUST GROUPS	
Dust group	Representative test dust
IIIA	Combustible flyings
IIIB	Non-conductive dust
IIIC	Conductive dust

Gb / Db EQUIPMENT PROTECTION LEVEL	
Equipment protection level	Zone
Ga	0
Gb	1
Gc	2
Da	20
Db	21
Dc	22
Ma	energised*
Mb	de-energised*

G = Gas, D = Dust, M = Mining  
\* in presence of explosive atmosphere

## Rendimientos de la iluminación según el protocolo ANSI/PLATO FL 1

Petzl ha escogido seguir el protocolo ANSI (American National Standards Institute) FL 1 para medir y comunicar la potencia de iluminación y la autonomía de sus linternas frontales. Esta decisión voluntaria permite al usuario comparar fácilmente y con el mismo referencial, los rendimientos de la iluminación y la estanqueidad de los diferentes modelos de linternas frontales.

### Rendimientos de la iluminación: ¿cómo se miden?



MAX  
BRIGHTNESS

#### La potencia (lúmenes)

Esta medición se realiza entre 30 segundos y 2 minutos después del encendido de la linterna. Indica la potencia máxima emitida, con pilas o baterías nuevas (incluidas), al encender la linterna.



MAX  
BURN TIME

#### La autonomía (horas)

Corresponde a la duración durante la cual la iluminación es óptima, desde el encendido de la linterna hasta alcanzar el 10 % de la potencia máxima. A continuación, se pasa a la reserva de iluminación.



MAX  
DISTANCE

#### El alcance de la iluminación (metros)

Se trata de la distancia máxima entre la linterna y el lugar donde sólo llegan 0,25 lux de iluminación. La medición se realiza en el momento del encendido con las pilas o baterías nuevas. El alcance de la iluminación depende directamente de la potencia de iluminación, pero sobre todo, de la forma del haz luminoso.



RESERVE  
LIGHTING

#### La reserva de iluminación (fuera de protocolo ANSI/PLATO FL 1)

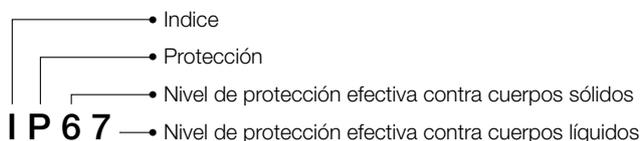
Como complemento de estas medidas, Petzl garantiza una reserva de iluminación. La reserva de iluminación garantiza una iluminación mínima que permite desplazarse. Sin embargo, esta iluminación, puede ser insuficiente para desempeñar ciertas actividades (como los trabajos de precisión, inspección...).

## Estanqueidad: índice de protección IP



La estanqueidad de una linterna frontal está garantizada por su índice IP. Este índice clasifica el nivel de protección que ofrece un material contra la penetración de cuerpos sólidos (polvo...) y líquidos (agua, aceite...).

### ¿Cómo leer el índice de protección?



#### Protección contra cuerpos sólidos

X = No medida

0 = No protegida

1 = Protegida contra los cuerpos sólidos de diámetro  $\geq 50$  mm

2 = Protegida contra los cuerpos sólidos de diámetro  $\geq 12,5$  mm

3 = Protegida contra los cuerpos sólidos de diámetro  $\geq 2,5$  mm

4 = Protegida contra los cuerpos sólidos de diámetro  $\geq 1$  mm

5 = Protegida contra la penetración de polvo (entrada limitada, cantidad no perjudicial)

6 = Estanca al polvo

#### Protección contra líquidos

X = No medida

0 = No protegida

1 = Protegida contra la caída vertical de gotas de agua

2 = Protegida contra la caída de gotas de agua (15° de inclinación)

3 = Protegida contra la lluvia (60° de inclinación)

4 = Protegida contra proyecciones de agua

5 = Protegida contra los chorros de agua

6 = Protegida contra fuertes chorros de agua

7 = Protegida contra los efectos de la inmersión temporal (-1 metro durante 30 minutos)

8 = Protegida contra la inmersión prolongada (superior a 1 metro durante un tiempo definido por el fabricante)

9 = Protegida contra la inmersión prolongada (superior a 1 metro) y protección contra la limpieza a alta presión

Cómo escoger la linterna Petzl para evolucionar en atmósferas explosivas, conforme con la legislación:

		 ATEX	 HAZLOC	 WATER-PROOF	 BATTERIES INCLUDED	 RECHARGEABLE
DUO Z1		E80BHR E80BHR UK	ATEX zone 1/21 II 2 GD Ex ib IIB T4 Gb IIIB T135° C Db Ambient temperature: -20° C to +40° C	-	•	-
						•
DUO Z2		E80AHB	ATEX zone 2/22 II 3 GD Ex ic IIB T4 Gc IIIB T135° C Dc Ambient temperature: -20° C to +40° C	-	•	•
PIXA Z1		E78DHB 2	ATEX zone 1/21 II 2 GD Ex ib IIB T4 Gb IIIB T135° C Db Ambient temperature: -20° C to +40° C	-	•	•
PIXA 3R		E78CHR 2 E78CHR 2UK	ATEX zone 2/22 II 3 GD Ex ic IIB T4 Gc IIIC T135° C Dc Ambient temperature: -30° C to +40° C	-	•	-
PIXA 3		E78CHB 2	ATEX zone 2/22 II 3 G Ex nA ic IIB T4 Gc, II 3 D Ex to IIIC T135° C Dc Ambient temperature: -30° C to +40° C	-	•	•
		E78CHB 2UL	-	HAZLOC Class I Div 2 Groups C, D Class II Div 2 Group G Temperature code T4 Ambient temperature: -30° C to +40° C	•	•
PIXA 2		E78BHB 2	ATEX zone 2/22 II 3 G Ex nA ic IIB T4 Gc, II 3 D Ex to IIIC T135° C Dc Ambient temperature: -30° C to +40° C	-	•	•
		E78BHB 2UL	-	HAZLOC Class I Div 2 Groups C, D Class II Div 2 Group G Temperature code T4 Ambient temperature: -30° C to +40° C	•	•
PIXA 1		E78AHB 2	ATEX zone 2/22 II 3 G Ex nA ic IIB T4 Gc, II 3 D Ex to IIIC T135° C Dc Ambient temperature: -30° C to +40° C	-	•	•
		E78AHB 2UL	-	HAZLOC Class I Div 2 Groups C, D Class II Div 2 Group G Temperature code T4 Ambient temperature: -30° C to +40° C	•	•



La potencia de la iluminación corresponde a la cantidad total de luz emitida por una linterna. Se expresa en lúmenes. Cuanto mayor es la cantidad de luz, más bien se ve. El valor indicado es el del nivel más potente (MAX POWER).



Función LOCK para evitar el encendido intempestivo durante el transporte o almacenamiento.



El alcance de la iluminación está relacionado con la potencia de la iluminación y con la forma del haz luminoso. Se expresa en metros e indica el alcance útil de la linterna. El valor indicado es el valor máximo.



Linternas frontales Petzl que funcionan con batería.



La autonomía expresa la duración de funcionamiento de la linterna con una potencia suficiente para llevar a cabo la actividad. Se expresa en horas. El valor indicado es el valor máximo.



Linternas frontales Petzl que funcionan con pilas (incluidas).



Cuando las pilas o la batería están casi descargadas, la linterna pasa automáticamente a reserva para garantizar una iluminación mínima durante varias horas.



Linterna frontal que responde a las exigencias de la certificación ATEX para el trabajo en una atmósfera expuesta al riesgo de explosión.



Haz luminoso amplio para la iluminación de proximidad para ver a una distancia del alcance de la mano o de los pies. Su gran angular permite un campo de visión muy amplio y confortable.



Linterna frontal que responde a las exigencias de la certificación HAZLOC para el trabajo en una atmósfera expuesta al riesgo de explosión.



Haz luminoso mixto compuesto por un haz luminoso amplio y un componente focalizado que permite a la vez una visión de proximidad y una visión más lejana para poder desplazarse.



Mejor resistencia a los productos químicos.



Haz luminoso estrecho que permite focalizar la iluminación en una zona determinada y así ver los objetos o a las personas a lo lejos.



El índice IP de una linterna frontal garantiza su grado de estanqueidad:

**IPX4:** resistencia a las proyecciones de agua y a las inclemencias.

**IPX7:** resistencia a una inmersión temporal (-1 metro durante 30 minutos).

**IP67:** resistencia al polvo y a una inmersión temporal (-1 metro durante 30 minutos).



Iluminación roja que permite un mejor confort de visión nocturna. Esta iluminación permite verlo todo bien sin deslumbrar al usuario ni a los miembros de un grupo.



El peso indicado es el de la linterna con su fuente de alimentación (pilas o batería).



Las iluminaciones de color rojo, verde o azul permiten, en algunas situaciones, ver mejor los contrastes del objeto iluminado.



Resistencia a las caídas (2 m).



Iluminación intermitente roja y/o blanca que permite llamar la atención y ser fácilmente localizados, por ejemplo, en caso de emergencia.



Resistencia al aplastamiento (80 kg).

# Especificaciones de las linternas frontales

									
STANDARD LIGHTING	CONSTANT LIGHTING	REACTIVE LIGHTING®	MAX BRIGHTNESS	MAX DISTANCE	MAX BURN TIME	RESERVE LIGHTING	LARGE	MIXED	FOCUSED
ANSI/PLATO FL 1									

## Linternas de altas prestaciones

<b>NEW 2021</b>		-	•	•	3000 lm	255 m	24 h	•	•	•	•
DUO RL											
DUO S		-	•	-	1100 lm	200 m	23 h	•	•	•	•
DUO Z1		-	•	-	360 lm	115 m	23 h	•	•	•	•
DUO Z2		-	•	-	430 lm	120 m	15 h 30	•	•	•	•

## Linternas compactas y robustas

PIXA Z1		•	-	-	100 lm	95 m	56 h	•	•	•	•
PIXA 3R		-	•	-	90 lm	90 m	11 h 30	•	•	•	•
PIXA 3		-	•	-	100 lm	90 m	26 h	•	•	•	•
PIXA 2		-	•	-	80 lm	55 m	26 h	•	-	•	-
PIXA 1		-	•	-	60 lm	15 m	16 h	•	•	-	-

## Linternas ultracompactas

SWIFT RL PRO		•	-	•	900 lm	150 m	100 h	•	-	•	•
TACTIKKA CORE		•	-	-	450 lm	90 m	130 h	•	•	•	-
TACTIKKA +RGB		•	-	-	350 lm	90 m	160 h	•	-	•	-
TACTIKKA +		•	-	-	350 lm	90 m	160 h	•	-	•	-
TACTIKKA		•	-	-	300 lm	65 m	120 h	•	•	-	-
TACTIKKA ADAPT											
e+LITE		•	-	-	30 lm	7 m	11 h 30	-	•	-	-

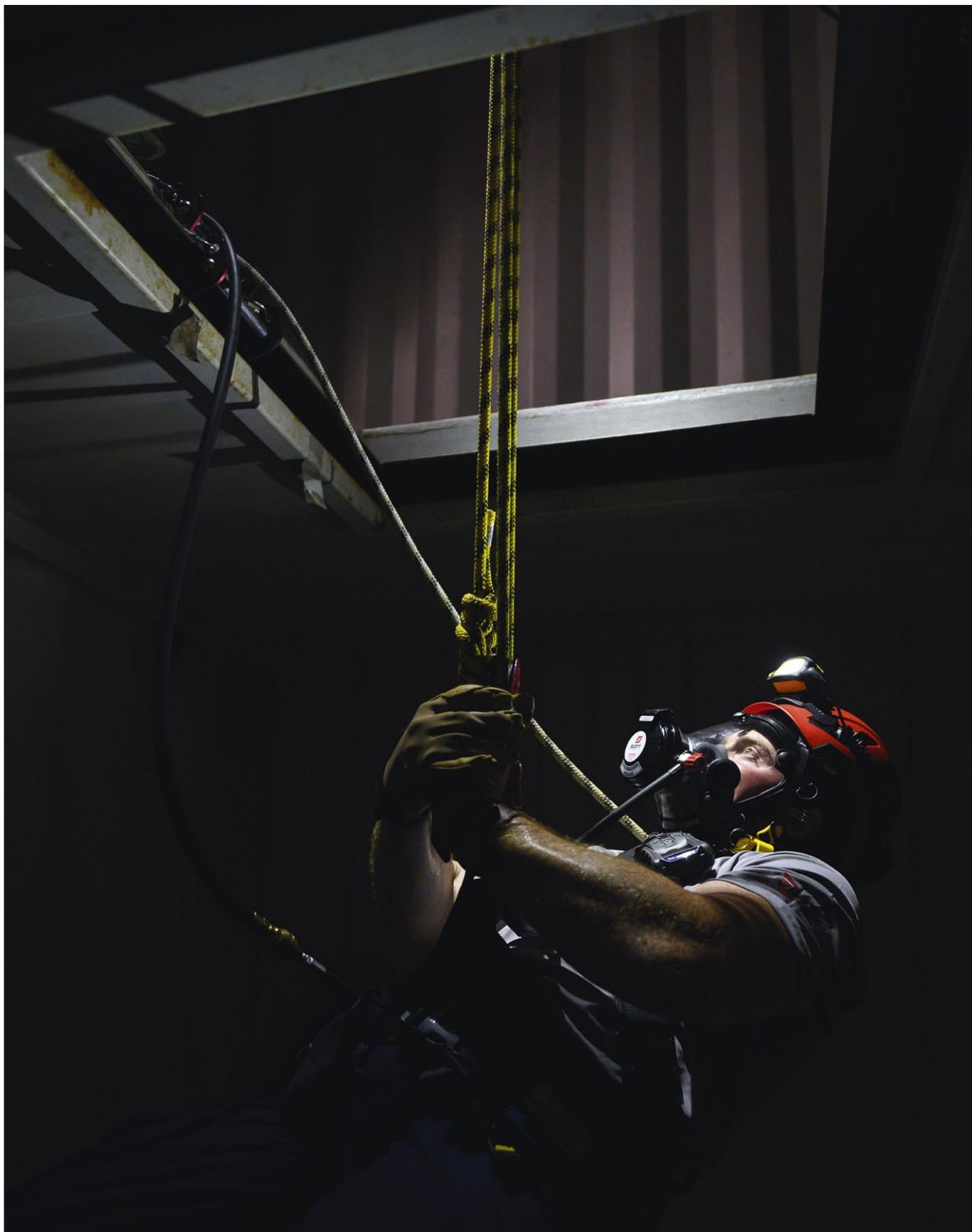
RED LIGHTING	RGB LIGHTING	WHITE / RED STROBE	FACE2FACE FUNCTION	LOCK UNLOCK	HYBRID CONCEPT	RECHARGEABLE	BATTERIES INCLUDED	ATEX	HAZLOC	INGRESS PROTECTION	WEIGHT
--------------	--------------	--------------------	--------------------	-------------	----------------	--------------	--------------------	------	--------	--------------------	--------

-	-	-	-	•	-	• wall	-	-	-	IP67	390 g
-	-	-	•	•	-	• wall	-	-	-	IP67	370 g
-	-	-	•	•	-	• wall	-	ATEX zone 1/21 II 2 GD Ex ib IIB T4 Gb IIIB T135° C Db Ambient temperature: -20° C to +40° C	-	IP67	370 g
-	-	-	•	•	-	-	4 x AALR06	ATEX zone 2/22 II 3 GD Ex ic IIB T4 Gc IIIB T135° C Dc Ambient temperature: -20° C to +40° C	-	IP67	360 g
-	-	-	-	•	-	-	2 x AALR06	ATEX zone 1/21 II 2 GD Ex ib IIB T4 Gb IIIB T135° C Db Ambient temperature: -20° C to +40° C	-	IP67	170 g
-	-	-	-	•	-	• wall	-	ATEX zone 2/22 II 3 GD Ex ic IIB T4 Gc IIIC T135° C Dc Ambient temperature: -30° C to +40° C	-	IP67	145 g
-	-	-	-	•	-	-	2 x AALR06	ATEX zone 2/22 II 3 G Ex nA ic IIB T4 Gc II 3 D Ex tc IIIC T135° C Dc Ambient temperature: -30° C to +40° C	HAZLOC Class I Div 2 Groups C, D Class II Div 2 Group G Temperature code T4 Ambient temperature: -30° C to +40° C	IP67	160 g
-	-	-	-	•	-	-	2 x AALR06			IP67	160 g
-	-	-	-	•	-	-	2 x AALR06			IP67	160 g
•	-	-	-	•	-	• USB	-	-	-	IPX4	123 g
•	-	• rojo	-	-	•	• USB	-	-	-	IPX4	77 g
•	•	• RGB	-	-	•	-	3 x AAA LR03	-	-	IPX4	85 g
•	-	• rojo	-	-	•	-	3 x AAALR03	-	-	IPX4	85 g
•	-	• rojo	-	-	•	-	3 x AAALR03	-	-	IPX4	82 g
											70 g 73 g
•	-	• blanco rojo	-	•	-	-	2 x lithium CR2032	-	-	IPX7	26 g

Los rendimientos de la iluminación son susceptibles de evolucionar, consulte [www.petzl.com](http://www.petzl.com)

# LINTERNAS FRONTALES DE ALTAS PRESTACIONES

Robustas y potentes, están destinadas a una utilización intensiva en la industria, el mantenimiento, la inspección y el rescate.



Evacuation exercise in a confined space, Baton Rouge, Louisiana, USA © 2020 Petzl Distribution - James Roh

### DUO RL

Linterna frontal ultrapotente, de haz luminoso múltiple y recargable, provista de la tecnología REACTIVE LIGHTING®. 3000 lúmenes



### DUO S

Linterna frontal ultrapotente, de haz luminoso múltiple y recargable, provista de la función antideslumbramiento FACE2FACE. 1100 lúmenes



### DUO Z1

Linterna frontal potente, de haz luminoso múltiple y recargable, provista de la función antideslumbramiento FACE2FACE, que permite evolucionar en ambientes explosivos ATEX. 360 lúmenes



### DUO Z2

Linterna frontal potente, de haz luminoso múltiple, que funciona con pilas y está provista de la función antideslumbramiento FACE2FACE, que permite evolucionar en ambientes explosivos ATEX. 430 lúmenes



### Accesorios



ACCU 2 DUO Z1



ACCU 2



Rack de carga 5 DUO Z1



Cargador ACCU 2 DUO Z1



Cargador rápido



Alargador para linterna



PRO ADAPT



NEW  
2021



MAX  
BRIGHTNESS



MAX  
DISTANCE



MAX  
BURN TIME

## DUO RL

**Linterna frontal ultrapotente, de haz luminoso múltiple y recargable, provista de la tecnología REACTIVE LIGHTING®. 3000 lúmenes**

Destinada a los rescates técnicos y al trabajo, la linterna frontal recargable DUO RL proporciona una potencia de 3000 lúmenes. Provista de la tecnología REACTIVE LIGHTING®, un sensor evalúa la luminosidad ambiente y adapta automáticamente la potencia de iluminación a las necesidades del usuario. Las manipulaciones se reducen al mínimo y la autonomía se optimiza para concentrarse en la actividad. El bloque delantero de aluminio proporciona una excelente resistencia a los choques. Estanca, la DUO RL es adecuada para las utilizaciones en un ambiente húmedo.



Más autonomía, confort visual y manipulaciones reducidas con el modo REACTIVE LIGHTING®: la potencia de la iluminación y la forma del haz luminoso se adaptan automáticamente gracias a un sensor de luminosidad que permite optimizar la autonomía de la batería.



INGRESS  
PROTECTION

Estanca al polvo y hasta -3 metros durante 30 minutos en agua dulce.



Ultrapotente con 3000 lúmenes e iluminación de haz luminoso múltiple para adaptarse a cualquier situación.



Bloque delantero de aluminio que proporciona una excelente resistencia a las caídas, a los golpes y al aplastamiento.



Batería de 3200 mAh de iones de litio ACCU 2 con indicador de cuatro niveles para consultar con precisión el nivel de la batería.



Technical rescue training with GRIMP 30, Nîmes, France © 2020 - Petzl Distribution - [Vuedici.org](http://Vuedici.org) - GRIMP 30 - VATEL



- Iluminación garantizada a lo largo del tiempo



CONSTANT LIGHTING

La tecnología CONSTANT LIGHTING permite que la iluminación permanezca estable mientras se van descargando las pilas o la batería. Cuando las pilas o la batería están casi vacías, la linterna pasa automáticamente a reserva, con una potencia baja, para prolongar la iluminación.

- Linternas certificadas ATEX para evolucionar en atmósfera explosiva

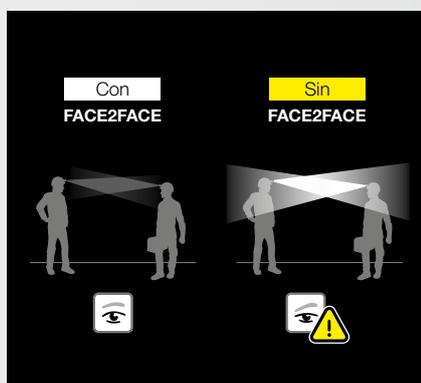


ATEX

Diseñadas para resistir a los entornos más agresivos, las linternas DUO se pueden utilizar en atmósferas explosivas. Según los modelos, están certificadas ATEX Zona 1/21 o zona 2/22 (excepto la DUO S).

Encontrará cómo escoger la linterna frontal ATEX para responder a sus necesidades en la página 166.

- Eficacia y confort durante los trabajos en equipo



**FACE  
2  
FACE**

FACE2FACE FUNCTION

La función FACE2FACE permite estar cara a cara sin deslumbrarse. Una vez accionada, activa un sensor capaz de detectar a otras linternas DUO en un radio de 8 metros y disminuye automáticamente la iluminación si las linternas se encaran. La iluminación vuelve a su nivel de inicio cuando la otra linterna ya no está en su campo de visión.



- Linternas potentes de haz luminoso múltiple



Las linternas DUO disponen del haz luminoso múltiple con varios modos de iluminación para adaptarse a cualquier situación: iluminación al alcance de la mano, de proximidad, de desplazamiento y visión de lejos. Un modo BOOST permite acceder puntualmente a la potencia máxima.

- Confort, ergonomía y robustez



Botón rotativo que se puede accionar con guantes para facilitar el acceso a los diferentes modos de iluminación en cualquier condición. Robustas, las linternas DUO son muy adecuadas para trabajar en ambientes industriales severos con condiciones difíciles (lluvia, nieve, niebla, hielo...).

- Iluminación ultrapotente y funcionamiento con batería



- Iluminación potente y funcionamiento con batería



- Iluminación potente y funcionamiento con pilas





**BOOST**

**1100 lm**

MAX  
BRIGHTNESS

**200 m**

MAX  
DISTANCE

**23 h**

MAX  
BURN TIME

## DUO S

**Linterna frontal ultrapotente, de haz luminoso múltiple y recargable, provista de la función antideslumbramiento FACE2FACE. 1100 lúmenes**

Ultrapotente con 1100 lúmenes en modo BOOST, la linterna frontal DUO S funciona con batería. De haz luminoso múltiple, ofrece cinco modos de iluminación que permiten adaptarse a cada situación: trabajos al alcance de la mano, proximidad, desplazamientos, desplazamientos rápido y visión de lejos. Provista de la función antideslumbramiento FACE2FACE, la linterna DUO S permite a los trabajadores en equipo estar cara a cara sin deslumbrarse para colaborar más eficazmente. Se puede llevar en los cascos VERTEX y STRATO, gracias a las pletinas suministradas.



**BOOST**

**360 lm**

MAX  
BRIGHTNESS

**115 m**

MAX  
DISTANCE

**23 h**

MAX  
BURN TIME

## DUO Z1

**Linterna frontal potente, de haz luminoso múltiple y recargable, provista de la función antideslumbramiento FACE2FACE, que permite evolucionar en ambientes explosivos ATEX. 360 lúmenes**

La DUO Z1 es una linterna frontal con una potencia máxima de 360 lúmenes en modo BOOST que funciona con batería. De haz luminoso múltiple, ofrece cuatro modos de iluminación que permiten adaptarse a cada situación: trabajos al alcance de la mano, proximidad, desplazamientos y visión de lejos. Provista de la función antideslumbramiento FACE2FACE, la linterna DUO Z1 permite a los trabajadores en equipo estar cara a cara sin deslumbrarse para colaborar más eficazmente. Se puede llevar en los cascos VERTEX y STRATO, gracias a las pletinas suministradas. Responde a las exigencias de la certificación ATEX zona 1/21 (II 2 GD Ex ib IIB T4 Gb IIIB T135° C Db) para el trabajo en un ambiente expuesto al riesgo de explosión.

x5



+



## Pack de 5 DUO Z1

**Pack de 5 DUO Z1 con rack de carga**

Pack de cinco linternas frontales DUO Z1, suministrado con un rack de carga que permite recargar simultáneamente cinco baterías.



**BOOST**

**430 lm**

MAX  
BRIGHTNESS

**120 m**

MAX  
DISTANCE

**15 h 30**

MAX  
BURN TIME

## DUO Z2

**Linterna frontal potente, de haz luminoso múltiple, que funciona con pilas y está provista de la función antideslumbramiento FACE2FACE, que permite evolucionar en ambientes explosivos ATEX. 430 lúmenes**

Potente con 430 lúmenes en modo BOOST, la linterna frontal DUO Z2 funciona con pilas. De haz luminoso múltiple, ofrece cuatro modos de iluminación que permiten adaptarse a cada situación: trabajos al alcance de la mano, proximidad, desplazamientos y visión de lejos. Provista de la función antideslumbramiento FACE2FACE, la linterna DUO Z2 permite a los trabajadores en equipo estar cara a cara sin deslumbrarse para colaborar más eficazmente. Se puede llevar en los cascos VERTEX y STRATO, gracias a las pletinas suministradas. Responde a las exigencias de la certificación ATEX zona 2/22 (II 3 GD Ex ic IIB T4 Gc IIIB T135° C Dc) para el trabajo en un ambiente expuesto al riesgo de explosión.





### ACCU 2 DUO Z1

#### **Batería recargable para la linterna DUO Z1, utilizable en zona ATEX**

Batería de muy alta capacidad, 23,68 Wh, destinada a la linterna frontal DUO Z1. Robusta y certificada ATEX zona 1/21 (II 2 GD Ex ib IIB T4 Gb IIIB T135° C Db), también dispone de una conexión rápida a la linterna y un indicador de energía para conocer el estado de la carga de la batería.



### ACCU 2

#### **Batería recargable para linternas frontales DUO RL y DUO S**

Batería de alto rendimiento, destinada a las linternas frontales DUO RL y DUO S. Robusta, también dispone de una conexión rápida a la linterna y un indicador de energía para conocer el estado de la carga de la batería.



### Rack de carga 5 DUO Z1

#### **Rack de carga que permite recargar simultáneamente cinco baterías de la linterna DUO Z1**

Rack de carga compatible EUR/US/UK, que permite recargar simultáneamente hasta cinco baterías ACCU 2 DUO Z1.



### Cargador ACCU 2 DUO Z1

#### **Cargador de red para batería ACCU 2 DUO Z1**

Cargador de red compatible EUR/US, destinado a cargar la batería ACCU 2 DUO Z1.



### Cargador rápido

#### **Cargador de red rápido para baterías ACCU 2**

Cargador de red rápido destinado a cargar la batería ACCU 2. Disponible en dos versiones: compatible EUR/US o compatible UK.



### Alargador para linterna

#### **Cable de extensión para linternas frontales DUO RL y DUO S**

El alargador para las linternas frontales DUO RL y DUO S permite reducir el peso en la cabeza desplazando la batería a un bolsillo o a la espalda con el arnés.



### PRO ADAPT

#### **Accesorio adhesivo que permite fijar una linterna frontal DUO en cualquier tipo de casco**

El PRO ADAPT está compuesto por dos piezas adhesivas para fijar una linterna frontal DUO RL, DUO S, DUO Z1 o DUO Z2 a un casco, conservando a la vez la posibilidad de regular la inclinación de la linterna. Sistema especialmente resistente a los choques y a la humedad.

				ANSI/PLATO FL 1				
Certificaciones		CONSTANT LIGHTING	REACTIVE LIGHTING®	Modos de iluminación	MAX BRIGHTNESS	MAX DISTANCE	MAX BURN TIME	WEIGHT
 <b>DUO RL</b> E103AA00 <small>NEW 2021</small>	CE	-	●	Proximidad	25 - 120 lm	18 m	24 - 72 h	390 g
				Desplazamiento	50 - 250 lm	32 m	12 - 38 h	
				Desplazamiento rápido	100 - 600 lm	75 m	6 - 24 h	
				Potencia máxima	150 - 3000 lm	255 m	1 h 30 - 18 h	
				Focalizado	100 - 1000 lm	235 m	3 - 24 h	
		●	-	Proximidad	100 lm	16 m	24 h	
				Desplazamiento	250 lm	32 m	12 h	
				Desplazamiento rápido	500 lm	70 m	6 h	
				Potencia máxima	2000 lm	200 m	1 h 30	
				Focalizado	800 lm	230 m	3 h	
-	-	Modo supervivencia flojo	25 lm	8 m	78 h			
		Modo supervivencia fuerte	120 lm	26 m	24 h			
 <b>DUO S</b> E80CHR E80CHR UK	CE	●	-	Trabajos al alcance de la mano	80 lm	20 m	23 h	370 g
				Proximidad	180 lm	35 m	12 h 30	
				Desplazamiento	330 lm	70 m	6 h	
				Desplazamiento rápido	700 lm	160 m	3 h 30	
				Visión de lejos	450 lm	190 m	4 h 30	
				Modo BOOST	1100 lm	200 m	-	
				Reserva	20 lm durante 45 min			
 <b>DUO Z1</b> E80BHR E80BHR UK E80DHR (Pack de 5 DUO Z1)	CE ATEX zone 1/21 II 2 GD Ex ib IIB T4 Gb IIIB T135° C Db Ambient temperature: -20° C to +40° C	●	-	Trabajos al alcance de la mano	70 lm	20 m	23 h	370 g
				Proximidad	170 lm	35 m	12 h	
				Desplazamiento	300 lm	90 m	7 h	
				Visión de lejos	140 lm	100 m	17 h	
				Modo BOOST	360 lm	115 m	-	
				Reserva	10 lm durante 1 h 30			
 <b>DUO Z2</b> E80AHB	CE ATEX zone 2/22 II 3 GD Ex ic IIB T4 Gc IIIB T135° C Dc Ambient temperature: -20° C to +40° C (1)	●	-	Trabajos al alcance de la mano	50 lm	17 m	15 h 30	360 g
				Proximidad	120 lm	30 m	6 h 45	
				Desplazamiento	220 lm	80 m	2 h	
				Visión de lejos	180 lm	120 m	2 h 45	
				Modo BOOST	430 lm	115 m	-	
				Reserva	10 lm durante 1 h			

(1) Certificaciones garantizadas únicamente con pilas alcalinas, (2) Configuración de fábrica, configurable por el usuario.

### Accesorios

		Peso
ACCU 2 DUO Z1	E80001	168 g
ACCU 2	E80002	168 g
Rack de carga 5 DUO Z1	E80003	1440 g
Cargador ACCU 2 DUO Z1	E080AA00	170 g
Cargador rápido	E55800 / E55800 UK	145 g
Alargador para linterna	E55950	75 g
PRO ADAPT	E80004	48 g

Los rendimientos de la iluminación son susceptibles de evolucionar, consulte [www.petzl.com](http://www.petzl.com)

# LINTERNAS FRONTALES COMPACTAS Y ROBUSTAS

Linternas frontales diseñadas para una utilización frecuente, para los mercados de energía y redes, construcción y mantenimiento.



Wind turbine maintenance on a wind farm in Vallée de l'Arce, France © 2020 Petzl distribution - Vuedici.org - Boralex SAS

### PIXA Z1

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



### PIXA 3R

Linterna frontal recargable que permite evolucionar en atmósferas explosivas ATEX, adecuada para la visión de cerca, a los desplazamientos y a la visión de lejos. 90 lúmenes



### PIXA 3

Linterna frontal adecuada para la visión de cerca, los desplazamientos y la visión de lejos. Disponible en versiones ATEX o HAZLOC. 100 lúmenes



### PIXA 2

Linterna frontal adecuada para la visión de cerca y los desplazamientos. Disponible en versiones ATEX o HAZLOC. 80 lúmenes



### PIXA 1

Linterna frontal adecuada para la visión de cerca. Disponible en versiones ATEX o HAZLOC. 60 lúmenes



### Accesorios



PIXADAPT



RUBBER



Batería para PIXA 3R



POCHE PIXA Y SWIFT RL PRO



## • Iluminación garantizada a lo largo del tiempo



La tecnología CONSTANT LIGHTING permite que la iluminación permanezca estable mientras se van descargando las pilas o la batería. Cuando las pilas o la batería están casi vacías, la linterna pasa automáticamente a reserva con una potencia baja para prolongar la iluminación (excepto la PIXA Z1).

## • Linternas que permiten evolucionar en atmósferas explosivas: certificación ATEX o HAZLOC



Diseñadas para resistir a los entornos más agresivos, las linternas PIXA se pueden utilizar en atmósferas explosivas. Según los modelos, están certificadas ATEX o HAZLOC.

Encontrará cómo escoger la linterna frontal ATEX o HAZLOC para responder a sus necesidades en la página 166.

## • Construcción robusta y duradera



### Botón-selector rotativo bloqueable

Fácil de utilizar, incluso con guantes. Se puede bloquear para evitar el encendido intempestivo de la linterna, con una posición de almacenamiento para proteger el cristal.



### Gran resistencia mecánica

Golpes, caídas, aplastamiento: estas linternas soportan las agresiones diarias inherentes a un entorno de trabajo profesional.



### Estancas y resistentes a los productos químicos

Las linternas PIXA son estancas (IP67) y han sido probadas para resistir a varias sustancias químicas.

## • Para los trabajos al alcance de la mano, los desplazamientos y la visión de lejos



## • Para los trabajos al alcance de la mano y los desplazamientos



## • Para los trabajos al alcance de la mano





**100 lm**  
MAX  
BRIGHTNESS



**95 m**  
MAX  
DISTANCE



**56 h**  
MAX  
BURN TIME

## PIXA® Z1

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

La linterna frontal PIXA Z1 es una linterna robusta y polivalente. Gracias a su haz luminoso múltiple, se adapta a cualquier situación: trabajos al alcance de la mano, desplazamientos y visión de lejos. Responde a las exigencias de la certificación ATEX zona 1/21 (II 2 GD Ex ib IIB T4 Gb IIIB T135° C Db) para el trabajo en un ambiente expuesto al riesgo de explosión.



**90 lm**  
MAX  
BRIGHTNESS



**90 m**  
MAX  
DISTANCE



**11 h 30**  
MAX  
BURN TIME

## PIXA® 3R

**Linterna frontal recargable que permite evolucionar en atmósferas explosivas ATEX, adecuada para la visión de cerca, a los desplazamientos y a la visión de lejos. 90 lúmenes**

La linterna frontal PIXA 3R es una linterna recargable, robusta y adecuada para la utilización frecuente por parte de los profesionales. Gracias a su haz luminoso múltiple, se adapta a cualquier situación: trabajos al alcance de la mano, desplazamientos y visión de lejos. Tecnología de iluminación CONSTANT LIGHTING: el rendimiento de la iluminación no disminuye a medida que la batería se va descargando. Responde a las exigencias de la certificación ATEX zona 2/22 (II 3 GD Ex ic IIB T4 Gc IIIC T135° C Dc) para el trabajo en un ambiente expuesto al riesgo de explosión.



**100 lm**  
MAX  
BRIGHTNESS



**90 m**  
MAX  
DISTANCE



**26 h**  
MAX  
BURN TIME

## PIXA® 3

**Linterna frontal adecuada para la visión de cerca, los desplazamientos y la visión de lejos. Disponible en versiones ATEX o HAZLOC. 100 lúmenes**

La linterna frontal PIXA 3 es una linterna robusta y polivalente. Gracias a su haz luminoso múltiple, se adapta a cualquier situación: trabajos al alcance de la mano, desplazamientos y visión de lejos. Tecnología de iluminación CONSTANT LIGHTING: el rendimiento de la iluminación no disminuye a medida que se descargan las pilas. Disponible en dos versiones: ATEX zona 2/22 (II 3 GD Ex nA ic IIB T4 Gc tc, IIIC T135° C Dc) o HAZLOC (Clase I Div 2 Grupos C, D y Clase II Div 2 Grupo G, T4).



**80 lm**  
MAX  
BRIGHTNESS



**55 m**  
MAX  
DISTANCE



**26 h**  
MAX  
BURN TIME

## PIXA® 2

**Linterna frontal adecuada para la visión de cerca y los desplazamientos. Disponible en versiones ATEX o HAZLOC. 80 lúmenes**

La linterna frontal PIXA 2 es una linterna robusta que ofrece una iluminación que permite trabajar cómodamente al alcance de la mano y desplazarse con total seguridad. Tecnología de iluminación CONSTANT LIGHTING: el rendimiento de la iluminación no disminuye a medida que se descargan las pilas. Disponible en dos versiones: ATEX zona 2/22 (II 3 GD Ex nA ic IIB T4 Gc tc, IIIC T135° C Dc) o HAZLOC (Clase I Div 2 Grupos C, D y Clase II Div 2 Grupo G, T4).



**60 lm**  
MAX  
BRIGHTNESS



**15 m**  
MAX  
DISTANCE



**16 h**  
MAX  
BURN TIME

## PIXA® 1

**Linterna frontal adecuada para la visión de cerca. Disponible en versiones ATEX o HAZLOC. 60 lúmenes**

La linterna frontal PIXA 1 es una linterna robusta que ofrece una iluminación que permite trabajar cómodamente al alcance de la mano. Tecnología de iluminación CONSTANT LIGHTING: el rendimiento de la iluminación no disminuye a medida que se descargan las pilas. Disponible en dos versiones: ATEX zona 2/22 (II 3 GD Ex nA ic IIB T4 Gc tc, IIIC T135° C Dc) o HAZLOC (Clase I Div 2 Grupos C, D y Clase II Div 2 Grupo G, T4).





### PIXADAPT

#### Accesorio que permite fijar una linterna frontal PIXA o SWIFT RL PRO a un casco

El PIXADAPT está compuesto por una pieza que permite colocar o retirar cuando sea necesario una linterna frontal PIXA o SWIFT RL PRO en el casco, con posibilidad de regular la inclinación de la linterna. El PIXADAPT es compatible con los cascos Petzl con o sin pantalla de protección. Para los otros cascos, compruebe la compatibilidad con el fabricante.



### RUBBER

#### Cinta de caucho para linterna PIXA o SWIFT RL PRO compatible con cualquier tipo de casco

La cinta de caucho RUBBER, adaptable a cualquier casco del mercado, sujeta eficazmente la linterna PIXA o SWIFT RL PRO en la posición adecuada.



### Batería para PIXA® 3R

#### Batería recargable de polímero de ión litio 930 mAh

Batería de ión de litio en polímero de 930 mAh, que se recarga sola o en la linterna, con carga rápida.



### POCHE PIXA® & SWIFT® RL PRO

#### Estuche de transporte para linternas frontales PIXA y SWIFT RL PRO

Accesorios		Peso
PIXADAPT	E78005	20 g
RUBBER	E78002	-
Batería para PIXA 3R	E78003	37 g
POCHE PIXA & SWIFT RL PRO	E78001	44 g

				ANSI/PLATO FL 1						
		CONSTANT LIGHTING		Modos de iluminación			MAX BRIGHTNESS	MAX DISTANCE	MAX BURN TIME	WEIGHT
 PIXA Z1	E78DHB 2	CE ATEX zone 1/21 II 2 GD Ex ib IIB T4 Gb IIIB T135° C Db Ambient temperature: -20° C to +40° C (1)	-	Trabajos al alcance de la mano	30 lm	15 m	56 h	170 g		
				Desplazamiento	70 lm	50 m	23 h			
				Visión de lejos	100 lm	95 m	16 h			
				Reserva	5 lm durante 20 h					
 PIXA 3R	E78CHR 2 E78CHR 2UK	CE ATEX zone 2/22 II 3 GD Ex ic IIB T4 Gc IIIC T135° C Dc Ambient temperature: -30° C to +40° C	•	<b>Nivel STANDARD</b>				145 g		
				Trabajos al alcance de la mano	20 lm	15 m	11 h 30			
				Desplazamiento	55 lm	45 m	5 h			
				Visión de lejos	90 lm	90 m	3 h 30			
				Reserva	10 lm durante 1 h 30					
				<b>Nivel MAX AUTONOMY</b>						
				Trabajos al alcance de la mano	20 lm	15 m	11 h 30			
				Desplazamiento	20 lm	30 m	11 h 30			
				Visión de lejos	20 lm	50 m	11 h 30			
				Reserva	10 lm durante 1 h 30					
				<b>Nivel MAX POWER</b>						
				Trabajos al alcance de la mano	90 lm	25 m	3 h			
			Desplazamiento	90 lm	55 m	3 h				
			Visión de lejos	90 lm	90 m	3 h 30				
			Reserva	10 lm durante 1 h 30						
 PIXA 3	E78CHB 2	CE ATEX zone 2/22 II 3 G Ex nA ic IIB T4 Gc, II 3 D Ex tc IIIC T135° C Dc Ambient temperature: -30° C to +40° C (1)	•	Trabajos al alcance de la mano	20 lm	15 m	26 h	160 g		
				Desplazamiento	60 lm	45 m	6 h 30			
				Visión de lejos	100 lm	90 m	3 h 30			
				Reserva	10 lm durante 13 h					
	E78CHB 2UL	CE HAZLOC Class I Div 2 Groups C, D Class II Div 2 Group G Temperature code T4 Ambient temperature: -30° C to +40° C (1)								
 PIXA 2	E78BHB 2	CE ATEX zone 2/22 II 3 G Ex nA ic IIB T4 Gc, II 3 D Ex tc IIIC T135° C Dc Ambient temperature: -30° C to +40° C (1)	•	Trabajos al alcance de la mano	20 lm	25 m	26 h	160 g		
				Desplazamiento	80 lm	55 m	3 h 30			
				Reserva	10 lm durante 13 h					
	E78BHB 2UL	CE HAZLOC Class I Div 2 Groups C, D Class II Div 2 Group G Temperature code T4 Ambient temperature: -30° C to +40° C (1)								
 PIXA 1	E78AHB 2	CE ATEX zone 2/22 II 3 G Ex nA ic IIB T4 Gc, II 3 D Ex tc IIIC T135° C Dc Ambient temperature: -30° C to +40° C (1)	•	Trabajos al alcance de la mano	20 lm	10 m	16 h	160 g		
				Desplazamiento	60 lm	15 m	3 h 30			
				Reserva	10 lm durante 6 h 30					
	E78AHB 2UL	CE HAZLOC Class I Div 2 Groups C, D Class II Div 2 Group G Temperature code T4 Ambient temperature: -30° C to +40° C (1)								

(1) Certificaciones garantizadas únicamente con pilas alcalinas



# LINTERNAS FRONTALES ULTRACOMPACTAS

Linternas frontales prácticas y ligeras, para una utilización de puntual a frecuente, para todos los profesionales del espectáculo, los artesanos y los mantenimientos puntuales...



Maintenance inside excavated underground galleries © 2020 Petzl Distribution - Rémi Flament - SAS MICHEL BESSON

### SWIFT RL PRO

Linterna frontal ultrapotente, ligera y recargable con haz luminoso múltiple y tecnología REACTIVE LIGHTING® para ver de cerca y de lejos. Iluminación blanca o roja para asegurar la discreción. 900 lúmenes



### TACTIKKA CORE

Linterna frontal compacta y recargable con haz luminoso múltiple para ver de cerca y de lejos. Iluminación blanca o roja para asegurar la discreción. 450 lúmenes



### TACTIKKA +RGB

Linterna frontal compacta con haz luminoso mixto para ver de cerca y de lejos. Iluminación blanca o roja/verde/azul para asegurar la discreción. 350 lúmenes



### TACTIKKA +

Linterna frontal compacta con haz luminoso mixto para ver de cerca y de lejos. Iluminación blanca o roja para asegurar la discreción. 350 lúmenes



### TACTIKKA

Linterna frontal compacta con haz luminoso amplio para ver de cerca. Iluminación blanca o roja para asegurar la discreción. 300 lúmenes



### TACTIKKA ADAPT

Linterna frontal TACTIKKA sin cinta y con fijaciones para utilizar en cualquier tipo de casco. 300 lúmenes



### e+LITE

Linterna frontal de emergencia ultracompacta. 30 lúmenes



### Accesorios



ACCU SWIFT RL PRO



POCHE PIXA & SWIFT RL PRO



PIXADAPT



RUBBER



CORE



FIXATION TACTIKKA



KIT ADAPT



SHELL L





## SWIFT® RL PRO

**Linterna frontal ultrapotente, ligera y recargable con haz luminoso múltiple y tecnología REACTIVE LIGHTING® para ver de cerca y de lejos. Iluminación blanca o roja para asegurar la discreción. 900 lúmenes**

Destinada a los artesanos, los mantenimientos puntuales o el espectáculo, la linterna frontal SWIFT RL PRO ofrece una potencia de 900 lúmenes. Provista de la tecnología REACTIVE LIGHTING®, la linterna posee un sensor que evalúa la luminosidad ambiente y adapta automáticamente su potencia luminosa a las necesidades del usuario. También incorpora una iluminación roja para asegurar la discreción. Intuitiva, la SWIFT RL PRO tiene un botón único que permite acceder fácilmente a todas las funciones de la linterna. El indicador de cinco niveles permite consultar con precisión el nivel de la batería. Es compatible con los cascos Petzl y las fijaciones, disponibles como accesorio, que permiten instalar la linterna en cualquier tipo de casco.



Más autonomía, confort visual y manipulaciones reducidas con el modo REACTIVE LIGHTING®: la potencia de la iluminación y la forma del haz luminoso se adaptan automáticamente gracias a un sensor de luminosidad que permite optimizar la autonomía de la batería.



Ultrapotente y ligera:  
900 lúmenes para sólo 123 g.



La SWIFT RL PRO es compatible con los cascos Petzl. Las fijaciones, disponibles como accesorio, permiten instalar la linterna en cualquier tipo de casco.

## Accesorios



## ACCU SWIFT® RL PRO

**Batería recargable para la linterna frontal SWIFT RL PRO**

Batería de gran capacidad de ión litio de 2350 mAh para la linterna frontal SWIFT RL PRO. Garantiza altos rendimientos de iluminación, incluso a bajas temperaturas. Se recarga directamente mediante un conector micro USB integrado y dispone de un indicador luminoso de carga.



## POCHE PIXA® & SWIFT® RL PRO

**Estuche de transporte para linternas frontales PIXA y SWIFT RL PRO**



## PIXADAPT

**Accesorio que permite fijar una linterna frontal PIXA o SWIFT RL PRO a un casco**

El PIXADAPT está compuesto por una pieza que permite colocar o retirar cuando sea necesario una linterna frontal PIXA o SWIFT RL PRO en el casco, con posibilidad de regular la inclinación de la linterna. El PIXADAPT es compatible con los cascos Petzl con o sin pantalla de protección. Para los otros cascos, compruebe la compatibilidad con el fabricante.



## RUBBER

**Cinta de caucho para linterna PIXA o SWIFT RL PRO compatible con cualquier tipo de casco**

La cinta de caucho RUBBER, adaptable a cualquier casco del mercado, sujeta eficazmente la linterna PIXA o SWIFT RL PRO en la posición adecuada.



## • Tecnologías de la iluminación



STANDARD LIGHTING

### STANDARD LIGHTING

La tecnología STANDARD LIGHTING permite un compromiso ideal entre potencia y autonomía. La potencia de la iluminación disminuye a medida que se descargan las pilas.

## • Facilidad de utilización



Las linternas frontales ultracompactas son fáciles de utilizar, gracias a su botón único que permite acceder fácil y rápidamente a todas las funciones: ON/OFF, modos, niveles y colores de la iluminación.

## • Varios haces luminosos y niveles de iluminación



Las linternas frontales ultracompactas tienen diferentes haces luminosos: amplio para la visión al alcance de la mano, mixto para los desplazamientos o focalizado para la visión de lejos. Los niveles de iluminación permiten regular la potencia y la autonomía en función de las necesidades.

## • Iluminación roja



RED LIGHTING

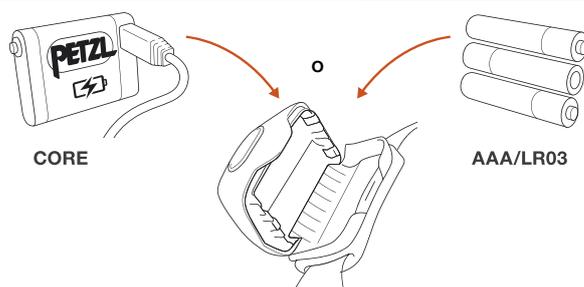
Las linternas frontales ultracompactas disponen de una iluminación roja para conservar la visión nocturna y ser discretos.

## • Elección de la fuente de energía



HYBRID CONCEPT

Las linternas ultracompactas funcionan tanto con la batería CORE como con tres pilas AAA/LR03, sin adaptador. Solución práctica y flexible en la gestión de la energía según la utilización.



## • Para una utilización frecuente

## • Para una utilización puntual



RGB LIGHTING

Con iluminación roja, verde, azul



RED LIGHTING

Con iluminación roja



**450 lm**  
MAX  
BRIGHTNESS

**90 m**  
MAX  
DISTANCE

**130h**  
MAX  
BURN TIME

## TACTIKKA® CORE

**Linterna frontal compacta y recargable con haz luminoso múltiple para ver de cerca y de lejos. Iluminación blanca o roja para asegurar la discreción. 450 lúmenes**

Destinada a los artesanos, los mantenimientos puntuales o el espectáculo, la linterna frontal TACTIKKA CORE ofrece una potencia de 450 lúmenes. Con haz luminoso múltiple, garantiza una iluminación de proximidad confortable y una iluminación eficiente para los desplazamientos rápidos y la visión de lejos. También incorpora una iluminación roja para asegurar la discreción. La TACTIKKA CORE se sirve con la batería CORE y también es compatible con tres pilas AAA LR03 (no incluidas), gracias a la construcción HYBRID CONCEPT. Las fijaciones, disponibles como accesorio, permiten instalar la linterna en cualquier tipo de casco.



**350 lm**  
MAX  
BRIGHTNESS

**90 m**  
MAX  
DISTANCE

**160h**  
MAX  
BURN TIME

## TACTIKKA® +RGB

**Linterna frontal compacta con haz luminoso mixto para ver de cerca y de lejos. Iluminación blanca o roja/verde/azul para asegurar la discreción. 350 lúmenes**

Destinada a los artesanos, los mantenimientos puntuales o el espectáculo, la linterna frontal TACTIKKA + RGB ofrece una potencia de 350 lúmenes y un haz luminoso mixto para una iluminación de proximidad confortable y los desplazamientos rápidos. También está provista de una iluminación roja, verde o azul para asegurar la discreción. Se sirve con tres pilas, la TACTIKKA +RGB también es compatible con la batería CORE, gracias a la construcción HYBRID CONCEPT. Las fijaciones, disponibles como accesorio, permiten instalar la linterna en cualquier tipo de casco.



**350 lm**  
MAX  
BRIGHTNESS

**90 m**  
MAX  
DISTANCE

**160h**  
MAX  
BURN TIME

## TACTIKKA® +

**Linterna frontal compacta con haz luminoso mixto para ver de cerca y de lejos. Iluminación blanca o roja para asegurar la discreción. 350 lúmenes**

Destinada a los artesanos, los mantenimientos puntuales o el espectáculo, la linterna frontal TACTIKKA + ofrece una potencia de 350 lúmenes y un haz luminoso mixto para una iluminación de proximidad confortable y los desplazamientos rápidos. También incorpora una iluminación roja para asegurar la discreción. Se sirve con tres pilas, la TACTIKKA + también es compatible con la batería CORE, gracias a la construcción HYBRID CONCEPT. Las fijaciones, disponibles como accesorio, permiten instalar la linterna en cualquier tipo de casco.



**300 lm**  
MAX  
BRIGHTNESS

**65 m**  
MAX  
DISTANCE

**120h**  
MAX  
BURN TIME

## TACTIKKA®

**Linterna frontal compacta con haz luminoso amplio para ver de cerca. Iluminación blanca o roja para asegurar la discreción. 300 lúmenes**

Destinada a los artesanos, los mantenimientos puntuales o el espectáculo, la linterna frontal TACTIKKA ofrece una potencia de 300 lúmenes y un haz luminoso amplio para una iluminación de proximidad confortable. También incorpora una iluminación roja para asegurar la discreción. Se sirve con tres pilas, la TACTIKKA también es compatible con la batería CORE, gracias a la construcción HYBRID CONCEPT. Las fijaciones, disponibles como accesorio, permiten instalar la linterna en cualquier tipo de casco.



**300 lm**  
MAX  
BRIGHTNESS

**65 m**  
MAX  
DISTANCE

**120h**  
MAX  
BURN TIME

## TACTIKKA® ADAPT

**Linterna frontal TACTIKKA sin cinta y con fijaciones para utilizar en cualquier tipo de casco. 300 lúmenes**

La TACTIKKA ADAPT es una solución de iluminación completa para utilizar en cualquier tipo de cascos. Está compuesta por una linterna frontal TACTIKKA sin cinta, por una fijación para ranura FIXATION TACTIKKA y por una fijación adhesiva KIT ADAPT.



# Linternas frontales ultracompactas

## Linterna frontal ultracompacta para emergencias





**30 lm**  
MAX  
BRIGHTNESS



**7 m**  
MAX  
DISTANCE



**15 h**  
MAX  
BURN TIME

### e+LITE®

**Linterna frontal de emergencia ultracompacta. 30 lúmenes**

Ultraligera y muy compacta, la linterna frontal de emergencia e+LITE es perfecta para llevar siempre encima. Gracias a su estuche de transporte, siempre está lista para ser utilizada, puede guardarse durante diez años con las pilas, en una mochila, una chaqueta, un botiquín de emergencia o como segunda linterna de emergencia. Su iluminación puede ser fija con 30 lúmenes o intermitente, de color blanco o rojo para ser visto. El silbato integrado en la cinta elástica permite llamar la atención sobre nuestra presencia en caso de emergencia. Con 26 gramos solamente, la e+LITE es idónea como linterna de emergencia.



Iluminación fija o intermitente, blanca o roja, para ser visto o llamar la atención sobre nuestra presencia en caso de emergencia.

## Accesorios

### CORE

#### Batería recargable compatible con las linternas frontales HYBRID Petzl

Batería de gran capacidad de ión litio de 1250 mAh para las linternas frontales Petzl provistas de la construcción HYBRID CONCEPT: TACTIKKA CORE, TACTIKKA, TACTIKKA + y TACTIKKA +RGB. Garantiza altos rendimientos de iluminación, incluso a bajas temperaturas. Se recarga directamente mediante el conector USB integrado. La batería CORE constituye una solución económica como alimentación principal o segunda batería.



### FIXATION TACTIKKA®

#### Kit que permite fijar una linterna frontal tipo TACTIKKA, TACTIKKA +, TACTIKKA +RGB y TACTIKKA CORE a un casco STRATO o VERTEX

La FIXATION TACTIKKA es un kit que permite colocar o retirar cuando sea necesario una linterna frontal TACTIKKA, TACTIKKA +, TACTIKKA +RGB y TACTIKKA CORE en el casco, con posibilidad de regular la inclinación de la linterna. Sistema especialmente resistente a los choques y a la humedad.



### KIT ADAPT

#### Kit para fijar una linterna frontal tipo TACTIKKA a un casco

El KIT ADAPT es un kit que permite colocar o retirar cuando sea necesario una linterna frontal tipo TACTIKKA en el casco, con posibilidad de regular la inclinación de la linterna.



### SHELL L

#### Estuche de transporte para linternas ultracompactas

El estuche SHELL L permite transportar y proteger a las linternas TACTIKKA, TACTIKKA +, TACTIKKA +RGB y TACTIKKA CORE en cualquier situación. Llevado a la cintura, la linterna siempre estará al alcance de la mano.



Accesorios		Peso			Peso
ACCU SWIFT RL PRO	E810BA00	50 g	CORE	E99ACA	23 g
POCHE PIXA & SWIFT RL PRO	E78001	44 g	FIXATION TACTIKKA	E093CA00	12 g
PIXADAPT	E78005	20 g	KIT ADAPT	E93001	30 g
RUBBER	E78002	-	SHELL L	E93990	41 g

						ANSI/PLATO FL 1				
		STANDARD LIGHTING	REACTIVE LIGHTING	Color de la iluminación	Modo de iluminación	MAX BRIGHTNESS	MAX DISTANCE	MAX BURN TIME	WEIGHT	
<p>SWIFT RL PRO</p> <p>E810AA00</p>	CE	●	-	blanco	Trabajos al alcance de la mano	10 lm	12 m	100 h	123 g	
					Proximidad	200 lm	55 m	5 h		
					Desplazamiento	550 lm	110 m	2 h		
					Visión de lejos	250 lm	95 m	4 h		
				rojo	-	Visible a 700 m durante 30 h				
				blanco	Trabajos al alcance de la mano	100 lm	35 m	10 - 50 h		
					Proximidad	300 lm	55 m	5 - 40 h		
					Desplazamiento	900 lm	150 m	2 - 30 h		
Visión de lejos	550 lm	150 m	4 - 50 h							
<p>TACTIKKA CORE</p> <p>E099HA00</p>	CE	●	-	blanco	Proximidad	6 lm	8 m	130 h	77 g	
					Desplazamiento	100 lm	45 m	8 h		
					Visión de lejos	450 lm	90 m	2 h		
				rojo	Proximidad	2 lm	5 m	60 h		
					Intermitente	Visible a 700 m durante 400 h				
				blanco	Reserva	5 lm durante 3 h				
<p>TACTIKKA +RGB</p> <p>E089FA00 (negro) E089FA01 (camuflaje) E089FA02 (desierto)</p>	CE	●	-	blanco	Proximidad	6 lm	10 m	160 h	85 g	
					Desplazamiento	100 lm	45 m	30 h		
					Visión de lejos	350 lm	90 m	60 h		
				rojo verde azul	Proximidad	2 lm	5 m	60 h		
					Intermitente	Visible a 700 m durante 400 h				
				blanco	Reserva	5 lm durante 3 h				
<p>TACTIKKA +</p> <p>E089EA00 (negro) E089EA01 (camuflaje) E089EA02 (desierto)</p>	CE	●	-	blanco	Proximidad	6 lm	10 m	160 h	85 g	
					Desplazamiento	100 lm	45 m	30 h		
					Visión de lejos	350 lm	90 m	60 h		
				rojo	Proximidad	2 lm	5 m	60 h		
					Intermitente	Visible a 700 m durante 400 h				
				blanco	Reserva	5 lm durante 3 h				
<p>TACTIKKA</p> <p>E093HA00 (negro) E093HA01 (camuflaje) E093HA02 (desierto)</p>	CE	●	-	blanco	Proximidad	6 lm	10 m	120 h	82 g	
					Desplazamiento	100 lm	40 m	30 h		
					Visión de lejos	300 lm	65 m	40 h		
				rojo	Proximidad	2 lm	5 m	60 h		
					Intermitente	Visible a 700 m durante 400 h				
					Reserva	5 lm durante 3 h				
<p>TACTIKKA ADAPT</p> <p>E094AA00 (negro)</p>	CE	●	-	blanco	Proximidad	13 lm	6 m	11 h 30	26 g	
rojo	Desplazamiento	30 lm	7 m	3 h						
Intermitente	Visible a 100 m durante 95 h									
rojo	Proximidad	Visible a 100 m durante 15 h								
<p>e+LITE</p> <p>E02 P4</p>	CE	●	-	rojo	Intermitente	Visible a 100 m durante 70 h				



Producto	Referencia	Página
<b>A</b>		
ABSORBICA	L010AA00	88
ABSORBICA-I	L011AA00 / L013AA01	87
ABSORBICA-I VARIO	L016AA00	87
ABSORBICA-Y	L012AA00 / L014AA01	87
ABSORBICA-Y FALL ARREST KIT <small>NEW 2021</small>	K095AC00/01	154
ABSORBICA-Y MGO	L012BA/CA / L014BA/CA	24/44/87
ABSORBICA-Y TIE-BACK	L015AA00 / L015BA00	87
ACCU 2	E80002	176
ACCU 2 DUO Z1	E80001	176
ACCU SWIFT RL PRO	E810BA00	186
AIRLINE	R02Y 060/300	147
Am'D	M34A	101
Am'D PIN-LOCK	M34A PL	103
AMPOULE BAT'INOX	G103AA00	130
AMPOULE COLLINOX	G101AA00	130
ANNEAU	C40	132
ASAP	B070AA00	95
ASAP'AXIS 11mm	R074DA00/01/02/03/04/05	96
ASAP FALL ARREST KIT	K093AB00/01/02/03	153
ASAP VERTICAL LIFELINE	K091AB00/01	152
ASAP LOCK	B071BA00	95
ASAP LOCK FALL ARREST KIT	K094AA00/01/02/03	153
ASAP LOCK VERTICAL LIFELINE	K092AA00/01	152
ASAP'SORBBER	L071AA00 / L071AA01	96
ASAP'SORBBER AXESS	L071CB00	96
ASCENSION	B17ALA/LN/RA/RN	118
ASCENTREE	B19AAA	119
ASTRO BOD FAST	C083AA / C083BA	58
ASTRO SIT FAST	C085AA00/01/02	58
AVAO BOD	C071AA/CA	56
AVAO BOD FAST	C071BA/DA	
AVAO SIT	C079AA	56
AVAO SIT FAST	C079BA	
AXIS 11 mm	R074AA / R074BA	96/139
<b>B</b>		
BALACLAVA	A016CA00/01	78
BASIC	B18BAA	120
BAT'INOX	G102AA00	130
BEANIE	A016BA00/01	78
BERMUDE	C80	64
Bm'D	M032AA00/01	102
BOLTBAG	C11 A	65
BUCKET	S41AY / S41AR	147
<b>C</b>		
CAPTIV	M093AA00	104
CAPTIV ADJUST	M095AA00	104
CAPTIVO	M094AA00	104
CARITOOOL	P042AA00/01	65
CHEST'AIR	C98A	63
CHICANE	D022CA00	113
COEUR	P36AA / P36AS / P36AH	130
COEUR BOLT	P36BA / P36BS / P36BH	130
COEUR PULSE	P37S 12	130
COLLINOX	G100AA00	130
CONNEXION FIXE	G010AA00/01/02	132
CONNEXION VARIO	G011AA00/01	132
CONTROL 12.5 mm	R080AA	139
CORDEX	K52	148

Producto	Referencia	Página
CORDEX PLUS	K53	148
CORE	E99ACA	190
CRAB 6	64160	148
CROLL S / L	B16BAA / B016AA00	119
<b>D</b>		
DELTA	P11	104
DEMI ROND	P18	104
DUFFEL 65 <small>NEW 2021</small>	S045AA00	146
DUFFEL 85 <small>NEW 2021</small>	S045AA01	146
DUO S	E80CHR	175
DUO RL <small>NEW 2021</small>	E103AA00	172
DUO Z1	E80BHR	175
DUO Z1 (x5)	E80DHR	
DUO Z2	E80AHB	175
<b>E</b>		
e+LITE	E02 P4	190
EASHOOK OPEN	M043AA00/01	90/103
ECLIPSE	S03Y	147
EJECT <small>NEW 2021</small>	G001AA00	134
EXO AP HOOK	D031DA00	34/114
<b>F</b>		
FALCON	C038AA00/01/02/03/04	63
FALCON ASCENT	C038BA00/01	63
FALCON MOUNTAIN	C038CA00/01	63
FALL ARREST AND WORK POSITIONING KIT	K096AB00/01	154
FIXATION TACTIKKA	E093CA00	190
FIXE	P05W / P05WN	126
FLOW 11.6 mm	R079AA	139
FOOTAPE	C47A	118
FOOTCORD	C48A	118
FREINO Z	M042BA00	103
<b>G</b>		
GEMINI	P66A	125
GO	P15	104
GRILLON	L052AA	85/133
GRILLON HOOK	L052BA / L052CA	85
GRILLON MGO	L052DA00/01	85
GRILLON PLUS	L052EA00/01	85
<b>H</b>		
HUIT	D02	114
<b>I</b>		
I'D EVAC	D020CA00/01	109
I'D L	D020BA00/01	109
I'D S	D020AA00/01	109
IGUANE	L001AA00/01	90
<b>J</b>		
JAG	P45	126
JAG RESCUE KIT	K090AA00/01/02	36/156
JAG SYSTEM	P044AA00/01/02	126
JAG TRAXION	P54	126
JANE-I <small>NEW 2021</small>	L050BA00/01/02	88
JANE-Y <small>NEW 2021</small>	L051AA00/01/02	88
JET	S02Y 250/300/350	147
<b>K</b>		
KIT ADAPT	E93001	190
KNEE ASCENT CLIP	D022EA00	119
KNEE ASCENT LOOP	D022DA00	119
KOOTENAY	P67	126

Producto	Referencia	Página
<b>L</b>		
LEZARD	L01	90
LIFT	L54	65
LINER	A016AA00/01	78
LOOPING	C25	118

<b>M</b>		
MAESTRO S / L	D024AA00 / D024BA00	111
MAMBO 10.1 mm <small>NEW 2021</small>	R32AC	140
MGO OPEN	MG00 60 / M080XAA00	90 / 103
MICRO SWIVEL	P58 XSO	131
MICRO TRAXION	P53	125
MICROFLIP	L33 025/040/055	89
MICROGRAB	B53A	89
MINDER	P60A	125
MINI	P59A	125
MOBILE	P03A	126

<b>N</b>		
NEST	S061AA00	64
NEWTON <small>NEW 2021</small>	C073AA / BA	50/52
NEWTON EASYFIT <small>NEW 2021</small>	C073CA / DA	50/52
NEWTON FAST <small>NEW 2021</small>	C073EA / FA	50/52

<b>O</b>		
OK	M33A	101
OMNI	M37	103
OXAN	M72A	102

<b>P</b>		
PANTIN	B02CLA / B02CRA	119
PARALLEL 10.5 mm	R077AA	139
PARTNER	P52A	124
PAW <small>NEW 2021</small>	G063AA / BA / CA	131
PERSONNEL 15L	S44Y 015	146
PITAGOR	C80 BR	64
PIXA 1	E78AHB 2/2UL	181
PIXA 2	E78BHB 2/2UL	181
PIXA 3	E78CHB 2/2UL	181
PIXA 3R	E78CHR 2	181
PIXADAPT	E78005	182/186
PIXA Z1	E78DHB 2	181
POCHE PIXA & SWIFT RL PRO	E78001	182/186
PODIUM	S071AA00	59
PORTAGE 30L	S43Y 030	146
PORTO	C33	65
PRO ADAPT	E80004	176
PRO TRAXION	P51A	125
PROGRESS ADJUST-I	L044BA00/ 01/02/ 03	88/89/133
PROGRESS ADJUST-Y	L044AA00	88/118
PROTEC	C45 N	141
PUR'ANNEAU	G006AA00/01/02	132

<b>R</b>		
RACK	D11	114
RAY 11 mm <small>NEW 2021</small>	R100AA / R100BA	96 / 140
RESCUCENDER	B50A	120
RESCUE	P50A / P50AN	124
RIG	D021AA00/01	109
RING	C04620 / C04630	131
RING OPEN	P28	65/104/131
ROLL MODULE	P49	141
ROLLCAB	P47	126
ROLLCLIP A	P74 TL / P74	125
ROLLCLIP Z	P75 TL / P75 SL	125

Producto	Referencia	Página
RUBBER	E78002	182/186

<b>S</b>		
SECUR	C74A	119
SEGMENT 8 mm	R076AA00/03/06	140
SEQUOIA	C069AA00/01/02	60
SEQUOIA SRT	C069BA00/01/02	60
SET CATERPILLAR	P68	141
SHELL L	E93990	190
Sm'D	M39A	102
SPATHA	S92AN	148
SPIKY PLUS	79510 / 79520 / 79530	148
SPIN L1 <small>NEW 2021</small>	P001BA00 / P001BA01	124
SPIN L1D <small>NEW 2021</small>	P001AA00	124
SPIN L2 <small>NEW 2021</small>	P001CA00 / P001CA01	124
ST'ANNEAU	C07 24/60/120	132
STEF	S059AA00 / S059BA00	64
STRATO	A020AA00/01/02/03	75
STRATO HI-VIZ	A020CA00/01	75
STRATO VENT	A020BA00/01/02/03	75
STRATO VENT HI-VIZ	A020DA00/01	14 / 75
STRING	M090AA00/01	104
STUART	M096AA00	104
SWIFT RL PRO	E810AA00	186
SWIVEL S / L	P58 S / P58 L	131
SWIVEL OPEN	P58 SO	131

<b>T</b>		
TACTIKKA	E093HA00/01/02	189
TACTIKKA ADAPT	E094AA00	189
TACTIKKA +	E089EA00/01/02	189
TACTIKKA +RGB	E089FA00/01/02	189
TACTIKKA CORE	E099HA00	189
TANDEM / TANDEM SPEED	P21 / P21 SPE	126
TANGA	M92000	104
TIBLOC	B01BN	120
TOOLBAG	S047AA00 / S47Y S / S47Y L	65
TOP	C081AA00 / 01	56
TOP CROLL S / L	C081BA00 / C081CA00	58
TRANSPORT 45L	S42Y 045	147
TREESBEE	C04110	134
TREESBEE SCREWLINK	C04110 M	134
TWIN	P65A	125

<b>V</b>		
VECTOR 12.5 mm	R078AA	139
VERTEX	A010AA00/01/02/03/04/05/06	75
VERTEX HI-VIZ	A010DA00/01	75
VERTEX VENT	A010CA00/01/02/03/04/05/06	75
VERTEX VENT HI-VIZ	A010EA00/01	75
VERTIGO TWIST-LOCK	M40A RLA	90/103
VIZEN	A014AA00	76
VIZEN MESH	A021AA00	76
VIZIR	A015AA00	76
VIZIR SHADOW	A015BA00	76
VOLT / VOLT WIND	C72AA/CA / C72BA/DA	24/54
VULCAN	M073	102

<b>W</b>		
WILLIAM	M36A	101
WIRE STROP <small>NEW 2021</small>	G200AA00/01/02/03/04	132

<b>Z</b>		
ZIGZAG / ZIGZAG PLUS	D022AA00 / D022BA00	113
ZILLON	L22A 025/040/055	89



© Mathis Dumas

## Escalada

Para evolucionar tanto en pared como en rocódromo, Petzl no deja de imaginar nuevas soluciones destinadas a los escaladores asiduos o simplemente a los que buscan unos momentos para relajarse y socializar.



© Rémi Flament

## Espeleología

¡La exploración subterránea es el origen de Petzl! Desde las primeras linternas frontales, bloqueadores y descensores, ya hace más de 50 años, estamos vinculados con los aventureros de las profundidades.



© Thomas Senf

## Escalada en hielo

Especialmente técnica, la escalada en hielo requiere la utilización de un material muy específico. En goulotte, corredor o cascada, escalar estas formaciones efímeras siempre aporta un toque adicional de aventura.



© Frank Kretschmann

## Alpinismo

Recorrir a todas las técnicas de progresión por nieve, hielo, roca; solicitar sus mejores aptitudes y escoger el mejor material: todo para alcanzar las cimas y encontrarse a sí mismo.



## Descenso de barrancos

Combinando la marcha, la escalada y la natación en aguas bravas, el descenso de barrancos se ha impuesto desde hace algunos años como una práctica cada vez más importante en las actividades al aire libre, incluso más allá de la temporada de verano.



## Vía ferrata

La vía ferrata es la práctica más asequible para descubrir el medio vertical, gracias a un itinerario en una pared de roca, equipado con cables, escaleras y barrotes. Una bonita puerta de entrada a las actividades más técnicas...



## Actividades nocturnas al aire libre

Desconectar del día a día para evadirse en plena naturaleza durante la noche o el fin de semana. Prolongar las jornadas, ya sea para observar las estrellas, la fauna salvaje o simplemente compartir momentos alrededor del fuego, en familia o con amigos.



## Night running

Salir de casa, pisar el asfalto urbano o los senderos, correr para tener otra visión de la vida cotidiana, acercarse a la naturaleza o para entrenarse.



## Intervención y fuerzas especiales

Para intervenir en medios hostiles, con un máximo de seguridad, independientemente de las condiciones, es indispensable poder confiar en la calidad y las prestaciones del equipo.



## Abrir nuevos caminos

Ascender a una cima o progresar en el mundo vertical hace emerger pasiones duraderas que ayudan a las mujeres y a los hombres a crecer, a realizarse y a soñar. Desde hace 15 años, la misión de la Fundación Petzl es apoyar o iniciar proyectos de interés general, contribuyendo al equilibrio de las personas en su entorno natural, cultural y económico a través de sus actividades en montaña y en el mundo vertical.



© Serge-Caillault

Fomentar el aprendizaje y la gestión de los riesgos para prevenir accidentes.



© Gonzalo Ignazi

Favorecer la conservación de los ecosistemas de acceso difícil.



© Sarah Del Ben, Fondation UGA

Contribuir a un mejor conocimiento de las prácticas y de sus medios.



© Philippe Psaila

### Catalogar la fauna en la canopia de los bosques de la Guyana

La asociación CAFOTROP organiza expediciones científicas alrededor del mundo para estudiar la biodiversidad de la canopia de los bosques. La asociación desarrolla técnicas de ascenso a los árboles procedentes de la poda para abrir el acceso de la canopia a los científicos. La Fundación Petzl ha participado en la financiación de una misión sobre el terreno, en la canopia de los bosques guyaneses. Acompañados de escaladores de árboles, los científicos del Museo Nacional de Historia Natural han instalado trampas fotográficas en los árboles frutales, en el sudeste de Cayenne, a lo largo de la carretera nacional 2. Los primeros resultados muestran una frecuentación inesperada de la canopia por parte de los vertebrados frugívoros, que participan en la dispersión de las semillas, asegurando así la regeneración forestal.

**Partenaire ayudado:** CAFOTROP

**Localización:** Guyana francesa

**Ayuda económica:** 2500 €

Fotografía: instalación de una cámara fotográfica automática en la corona de un yayamadú al borde de la carretera nacional 2 en la Guyana, entre Regina y Saint-Georges-de-l'Oyapock.



© ITRA

### El rescate en medios peligrosos se organiza

Creado en 2018 en los Estados Unidos por expertos del rescate en medios peligrosos, la International Technical Rescue Association (ITRA) tiene como objetivo promover las buenas prácticas y fomentar la difusión de estándares de formación en rescate. Por sus acciones, desea asegurar un mejor reconocimiento de los profesionales del rescate en medios de riesgo. La ITRA forma a sus propios instructores y, después, imparte formación a los técnicos de rescate en medios tan diversos como las aguas bravas, los edificios inestables afectados por los terremotos, los terrenos verticales o los espacios confinados. Esta asociación sin ánimo de lucro dispone de un amplio apoyo de las empresas especializadas en los sectores del rescate, así como de una red de expertos esencialmente anglosajones. Interviene principalmente en Norteamérica, en el Reino Unido y en Nueva Zelanda.

**Partenaire ayudado:** International Technical Rescue Association (ITRA)

**Localización:** Estados Unidos

**Ayuda económica:** 4500 €

www.petzl.com



El punto de encuentro de los profesionales del trabajo en altura y en medios oscuros

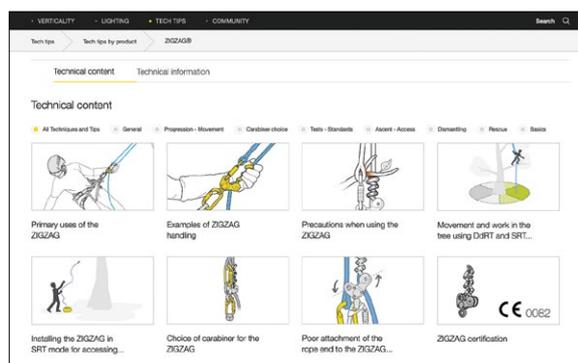
- Descubra las soluciones Petzl para el mundo vertical y la iluminación.
- Consulte los consejos y la información técnica para una mejor utilización de los productos Petzl.
- Encontrará toda la actualidad de Petzl y reportajes de los diferentes oficios: vídeos, noticias, perfiles, eventos...

### Páginas a explorar

Más allá de su oferta de productos, Petzl le propone una amplia gama de información técnica: fichas técnicas, consejos técnicos, revisión de los EPI... Descubra todos estos contenidos en los diferentes apartados de nuestra página web. Profesional debutante o experto, Petzl comparte con usted su savoir-faire técnico para ayudarle a trabajar con más seguridad y eficacia.

En nuestras páginas de productos, encontrará:

- Las fichas técnicas: son la base de nuestra información técnica y ofrecen los elementos esenciales para utilizar sus productos. No olvide que se deben leer antes de cualquier utilización de sus productos.
- Los consejos técnicos «Made in Petzl». Agrupan información de las utilizaciones complementarias a la ficha técnica, resultados de ensayos, la experiencia adquirida sobre el terreno, vídeos técnicos... ¡Documentos para conocer todo sobre sus productos!
- Las fichas y procedimientos de revisión de los EPI: utilícelos para realizar la revisión de su material EPI.



Nos encontrará también en:



© Petzl 2020



**Sede social:** PETZL INTERNATIONAL. Z.I. Crolles, 38920 CROLLES, FRANCIA

**Realización y diseño gráfico:** Pierre Bena design - www.pierrebenadesign.com

**Fotografías de productos** (fotografías no contractuales): © Petzl

Kalice - www.kalice.fr

Aurélie Jeannette Photographe - www.aureliejeannette.com

Yannick Siegel

**Digital publishing:** Fluidbook.com

Las actividades ilustradas son intrínsecamente peligrosas.

Cada usuario debe haber asistido a una formación y tener las competencias para la utilización de los equipos durante estas actividades.

# Access the inaccessible®



Suscríbese al boletín  
y mantente conectado con nuestras noticias

Busca un punto de venta Petzl

Cover

Rock fall protection works near Marseille, France  
© 2020 Petzl Distribution - Vuedici.org - Profil - DDTM 13

Ancient mine inspection and measurements, France  
© 2020 Petzl Distribution - Lafouche