



# MUNDO VERTICAL ILUMINACIÓN

CATÁLOGO PROFESIONAL 2024



Access  
the  
inaccessible®



Ahora desde hace ya más de 50 años, Petzl despliega toda su experiencia, y su savoir-faire, para que la progresión de los usuarios de sus productos sea más segura en entornos peligrosos y/o oscuros. Y esto es lo que les permite cada día poderse apoyar con total confianza en nuestras soluciones, con el fin de realizar sus trabajos y cumplir con sus misiones en las mejores condiciones. En Petzl, nos sentimos motivados por un espíritu pionero y trabajamos hoy con los estándares de mañana, para que cada uno pueda acceder a su inaccesible siempre.

Recorriendo estas páginas, descubrirá tanto nuestras novedades 2024 ¡como toda nuestra amplia oferta de productos! ¡Feliz lectura y mucho éxito en sus objetivos cotidianos!

## Equipo Petzl

We are Petzl

Petzl en el mundo

Nuestros pilares

Empresa responsable

Principales novedades en el mundo vertical

Principales novedades iluminación

Aplicación ePPEcentre



## MUNDO VERTICAL

Principios generales del trabajo en altura

Accesos difíciles y espacios confinados

Poda

Energía y redes

Estructuras y cubiertas

Principios generales del rescate

Autoevacuación

Rescate sobre el terreno

Rescates técnicos

Evacuación de remotes mecánicos

Cascos

Arneses

Elementos de amarre y absorbedores de energía

Anticaídas deslizantes

Conectores

Descensores

Bloqueadores

Poleas

Anclajes

Cuerdas

Sacas y accesorios

Kits

Productos personalizables

## ILUMINACIÓN

Gamas para cualquier utilización

La diferencia Petzl

La calidad Petzl

Potencia de iluminación y autonomía

Atmósferas y normativa

Especificaciones de las linternas frontales

Linternas frontales potentes e inteligentes

Linternas frontales compactas y robustas

Linternas frontales ultracompactas y polivalentes

Petzl, soluciones para el outdoor y la intervención

La Fundación Petzl

Petzl.com

**We**  
**are** **PETZL.**

This is  
how we **see the world.**

We are committed to **creating safer places.**

For those who **work and play**  
in the vertical and dark worlds.

For those who want **to access**  
**their own inaccessible** every day.

We are **independent** and completely  
free to choose our own endeavors.

To maintain **industrial excellence**,  
paying attention to our impact.

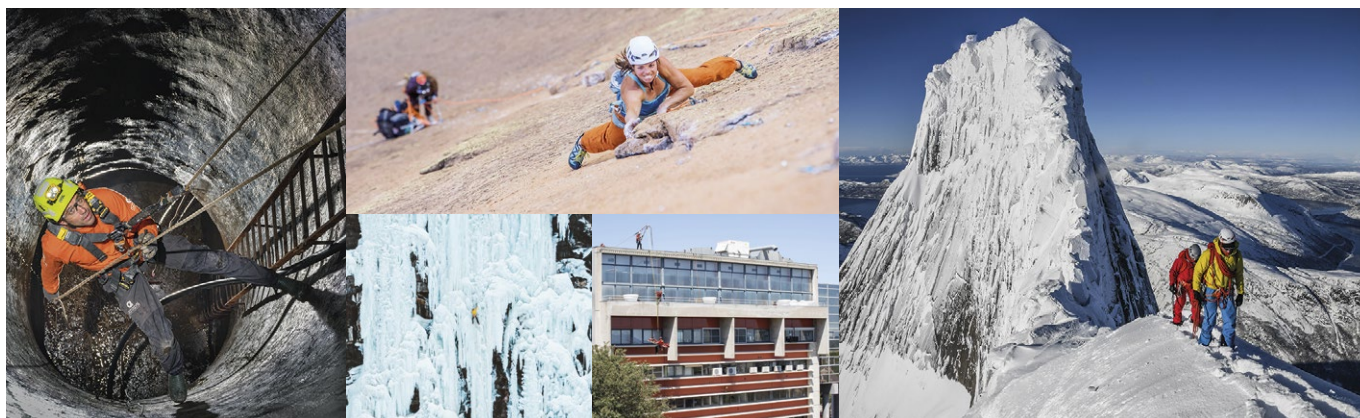
To be pioneers in the pursuit of  
**perpetual innovation.**

Sharing, educating, building. **Together.**

This is  
how we **see the world.**

**We**  
**are** **PETZL.**





# Access the inaccessible®

«Acceder a lo inaccesible» es la fuerza detrás de tus logros, cuando te elevas o te enfrentas a la oscuridad. Tienes la determinación de ir siempre más alto y de entrar en lugares cada vez más oscuros. Estás en una búsqueda continua de herramientas que te lo permitan: herramientas con un rendimiento superior, fiables, confortables, ergonómicas y que pasan inadvertidas. En Petzl, compartimos tu determinación. Nuestro principio de diseño y producción es superar tus expectativas sobre el terreno. Es lo que hacemos desde hace 50 años y es lo que seguiremos haciendo.



Vídeo Access the Inaccessible



# Petzl en el mundo

Petzl es una empresa familiar que, con el paso del tiempo, se ha convertido en el mayor fabricante europeo de equipos de protección individual para aquellos que evolucionan deportiva o profesionalmente en el mundo vertical y en la oscuridad. Es en nuestra sede social, en el corazón de los Alpes franceses, donde imaginamos y desarrollamos nuestros productos.

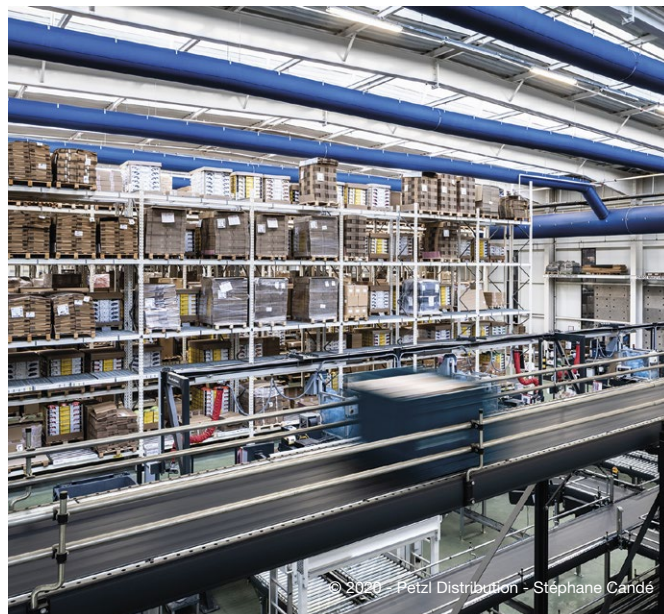
## Algunas cifras

La marca está presente en más de **55** países.

El **85%** de la facturación se realiza a nivel internacional.

**9** millones de productos vendidos cada año.

**10 000 000**  
de personas utilizan un equipo de protección individual Petzl cada día.



## Una presencia mundial

- Sede social en los Alpes franceses, Crolles.
- Filial estadounidense en Salt Lake City, Utah.
- Filiales locales: Alemania, Austria, Benelux, China, Dinamarca, España, Finlandia, Francia, Gran Bretaña, Italia, Noruega, Suecia y Suiza.

**1 200** empleados en todo el mundo.

**4** sedes de producción: **3** en Francia y **1** en Malasia.

Filiales y agencias comerciales de Petzl:  
Alemania, Austria, Benelux, China, Dinamarca,  
España, Estados Unidos, Finlandia, Francia, Italia,  
Noruega, Gran Bretaña, Suecia y Suiza.

Distribuidores Petzl



Sobre Petzl

## Los valores que nos motivan

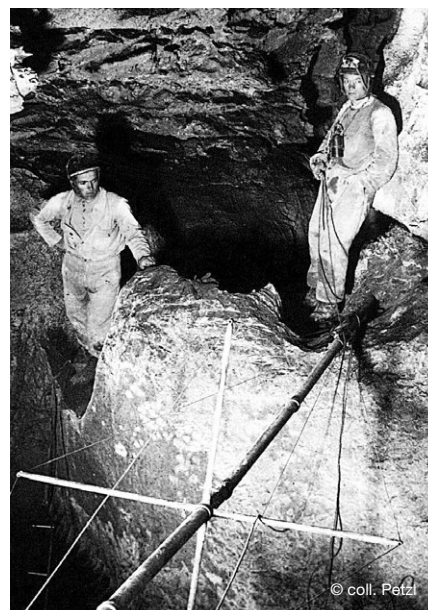
Desde hace 50 años, cuatro pilares guían a nuestra empresa Petzl. Cuatro valores fundamentales que motivan todas nuestras decisiones: continuar siendo una empresa familiar estable, fomentar el espíritu pionero para imaginar las mejores soluciones, garantizar la excelencia industrial con un objetivo cero defectos y estar cerca de nuestras comunidades informando sobre las buenas prácticas a través del mundo para una mayor seguridad.

Descubra cada uno de nuestros pilares al detalle.

### ■ 1. Una empresa familiar



Sébastien, Paul y Olivier Petzl



Fernand Petzl y Daniel Gagneur ante el mástil de escalada



Fernand en su taller

## Nuestra historia comienza en los años 30

Fernand Petzl, practicante de espeleología apasionado y artesano ingenioso, imagina en su taller herramientas para recorrer las profundidades. En 1968, el inventor comercializa sus primeros productos y funda la empresa Petzl en 1970.

Desde hace varias décadas, la empresa familiar proporciona un entorno estable, propicio a la innovación y a la excelencia industrial. Esta misma vía es la que quiere seguir la nueva generación, lista para continuar la aventura.

Nuestra empresa familiar no cotiza en bolsa. Orgullosos de nuestra independencia, hacemos y asumimos nuestras propias elecciones desde una visión perenne y a largo plazo. La satisfacción de nuestros usuarios, puntos de venta y colaboradores determina todas nuestras decisiones.



© 2023 - Petzl Distribution - Marc Daviet



© 2021 - Petzl Distribution - VJedliczka

## 2. Espíritu pionero



### Inventos que han revolucionado la práctica

Con la invención de la primera linterna frontal en 1973, el asegurador con bloqueo asistido GRIGRI en 1991 o el descensor MAESTRO para el rescate en 2019, revolucionamos las prácticas. Desde la creación de Petzl en 1970, nuestro objetivo siempre ha sido convertir las condiciones de progresión en entornos verticales u oscuros en más seguras y más confortables.

### Para ir más lejos

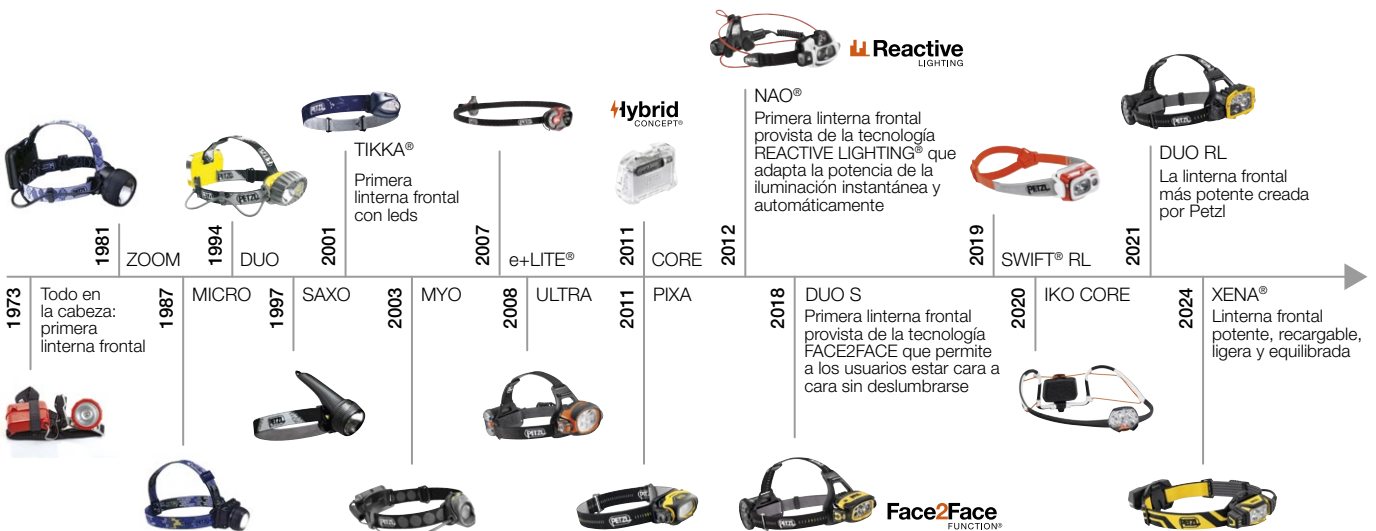
Pioneros y apasionados, trabajamos para crear continuamente nuevas oportunidades para nuestros usuarios: aventurarse en los terrenos más comprometidos, ir más lejos, más alto, trabajar de manera más eficaz, mejorar la seguridad, hacer cada vez más accesible lo inaccesible.



### Simplicidad, durabilidad y eficacia

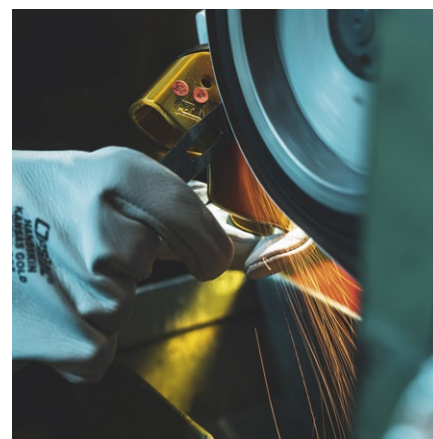
Nuestros productos están diseñados y fabricados dando valor a la simplicidad, durabilidad y eficacia. Para Petzl, ser pionero significa 50 años de pasión, de experiencia, de innovación y de mejora continua al servicio de nuestros usuarios. Fue con este compromiso que, por ejemplo, en 2006 a petición y en colaboración con los bomberos de Nueva York, se diseñó el sistema individual de evacuación EXO, para proporcionarles una solución segura y eficaz que les permitiera salir de cualquier situación crítica. ¡Un logro que recibió varios premios, como el del mejor invento del año por Time Magazine!

### Evolución de las linternas frontales Petzl a lo largo de los años





### ■ 3. Excelencia industrial



© 2020 - Petzl Distribution - Stéphane Candé

#### Más allá de los estándares

Conscientes de nuestra responsabilidad frente al usuario que nos confía su vida, desarrollamos, testamos y cualificamos todos nuestros productos más allá de los estándares y las normas requeridas. Nuestro centro de diseño, con sede en Francia, integra todos los oficios relacionados con el diseño de los productos: mecánica, textil, electrónica, óptica e informática. Desde las fases de diseño y de prototipos, la fiabilidad del producto y la seguridad del usuario se evalúan permanentemente, prestando especial atención a los riesgos de utilización.

Disponemos de laboratorios dedicados a los ensayos de productos: ensayos de caídas dinámicas, resistencia a los impactos, ensayos de fatiga, rendimientos, calidad de los haces luminosos y autonomía de las linternas. Se completan con ensayos sobre el terreno para poner a prueba la ergonomía y fiabilidad durante la utilización.



© 2023 - Petzl Distribution - Stéphane Candé

#### Cero defectos - EPI (Equipo de Protección Individual)

La fiabilidad está en el centro de nuestras preocupaciones: nuestros productos funcionan siempre al mismo nivel de excelencia. Tenemos el objetivo de cero defectos que implica procesos costosos en recursos en todas las etapas de la producción industrial.

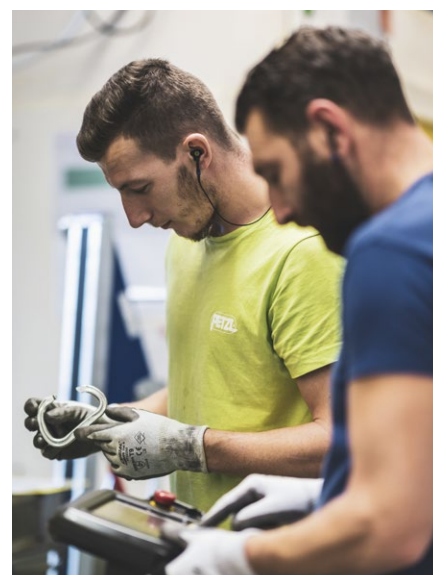
En un contexto de globalización, estamos fuertemente implicados en la lucha contra la falsificación y hacemos un acompañamiento diario a nuestros distribuidores y puntos de venta.

#### Fabricar y controlar

Los centros de fabricación Petzl en Francia están en Crolles, Eybens y Rotherens; y en Malasia está en Rawang. Mantener la competitividad y conservar lo esencial de la producción en Francia significa optimizar continuamente las líneas de producción y reducir los residuos. 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 nuestras exigencias. El control de la calidad está presente a lo largo de todo el proceso de producción: autocontrol de las operaciones por las máquinas, controles humanos en puntos clave, reforzados por sistemas antierror, así como el control individual de cada producto al final de la cadena.

Auditamos a nuestros proveedores y colaboradores estratégicos de manera regular sobre sus métodos, su sistema de calidad y la RSE (Responsabilidad Social Empresarial), principalmente respecto a sus empleados.



© 2023 - Petzl Distribution - Stéphane Candé

## ■ 4. Nuestras comunidades



© 2019 - Petzl Distribution - Julian Bückers



© 2018 - Petzl Distribution - Vuedici.org

### Nuestra experiencia al servicio de las comunidades

Compartir los conocimientos técnicos y el uso adecuado de los productos es la esencia del ecosistema Petzl. Ponemos a disposición de todos una gran cantidad de contenidos de alta calidad que son referentes en nuestras diferentes comunidades de usuarios. Estos contenidos se actualizan y enriquecen a lo largo de los ciclos de vida de nuestros productos y permiten progresar en la actividad deportiva o laboral con la máxima seguridad.

### Una colaboración internacional

Colaboramos, alrededor del mundo, con deportistas de referencia, influencers emblemáticos, trabajadores en condiciones extremas, organizaciones no gubernamentales, organismos de certificación, centros de formación de referencia... Estas colaboraciones contribuyen a crear un mundo en el que todos pueden aprender, compartir y realizarse. Además, facilitan la promoción de buenas prácticas y de estándares de uso. La pasión por la exploración, por el trabajo bien hecho, por conquistar lo inaccesible, está siempre en el corazón de estos intercambios.



© 2018 - Petzl Distribution - Lafouche



### Petzl es también la Fundación Petzl

La misión de la fundación de nuestra empresa es apoyar o iniciar proyectos de interés general para prevenir accidentes, conservar el medio ambiente y mejorar el conocimiento de nuestros entornos.

Más información sobre la Fundación Petzl en la página 106.

*«Más que nunca, somos conscientes de que nuestras actividades y nuestros productos tienen un impacto duradero en el medio ambiente y condicionan nuestro futuro y el de nuestros hijos. Nos comprometemos, mediante nuestra creatividad y capacidad de innovación, a reducir de manera sostenible nuestro impacto en un proceso de mejora continua».*

Jerome Berton, responsable de RSE  
y Sébastien Petzl, director de RSE

© 2023 - Petzl Distribution - Marc Daviet

Nuestro enfoque de la RSE (Responsabilidad Social Corporativa) es pragmático, colaborativo y positivo. Está basada en acciones concretas, escuchando a las partes interesadas y orientada a encontrar soluciones para animar a nuestros equipos y nuestro ecosistema a actuar.

Más allá de la seguridad y la satisfacción de los usuarios de nuestros productos, que son nuestra preocupación principal, nos esforzamos por construir un futuro sostenible.

En Petzl ponemos en práctica proyectos de mejora de nuestras prácticas económicas, medioambientales y sociales para:

- Reducir nuestra intensidad de carbono.
- Reducir, reutilizar y reciclar nuestros residuos.
- Mejorar la satisfacción laboral de los empleados.
- Mejorar las condiciones laborales de nuestros proveedores.

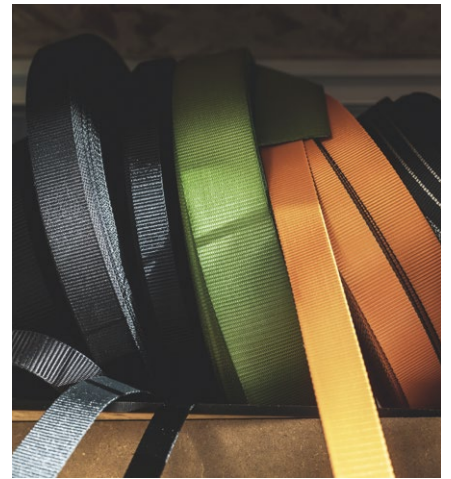
## Cuatro compromisos concretos

En Petzl, la estrategia RSE se presenta con cuatro compromisos para responder a los retos prioritarios que se mostraron a través de una consulta realizada a 2000 de nuestras partes interesadas internas (colaboradores, filiales, accionistas familiares) y externas (clientes, usuarios, proveedores, asociaciones, ONG). Estos cuatro compromisos se plasman en proyectos concretos a efectos de medición.

### ■ Reducir nuestra intensidad de carbono

En 2020, el gabinete Carbono 4 nos acompañó en la realización de un informe sobre carbono completo de nuestras actividades, en 2019, desde la extracción de nuestras materias primas hasta el final de vida de nuestros productos. Nuestra huella de carbono se elevaba a 45000 toneladas equivalente de CO<sub>2</sub>. Tres fuentes representaban el 75% de nuestras emisiones: las materias primas (34%), el transporte de mercancías (24%), las fuentes de energía para nuestras linternas (17%).

En 2021, iniciamos acciones para reducir nuestra huella de carbono: determinar los materiales de menor impacto, mejorar la durabilidad y la reparabilidad de nuestros productos, disminuir las distancias recorridas por las mercancías y reducir el consumo de energía. De aquí a 2030, aspiramos a reducir el 50% de nuestra huella de carbono total, por euro de cifra de negocio.



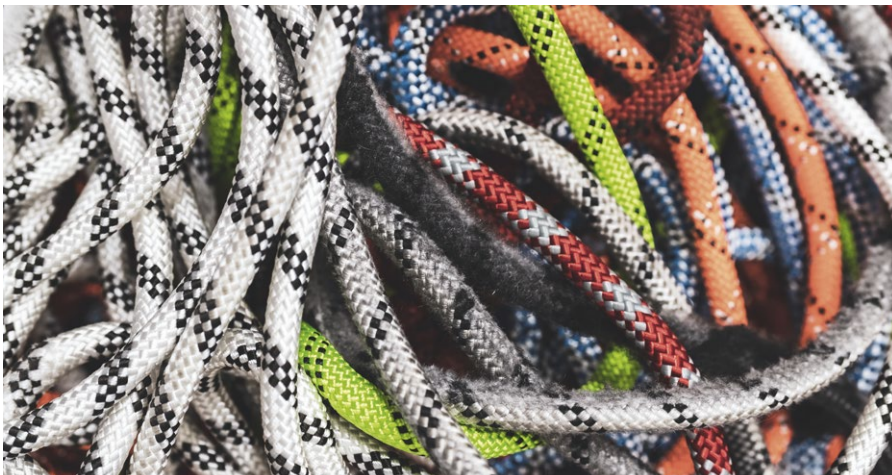
© 2023 - Petzl Distribution - Stéphane Candé

### ■ Reducir, reutilizar y reciclar nuestros residuos

Los residuos asociados a nuestras actividades industriales y comerciales son responsables de contaminaciones diversas.

Desplegamos acciones en nuestras fábricas, nuestros almacenes y nuestras oficinas para alcanzar tres objetivos de aquí a 2025:

- Suprimir los plásticos de utilización única en nuestros embalajes y en nuestra cadena logística.
- Reutilizar el 50% de nuestros cartones y palets, el resto quedan para ser reciclados.
- Reciclar 80% de nuestros residuos de metal, plástico, cartón y madera, el resto se aprovecha energéticamente.



© 2023 - Petzl Distribution - Stéphane Candé

## ■ Mejorar la satisfacción laboral de los empleados

El crecimiento fuerte y sostenido de la empresa, así como un contexto sanitario complicado, pueden tener consecuencias en la salud de los trabajadores.

En 2021, hemos realizado una auditoría de satisfacción por parte de todos los empleados de Petzl en Francia utilizando la plataforma Wittyfit. La encuesta aborda concretamente los temas de la organización y carga de trabajo, la autonomía, el equilibrio entre la vida profesional y personal, el reconocimiento o también el sentido y los valores.

Los resultados han permitido establecer planes de acción para mejorar la satisfacción: algunos llevados por la dirección, y otros cocreados y llevados por los equipos.

En 2023, esta auditoría de satisfacción se extenderá a todos los empleados Petzl a nivel mundial.



© 2023 - Petzl Distribution - Stéphane Candé

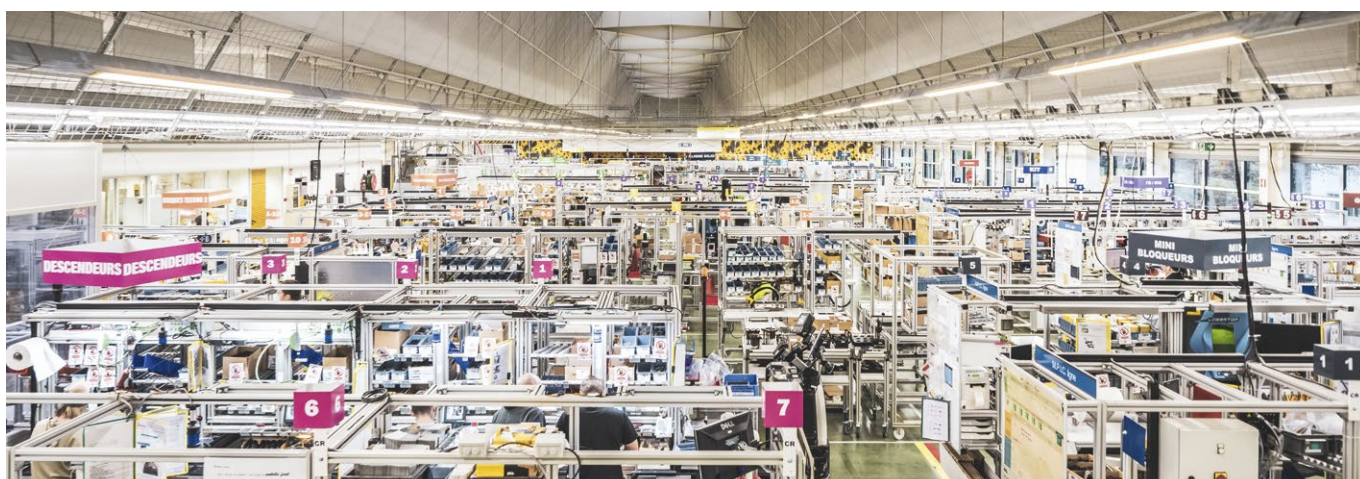
## ■ Mejorar las condiciones laborales de nuestros proveedores

Desde 2010, nuestro enfoque de compras responsables aspira a que todos los proveedores sean conformes según el código de conducta de Petzl. Este código se ajusta a las directivas de la Organización Internacional del Trabajo (OIT).

Nuestros objetivos son mejorar las prácticas sociales, sanitarias y de seguridad y ambientales para todos nuestros proveedores.

Realizamos una evaluación anual de las prácticas RSE de nuestros proveedores que representan el 80% de nuestras compras.

Hemos llevado a cabo un acompañamiento reforzado para el 25% de ellos en su plan de mejora continua. También colaboramos con otros fabricantes para compartir las auditorías y reafirmar las exigencias RSE por parte de los proveedores comunes.



© 2023 - Petzl Distribution - Stéphane Candé

NEW  
2024

## Principales novedades



© 2023 Petzl Distribution - Vuedici.org - Monnaie



© 2023 Petzl Distribution - Vuedici.org - Everest

## Elementos de amarre anticaídas

Este año, la gama de elementos de amarre ABSORBICA® se actualiza completamente. Aunque la estructura de gama permanezca idéntica, con modelos de amarre simple en «-I» y de amarre doble en «-Y» (versiones europeas o internacionales), así como un -I VARIO y un -Y TIE-BACK, descubrirá un nuevo absorbedor aún más compacto y nuevos conectores MGO en las versiones internacionales.

▶ Elementos de amarre ABSORBICA®-I

▶ Elementos de amarre ABSORBICA®-Y



## Sacas de porteo

Los esperaba y aquí están. Las nuevas sacas de porteo TRANSPORT ahora se clasifican en tres volúmenes: 30, 45 y 60 litros. De esta forma, podrán adaptarse lo mejor posible a las necesidades de sus usuarios, dependiendo del lugar de trabajo en el que se encuentren.



NEW  
2024

## Principales novedades

### Linternas frontales potentes e inteligentes

Dos novedades increíbles llegan para enriquecer nuestras gamas de linternas frontales en 2024. Para empezar, XENA®, destinada a los profesionales del mantenimiento, de la industria, de la inspección y de los rescates técnicos y que ofrece una excelente relación peso/potencia (185 gramos / 1400 lúmenes). Llega la nueva versión de la SWIFT® RL, que proporciona más potencia, con ya 1100 lúmenes.



© 2023 Petzl Distribution - Vuedici.org - GREIM - GUARDIA CIVIL



Linterna frontal XENA®



XENA



© 2023 Petzl Distribution - Vuedici.org - GRWind - Mafoledes wind farm



**Reactive**  
LIGHTING

SWIFT RL





## Aplicación ePPEcentre

ePPEcentre es la aplicación de Petzl destinada a los profesionales para facilitar la gestión de su parque de material EPI



La aplicación ePPEcentre, disponible para móvil y ordenador, facilita la gestión del parque de material EPI. Añadir un producto Petzl es sencillo mediante la lectura de su datamatrix: todos los datos relativos al producto se cargan automáticamente en una página específica que reúne todos los datos necesarios para la gestión y el seguimiento. Posibilidad de importar la totalidad de productos de un parque existente en la aplicación. También es posible registrar manualmente productos de otra marca. En el inicio de la interfaz de usuario, en la misma

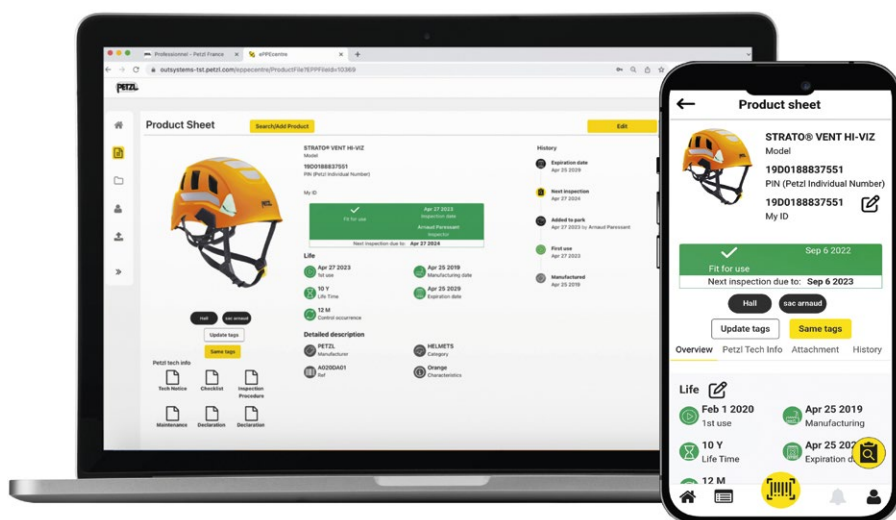
pantalla, un cuadro de indicadores permite visualizar todos los datos importantes: cantidad de productos en uso, en reparación, la cantidad de inspecciones de EPI que deben efectuarse los días, semanas y meses siguientes, y además los productos en final de vida útil. Creación de una estructura de la base de productos EPI conforme a las costumbres de trabajo o la especificidad de la actividad, agrupados por lugares de actividad, grupos de usuarios y familias de producto.

## ePPE CENTRE

Añadir un producto Petzl fácilmente mediante la lectura de su datamatrix. Todos los datos relativos al producto se cargan automáticamente en una página específica:

- datos generales (nombre, foto, referencia comercial, familia de producto);
- fecha de fabricación;
- vida útil;
- frecuencia de inspección;
- fecha de final de vida útil;
- ficha técnica;
- procedimiento de revisión y ficha de seguimiento del EPI.

Más información en [Petzl.com](https://www.petzl.com)



Disponible a principios de 2024 en App Store y Google Play.

# MUNDO VERTICAL





# 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.

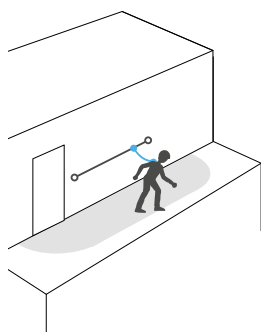
### • La posición respecto al anclaje:

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

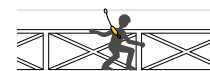
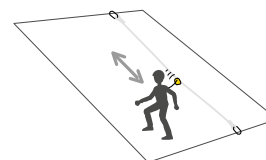
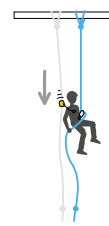
Un sistema de retención permite delimitar un espacio de trabajo que impide al trabajador entrar en una zona que presenta un riesgo de caída. Este tipo de dispositivo no está destinado a detener una caída de altura.



## Anticaídas

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

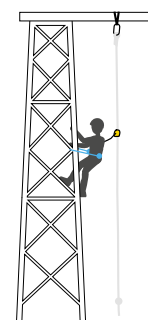
El sistema anticaídas impide que el usuario caiga al suelo en caso de caída. Su función es detenerla limitando la fuerza de choque soportada por el usuario. Siempre se debe utilizar previendo una altura sin obstáculos que permita la caída libre: la altura libre.



## Sujeción

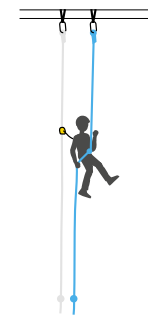
Un sistema de sujeción sujeta al usuario y le permite posicionarse con precisión estando apoyado sobre los pies. Este sistema no se ha diseñado para detener caídas, el usuario debe estar en tensión sobre su sistema de sujeción.

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.

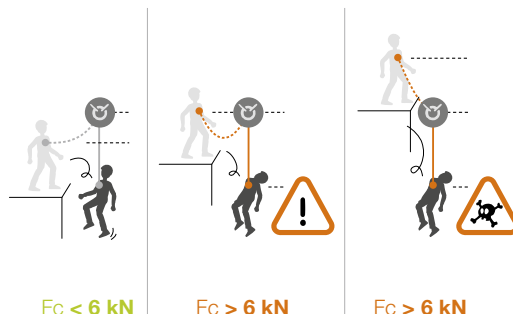
Incluye generalmente un absorbedor de energía que se desgarrará para limitar los esfuerzos en una distancia de detención determinada.

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.

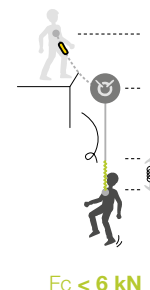
Un elemento de amarre de cinta o un cable, sin capacidad de absorción de energía, no puede servir como anticaídas.

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

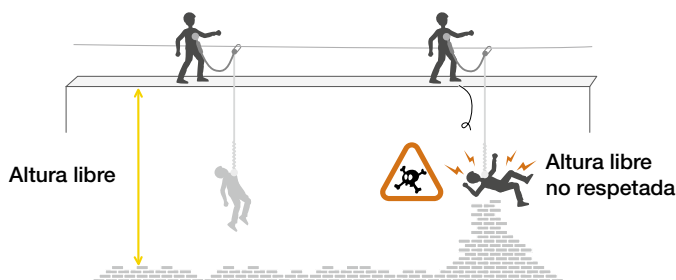
La altura libre es la altura de seguridad mínima, sin obstáculos, que se debe respetar bajo los pies del usuario.

La altura libre tiene en cuenta:

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

### Valor de la altura libre

La longitud de desgarramiento 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:

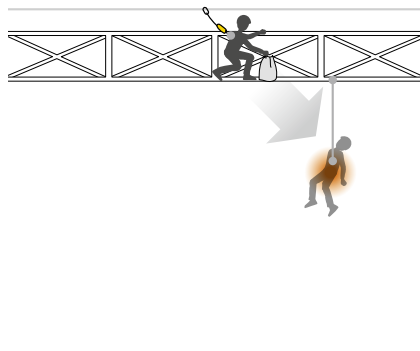
En caso de caída que implique quedarse inconsciente, o que incapacite al trabajador, la suspensión inerte en el arnés representa un peligro vital que debe tratarse urgentemente. Los equipos de trabajo deben estar equipados y formados para evacuar rápidamente a un compañero herido.

### • 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



Construction of gravity-based foundations for an offshore wind farm, Le Havre, France  
© 2022 Petzl Distribution - vuedici.org - Ouest Acro - Bouygues travaux publics - Fécamp offshore wind farm

## PETZL SOLUTIONS



STRATO VENT



ASTRO BOD FAST



RIG



ASAP LOCK

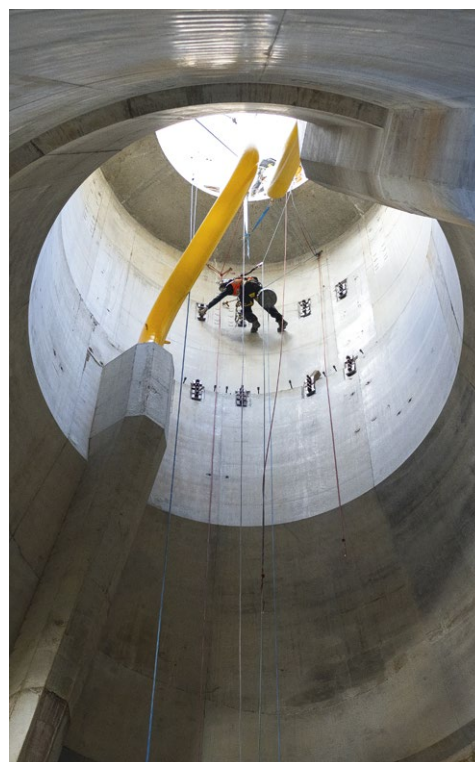


ASAP SORBER AXESS



TRANSPORT 30/45

NEW  
2024



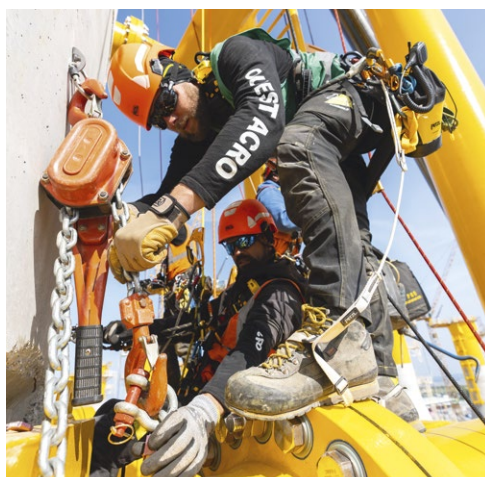
Las situaciones de trabajo con accesos difíciles se suelen relacionar con entornos de altura importante. Pueden ser exteriores o interiores, incluso confinados, y son incompatibles con la instalación de protecciones colectivas. Las intervenciones en espacios confinados comportan dificultades adicionales 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.
- El acceso desde arriba es el favorito, ya que es más seguro y simple de realizar.

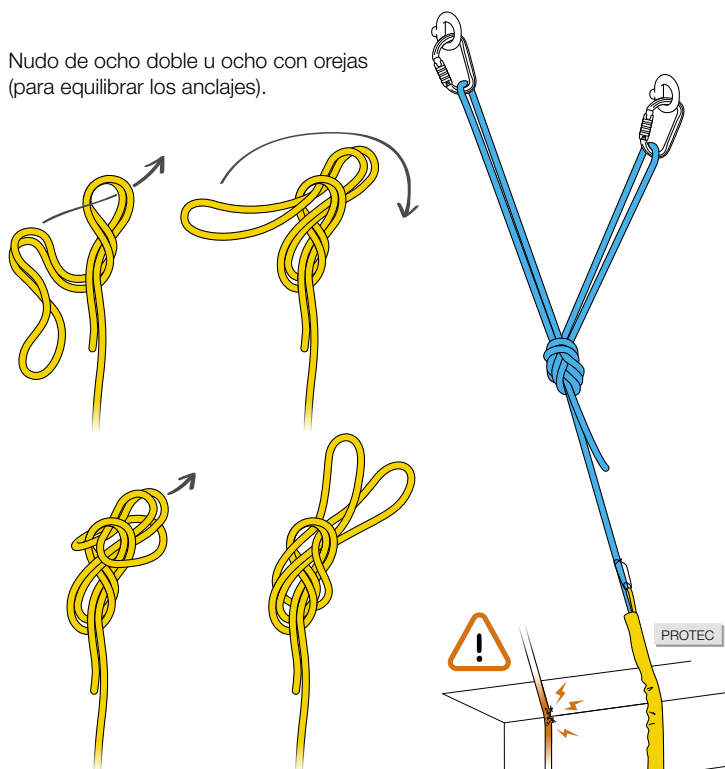


# Accesos difíciles

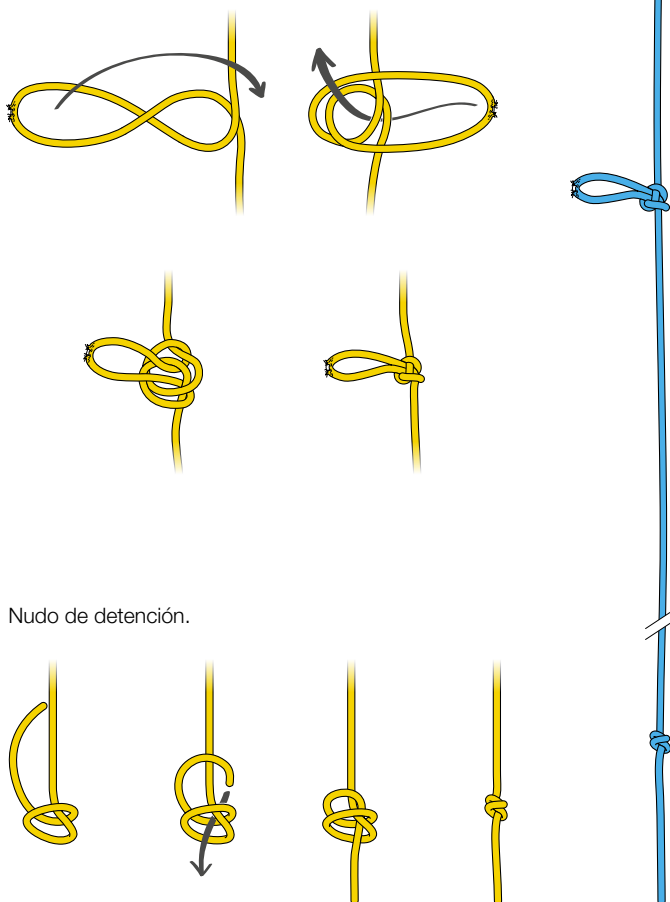
## Instalación de cuerdas

Equilibrado de los anclajes con la cuerda.

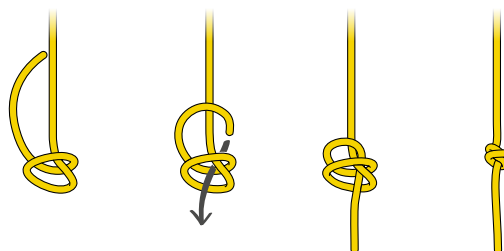
Nudo de ocho doble u ocho con orejas (para equilibrar los anclajes).



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

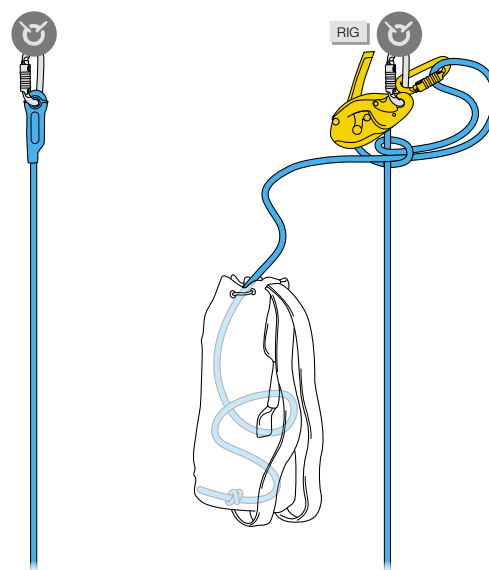


Nudo de detención.



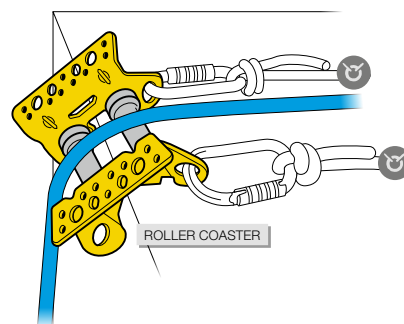
Anclaje fijo.

Anclaje desembragable.

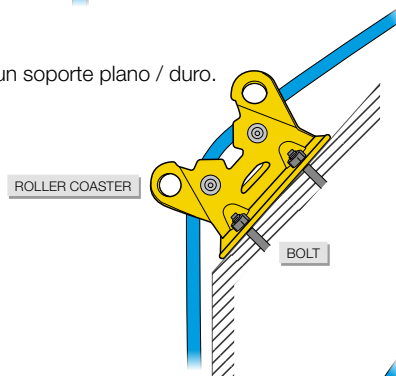


## Protección de la cuerda

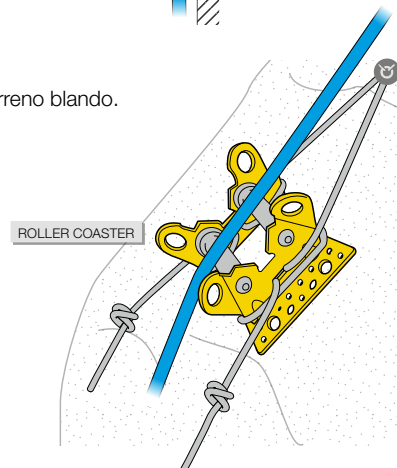
En un ángulo.



En un soporte plano / duro.

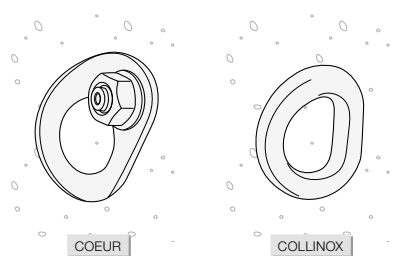


En terreno blando.

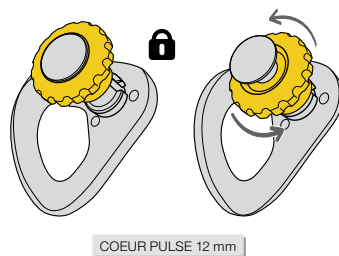




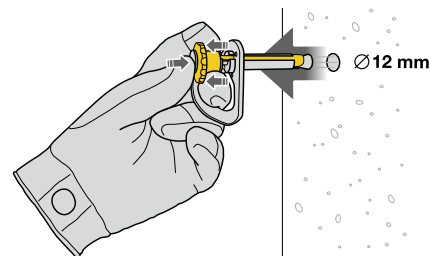
### Anclajes permanentes.



### Anclaje temporal.



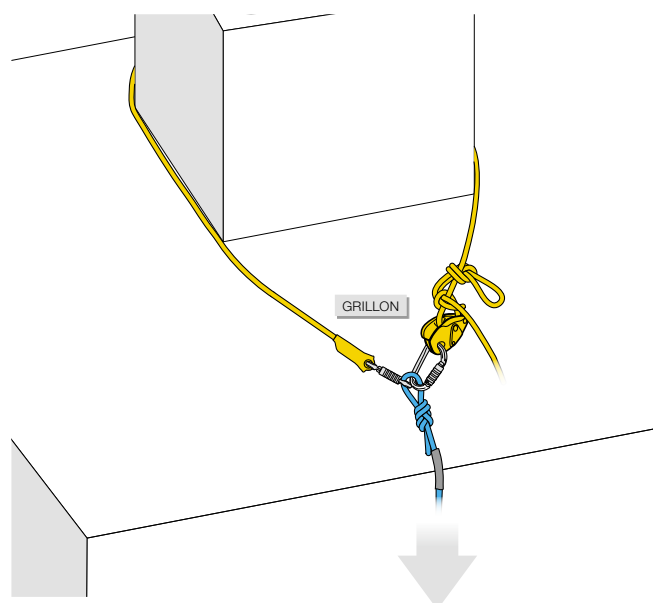
¿Cómo instalar y revisar los anclajes tipo COEUR PULSE 12 mm?



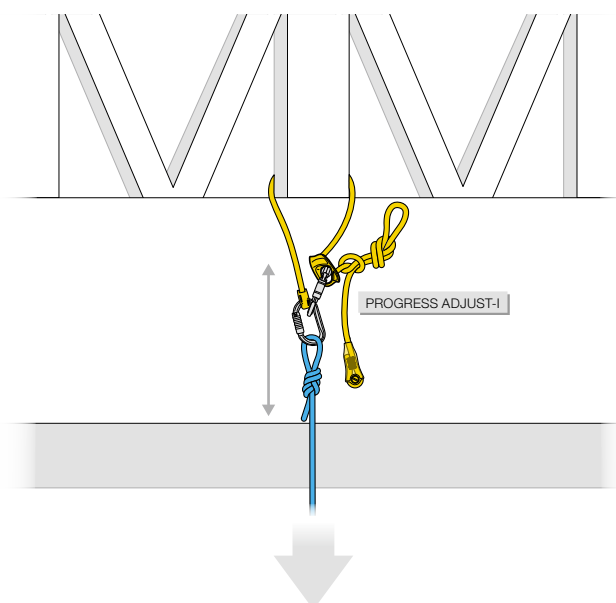
### Anclajes temporales ajustables.

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

#### Estructuras de grandes dimensiones.

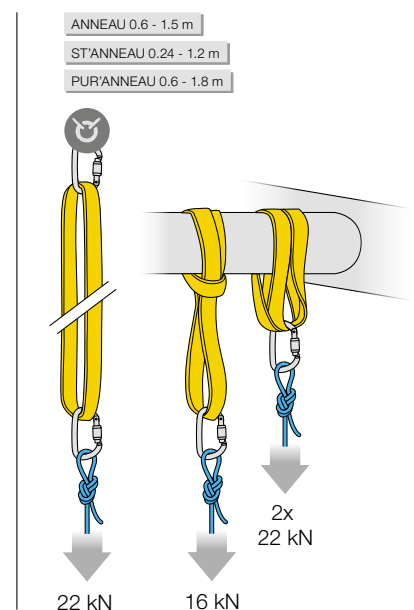
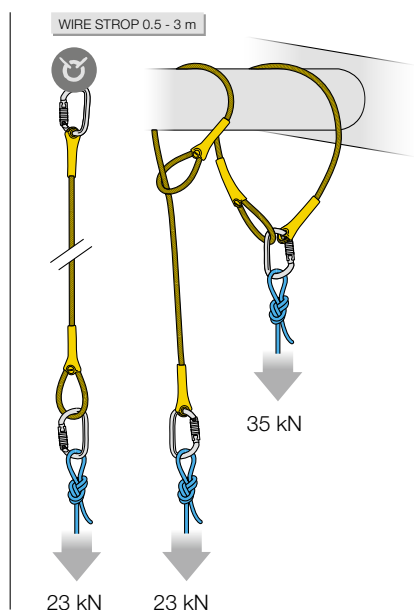
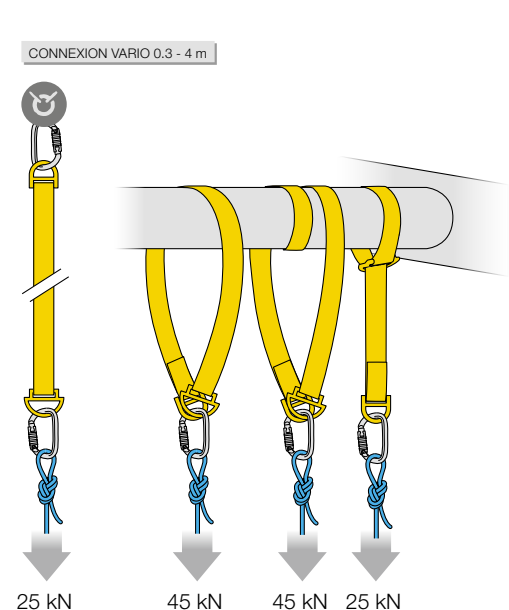


#### Estructuras que requieren una colocación ajustada.



### Anclajes temporales de configuración múltiple.

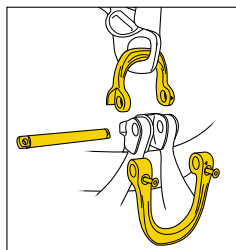
Para adaptarse mejor a la situación, ya sea en conexión directa a un anclaje o bien rodeando o estrangulando una estructura.



¿Cómo utilizar WIRE STROP?

# Accesos difíciles

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

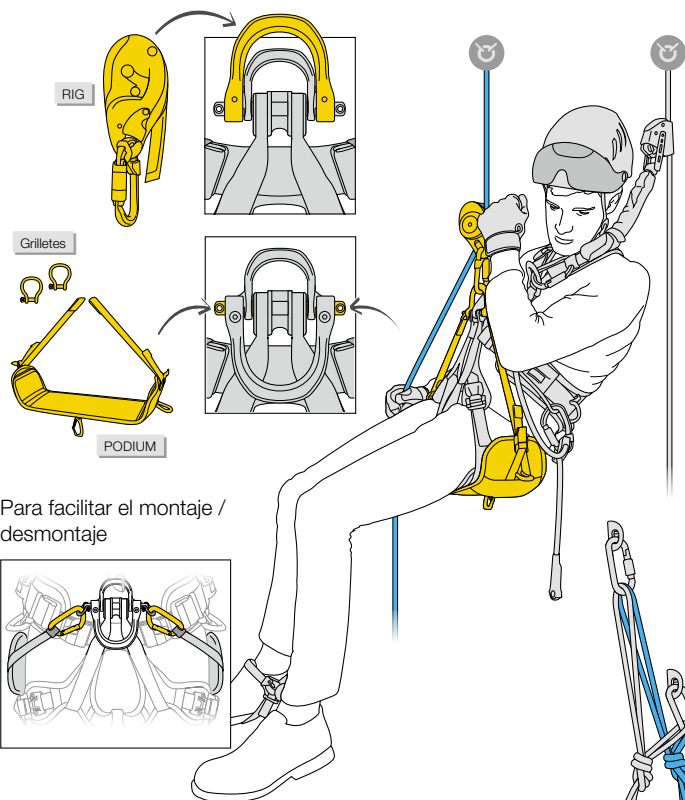


El punto de enganche ventral de los arneses ASTRO se puede abrir para poder integrar de forma óptima los equipos.

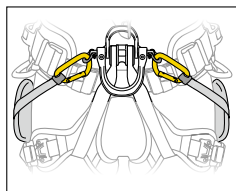
### Descenso

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.

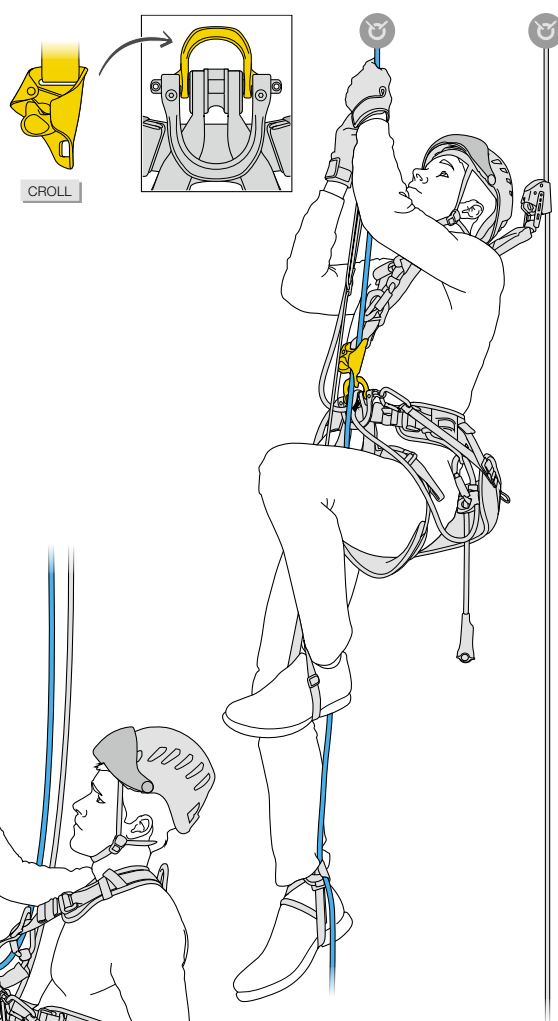


Para facilitar el montaje / desmontaje



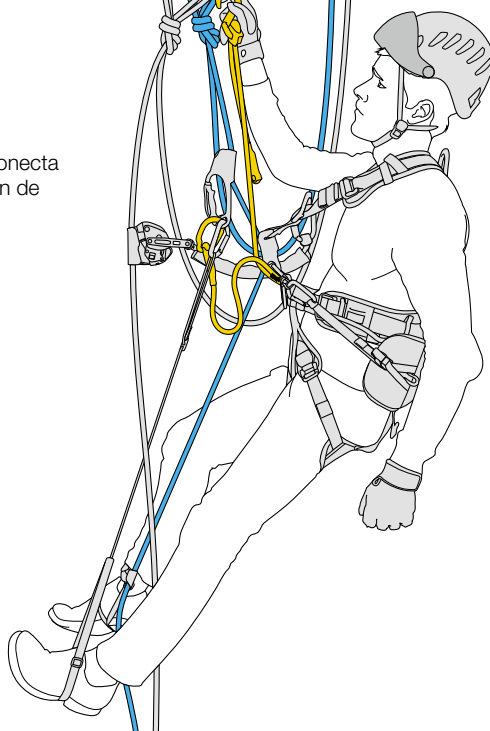
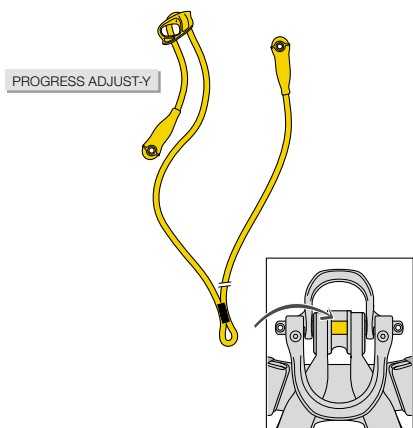
### Ascenso

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.

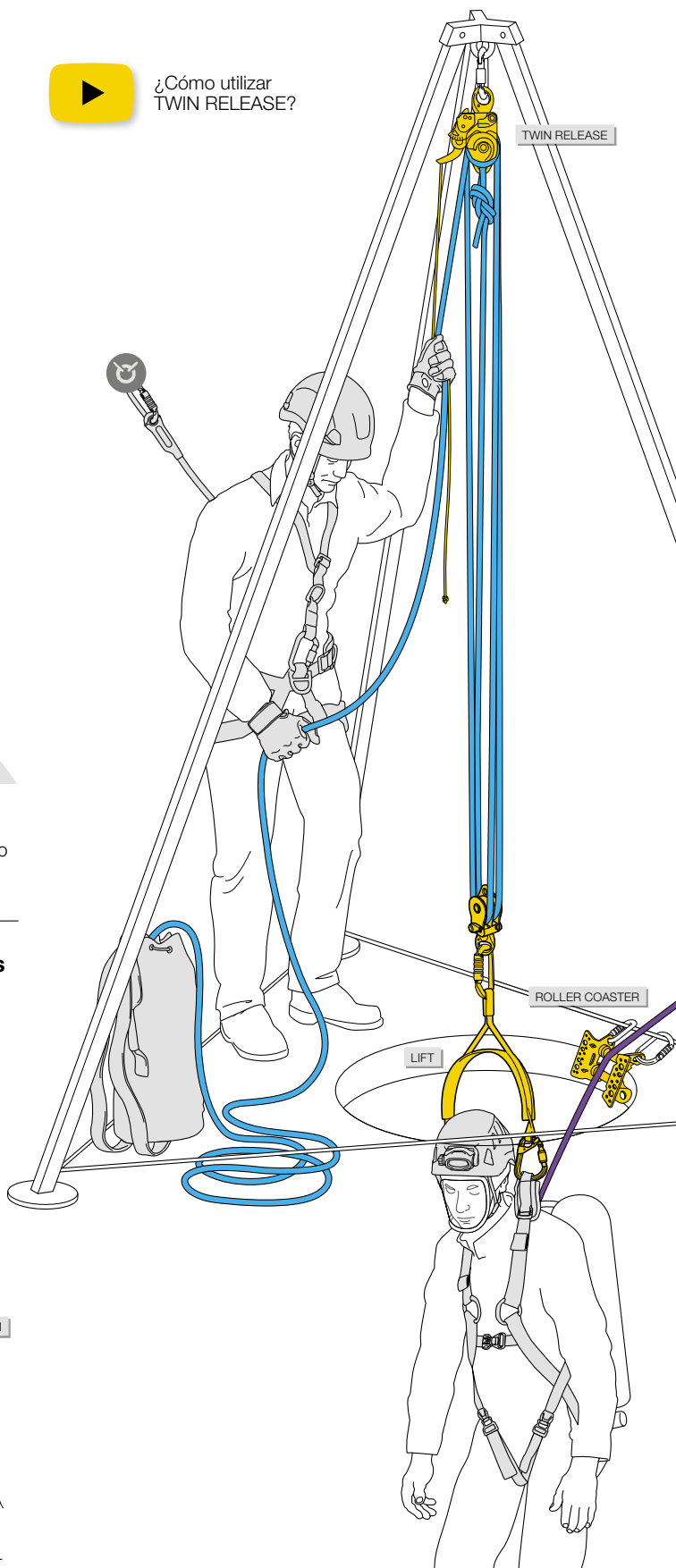
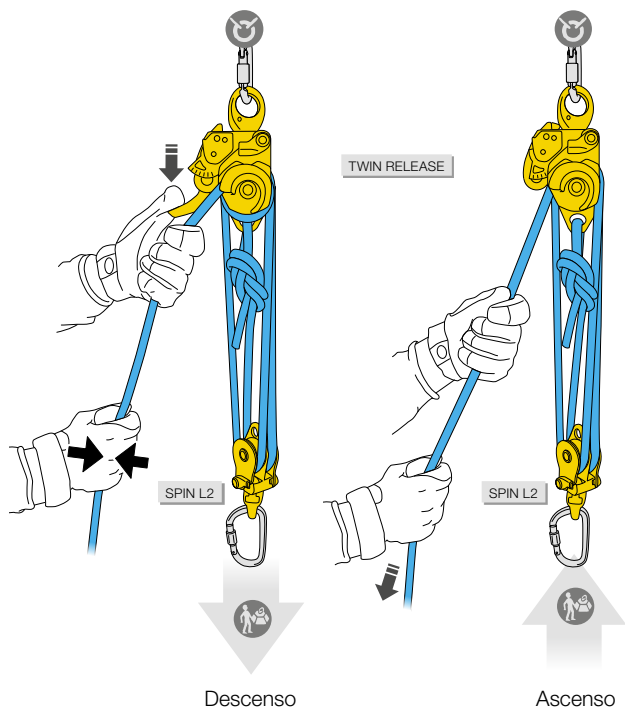


## 1. Sistema de descenso/ascenso integrado

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

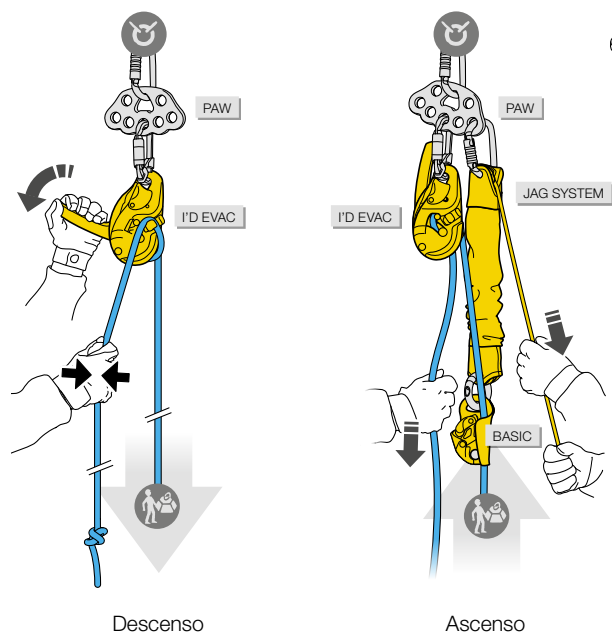


¿Cómo utilizar TWIN RELEASE?



## 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).



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

# PODA

Arborists at work, Ancecy, France © 2022 Petzl Distribution - Marc Daviet - Canopée Verticale - Liber' Tree



## PETZL SOLUTIONS



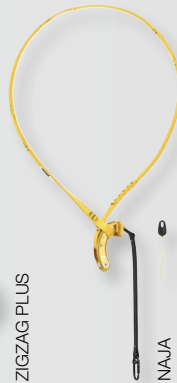
STRATO VENT  
+ VIZEN MESH  
+ Protector de nuca



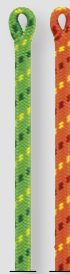
SEQUOIA



ZIGZAG PLUS



NAJA



FLOW 11.6 mm



NEW  
2024

TRANSPORT 30/45



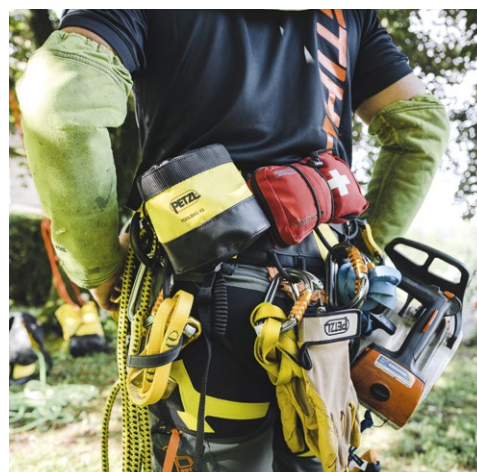
Todas las intervenciones en los árboles no se pueden realizar con medios exteriores del tipo cesta elevadora o escalera. En este caso, para progresar y trabajar, el podador utiliza las técnicas de desplazamiento por cuerda.

**Ejemplos de trabajos:**

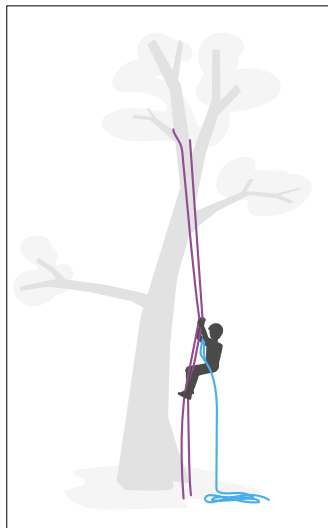
- Poda ornamental, destinada a adaptar el árbol a su entorno o a adaptar su estética general.
- Corte de mantenimiento para eliminar la madera muerta y las ramas secas.
- Desmontaje de un árbol (corte progresivo de un tronco desde arriba), cuando se ve afectado por una enfermedad o representa un peligro...

**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.



## Acceso al árbol



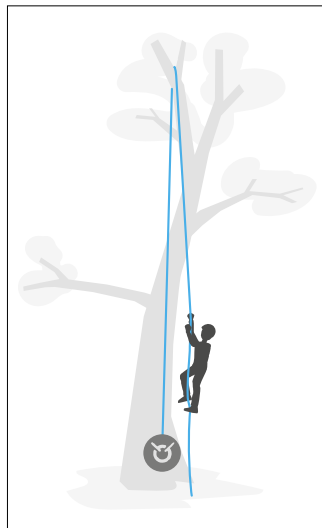
### Técnica de ascenso por cuerda en doble

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.

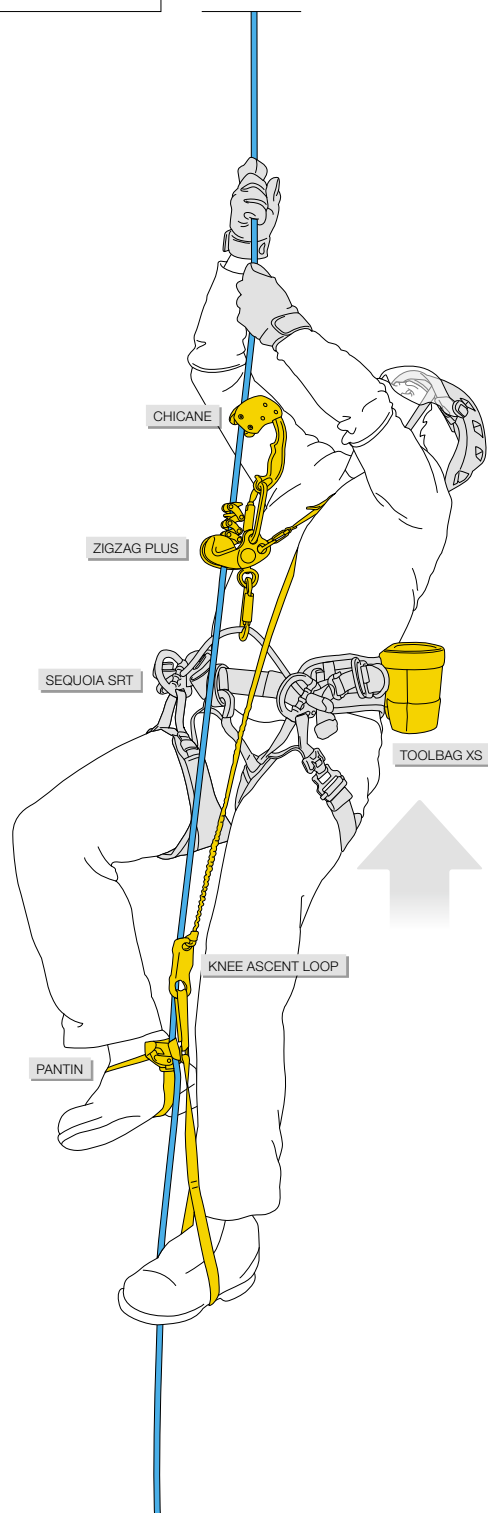
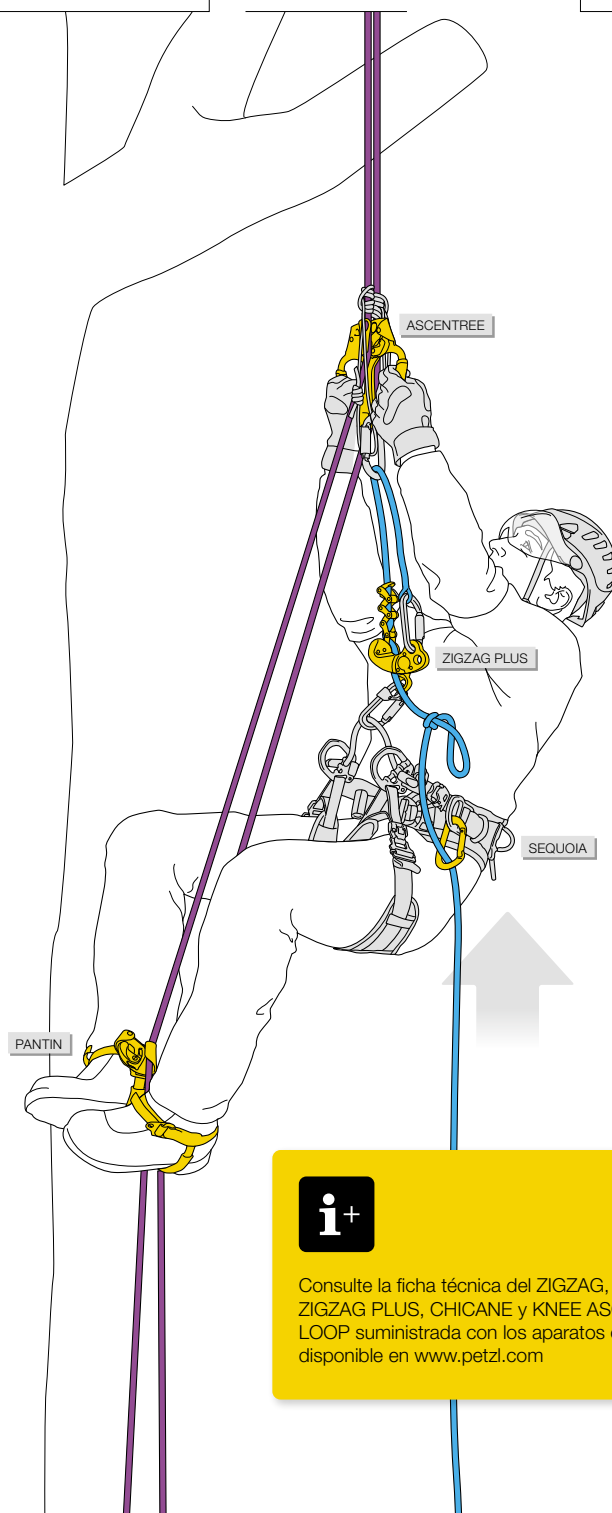


### Técnica de ascenso por cuerda en simple

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.



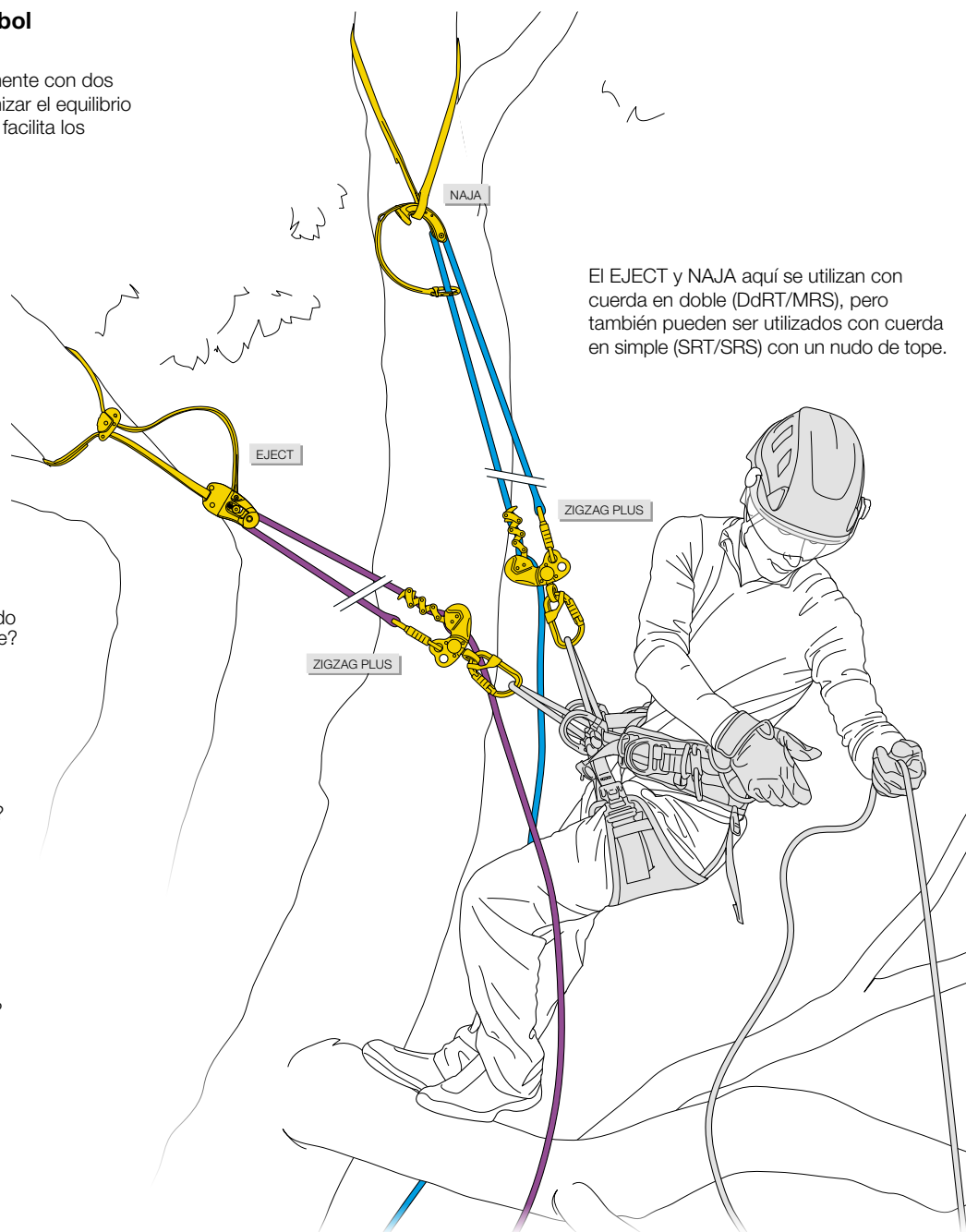
Consulte la ficha técnica del ZIGZAG, ZIGZAG PLUS, CHICANE y KNEE ASCENT LOOP suministrada con los aparatos o disponible en [www.petzl.com](http://www.petzl.com)

PETZL.COM

## Desplazamientos en el árbol

### Desplazamientos en el árbol con dos anclajes

Utilizar dos sistemas simultáneamente con dos anclajes separados permite optimizar el equilibrio durante los momentos de corte y facilita los desplazamientos.



¿Cómo instalar y recuperar el salvarramas EJECT utilizando un sistema de cuerda en doble?

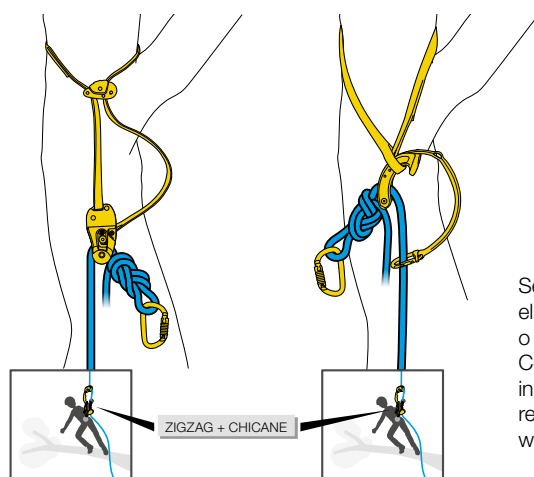


¿Cómo utilizar el NAJA con cuerda en simple (SRS)?



¿Cómo utilizar el NAJA con cuerda en doble (MRS)?

El EJECT y el NAJA pueden ser utilizados con cuerda en simple (SRT / SRS) con un nudo de tope.



Se puede posicionar el nudo a la izquierda o a la derecha de la polea. Consulte los detalles de instalación y de recuperación en [www.petzl.com](http://www.petzl.com)



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

# ENERGÍA Y REDES

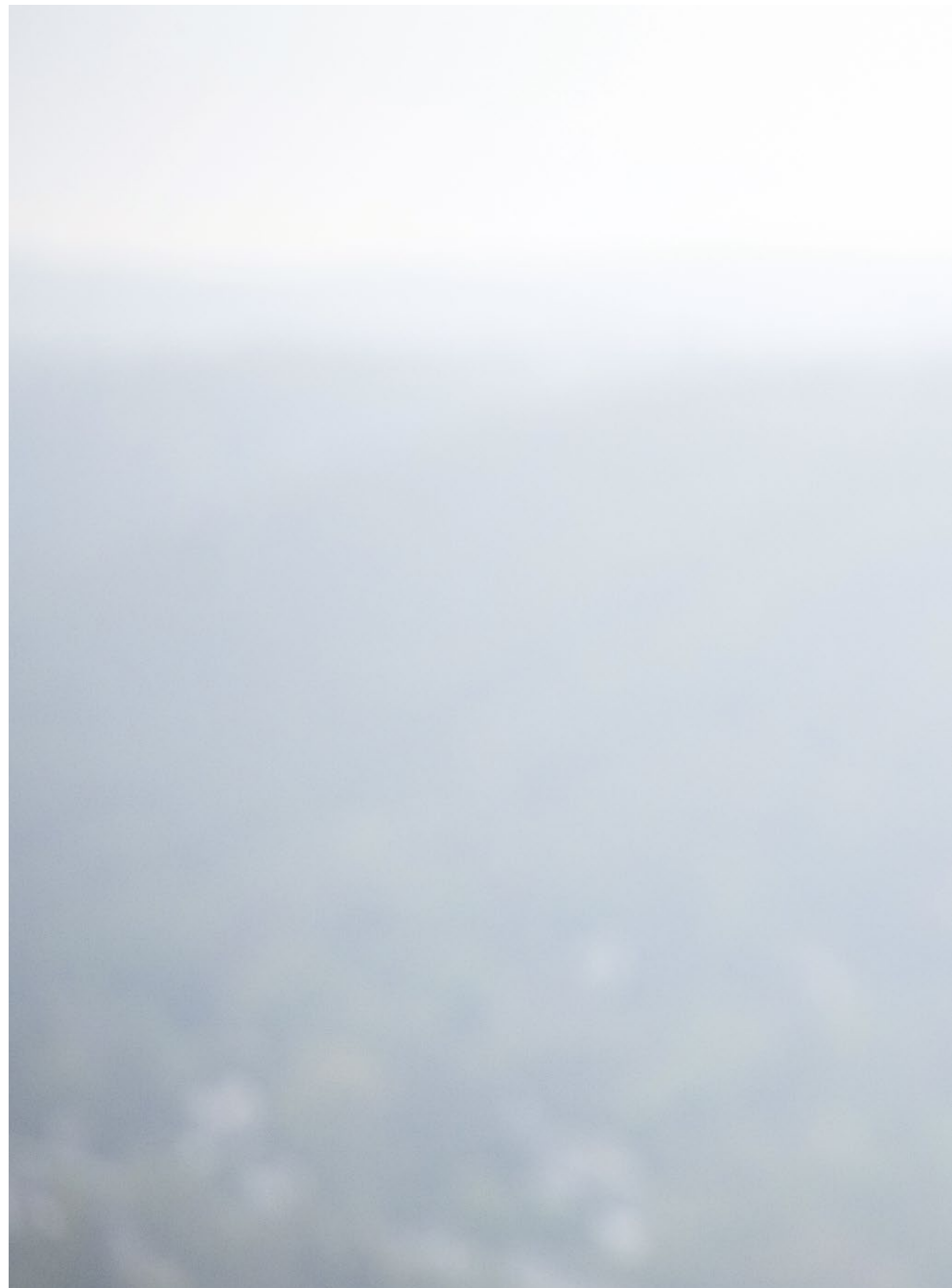
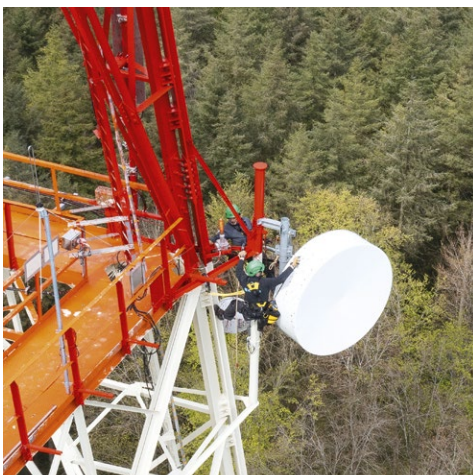
Estos ámbitos se caracterizan por estructuras del tipo torres metálicas, antenas y aerogeneradores. Los modos de progresión son variados y directamente relacionados con la construcción en sí misma.

## 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.



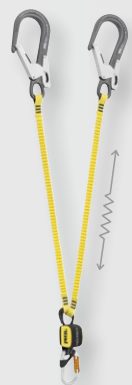
## PETZL SOLUTIONS



VERTEX



VOLT



ABSORFICA-Y MGO 150

NEW  
2024





GRILLON HOOK



INTERFAST



TOOLEASH



TOOLINK

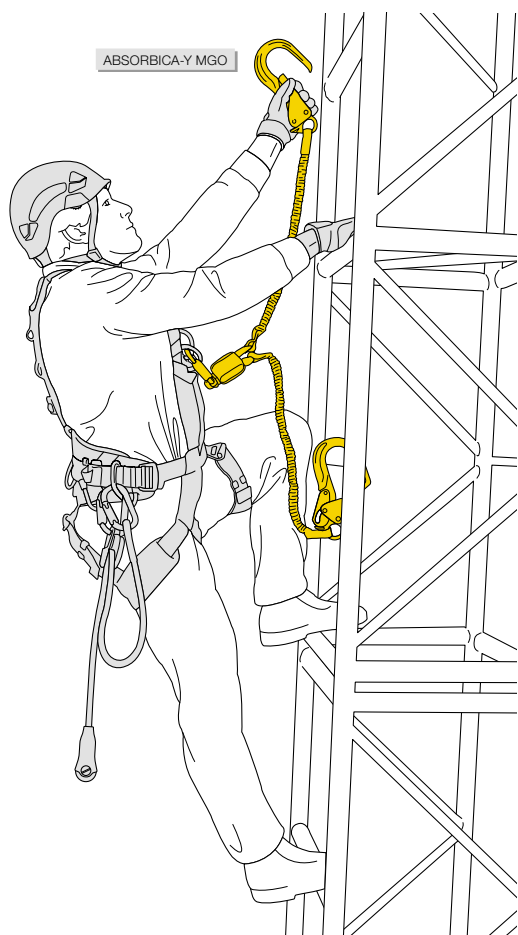


TOOLBAG

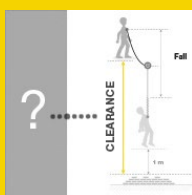


PIXA 3R

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



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



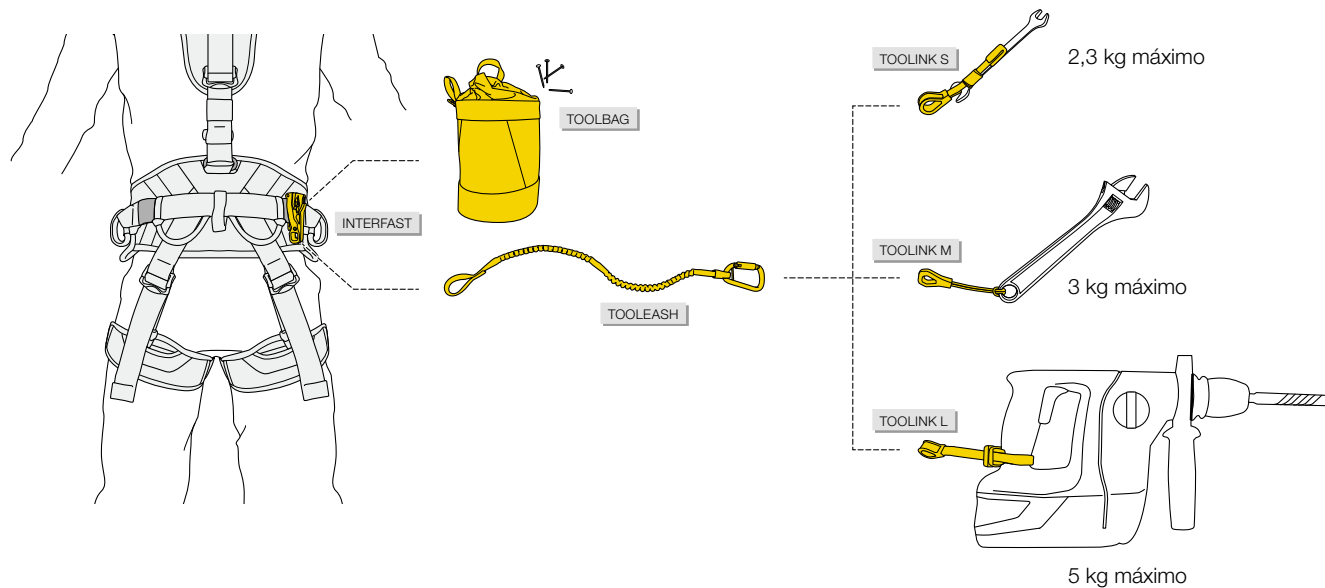
Para calcular el valor de su altura libre con un elemento de amarre ABSORBICA, consulte nuestro módulo de cálculo en: [www.petzl.com](http://www.petzl.com)

PETZL.COM

## Solución contra la caída accidental de herramientas

Todos los productos de la gama le permiten adaptarse en función del peso y del tipo de herramientas que va a asegurar.

Ejemplos de combinaciones posibles:

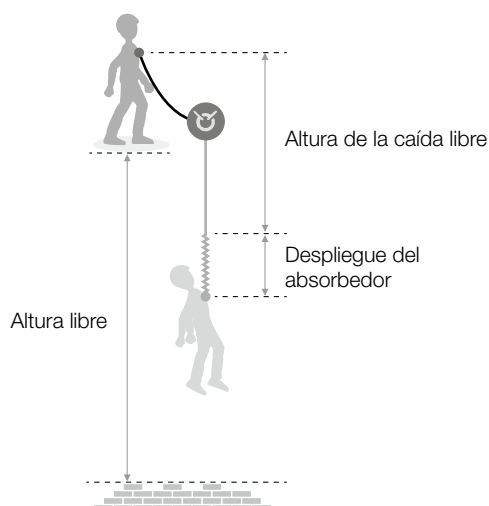


## Reducir su altura de caída

Cuanto mayor sea la altura de caída libre, mayor será el despliegue del absorbedor. Así pues, la altura mínima requerida, por debajo del usuario, para evitar un obstáculo en caso de caída, denominada altura libre, será mayor.

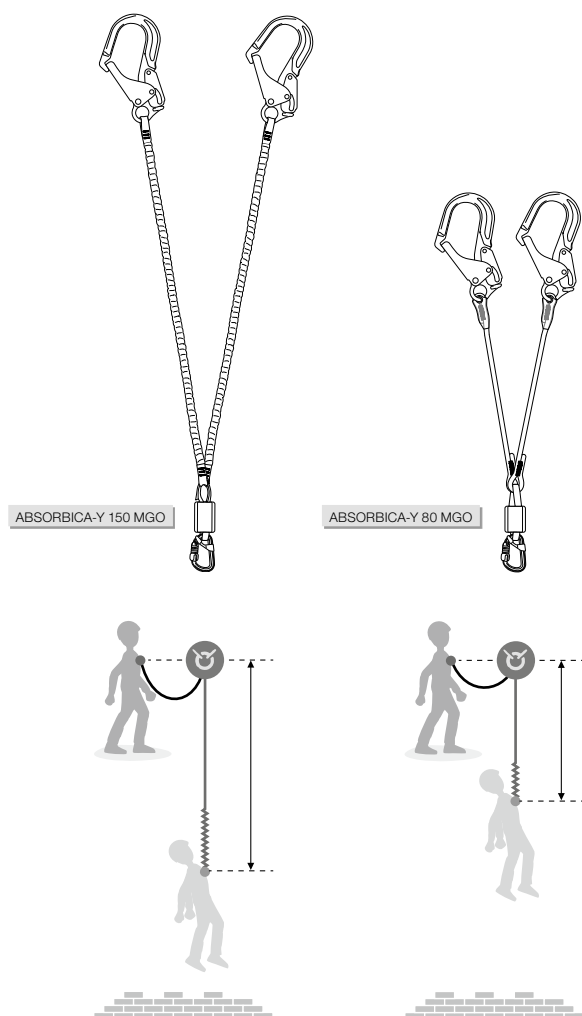
El peso del usuario, la longitud de su elemento de amarre y su posición en relación al anclaje, hacen variar estos valores.

Ya sea antes de evolucionar en altura o durante el trabajo, es posible reducir la altura de caída.



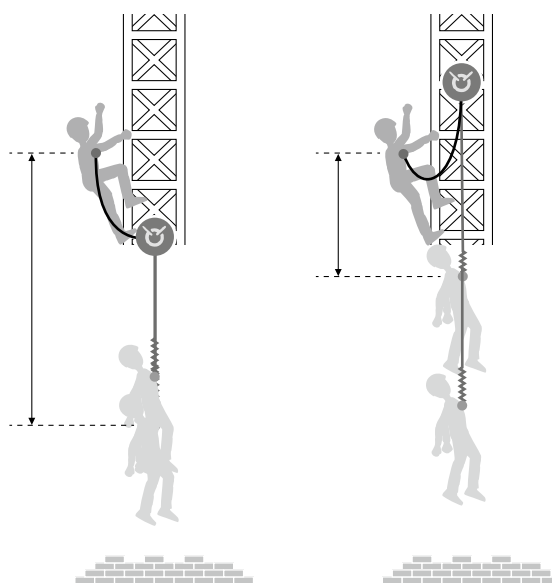
### • Antes de evolucionar en altura: escoger el sistema anticaídas

La longitud total del sistema determina una altura de caída libre máxima.



### • Durante el trabajo: escoger el anclaje

La forma más simple de reducir la altura de caída consiste en utilizar el anclaje lo más alto posible en relación a la posición de trabajo.



La utilización de un elemento de amarre regulable permite ajustar la longitud de su sistema anticaídas y, por tanto, reducir su altura de caída, a la vez que se adapta de la mejor forma posible a las situaciones de trabajo.



# ESTRUCTURAS Y CUBIERTAS

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.



## PETZL SOLUTIONS



VERTEX VENT



NEWTON EASYFIT



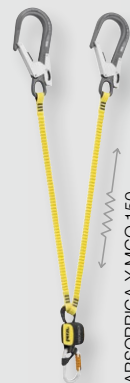
ASAP



ASAP SORBER



ASAP AXIS 11 mm



ABSORBICA-Y MGO 150

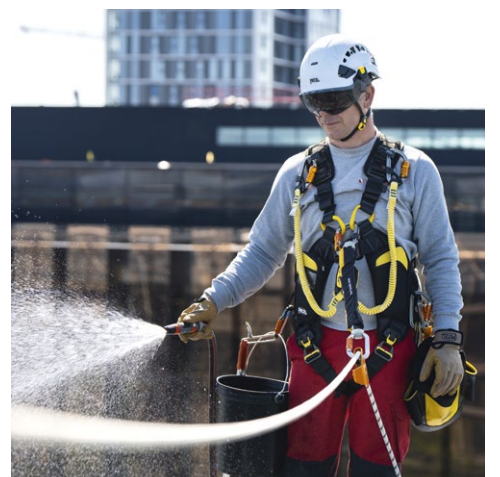
NEW  
2024



TOOLEASH



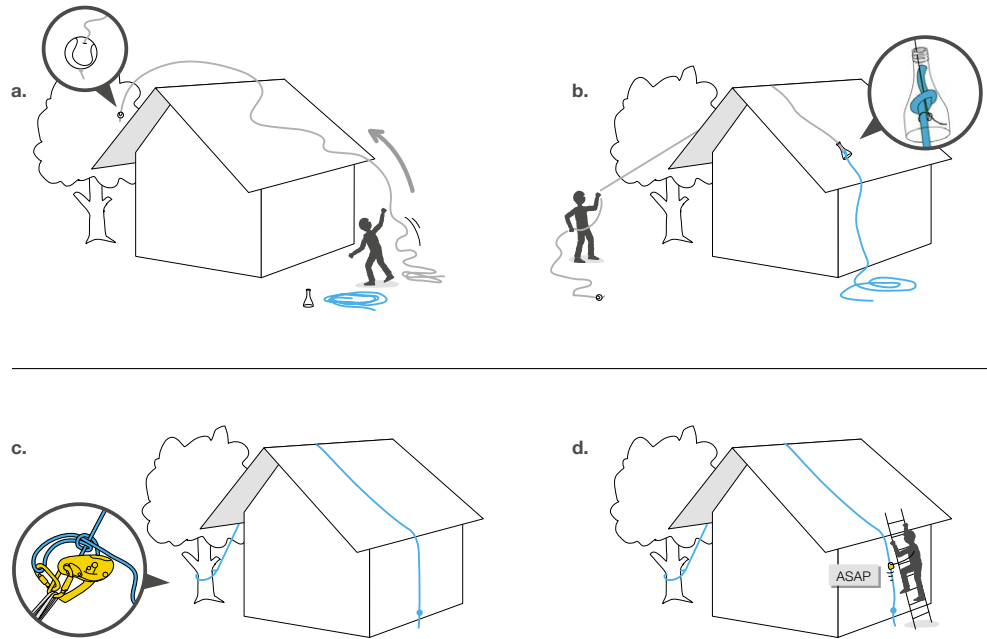
TOOLINK



# Estructuras y cubiertas

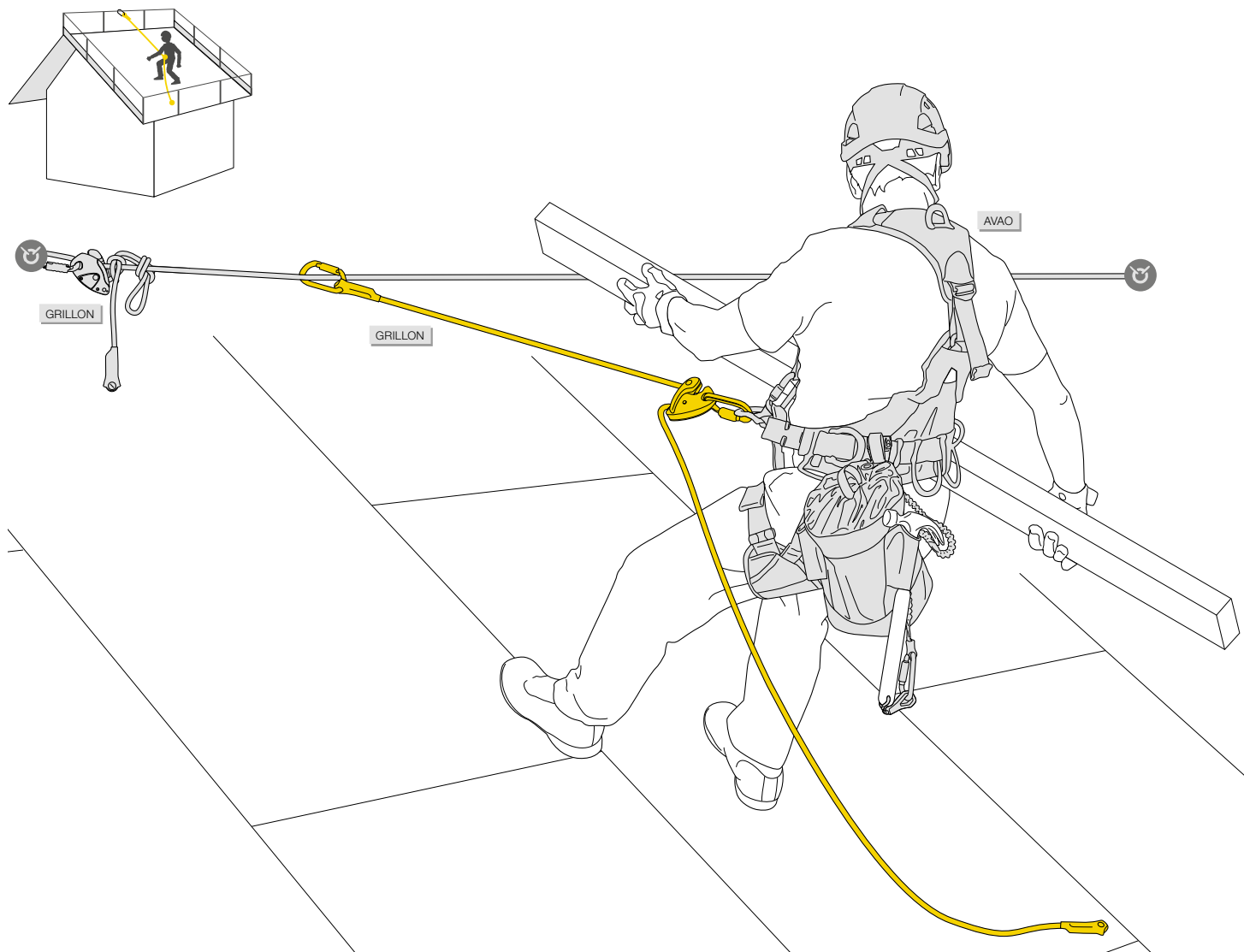
## 1. Acceso al tejado

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



## 2. Intervención de larga duración

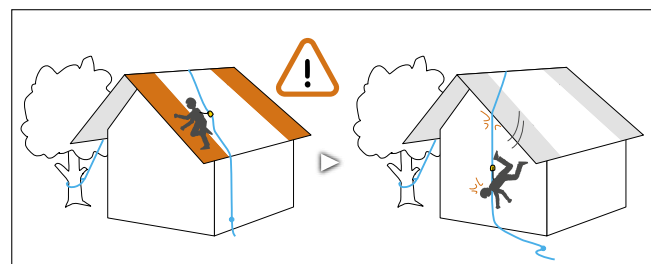
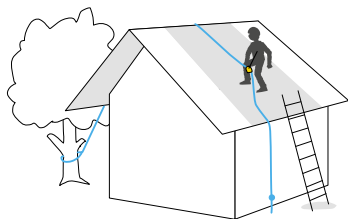
Con sistema de sujeción individual y protección colectiva.



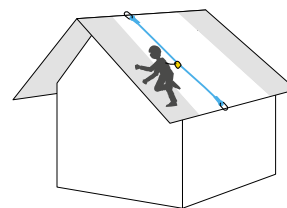
### 3. Intervención puntual

Con sistema anticaídas individual.

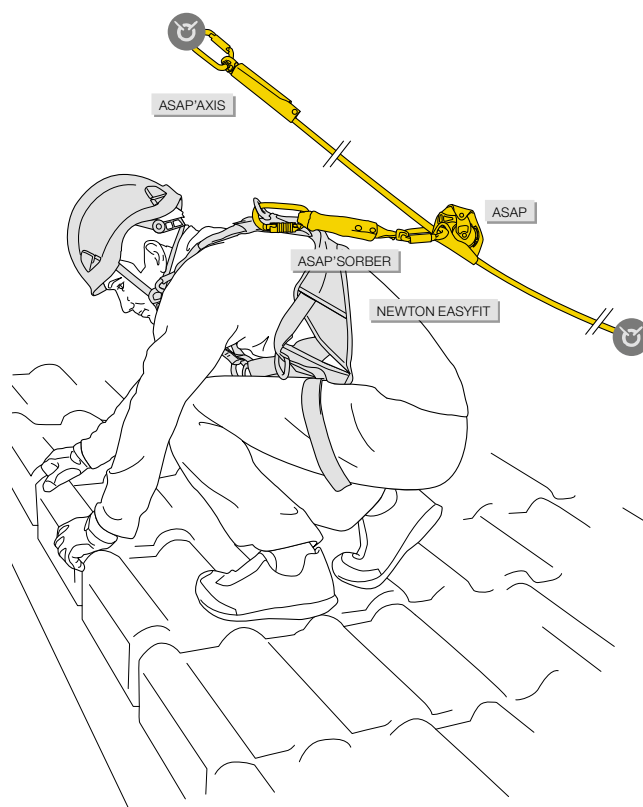
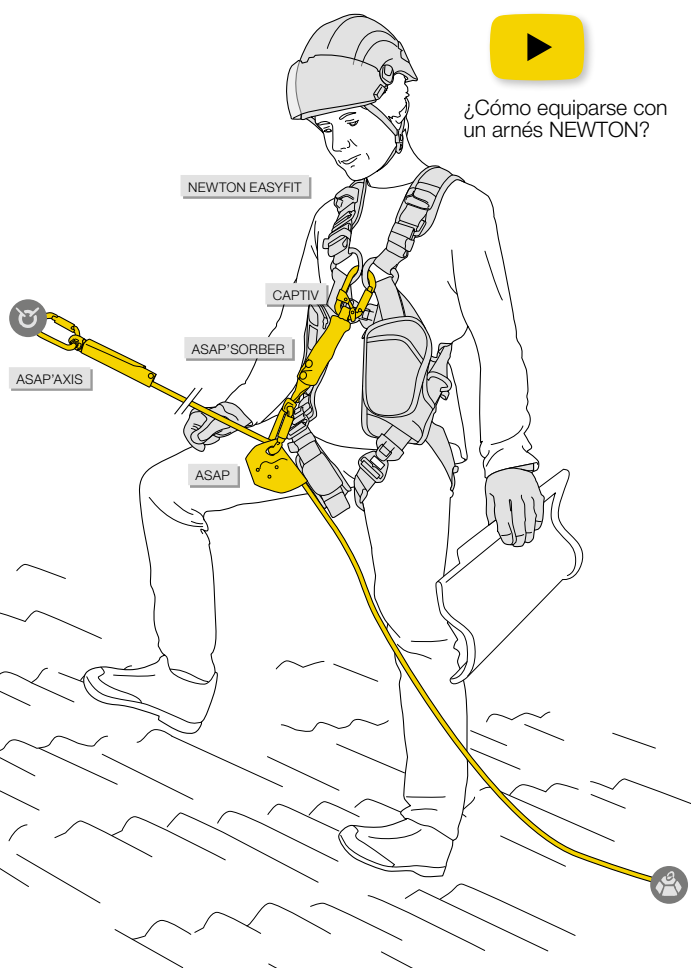
- Trabajo en el centro del tejado (zona de acceso limitado).



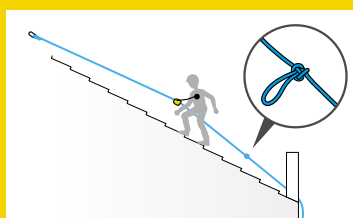
- Trabajo en los laterales del tejado.



¿Cómo equiparse con un arnés NEWTON?



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.

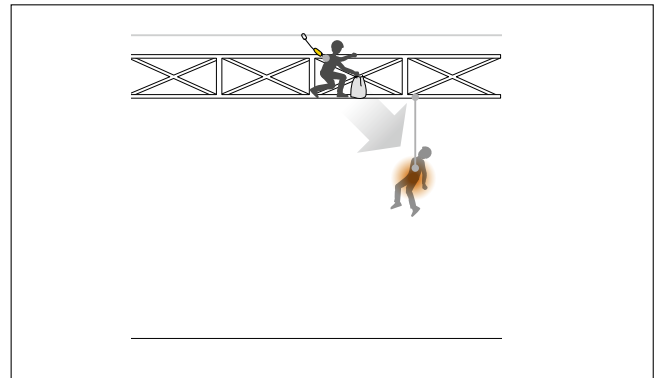
- Cuando el acceso a la víctima es fácil o posible con medios motorizados, pueden transportar fácilmente el material de rescate.
- Para los casos más difíciles de acceder, pueden recurrir a técnicas de acceso mediante cuerdas, por arriba o por abajo.

En este caso, 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

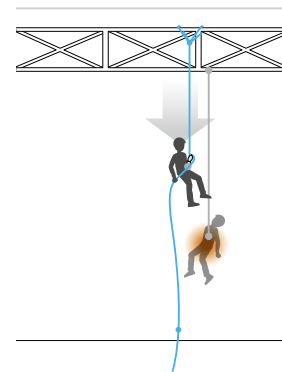
Las operaciones de evacuación de los usuarios de remotes mecánicos se realizan de acuerdo con un plan de evacuación. Los kits de rescate están diseñados para responder exactamente a las necesidades de cada empresa.



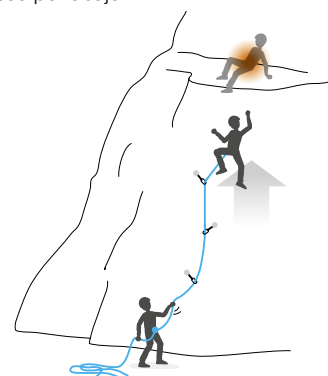
## 1. Acceder a la víctima

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.

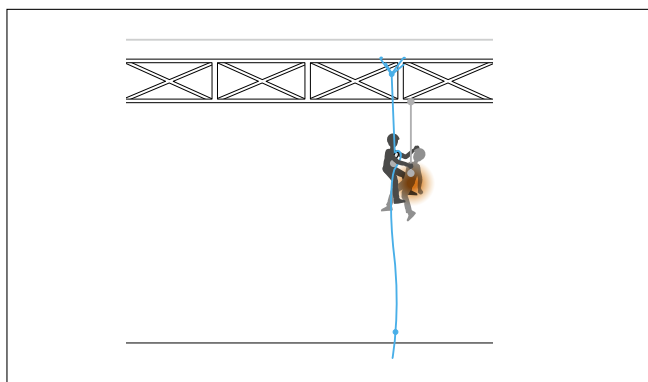
Ejemplo de acceso por arriba



Ejemplo de acceso por abajo







## 2. Desenganchar a la víctima

### El polipasto

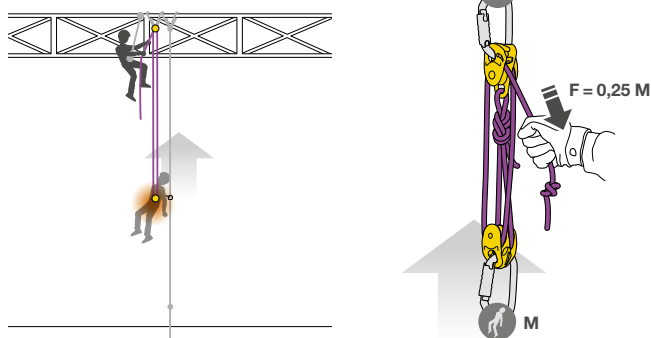
Consiste en desmultiplicar los esfuerzos mediante un sistema de poleas para poder levantar a la víctima fácilmente. Si el socorrista está solo, desmultiplicará el sistema para así tener que realizar menos esfuerzo. El inconveniente es la necesidad de una gran longitud de cuerda. Si hay suficientes socorristas,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

### El contrapeso

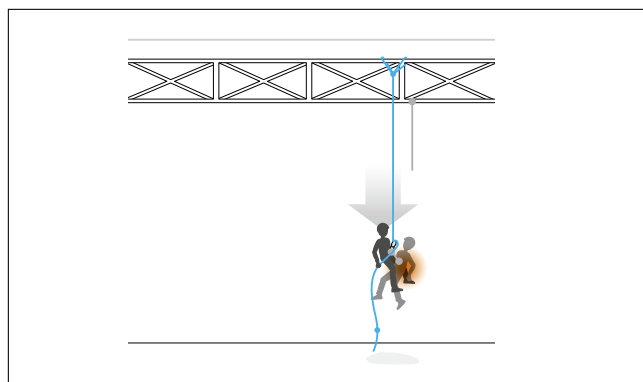
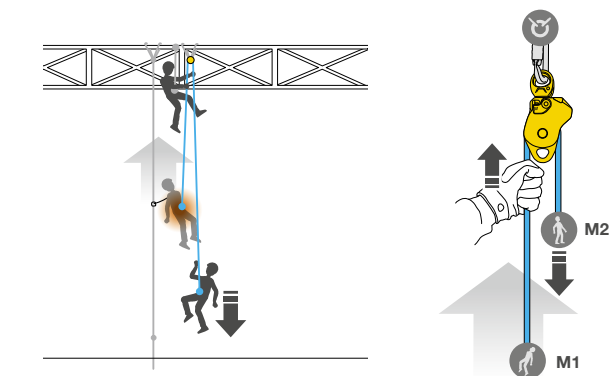
Es un sistema de contrapeso. El socorrista está a un lado de la polea, la víctima en el otro. El socorrista aligera la cuerda del lado de la víctima tirando hacia arriba. La víctima asciende y el socorrista desciende.

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.

Bloqueador de polipasto



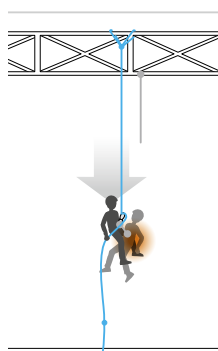
Ejemplo de contrapeso



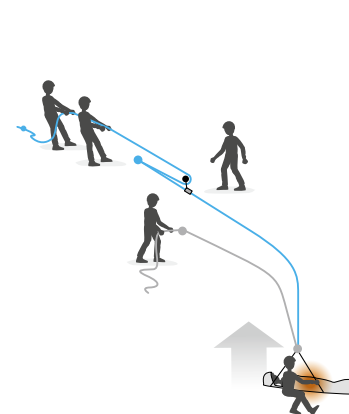
## 3. Evacuar a la víctima

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.

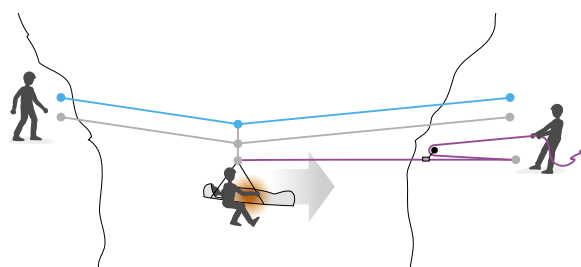
Hacia abajo



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.



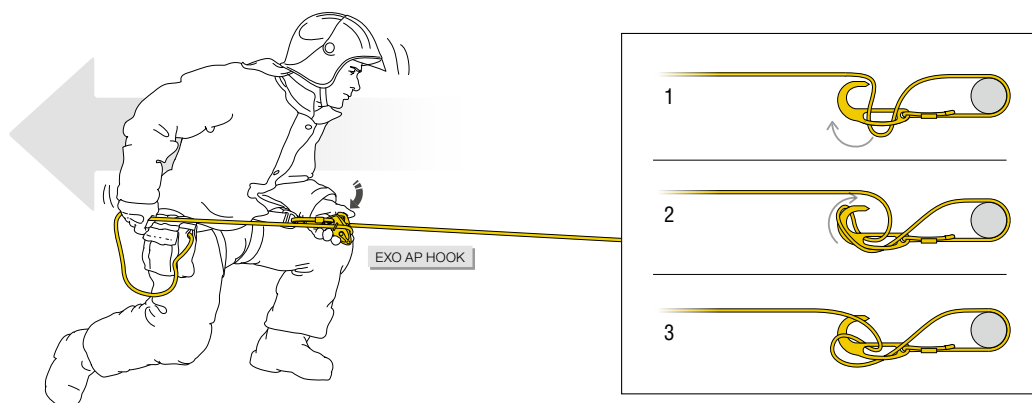
Firefighter training, United States © 2019 - Petzl Distribution - ROH - SLC FIRE DPT



## 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.

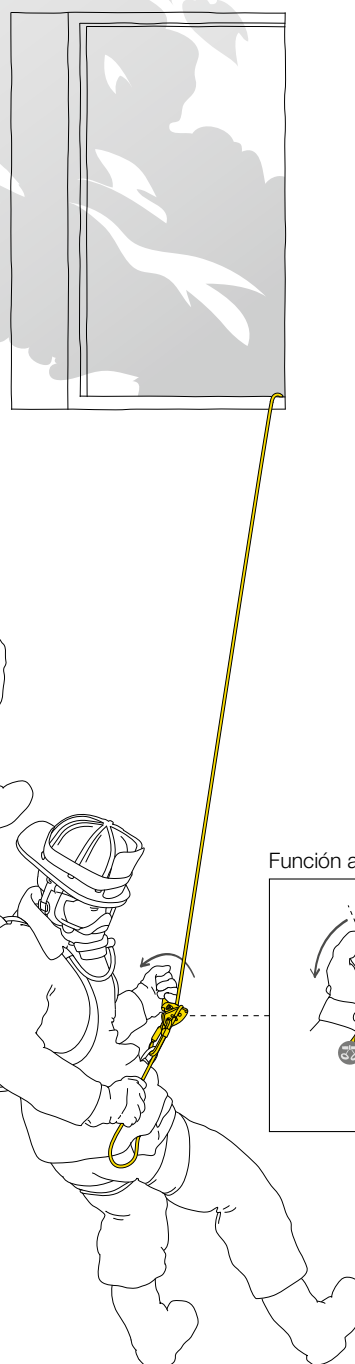
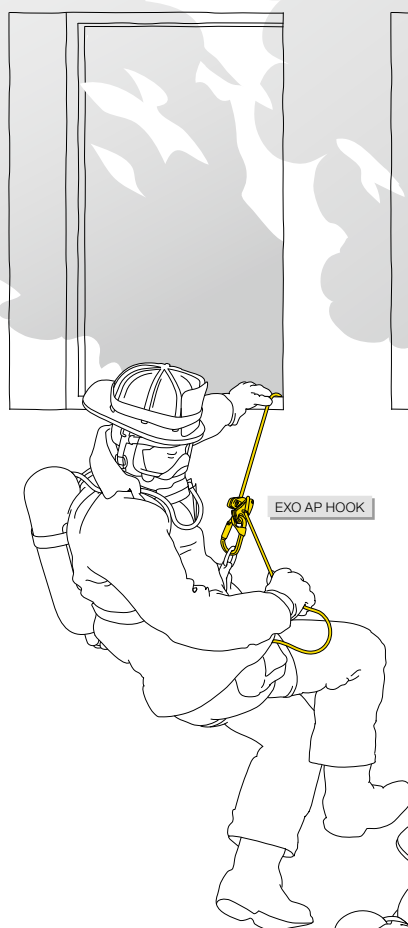
Desplazamiento horizontal rápido.



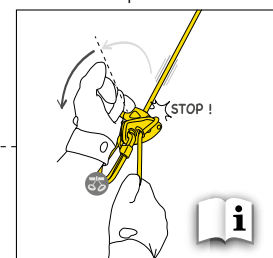
Salida por la ventana manteniendo sujeto el gancho de anclaje en el reborde de la ventana. Bloqueo de la pierna izquierda contra la pared interior para acompañar el movimiento.

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



# RESCATE SOBRE EL TERRENO

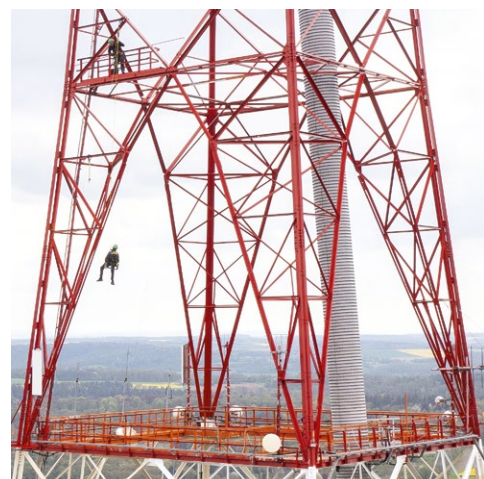
Si una víctima es incapaz de autoevacuarse por sus propios medios, el equipo de trabajo presente en el lugar debe estar en condiciones de intervenir inmediatamente y colocarla en un lugar seguro.

## 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 específica, ya que supone el dominio de técnicas de acceso mediante cuerdas más complejas.
- En cualquier caso, el modo de intervención debe favorecer una evacuación tan rápida como sea posible, con el fin de limitar el riesgo de traumatismo relacionado con la inmovilización en suspensión en el arnés, en concreto cuando la víctima está inconsciente.





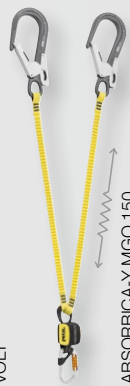
## PETZL SOLUTIONS



VERTEX



VOLT



ABSORBICA-Y MGO 150

NEW  
2024



JAG RESCUE KIT



NEW  
2024



XENA

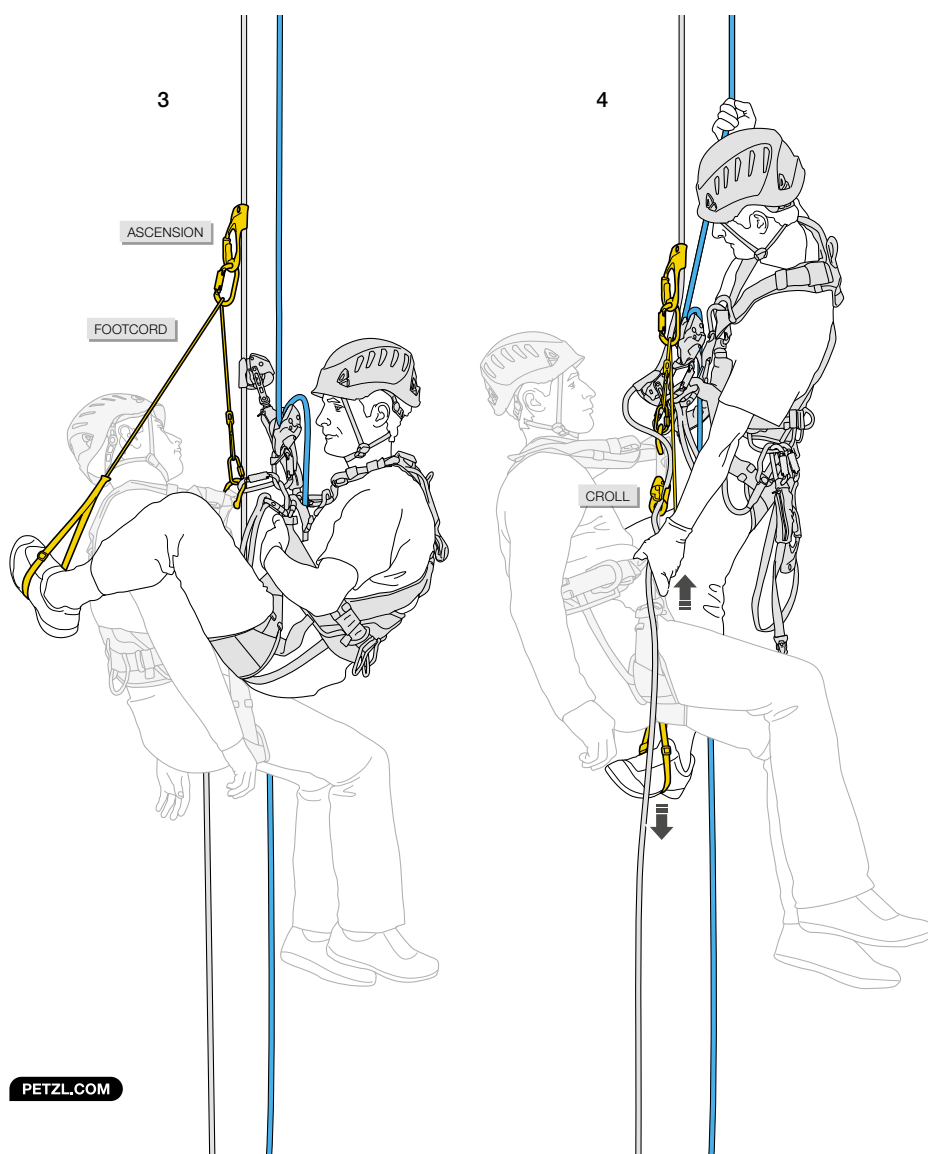
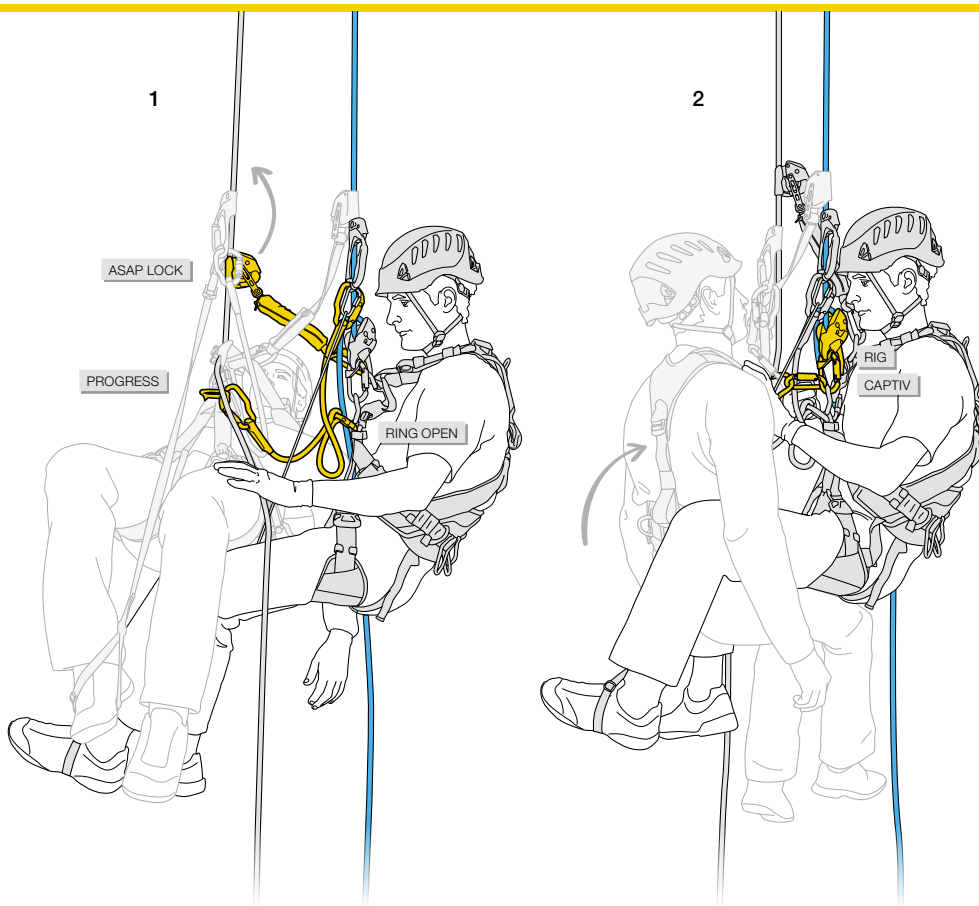
# Rescate sobre el terreno

## 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.

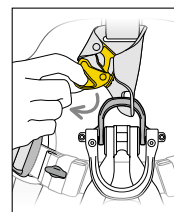
El socorrista asciende por la cuerda de seguridad de la víctima.

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.

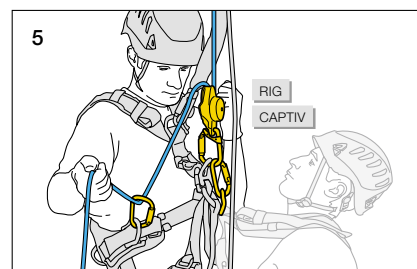


3. En la cuerda de la víctima, el socorrista instala su puño bloqueador ASCENSION para realizar contrapeso con su pedal.

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.



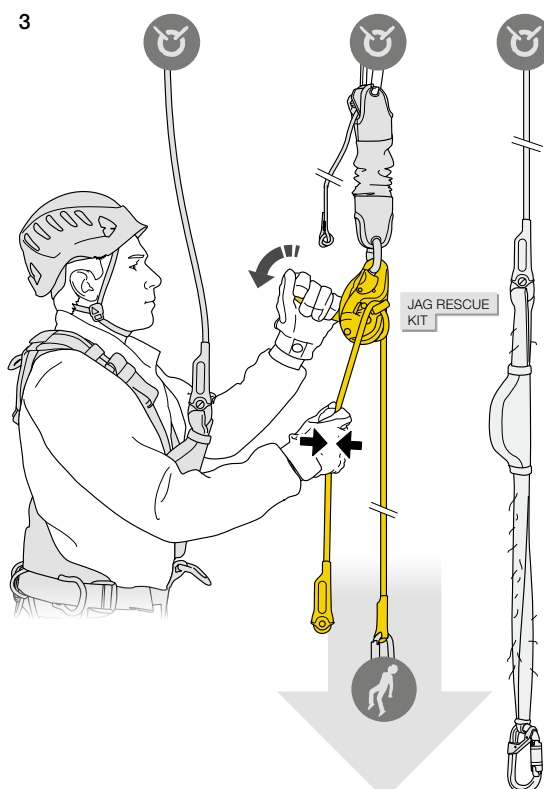
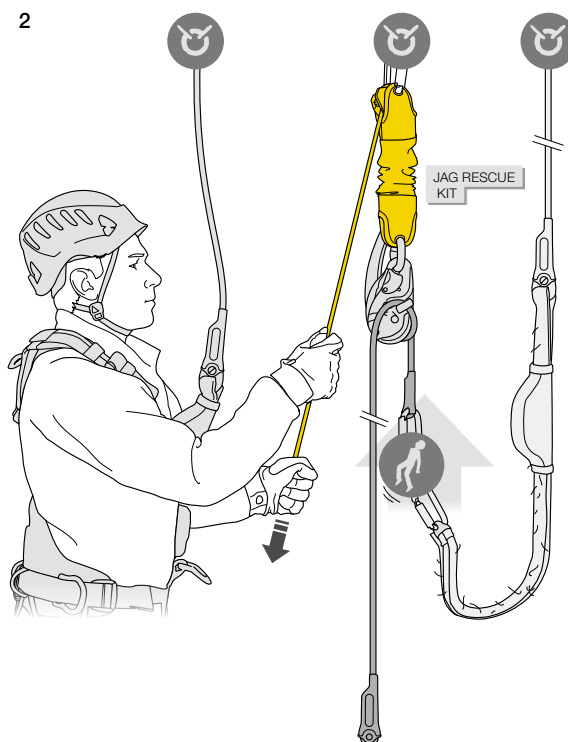
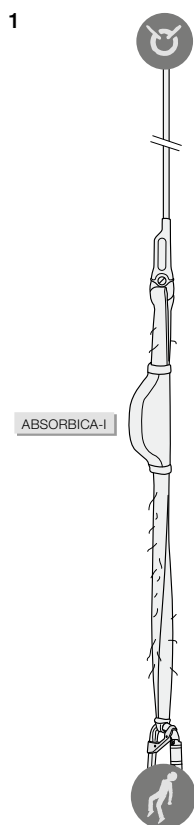
5. El socorrista, colgando del RIG, recupera su puño. Instala un mosquetón de frenado y acompaña a la víctima hasta el suelo.



## Desenganche y evacuación mediante un kit de rescate reversible

• Evacuación sin acompañamiento (la víctima no necesita 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

Cimber rescue training in Mallos de Riglos. Spain © 2023 Petzl Distribution - Vuedici.org / Lafouche - GREIM - GUARDIA CIVIL



## PETZL SOLUTIONS



STRATO VENT HI-VZ



FALCON MOUNTAIN



MINI TRAXION



MAESTRO S



NEW  
2024

TRANSPORT 45/60





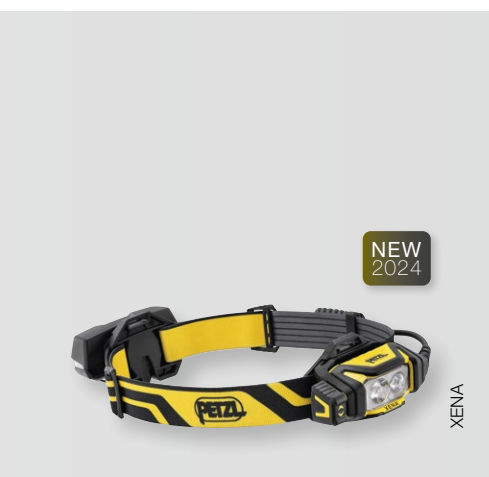
Los equipos de rescates técnicos intervienen cuando la situación es particularmente peligrosa y requiere el despliegue de medios importantes.

#### 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...

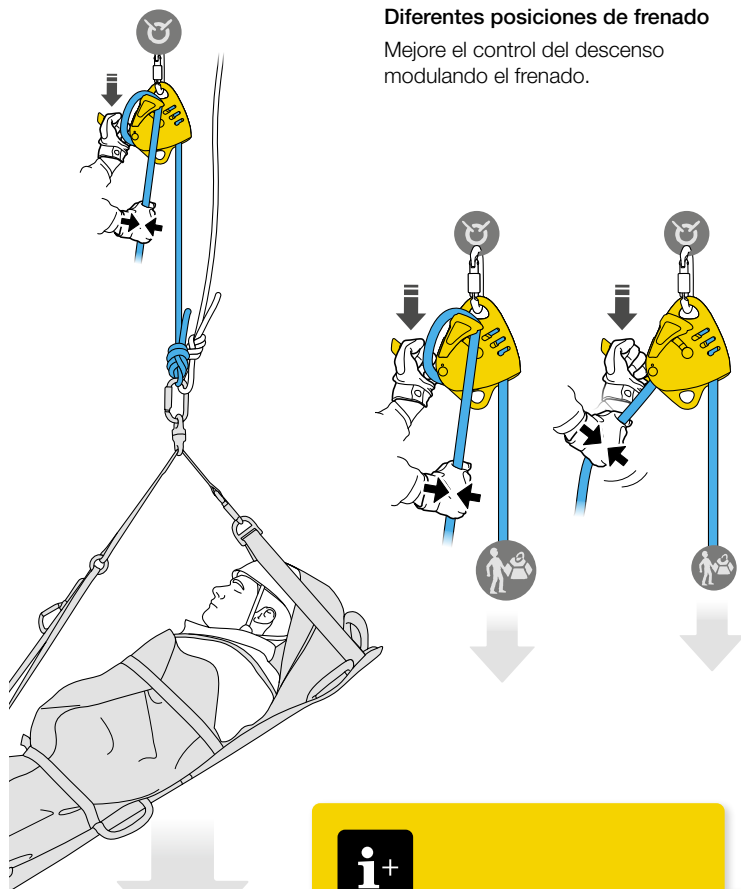
#### Especificidades técnicas:

- 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.

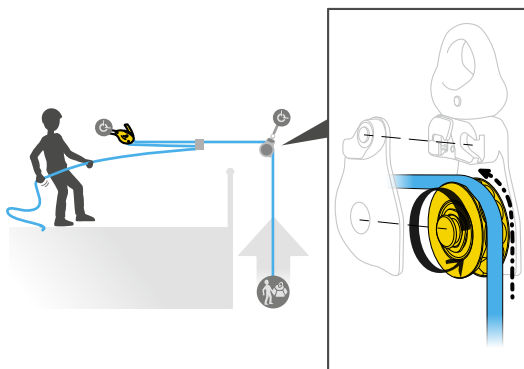


Para saber más sobre las prestaciones del MAESTRO, consulte la información técnica polipastos e izado en [www.petzl.com](http://www.petzl.com)

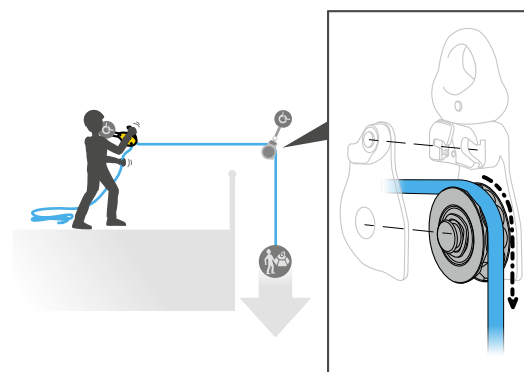
PETZL.COM

## Desviador de cuerda con la polea SPIN L1D

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



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

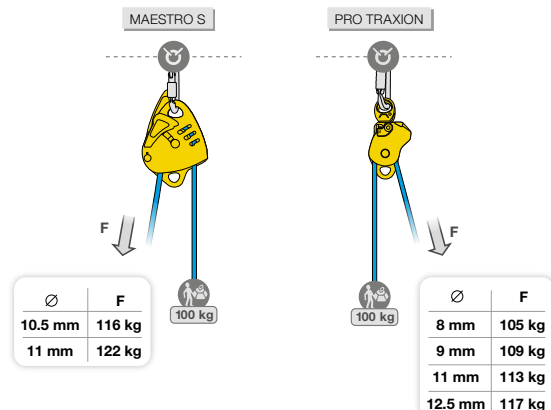


## Izado con MAESTRO o PRO TRAXION

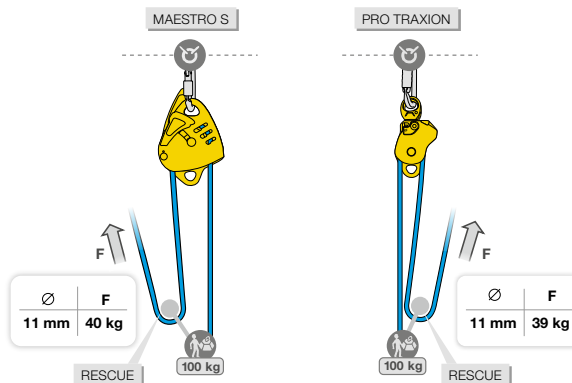
La desmultiplicación de un polipasto es una ventaja teórica, pero en la práctica muchos factores afectan a la eficacia: rendimiento de la polea, diámetro de cuerda, velocidad de tracción, regularidad del movimiento...

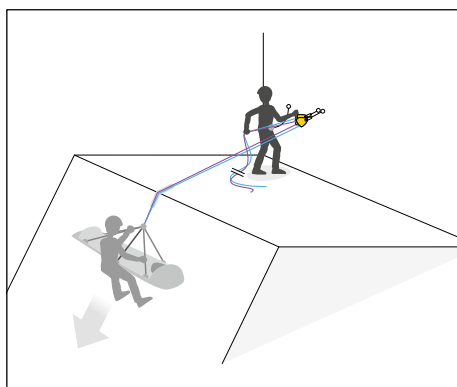
Aquí encontrará algunos resultados de ensayos a una velocidad constante de 1,5 m/minuto. Otros resultados están disponibles en la información técnica en [www.petzl.com](http://www.petzl.com)

### Reenvío simple (1:1)



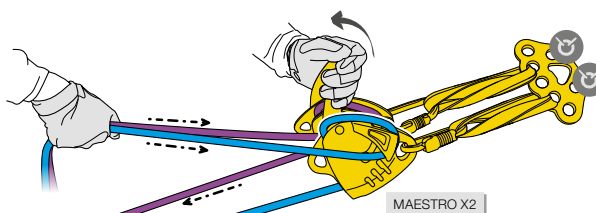
### Polipasto (3:1)



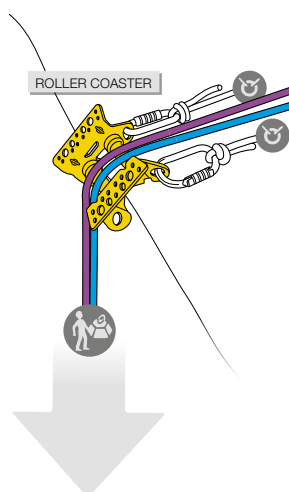


### Descenso con dos MAESTRO en paralelo accionados por un solo operador

Un solo operador manipula simultáneamente los dos aparatos para optimizar el reparto de la carga entre las dos cuerdas y limitar la altura libre en caso de rotura de una cuerda.

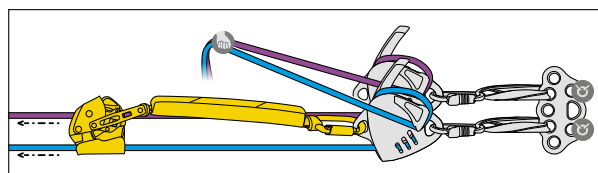


MAESTRO X2



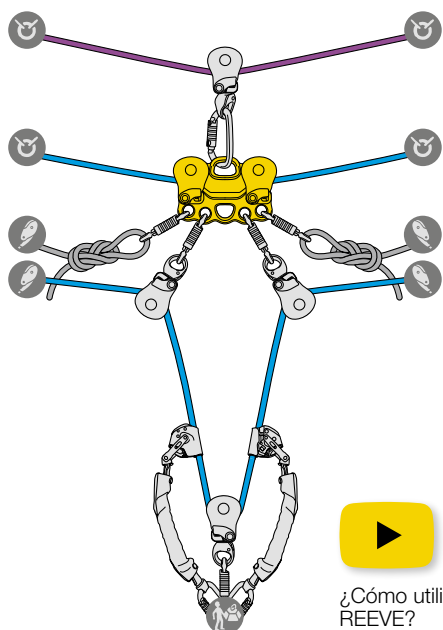
¿Cómo asegurar con el MAESTRO con una cuerda de seguridad?

Añadido de un sistema de seguridad para prevenir una maniobra incorrecta por parte del operador.



### Evacuación mediante tiroлина con REEVE

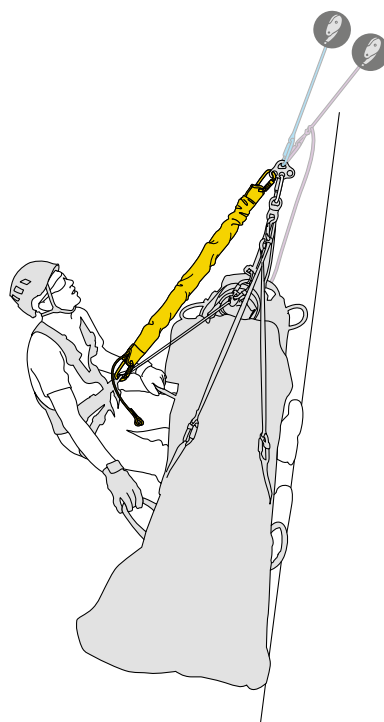
La REEVE integra dos poleas y una placa multianclajes para permitir una instalación clara y compacta de su sistema de rescate mediante tiroлина.



¿Cómo utilizar REEVE?

### Posicionamiento del acompañante de la camilla con JAG SYSTEM

El JAG SYSTEM permite al acompañante regular su posición eficazmente, aunque todo su peso recaiga sobre el elemento de amarre y sus pies no tengan un buen apoyo.



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



PETZL SOLUTIONS



STRATO VENT HI-VIZ





AVAO BOD FAST



PITAGOR



I'D EVAC



ROLLCAB

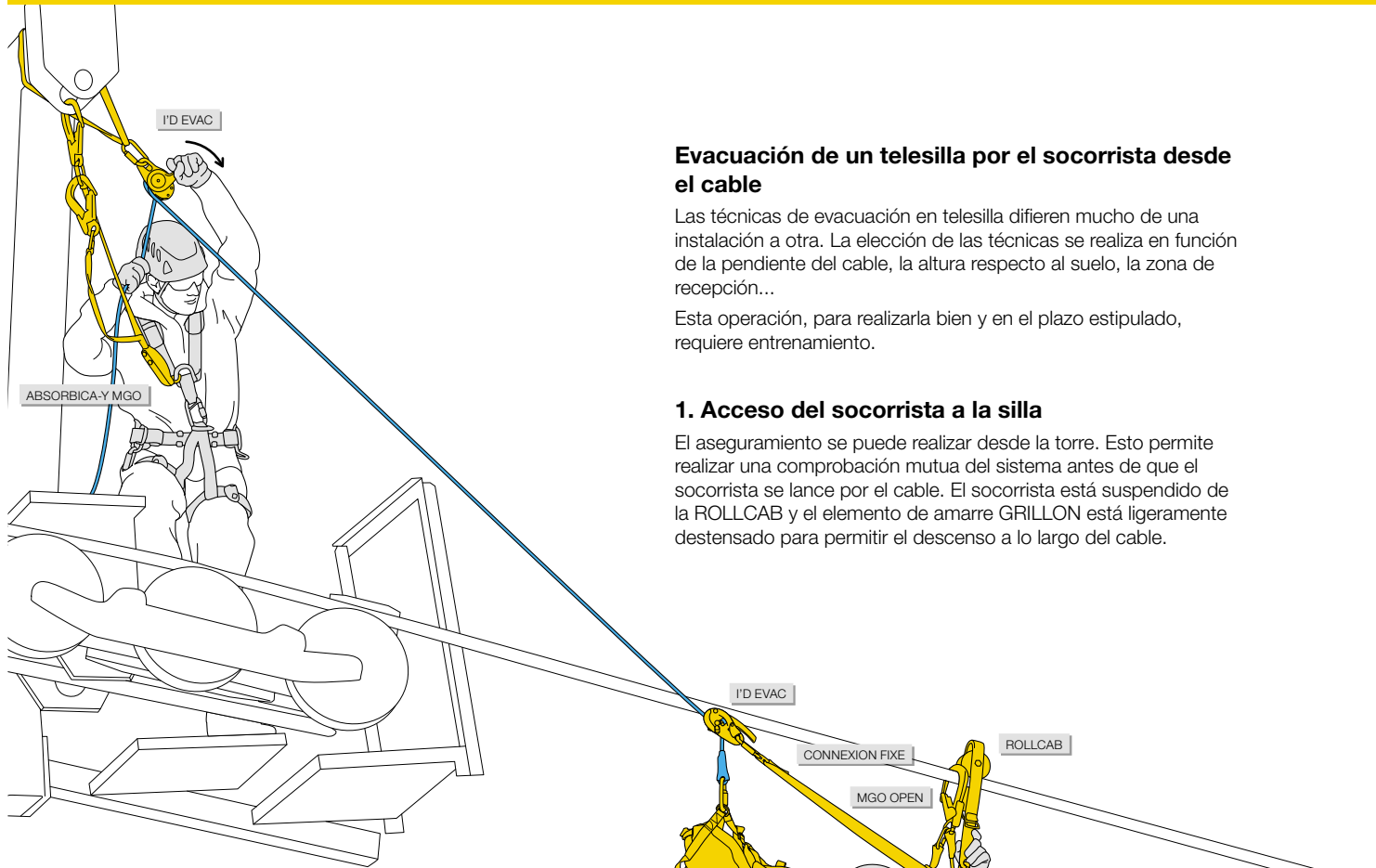


GRILLON MGO



SWIFT RL

# Evacuación de remotes mecánicos



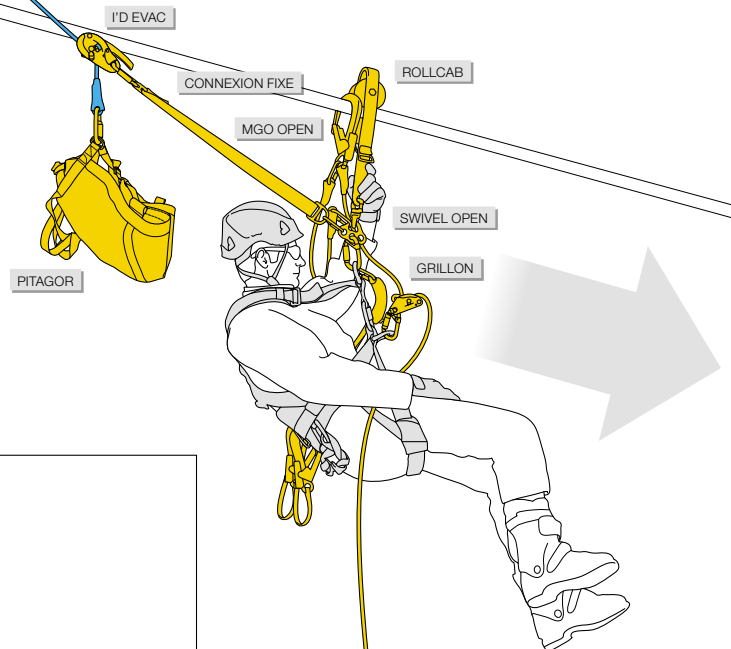
## Evacuación de un telesilla por el socorrista desde el cable

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 zona de recepción...

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

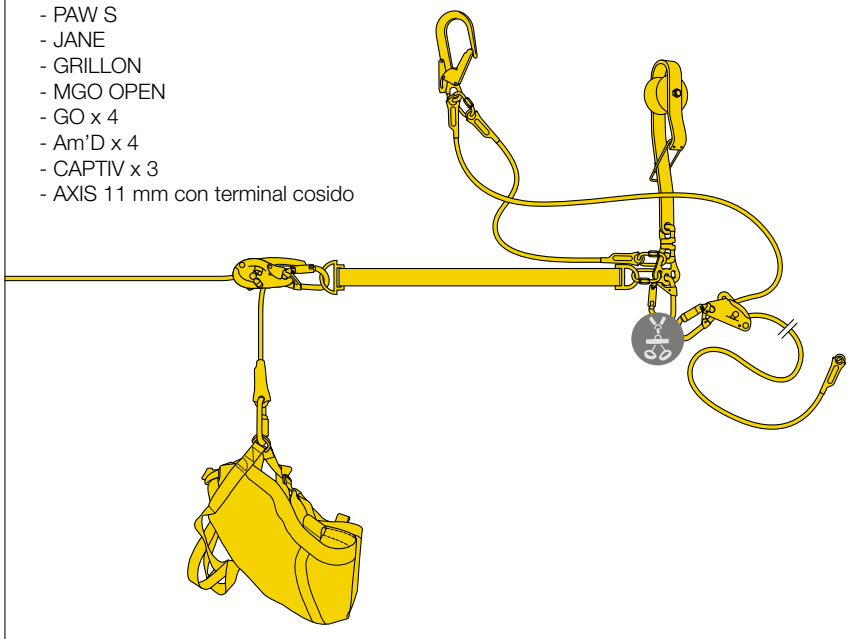
### 1. Acceso del socorrista a la silla

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.



Detalle de los productos que permiten crear el kit de rescate:

- PITAGOR
- I'D EVAC
- CONNEXION FIXE
- ROLLCAB
- SWIVEL OPEN
- PAW S
- JANE
- GRILLON
- MGO OPEN
- GO x 4
- Am'D x 4
- CAPTIV x 3
- AXIS 11 mm con terminal cosido

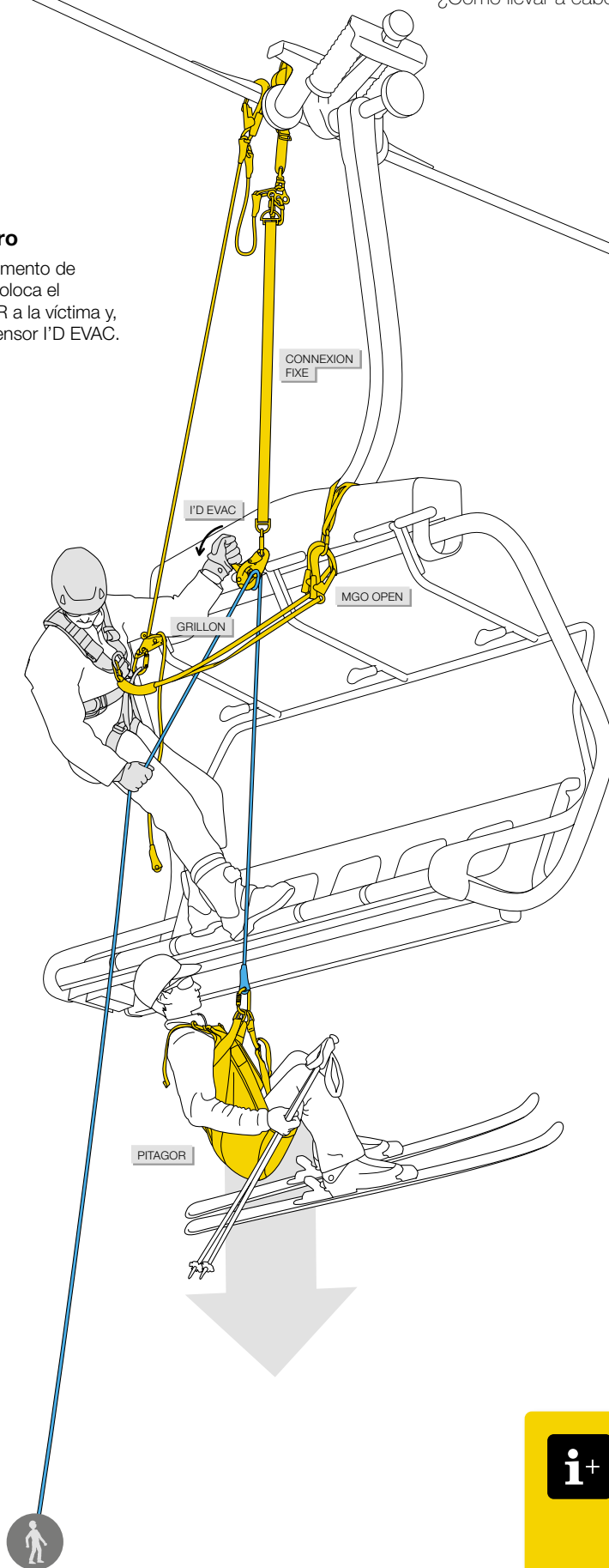




¿Cómo llevar a cabo una evacuación en telesilla?

## 2. Evacuación del pasajero

El socorrista desciende por el elemento de amarre GRILLON hasta la silla. Coloca el triángulo de evacuación PITAGOR 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)

# CASCOS

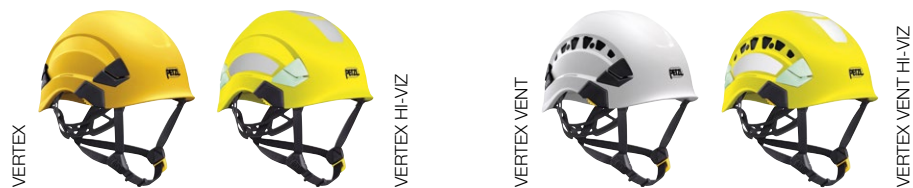
Indispensables para los trabajos en altura y determinadas actividades industriales, los cascos aseguran una protección eficaz del usuario en caso de caída de objetos y en caso de caída de la persona.





## 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 protectora



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

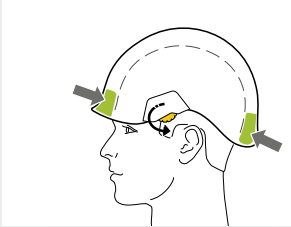


BALACLAVA



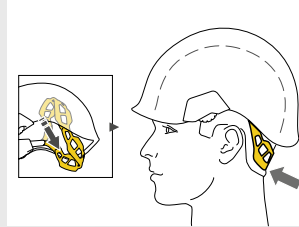
Indispensables para los trabajos en altura y determinadas actividades industriales, los cascos aseguran una protección eficaz del usuario en caso de caída de objetos y en caso de caída de la persona. Gracias a una excelente sujeción en la cabeza, los cascos Petzl ofrecen un porte cómodo en cualquier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

## • Excelente sujeción en la cabeza



### Regulación CENTERFIT

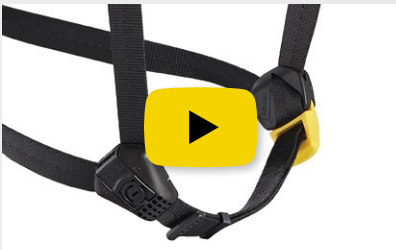
La regulación CENTERFIT permite un centrado perfecto del casco en la cabeza. El contorno de cabeza se ajusta fácilmente, incluso con guantes, accionando simultáneamente dos ruedas laterales.



### Sistema FLIP&FIT

El sistema FLIP&FIT coloca inmediatamente el contorno de cabeza en posición baja para garantizar 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
<p>PENETRATION PROTECTION    IMPACT PROTECTION</p>	Protección contra las caídas de objetos		•	•
<p>VENTILATION</p>	Orificios de ventilación para airear el casco		-	•
<p>ELECTRICAL PROTECTION</p>	Protección contra los riesgos eléctricos		•	-
<p>MOLTEN METAL PROTECTION</p>	Protección contra las salpicaduras de metal fundido		•	•
<p>LATERAL DEFORMATION</p>	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.



Porta-identificación



Protector para casco



Linterna frontal



Etiquetas autoadhesivas



Protector de nuca



VIZIR / VIZIR SHADOW



VIZEN  
VIZEN MESH



Contornos de cabeza y acolchados



Funda protectora

VERTEX  
+ Porta-identificación



VERTEX VENT HI-VIZ  
+ PIXA



STRATO VENT  
+ VIZEN MESH  
+ Protector de nuca



## • 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.

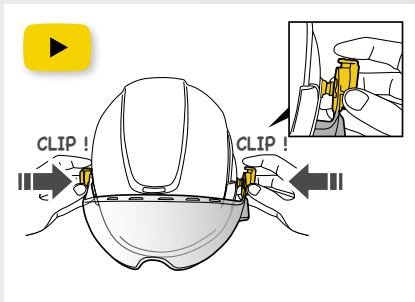
### Certificación multinorma

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

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

## • Facilidad de instalación para una excelente modularidad

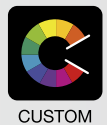
Todos los cascos Petzl se adaptan, en pocos segundos, a las necesidades de protección adicional o de iluminación, gracias al sistema EASYCLIP, así como a los diferentes inserts.



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.
- 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.

## • Construcción confortable



Los cascos VERTEX disponen de un arnés textil de seis puntos que se adapta a la forma de la cabeza para una máxima 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.

Cascos VERTEX y VERTEX VENT



### 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 metal fundido 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 modulable, 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 modulable, 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.

Cascos STRATO y STRATO VENT



### 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 metal fundido 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 modulable, 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 modulable, 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.





¿Cómo instalar una pantalla?



### VIZIR

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

La pantalla VIZIR asegura la protección de los ojos contra el riesgo de impactos. 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 el riesgo de impactos. 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 los impactos 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 el casco con un marcado de 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 el 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, UKCA, GB 32166.1	80 g
VIZIR SHADOW	A015BA00	CE EN 166, 1BT, CE EN 172, 5-2,5, ANSI Z87.1, EAC, UKCA, GB 32166.1	80 g
VIZEN	A014AA00	CE EN 166, 1BT8, CE EN 170, 2C-1,2, GS ET-29, Class 1, ANSI Z87.1, EAC, UKCA	180 g
VIZEN MESH	A021AA00	CE EN 1731, ANSI Z87.1, EAC, UKCA	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	-	-	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	





# Cascos

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

## Cascos confortables

 <b>VERTEX</b>	A010AA00	<input type="checkbox"/>	CE EN 397 EN 50365 EN 12492 (6) UKCA	ANSI Z89.1 Type I Class E	CSA Z94.1 Type I Class E (5)	EAC	AS/NZS 1801	GB 2811	●	●	●	●	●
	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) UKCA	ANSI Z89.1 Type I Class E	CSA Z94.1 Type I Class E (5)	EAC	AS/NZS 1801	GB 2811	●	●	●	●	●
	A010DA01	<input type="checkbox"/>											
 <b>VERTEX VENT</b>	A010CA00	<input type="checkbox"/>	CE EN 12492 EN 397 UKCA	ANSI Z89.1 Type I Class C	-	EAC	-	GB 2811	●	●	●	●	●
	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 UKCA	ANSI Z89.1 Type I Class C	-	EAC	-	GB 2811	●	●	●	●	●
	A010EA01	<input type="checkbox"/>											

## Cascos ligeros

 <b>STRATO</b>	A020AA00	<input type="checkbox"/>	CE EN 397 (1) EN 50365 (2) UKCA	ANSI Z89.1 Type I Class E	-	EAC	-	GB 2811	●	●	●	●	●
	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) UKCA	ANSI Z89.1 Type I Class E	-	EAC	-	GB 2811	●	●	●	●	●
	A020CA01	<input type="checkbox"/>											
 <b>STRATO VENT</b>	A020BA00	<input type="checkbox"/>	CE EN 12492 UKCA	ANSI Z89.1 Type I Class C	-	-	-	-	●	●	●	●	●
	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 UKCA	ANSI Z89.1 Type I Class C	-	-	-	-	●	●	●	●	●
	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 todas 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 todas las exigencias de la norma EN 12492, excepto la exigencia de ventilación.

# 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.



Glass roof cleaning, Luxembourg © 2023 Petzl Distribution - Vuedici.org - Voltige - Banque européenne d'investissement

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 tipo FAST

Las hebillas FAST 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.



### Arneses anticaídas y de sujeción

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



### Arneses anticaídas, de sujeción y de suspensión

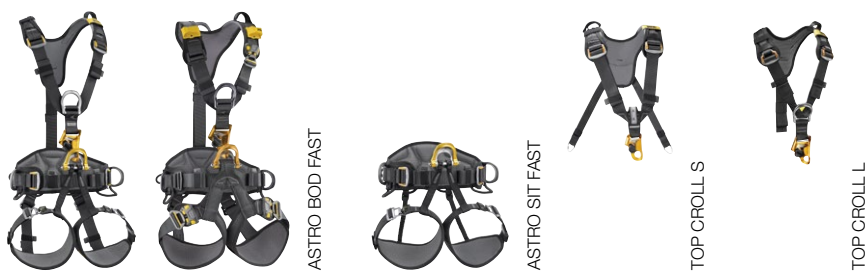
Arneses polivalentes y muy cómodos para la protección contra el riesgo de caída, la sujeción y la suspensión.



## Arneses especializados

### Arneses para accesos difíciles

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



### Arneses para poda

Arneses muy cómodos, con puente de enganche, para obtener una gran libertad de movimientos durante los desplazamientos por los árboles.



### Arneses para rescate

Arneses ligeros adaptados a los diferentes entornos de rescate.



### Triángulos de evacuación y camilla

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



# Arneses anticaídas versión europea

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.



¿Cómo equiparse con un arnés NEWTON?

## • Facilidad de utilización



### Apertura y cierre fácil del arnés

La hebilla 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

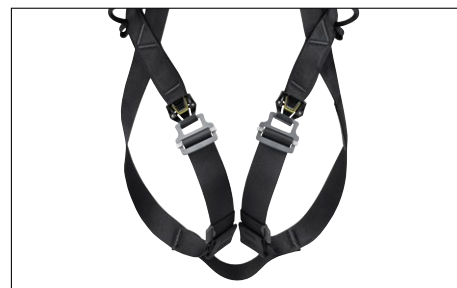
Diseñado en aluminio anodizado para una alta resistencia, el punto de enganche dorsal permite la conexión de un sistema anticaídas.

## • 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 FAST LT en las piernas, 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 del arnés y que integra dos bolsillos para guardar pequeño material. Las piernas están acolchadas y provistas de hebillas FAST LT que permiten ponerse el arnés muy fácilmente con los pies en el suelo, sin perder la regulación.

▶ Arnese NEWTON



### 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.



### 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 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.



### 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 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



### 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.



### Acolchados de las perneras para arneses 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.



# Arneses anticaídas versión internacional

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.



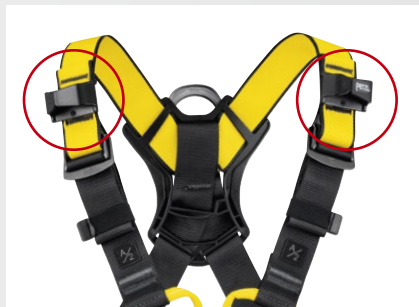
¿Cómo equiparse con un arnés NEWTON?

## • Facilidad de utilización



### Apertura y cierre fácil del arnés

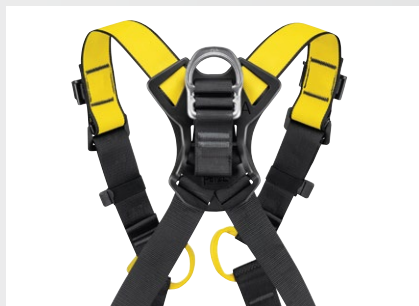
La hebilla FAST LT PLUS esternal permite abrir y cerrar el arnés fácil y rápidamente, sin perder la regulación, incluso con guantes. El sistema de desbloqueo de la hebilla limita el riesgo de apertura involuntaria.



### 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 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 del arnés y que integra dos bolsillos para guardar pequeño material. Las perneras están acolchadas y provistas de hebillas FAST LT PLUS que permiten ponerse el arnés muy fácilmente con los pies en el suelo, sin perder la regulación.



▶ Arnéses NEWTON



## 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.



## 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 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.



## NEWTON EASYFIT versión internacional

### 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 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



## 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.



## Acolchados de las perneras para arneses 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.



# Arneses anticaídas y de sujeción

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



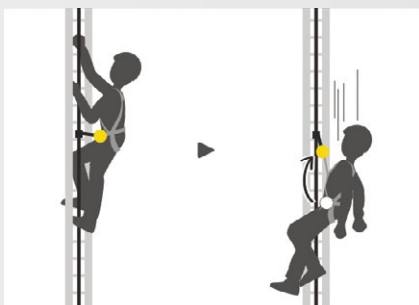
Los arneses VOLT y VOLT WIND son muy rápidos de poner. El cinturón y las perneras están equipados con hebillas FAST LT PLUS/FAST LT que permiten ponerse el arnés con facilidad sin necesidad de levantar los pies del suelo.

## • 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

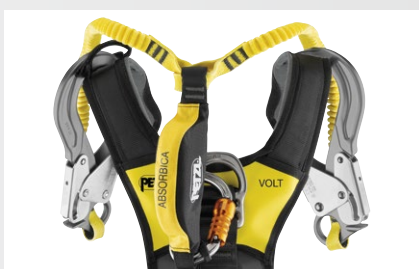
El punto de enganche LADDER CLIMB permite conectar el dispositivo del anticaídas deslizante en posición ventral, lo que reparte la tensión en el cinturón y así asegura un confort óptimo. En caso de caída, este punto de enganche asciende automáticamente a la posición esternal para asegurar una posición 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.



Arneses VOLT

### 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 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

#### Arnés anticaídas y de sujeción

El arnés anticaídas y de sujeción VOLT es muy rápido de colocárselo, gracias a las hebillas 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.

Arneses VOLT WIND



### 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 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 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

¿Cómo instalar el asiento para el arnés VOLT?



### 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 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



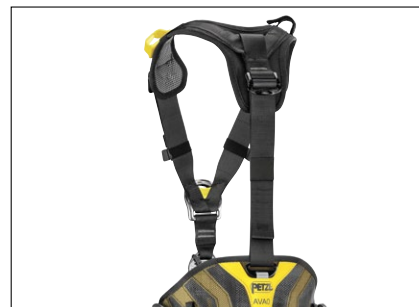
Los arneses disponen de un sistema para guardar los conectores de los elementos de amarre anticaídas en cada tirante. En caso de caída, este sistema permite el despliegue del absorbedor liberando el conector MGO.

## • 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 modulable



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 cómodo 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 FAST LT.



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

### Arnés cómodo 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 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 cómodo 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 FAST LT.



# Arneses para accesos difíciles

Diseñados para los trabajadores con 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



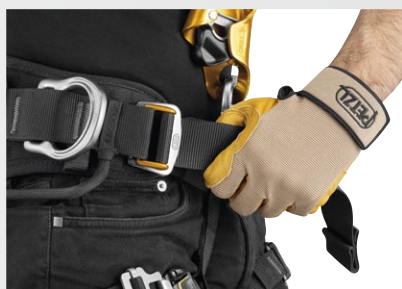
El cinturón y las perneras de los arneses ASTRO son semirrígidos y anchos para limitar los puntos de tensión y asegurar a la vez una sujeción eficaz. Estas dos zonas están preformadas y acolchadas con espuma transpirable para un confort óptimo en suspensión y una buena ventilación. Esta construcción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

## • Regulaciones prácticas



### Fácil de ponérselo

Las perneras de los arneses ASTRO están equipadas con hebillas 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.



### 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 modulable



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 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, 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. 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 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 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 43).



# Arneses para poda

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) así como accesorios, como los anillos de conexión RING o los eslabones giratorios SWIVEL, directamente en el puente de enganche.



### Fácil de ponérselo

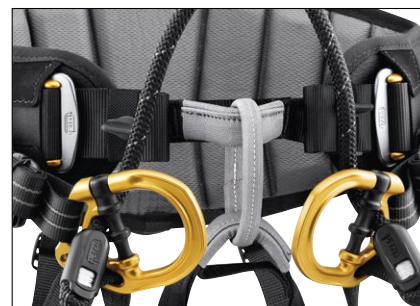
Las perneras de los arneses SEQUOIA están equipadas con hebillas FAST LT PLUS que facilitan la colocación del arnés con los pies en el suelo o con calzado voluminoso, sin perder la regulación, incluso con guantes.

## • 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 en 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 doble cuerda



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



▶ Arnéses SEQUOIA SRT



## SEQUOIA® SRT

### Arnés de asiento para poda para 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 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 CARITool.



## SEQUOIA®

### Arnés de asiento para poda para 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 FAST para una apertura y un cierre fáciles y rápidos, sin perder la regulación, incluso con guantes. Las perneras están provistas de hebillas 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 CARITool.

## 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 las horquillas 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 43.



# Arneses para rescate

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 ligero y confortable



### Construcción ligera y confortable

El cinturón y las perneras semirrígidos y finos, con acolchados de espuma 3D, aseguran a los arneses de la gama FALCON una relación confort/ligereza óptima para un volumen reducido.

### Puntos de enganche laterales reducidos

Los puntos de enganche laterales textiles de los arneses de la gama FALCON son adecuados para las utilizaciones puntuales y aseguran un volumen y un peso limitados.



## • Ergonomía



### Regulación fácil

Los arneses FALCON y FALCON ASCENT están provistos de hebillas autobloqueantes DOUBLEBACK PLUS en el cinturón y de hebillas FAST LT en las perneras para permitir ponérselo y regularlo de forma fácil y rápida.

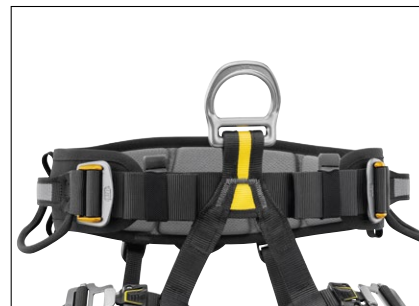
## • Organización óptima del material y de las herramientas de trabajo



### Anillos portamaterial y trabillas

Los arneses de la gama 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 con técnica de escalada y permite caminar cómodamente.

▶ Arnese FALCON



## FALCON

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

El FALCON es un arnés de asiento ligero diseñado para las intervenciones de rescate en suspensión. Su punto de enganche ventral metálico permite repartir la carga entre el cinturón y las perneras. Su construcción ligera y confortable, combinada con un cinturón y perneras semirrígidos y finos con acolchados de espuma 3D, le proporciona una relación ligereza/confort óptima y un volumen reducido para las utilizaciones en el suelo, en desplazamiento y en suspensión. Las hebillas autobloqueantes DOUBLEBACK PLUS del cinturón y las hebillas FAST LT de las perneras permiten ponérselo y regularlo de forma fácil y rápida. La anilla posterior permite instalar un torso TOP o TOP CROLL L.



## FALCON ASCENT

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

El FALCON ASCENT es un arnés de asiento ligero diseñado para las intervenciones de rescate y trabajos con ascenso por cuerda. Su punto de enganche ventral en dos partes, que se cierra con un mosquetón OMNI, permite una mayor eficacia en los ascensos por cuerda. Su construcción ligera y confortable, combinada con un cinturón y perneras semirrígidos y finos con acolchados de espuma 3D, le proporciona una relación ligereza/confort óptima y un volumen reducido. Las hebillas autobloqueantes DOUBLEBACK PLUS del cinturón y las hebillas FAST LT de las perneras permiten ponérselo y regularlo de forma fácil y rápida. La anilla posterior permite instalar un torso TOP o TOP CROLL L.



## FALCON MOUNTAIN

### Arnés de asiento ultraligero y confortable para las intervenciones de rescate en técnica de escalada

El FALCON MOUNTAIN es un arnés de asiento ultraligero diseñado para las intervenciones de rescate con técnica de escalada. Su punto de enganche ventral mediante puente de unión textil favorece la progresión, y permite a la vez caminar confortablemente. Su construcción muy ligera y confortable, combinada con un cinturón y perneras semirrígidos y finos con acolchados de espuma 3D, le proporciona una relación ligereza/confort óptima y un volumen reducido. Las pequeñas hebillas autobloqueantes DOUBLEBACK del cinturón y de las perneras permiten ponérselo y regularlo de forma fácil y rápida. La trabilla plástica posterior permite instalar un torso TOP o TOP CROLL L.

## Accesorio



## CHEST'AIR

### Torso para arneses de asiento

El torso CHEST'AIR permite transformar los arneses de asiento FALCON, FALCON MOUNTAIN, AVAO SIT y SEQUOIA SRT en arneses anticaídas. Gracias a su múltiple certificación, el CHEST'AIR también puede ser conectado a un arnés para escalada y alpinismo para verticalizar a una víctima durante un rescate. Se conecta fácilmente al punto de enganche ventral del arnés de asiento y se cierra mediante la hebilla FAST LT en el pecho, para una colocación rápida. Se adapta fácilmente a todas las morfologías gracias a sus hebillas autobloqueantes DOUBLEBACK PLUS situadas en los tirantes y la cinta ventral. Su diseño con acolchado de espuma 3D proporciona al torso CHEST'AIR un confort adicional durante las suspensiones.



# Triángulos de evacuación y camilla

## 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.



### THALES

#### Lazo de salvamento y triángulo de evacuación confortable con tirantes

Lazo de salvamento y triángulo de evacuación, el THALES está diseñado para las operaciones de rescate, las evacuaciones de remotes mecánicos y las evacuaciones con heligruaje. La configuración como lazo de salvamento permite asegurar a la víctima de urgencia y, después, evacuarla con el triángulo. El paso de la configuración como lazo de salvamento a la configuración como triángulo se hace rápidamente, gracias a tres bandas autoadherentes. La forma ergonómica del asiento y la presencia de tirantes hacen que la suspensión sea más confortable que con un triángulo de evacuación clásico. El código de color que diferencia el respaldo y el asiento, así como las diferentes cintas y el sistema de cierre, facilitan la colocación a la víctima. La lona de TPU de alta resistencia permite una utilización de regular a intensiva.



### PITAGOR

#### Triángulo de evacuación confortable con tirantes

El triángulo de evacuación PITAGOR está diseñado para las operaciones de rescate y las evacuaciones de remotes mecánicos. La forma ergonómica del asiento y la presencia de tirantes hacen que la suspensión sea más confortable que con un triángulo de evacuación clásico. El código de color que diferencia el respaldo y el asiento, así como el sistema de cierre, facilitan la colocación a la víctima. La lona de TPU de alta resistencia permite una utilización de regular a intensiva.

## 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.



### 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.



## RING2RING

### Anillo doble rígido para arneses de cintura con puentes de unión textiles

Específicamente diseñado para adaptarse a los arneses de cintura con puentes de unión textiles, el accesorio RING2RING está destinado principalmente a los rescates con helicóptero. Su función de duplicación del anillo textil permite al rescatador organizar mejor su material en el punto de enganche ventral y facilita el acceso al punto de conexión para el grúa en el momento de asegurar al rescatador.



## RING2SIDE

### Accesorio que permite transformar un punto de enganche lateral textil en un punto de enganche metálico

El accesorio RING2SIDE permite transformar un punto de enganche lateral textil en un punto de enganche metálico en los arneses FALCON y FALCON ASCENT. Su amplio anillo y su sentido de conexión intuitivo facilitan el mosquetoneo. También se puede abatir para evitar los enganches cuando no se utiliza.



## 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).



Instalación y desinstalación del CARITool



## CARITool

### Portaherramientas para arnés

El portaherramientas CARITool 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 58.



## 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.



## Portaconnectores del elemento de amarre

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

Los portaconnectores 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 de 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.



## PORTO

### Portamaterial de cinta

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



## BOLTBAG

### Bolsa portamaterial

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



# Accesorios para arneses

Petzl propone una solución completa contra la caída accidental de herramientas, que asegura el material durante los trabajos en altura. Estos productos se han diseñado para responder a la norma ANSI/ISEA 121-2018, norma para la prevención de la caída de objetos.



Solución Petzl para la prevención de las caídas de herramientas



+



+



o



o



INTERFAST

TOOLEASH

TOOLINK S  
& TOOLTAPE

TOOLINK M

TOOLINK L

- TOOLINK S & TOOLTAPE para herramientas hasta 2,3 kg



- TOOLINK M para herramientas hasta 3 kg



- TOOLINK L para herramientas hasta 5 kg



© 2022 Petzl Distribution - Vuediclor.org - GR Wind - Vestes - Joly - EDF Renewables - Les Coteaux wind farm



## TOOLBAG

### Bolsa portaherramientas

La bolsa TOOLBAG permite guardar herramientas o elementos de fijación. El sistema de apertura - cierre es fácil y manipulable con una sola mano. La conexión al arnés se puede realizar mediante el accesorio INTERFAST, que reduce el volumen en el arnés y mejora el acceso a la bolsa. Su construcción robusta la convierte en una bolsa para el trabajo cotidiano sin temer al desgaste. Disponible en 3 medidas: 1,5, 3 y 6 litros.



## INTERFAST

### Accesorio de conexión rápida para TOOLBAG y TOOLEASH

El INTERFAST es un accesorio que permite conectar a la vez una bolsa portaherramientas TOOLBAG y la cinta contra la caída de herramientas TOOLEASH. Polivalente, es compatible con todos los arneses provistos de trabillas portaherramientas. Su diseño compacto y robusto permite limitar el volumen en el arnés, y asegurar el conjunto de los elementos conectados durante los trabajos en altura.



## TOOLEASH

### Cinta extensible contra la caída de herramientas hasta 5 kg

La cinta extensible TOOLEASH permite conectar una herramienta y prevenir su caída accidental durante los trabajos en altura. Su cinta con elástico de alta resistencia limita el volumen en el arnés. Su sistema de conexión polivalente permite una conexión permanente con la herramienta o un cambio en función de la necesidad. La TOOLEASH forma parte de una solución completa contra la caída accidental de herramientas.



x5

## TOOLINK S y TOOLTAPE

### Interfaz de conexión para una herramienta de hasta 2,3 kg (pack de 5 cintas TOOLINK S y un adhesivo TOOLTAPE)

La TOOLINK S es una interfaz que permite conectar y asegurar una herramienta sin orificio o con mango liso y recto, durante los trabajos en altura. Se instala en una herramienta de hasta 2,3 kg con la ayuda del adhesivo TOOLTAPE. Su punto de conexión ergonómico permite un mosquetoneo y desmosquetoneo rápidos para manipulaciones más fáciles.



x5

## TOOLINK M

### Interfaz de conexión para una herramienta con orificio de hasta 3 kg (pack de 5)

La TOOLINK M es una interfaz que permite conectar y asegurar una herramienta con orificio integrado hasta 3 kg durante los trabajos en altura. Su punto de conexión ergonómico permite un mosquetoneo y desmosquetoneo rápidos para manipulaciones más fáciles.



x5

## TOOLINK L

### Interfaz de conexión para una herramienta de hasta 5 kg (pack de 5)

La TOOLINK L es una interfaz que permite conectar y asegurar una herramienta pesada, hasta 5 kg, durante los trabajos en altura. Su punto de conexión ergonómico permite un mosquetoneo y desmosquetoneo rápidos para manipulaciones más fáciles.







## MINO

### Mosquetón auxiliar (no EPI)

Este producto no es un EPI (Equipo de Protección Individual). Encontrará las características del MINO en la página 82.



# Arneses generalistas

		Versiones europeas		Versiones internacionales			
		Referencias	Certificaciones	Referencias	Certificaciones		
<b>Arneses anticaídas</b>							
NEWTON		NEWTON	C073AA01	CE EN 361 EAC UKCA JSFAD	C073BA01	ANSI Z359.11 CSA Z259.10 CE EN 361 EAC UKCA JSFAD XF 494 Type III GB 6095	
			C073AA02		C073BA02		
		NEWTON FAST	C073CA01		C073DA01 C073IA00 (1)		
			C073CA02		C073DA02 C073IA01 (1)		
		NEWTON EASYFIT	C073EA00		C073FA00		
			C073EA01		C073FA01		
			C073EA02		C073FA02		
Chaleco HI-VIZ para arneses NEWTON		C073GA00	CE EN 20471 ANSI 107 CSA Z96 UKCA	-	-		
		C073HA00		-	-		
Acolchados de las perreras para arneses NEWTON		C073JA00	-	-	-		
<b>Arneses anticaídas y de sujeción</b>							
VOLT		VOLT	C072AA00	CE EN 361, EN 358, EN 813 EAC UKCA JSFAD	C072CA00	ANSI Z359.11 CSA Z259.10 CE EN 361, EN 358 UKCA JSFAD	
			C072AA01		C072CA01		
			C072AA02		C072CA02		
			VOLT WIND		C072BA00		C072DA00
					C072BA01		C072DA01
					C072BA02		C072DA02
Asiento para arneses VOLT		C072EA00	CE EN 358 (3) UKCA (3)	-	ANSI Z359.11 (6) CSA Z259.10 (6) UKCA (3)		
<b>Arneses anticaídas, de sujeción y de suspensión</b>							
AVAO BOD		AVAO BOD	C071AA00	CE EN 361, EN 358, EN 813 EAC UKCA JSFAD	C071CA00	ANSI Z359.11 NFPA 2500 class III CSA Z259.10 CE EN 361, EN 358, EN 813 UKCA GB 6095	
			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 UKCA	-	-		
AVAO SIT		AVAO SIT	C079AA00 C079AA02 (1)	CE EN 358, EN 813 EAC UKCA	-	-	
			C079AA01 C079AA03 (1)				
			C079BA00				
			AVAO SIT FAST				C079BA01
		C079BA02					





	Puntos de enganche				Medidas				Peso	
	Dorsal	Esternal	Ventral	Lateral	Talla	Cintura	Muslos	Altura		
● ● - -	● ● - -	● ● - -	- -	- -	1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	165 - 185 cm	900 g 1125 g (4)	
					2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	175 - 200 cm	900 g 1155 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) ●	● ● ● (5) ●	● ● ● (5) ●	● ● ● (5) ●	● ● ● (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) ●	● ● ● (5) ●	● ● ● (5) ●	● ● ● (5) ●	● ● ● (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, FALCON, FALCON MOUNTAIN, SEQUOIA SRT, (3) con arnés VOLT, (4) peso de la versión internacional, (5) en las versiones europeas, (6) en función del arnés VOLT utilizado.



# 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 EAC UKCA JSFAD	C083BA00 C083BA03 (1)	ANSI Z359.11, ANSI Z459.1 NFPA 2500 class III CSA Z259.10 CE EN 361, EN 358, EN 813 UKCA, JSFAD XF 494 Type III, GB 6095
	C083AA01		C083BA01 C083BA04 (1)	
	C083AA02		C083BA02 C083BA05 (1)	
TOP CROLL S	C081BA00	CE EN 361 (2) EN 12841 type B EAC, UKCA, JSFAD	-	-
TOP CROLL L	C081CA00	CE EN 361 (2) EN 12841 type B EAC, UKCA, JSFAD	-	-
ASTRO SIT FAST	C085AA00	CE EN 358, EN 813 EAC UKCA	-	-
	C085AA01		-	-
	C085AA02		-	-
PODIUM	S071AA00	-	-	-

<b>Arneses para poda</b>					
SEQUOIA	 SEQUOIA SRT	C069BA00	CE EN 358, EN 813 EAC UKCA	-	-
		C069BA01		-	-
		C069BA02		-	-
	SEQUOIA	C069AA00		-	GB 6095
		C069AA01		-	-
		C069AA02		-	-
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	C038DA02 (1)	CE EN 813, EN 358 EAC, UKCA ASTM F1772	-	-
		C038DA00 / C038DA03 (1)		-	-
		C038DA01 / C038DA04 (1)		-	-
	FALCON ASCENT	C038EA00	CE EN 813, EN 358 EAC, UKCA ASTM F1772	-	-
		C038EA01		-	-
	FALCON MOUNTAIN	C038FA00	CE EN 813, EN 358 EN 12277 type C EAC, UKCA, ASTM F1772	-	-
C038FA01		-		-	
CHEST'AIR	C098AA00	CE EN 361 (3), EN 12277 type D EAC, UKCA	-	-	

<b>Triángulos de evacuación y camilla</b>				
THALES	C061AA00	CE EN 1497, EN 1498 types A & B, EASA CM-CS-005, UKCA	-	-
PITAGOR	C060AA00	CE EN 1497 EN 1498 type B EASA CM-CS-005, UKCA	-	-
NEST	S061AA00	-	-	-
STEF	S059AA00 / S059BA00 (5)	-	-	-
Saco para camilla NEST	S062AA00	-	-	-

	Referencias	Certificaciones	Color	Peso
<b>Accesorios para arneses</b>				
RING2RING	C030AA00	CE EN 362 type M, EN 12275 type Q, UKCA, EAC	-	100 g
RING2SIDE	C030BA00	CE EN 362 type M, UKCA, EAC	-	75 g
LIFT	L54	CE, UKCA	-	520 g
CARITOOOL S	P042AA00	-	-	35 g
CARITOOOL L	P042AA01			75 g
RING OPEN	P28, M028AA00	CE EN 362, UKCA	-	70 g
Grilletes	C087AA00	-	-	20 g
Portaconectores del elemento de amarre	C088AA00	-	amarillo	45 g
	C088AA01		negro	
PORTO	C33	-	-	18 g
BOLTBAG	C11 A	-	-	170 g

	Puntos de enganche				Medidas				Peso
	Dorsal	Esternal	Ventral	Lateral	Talla	Cintura	Muslos	Altura	
● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	0	65 - 80 cm	44 - 59 cm	160 - 180 cm	2020 g / 2480 g (4)
					1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	165 - 185 cm	2065 g / 2530 g (4)
					2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	175 - 200 cm	2145 g / 2620 g (4)
-	●	-	-	-	-	-	160 - 200 cm	515 g	
-	●	-	-	-	-	-	160 - 200 cm	600 g	
-	-	●	●	●	0	65 - 80 cm	44 - 59 cm	160 - 180 cm	1135 g
					1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	165 - 185 cm	1150 g
					2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	175 - 200 cm	1165 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	-	900 g
					1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	-	915 g
					2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	-	945 g
-	-	●	●	●	1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	-	800 g
					2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	-	830 g
-	-	●	●	●	1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	-	670 g
					2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	-	700 g
-	●	-	-	-	-	-	-	525 g	
-	-	-	-	-	-	-	-	1315 g	
-	-	-	-	-	-	-	-	1300 g	
-	-	-	-	-	-	-	-	13,1 kg	
-	-	-	-	-	-	-	-	640 g / 620 g (5)	
-	-	-	-	-	-	-	-	1860 g	

Referencias	Certificaciones	Capacidad	Peso
<b>Accesorios para arneses (continuación)</b>			
TOOLBAG 1.5	S047BA00	1,5 l	100 g
TOOLBAG 3	S047BA01	3 l	140 g
TOOLBAG 6	S047BA02	6 l	245 g
INTERFAST	S051AA00	-	55 g
TOOLEASH	S049AA00	-	56 g
TOOLINK S & TOOLTAPE	S050AA00	-	8 g
TOOLINK M	S050BA00	-	11 g
TOOLINK L	S050CA00	-	16 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.



# 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.



Glass roof cleaning, Luxembourg © 2023 Petzl Distribution - Vuedici.org - Voltige - Banque européenne d'investissement

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

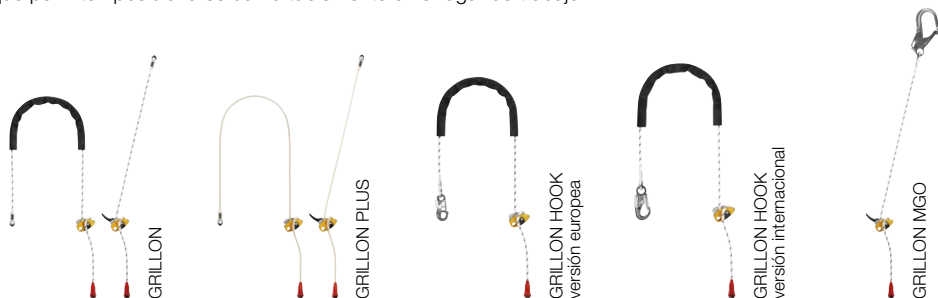


STRING

## 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

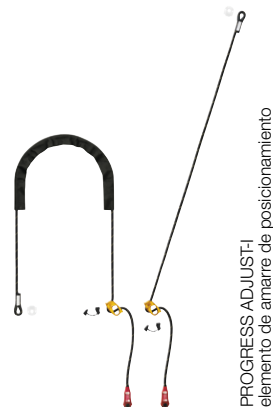
### Elementos de amarre de progresión para los accesos difíciles

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



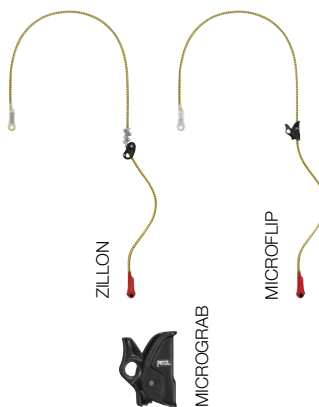
### Elementos de amarre de posicionamiento para los accesos difíciles

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 heligruaje

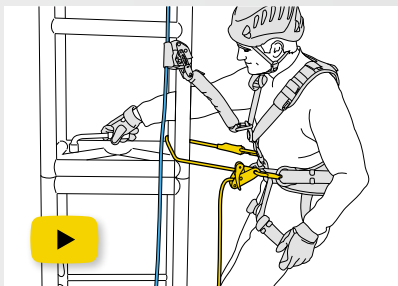
Elementos de amarre para las operaciones de depósito y recogida en helicóptero.



# Elementos de amarre de sujeción

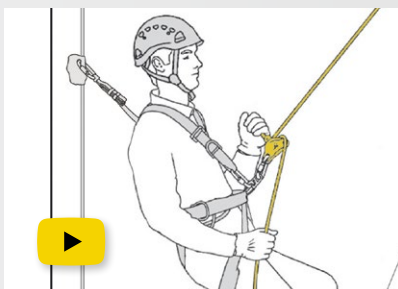
Los elementos de amarre de sujeción permiten al usuario posicionarse con precisión en su puesto de trabajo, con los pies apoyados en la estructura. Pueden adaptarse a diferentes configuraciones de anclaje.

## • 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.

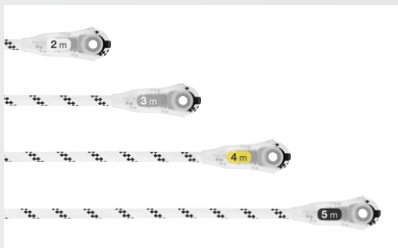
## • Manipulaciones más fáciles



### Terminales cosidos con fundas plásticas

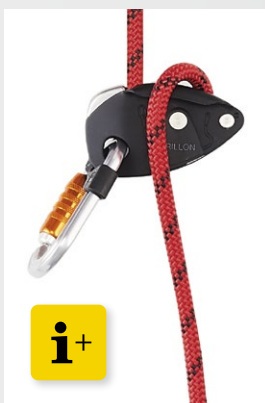
Los terminales cosidos permiten aumentar la resistencia, en comparación con los terminales anudados, y al mismo tiempo ser menos voluminosos. Las fundas plásticas protegen las costuras de los rozamientos y facilitan las manipulaciones manteniendo el conector en posición.

## • 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 elemento 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.



## • 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 barros 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 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 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

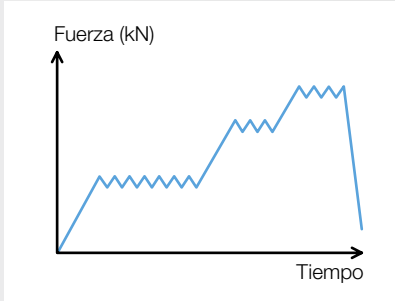
El elemento de amarre GRILLON MGO se utiliza para realizar sistemas de sujeción como complemento de un dispositivo anticaídas. Permite ajustar con precisión y con gran facilidad la longitud necesaria, en función de las características del lugar de trabajo, para posicionarse confortablemente. El conector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



# Elementos de amarre anticaídas

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 debido a una caída y así limitar la fuerza de choque soportada por el usuario.

- **Absorción de la energía para usuarios entre 60 y 140 kg.**



En caso de caída, el desgarro 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 60 y 140 kg. El desgarro 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**



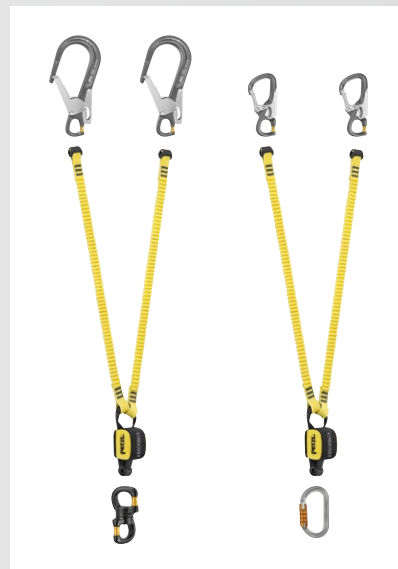
Los absorbedores de energía son muy compactos para no obstaculizar los movimientos del usuario ni molestarle en sus manipulaciones. Una funda textil resistente protege al absorbedor de energía de la abrasión y de eventuales salpicaduras.

- **Elementos de amarre listos para utilizar o personalizables**



### Elementos de amarre listos para utilizar

Los elementos de amarre ABSORBICA-Y MGO y ABSORBICA-Y TIE-BACK MGO se sirven con sus conectores de punta de elemento de amarre y conexión al arnés, para una utilización inmediata.

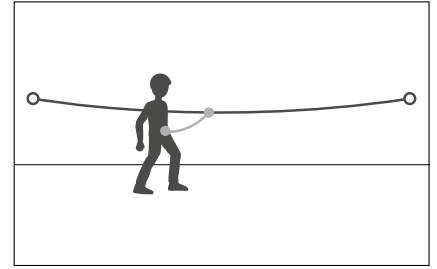


### Elementos de amarre personalizables

Los elementos de amarre ABSORBICA-I (80, 150 y VARIO) y ABSORBICA-Y (80, 150 y TIE-BACK) se sirven sin conector, lo que permite al usuario personalizar su elemento de amarre en función de su necesidad y de la estructura en la que evoluciona.

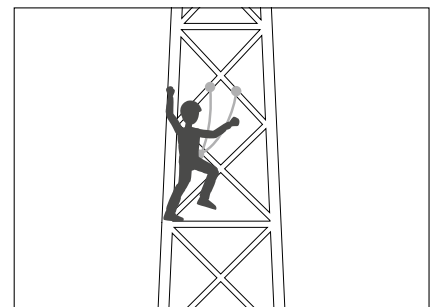
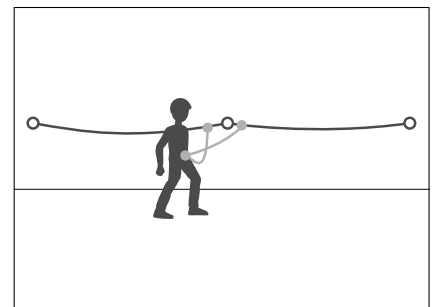
Nota: normas en función de los conectores utilizados.

- **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**



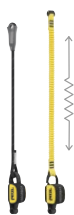
Los elementos de amarre con dos cintas ABSORBICA-Y permiten permanecer asegurados, al ir desconectando y conectando sucesivamente las dos cintas.





## Elementos de amarre ABSORBICA-I

NEW  
2024



### ABSORBICA®-I 80/150

#### 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. Funciona con usuarios con un peso comprendido entre 60 y 140 kg. Permite varios modos de conexión al arnés y puede admitir diferentes tipos de conectores. Disponible en dos versiones: 80 (cabo de cuerda) o 150 FLEX (cinta con elástico).

NEW  
2024



### 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. Funciona con usuarios con un peso comprendido entre 60 y 140 kg. Está provisto del sistema de regulación VARIO que permite ajustar la longitud del elemento de amarre y reducir así la altura de la caída potencial.



## Elementos de amarre ABSORBICA-Y

NEW  
2024



### ABSORBICA®-Y 80/150

#### 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. Funciona con usuarios entre 60 y 140 kg. Permite varios modos de conexión al arnés y puede admitir diferentes tipos de conectores. Disponible en dos versiones: 80 (cabos de cuerda) o 150 FLEX (cintas con elásticos).

NEW  
2024



### ABSORBICA®-Y MGO 80/150 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 horizontal, con paso de fraccionamientos. Funciona con usuarios con un peso comprendido entre 60 y 140 kg. Listo para utilizar gracias a sus dos conectores de gran abertura MGO en la punta del elemento de amarre y a su conector OK TRIACT-LOCK para la conexión al arnés. Disponible en dos versiones: 80 (cabos de cuerda) o 150 FLEX (cintas con elásticos).

NEW  
2024



### ABSORBICA®-Y MGO 80/150 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 horizontal, con paso de fraccionamientos. Funciona con usuarios con un peso comprendido entre 60 y 140 kg. Listo para utilizar gracias a sus dos conectores de gran abertura MGO en la punta del elemento de amarre y a su conector Bm'D para la conexión al arnés. Disponible en dos versiones: 80 (cabos de cuerda) o 150 FLEX (cintas con elásticos).

NEW  
2024



### ABSORBICA®-Y TIE-BACK/MGO

#### 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. Funciona con usuarios entre 60 y 140 kg. El sistema TIE-BACK permite rodear estructuras de grandes secciones. Las cintas incorporan elásticos para no obstaculizar la progresión. Disponible en dos versiones, sin conectores y con conectores: de gran abertura MGO en la punta del elemento de amarre y conector Bm'D para la conexión al arnés.





### JANE-I

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

El JANE-I es un elemento de amarre no regulable de cuerda dinámica, 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.



### RING OPEN

#### Anillo con cierre multidireccional

Encontrará las características del anillo con cierre multidireccional RING OPEN en la página 58.

NEW  
2024



### ABSORBICA®

#### Absorbedor de energía compacto

El ABSORBICA es un absorbedor de energía para utilizar en combinación con un elemento de amarre JANE y formar un elemento de amarre anticaídas. Muy compacto, permite un volumen mínimo en el arnés. Equipado con una cinta de desgarrado, situada en una funda con cierre, el absorbedor está protegido de la abrasión, permitiendo a la vez las revisiones periódicas.

## 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.



El elemento de amarre PROGRESS ADJUST-Y permite una conexión permanente en todo tipo de progresión (ascenso por cuerda, desplazamiento con pasamanos...).



Se regula muy rápido y con precisión gracias al bloqueador ADJUST que se desbloquea con una simple basculación y se manipula fácilmente gracias a su forma ergonómica.



### PROGRESS ADJUST-I

#### Elemento de amarre de progresión regulable simple

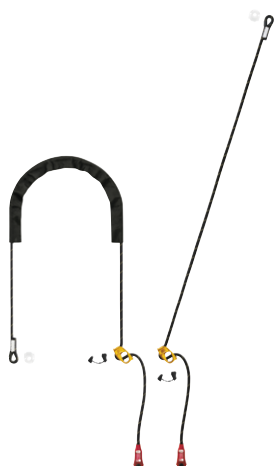
El PROGRESS ADJUST-I es un elemento de amarre de progresión regulable simple que permite, asociado a otro elemento de amarre, una conexión permanente en cualquier tipo de progresión (ascenso por cuerda, desplazamiento con pasamanos...). Gracias al bloqueador ADJUST, la longitud se ajusta muy rápida y 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 sujeción y de posicionamiento



### PROGRESS ADJUST-I

#### Elemento de amarre de posicionamiento regulable

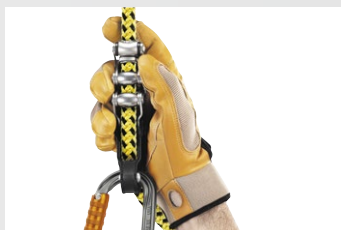
El PROGRESS ADJUST-I es un elemento de amarre de posicionamiento regulable, que permite como complemento de un dispositivo anticaídas, posicionarse confortablemente en el puesto de trabajo cuando el usuario está apoyado sobre los pies. Gracias al bloqueador ADJUST, la longitud se ajusta muy rápida y 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).



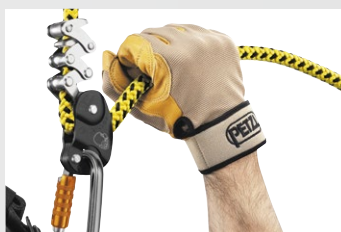
### ZILLON

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

El ZILLON es un elemento de amarre de sujeción para la 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.



Fácilmente regulable con una sola mano gracias a la gran progresividad de bloqueo y desbloqueo del aparato.



Polea con rodamiento de bolas estanco que permite recuperar cuerda sin esfuerzo.



### 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.

## Elementos de amarre para heligruaje



### LEZARD

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

El elemento de amarre LEZARD está destinado al heligruaje en altura. Permite asegurar las fases de depósito y de recogida gracias a un cabo regulable y eyectable al instante para liberar 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 destinado al 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.



Las puntas inferiores están equipadas 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 58.



### 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 58.



### 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 58.



# Elementos de amarre

		Conectores	Longitudes	Certificaciones	Peso
<b>Elementos de amarre de sujeción y elementos de amarre para los accesos difíciles o la poda</b>					
GRILLON	L052AA00	-	2 m	CE EN 358 EN 12841 type C ANSI Z359.3 CSA Z259.11 EAC UKCA GB 24543 GB 30862 Type B GB 38454	480 g
	L052AA01		3 m		560 g
	L052AA02		4 m		640 g
	L052AA03		5 m		720 g
	L052AA04		10 m		1075 g
	L052AA05		15 m		1475 g
	L052AA06		20 m		1875 g
	L052AA07 (negro)		2 m		480 g
	L052AA08 (negro)		3 m		560 g
GRILLON PLUS	L052EA00		2 m		435 g
	L052EA01		3 m		515 g
GRILLON HOOK versión europea	L052BA00	HOOK	2 m	CE EN 358 EN 12841 type C EAC UKCA	635 g
	L052BA01		3 m		715 g
	L052BA02		4 m		795 g
	L052BA03		5 m		875 g
GRILLON HOOK versión internacional	L052CA00		2 m	CE EN 358 EN 12841 type C ANSI Z359.3 CSA Z259.11 EAC UKCA GB 24543 GB 30862 Type B GB 38454	770 g
	L052CA01		3 m		850 g
	L052CA02		4 m		930 g
	L052CA03		5 m		1010 g
GRILLON MGO	L052DA00	MGO 60	2 m		1220 g
	L052DA01		3 m		1300 g

<b>Elementos de amarre anticaídas</b>						
<b>NEW2024</b>	ABSORBICA-I 80	L011AB00	-	70 cm	CE EN 355 UKCA (1)	170 g
<b>NEW2024</b>	ABSORBICA-I 150	L013AB01	-	153 cm	CE EN 355 ANSI Z359.13, CSA Z259.11-17 UKCA, JSFAD GB/T 24538-2009: type II (1)	225 g
<b>NEW2024</b>	ABSORBICA-I VARIO	L016AB00	-	70 - 167 cm	CE EN 355 ANSI Z359.13, CSA Z259.11-17 UKCA, JSFAD GB/T 24538-2009: type II (1)	495 g
<b>NEW2024</b>	ABSORBICA-Y 80	L012AB00	-	70 cm	CE EN 355 UKCA (1)	240 g
<b>NEW2024</b>	ABSORBICA-Y 150	L014AB01	-	153 cm	CE EN 355 ANSI Z359.13 CSA Z259.11-17 UKCA JSFAD GB/T 24538-2009: type II (1)	275 g
<b>NEW2024</b>	ABSORBICA-Y 80 MGO versión europea	L012CB00	MGO x 2 OK TRIACT-LOCK	100 cm	CE EN 355 UKCA (1)	1260 g
<b>NEW2024</b>	ABSORBICA-Y 150 MGO versión europea	L014CB01		183 cm		1250 g
<b>NEW2024</b>	ABSORBICA-Y 80 MGO versión internacional	L012BB00	MGO x 2 Bm'D	100 cm	CE EN 355 ANSI Z359.13 UKCA, JSFAD GB/T 24538-2009: type II (1)	1730 g
<b>NEW2024</b>	ABSORBICA-Y 150 MGO versión internacional	L014BB01		183 cm		1690 g
<b>NEW2024</b>	ABSORBICA-Y TIE-BACK	L015AB00	-	153 cm	CE EN 355 ANSI Z359.13 CSA Z259.11-17 UKCA JSFAD GB/T 24538-2009: type II (1)	400 g
<b>NEW2024</b>	ABSORBICA-Y TIE-BACK MGO	L015BB00	MGO x 2 Bm'D	183 cm		1780 g

		Conectores	Longitudes	Certificaciones	Peso
<b>Elementos de amarre anticaídas</b>					
JANE-I	L050BA00	-	60 cm	CE EN 354 EN 795 type B ANSI Z359.3 ANSI Z459.1 CSA Z259.11 EAC UKCA GB 30862 Type B	100 g
	L050BA01	-	100 cm		120 g
	L050BA02	-	150 cm		145 g
JANE-Y para elemento de amarre anticaídas	L051AA02	-	60 cm	CE EN 354 ANSI Z359.3 UKCA	145 g
	L051AA01	-	100 cm		185 g
<b>NEW2024</b> ABSORBICA	L010AB00	-	14 cm	CE EN 355 UKCA	115 g
<b>Elementos de amarre de progresión para los accesos difíciles</b>					
PROGRESS ADJUST-Y	L044AA00	-	1 cabo fijo de 65 cm 1 cabo regulable hasta 95 cm	CE EN 358 EAC UKCA GB 24543	230 g
PROGRESS ADJUST-I elemento de amarre de progresión	L044BA00	-	1 cabo regulable hasta 1 m	CE EN 358 ANSI Z359.3 CSA Z259.11 EAC UKCA GB 24543 GB 30862 Type B	185 g
JANE-Y	L051AA00	-	1 cabo de 60 cm 1 cabo de 30 cm	CE EN 354 ANSI Z359.3 EAC UKCA	130 g
<b>Elemento de amarre de sujeción y de posicionamiento</b>					
PROGRESS ADJUST-I elemento de amarre de posicionamiento	L044BA01	-	1 cabo regulable hasta 2 m	CE EN 358 ANSI Z359.3 CSA Z259.11 EAC UKCA GB 24543 GB 30862 Type B	300 g
	L044BA02	-	1 cabo regulable hasta 3 m		370 g
	L044BA03	-	1 cabo regulable hasta 5 m		510 g
<b>Elementos de amarre para la poda</b>					
ZILLON	L22A 025	-	Regulable hasta 2,5 m	CE EN 358 UKCA	570 g
	L22A 040	-	Regulable hasta 4 m		735 g
	L22A 055	-	Regulable hasta 5,5 m		900 g
MICROFLIP	L33 025	-	Regulable hasta 2,5 m	CE EN 358 EAC UKCA	750 g
	L33 040	-	Regulable hasta 4 m		1055 g
	L33 055	-	Regulable hasta 5,5 m		1355 g
MICROGRAB	B53A	-	-	CE EN 358 (2) EN 567 NFPA 2500 Technical Use EAC UKCA	150 g
<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 UKCA	880 g
IGUANE	L001AA00	2 x VERTIGO TWIST-LOCK	2 cabos fijos de 25 cm	CE EN 354 UKCA	390 g
	L001AA01	1 x Am'D TWIST-LOCK	2 cabos fijos de 35 cm		395 g



# 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 de 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



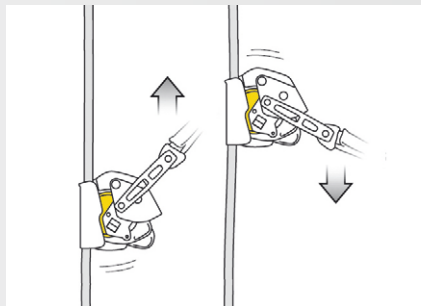
RAY 11 mm con terminal cosido



# Anticaídas deslizantes

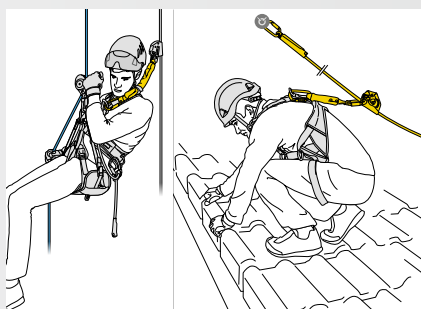
Instalados en una cuerda de seguridad, los anticaídas deslizantes ASAP y ASAP LOCK se conectan al punto de enganche anticaídas del arnés. Acompañan al usuario en sus desplazamientos y, en caso de choque o aceleración súbita, se bloquean para detener la caída.

## • 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 cualquier configuración

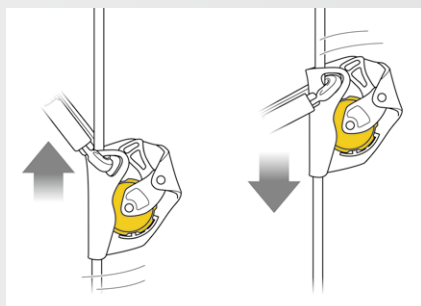
Los anticaídas deslizantes funcionan indistintamente con cuerda vertical o inclinada para adaptarse a cualquier configuración que se puede encontrar en el lugar de trabajo.

## • 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'SORBBER (20 y 40 cm) y ASAP'SORBBER 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'SORBBER.

## • 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'SORBBER.





## ASAP®

### Anticaídas deslizante 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 de 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.



¿Cómo instalar el ASAP y el ASAP LOCK en una línea de seguridad?



# Anticaídas deslizantes

## 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 las puntas, 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 las puntas, 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.




### 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>CE EN 12841 tipo A y UKCA</b> utilizado con un mosquetón OK TRIACT-LOCK y una cuerda EN 1891 tipo 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 y UKCA</b> utilizado con un mosquetón OK TRIACT-LOCK y 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>ANSI Z359.15</b> utilizado con un absorbedor de energía ASAP'SORBER o ASAP'SORBER AXESS, un mosquetón Bm'D u OXAN TRIACT-LOCK (versión internacional), una barra de sujeción CAPTIV y una cuerda RAY 11 mm con terminal cosido.</p> <p><b>EAC</b> utilizado con un mosquetón OK TRIACT-LOCK y una cuerda EN 1891 tipo 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>XF 494 Light Use</b></p> <p><b>GB/T 24537</b> utilizado con un mosquetón OK TRIACT-LOCK, con un absorbedor de energía ASAP'SORBER o ASAP'SORBER AXESS.</p>	295 g

ASAP LOCK	 B071BA00	<p><b>CE EN 12841 tipo A y UKCA</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> <p><b>CE EN 353-2 y UKCA</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>ANSI Z359.15</b> utilizado con un absorbedor de energía ASAP'SORBER o ASAP'SORBER AXESS, un mosquetón Bm'D u OXAN TRIACT-LOCK (versión internacional), una barra de sujeción CAPTIV y una cuerda RAY 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> <p><b>XF 494 Light Use</b></p> <p><b>GB/T 24537</b> utilizado con un mosquetón OK TRIACT-LOCK, con un absorbedor de energía ASAP'SORBER o ASAP'SORBER AXESS.</p>	425 g
-----------	---	---	-------

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

<b>Absorbedores para anticaídas deslizantes</b>				
ASAP'SORBER	 L071AA00	20 cm	<p>CE EN 355 ANSI Z359.13 6 feet EAC UKCA GB/T 24538 Type II</p>	125 g
	L071AA01	40 cm		145 g
ASAP'SORBER AXESS	 L071CB00	40 cm	<p>CE EN 355 ANSI Z359.13 6 feet UKCA GB/T 24538 Type II</p>	205 g

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

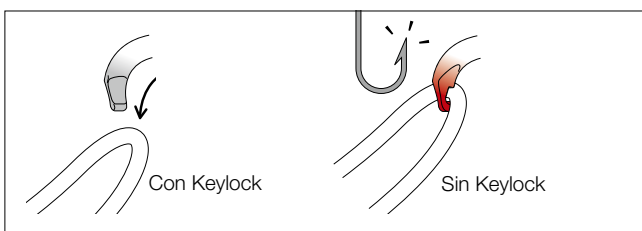
<b>Cuerdas para anticaídas deslizantes</b>				
ASAP'AXIS 11 mm	 R074DA00	10 m	<p>CE EN 1891 type A UKCA</p>	82 g
	R074DA01	20 m		
	R074DA02	30 m		
	R074DA03	40 m		
	R074DA04	50 m		
AXIS 11 mm con terminal cosido	R074BA00	10 m	<p>CE EN 1891 type A NFPA 2500 Technical Use EAC UKCA XF 494 Light Use</p>	82 g
	R074BA01	20 m		
	R074BA02	30 m		
	R074BA03	40 m		
	R074BA04	50 m		
RAY 11 mm con terminal cosido	R100BA00	25 ft	<p>ANSI Z359.15 ANSI Z459.1 NFPA 2500</p>	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.

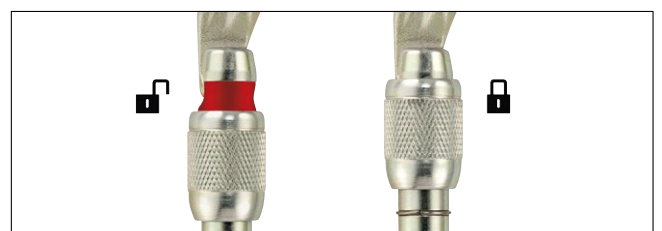


Construction of gravity-based foundations for an offshore wind farm, Le Havre, France  
© 2022 Petzl Distribution - Vuedici.org - Ouest Acro - Bouygues travaux publics - Fécamp offshore wind farm



## Sistema Keylock: evita el riesgo de enganche

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 visual de no-bloqueo

Para facilitar el control del material, los mosquetones con bloqueo de seguridad manual SCREW-LOCK disponen de un indicador de color rojo, visible únicamente 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 adecuados para 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 destinados a usos específicos: utilización colectiva, freno adicional para descensor y cierre del arnés.



### Conectores casi permanentes

Conectores diseñados para la conexión casi permanente de equipos.

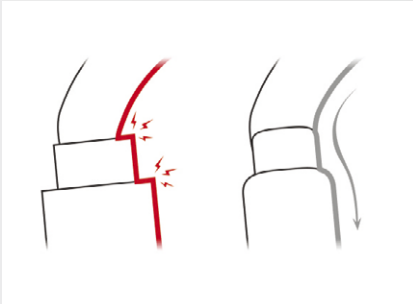


### Accesorios de sujeción de los conectores

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.

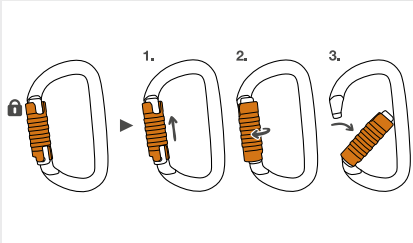


**Relación resistencia/ligereza óptima**

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

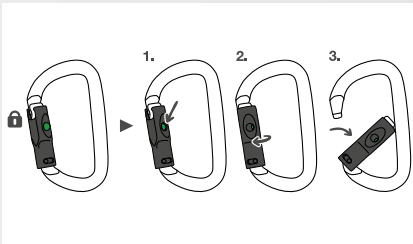
- **Varios sistemas de bloqueo según la intensidad de utilización:**

- **Para las manipulaciones frecuentes:**



**Sistema automático TRIACT-LOCK:**

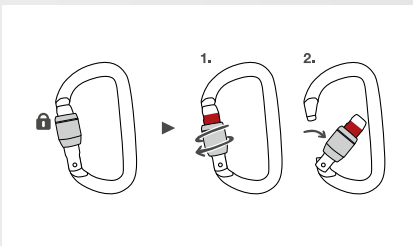
El desbloqueo se realiza mediante empuje y giro del casquillo de seguridad.



**Sistema automático BALL-LOCK:**

El desbloqueo se realiza mediante presión del indicador verde y giro del casquillo de seguridad. El indicador visual verde es visible únicamente 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 visual rojo es visible cuando el mosquetón no está bloqueado.

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



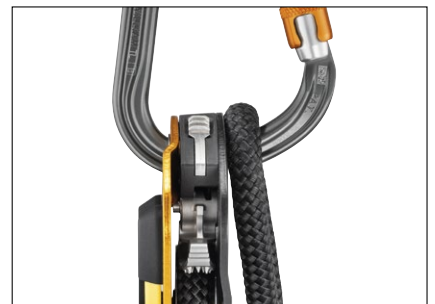
El mosquetón OK tiene una forma ovalada, simétrica para posicionar de forma óptima los aparatos de sección ancha del tipo poleas, bloqueadores o anticaídas deslizantes.

- **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 del 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: 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

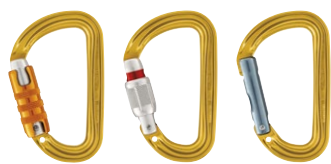
## WILLIAM

### Mosquetón asimétrico ligero de gran capacidad

El mosquetón asimétrico 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: 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

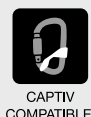


### Sm'D

#### 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: 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

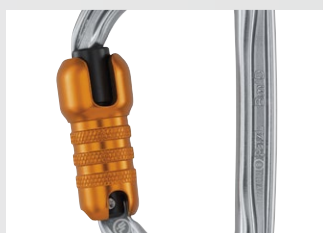
El VULCAN es un mosquetón de alta resistencia, de acero, destinado a una utilización en ambientes difíciles. La forma asimétrica de gran capacidad es adecuada para el montaje de anclajes múltiples. El mosquetón VULCAN está disponible en dos sistemas de bloqueo: sistema automático TRIACT-LOCK y sistema 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 del 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 para las puntas de los elementos de amarre



### VERTIGO TWIST-LOCK

#### Conector para elemento de amarre de progresión

El conector VERTIGO TWIST-LOCK se ha diseñado para equipar a los elementos de amarre de progresión. La excelente sujeción en la mano y el sistema de bloqueo automático facilitan las manipulaciones en el paso de fraccionamientos. La gran abertura y el sistema Keylock permiten conectar fácilmente el conector. El VERTIGO TWIST-LOCK se puede combinar con la barra CAPTIVO para favorecer la sollicitación del mosquetón según el eje mayor, limitar el riesgo de volteo y solidarizarlo con el aparato.



### EASHOOK OPEN

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

El conector EASHOOK OPEN se ha diseñado para ser utilizado en las puntas de un elemento de amarre doble o de sujeción. El punto de conexión con cierre permite instalar directamente el conector en los elementos de amarre. En caso de deterioro del elemento de amarre, el conector puede ser reutilizado. La excelente sujeción en la mano y el sistema de bloqueo automático facilitan las manipulaciones en el paso de fraccionamientos.



### MGO OPEN

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

El MGO OPEN es un conector direccional de gran abertura y con bloqueo de seguridad automático diseñado para conectarlo a estructuras metálicas o a cables y barrotos de gran diámetro. Tiene un punto de conexión con cierre para poder combinarlo con diferentes tipos de elementos de amarre. En caso de deterioro del elemento de amarre, el conector puede ser reutilizado. El MGO OPEN está disponible en dos versiones: 60 y 110 mm.

## Mosquetones especiales



### Am'D PIN-LOCK

#### Mosquetón de aluminio asimétrico, desbloqueable con un útil

El mosquetón de aluminio asimétrico Am'D PIN-LOCK está destinado para la utilización colectiva. Asegura la conexión del usuario gracias a su sistema de bloqueo PIN-LOCK, que únicamente puede ser abierto por el responsable gracias a un útil de desbloqueo específico. El Am'D PIN-LOCK 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.



### FREINO Z

#### Mosquetón con gancho de frenado para descenso

El mosquetón FREINO Z dispone de un gancho que permite añadir o modular el frenado durante el descenso. Fácil de utilizar, es compatible con los descensores autofrenantes I'D S, I'D L, I'D EVAC y RIG. Una vez volteado, permite convertir el descensor en imperdible durante las transferencias del anillo portamaterial al punto de enganche ventral o al anclaje. El FREINO Z está provisto de un sistema de bloqueo automático TRIACT-LOCK.



### OMNI

#### Mosquetón semicircular multidireccional

El mosquetón semicircular multidireccional OMNI permite cerrar el arnés FALCON ASCENT o conectar un bloqueador ventral CROLL. Disponible en dos sistemas de bloqueo: sistema automático TRIACT-LOCK y sistema manual SCREW-LOCK.

## 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 arnés cuando es necesario unir los dos puntos de enganche.



# Conectores

## 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.

	Bloqueo	Referencias					Certificaciones	Peso
<b>Mosquetones ligeros</b>								
OK		TRIACT-LOCK	M33A TL M33A TLN (1)	22 mm				75 g
		BALL-LOCK	M33A BL	23 mm	25 kN	8 kN	7 kN	75 g
		SCREW-LOCK	M33A SL M33A SLN (1)	22 mm				70 g
Am'D		TRIACT-LOCK	M34A TL M34A TLN (1) M34A TLY (2)	24 mm				75 g
		BALL-LOCK	M34A BL M34A BLY (2)	25 mm	27 kN	8 kN	7 kN	75 g
		SCREW-LOCK	M34A SL M34A SLN (1)	25 mm				70 g
WILLIAM		TRIACT-LOCK	M36A TL M36A TLN (1) M36A TLY (2)	27 mm				90 g
		BALL-LOCK	M36A BL M36A BLY (2)	27 mm	27 kN	8 kN	8 kN	90 g
		SCREW-LOCK	M36A SL M36A SLN (1)	28 mm				85 g
<b>Mosquetones ultraligeros</b>								
Sm'D		TRIACT-LOCK	M39A TL M39A TLN (1)	18 mm				55 g
		SCREW-LOCK	M39A SL M39A SLN (1)	20 mm	23 kN	8 kN	7 kN	45 g
		Sin bloqueo	M39A S M39A SN (1)	23 mm				40 g

Bloqueo	Referencias					Certificaciones	Peso	
<b>Mosquetones de alta resistencia</b>								
OXAN	TRIACT-LOCK versión europea	M72A TL	22 mm			CE EN 362 NFPA 2500 Technical Use EAC, UKCA XF 494 Light Use, GB/T 23469 Type B	195 g	
	TRIACT-LOCK versión internacional	M72A TLA M72A TLN (1)	20 mm	38 kN	16 kN	15 kN	CE EN 362 ANSI Z359.12 NFPA 2500 Technical Use CSA Z259.12 EAC, UKCA	230 g
	SCREW-LOCK	M72A SL M72A SLN (1)	22 mm				CE EN 362 NFPA 2500 Technical Use EAC, UKCA XF 494 Light Use, GB/T 23469 Type B	185 g
VULCAN	TRIACT-LOCK versión europea	M073BA00	28 mm				CE EN 362 NFPA 2500 General Use EAC, UKCA XF 494 General Use, GB/T 23469 Type B	245 g
	TRIACT-LOCK versión internacional	M073CA00 M073CA01 (1)	26 mm	45 kN	16 kN	18 kN	CE EN 362 ANSI Z359.12, NFPA 2500 General Use, CSA Z259.12 EAC, UKCA	265 g
	SCREW-LOCK	M073AA00 M073AA01 (1)	29 mm				CE EN 362 NFPA 2500 General Use EAC, UKCA XF 494 General Use, GB/T 23469 Type B	235 g
Bm'D	TRIACT-LOCK	M032AA00 M032AA01 (1)	18 mm	32 kN	16 kN	10 kN	CE EN 362 ANSI Z359.12, ANSI Z459.1 NFPA 2500 Technical Use CSA Z259.12 EAC, UKCA XF 494 Light Use, GB/T 23469 Type B	105 g

<b>Conectores para las puntas de los elementos de amarre</b>								
VERTIGO TWIST-LOCK	TWIST-LOCK	M40A RLA	25 mm	25 kN	10 kN	8 kN	CE EN 362, EN 12275 class B & K UKCA	100 g
EASHOOK OPEN	Automático	M043AA00 M043AA01 (1)	25 mm	25 kN	-	10 kN	CE EN 362 EAC, UKCA	160 g
MGO OPEN 60	Automático	MGOO 60	63 mm	23 kN	-	23 kN	CE EN 362 EAC UKCA	490 g
MGO OPEN 110	Automático	M080AA00	110 mm					930 g

<b>Mosquetones especiales</b>								
Am'D PIN-LOCK	PIN-LOCK	M34A PL (x1) M34AB PL (x10)	25 mm	27 kN	8 kN	7 kN	CE EN 362, EN 12275 class B EAC UKCA	80 g
FREINO Z	TRIACT-LOCK	M042BA00	18 mm	23 kN	8 kN	8 kN	CE EN 362, EN 12275 class B NFPA 2500 Technical Use EAC UKCA	75 g
OMNI	TRIACT-LOCK	M37 TL	22 mm	20 kN	15 kN	7 kN	CE EN 362, EN 12275 class B UKCA GB/T 23469 type B	90 g
	SCREW-LOCK	M37 SL						85 g

<b>Conectores casi permanentes</b>								
RING OPEN	Anillo con cierre	P28 M028AA00	11 mm	23 kN	23 kN	-	CE EN 362 UKCA	70 g
DELTA	Maillón	P11	12 mm	45 kN	10 kN	-	CE EN 362 type Q UKCA GB/T 23469 Type Q (3)	150 g
	Maillón	P11 8, P11 8B, P11 8BN (1)	10 mm	27 kN	10 kN			85/95 g
GO	Maillón	P15	16 mm	25 kN	10 kN			60 g
DEMI ROND	Maillón	P18	10 mm	25 kN	10 kN	55 g		

<b>Accesorios de sujeción de los conectores</b>							
CAPTIV	M093AA00	10 g	STUART		M096AA00	10 g	
CAPTIVO	M094AA00	10 g	TANGA		M92000	5 g	
CAPTIV ADJUST	M095AA00	10 g	STRING		M090AA01	10 g	

(1) Conector de color negro, (2) conector de color dorado, (3) únicamente para el maillón GO.

# 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 a 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.



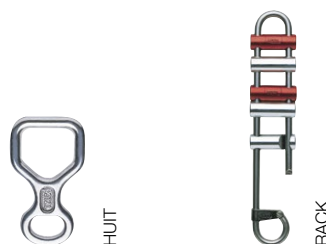
### Prusiks mecánicos para poda

Prusiks mecánicos que permiten desplazarse eficazmente por 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 de descenso se regula apretando más o menos el cabo libre de la cuerda.



### Sistema individual de evacuación

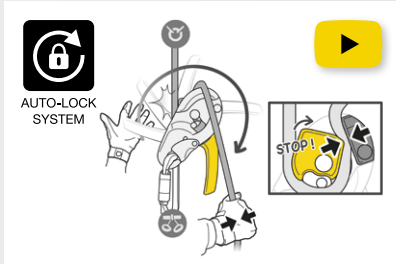
Dispositivo de rescate que permite a una persona sola escapar de un edificio o de una estructura en caso de emergencia. Dispone de un gancho de anclaje polivalente, adecuado para las situaciones en las que la posibilidad de encontrar un punto de anclaje no es segura.



## 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

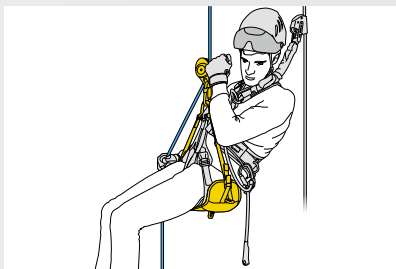
El aparato dispone de un gatillo de cierre en la placa lateral móvil que permite instalar la cuerda fácilmente y mantener a la vez el aparato conectado al arnés.



#### 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



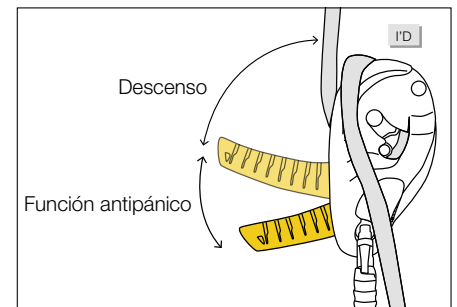
Polivalentes, los descensores autofrenantes pueden ser utilizados a la vez en descenso y para cortos ascensos por cuerda.

### • 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 expertos en accesos difíciles, el descensor RIG es compacto y ligero.



Descensores autofrenantes I'D con función antipánico



## 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 para 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 los accesos difíciles destinado a los usuarios expertos

El descensor autofrenante compacto RIG para los accesos difíciles está diseñado para los usuarios expertos. 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

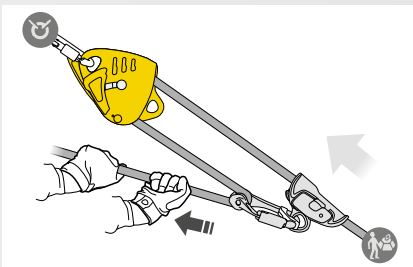


La empuñadura ergonómica y el freno integrado permiten controlar cómodamente el descenso.



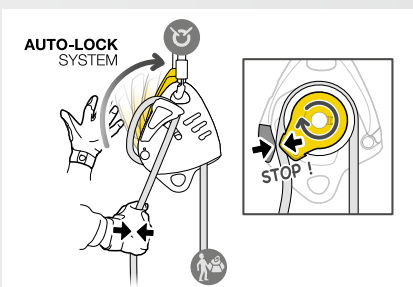
La roldana de facetas permite añadir zonas de rozamiento con la cuerda y aportar un frenado adicional para el descenso de cargas pesadas.

### • 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 y asegura 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



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

▶ Descensores MAESTRO con polea bloqueadora integrada



## 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

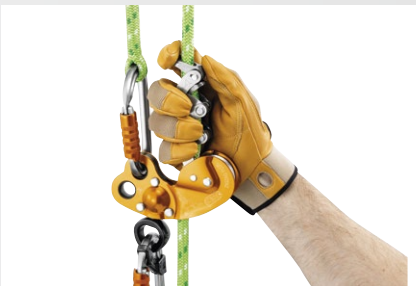
Los Prusiks mecánicos permiten a los podadores optimizar sus desplazamientos por el árbol. Su utilización intuitiva permite una sujeción con la mano inmediata. Para responder a las necesidades de cada usuario, se utilizan con cuerda en doble o con cuerda en simple.

### • Sujeción con la mano intuitiva



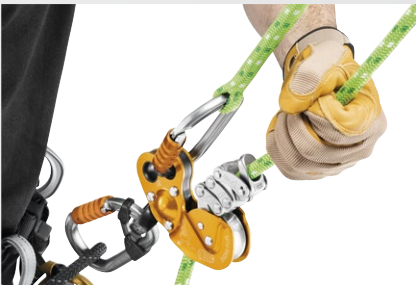
La gestualidad, idéntica a la del sistema clásico de polea Prusik, ofrece una sujeción con la mano inmediata. El aparato se bloquea automáticamente, desde que la cadena de bloqueo se despliega.

### • Para desplazamientos eficaces



#### Recuperación de cuerda fluida y precisa

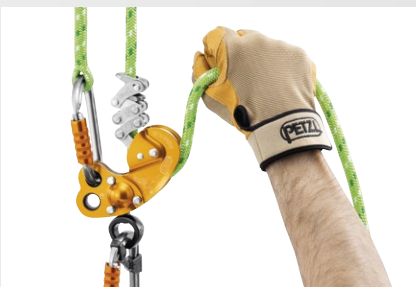
La palanca de desbloqueo, montada con un muelle, permite una gran precisión durante los desplazamientos. El ajuste de la presión sobre esta palanca permite modular la velocidad de desplazamiento.



#### Facilidad para recuperar cuerda

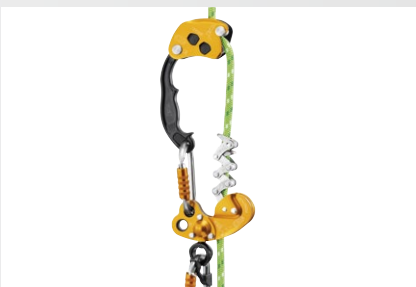
La polea, montada con un rodamiento de bolas estanco, permite recuperar cuerda fácilmente durante los desplazamientos. Las placas laterales separadas de la polea contribuyen también a la buena circulación de la cuerda.

### • 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.

 Prusik mecánico ZIGZAG PLUS



## 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

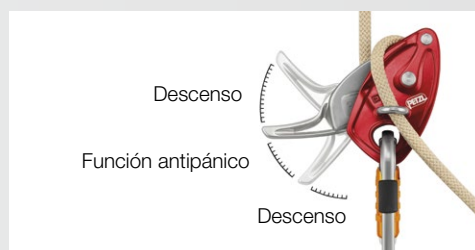
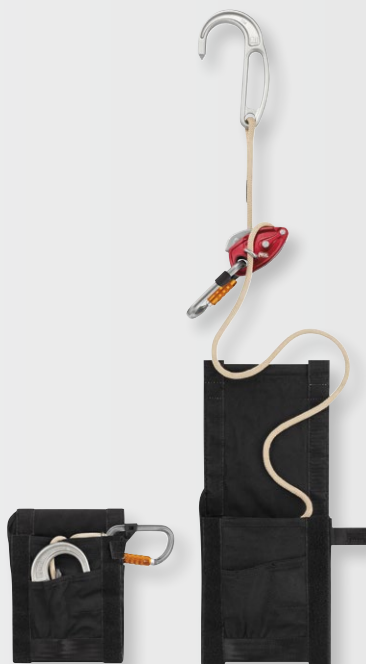
El diseño y la configuración de las barras del RACK facilitan la instalación. Este aparato, compacto y ligero, permite al usuario modular el frenado durante el descenso para adaptarse a las condiciones.

## Sistema individual de evacuación

### EXO® AP HOOK

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

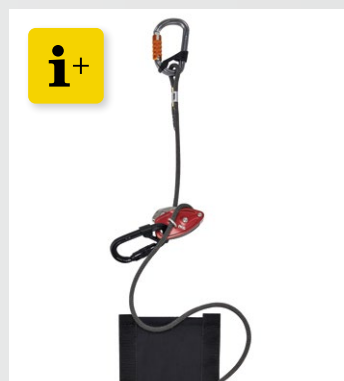
El EXO AP HOOK es un sistema individual de evacuación, con gancho de anclaje HOOK, adecuado para las situaciones en las que la posibilidad de encontrar un punto de anclaje no es segura. Dispone de un sistema autofrenante con función antipánico para desplazarse rápidamente en horizontal, salir por una 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.



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 las puntas 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.

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 2500 Technical Use (5) EAC, UKCA XF 494 Light Use GB/T 38230 II A (11)	10 a 11,5 mm	Descenso de carga pesada hasta 250 kg	600 g
I'D L	 D020BA00 (amarillo) D020BA01 (negro)		EN 341 type 2 class A (6) CE EN 12841 type C (7) ANSI Z359.4 (8) NFPA 2500 General Use (9) EAC, UKCA	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 2500 Technical Use (5) EAC, UKCA	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 2500 Technical Use (5) EAC, UKCA XF 494 Light Use GB/T 38230 II A (11)	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 2500 Technical Use EAC, UKCA XF 494 Light Use GB/T 38230 II A (11)	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 2500 General Use EAC, UKCA XF 494 General Use GB/T 38230 II A (12)	12,5 a 13 mm	Descenso de carga pesada hasta 280 kg	1100 g
<b>Prusiks mecánicos para poda</b>						
ZIGZAG	 D022AA00		CE UKCA	11,5 a 13 mm	140 kg	365 g
ZIGZAG PLUS	 D022BA00		CE UKCA	11,5 a 13 mm	140 kg	425 g
CHICANE	 D022CA00		CE y UKCA (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 2500 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 2500 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 2500 General Use utilizado con una cuerda de 12,5 a 13 mm.  
 (10) EN 15151-1 utilizado con una cuerda de 9 a 11 mm.  
 (11) con PARALLEL 10.5 mm, AXIS 11 mm, DURALINE 10.5 mm.  
 (12) con VECTOR 12.5 mm.



# BLOQUEADORES

Los bloqueadores Petzl están destinados a la progresión por cuerda y a la realización de polipastos o sistemas de izado.



Installing monitors on the spire of the St Michel Church, Bordeaux, France © 2021 Petzl Distribution - Vuedici.org - Adréraline - Bordeaux City Hall



## 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 asegurar un bloqueo óptimo de la cuerda sin estropearla, a la vez que disminuye el esfuerzo necesario para hacer deslizar el aparato hacia arriba.



## Bloqueadores de progresión

Bloqueadores con leva dentada, fáciles de colocar y especialmente diseñados para los ascensos por cuerda (puños bloqueadores, bloqueador ventral y bloqueadores de pie).



## Bloqueador polivalente

Bloqueador que puede ser utilizado para los ascensos por cuerda o como antirretorno en un polipasto.



## Bloqueador de emergencia

Bloqueador ultracompacto y ligero que permite realizar ocasionalmente ascensos por cuerda y sistemas de izado.



## Bloqueador de leva ranurada

Bloqueador destinado a ser utilizado en los polipastos como sistema de tracción o antirretorno.





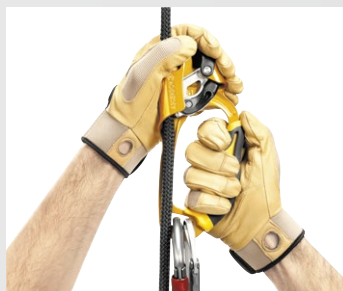
ASCENSION  
mano izquierda

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 una presión cómoda 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 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 50.



### 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.



## CROLL®

### Bloqueador ventral

Diseñado para los ascensos por cuerda, el bloqueador ventral CROLL es fácil de utilizar gracias a su sistema de apertura por pinzamiento, totalmente integrado en el cuerpo del bloqueador, para evitar cualquier enganche involuntario. Los orificios de conexión aseguran una sujeción eficaz durante los ascensos. Disponible en dos versiones para adaptarse a los diferentes diámetros de cuerda.



## SECUR

### Tirantes de sujeción del bloqueador ventral CROLL

Los tirantes SECUR sujetan el bloqueador ventral CROLL y se montan en un arnés de asiento AVAO SIT, FALCON, FALCON ASCENT o SEQUOIA SRT.



## ASCENTREE

### Puño bloqueador doble para poda

El puño bloqueador ASCENTREE, diseñado para los ascensos por cuerda en doble, dispone de empuñaduras ergonómicas que permiten asegurar una presión cómoda y potente. El conjunto tope/leva está totalmente integrado para evitar cualquier enganche involuntario.



PANTIN  
pie izquierdo

PANTIN  
pie derecho

## PANTIN®

### Bloqueador de pie

El bloqueador de pie PANTIN, utilizado junto con los bloqueadores CROLL, ASCENSION o ASCENTREE, hace que los ascensos por cuerda sean más rápidos y fatiguen menos. Disponible en versión pie derecho o pie izquierdo.



Tope para mantener la cuerda dentro del aparato durante los ascensos por cuerda, disponible como accesorio.



Instalación del  
KNEE ASCENT

## KNEE ASCENT LOOP

### Pedal con anilla de pie para facilitar el ascenso por cuerda en simple en poda

El pedal KNEE ASCENT LOOP facilita el ascenso del podador cuando el Prusik mecánico, ZIGZAG o ZIGZAG PLUS, se utiliza con cuerda en simple. Está formado por una cinta superior, un bloqueador CROLL L, una cinta inferior con anilla de pie y un bolsa portaherramientas TOOLBAG 1.5. El sistema es completamente regulable para adaptarse a cualquier morfología.

## KNEE ASCENT CLIP

### Pedal con mosquetón para calzado que facilita el ascenso por cuerda en simple en poda

El pedal KNEE ASCENT CLIP facilita el ascenso del podador cuando el Prusik mecánico, ZIGZAG o ZIGZAG PLUS, se utiliza con cuerda en simple. Está formado por una cinta superior, un bloqueador CROLL L, una cinta inferior provista de un mosquetón que permite enganchar la cinta cosida a la parte superior del calzado para poda y una bolsa portaherramientas TOOLBAG 1.5. El sistema es completamente regulable para adaptarse a cualquier morfología.



# 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



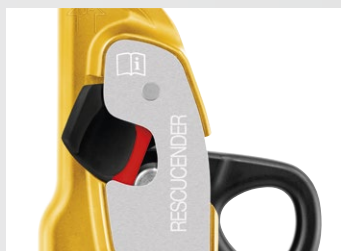
### RESCUCENDER

#### **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 ranurada 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.

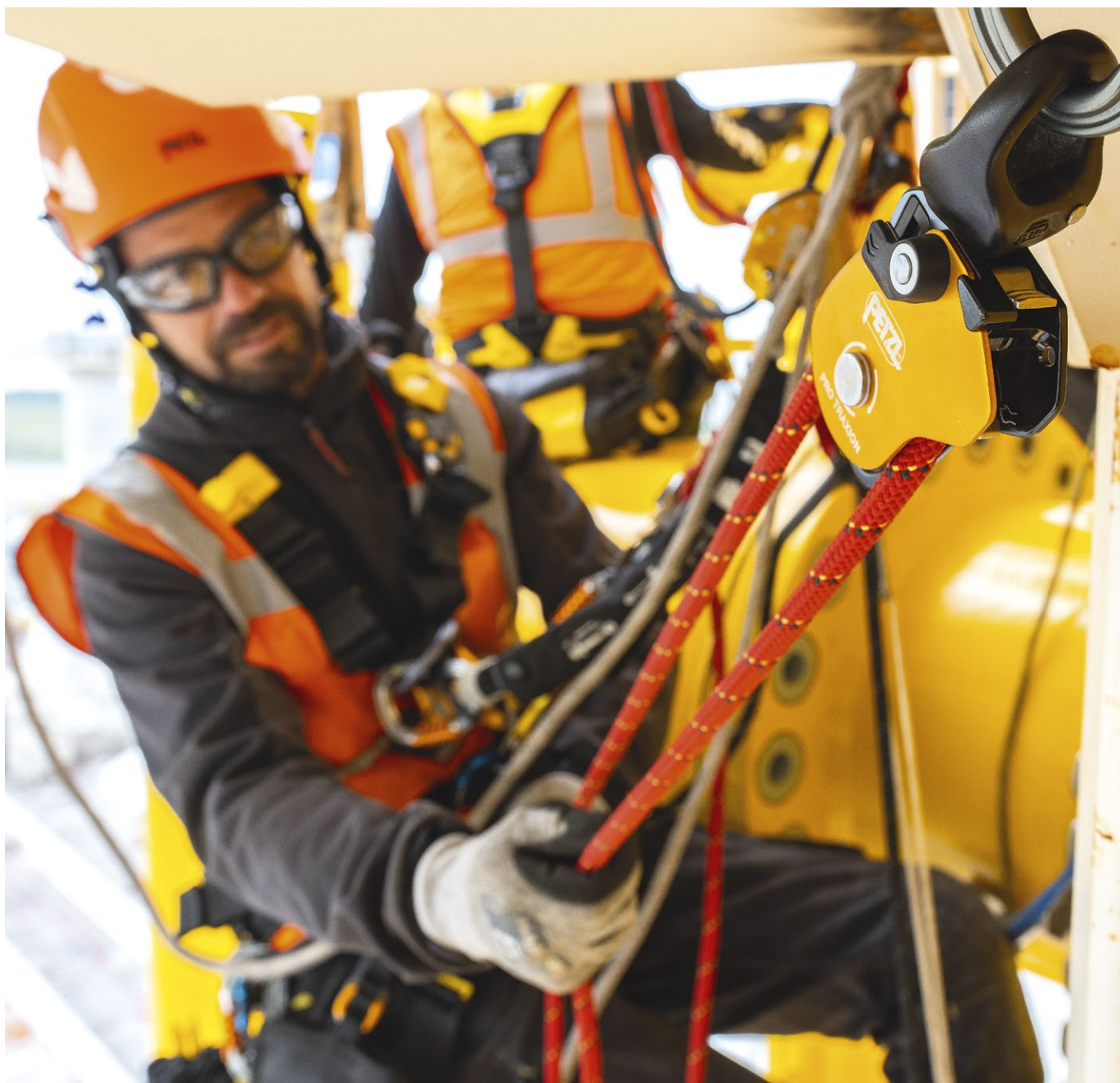
			Certificaciones	Compatibilidad diámetro de cuerda	Peso
<b>Bloqueadores de progresión</b>					
ASCENSION		B17ALA (mano izquierda, negro/amarillo) B17ALN (mano izquierda, negro) B17ARA (mano derecha, negro/amarillo) B17ARN (mano derecha, negro)	CE EN 567, EN 12841 type B NFPA 2500 Technical Use EAC UKCA XF 494 Light Use	8 a 13 mm	165 g
FOOTAPE		C47A	-	-	65 g
FOOTCORD		C48A	-	-	40 g
LOOPING		C25	-	-	145 g
CROLL S		B16BAA	CE EN 567, EN 12841 type B NFPA 2500 Technical Use EAC, UKCA XF 494 Light Use	8 a 11 mm	85 g
CROLL L		B016AA00	CE EN 567, EN 12841 type B NFPA 2500 Technical Use EAC, UKCA XF 494 Light Use	8 a 13 mm	140 g
SECUR		C74A	-	-	135 g
ASCENTREE		B19AAA	CE UKCA	8 a 13 mm	330 g
PANTIN		B02CLA (pie izquierdo) B02CRA (pie derecho)	EI 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	-	8 a 13 mm	280 g
KNEE ASCENT CLIP		D022EA00	-	8 a 13 mm	285 g
<b>Bloqueador polivalente</b>					
BASIC		B18BAA	CE EN 567, EN 12841 type B EAC UKCA XF 494 Light Use	8 a 11 mm	85 g
<b>Bloqueador de emergencia</b>					
TIBLOC		B01BN	CE EN 567 EAC UKCA	8 a 11 mm	35 g
<b>Bloqueador de leva ranurada</b>					
RESCUCENDER		B50A	CE EN 567, EN 12841 type B NFPA 2500 Technical Use EAC, UKCA XF 494 Light Use	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

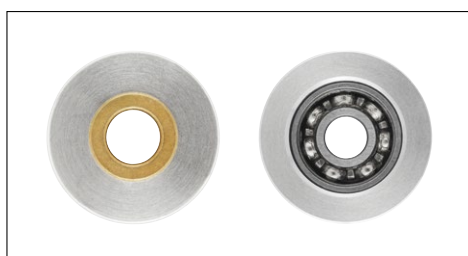
Las poleas sirven para izar material y, en el ámbito de los rescates, para montar polipastos. Algunas pueden integrar un bloqueador para facilitar las maniobras, otras permiten el desplazamiento por cuerda o por cable.



Construction of gravity-based foundations for an offshore wind farm, Le Havre, France  
© 2022 Petzl Distribution - Vuedici.org - Ouest Acro - Bouygues travaux publics - Fécamp offshore wind farm

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 autolubricantes 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 altas prestaciones equipadas con un eslabón giratorio que las convierte en imperdibles durante la instalación de la cuerda.



### Poleas de alto rendimiento

Poleas polivalentes de altas prestaciones 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 altas prestaciones diseñadas para realizar sistemas antirretorno ligeros mediante un nudo autobloqueante Prusik. La forma de las placas laterales permite desbloquear el nudo cuando este topa con la polea.



### Poleas simples

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



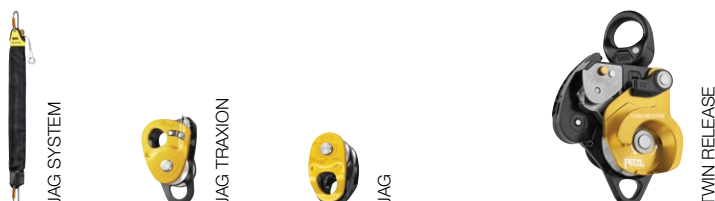
### Poleas de desplazamiento

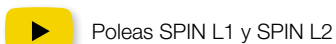
Poleas destinadas a los desplazamientos por cuerda o por cable.



### Polipasto

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





### 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.



### 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 tirolinas. 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. Facilidad de manipulación gracias al eslabón giratorio que permite orientar la polea bajo carga y conectar directamente mosquetones, cuerdas o cintas.



### 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 descensor 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.



### SPIN S1

#### **Polea simple y compacta de altísimo rendimiento con eslabón giratorio**

La polea SPIN S1, 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. Compacta, permite reducir el volumen y el peso, especialmente durante los rescates técnicos. La roldana 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.



### SPIN S1 OPEN

#### **Polea simple y compacta de altísimo rendimiento, y eslabón giratorio con cierre**

La polea SPIN S1 OPEN, 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. Compacta, permite reducir el volumen y el peso, especialmente durante los rescates técnicos. La roldana con rodamiento de bolas estanco le proporciona un rendimiento excelente. Las manipulaciones son fáciles gracias al eslabón giratorio que permite orientar la polea bajo carga. El eslabón giratorio con cierre asegura también a la polea una compatibilidad con una gran variedad de productos (trípode, polea REEVE, placa multianclajes PAW...) permitiendo así reducir el volumen de los sistemas instalados.



## Poleas de alto rendimiento



### PARTNER

#### Polea ultracompacta de alto rendimiento

La polea PARTNER es ultracompacta y extremadamente 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 solidarizarla con el aparato.



### ROLLCLIP Z

#### Polea mosquetón que facilita la instalación en los anclajes y en 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 en 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 con eslabón giratorio

La polea PRO TRAXION, con opción de apertura incluso cuando está fijada al anclaje, está diseñada para la instalación de sistemas de izado. Con la roldana de gran diámetro sobre rodamiento de bolas estanco y su excelente rendimiento, está especialmente adaptada para el izado de cargas pesadas. Se facilitan las manipulaciones gracias al eslabón giratorio que permite orientar la polea bajo carga y conectar directamente mosquetones, cuerdas o cintas.



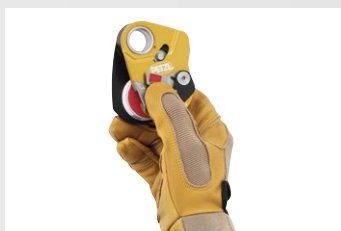
### MINI TRAXION

#### Polea bloqueadora imperdible y compacta de alto rendimiento

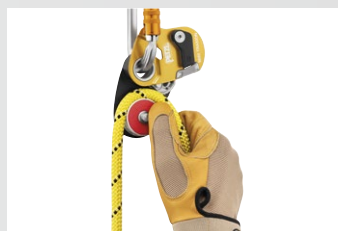
La polea MINI TRAXION, con opción de apertura incluso cuando está fijada al anclaje, está diseñada para la instalación de sistemas de izado. Con la roldana de diámetro intermedio y un rendimiento muy bueno, es especialmente adecuada para el izado de cargas intermedias. Compacta, permite reducir el volumen y el peso, especialmente durante los rescates técnicos o trabajos con cuerda.



Polea bloqueadora MINI TRAXION



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



La cuerda se puede instalar en la polea MINI TRAXION cuando ésta está fijada en el anclaje.



# Poleas

## 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 simples



### MOBILE

#### Polea ultracompacta y polivalente

Compacta y extremadamente 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



### REEVE

#### Polea de desplazamiento para el rescate con tirolina

Combinación de dos poleas y de una placa multianclajes, la polea de desplazamiento REEVE es una solución integrada, diseñada para simplificar la instalación de los sistemas de rescate con tirolina. Su formato compacto limita el número de conectores utilizados y la altura del sistema. Las dos roldanas de gran diámetro con rodamiento de bolas estanco proporcionan un rendimiento excelente durante los desplazamientos. Los múltiples orificios de conexión, compatibles con el paso directo de cuerdas, de cintas y de mosquetones, permiten una mejor organización.



Polea de desplazamiento REEVE



La apertura de triple acción de las placas laterales móviles es fácil y rápida, incluso con guantes.



Dos indicadores rojos visibles indican que las placas laterales móviles no están bloqueadas.



## TANDEM® / TANDEM® SPEED

### Poleas dobles para tirolinas

Poleas dobles destinadas a las tirolinas de cable o de cuerda, las TANDEM y TANDEM SPEED pueden admitir hasta tres conectores para facilitar las maniobras. La TANDEM se utiliza con cuerda. La TANDEM SPEED también puede ser utilizada con cable gracias a sus roldanas resistentes al desgaste y montadas con rodamientos de 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 desembagable 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. 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 a 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 a 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.





Polea bloqueadora TWIN RELEASE

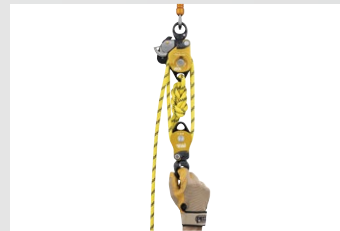
### TWIN RELEASE

#### Polea bloqueadora doble desembagable para sistemas de izado

Desembagable, la polea bloqueadora TWIN RELEASE está diseñada para el montaje de polipastos 4:1 para los trabajos en espacios confinados y los rescates técnicos. El desembagado de la leva es posible gracias a la empuñadura ergonómica. El freno integrado en la placa lateral móvil y la roldana principal de facetas con sentido único de rotación, aportan un frenado adicional y proporcionan un mejor control del descenso de cargas pesadas. Las dos roldanas aseguran un excelente rendimiento en el izado. Facilidad de manipulación gracias al eslabón giratorio que permite orientar la polea bajo carga y conectar directamente mosquetones, cuerdas o cintas.



Desembagado de la leva y paso de la cuerda en el freno integrado en la placa lateral principal para un control confortable y preciso del descenso.



Posibilidad de bloquear la leva en posición abierta para facilitar la recuperación de cuerda.

		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>									
SPIN L1		P001BA00 P001BA01 (1)	CE EN 12278 NFPA 2500 Pulley General Use UIAA UKCA	7 a 13 mm	38 mm	●	95%	4 x 2 = 8 kN	290 g
SPIN L2		P001CA00 P001CA01 (1)	XF 494 Light Use					8 kN (3)	480 g
SPIN L1D		P001AA00	CE (2) NFPA 2500 Pulley General Use UKCA	8 a 13 mm	40 mm	●	93%	3 x 2 = 6 kN	425 g
SPIN S1		P002AA00 P002AA01 (1)	CE EN 12278 NFPA 2500 Pulley Technical Use UIAA UKCA	7 a 11 mm	25 mm	●	91%	2,5 x 2 = 5 kN	145 g
SPIN S1 OPEN		P002BA00							160 g
<b>Poleas de alto rendimiento</b>									
PARTNER		P52A	CE EN 12278 UKCA	7 a 11 mm	25 mm	●	91%	2,5 kN x 2 = 5 kN	56 g
RESCUE		P50A P50AN (1)	CE EN 12278 NFPA 2500 General Use UKCA XF 494 General Use	7 a 13 mm	38 mm	●	95%	4 kN x 2 = 8 kN	185 g
<b>Poleas mosquetón</b>									
ROLLCLIP A		P74 TL	CE EN 362 EN 12275 EN 12278 EAC, UKCA	7 a 13 mm	18 mm	●	85%	2 kN x 2 = 4 kN	115 g
		P74	CE EN 12275 EN 12278 EAC, UKCA						105 g
ROLLCLIP Z		P75 TL	CE EN 362 EN 12278 EAC UKCA	7 a 13 mm	18 mm	●	85%	2 kN x 2 = 4 kN	110 g
		P75 SL							105 g



# 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.



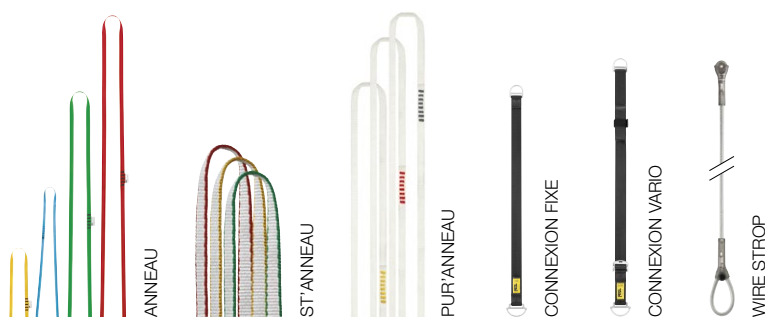
## Elementos de conexión

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 el lugar de trabajo y al mismo tiempo aumentar las posibilidades de amarre. Los anillos permiten organizar anclajes múltiples.

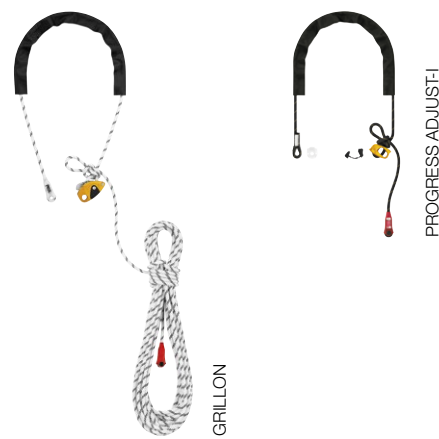


## Cintas y eslingas de anclaje

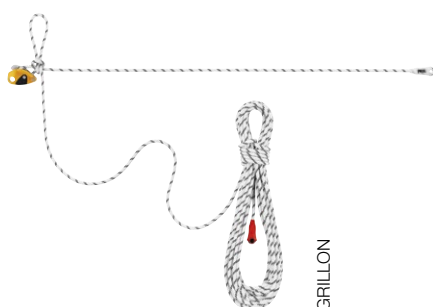
Cintas y eslingas diseñadas para instalar anclajes temporales.



## 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).



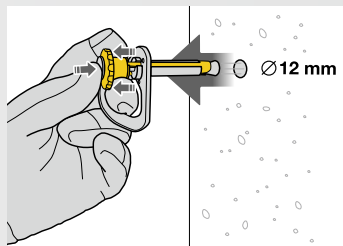
### COEUR PULSE 12 mm

Anclaje extraíble con función de bloqueo

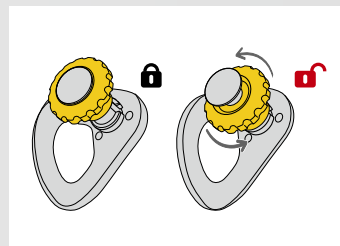
Anclaje extraíble de acero inoxidable de alta calidad, el COEUR PULSE 12 mm puede ser instalado y retirado muy fácil y rápidamente, sin herramientas, para ser reutilizado. La función de bloqueo limita el riesgo de extracción involuntaria. La rotación posible de la plaqueta COEUR al instalarla y durante la utilización, en sollicitaciones laterales, permite un mejor alineamiento de los sistemas instalados.



¿Cómo instalar y revisar los anclajes tipo COEUR PULSE?



El anclaje se coloca y se retira fácil y rápidamente, sin herramienta, para ser reutilizado.



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)





## MICRO SWIVEL

### Eslabón giratorio compacto y con cierre

Compacto y con cierre, el eslabón giratorio MICRO SWIVEL está diseñado para ser utilizado con un mosquetón con bloqueo de seguridad. Evita los enredos de los elementos de amarre y permite el correcto posicionamiento de los aparatos. Su diseño sin rodamiento le permite girar libremente cuando no está bajo tensión y no moverse cuando está bajo carga, para mantener la posición de los aparatos.



## SWIVEL OPEN

### Eslabón giratorio con cierre con rodamiento de bolas

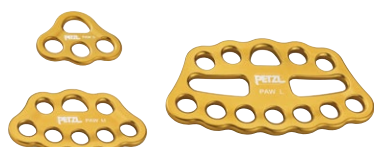
Con cierre y amplia abertura, el eslabón giratorio SWIVEL OPEN se puede combinar con una gran variedad de productos (poleas, elementos de amarre...). Reduce el volumen y el peso de los sistemas montados y resuelve los problemas de torsionado y de enredos de cuerdas y elementos de amarre. Su rodamiento de bolas ofrece excelentes rendimientos y una gran fiabilidad.



## SWIVEL

### Eslabón giratorio con rodamiento de bolas

Disponible en dos medidas, el eslabón giratorio SWIVEL evita que las cuerdas se retuerzan cuando la carga gira sobre sí misma. Su rodamiento de bolas ofrece excelentes rendimientos y una gran fiabilidad.



## PAW

### Placa multianclajes

Disponible en tres medidas, la placa multianclajes PAW permite organizar el lugar de trabajo y crear un sistema de anclaje múltiple. El diseño de los orificios es compatible con el paso de las cuerdas o de las cintas para una conexión directa. Fabricada en aluminio forjado, ofrece una excelente relación resistencia/ligereza.



## RING

### Anillo de conexión

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.



## RING OPEN

### Anillo con cierre multidireccional

Encontrará las características del anillo con cierre multidireccional RING OPEN en la página 58.



## Cintas y eslingas de anclaje



### ANNEAU

#### Anillo 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 cosido ligero

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 cosido ultraligero

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).



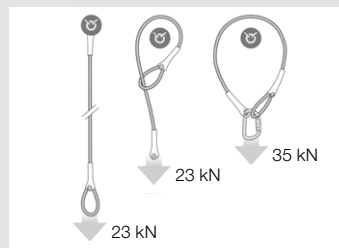
### WIRE STROP

#### 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).



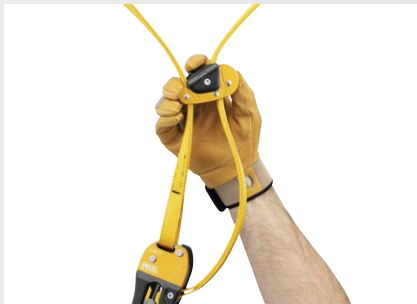
Eslinga de anclaje con dos terminales de diferentes tamaños. La funda plástica mantiene el conector en la posición correcta y facilita el mosquetoneo.



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



### • Regulables



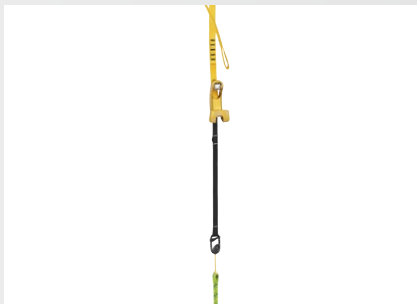
Los salvarramas para poda EJECT y NAJA son regulables para adaptarse a los diferentes diámetros de rama.

### • Rendimiento



Los salvarramas EJECT y NAJA están equipados con una polea con rodamiento de bolas estanco. Esto favorece la circulación de la cuerda en el anclaje optimizando así los ascensos por cuerda y los desplazamientos en el árbol.

### • Fácilmente recuperable desde el suelo



La construcción fina de las cintas de los salvarramas EJECT y NAJA reduce el riesgo de enganche al recuperarlos. Las bolas de recuperación específicas simplifican el desbloqueo de los sistemas desde el suelo.

### • Salvarramas regulable con función de estrangulado: EJECT

El regulador del salvarramas EJECT permite ajustar, con precisión, la longitud de la cinta para rodear y estrangular el tronco o la rama de un árbol. También es posible emparejar dos anclajes para las ramas de pequeño grosor. El desbloqueo del sistema es simple y rápido para una recuperación más fácil desde el suelo.



Salvarramas regulable EJECT

### • Salvarramas regulable con cuatro posiciones: NAJA

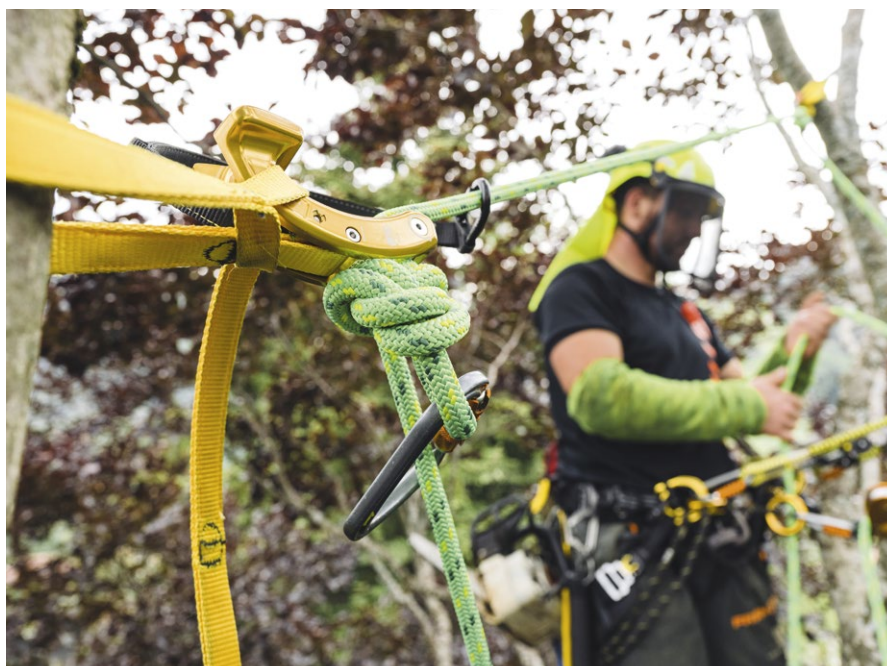
La cinta regulable del salvarramas NAJA está provisto de cuatro anillos de posicionamiento, que le permitirá adaptarse mejor al diámetro del tronco o de la rama.



¿Cómo utilizar el NAJA con cuerda en simple (SRS)?



¿Cómo utilizar el NAJA con cuerda en doble (MRS)?





## EJECT

### Salvarramas regulable para poda, con polea y función de estrangulado, 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-estrangulador 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 altísimo 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.

## Cinta para EJECT

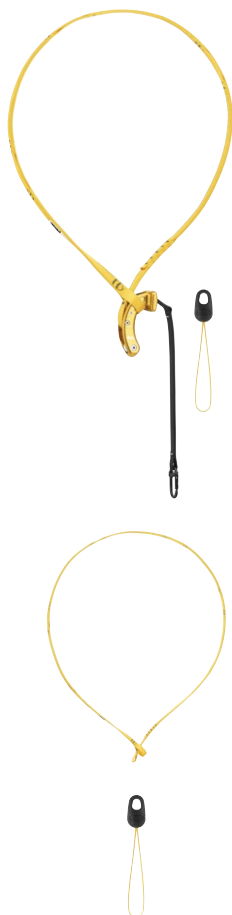
### Cinta para salvarramas regulable EJECT

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.

## 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.



## NAJA

### Salvarramas para poda, con polea y cinta regulable por posiciones, fácilmente recuperable desde el suelo

Diseñado para la poda, el salvarramas NAJA permite instalar una cuerda de trabajo, protegiendo a la vez el árbol. Dispone de una cinta regulable con cuatro posiciones para adaptarse a los diferentes diámetros de rama. 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.

## Cinta para NAJA

### Cinta para salvarramas regulable NAJA

Esta cinta está específicamente diseñada para el salvarramas regulable NAJA. 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.

## Bola de recuperación para NAJA

### Bola de recuperación para salvarramas regulable NAJA

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





### TREEBEE

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

La cinta de anclaje TREEBEE facilita la circulación 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). Los anillos de acero galvanizado proporcionan una muy buena durabilidad.

		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	EN 959	10 mm	23 kN	15 kN	110 g
	P36BA 12		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		12 mm	-	-	60 g
COEUR STAINLESS	P36AS 10	EN 795 A	10 mm	-	-	65 g
	P36AS 12		12 mm	-	-	60 g
COEUR HCR	P36AH 12	EN 795 A	12 mm	-	-	60 g
COEUR PULSE 12 mm	G037BA00	CE EN 795 B, EN 959 TS 16415 UKCA GB 30862 Type 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, UKCA	23 kN	75 g
SWIVEL OPEN	P58 SO	CE NFPA 2500 Technical Use EAC UKCA	23 kN	130 g
SWIVEL	S P58 S	CE NFPA 2500 Technical Use EAC UKCA	23 kN	95 g
	L P58 L	CE NFPA 2500 General Use EAC UKCA	36 kN	150 g
PAW	S G063AA00/G063AA01 (1)	CE NFPA 2500 General Use UKCA	36 kN	60 g
	M G063BA00/G063BA01 (1)		45 kN	180 g
	L G063CA00/G063CA01 (1)		50 kN	350 g
RING	S C04620	CE UKCA	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 UKCA GB 30862 Type B XF 494 Light Use	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 UKCA GB 30862 Type B XF 494 Light Use	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 UKCA	60 cm	22 kN	18 g
	G006AA01		120 cm		32 g
	G006AA02		180 cm		48 g
CONNEXION FIXE	G010AA00	CE EN 795 B NFPA 2500 General Use ANSI Z359.18 CSA Z259.15-17 UKCA	100 cm	25 kN	355 g
	G010AA01		150 cm		415 g
	G010AA02		200 cm		475 g
CONNEXION VARIO	G011AA00	CE EN 795 B NFPA 2500 General Use ANSI Z359.18 CSA Z259.15-17 UKCA	30 - 200 cm	25 kN	810 g
	G011AA01		200 - 400 cm		950 g
WIRE STROP	G200AA00	CE EN 795 B CE EN 354 TS 16415 (2) NFPA 2500 Technical Use ANSI Z359.18 UKCA GB 30862 Type B XF 494 Light Use	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  GRILLON línea de seguridad	L052AA00	CE EN 795 B & C EAC	2 m	-	480 g
	L052AA01		3 m	-	560 g
	L052AA02		4 m	-	640 g
	L052AA03		5 m	-	720 g
	L052AA04		10 m	-	1075 g
	L052AA05		15 m	-	1475 g
	L052AA06		20 m	-	1875 g
PROGRESS ADJUST-I anclaje	L044BA01	CE EN 795 B EAC UKCA GB 24543 GB 30862 Type B	2 m	-	300 g
	L044BA02		3 m	-	370 g
	L044BA03		5 m	-	510 g
<b>Cintas de anclaje para poda</b>					
EJECT	G001AA00	CE EN 795 B, EN 12278 TS 16415, EAC, UKCA	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
NAJA	G004AA00	CE EN 795 B, EN 12278 TS 16415, UKCA	150 cm	25 kN	400 g
Cinta para NAJA	G004BA00	-	150 cm	-	140 g
	G004BA01	-	250 cm	-	230 g
Bola de recuperación para NAJA	G004CA00	-	-	-	8 g
TREESBEE	G040AA00	CE EN 795 B TS 16415, EAC, UKCA	90 cm	23 kN	420 g
	G040AA01		110 cm		440 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...





## Cuerdas semiestáticas

### Para los trabajos en altura

Cuerda semiestática de diámetro estándar que asegura una buena presión para facilitar las manipulaciones.



AXIS 11 mm

### Para los accesos difíciles

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



PARALLEL 10.5 mm

### Para el rescate

Cuerda semiestática de gran diámetro que asegura una alta resistencia y una excelente presión durante la manipulación de cargas pesadas.



VECTOR 12.5 mm

### Para la poda

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



FLOW 11.6 mm



CONTROL 12.5 mm

## Cuerdas estáticas

Para las grandes verticales, sin posibilidad de fraccionamientos.



RAY 11 mm

## Cuerda dinámica

Para la progresión en técnica de escalada.



MAMBO 10.1 mm

## Cordino técnico

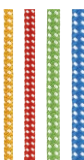
Cordino que permite realizar nudos Prusik, anclajes o sistemas de izado.



SEGMENT 8 mm

## Cordino accesorio

Cordino que permite guiar a un víctima en un rescate o izar el material.



Cordinos 4, 5, 6, 7 mm

## Accesorios para cuerdas

Accesorios para cuerdas profesionales.



Terminal de marcado para cuerdas Petzl



Kit de marcado para la punta de la cuerda

## Protectores para cuerda

Dispositivos que permiten proteger la cuerda en las zonas de rozamiento.



PROTEC



PROTEC PLUS



ROLLER COASTER



## 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 2500 (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

Disponibles en dos colores, para diferenciar entre 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).

### • 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 gran diámetro 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 prensión para los trabajos en altura

La cuerda semiestática AXIS 11 mm está destinada para los trabajos en altura. El diámetro estándar asegura una buena prensión 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. Tiene 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 prensión para el rescate

La cuerda semiestática VECTOR 12.5 mm está destinada al rescate. Su gran diámetro asegura una alta resistencia y una excelente prensión durante la manipulación de cargas pesadas. 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.



## 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. Tiene poco alargamiento cuando la cuerda está en carga, lo que permite aumentar la eficacia de los desplazamientos por 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 patea 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 prensión 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 prensión. 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 patea 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.



Instalar una cuerda CONTROL en un Prusik mecánico ZIGZAG



# Cuerdas

## Cuerdas estáticas



### 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



### 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 tecnología 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.

## Accesorios para cuerdas



### 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.



### Terminal de marcado para cuerdas Petzl

#### Terminales de marcado para cuerdas profesionales Petzl (pack de 10 pares)

Los terminales de marcado permiten reemplazar las antiguas etiquetas o establecer su propia trazabilidad, con el fin de facilitar la identificación individual de las cuerdas Petzl AXIS 11 mm, PARALLEL 10.5 mm y RAY 11 mm. Se instalan rápidamente y sin herramienta en la punta de la cuerda. Rígidos, permiten una legibilidad clara y duradera de los marcados.

	Referencias
Kit de marcado para la punta de la cuerda	R002AA00
Terminal de marcado para cuerdas Petzl	R004BA00 (AXIS 11mm) / R004AA00 (PARALLEL 10.5 mm) / R004CA00 (RAY 11 mm)

## Protectores para cuerda



### PROTEC

#### Protector flexible para cuerda fija

El protector flexible PROTEC está diseñado para proteger la cuerda fija de una zona de rozamiento durante los trabajos en altura o rescates. Fácil de instalar y duradero, está fabricado para utilizaciones de regulares a intensivas. Polivalente, el PROTEC es adecuado para todos los diámetros de cuerdas profesionales, pero también para las cintas de anclaje.

### PROTEC PLUS

#### Protector flexible de alta resistencia para cuerda fija

El protector flexible PROTEC PLUS está diseñado para proteger, gracias a su construcción de aramida, una cuerda fija de una zona de rozamiento especialmente abrasiva o caliente, durante los trabajos en altura o rescates. Fácil de instalar y polivalente, el PROTEC PLUS es adecuado para todos los diámetros de cuerdas profesionales, pero también para las cintas de anclaje.





### ROLLER COASTER






#### Protector reversible con rodamientos para cuerda móvil

El protector ROLLER COASTER está diseñado para proteger una cuerda en movimiento de una zona de rozamiento. Reversible con dos caras de formas diferentes, permite adaptarse tanto a una superficie plana como a una zona angulosa. Los múltiples orificios de conexión permiten la utilización de varios tipos de fijaciones. Se pueden conectar varios módulos para adaptarse mejor a las diferentes situaciones del terreno.

		Colores	Longitudes	Certificación europea	Certificación norteamericana	Certificación rusa	Certificación china	Peso por metro
<b>Cuerdas semiestáticas</b>								
<b>AXIS 11 mm</b> 	R074AA03	blanco	50 m	CE EN 1891 type A UKCA	NFPA 2500 Technical Use	EAC	XF 494 Light Use	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						



		Colores	Longitudes	Certificación europea	Certificación norteamericana	Certificación rusa	Certificación china	Peso por metro
<b>Cuerdas semiestáticas</b>								
<b>PARALLEL 10.5 mm</b> 	R077AA03	blanco	50 m	CE EN 1891 type A UKCA	NFPA 2500 Technical Use	EAC	XF 494 Light Use	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 UKCA	NFPA 2500 General Use	EAC	XF 494 Light Use	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	Certificación china	Peso por metro
<b>Cuerdas semiestáticas</b>								
<b>FLOW</b> <b>11.6 mm</b> 	R079AA00	verde	35 m	CE EN 1891 type A UKCA	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 UKCA	ANSI Z133	-	-	115 g
	R080AA01	naranja						
	R080AA02	verde	45 m					
	R080AA03	naranja						
	R080AA04	verde	60 m					
R080AA05	naranja							
<b>Cuerdas estáticas</b>								
<b>RAY</b> <b>11 mm</b> 	R100AA00	blanco	150 ft	-	ANSI Z359.15 ANSI Z459.1 NFPA 2500 Technical Use CI 1801	-	-	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>MAMBO</b> <b>10.1 mm</b> 	R32AC 050	turquesa	50 m	CE EN 892 UIAA UKCA	-	-	GB/T 23268.1	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 UKCA	NFPA 2500 Escape Use	-	-	43 g
	R076AA03		100 m					
	R076AA06		200 m					
<b>Cordino accesorio</b>								
Cordinos	4 mm	R044AA00	naranja	120 m	CE EN 564 UKCA	-	-	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	R003AA00	-	-	-	-	-	-	130 g
PROTEC PLUS	R003BA00	-	-	-	-	-	-	135 g
ROLLER COASTER	R005AA00	-	-	-	-	-	-	470 g



# 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.





## Bolsas de transporte

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



DUFFEL 65



DUFFEL 85

## Sacas de porteo

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

NEW 2024



TRANSPORT 30



TRANSPORT 45



TRANSPORT 60

## 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 15



BUCKET 30



BUCKET 45



TARP PRO

## 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



MINO



SPATHA



CRAB 6



# Sacas y accesorios

## Bolsas de transporte



DUFFEL 65



DUFFEL 85

### DUFFEL 65/85

#### Bolsa de transporte

Diseñadas para emplearse en todos los medios de transporte, las bolsas DUFFEL son ergonómicas y confortables. El respaldo y los tirantes acolchados aseguran el confort cuando se lleva como mochila. Polivalentes, se pueden llevar de diferentes formas gracias a los tirantes extraíbles. Disponen 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. Su construcción con lona TPU de alta resistencia permite una utilización intensiva de estas bolsas. Las bolsas DUFFEL están disponibles en dos medidas: 65, 85 litros y dos colores: amarillo/negro y negro.



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



El respaldo y los tirantes están acolchados y son regulables para un porte confortable.

## Sacas de porteo

NEW  
2024



TRANSPORT 30

NEW  
2024



TRANSPORT 45

NEW  
2024



TRANSPORT 60

### TRANSPORT 30/45/60

#### Saca de transporte robusta

Diseñadas para las utilizaciones de regulares a intensivas, las sacas de transporte TRANSPORT son confortables y robustas. El respaldo y los tirantes, de espuma termoformada, aportan un confort óptimo al usuario, incluso durante el transporte de cargas pesadas. Su construcción con lona de TPU de alta resistencia permite una utilización intensiva, sin temer a un desgaste prematuro. Su diseño hace que sean sacas prácticas, autoportantes, que también se pueden, llevadas en la mano gracias a las tres asas robustas, izar y colgar en el lugar de trabajo en posición abierta. Los modelos TRANSPORT 45 y TRANSPORT 60 disponen de una cinta ventral para repartir la carga. Disponibles en tres medidas: 30, 45, 60 litros y dos colores: amarillo/negro y negro.



El respaldo y los tirantes, de espuma termoformada, aportan un confort óptimo al usuario, independientemente de la carga.



La TRANSPORT se ha diseñado para ser autoportante. Por tanto, el usuario puede acceder fácilmente a su material, incluso cuando la saca está abierta y colocada en el suelo.



Window cleaning, Sweden © 2023 Petzl Distribution - Lafouche - VYN AB - The Point

## Sacas autoportantes



BUCKET 15



BUCKET 30



BUCKET 45

### BUCKET 15/30/45

#### Saca autoportante

Simple y robustas, las sacas para cuerda BUCKET permiten guardar hasta 185 metros de cuerda de 11 mm de diámetro (en función de la medida). Autoportantes, mantienen la forma, incluso cuando están vacías, para facilitar el acceso al interior de la saca. Disponen de un bolsillo exterior para guardar efectos personales y una zona de personalización para identificar rápidamente el contenido. Su construcción con lona de TPU permite una utilización de regular a intensiva. Los modelos BUCKET 30 y BUCKET 45 están equipados con tirantes para llevarlas a la espalda. Disponibles en tres medidas: 15, 30, 45 litros y en tres colores: amarillo, rojo y negro.



Las sacas BUCKET permiten guardar una cuerda de 11 mm de diámetro:

- 45 metros de cuerda (BUCKET 15),
- 110 metros de cuerda (BUCKET 30),
- 185 metros de cuerda (BUCKET 45).

El cierre por enrollado permite garantizar una protección óptima contra la humedad.



### TARP PRO

#### Lona para cuerda de gran dimensión

La TARP PRO es una lona para cuerda de gran formato. Permite disponer de un espacio de 100 x 100 cm, proteger la cuerda de la suciedad y del polvo, y guardarla fácil y rápidamente en una saca BUCKET 30 o BUCKET 45.



# Sacas y accesorios

## Accesorios para poda



### JET

#### Hondilla

Con doble grosor, la hondilla JET tiene una excelente durabilidad. Su forma perfilada 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 que le confiere un muy buen deslizamiento en el árbol. Disponible en dos longitudes: 60 y 300 metros.



### ECLIPSE

#### Guarda 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



### MINO

#### Mosquetón auxiliar (no EPI)

El MINO es un mosquetón auxiliar pequeño y ligero, ideal para conectar todo tipo de accesorios al arnés. Ergonómico, es fácil de manipular, incluso con guantes. El MINO se vende solo o con dos accesorios (barra antivoltio tipo CAPTIV y barra de bloqueo tipo LOCK). Este producto no es un EPI (Equipo de Protección Individual).



### 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 su 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.

		Capacidad	Peso				
<b>Bolsas de transporte</b>							
DUFFEL 65		S045AA00 (amarillo)	65 l	1350 g			
		S045AA02 (negro)					
DUFFEL 85		S045AA01 (amarillo)	85 l	1550 g			
		S045AA03 (negro)					
<b>Sacas de porteo</b>							
<b>NEW2024</b>		S042AA00 (amarillo/negro)	30 l	1300 g			
TRANSPORT 30		S042AA01 (negro)					
<b>NEW2024</b>		S042BA00 (amarillo/negro)	45 l	1530 g			
TRANSPORT 45		S042BA01 (negro)					
<b>NEW2024</b>		S042CA00 (amarillo/negro)	60 l	1780 g			
TRANSPORT 60		S042CA01 (negro)					
<b>Sacas autoportantes</b>							
BUCKET 15		S001AA00 (amarillo)	15 l	465 g			
		S001BA00 (rojo)					
		S001CA00 (negro)					
BUCKET 30		S001AA01 (amarillo)	30 l	735 g			
		S001BA01 (rojo)					
		S001CA01 (negro)					
BUCKET 45		S001AA02 (amarillo)	45 l	890 g			
		S001BA02 (rojo)					
		S001CA02 (negro)					
TARP PRO		S001DA00	-	210 g			
<b>Accesorios para poda</b>							
JET		S02Y 250	-	250 g			
		S02Y 300	-	300g			
		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 21420 EN 388 (3123) EAC UKCA
		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		
		K52 MT	M	8,5	21,5 cm		
		K52 LT	L	9	23 cm		
CORDEX PLUS		K53 SN	S	8	20 cm	negro	CE EN 21420 EN 388 (3123) EAC UKCA
		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>Accesorios</b>							
MINO	M007AA00 (sin accesorio)	M007BA00 (con accesorios)					
SPATHA	S92AN						
CRAB 6	64160						



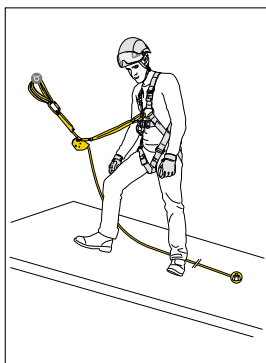
# KITS

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.

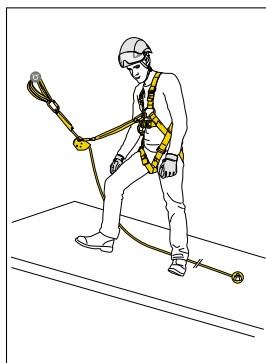


## Líneas de seguridad verticales temporales y kits anticaídas

Líneas de seguridad verticales temporales y kits listos para utilizar, diseñados para el aseguramiento y la protección contra las caídas de altura.



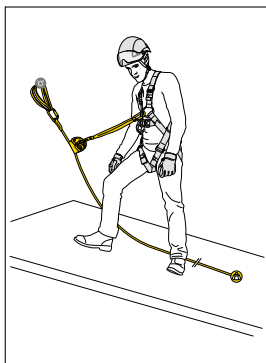
ASAP VERTICAL LIFELINE



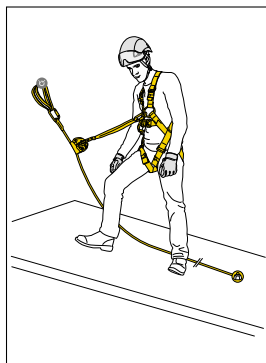
ASAP FALL ARREST KIT



ABSORBICA-Y FALL ARREST KIT



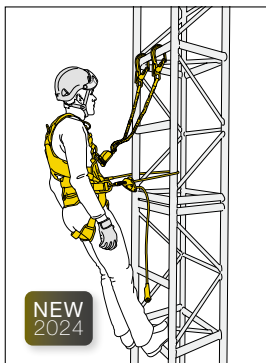
ASAP LOCK VERTICAL LIFELINE



ASAP LOCK FALL ARREST KIT

## Kits anticaídas y de sujeción

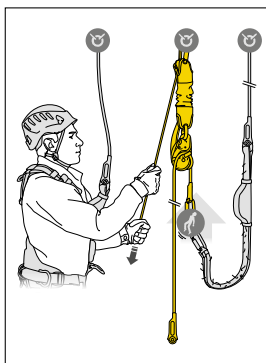
Kit listo para utilizar diseñado para la protección contra las caídas y el posicionamiento en el lugar de trabajo.



FALL ARREST AND WORK POSITIONING KIT

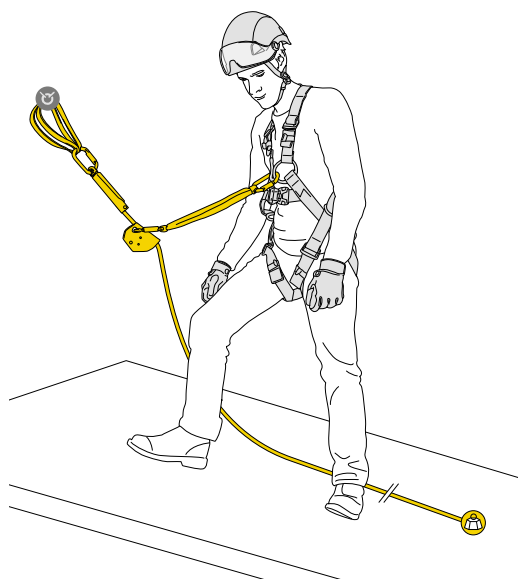
## Kit de rescate

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



JAG RESCUE KIT

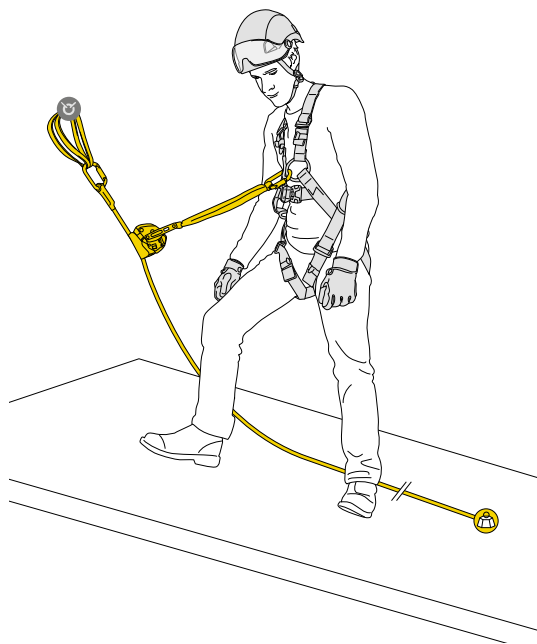
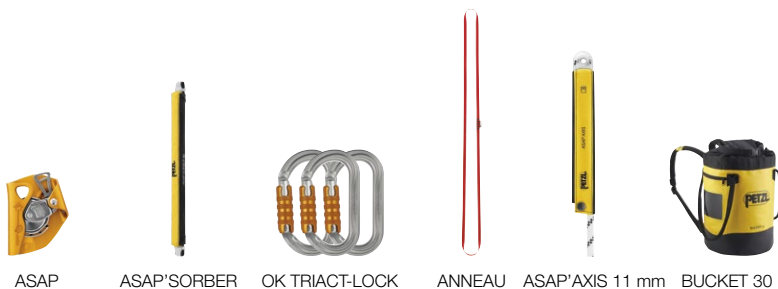




### ASAP® VERTICAL LIFELINE

**Línea de seguridad vertical para la protección contra las caídas con anticaídas deslizante ASAP**

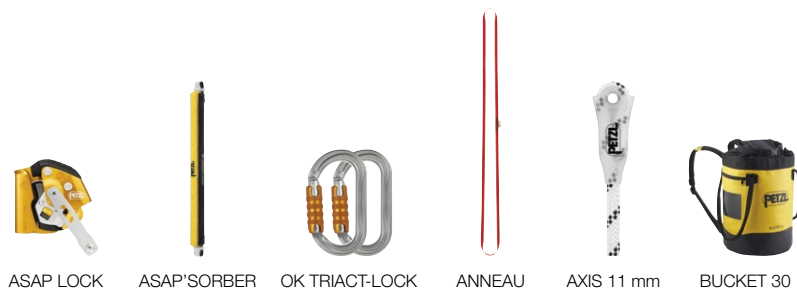
El ASAP VERTICAL LIFELINE es una línea de seguridad vertical temporal diseñada para el aseguramiento y la protección contra las caídas de altura. Contiene un anticaídas deslizante ASAP, un absorbedor de energía ASAP'SORBER, tres mosquetones OK TRIACT-LOCK, un anillo de cinta ANNEAU, una cuerda ASAP'AXIS 11 mm con terminal cosido y disipador de energía integrado, un lastre y una saca BUCKET.



### ASAP® LOCK VERTICAL LIFELINE

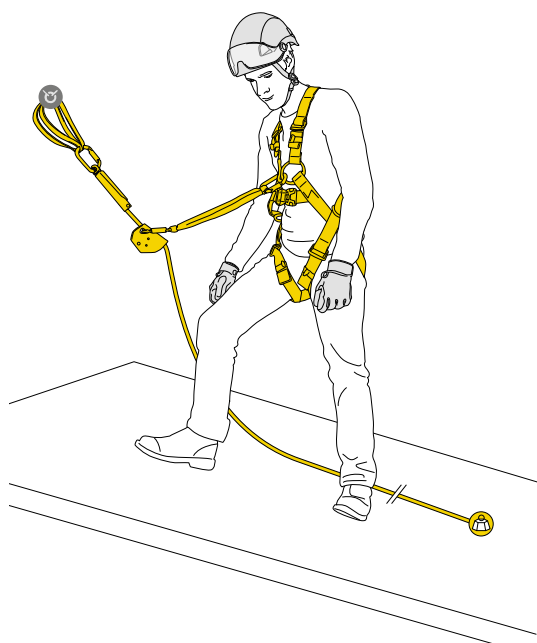
**Línea de seguridad vertical para la protección contra las caídas con anticaídas deslizante ASAP LOCK**

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.



¿Cómo utilizar el ASAP y el ASAP LOCK en una línea de seguridad vertical?





## 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



ASAP



ASAP'SORBER



OK TRIACT-LOCK



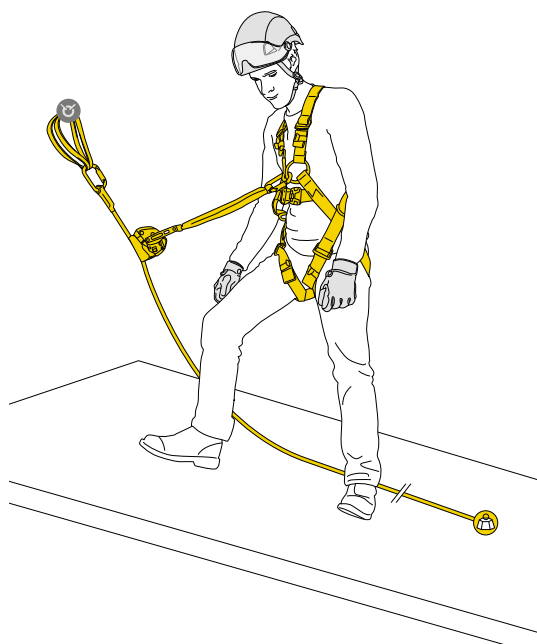
ANNEAU



ASAP'AXIS 11 mm



BUCKET 30



## 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



ASAP LOCK



ASAP'SORBER



OK TRIACT-LOCK



ANNEAU



AXIS 11 mm

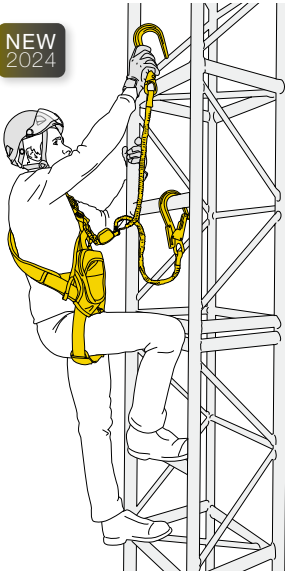


BUCKET 30



Líneas de seguridad verticales temporales y kits anticaídas

NEW 2024



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 barros 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 y una saca BUCKET. Disponible en dos tallas.



NEWTON EASYFIT

NEW 2024



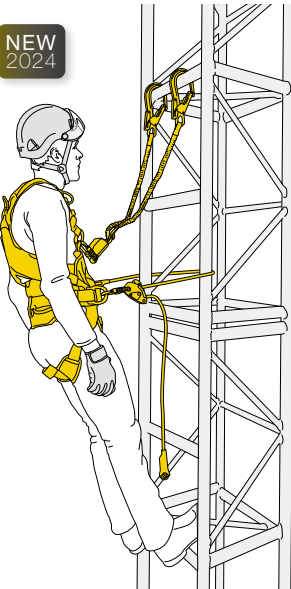
ABSORBICA-Y MGO 150



BUCKET 30

Kit anticaídas y de sujeción

NEW 2024



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 barros 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, un mosquetón OK TRIACT-LOCK, una barra de sujeción CAPTIV y una saca BUCKET. Disponible en dos tallas.



VOLT

NEW 2024



ABSORBICA-Y MGO 150



GRILLON HOOK



OK TRIACT-LOCK

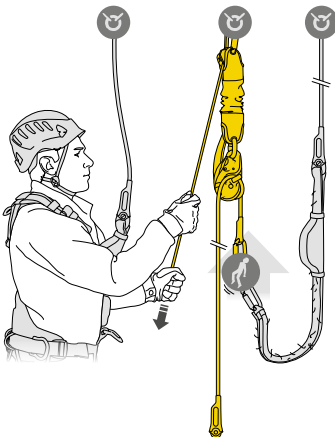


CAPTIV



BUCKET 30

Kit de rescate



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. Contiene 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



RING OPEN



I'D EVAC



CONNEXION FIXE



AXIS 11 mm



BUCKET



CUSTOM

Disponible en versión Custom

		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	2485 g
	K091AB01	AXIS 11 mm con terminal cosido y dissipador de energía integrado 1 lastre de 400 g BUCKET 30		20 m	3285 g
ASAP LOCK VERTICAL LIFELINE	K092AA00	ASAP LOCK ASAP'SORBBER 40 cm OK TRIACT-LOCK (x2) ANNEAU 150 cm	-	10 m	2615 g
	K092AA01	AXIS 11 mm con terminal cosido 1 lastre de 400 g BUCKET 30		20 m	3415 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 de 400 g BUCKET 30	1	10 m	3535 g
	K093AB01		2	10 m	3565 g
	K093AB02		1	20 m	4335 g
	K093AB03		2	20 m	4365 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 de 400 g BUCKET 30	1	10 m	3665 g
	K094AA01		2	10 m	3695 g
	K094AA02		1	20 m	4465 g
	K094AA03		2	20 m	4495 g
<b>NEW 2024</b> ABSORBICA-Y FALL ARREST KIT	K095AC00	NEWTON EASYFIT versión internacional ABSORBICA-Y MGO 150 versión europea BUCKET 30	1	-	3445 g
	K095AC01		2	-	3495 g
<b>Kit anticaídas y de sujeción</b>					
<b>NEW 2024</b> FALL ARREST AND WORK POSITIONING KIT	K096AB00	VOLT ABSORBICA-Y MGO 150 versión europea GRILLON HOOK versión europea 2 m OK TRIACT-LOCK CAPTIV BUCKET 30	1	-	4795 g
	K096AB01		2	-	4875 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 dos terminales cosidos BUCKET 30 o BUCKET 45	-	30 m	4460 g
	K090AA01		-	60 m	6760 g
	K090AA02		-	120 m	11460 g





# PRODUCTOS PERSONALIZABLES



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.



Evacuation exercise on the gondola in La Grave, France © 2020 - Petzl Distribution - Lafouche - SATG

## Cascos personalizables



VERTEX CUSTOM



STRATO CUSTOM

## Elemento de amarre de sujeción personalizable



GRILLON CUSTOM

## Kit personalizable



JAG RESCUE KIT CUSTOM

## Sistema individual de evacuación personalizable



EXO CUSTOM

## Cuerdas y cordinos personalizables



SEGMENT 8 mm CUSTOM



PARALLEL 10.5 mm CUSTOM



DUPRALINE 10.5 mm CUSTOM



AXIS 11 mm CUSTOM



RAY 11 mm CUSTOM



VECTOR 12.5 mm CUSTOM

## Cascos personalizables



### VERTEX® CUSTOM

#### Casco personalizable de la gama VERTEX

El servicio Petzl Custom permite personalizar un casco de la gama VERTEX. Se puede elegir la carcasa, con o sin ventilación y el color, estándar o fluorescente. Las etiquetas autoadhesivas con logotipo y/o marcado nominativo se pueden imprimir y las bandas reflectantes de color se pueden añadir. Una amplia gama de accesorios (barboquejos, pantallas de protección, protector para casco, protector de nuca, porta-identificación, gorros...) está disponible y se puede premontar. Embalaje individual para una solución lista para utilizar. Cantidad mínima de pedido: 20 piezas.



### STRATO® CUSTOM

#### Casco personalizable de la gama STRATO

El servicio Petzl Custom permite personalizar un casco de la gama STRATO. Se puede elegir la carcasa, con o sin ventilación y el color, estándar o fluorescente. Las etiquetas autoadhesivas con logotipo y/o marcado nominativo se pueden imprimir y las bandas reflectantes de color se pueden añadir. Una amplia gama de accesorios (barboquejos, pantallas de protección, protector para casco, protector de nuca, porta-identificación, gorros...) está disponible y se puede premontar. Embalaje individual para una solución lista para utilizar. Cantidad mínima de pedido: 20 piezas.





## Elemento de amarre de sujeción personalizable



### GRILLON CUSTOM

#### Elemento de amarre de sujeción personalizable

El servicio Petzl Custom permite personalizar un elemento de amarre de sujeción de la gama GRILLON. Se puede elegir el tipo de cuerda, estándar o de alta resistencia, el color y la longitud hasta 20 metros. También se puede elegir el color del aparato. El elemento de amarre se puede equipar con conectores para la conexión al arnés o para la punta. El elemento de amarre GRILLON CUSTOM cuenta con un embalaje individual para una solución lista para utilizar. Las cuerdas de recambio GRILLON CUSTOM también están disponibles como piezas de recambio.

## Kit personalizable



### JAG RESCUE KIT CUSTOM

#### Kit de rescate reversible y personalizable con polipasto JAG SYSTEM y descensor I'D

El servicio Petzl Custom permite personalizar un kit de rescate JAG RESCUE KIT. Se puede elegir el color y la longitud de la cuerda AXIS 11 mm de 10 a 185 metros. También se puede elegir el tipo de anclaje, la longitud del polipasto, así como el descensor autofrenante con función antipánico I'D S o I'D EVAC. El kit se sirve en una saca en función de la longitud de cuerda escogida, para una solución lista para utilizar.

## Sistema individual de evacuación personalizable



### EXO® CUSTOM

#### Sistema individual de evacuación personalizable

El servicio Petzl Custom permite personalizar un sistema individual de evacuación EXO. Se puede elegir el color y la longitud de la cuerda hasta 150 metros. También permite escoger un descensor con o sin función antipánico. El sistema se puede equipar con conectores para la conexión al anclaje o al arnés. El sistema individual de evacuación EXO CUSTOM puede ser embalado en una bolsa para una solución lista para utilizar. Las cuerdas de recambio EXO CUSTOM también están disponibles como piezas de recambio.

## Cuerdas y cordinos personalizables



### SEGMENT 8 mm CUSTOM

#### Cordino técnico personalizable

El servicio Petzl Custom permite personalizar un cordino SEGMENT. Se puede elegir la longitud hasta 2000 metros y la posibilidad de añadir un terminal cosido manufacturado en una o en las dos puntas. El cordino SEGMENT 8 mm CUSTOM mm se embala individualmente para una solución lista para utilizar.



### PARALLEL 10.5 mm CUSTOM

#### Cuerda semiestática personalizable para los accesos difíciles

El servicio Petzl Custom permite personalizar una cuerda PARALLEL 10,5 mm. Se puede elegir el color, la longitud hasta 700 metros y la posibilidad de añadir un terminal cosido manufacturado en una o en las dos puntas. Los marcados de la punta de la cuerda también pueden ser personalizados por una etiqueta con funda termorretráctil o por un terminal rígido marcado a láser. La cuerda PARALLEL 10.5 mm CUSTOM mm se embala individualmente para una solución lista para utilizar.



## DURALINE 10.5 mm CUSTOM

### Cuerda semiestática de alta resistencia personalizable para los trabajos en altura, los accesos difíciles y el rescate

La cuerda semiestática DURALINE 10.5 mm CUSTOM está destinada a los trabajos en altura, a los accesos difíciles y al rescate. Su funda de fibra de aramida ofrece una mejor resistencia a la abrasión, a los rozamientos y al calor que una cuerda clásica. Su diámetro fino le proporciona flexibilidad y ligereza. Está equipada con un terminal de marcado rígido, en la punta de la cuerda, para una mejor trazabilidad y durabilidad. La longitud y el embalaje se pueden personalizar para responder a las necesidades del usuario.



## AXIS 11 mm CUSTOM

### Cuerda semiestática personalizable para los trabajos en altura

El servicio Petzl Custom permite personalizar una cuerda AXIS 11 mm. Se puede elegir el color, la longitud hasta 700 metros y la posibilidad de añadir un terminal cosido manufacturado en una o en las dos puntas. Los marcados de la punta de la cuerda también pueden ser personalizados por una etiqueta con funda termorretráctil o por un terminal rígido marcado a láser. La cuerda AXIS 11 mm CUSTOM mm se embala individualmente para una solución lista para utilizar.



## RAY 11 mm CUSTOM

### Cuerda estática personalizable para los trabajos en altura y el rescate técnico

El servicio Petzl Custom permite personalizar una cuerda RAY 11 mm. Se puede elegir el color, la longitud hasta 500 metros y la posibilidad de añadir un terminal cosido manufacturado en una o en las dos puntas. La cuerda RAY 11 mm CUSTOM mm se embala individualmente para una solución lista para utilizar.



## VECTOR 12.5 mm CUSTOM

### Cuerda semiestática personalizable para el rescate

El servicio Petzl Custom permite personalizar una cuerda VECTOR 12.5 mm. Se puede elegir el color, la longitud hasta 500 metros y la posibilidad de añadir un terminal cosido manufacturado en una o en las dos puntas. La cuerda VECTOR 12.5 mm CUSTOM mm se embala individualmente para una solución lista para utilizar.

	Referencias
VERTEX CUSTOM	A010XY
STRATO CUSTOM	A020XY
GRILLON CUSTOM	L052XYXX
JAG RESCUE KIT CUSTOM	K090XY
EXO CUSTOM	D030XYXX
SEGMENT 8 mm CUSTOM	R076DA
PARALLEL 10.5 mm CUSTOM	R077XY
DURALINE 10.5 mm CUSTOM	R075XY
AXIS 11 mm CUSTOM	R074XY
RAY 11 mm CUSTOM	R100XY
VECTOR 12.5 mm CUSTOM	R078DA



# ILUMINACIÓN





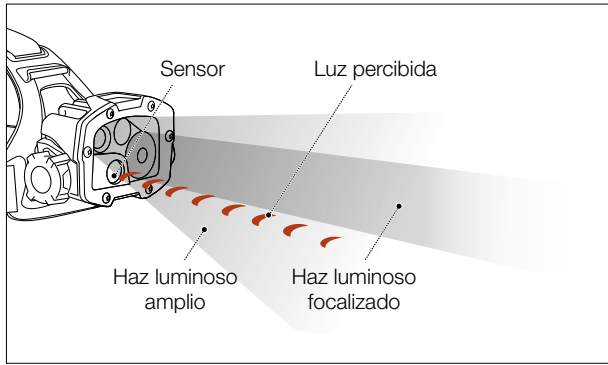


# Gamas para cualquier utilización

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	Industriales, mantenimiento y espectáculo
Frecuencia de utilización	Intensiva	Frecuente	Puntual a frecuente
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 (excepto SWIFT RL)</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>- Robustez y estanqueidad (IK07 y IP67)</li> <li>- Ligereza y compacidad</li> <li>- Autonomía de muy larga duración</li> <li>- Polivalencia de utilización</li> <li>- Iluminación RGB (ARIA 1 y 2 versiones en negro)</li> </ul>
Soluciones Petzl	<p>Linternas frontales potentes e inteligentes</p>  <p>DUO RL</p>  <p>DUO Z1</p>  <p>XENA</p>  <p>SWIFT RL</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 y polivalentes</p>  <p>ARIA 2R</p>  <p>ARIA 1R</p>  <p>ARIA 2</p>  <p>ARIA 2 RGB</p>  <p>ARIA 1</p>  <p>ARIA 1 RGB</p> <hr/> <p>Linterna frontal de emergencia</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.

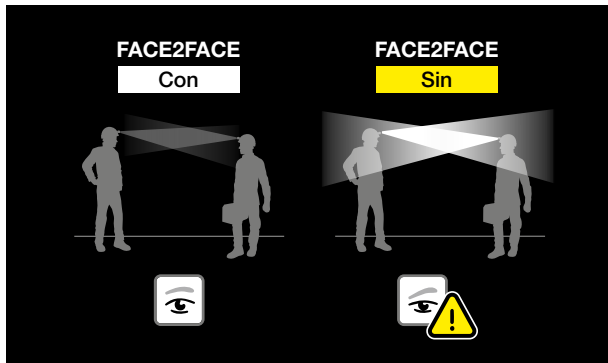


La tecnología REACTIVE LIGHTING® proporciona:

- Una iluminación inteligente.
- Una iluminación manos libres para un mayor confort y rendimiento.
- Más autonomía.

Disponible en las linternas DUO RL y SWIFT RL.

## Estar cara a cara sin deslumbrarse para trabajar mejor en equipo

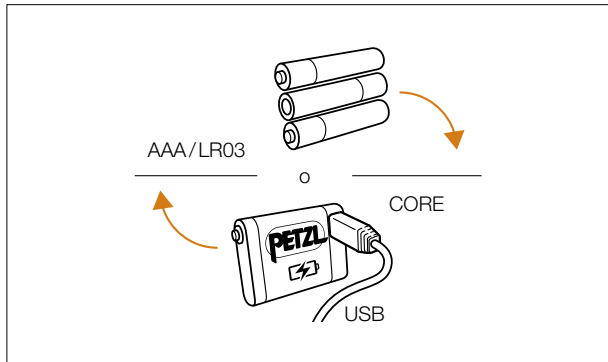


La función FACE2FACE, una vez accionada, activa un sensor capaz de detectar a otras linternas DUO en un radio de 8 metros y disminuye automáticamente la iluminación si las linternas se encaran. La iluminación vuelve a su nivel de inicio cuando la otra linterna ya no está en su campo de visión.



Disponible en las linternas DUO Z1.

## 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.

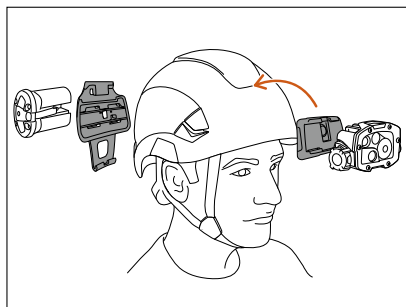
- Batería CORE para una utilización de frecuente a intensiva: es una solución económica.
- Pilas AAA/LR03 para una utilización puntual, ofrecen una autonomía muy larga.



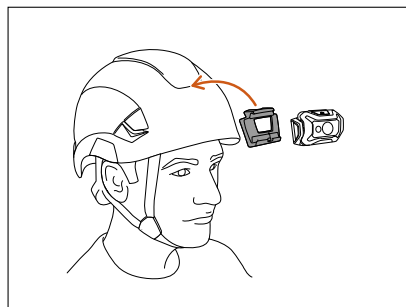
Disponible en las linternas de la gama ARIA.

## Compatibilidad con cualquier tipo de casco

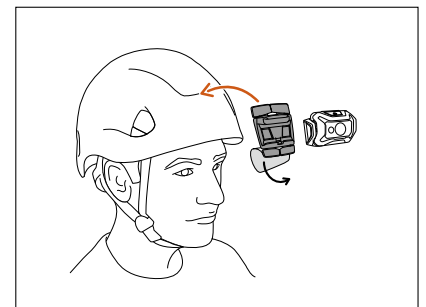
Todas las linternas frontales Petzl están diseñadas para ser llevadas en la cabeza o en un casco, y tener a la vez la posibilidad de regular la inclinación de la linterna:



- En los cascos Petzl, gracias a las fijaciones específicas incluidas.



- En los cascos Petzl, gracias a las fijaciones específicas disponibles como accesorio.



- En los demás cascos, gracias a la fijaciones autoadhesivas disponibles como accesorio.

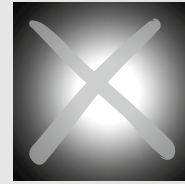
Escoger las linternas frontales Petzl es escoger herramientas de trabajo diseñadas para resistir a las condiciones de utilización más severas y asegurar una máxima fiabilidad:

## 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 otras, un ensayo de medición de los rendimientos de la iluminación y de la homogeneidad de los haces luminosos, 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

## Ensayos 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

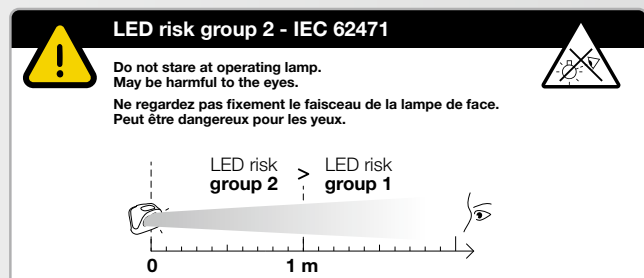
Petzl opta por informar, en sus fichas técnicas, sobre los riesgos para el ojo relacionados con la iluminación de leds. Para ello, la empresa se basa en las normas IEC 62778 y EN 62471: 2008, Seguridad fotobiológica de las lámparas y de los aparatos que utilizan lámparas. Esta norma permite una clasificación 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.

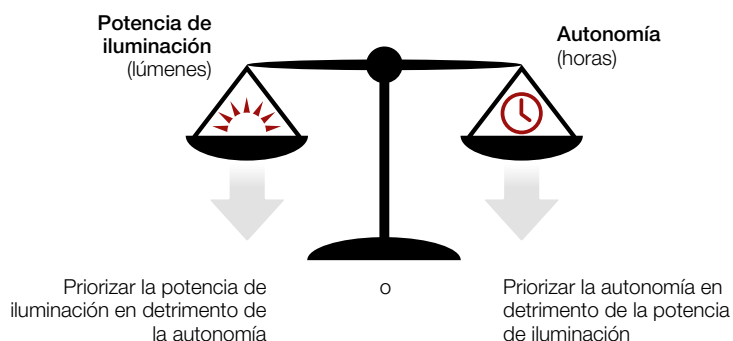


Para saber más sobre la seguridad fotobiológica y la información dada en la ficha técnica, consulte la información técnica sobre la iluminación con leds disponible en [www.petzl.com](http://www.petzl.com)



## 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.



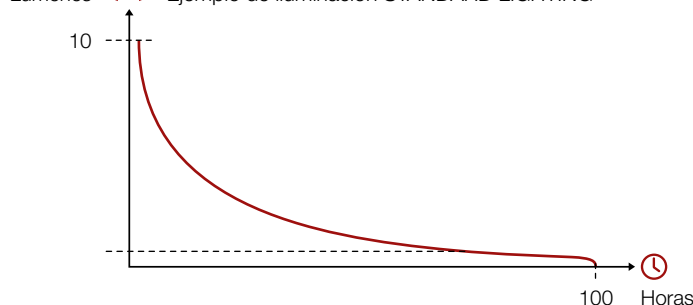
Las diferentes tecnologías de iluminación utilizadas en las linternas Petzl permiten responder a sus necesidades en función de lo que desee:



### Priorizar la autonomía: iluminación STANDARD LIGHTING

La potencia de iluminación disminuye a medida que las pilas se descargan. Es la tecnología más extendida.

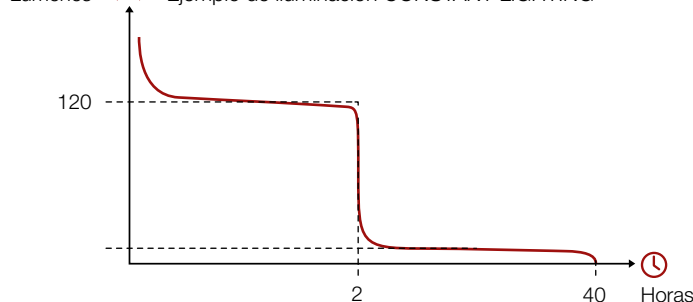
Ejemplo de iluminación STANDARD LIGHTING



### Priorizar una potencia de iluminación garantizada en el tiempo: iluminación CONSTANT LIGHTING

La potencia de 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.

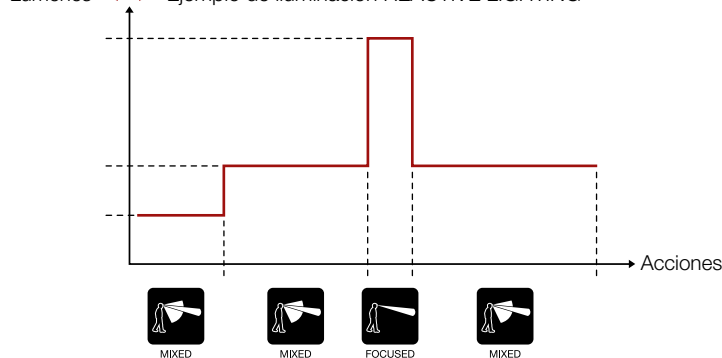
Ejemplo de iluminación CONSTANT LIGHTING



### Optimizar los rendimientos de la iluminación: iluminación REACTIVE LIGHTING®

La potencia de iluminación varía en función de las necesidades del usuario. Esta iluminación inteligente optimiza así el consumo de las baterías, ofreciendo una mayor autonomía.

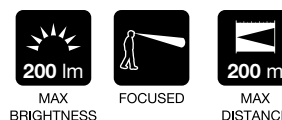
Ejemplo de iluminación REACTIVE LIGHTING®



## 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.



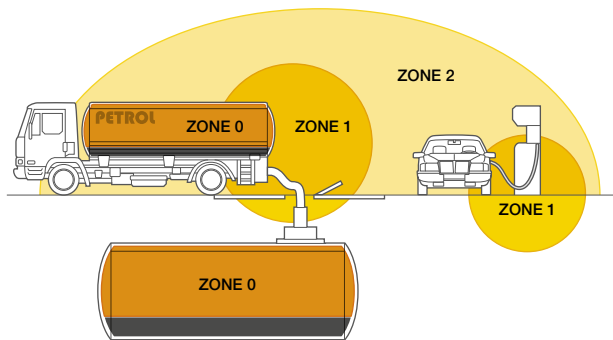
## Las atmósferas explosivas

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 reglamentación 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 gas)



Para más información sobre la reglamentación ATEX y HAZLOC, consulte [www.petzl.com](http://www.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				
<b>Ex</b>	II	2	GD	
EU Explosive atmosphere symbol	Equipment group	Equipment category		
	I: mining	M1: energised		
		M2: de-energised*		
			Gas	Dust
	II: non-mining	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 los rendimientos de la iluminación de sus linternas frontales. Esta decisión voluntaria permite al usuario comparar fácilmente y con el mismo referencial, los rendimientos de la iluminación 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 del protocolo ANSI/PLATO FL 1)

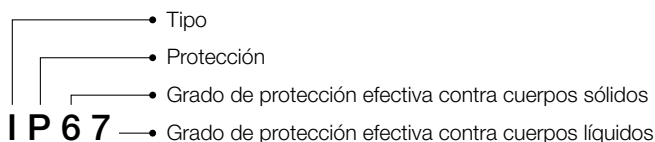
Como complemento de estas mediciones, Petzl garantiza una reserva de iluminación. La reserva de iluminación garantiza una iluminación mínima que permite desplazarse. Sin embargo, esta iluminación puede ser insuficiente para desempeñar ciertas actividades (como trabajos de precisión, inspección...).

## Estanqueidad: índice de protección IP



La estanqueidad de una linterna frontal está garantizada por su índice IP. Este índice clasifica el grado de protección de un material frente a la penetración de cuerpos sólidos (polvo...) y líquidos (agua, aceite...) según la norma IEC 60529.

### ¿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 las 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

# Atmósferas y normativa

Escoger la linterna Petzl para evolucionar en atmósferas explosivas, conforme con la reglamentación:

		 ATEX	 HAZLOC	 WATER-PROOF	 STANDARD BATTERIES	 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	-	●	-	● 6400 mAh
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	-	●	-	● 930 mAh
PIXA 3	 E78CHB 2	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	-	●	●	-
	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 tc 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 tc 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 iluminación corresponde a la cantidad total de luz emitida por una linterna. Se expresa en lúmenes. Cuanto mayor es la cantidad de luz, mejor se ve. El valor indicado es el del nivel más potente (MAX POWER).



Linternas frontales Petzl que funcionan con batería.



El alcance de la iluminación está relacionado con la potencia de 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 pilas (incluidas).



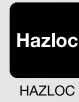
La autonomía expresa la duración de funcionamiento de la linterna con una potencia suficiente para llevar a cabo la actividad. Se expresa en horas. El valor indicado es el valor máximo.



Linterna frontal que responde a las exigencias de la certificación ATEX para el trabajo en una atmósfera expuesta al riesgo de explosión.



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 HAZLOC para el trabajo en una atmósfera expuesta al riesgo de explosión.



Haz luminoso amplio destinado a la iluminación de proximidad para ver a una distancia del alcance de la mano o de los pies. Su gran ángulo permite un campo de visión muy amplio y confortable.



Mejor resistencia a los productos químicos.



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.



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).



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 IK de una linterna frontal garantiza su grado de protección contra los impactos.

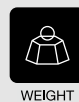
**IK05:** protección contra una energía de choque de 0,70 julios, equivalente al impacto de una masa de 0,2 kg que cae de una altura de 350 mm.

**IK06:** protección contra una energía de choque de 1 julio, equivalente al impacto de una masa de 0,5 kg que cae de una altura de 200 mm.

**IK07:** protección contra una energía de choque de 2 julios, equivalente al impacto de una masa de 0,5 kg que cae de una altura de 400 mm.



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 frontales potentes e inteligentes

DUO RL		-	•	•	2800 lm	255 m	72 h	•	•	•	•
DUO Z1		-	•	-	360 lm	115 m	23 h	•	•	•	•
<b>NEW 2024</b> XENA		-	•	-	1400 lm	170 m	32 h	•	•	•	•
<b>NEW 2024</b> SWIFT RL		•	-	•	1100 lm	155 m	100 h	•	-	•	•


## Linternas frontales 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 frontales ultracompactas y polivalentes

ARIA 2R		•	-	-	600 lm	115 m	100 h	•	•	•	-
ARIA 1R		•	-	-	450 lm	75 m	110 h	•	•	-	-
ARIA 2 ARIA 2 RGB		•	-	-	450 lm	100 m	100 h	•	•	•	-
ARIA 1 ARIA 1 RGB		•	-	-	350 lm	70 m	110 h	•	•	-	-

## Linterna frontal de emergencia

e+LITE		•	-	-	40 lm	15 m	9 h 30	-	•	-	-
--------	---	---	---	---	-------	------	--------	---	---	---	---

RED LIGHTING	RGB LIGHTING	WHITE / RED STROBE	FACE2FACE FUNCTION	HYBRID CONCEPT	RECHARGEABLE	STANDARD BATTERIES	ATEX	HAZLOC	INGRESS PROTECTION	IMPACT PROTECTION	WEIGHT

-	-	-	-	-	-	● 3200 mAh	-	-	-	IP67	-	390 g
-	-	-	●	-	-	● 6400 mAh	-	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
-	-	● red	-	-	-	● 3200 mAh	-	-	-	IP67	IK07	185 g
●	-	● red	-	-	-	● 2350 mAh	-	-	-	IP54	IK05	110 g
-	-	-	-	-	-	-	2 x AA LR06	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
-	-	-	-	-	-	● 930 mAh	-	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 AA LR06	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 AA LR06	IP67			-	160 g	
-	-	-	-	-	-	2 x AA LR06	IP67			-	160 g	
-	-	-	-	●	-	● 1250 mAh	-	-	-	IP67	IK07	95 g
-	-	-	-	●	-	● 1250 mAh	-	-	-	IP67	IK07	94 g
-	● ARIA 2 RGB	● ARIA 2 RGB	-	●	-	-	3 x AAA LR03	-	-	IP67	IK07	106 g
-	● ARIA 1 RGB	● ARIA 1 RGB	-	●	-	-	3 x AAA LR03	-	-	IP67	IK07	105 g
●	-	●	-	-	-	-	2 x lithium CR2032	-	-	IPX7	-	26 g

# LINTERNAS FRONTALES POTENTES E INTELIGENTES

Linternas frontales potentes e inteligentes diseñadas para una utilización intensiva de los profesionales del mantenimiento, de la industria, de la inspección y del rescate.



Maintenance operations on a communication tower, Belgium © 2023 Petzl Distribution - Vuedici.org - Monnaie

## DUO RL

Linterna frontal ultrapotente, haz luminoso múltiple y recargable, provista de la tecnología REACTIVE LIGHTING®. 2800 lúmenes



## DUO Z1

Linterna frontal potente, de haz luminoso múltiple y recargable, provista de la función antideslumbramiento FACE2FACE, que permite evolucionar en atmósferas explosivas ATEX. 360 lúmenes



## XENA

Linterna frontal potente, recargable, ligera y equilibrada, provista de la tecnología CONSTANT LIGHTING. 1400 lúmenes



NEW 2024

## SWIFT RL

Linterna frontal potente, compacta, ligera y recargable, provista de la tecnología REACTIVE LIGHTING®. 1100 lúmenes



NEW 2024

### Accesorios DUO RL y DUO Z1



R2



Cargador rápido



Alargador para linterna



ACCU 2 DUO Z1



Cargador ACCU 2 DUO Z1



Rack de carga 5 DUO Z1



PRO ADAPT

### Accesorios XENA

NEW 2024



R1

NEW 2024



Alargador R1



SLOT ADAPT



HELMET ADAPT



UNIADAPT

NEW 2024



Cinta de recambio XENA

### Accesorios SWIFT RL

NEW 2024



Batería SWIFT RL



SLOT ADAPT



HELMET ADAPT



UNIADAPT



POCHE PIXA & SWIFT RL

NEW 2024



Cinta PRO 28MM



# Linternas frontales potentes e inteligentes



Linterna frontal DUO RL



## DUO RL

### Linterna frontal ultrapotente, haz luminoso múltiple y recargable, provista de la tecnología REACTIVE LIGHTING®. 2800 lúmenes

Destinada a los rescates técnicos y al trabajo, la linterna frontal recargable DUO RL proporciona una potencia de 2800 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. Batería de 3200 mAh.



Más autonomía, confort visual y manipulaciones reducidas con el modo REACTIVE LIGHTING®: la potencia de iluminación y la forma del haz luminoso se adaptan automáticamente gracias a un sensor de luminosidad que permite optimizar la autonomía de la batería.



Estanca al polvo y hasta -3 metros durante 30 minutos en agua dulce.



Ultrapotente con 2800 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 iones de litio R2 de 3200 mAh con indicador de cuatro niveles para consultar con precisión el nivel de la batería.





**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 atmósferas explosivas 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. Batería de 6400 mAh.

## Accesorios



### R2

**Batería para las linternas frontales DUO RL. 3200 mAh**



### Cargador rápido

**Cargador de red rápido para baterías R2**



### Alargador para linterna

**Cable de extensión para las linternas frontales DUO RL**



### ACCU 2 DUO Z1

**Batería recargable para la linterna DUO Z1, utilizable en zona ATEX. 6400 mAh**



### Cargador ACCU 2 DUO Z1

**Cargador de red para batería ACCU 2 DUO Z1**



### Rack de carga 5 DUO Z1

**Rack de carga que permite recargar simultáneamente cinco baterías de la linterna DUO Z1**



### PRO ADAPT

**Accesorio adhesivo que permite fijar una linterna frontal DUO a cualquier tipo de casco**



# Linternas frontales potentes e inteligentes



Linterna frontal XENA



1400lm  
MAX  
BRIGHTNESS



170 m  
MAX  
DISTANCE



32h  
MAX  
BURN TIME

XENA®

**Linterna frontal potente, recargable, ligera y equilibrada, provista de la tecnología CONSTANT LIGHTING. 1400 lúmenes**

Destinada a los profesionales del mantenimiento, de la industria, de la inspección y de los rescates técnicos, la linterna frontal XENA ofrece una excelente relación peso/potencia (185 gramos / 1400 lúmenes). La batería desplazada en la parte posterior le proporciona un porte equilibrado y confortable. Robusta, resiste a los impactos y a las caídas. También es estanca al agua y al polvo, lo que le permite adaptarse a numerosas condiciones de trabajo. Sus tres tipos de haces luminosos y sus cinco niveles de iluminación garantizan un confort visual óptimo en cualquier situación. Su tecnología CONSTANT LIGHTING le permite proporcionar una intensidad de iluminación estable en el tiempo. Fácil de utilizar, dispone de un botón rotativo manipulable con guantes. Práctica, se lleva en la cabeza y también se adapta a cualquier tipo de casco gracias a los accesorios compatibles. La batería de 3200 mAh, extraíble y reemplazable, es recargable mediante USB-C.



Potente y ligera, la XENA ofrece 1400 lúmenes por 185 gramos. El porte es equilibrado y confortable gracias a su batería desplazada.



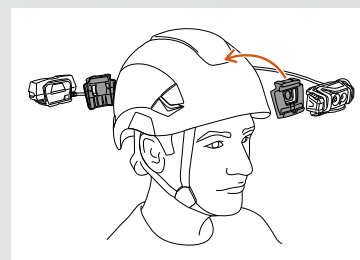
CONSTANT  
LIGHTING

La tecnología CONSTANT LIGHTING permite garantizar una potencia de iluminación constante en un tiempo determinado.



USB  
TYPE-C

Batería de ión de litio de 3200 mAh recargable mediante un conector USB-C con indicador de recarga.



La linterna frontal XENA se sirve con dos pletinas SLOT ADAPT que permiten su instalación en un casco Petzl.

## Accesorios

NEW  
2024



R1

**Batería para la linterna frontal XENA. 3200 mAh**

La batería recargable R1 garantiza altos rendimientos de la linterna XENA, incluso a bajas temperaturas. Se recarga mediante un conector USB de tipo C y dispone de un indicador con cinco niveles que indica con precisión el nivel de la batería. Está equipada con una iluminación roja en la parte posterior para ser visible de noche y se puede utilizar en caso de emergencia como batería auxiliar para recargar otros aparatos electrónicos.

NEW  
2024



Alargador R1

**Alargador para la linterna frontal XENA**

Cable de extensión que permite desplazar la batería R1 de la linterna frontal XENA, reduciendo así el peso en la cabeza y permitiendo conservar los rendimientos de la batería y de la linterna en caso de bajas temperaturas.





Via Ferrata night rescue training, Vadiello, Spain © 2023 Petzl Distribution - Vuedici.org - GREIM - GUARDIA CIVIL



### SLOT ADAPT

**Pletina que permite fijar una linterna frontal tipo XENA a un casco Petzl**

Pletina que permite fijar una linterna frontal XENA a un casco Petzl VERTEX o STRATO, conservando al mismo tiempo la posibilidad de regular la inclinación de la linterna.



### HELMET ADAPT

**Pletina adhesiva que permite fijar una linterna frontal tipo XENA a un casco**

Pletina adhesiva que permite fijar una linterna frontal tipo XENA a un casco.



### UNI ADAPT

**Cliip adhesivo para fijar una linterna frontal Petzl a cualquier tipo de casco (pack de 4)**

NEW  
2024



### Cinta de recambio XENA®

Cinta de recambio para la linterna frontal XENA



# Linternas frontales potentes e inteligentes

NEW  
2024



1100 lm  
MAX  
BRIGHTNESS



155 m  
MAX  
DISTANCE



100 h  
MAX  
BURN TIME

## SWIFT® RL

**Linterna frontal potente, compacta, ligera y recargable, provista de la tecnología REACTIVE LIGHTING®. 1100 lúmenes**

Destinada a los profesionales del mantenimiento, de la inspección y de los rescates técnicos, la linterna frontal recargable SWIFT RL ofrece una potencia de 1100 lúmenes por solo 110 gramos. 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. Su haz luminoso mixto proporciona un confort visual óptimo en cualquier situación de trabajo. Fácil de utilizar, dispone de un sólo botón para acceder a todas las funciones de la linterna. Práctica, puede llevarse en la cabeza o adaptarse a un casco gracias a los accesorios compatibles. La batería de 2350 mAh, extraíble y reemplazable, es recargable mediante USB-C.



REACTIVE  
LIGHTING®

Más autonomía, confort visual y manipulaciones reducidas con el modo REACTIVE LIGHTING®.



USB  
TYPE-C

Batería extraíble y reemplazable de 2350 mAh, recargable mediante un conector USB-C.

## Accesorios

NEW  
2024



## Batería SWIFT® RL

**Batería recargable para la linterna frontal SWIFT RL. 2350 mAh**

La batería recargable para la linterna frontal SWIFT RL se recarga mediante un conector USB-C y dispone de un indicador luminoso de carga.



## SLOT ADAPT

**Pletina que permite fijar una linterna frontal SWIFT RL a un casco Petzl**

Pletina que permite fijar una linterna frontal SWIFT RL a un casco Petzl VERTEX o STRATO, conservando al mismo tiempo la posibilidad de regular la inclinación de la linterna.



## HELMET ADAPT

**Pletina adhesiva que permite fijar una linterna frontal SWIFT RL a un casco**

Pletina adhesiva que permite fijar una linterna frontal SWIFT RL a un casco.



## UNI ADAPT

**Clip adhesivo para fijar una linterna frontal Petzl a cualquier tipo de casco (pack de 4)**



## POCHE PIXA® & SWIFT® RL

**Estuche de transporte para linternas frontales PIXA y SWIFT RL**

NEW  
2024



## Cinta PRO 28MM

**Cinta de recambio para SWIFT RL**

### Accesorios

		Peso
R2	E103CA00	168 g
Cargador rápido	E55800 E55800 UK	145 g
Alargador para linterna	E55950	75 g
ACCU 2 DUO Z1	E80001	168 g
Cargador ACCU 2 DUO Z1	E080AA00	170 g
Rack de carga 5 DUO Z1	E80003	1440 g
PRO ADAPT	E80004	48 g
SLOT ADAPT	E073BA00	11 g
Cinta de recambio para DUO	E51999	-

### Peso

NEW2024 R1	E037AA00	80 g
NEW2024 Alargador R1	E105BA00	45 g
NEW2024 Cinta de recambio XENA	E007CA00	185 g
HELMET ADAPT	E073AA00	22 g
UNI ADAPT	E000BA00	10 g
NEW2024 Batería SWIFT RL	E092DB00	50 g
POCHE PIXA & SWIFT RL	E78001	44 g
NEW2024 Cinta PRO 28MM	E092FB00	26 g

	Certificaciones	 CONSTANT LIGHTING	 REACTIVE LIGHTING	Color de la iluminación	Modos de iluminación	ANSI/PLATO FL 1			Peso
						 MAX BRIGHTNESS	 MAX DISTANCE	 MAX BURN TIME	
 DUO RL E103AA0	CE	-	●	blanco	Trabajos al alcance de la mano (1)	25 - 120 lm	18 m	24 - 72 h	390 g
					Desplazamiento (1)	50 - 250 lm	32 m	12 - 38 h	
					Desplazamiento rápido (1)	100 - 550 lm	75 m	6 - 24 h	
					Potencia máxima (1)	150 - 2800 lm	255 m	1 h 30 - 18 h	
					Focalizado (1)	100 - 900 lm	235 m	3 - 24 h	
		Trabajos al alcance de la mano (1)	80 lm		16 m	24 h			
		Desplazamiento (1)	200 lm		32 m	12 h			
		Desplazamiento rápido (1)	450 lm		70 m	6 h			
		Potencia máxima (1)	1800 lm		200 m	1 h 30			
		Focalizado (2)	700 lm		230 m	3 h			
Modo de supervivencia débil	20 lm	8 m	72 h						
Modo de supervivencia fuerte	100 lm	26 m	24 h						
 DUO Z1 E80BHR E80BHR UK	CE ATEX zone 1/21 II 2 GD Ex ib IIB T4 Gb IIIB T135° C Db Ambient temperature: -20° C to +40° C	●	-	blanco	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			
 XENA E004BA00	CE UKCA	●	-	blanco	Trabajos al alcance de la mano	45 lm	20 m	32 h	185 g
					Proximidad	150 lm	40 m	10 h	
					Desplazamiento	225 lm	65 m	6 h 30	
					Desplazamiento rápido	420 lm	100 m	3 h 20	
					Visión de lejos	450 lm	125 m	3 h	
					Potencia máxima	1400 lm	170 m	10 s	
				Reserva	15 lm durante 2 h				
				rojo (trasera)	Fija	1 lm	1 m	75 h	
Intermitente	Visible a 200 m durante 250 h								
 SWIFT RL E810AB00	CE UKCA	-	●	blanco	Trabajos al alcance de la mano	100 lm	35 m	10 - 50 h	110 g
					Proximidad	275 lm	75 m	7 - 40 h	
					Desplazamiento	1100 lm	155 m	2 - 30 h	
					Visión de lejos	600 lm	150 m	4 h	
		Trabajos al alcance de la mano	10 lm	12 m	100 h				
		Proximidad	160 lm	50 m	7 h				
		Desplazamiento	700 lm	115 m	2 h				
		Visión de lejos	280 lm	95 m	4 h				
Reserva	10 lm durante 2 h								
rojo	Fija	4 lm	6 m	50 h					
Intermitente	Visible a 750 m durante 300 h								

(1) Configuración de fábrica, configurable por el usuario.

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, destinadas a los sectores de la energía y redes, construcción y mantenimiento.



### 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, los desplazamientos y 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 recargable para PIXA 3R



POCHE PIXA & SWIFT RL



## • Iluminación garantizada a lo largo del tiempo



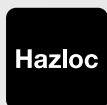
CONSTANT LIGHTING

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 (excepto la PIXA Z1).

## • Linternas que permiten evolucionar en atmósferas explosivas: certificación ATEX o HAZLOC.



ATEX



HAZLOC

Diseñadas para resistir a los entornos más agresivos, las linternas PIXA pueden ser utilizadas 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 92.

## • Construcción robusta y duradera



### Botón-selector rotativo bloqueable

Fácil de utilizar, incluso con guantes. Se puede bloquear para evitar el encendido accidental de la linterna, con una posición de guardado 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



LARGE



MIXED



FOCUSED

## • Para los trabajos al alcance de la mano y los desplazamientos



MIXED

## • Para los trabajos al alcance de la mano



LARGE



100 lm

MAX BRIGHTNESS



95 m

MAX DISTANCE



56 h

MAX BURN TIME

▶ Linterna frontal PIXA Z1

### 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, los desplazamientos y 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 descarga. 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. Batería recargable de 930 mAh.



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 las pilas se descargan. 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 las pilas se descargan. 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 las pilas se descargan. 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).



# Linternas frontales compactas y robustas

## Accesorios



### Batería recargable para PIXA® 3R

#### Batería recargable de polímero de ión litio. 930 mAh

Batería de polímero de ión litio de 930 mAh, que se recarga sola o en la linterna, con carga rápida.



### PIXADAPT

#### Accesorio que permite fijar una linterna frontal PIXA o SWIFT RL 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 en el casco, y conservar a la vez la 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 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 en la posición adecuada.



### POCHE PIXA® & SWIFT® RL

#### Estuche de transporte para linternas frontales PIXA y SWIFT RL

Accesorios		Peso
Batería recargable para PIXA 3R	E78003	37 g
PIXADAPT	E78005	20 g
RUBBER	E78002	-
POCHE PIXA & SWIFT RL	E78001	44 g
<b>Piezas de recambio</b>		
Cinta PIXA	E78900 2	-
Pletina clip casco PIXA	E78901	-





		ANSI/PLATO FL 1								
		Certificaciones	CONSTANT LIGHTING	Modos de iluminación	MAX BRIGHTNESS	MAX DISTANCE	MAX BURN TIME	Peso		
 PIXAZ1	E78DHB 2	CE ATEX zone 1/21 II 3 GD Ex Ib IIB T4 Gb IIIB T135° C Db Ambient temperature: -20° C to +40° C UKCA (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					
 PIXA3R	E78CHR 2	CE ATEX zone 2/22 II 3 GD Ex ic IIB T4 Gc IIIC T135° C Dc Ambient temperature: -30° C to +40° C UKCA	•	<b>Configuración STANDARD</b>				145 g		
	E78CHR 2UL									
							<b>Configuración MAX AUTONOMY</b>			
							<b>Configuración MAX POWER</b>			
	 PIXA3			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 UKCA (1)	•	Trabajos al alcance de la mano	20 lm	15 m	26 h
	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 (1)								
 PIXA2	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 UKCA (1)	•	Trabajos al alcance de la mano	20 lm	25 m	26 h	160 g		
	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 (1)								
 PIXA1	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 UKCA (1)	•	Trabajos al alcance de la mano	20 lm	10 m	16 h	160 g		
	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 (1)								

(1) Certificaciones garantizadas únicamente con pilas alcalinas



# LINTERNAS FRONTALES ULTRACOMPACTAS Y POLIVALENTES

Linternas frontales ultracompactas y polivalentes diseñadas para una utilización de puntual a frecuente de los profesionales industriales, el mantenimiento y el espectáculo.



### ARIA 2R

Linterna frontal compacta recargable, robusta y estanca, adecuada para la visión de cerca y los desplazamientos. 600 lúmenes



### ARIA 1R

Linterna frontal compacta, recargable, robusta y estanca, adecuada para la visión de cerca. 450 lúmenes



### ARIA 2 / ARIA 2 RGB

Linterna frontal compacta, robusta y estanca, adecuada para la visión de cerca y los desplazamientos. 450 lúmenes



### ARIA 1 / ARIA 1 RGB

Linterna frontal compacta, robusta y estanca, adecuada para la visión de cerca. 350 lúmenes



### Accesorios



CORE



SLOT ADAPT



HELMET ADAPT



UNIADAPT



Cinta de recambio para ARIA



SHELL L

### Linterna frontal de emergencia

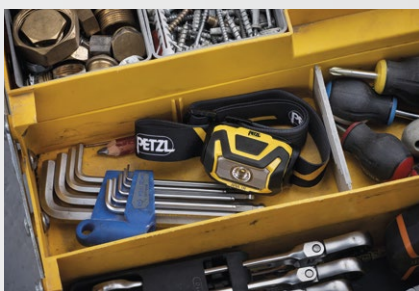
#### e+LITE

Linterna frontal de emergencia ultracompacta. 40 lúmenes



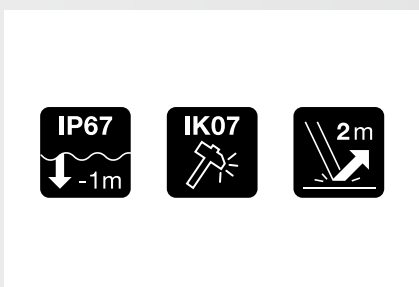
# Linternas frontales ultracompactas y polivalentes

## • Ultracompactas



Las linternas frontales ARIA se guardan fácilmente en una caja de herramientas gracias a su tamaño ultracompacto.

## • Estancas y robustas



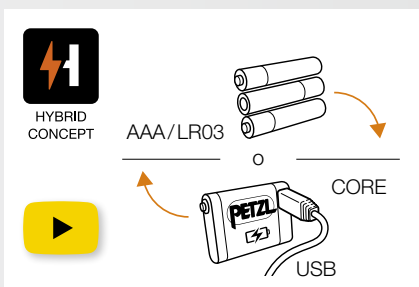
Diseñadas para los profesionales, las linternas frontales ARIA responden a sus exigencias: son estancas (IP67), resistentes a los golpes (IK07) y a las caídas de hasta 2 metros.

## • Fáciles de utilizar

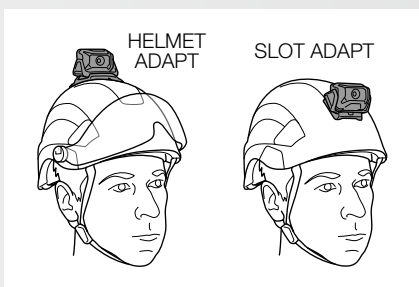


El botón único de las linternas frontales ARIA permite acceder a todas sus funciones: encendido, niveles de iluminación, colores de iluminación (únicamente en las versiones en negro), bloqueo y nivel de batería.

## • Prácticas



La construcción HYBRID CONCEPT permite a las linternas funcionar con pilas AAA/LR03 o con la batería CORE. La linterna detecta automáticamente la fuente de energía y optimiza los rendimientos de la iluminación. Gracias a la batería CORE, la linterna proporciona más potencia al encendido y durante todo el tiempo de utilización.



Las linternas frontales ARIA pueden llevarse en la cabeza y alrededor del cuello gracias a la banda. Pueden adaptarse también a un casco gracias a las fijaciones, disponibles como accesorio: HELMET ADAPT (compatible con cualquier tipo de casco) y SLOT ADAPT (para los cascos con ranuras compatibles).

## • Para una utilización frecuente, linternas con batería

Haces luminosos amplio y mixto



Haz luminoso amplio



## • Para una utilización puntual, linternas con pilas

Haces luminosos amplio y mixto



Haz luminoso amplio





# Linternas frontales ultracompactas y polivalentes

## Accesorios



### CORE

#### Batería recargable compatible con las linternas frontales HYBRID Petzl. 1250 mAh

Batería de gran capacidad de ión litio de 1250 mAh para las linternas frontales Petzl provistas de la construcción HYBRID CONCEPT: ARIA 1, ARIA 1R, ARIA 2 y ARIA 2R. 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.



### SLOT ADAPT

#### Pletina que permite fijar una linterna frontal tipo ARIA a un casco Petzl

Pletina que permite fijar una linterna frontal de la gama ARIA a un casco Petzl VERTEX o STRATO, conservando al mismo tiempo la posibilidad de regular la inclinación de la linterna.



### HELMET ADAPT

#### Pletina adhesiva que permite fijar una linterna frontal tipo ARIA a un casco

Pletina adhesiva que permite fijar una linterna frontal de la gama ARIA a un casco.



### UNI ADAPT

#### Clip adhesivo para fijar una linterna frontal Petzl a cualquier tipo de casco (pack de 4)



### Cinta de recambio para ARIA

Cinta de recambio para las linternas frontales de la gama ARIA.



### SHELL L

Estuche de transporte para linternas frontales ultracompactas de la gama ARIA.

## Linterna frontal de emergencia



MAX BRIGHTNESS



MAX DISTANCE



MAX BURN TIME

### e+LITE®

#### Linterna frontal de emergencia ultracompacta. 40 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 40 lúmenes o intermitente, de color blanco o rojo para ser visto. El silbato integrado en la cinta elástica permite llamar la atención 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 en caso de emergencia.

		Certificaciones	Color de la iluminación	Modo de iluminación	ANSI/PLATO FL 1			Peso
					MAX BRIGHTNESS	MAX DISTANCE	MAX BURN TIME	
 ARIA 2R	E071AA00	CE UKCA	blanco	MAX BURN TIME	7 lm	10 m	100 h	95 g
				STANDARD	100 lm	60 m	7 h	
				MAX POWER	600 lm	115 m	2 h	
				Reserva	2 h			
 ARIA 1R	E069CA00	CE UKCA	blanco	MAX BURN TIME	7 lm	10 m	110 h	94 g
				STANDARD	100 lm	45 m	7 h	
				MAX POWER	450 lm	75 m	2 h	
				Reserva	2 h			
 ARIA 2	E070AA00	CE UKCA	blanco	MAX BURN TIME	7 lm	10 m	100 h	106 g
				STANDARD	100 lm	60 m	10 h	
				MAX POWER	450 lm	100 m	2 h	
				Reserva	20 h			
 ARIA 2 RGB	E070BA00	CE UKCA	blanco	MAX BURN TIME	7 lm	10 m	100 h	106 g
				STANDARD	100 lm	60 m	10 h	
				MAX POWER	450 lm	100 m	2 h	
				Reserva	20 h			
			rojo verde azul	Fija	4 lm	5 m	50 h	
				Intermitente	Visible a 700 m durante 300 h			
 ARIA 1	E069AA00	CE UKCA	blanco	MAX BURN TIME	7 lm	10 m	110 h	105 g
				STANDARD	100 lm	45 m	12 h	
				MAX POWER	350 lm	70 m	2 h	
				Reserva	20 h			
 ARIA 1 RGB	E069BA00	CE UKCA	blanco	MAX BURN TIME	7 lm	10 m	110 h	105 g
				STANDARD	100 lm	45 m	12 h	
				MAX POWER	350 lm	70 m	2 h	
				Reserva	20 h			
			rojo verde azul	Fija	4 lm	5 m	50 h	
				Intermitente	Visible a 700 m durante 300 h			
 e+LITE	E02 P4	CE UKCA	blanco	Proximidad	20 lm	13 m	9 h 30	26 g
				Desplazamiento	40 lm	15 m	3 h	
				Intermitente	Visible a 100 m durante 95 h			
				rojo	Proximidad	Visible a 100 m durante 15 h		
			Intermitente		Visible a 100 m durante 70 h			

### Accesorios

		Peso
CORE	E99ACA	23 g
SLOT ADAPT	E073BA00	11 g
HELMET ADAPT	E073AA00	22 g
UNI ADAPT	E000BA00	10 g
Cinta de recambio para ARIA	E068AA01	24 g
SHELL L	E93990	41 g





© Marc Daviet

## 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.



© Mathis Dumas

## 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.



© Mathis Dumas

## Alpinismo

Recurrir 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.





© Sam Bié

## 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.



© Sam Bié

## 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...



© Jeremiah Watt

## 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.



© Marc Davlet

## 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.



© James Roh

## 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

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. Proporciona ayuda financiera, humana o material a organizaciones sin ánimo de lucro.

### Nuestras áreas de acción:



© ITRA

Prevenir los accidentes en el medio vertical



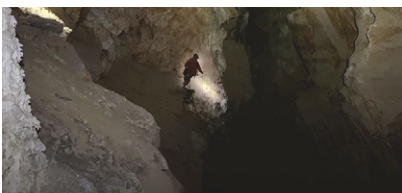
© Sarah Del Ben, Fondation UGA

Incentivar el descubrimiento de la montaña



© Olivier Lefebvre

Acompañar la transición ecológica de los territorios de montaña



### Arqueología vertical en Perú con Ukhupacha

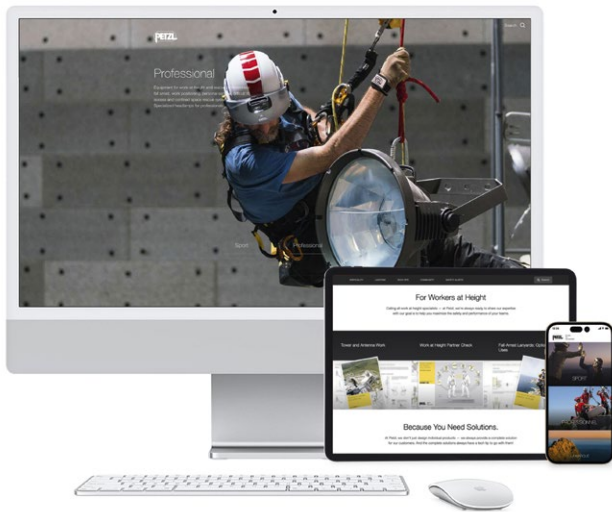
La asociación Ukhupacha lleva a científicos del mundo entero a explorar yacimientos arqueológicos inaccesibles. Durante los veinte últimos años, sus numerosas expediciones arqueológicas, llevadas a cabo en diferentes partes de América del Sur, especialmente en el yacimiento del Machu Picchu en Perú, los han llevado a desarrollar el concepto de Arqueología Vertical. Su propósito es formar, a los científicos y a los arqueólogos, en las técnicas de progresión vertical por cuerda para que adquieran autonomía y puedan realizar sus investigaciones de forma segura y eficaz.

En octubre de 2022, el equipo técnico de Ukhupacha se instaló durante un mes en Pitumarca, en la región de Cuzco en Perú. Por encima de la localidad, situado a 3500 m de altura, se ha desarrollado estos últimos años un majestuoso sitio de escalada en calcáreo, a iniciativa de la comunidad local de escaladores y de la asociación 7a Escalada. La misión de Ukhupacha no solo era sensibilizar a la comunidad de escalada sobre la prevención de los accidentes en escalada en pared, sino también formar a las Rondas Campesinas en las técnicas de rescate básicas. El objetivo era enseñarles a realizar evacuaciones con camilla o transferir a enfermos, desde zonas remotas donde viven, hacia centros médicos. Al final de su estancia, los miembros de Ukhupacha pudieron explorar dos cuevas de gran potencial espeleológico y arqueológico.

Además de una ayuda económica, la Fundación Petzl ha realizado una donación de material técnico, puesto a disposición para la comunidad de Pitumarca y de la asociación 7a Escalada. Así pueden organizar los rescates, a través de los escaladores o de la gente local, que recorren regularmente caminos escarpados y, a veces, caen o tienen accidentes.

Ayuda: 20 000 €, incluyendo el material técnico  
Página web: [www.ukhupacha.com](http://www.ukhupacha.com)

[www.petzl.com](http://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...

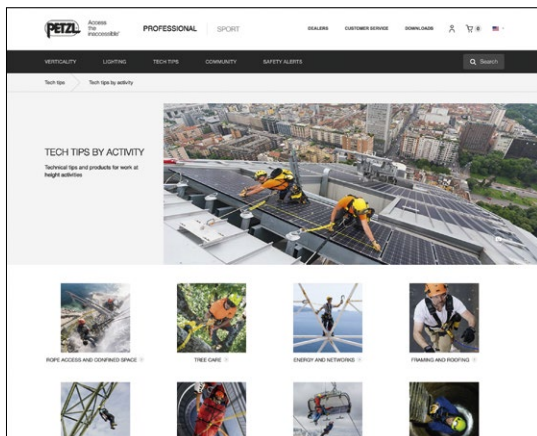
### Páginas a explorar

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:



Inscríbese a la newsletter  
Manténgase conectado a nuestra actualidad

Encuentre un punto de venta Petzl

© Petzl 2023



Sede social: PETZL INTERNATIONAL. Z.I. Crolles, 38920 CROLLES, FRANCIA

Creación y realización gráfica:

Pierre Bena design - [www.pierrebenadesign.com](http://www.pierrebenadesign.com)

Fotografías de productos (fotografías no contractuales): © Petzl

Kalice - [www.kalice.fr](http://www.kalice.fr)

Aurélie Jeannette Photographe - [www.aureliejeannette.com](http://www.aureliejeannette.com)

Yannick Siegel

Publicación digital: [Fluidbook.com](http://Fluidbook.com)

# Access the inaccessible®



Z013SA06

ES

**Portada**

Construction of gravity-based foundations for an offshore wind farm, Le Havre, France  
© 2022 Petzl Distribution - Vuedici.org - Ouest Acro - Bouygues travaux publics - Fécamp offshore wind farm

Anchoring for stainless steel plumbing, France  
© 2023 Petzl Distribution - Rémi Flament - Croze