



Access
the
inaccessible®



Tener que acceder a lo inaccesible es lo habitual para la mayoría de profesionales que utilizan nuestros productos. ¡Y qué mejor compromiso para Petzl que ayudarles a que lo consigan! Gracias a décadas de experiencia, diseñamos, fabricamos y ponemos a su disposición los productos más adecuados, los que tienen las mejores prestaciones y los más seguros para que cada gesto en su actividad sea más fácil y eficaz y un paso más hacia lo inaccesible.

Para 2020, las novedades se centran en los arneses VOLT, los elementos de amarre ABSORBICA y PROGRESS, así como en los descensores para los rescates técnicos MAESTRO y también dos cuerdas específicamente diseñadas para la poda: FLOW 11,6 mm y CONTROL 12,5 mm. La iluminación tampoco se queda atrás con la nueva linterna frontal recargable SWIFT RL PRO, muy compacta, pero con una potencia de 900 lúmenes y tecnología REACTIVE LIGHTING, que se convertirá en una de las favoritas de los profesionales de la artesanía, los mantenimientos o el espectáculo.

¡Buena lectura y mucho éxito en sus misiones!

Equipo Petzl

Principales novedades mundo vertical	2	Petzl: una pasión familiar	8
Principales novedades iluminación	6	Un Savoir faire y una exigencia de calidad	10
Petzl Custom	7	Al servicio de nuestras comunidades	12
		La Fundación Petzl	13



MUNDO VERTICAL

Principios generales del trabajo en altura	16
Accesos difíciles y espacios confinados	18
Poda	24
Energía y redes	28
Estructuras y cubiertas	32
Principios generales del rescate	36
Autoevacuación	38
Rescate sobre el terreno	40
Rescates técnicos	44
Evacuación de remotes mecánicos	48
Arneses	52
Cascos	72
Elementos de amarre y absorbedores	84
Anticaídas deslizantes	94
Conectores	100
Descensores	108
Bloqueadores	118
Poleas	124
Anclajes	130
Cuerdas	136
Sacos y accesorios	144
Kits	150

ILUMINACIÓN

Gamas para cualquier utilización	160
La diferencia Petzl	161
La calidad Petzl	162
Potencia de iluminación y autonomía	163
Atmósferas y normativa	164
Especificaciones de las linternas frontales	167
Linternas frontales de altas prestaciones	170
Linternas frontales compactas y robustas	176
Linternas frontales ultracompactas	182
Índice de productos	190
Petzl.com	192

Principales novedades mundo vertical



Arneses

Nuevos arneses anticaídas y de sujeción VOLT y VOLT WIND, para las intervenciones en torres metálicas y antenas o en aerogeneradores.



VOLT
Versión europea
versión internacional

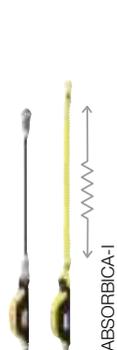


VOLT WIND
Versión europea
versión internacional

Página 57

Elementos de amarre

Nueva gama de elementos de amarre anticaídas ABSORBICA, con absorbedor de energía integrado. Disponibles en versiones simples, simples regulables, dobles y dobles con conector MGO.



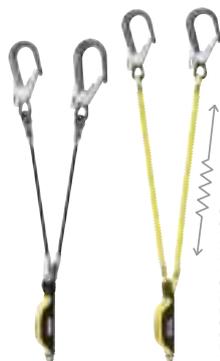
ABSORBICA-I



ABSORBICA-I VARIO



ABSORBICA-Y



ABSORBICA-Y MGO
Versión europea
versión internacional



ABSORBICA-Y TIE-BACK

Página 89

Nuevos elementos PROGRESS ADJUST que se pueden utilizar para la progresión y el posicionamiento en accesos difíciles o como anclaje ligero de regulación rápida, gracias a las diferentes longitudes disponibles.



PROGRESS ADJUST

Elementos de amarre de progresión para los accesos difíciles



PROGRESS ADJUST

Elementos de amarre de posicionamiento para los accesos difíciles



PROGRESS ADJUST

Página 91



PROGRESS ADJUST

Anclaje de regulación rápida

Página 134

Anticaídas deslizantes

Nuevas soluciones completas para la protección contra las caídas con los anticaídas deslizantes ASAP, absorbedores de energía ASAP'SORBER y ASAP'SORBER AXESS y nueva cuerda semiestática con terminal cosido y dissipador integrado ASAP'AXIS 11 mm.



ASAP

Página 97



ASAP'SORBER



ASAP'SORBER AXESS

Página 98



ASAP'AXIS 11 mm

Conectores

Nuevo mosquetón asimétrico de alta resistencia y gran capacidad VULCAN y accesorios de sujeción de los conectores CAPTIVO, CAPTIV ADJUST y STUART.

Nuevo conector direccional de gran apertura MGO OPEN 110 con punto de conexión con cierre.



VULCAN

Página 104



CAPTIVO

CAPTIV ADJUST

Página 106



STUART



MGO OPEN 110

Página 105

Descensores

Nuevos descensores para los rescates técnicos MAESTRO con una polea bloqueadora integrada y sistema AUTO-LOCK para facilitar el descenso y el izado de cargas pesadas. Disponibles en versión S o L.



MAESTRO S

Página 113



MAESTRO L

Página 113



© 2019 - Petzl Distribution - Vuedici.org - Voltige - Foncis Belval-Valeriny Hvp Architects



© 2019 - Petzl Distribution - Lafouche - CNEAS

Anclajes

Nuevas cintas de anclaje CONNEXION, disponibles en versión fija (CONNEXION FIXE) o regulable (CONNEXION VARIO), equipadas de dos puntos de enganche de acero forjado.



CONNEXION FIXE

CONNEXION VARIO

Cuerdas

Nuevas cuerdas para poda semiestáticas FLOW 11,6 mm y CONTROL 12,5 mm con terminal injerido que aseguran un funcionamiento óptimo con los Prusiks mecánicos ZIGZAG y ZIGZAG PLUS.



FLOW 11,6 mm

CONTROL 12,5 mm

Linternas frontales ultracompactas

Nueva linterna frontal SWIFT RL PRO ultrapotente (900 lúmenes), ligera y recargable con haz luminoso múltiple y tecnología REACTIVE LIGHTING para ver de cerca y de lejos. Iluminación blanca o roja para asegurar la discreción.



SWIFT RL PRO

Página 184

Nueva linterna frontal TACTIKKA ADAPT sin cinta y con fijaciones para utilizar en cualquier tipo de cascos. 300 lúmenes.



TACTIKKA ADAPT

Página 187





Productos personalizados y soluciones listas para utilizar

Gracias al servicio Petzl Custom, puede personalizar algunos productos de las gamas Petzl. Así es posible fabricar y ensamblar productos listos para utilizar para responder a las necesidades específicas de los usuarios o incluso poder identificar un producto con los colores o el logotipo de su empresa, por ejemplo.

Para beneficiarse del servicio Petzl Custom, basta con contactar con su distribuidor Petzl habitual y especificarle su necesidad. El servicio Petzl Custom permite la configuración de cascos, elementos de amarre de sujeción, sistemas de evacuación individual y algunas cuerdas semiestáticas y cordinos técnicos.

Cascos VERTEX y STRATO

El servicio Petzl Custom permite:

- La personalización del casco con logotipo y adhesivos reflectantes.
- El premontaje de pantallas y accesorios Petzl de su elección en el casco para entregarle una solución completamente lista para utilizar, en una funda de transporte individual para cada casco. Solución disponible a partir de un pedido mínimo de 20 cascos.



Elementos de amarre de sujeción GRILLON

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



Sistemas individuales de evacuación EXO AP HOOK

El servicio Petzl Custom permite la elección de:

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

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

Cuerdas semiestáticas AXIS 11 mm, PARALLEL 10,5 mm, VECTOR 12,5 mm y cordino técnico SEGMENT 8 mm

El servicio Petzl Custom permite la elección de:

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



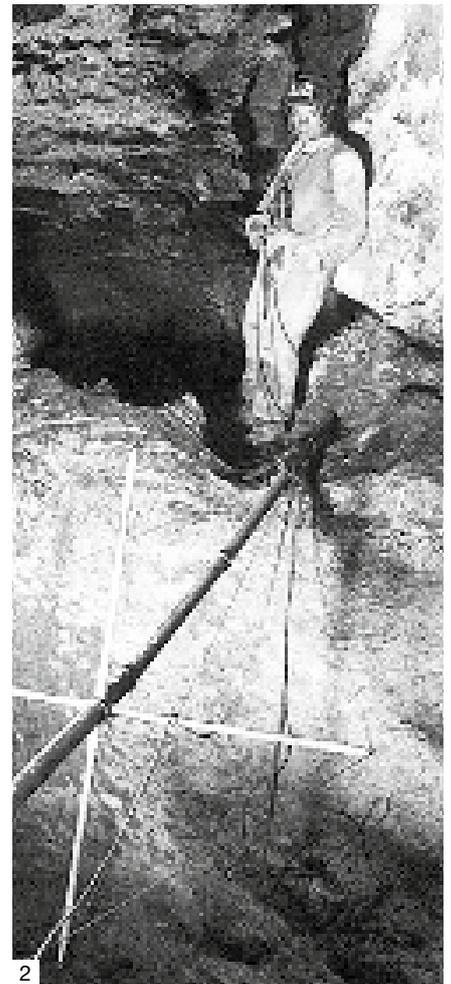
Access the inaccessible®

La misión de Petzl es crear soluciones innovadoras, herramientas o servicios, que permitan progresar, posicionarse y protegerse en los entornos verticales o disponer de iluminación en la oscuridad. Estamos continuamente buscando respuestas a las necesidades de los usuarios en cuanto a rendimiento, ergonomía, confort y fiabilidad. Las exigencias de los usuarios sobre el terreno y su compromiso guían nuestra misión para acompañarles en su búsqueda de lo inaccesible, desde hace ya 40 años.

Paul Petzl

Petzl: un nombre con valores

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



2



1



3



4

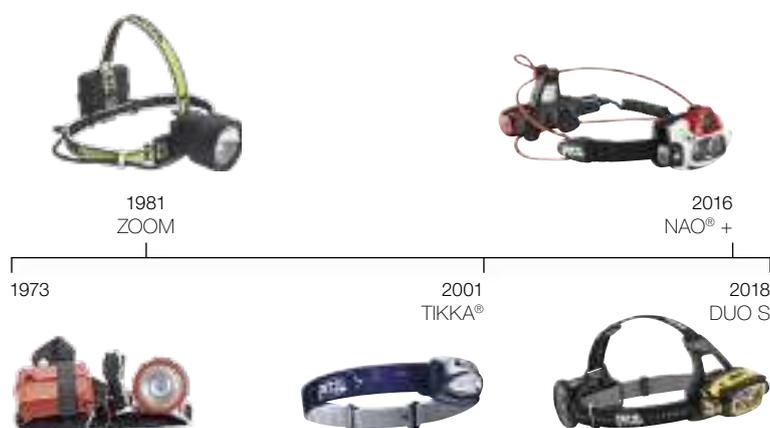
- (1) 2017: Paul Petzl y su familia
- (2) 1940: Fernand Petzl en el Dent de Crolles, Francia
- (3) 1970: Fernand Petzl en su taller
- (4) La firma Petzl en los productos

Una empresa pionera

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

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

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



1936: Fernand Petzl comienza la exploración del Dent de Crolles (Francia) y pone a punto las herramientas que necesita

1968: Primeros bloqueadores y descensores (BASIC, SIMPLE) bajo el nombre Produits Fernand Petzl

1973: Puesta a punto de la primera linterna frontal Petzl para alpinismo

1983: Primeros arneses para escalada Petzl

1991: Primer asegurador con frenado asistido GRIGRI®

1998: TIBLOC, bloqueador ultracompacto de ascenso por cuerda

2001: Primera linterna con leds TIKKA®

2004: Anticaídas deslizante ASAP®

2005: Cascos profesionales Petzl

2006: Sistema de evacuación individual EXO® para los bomberos de Nueva York

2012: Linterna frontal NAO® con tecnología REACTIVE LIGHTING

2013: Casco SIROCCO y Prusik mecánico ZIGZAG® para podadores

2015: Arnés SITTA para escalada y alpinismo técnico

2017: Asegurador GRIGRI® +

2018: Nuevas linternas frontales DUO con antideslumbramiento FACE2FACE

Compartir, transmitir

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

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

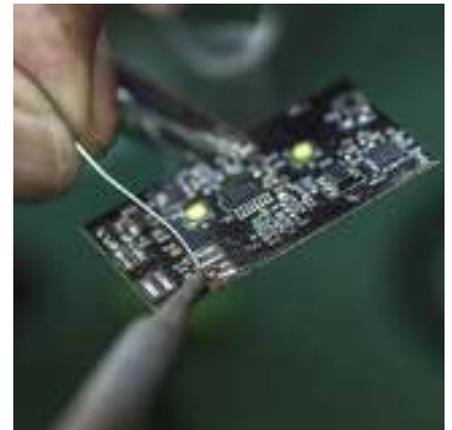
Para compartir nuestros valores, colaboramos con atletas de alto nivel en su disciplina. Alpinistas, escaladores, corredores de trail, espeleólogos... todos ellos son embajadores de nuestra experiencia especializada y de la pasión por lo inaccesible. Muchos de ellos colaboran en la puesta a punto de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



Desde hace más de 40 años, Petzl ha desarrollado su savoir-faire en el diseño y la fabricación de soluciones para el mundo vertical y la iluminación. Actualmente, Petzl diseña, fabrica y distribuye millones de productos en el mundo entero. La actividad de Petzl requiere el dominio tanto de materiales muy diversos -textiles, metales, plásticos- como de tecnologías específicas -plasturgia fina, costura, inyección, forja, leds, electrónica... Estos conocimientos permiten fabricar equipos que satisfacen las necesidades de los usuarios y los requisitos técnicos de utilización: resistencia a los golpes, a la abrasión, a las temperaturas extremas...

Diseñar

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



© Pascal Tournaire

Ensayar

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



© Lafouche



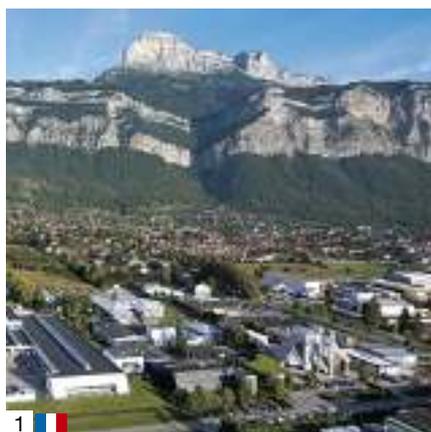
© Lafouche



© Marc Daviet

Fabricar y controlar

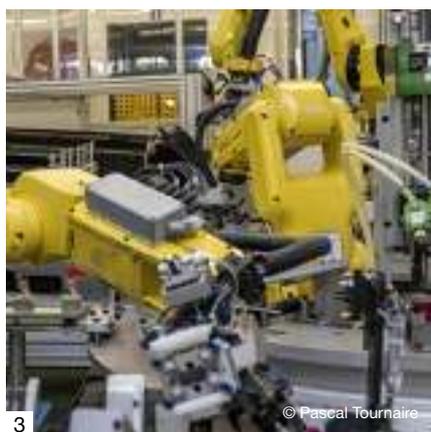
Los centros de fabricación Petzl se encuentran en Francia: Crolles, Eybens y Rotherens; y también en Malasia: Rawang. Este dispositivo se completa con una estrategia de colaboración a largo plazo con proveedores clave en Europa y Asia. Nuestros equipos de compras y calidad trabajan estrechamente con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



1



2



3

© Pascal Tournaire



4

© Pascal Tournaire

- (1) Sede social y unidad de producción de Crolles
- (2) Factorías de producción de Rotherens, Eybens y Rawang
- (3) Sistemas automatizados de producción
- (4) Preparación textil

Distribución

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



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

●●●●
Distribuidores Petzl



Aportar soluciones a los usuarios

Petzl sirve a las comunidades de usuarios comprometidos en su actividad. Nuestros objetivos: serles útil con productos en los que puedan confiar y compartir nuestros conocimientos especializados.

Petzl está presente en las actividades siguientes:

- Las actividades outdoor: escalada, alpinismo, esquí de montaña, espeleología, trail, vía ferrata, descenso de barrancos...
- Los trabajos en altura: acceso con cuerda, poda, energía y redes, estructuras y cubiertas...
- El rescate: rescates técnicos, autoevacuación, evacuación de remotes mecánicos.
- La iluminación individual para los profesionales en las intervenciones de mantenimiento y los proyectos industriales.
- El equipo de las unidades tácticas y de intervención.
- El material necesario a la evolución en los parques acrobáticos en altura.



1

© Thomas Senf



2

© Lafouche



3

© Lafouche



4

© John Evans



5

© Marc Daviet

- (1) Fabian Buhl y Alex Huber en Seebenseeefall direct Wi6+, Austria
 (2) Trail running en Monserrat con Nuria Picas y Claire Gallager
 (3) Maniobras de rescate técnico por el GRIMP de Florac, Francia
 (4) Fuerzas especiales en intervención
 (5) Poda de eucaliptus por Cerre Arboricultura, Praia de Arneles, Galicia, España

Abrir nuevos caminos



Ascender a una cima o progresar en el mundo vertical hacen emerger pasiones duraderas que ayudan a las mujeres y a los hombres a crecer, a realizarse y a soñar. Desde hace 10 años, la misión de la Fundación Petzl es apoyar o iniciar proyectos de interés general, contribuyendo al equilibrio de las personas en su entorno natural, cultural y económico a través de sus actividades en montaña y en el mundo vertical.

La Fundación Petzl:

- Fomentar el aprendizaje y la gestión de los riesgos para prevenir accidentes.
- Favorecer la conservación de los ecosistemas de difícil acceso.
- Contribuir a un mejor conocimiento de las prácticas y de sus medios.

Cuadernos técnicos para los técnicos en trabajos verticales

La Fundación Petzl se implica en el mundo de los trabajos verticales para hacer progresar la seguridad. En 2018, contribuyó en la realización de dos cuadernos de información técnica.

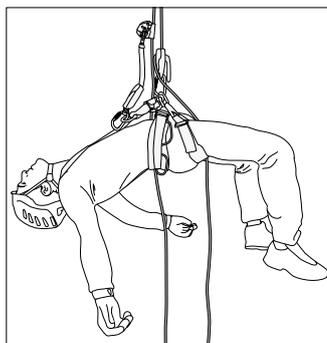


Guía de rescate específica para técnicos en trabajos verticales

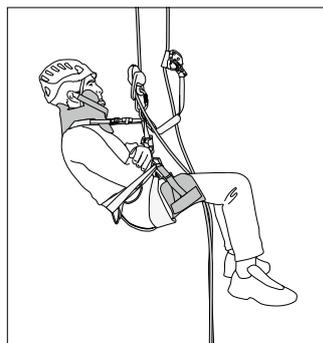
Realizada por la comisión técnica de rescate de la asociación DPMC (Développement et Promotion des Métiers sur Cordes), esta guía tiene por objetivo mejorar la asistencia de los técnicos en trabajos verticales accidentados. La publicación trata especialmente sobre los peligros de una suspensión ventral sin sujeción del tórax (sujeto en horizontal, piernas colgando). Para estabilizar el estado de la víctima y evacuarla en buenas condiciones, los autores describen la posición esternal de seguridad con la ayuda de dibujos. La posición esternal de seguridad mejora el confort de la víctima y previene una degradación rápida de su estado.

Esta guía se puede descargar gratuitamente en www.cqpcordiste.fr

Dos dibujos publicados en la guía de rescate específica para técnicos en trabajos verticales de la DPMC con el apoyo de la Fundación Petzl.



Víctima en posición de crucificado horizontal y suspendida del punto ventral



Posición esternal de seguridad con collarín cervical



Guía consejo para la realización del doble anclaje durante los trabajos con cuerdas

Memorando técnico destinado a los podadores, presenta las reglas que hay que adoptar durante el desplazamiento y posicionamiento en la copa y en el tronco del árbol, con técnicas adecuadas a la realidad del terreno. Ha sido realizado por la asociación Copalme, creada por tres formadores especializados en arboricultura ornamental, para desarrollar, mejorar y promover las buenas prácticas profesionales.

Esta guía es distribuida gratuitamente por las oficinas locales de la Mutualité Sociale Agricole. También se puede descargar en www.copalme.org



Repositioning the braces of a tower crane, France © 2019 - Petzl Distribution - Vuedici.org - Integral - Bateg - Tour Trinity - Cro&Co Architecture



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



Revisión de los equipos y código de identificación individual

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

Para más información, consulte www.petzl.com



Productos especiales de color negro

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

¡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 durante la caída.

- **La altura de caída:**

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

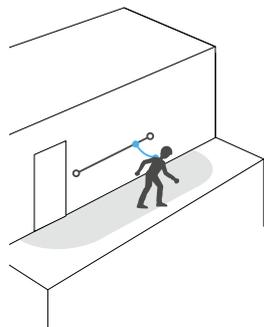
- **La posición en relación al anclaje:**

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 en relación 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 en relación al anclaje.

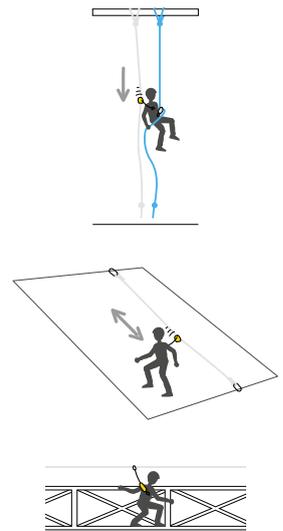
Retención

Un sistema de retención permite delimitar un espacio de trabajo que impide que el trabajador entre en una zona con 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.

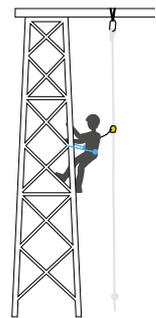
El sistema anticaídas impide que el usuario caiga al suelo en caso de caída. Su función es detenerla limitando la fuerza de choque soportada por el usuario. Siempre se debe utilizar previendo una altura que permita la caída libre: la altura libre.

**Sujeción**

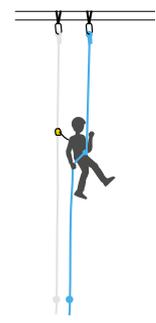
Un sistema de sujeción sujeta al usuario y le permite posicionarse con precisión estando apoyado sobre los pies.

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 piernas/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.

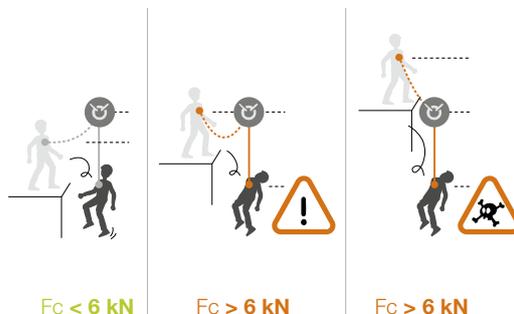
Un elemento de amarre de cuerda dinámica tiene poca capacidad de absorción de energía.

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



Altura libre

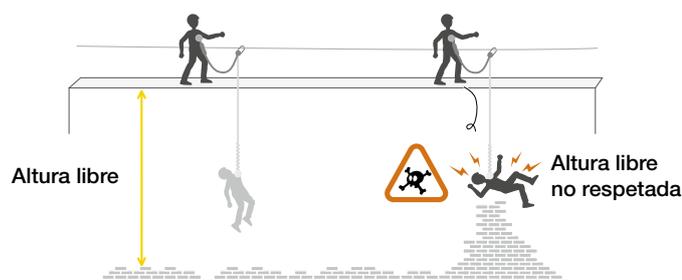
La altura libre es la altura de seguridad mínima, sin obstáculos, que se debe respetar bajo los pies del usuario.

La altura libre tiene en cuenta:

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

Valor de la altura libre

La longitud de desgarrar 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

PETZL.COM

Anticipar los medios de evacuación rápida

• Limitar los efectos de la suspensión inerte:

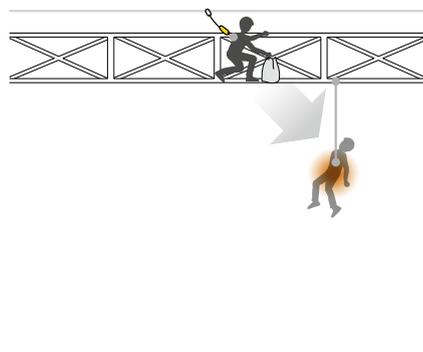
En caso de caída que implique quedarse inconsciente, o que incapacite al trabajador, la suspensión inerte en el arnés representa un peligro vital que debe tratarse urgentemente. Los equipos de trabajo deben estar equipados y formados para evacuar rápidamente a un compañero herido.

• 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 desembragables para permitir 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.



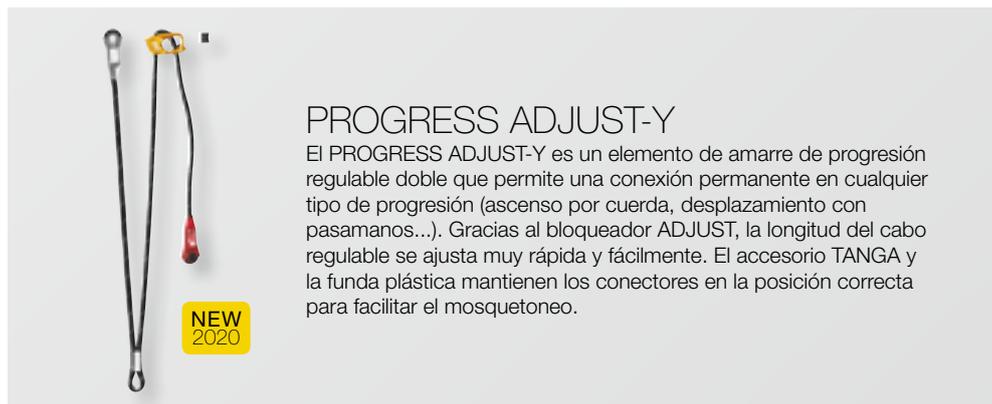
Las situaciones de trabajo de accesos difíciles se suelen relacionar con entornos de altura importante. Pueden ser exteriores o interiores, incluso confinados, y son incompatibles con la instalación de protecciones colectivas. Las intervenciones en espacios confinados comportan dificultades adicionales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

Ejemplos de trabajos:

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

Especificidades técnicas:

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



PROGRESS ADJUST-Y

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.

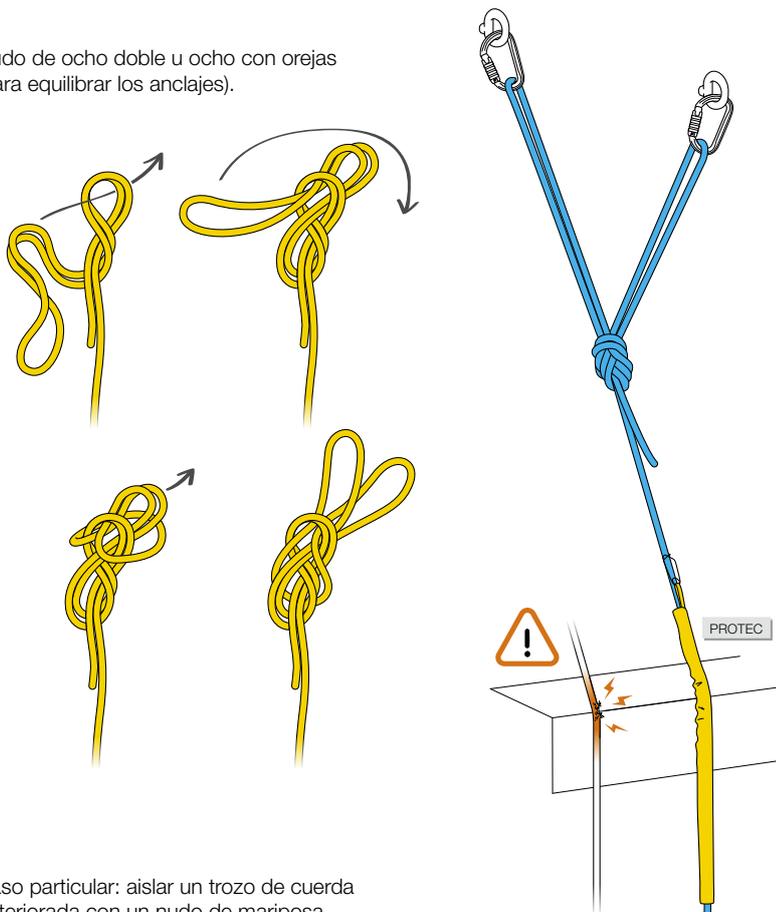


Structural inspections on the Viaduc de Garabit, France © 2019 - Petzl Distribution - Vuedici.org - Lafouche - Sncf réseau - Viaduc de Garabit

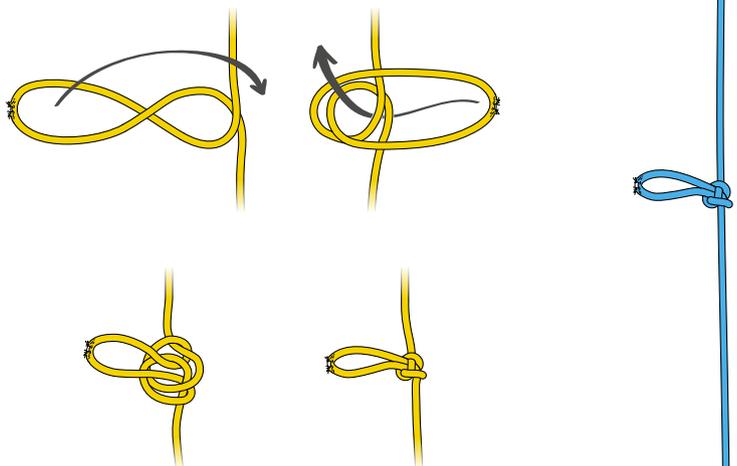
Instalación de cuerdas

Equilibrado de los anclajes con la cuerda.

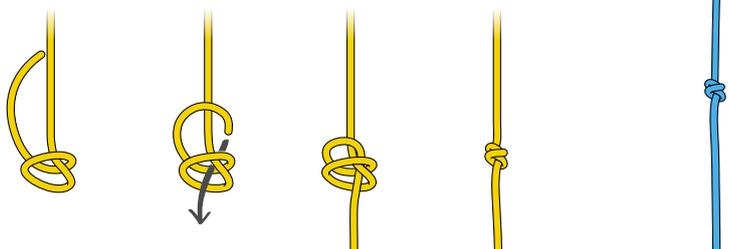
Nudo de ocho doble u ocho con orejas (para equilibrar los anclajes).



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

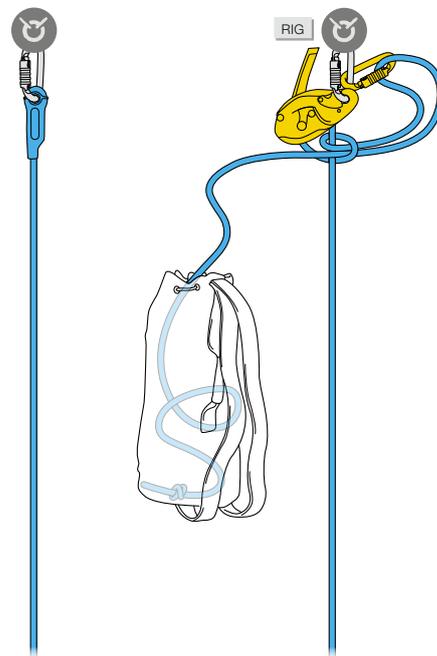


Nudo de pescador doble (para la punta de la cuerda o para realizar un anillo de cuerda).

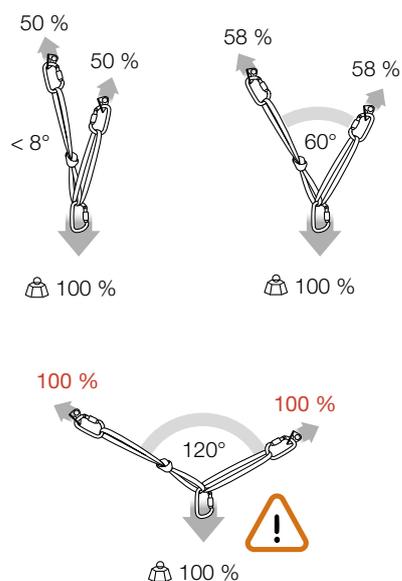


Anclaje fijo.

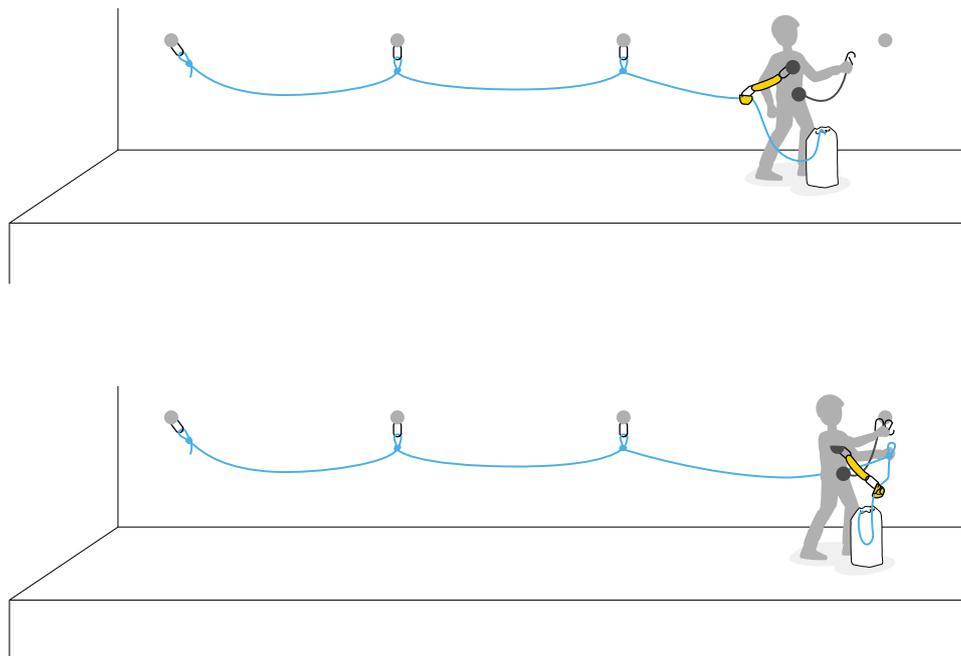
Anclaje desembragable.



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



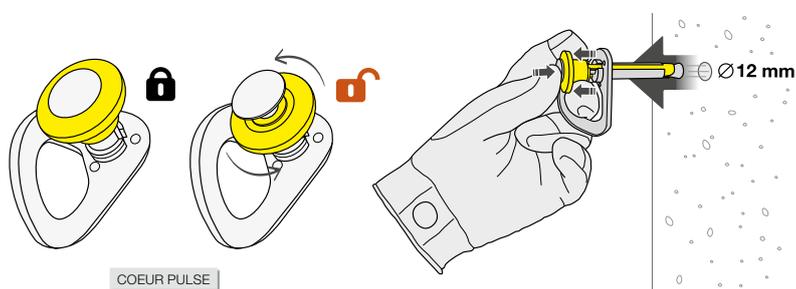
Instalación de una línea de seguridad con el anticaídas deslizante ASAP.



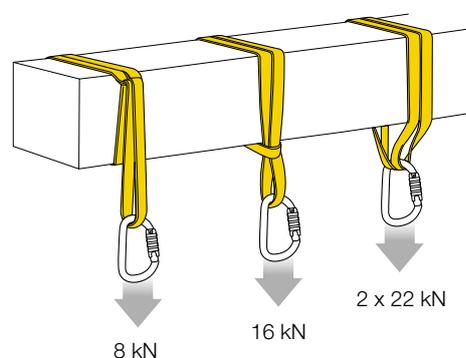
Para instalar una línea de seguridad con el anticaídas deslizante ASAP, consulte la información técnica disponible en www.petzl.com

PETZL.COM

Anclaje temporal.



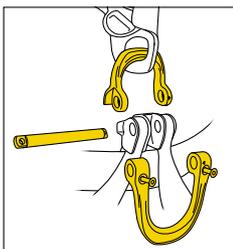
Anclaje en una viga.



Elección del material de los anclajes en función del ambiente.

	STEEL	STAINLESS	HCR
Interior o intervención puntual	★★★	★	★
Exterior	⚠	★★★	★
Ambiente ultracorrosivo	⚠	⚠	★★★

Punto de enganche ventral con cierre de los arneses ASTRO

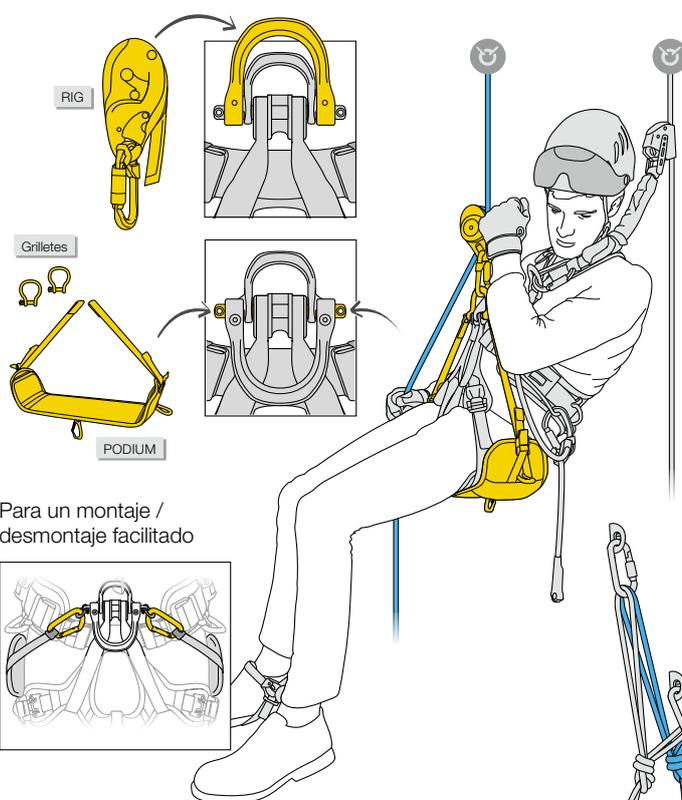


El punto de enganche ventral de los arneses ASTRO se puede abrir para poder integrar de forma óptima los equipos.

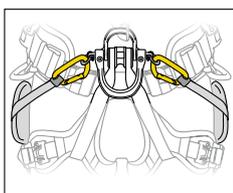
Descenso

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.

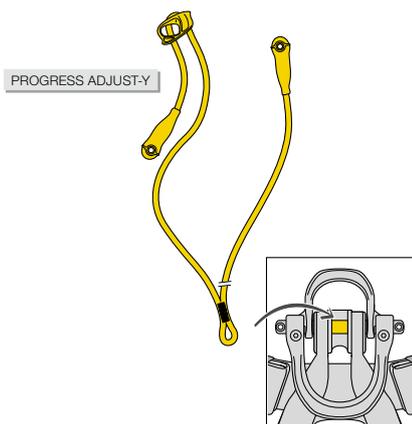


Para un montaje /
desmontaje facilitado



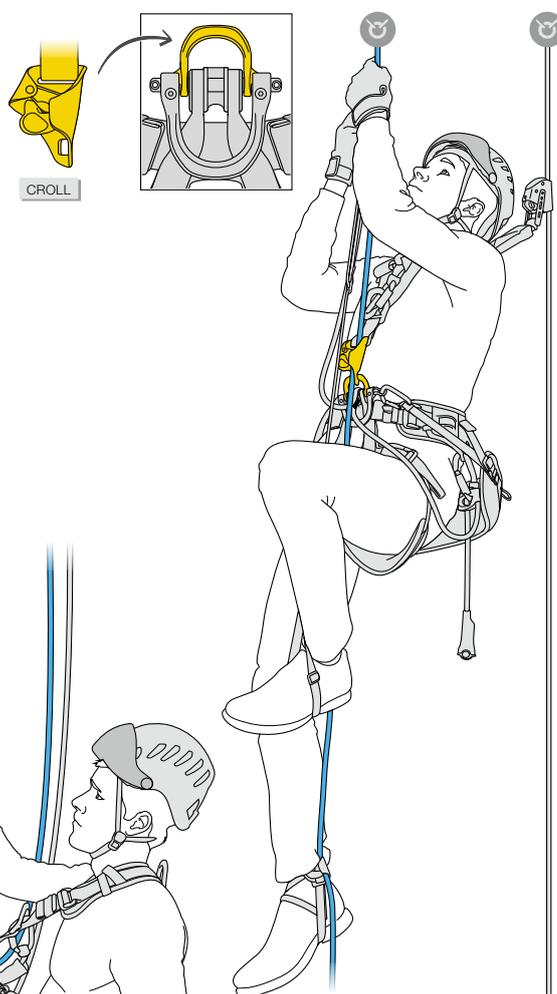
Paso de fraccionamientos

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



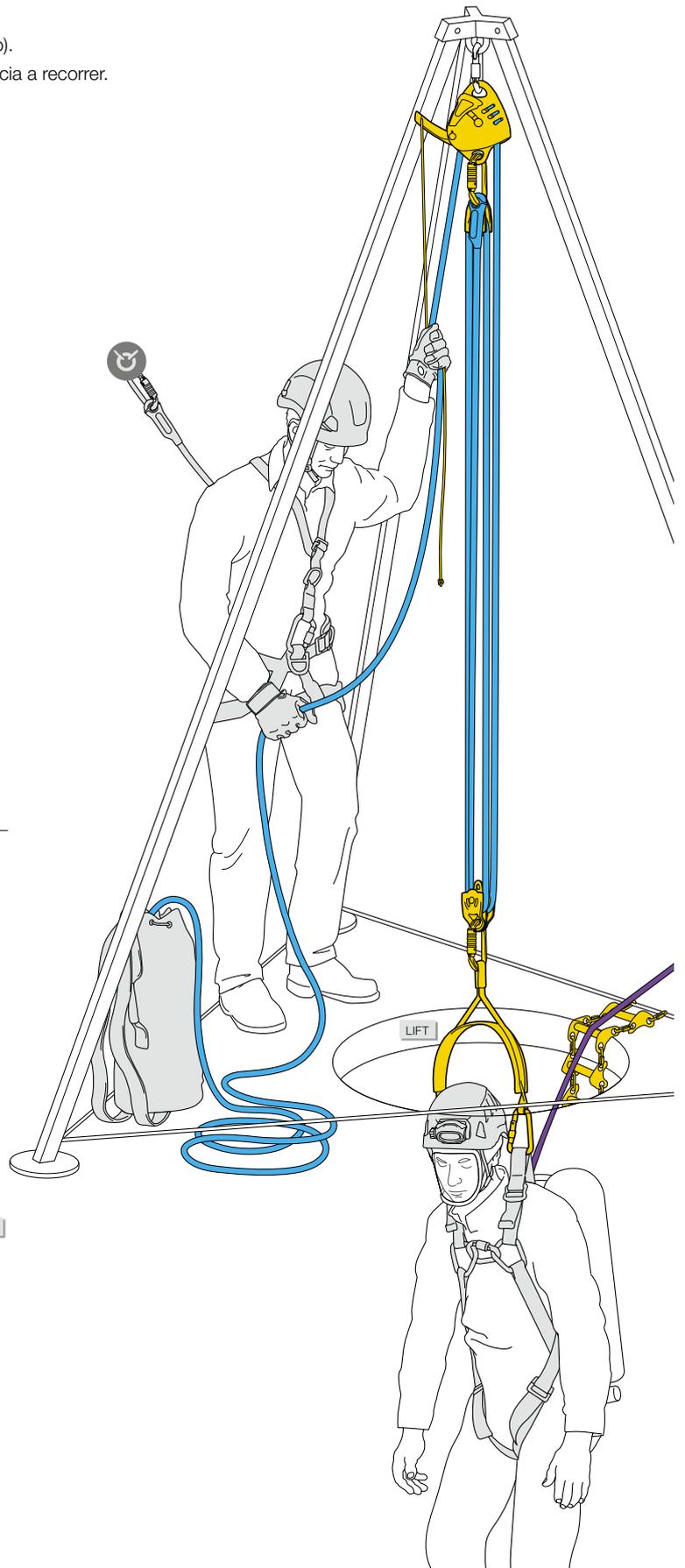
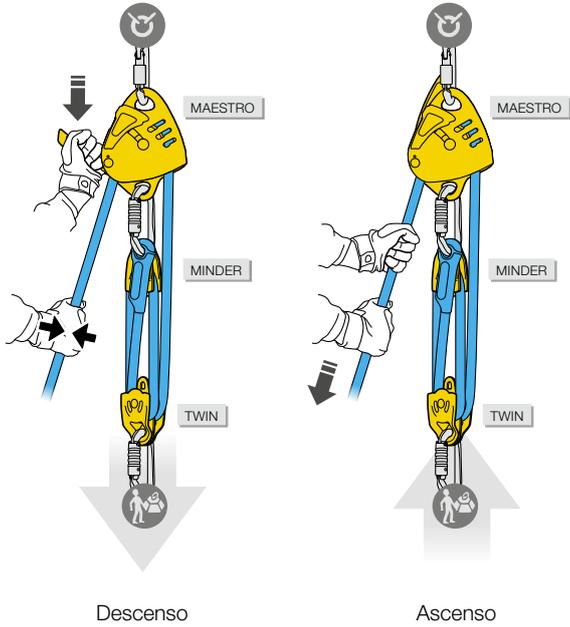
Ascenso

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



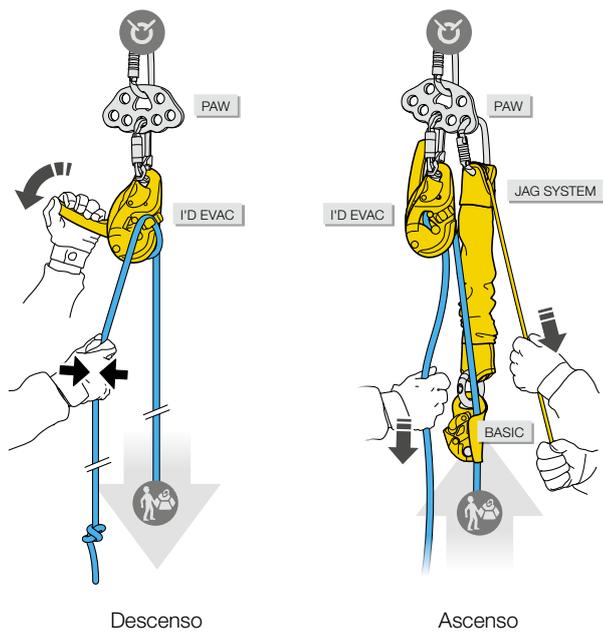
1. Sistema integrado descenso/ascenso

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



2. Sistema independiente descenso/ascenso

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



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.



NEW
2020

NEW
2020



FLOW 11,6 mm

CONTROL 12,5 mm

FLOW 11,6 mm y CONTROL 12,5 mm

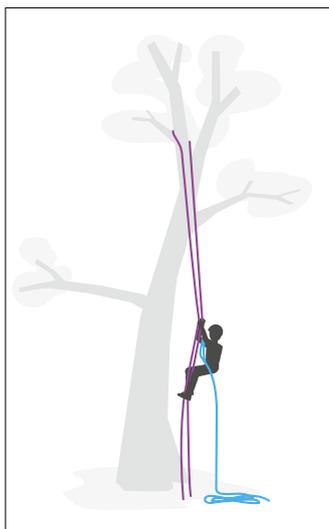
Las cuerdas semiestáticas FLOW 11,6 mm y CONTROL 12,5 mm están destinadas a la poda. Su diámetro asegura resistencia, buena prensión y muy buenas prestaciones. La tecnología EverFlex les garantiza una gran flexibilidad y una manejabilidad a lo largo del tiempo. Se sirven con un terminal injerido en una punta que permite un paso óptimo de la cuerda por los aparatos del tipo salvarramas o puela 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. Están disponibles en dos colores y tres longitudes.



Tree care operations, Lausanne, Switzerland © 2019 - Petzl Distribution - Marc Daviet - Freelance Concept



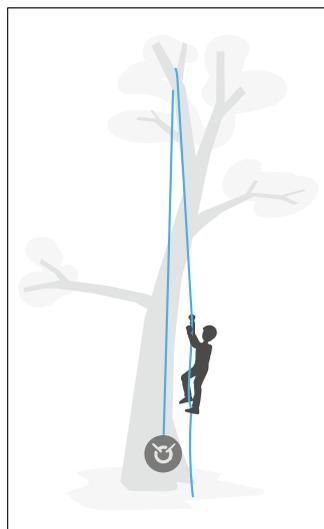
Acceso al árbol

**Técnica de ascenso por cuerda en doble**

El podador asciende por una cuerda de acceso (cuerda violeta).

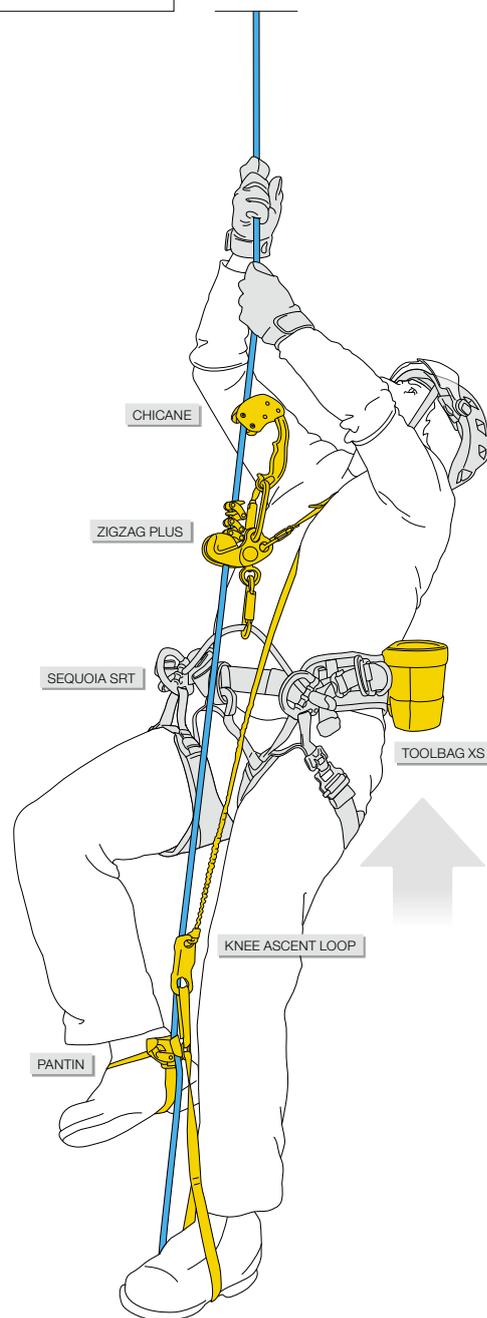
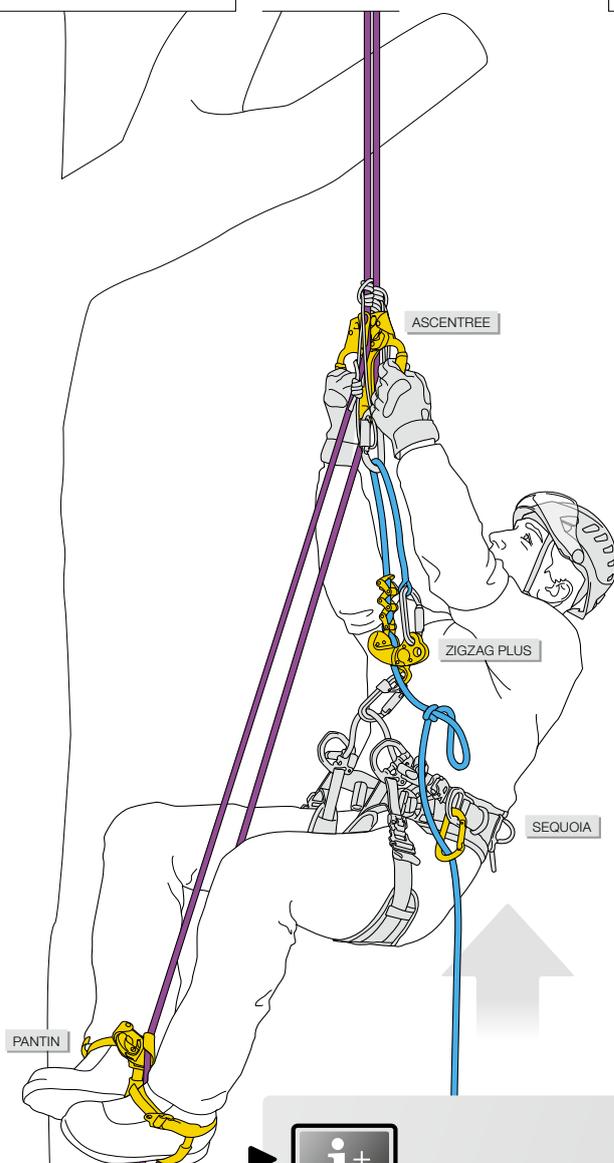
En caso de ataque de abejas u otros incidentes, puede autoevacuarse por su cuerda de trabajo (cuerda azul).

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.

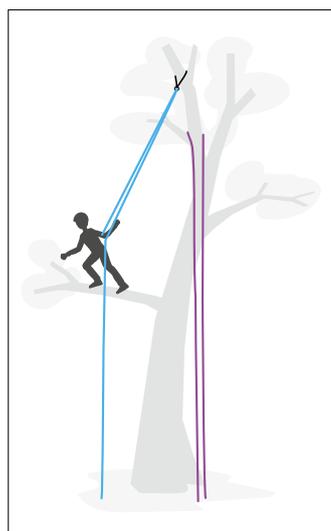
Esta técnica permite una intervención rápida y un ascenso eficaz en alternativo con el bloqueador de rodilla KNEE ASCENT.



Para saber más sobre las técnicas de acceso y de desplazamiento, consulte la información técnica disponible en www.petzl.com

PETZL.COM

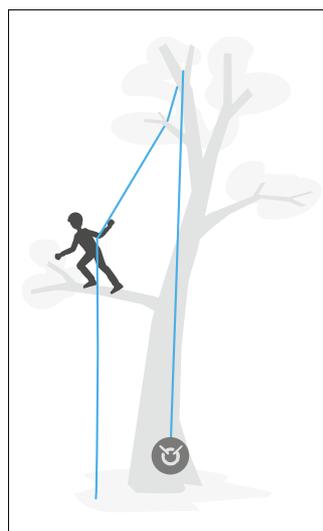
Desplazamientos en el árbol



Desplazamientos por cuerda en doble

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

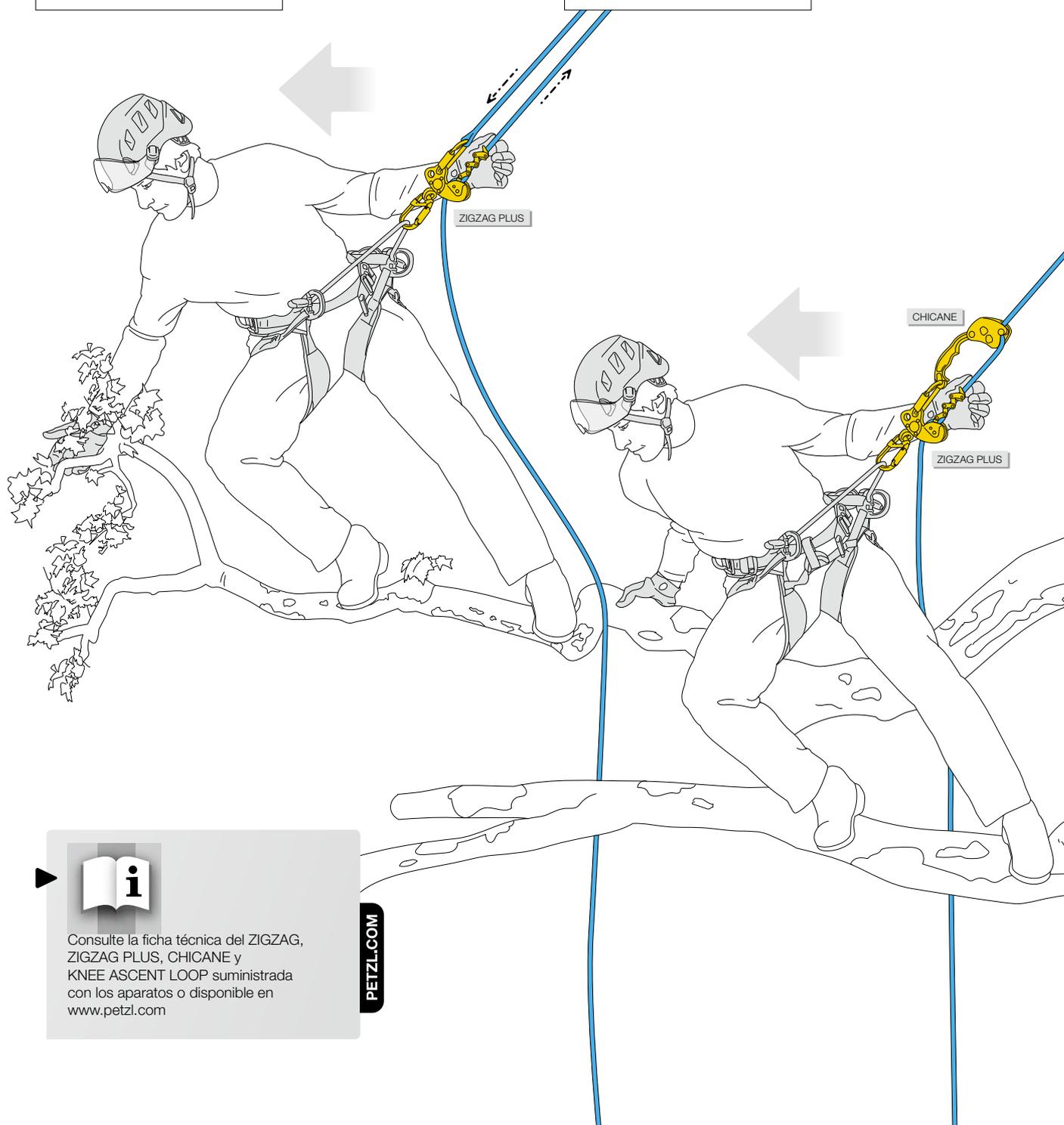
Esta técnica permite desplazamientos fáciles en cualquier dirección y ofrece un buen soporte al podador al regresar de la rama al tronco.



Desplazamientos por cuerda en simple

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

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



Consulte la ficha técnica del ZIGZAG, ZIGZAG PLUS, CHICANE y KNEE ASCENT LOOP suministrada con los aparatos o disponible en www.petzl.com

PETZL.COM

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.



NEW
2020



NEW
2020

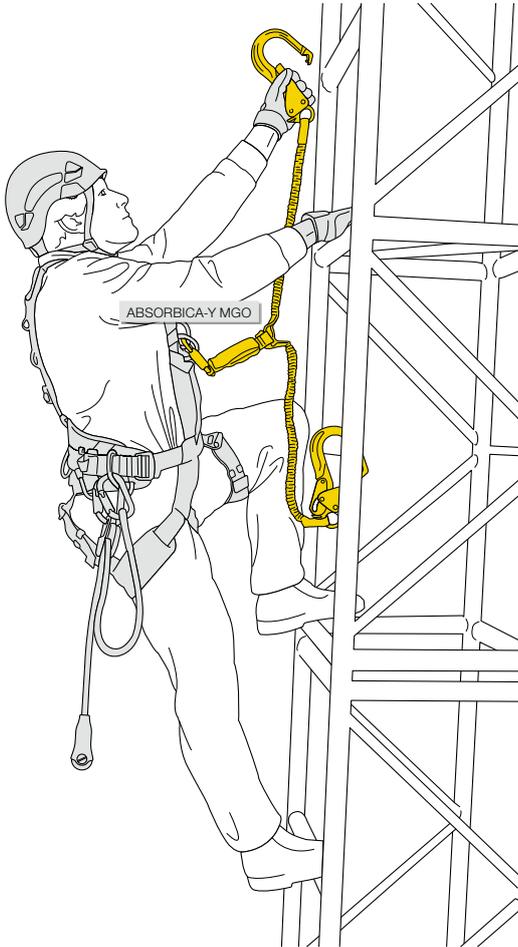
VOLT® WIND y ABSORBICA-Y MGO 150

El VOLT WIND se puede poner con los pies en el suelo gracias a sus hebillas automáticas. El cinturón y las perneras semirrígidas y anchos proporcionan una sujeción excelente. El punto de enganche LADDER CLIMB permite conectar el dispositivo del anticaídas deslizante en posición ventral. Las protecciones, al nivel de la cintura y del punto dorsal, limitan el desgaste durante los desplazamientos por el interior de la torre del aerogenerador. El ABSORBICA-Y MGO 150 es un elemento de amarre doble con absorbedor de energía compacto, para progresar por una estructura vertical o por una línea de seguridad, con paso de fraccionamientos. Las cintas incorporan elásticos para no obstaculizar la progresión. Está provisto de dos conectores de gran abertura MGO.



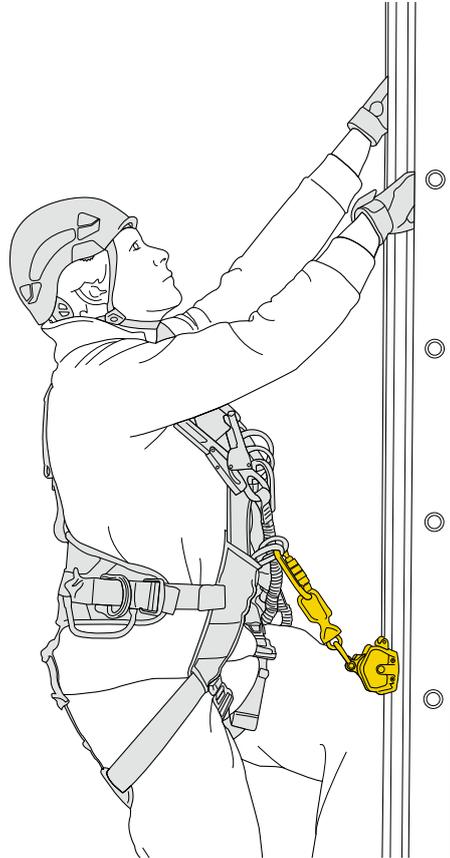
Maintenance operations of wind turbines, France © 2019 - Petzl Distribution - Vuedici.org - RES - Parc éolien de Marsanne

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



Ascenso asegurado con un dispositivo anticaídas fijado a un riel

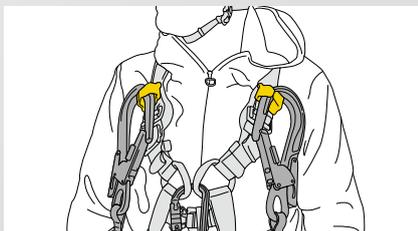
El dispositivo anticaídas se fija al punto ventral anticaídas del arnés (LADDER CLIMB), lo que reparte la tensión en el cinturón y asegura un confort óptimo en progresión. En caso de caída, este punto de enganche asciende a la posición esternal para asegurar una posición vertical del cuerpo después de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



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



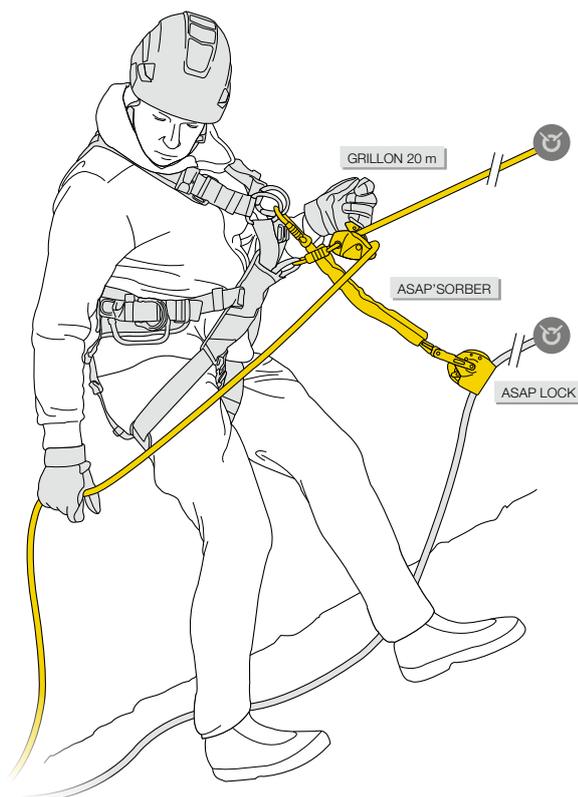
Para saber más sobre la utilización de los portaconectores de los elementos de amarre anticaídas, consulte la información técnica disponible en www.petzl.com



PETZL.COM

Descenso con un elemento de amarre GRILLON 20 m

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



Elementos de amarre ABSORBICA y usuarios de más de 100 kg

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

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

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

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

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

Especificidades técnicas:

- Cuando la configuración lo permita, 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.



VERTEX® HI-VIZ

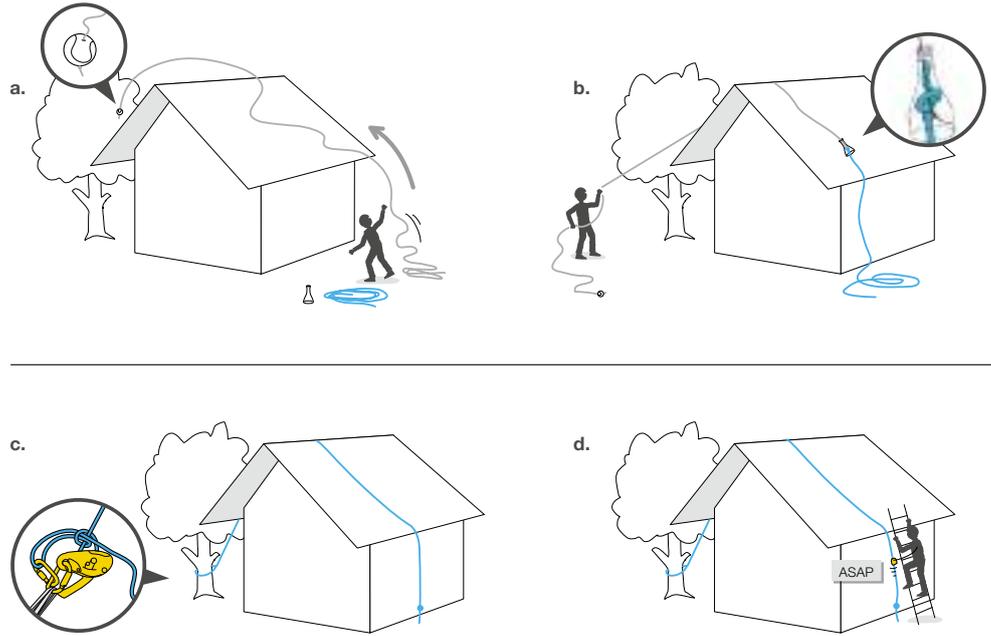
El casco VERTEX HI-VIZ ofrece un porte muy cómodo, gracias al arnés textil de seis puntos y a los sistemas CENTERFIT y FLIP&FIT que garantizan una excelente sujeción del casco en la cabeza. Esta versión de alta visibilidad está provista de una carcasa exterior de color fluorescente con clips fosforescentes y bandas reflectantes, para una visibilidad óptima del trabajador, de día y de noche. Se puede equipar con muchos accesorios según las necesidades del usuario: pantalla, porta-identificación, protector de nuca, protección...



Rooftop cleaning of the university library in Luxembourg © 2019 - Petzl Distribution - Vuedici.org - Voltige - Fonds Belval-Valentiny Hvp Architects

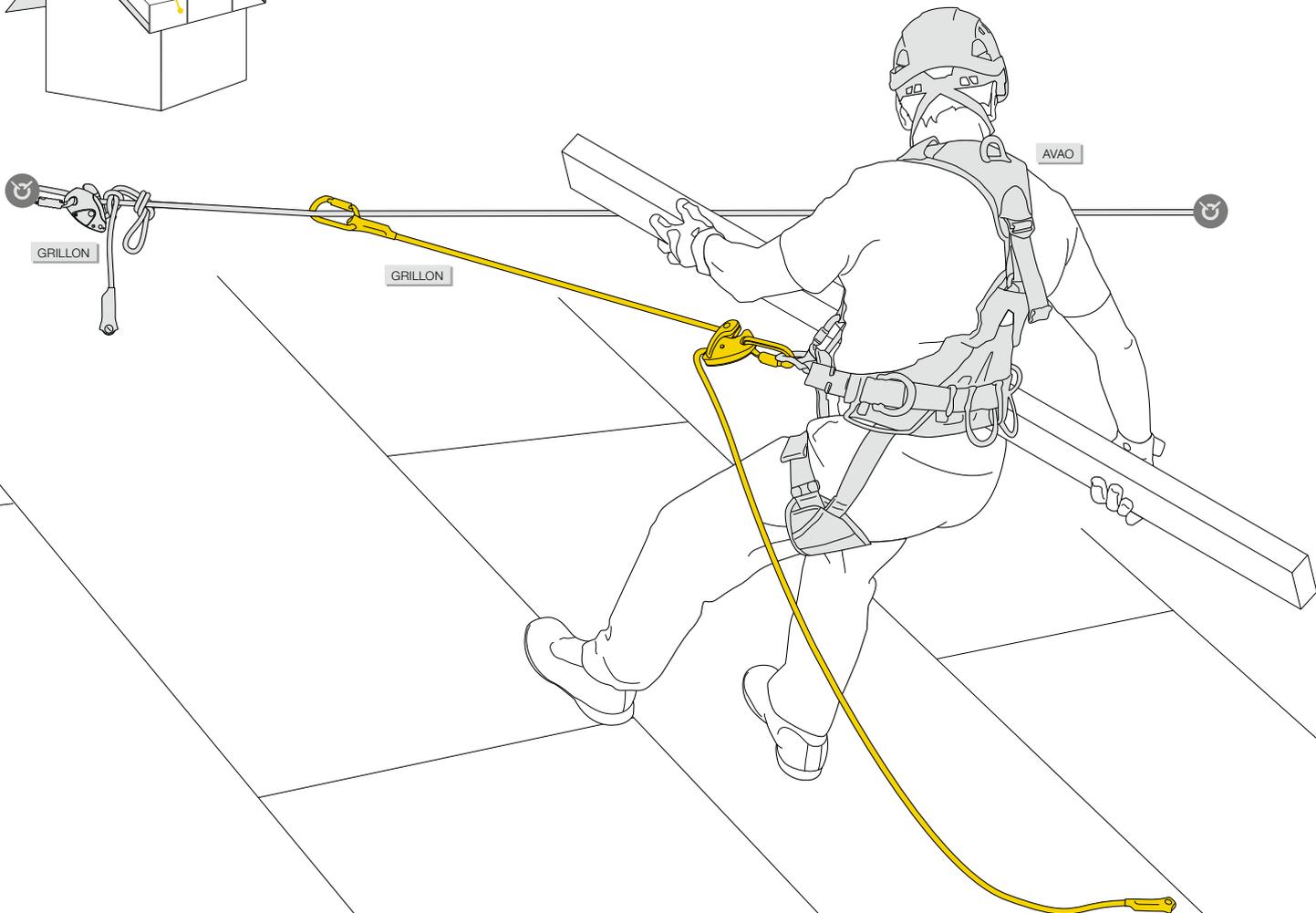
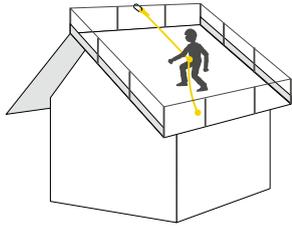
1. Acceso al tejado

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



2. Intervención de larga duración

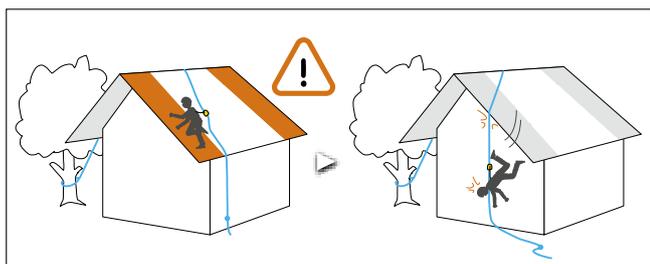
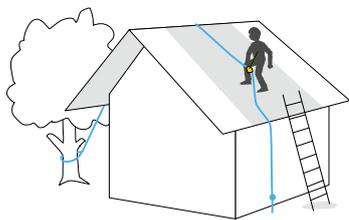
Con sistema de sujeción individual y protección colectiva.



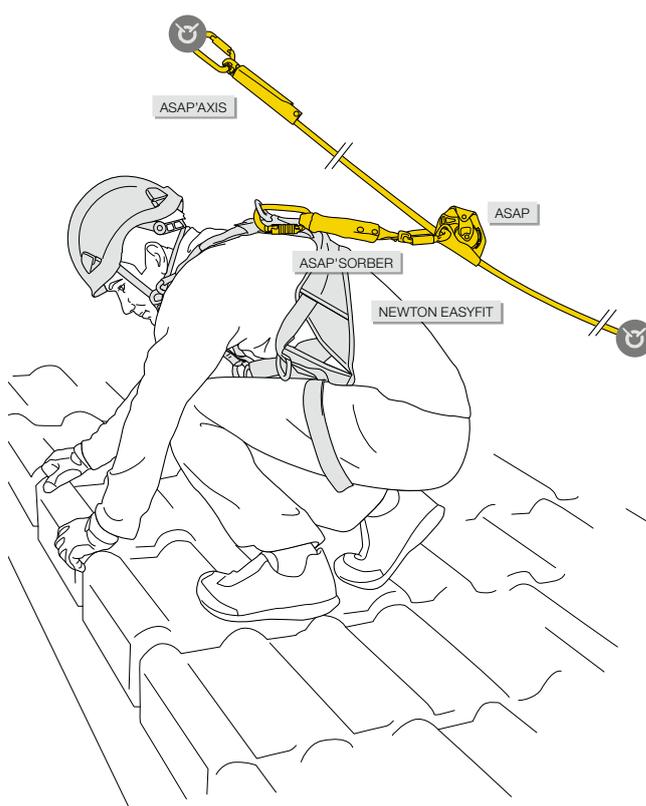
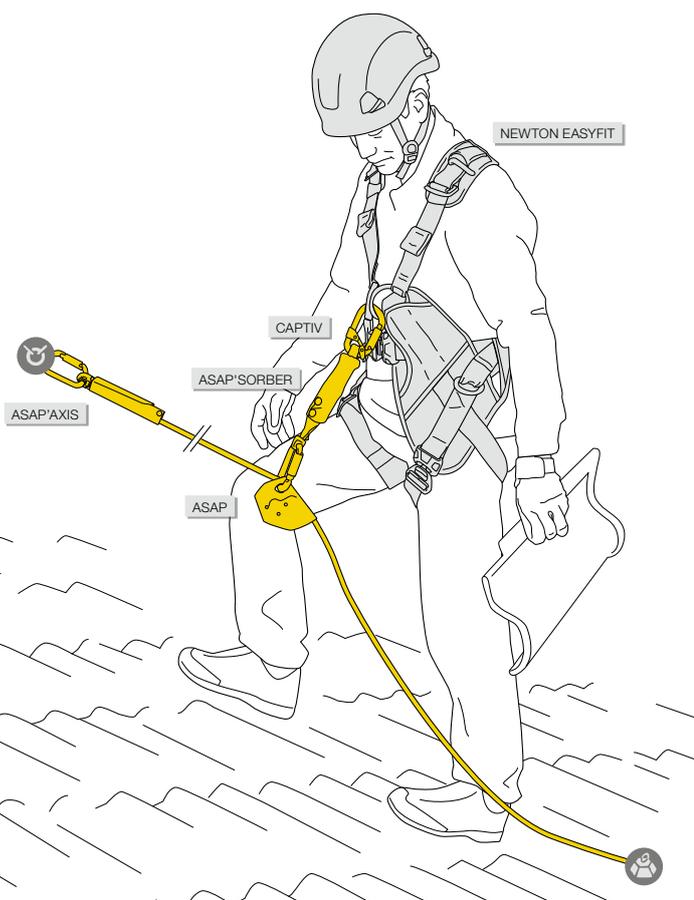
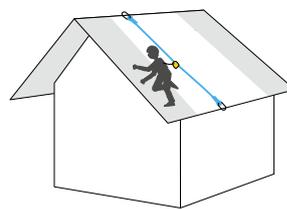
3. Intervención puntual

Con sistema anticaídas individual.

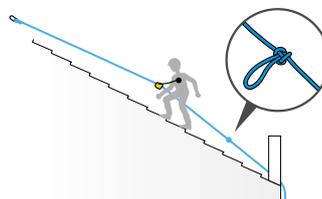
- Trabajo en el centro del tejado (zona de acceso limitado).



- Trabajo en los laterales del tejado.



Para saber más sobre la utilización del ASAP en plano inclinado, consulte la información técnica en www.petzl.com



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.

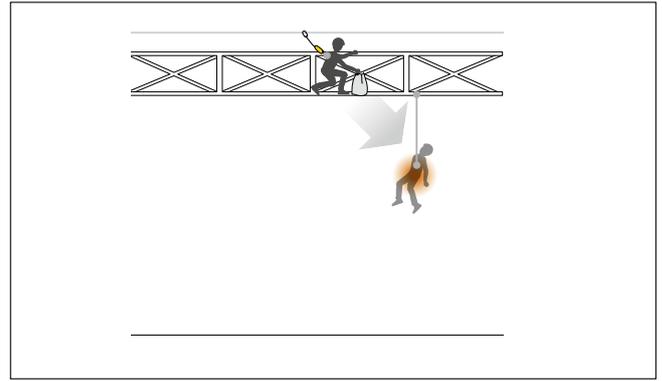
- Cuando el acceso a la víctima es fácil o posible con medios motorizados, pueden transportar fácilmente el material de rescate.
- Para los casos más difíciles de acceder, pueden recurrir a técnicas de acceso mediante cuerdas, por arriba o por abajo.

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

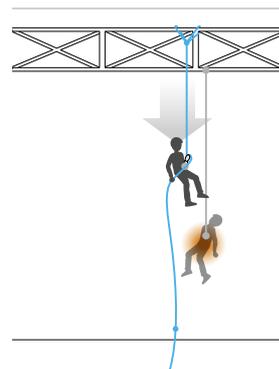
Las operaciones de evacuación de los usuarios de remotes mecánicos se realizan de acuerdo con un plan de evacuación. Los kits de rescate están diseñados para responder exactamente a las necesidades de cada empresa.



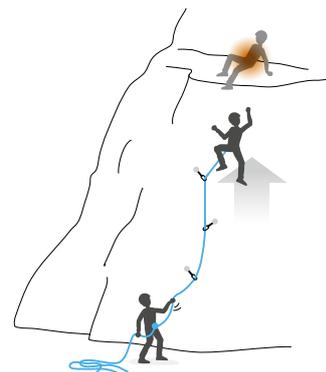
1. Acceder a la víctima

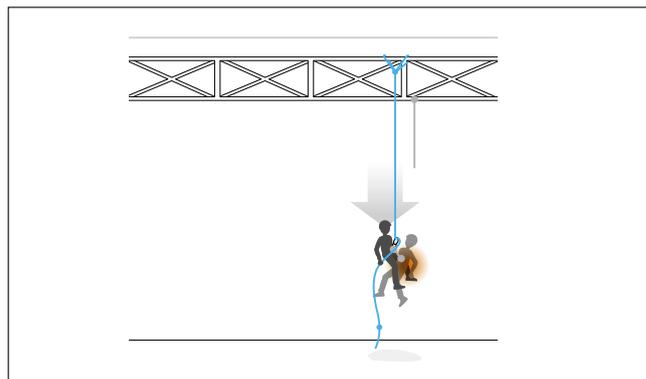
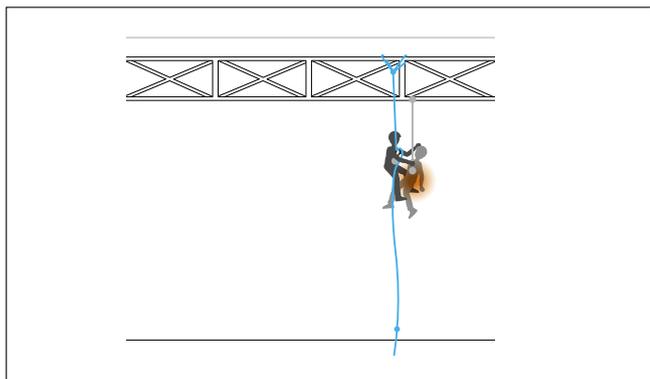
En algunos casos, el acceso a la víctima puede ser complicado. En estas situaciones se utilizan las técnicas de accesos difíciles. Cuando el acceso es posible por arriba, los socorristas utilizan las técnicas de descenso por cuerda. Si hay una cuerda de acceso instalada, los socorristas pueden remontar 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

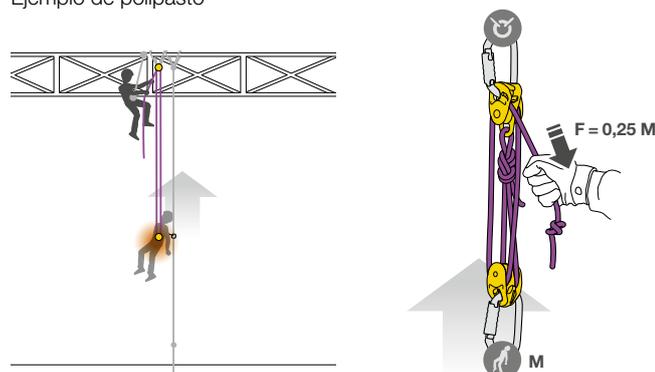
Polipasto

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.

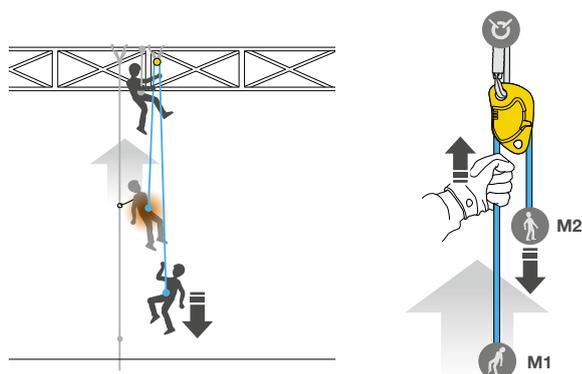
Contrapeso

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 realizarse fácilmente con poco material. El inicio del movimiento del sistema de contrapeso es la fase que solicita más energía del socorrista. Después, se tendrá que ir con cuidado para que el sistema no se acelere. Atención cuando la diferencia de peso, entre el socorrista y la víctima, es importante.

Ejemplo de polipasto



Ejemplo de contrapeso

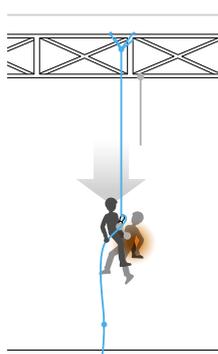


3. Evacuar a la víctima

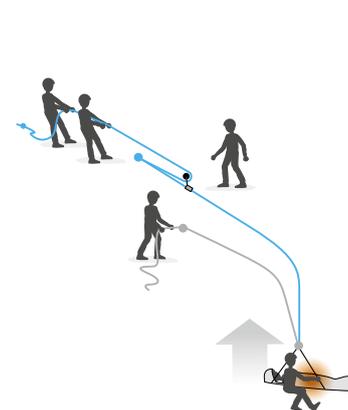
Hacia abajo, la evacuación se realiza con un descensor.

Es la técnica más fácil y que más se utiliza. Cuando la evacuación hacia abajo es imposible, la víctima se evacua 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.

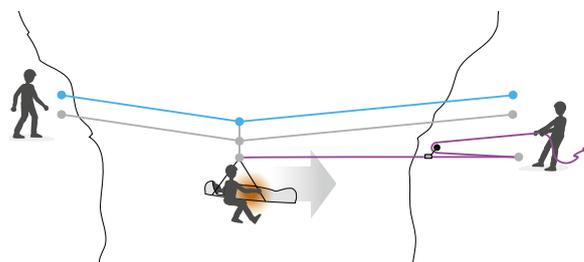
Hacia abajo



Hacia arriba



En horizontal



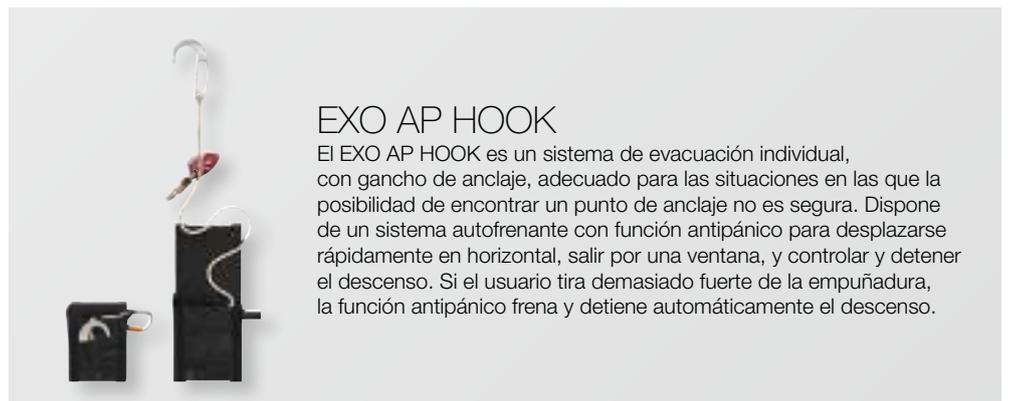
La situación típica es la de un bombero que se encuentra atrapado en el interior de una estructura que se está quemando. En ese momento, debe estar en condiciones de asegurar su evacuación por sus propios medios y, por tanto, disponer del material necesario.

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.



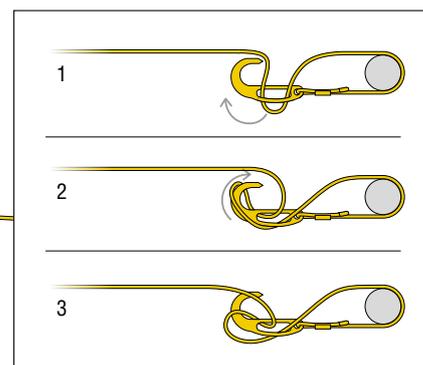
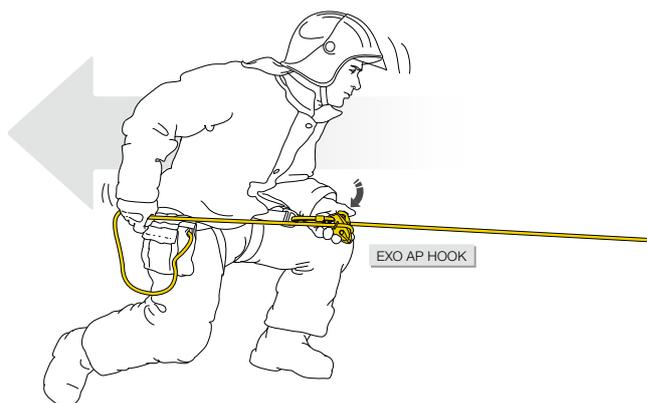
Roll-over evacuation exercise, USA © 2019 - Petzl Distribution - ROH - SLC FIRE DPT



EXO AP HOOK

El EXO AP HOOK es un sistema de evacuación individual, 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, y controlar y detener el descenso. Si el usuario tira demasiado fuerte de la empuñadura, la función antipánico frena y detiene automáticamente el descenso.

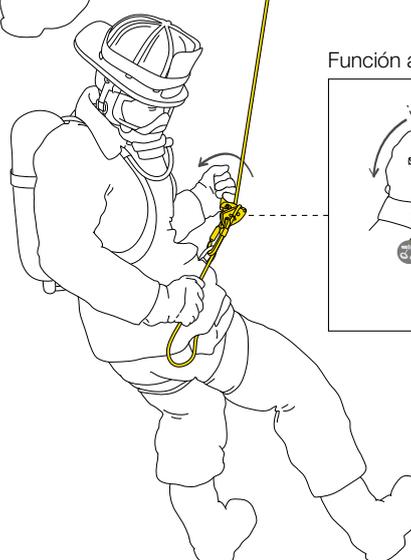
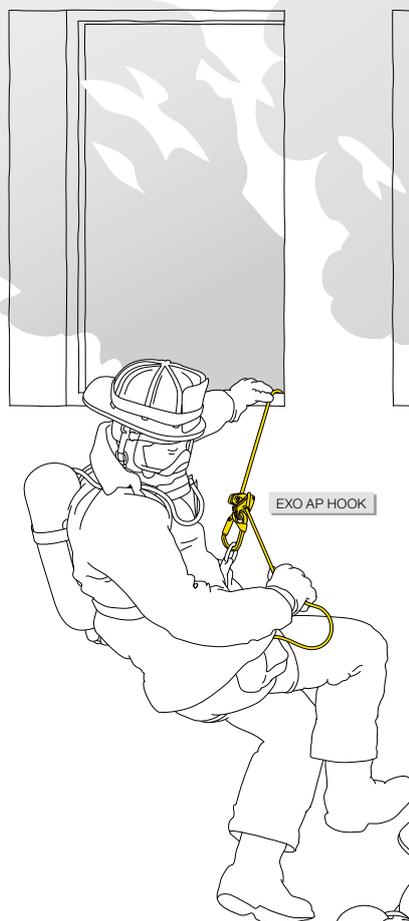
Desplazamiento horizontal rápido.



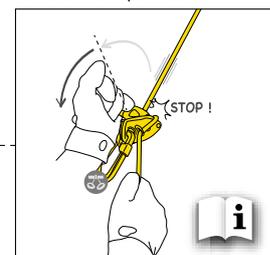
Salida por la ventana manteniendo sujeto el gancho de anclaje en el reborde de la ventana. Bloqueo de la pierna izquierda contra la pared interior para acompañar el movimiento.

Restablecimiento bajo la ventana manteniendo sujeto 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



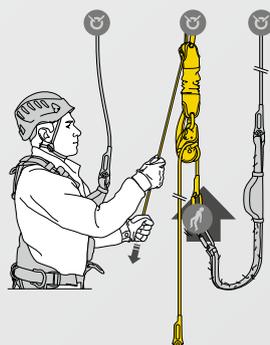
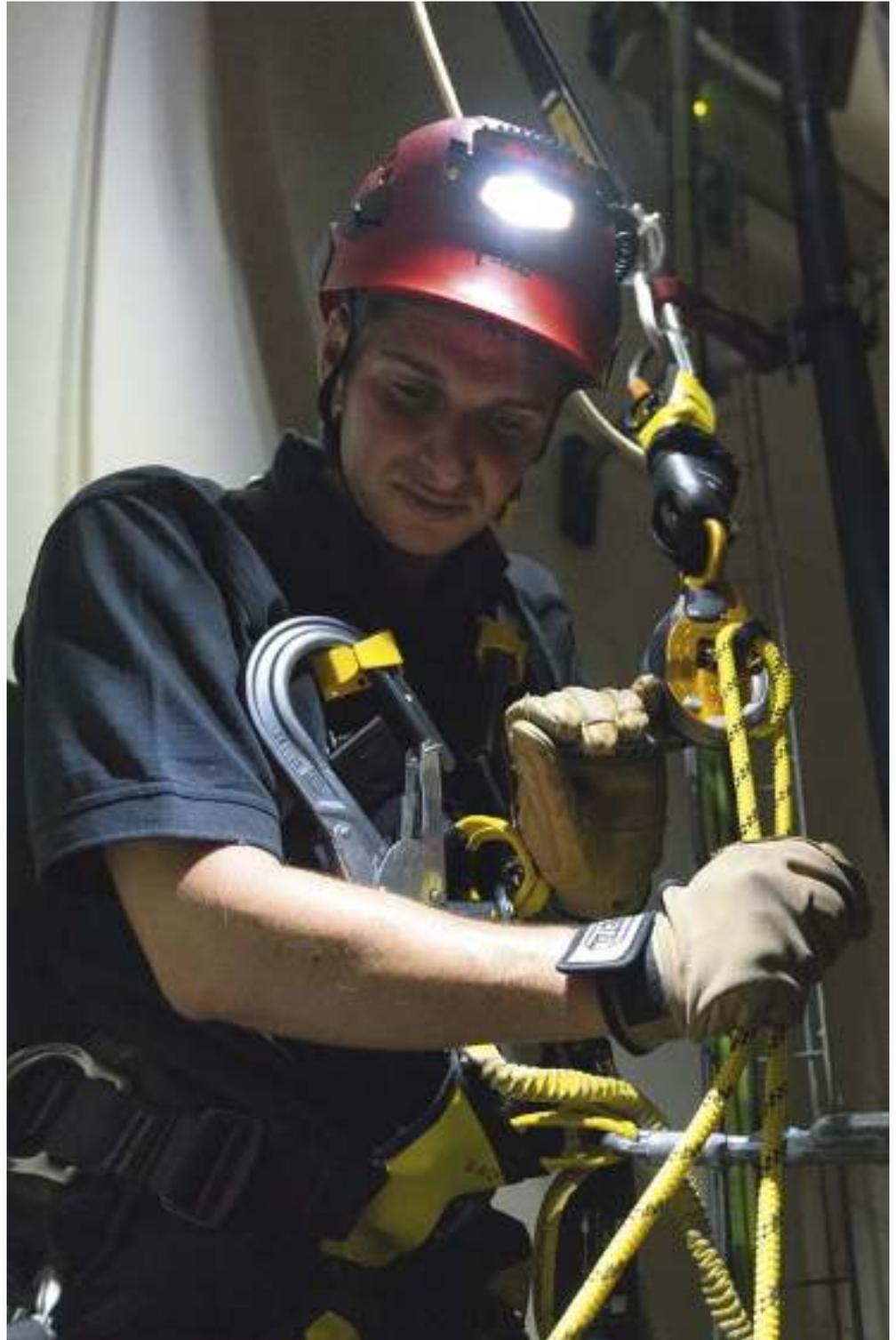
Si una víctima es incapaz de autoevacuarse por sus propios medios, el equipo de trabajo presente en el lugar debe estar en condiciones de intervenir inmediatamente y colocarla en un lugar seguro.

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.



JAG RESCUE KIT

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



Rescue exercise in a wind turbine shaft, France © 2019 - Petzl Distribution - Vuedici.org - RES - Parc éolien de Marsanne

Desenganche y evacuación de una víctima suspendida del CROLL

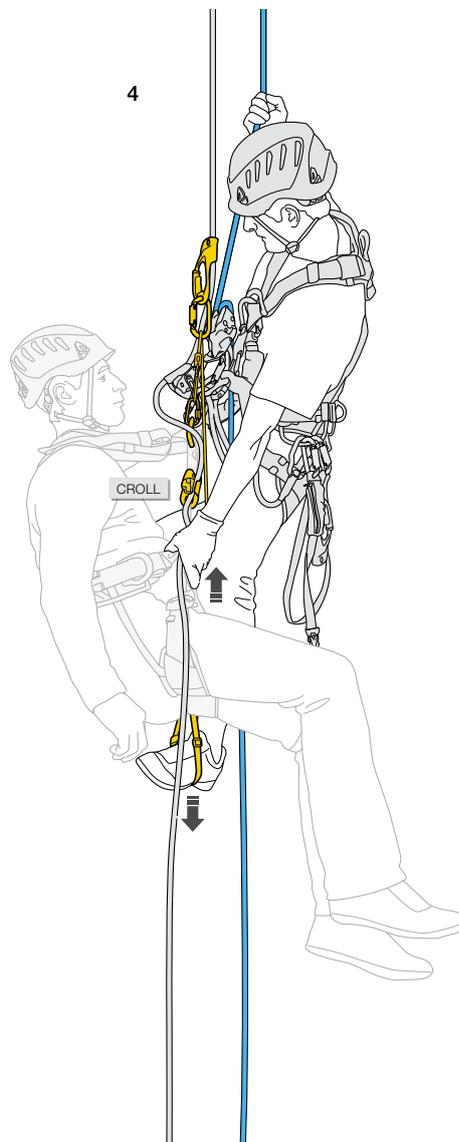
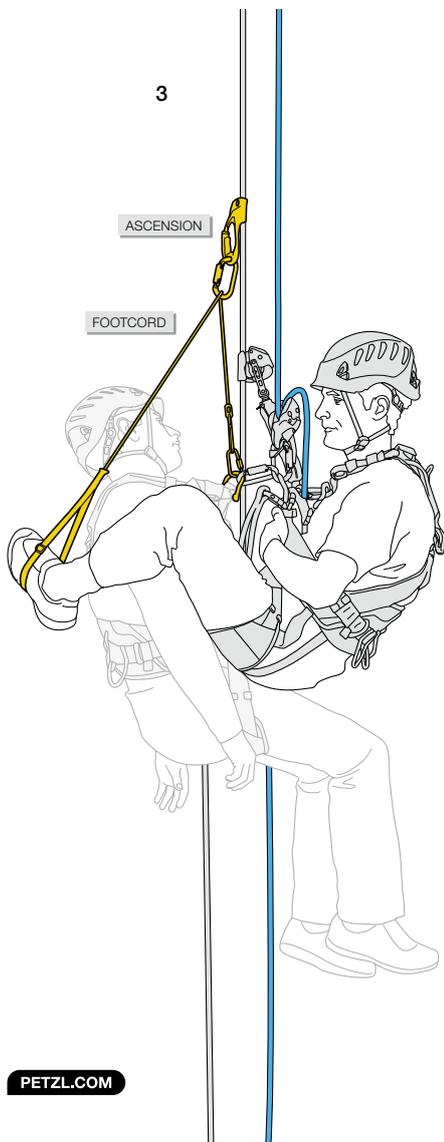
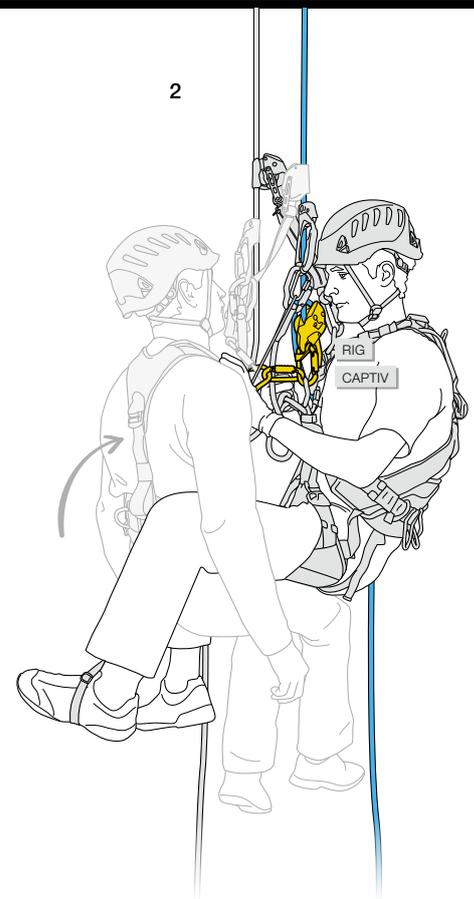
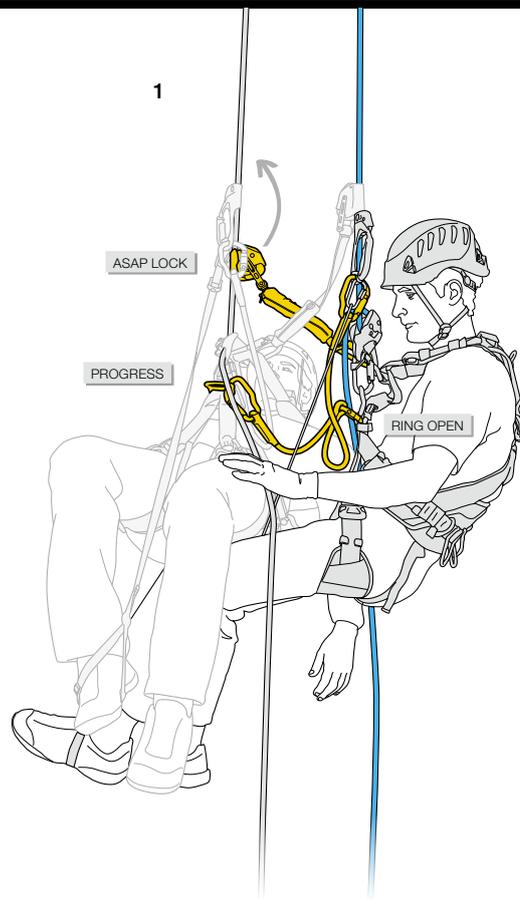
Intervención desde abajo por un compañero con su propio material.

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.

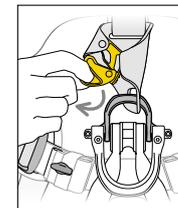
1. El socorrista se cambia a su descenso RIG y se engancha a la víctima y pasa su ASAP por encima de la víctima.

2. El socorrista coloca una segunda conexión. Entonces puede retirar el material de la víctima que pueda molestar.

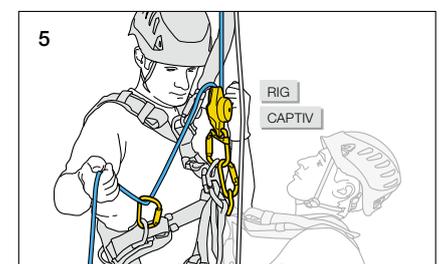


3. En la cuerda de la víctima, el socorrista instala su puño bloqueador ASCENSION para realizar contrapeso con su pedal.

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



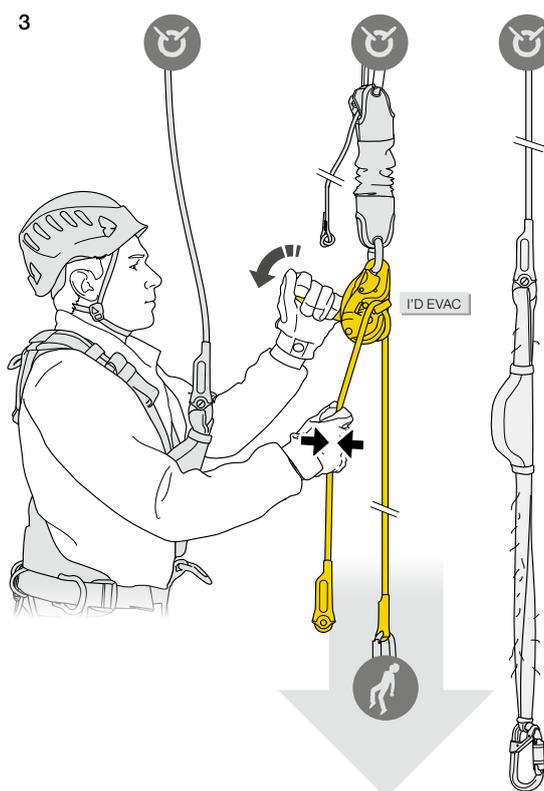
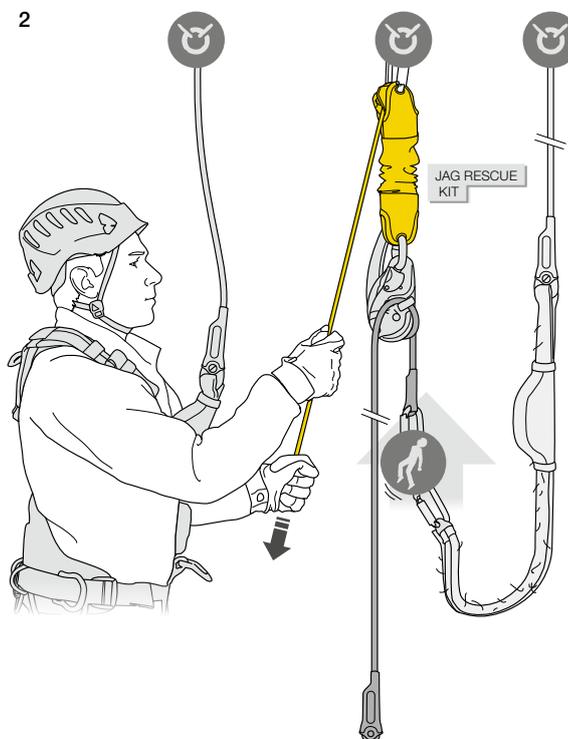
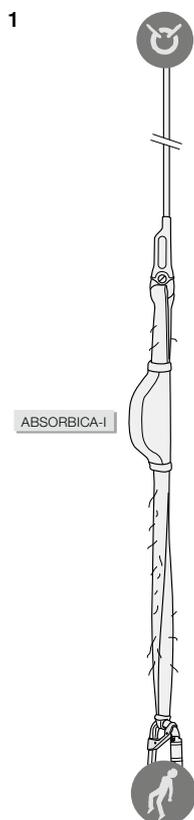
5. El socorrista, colgando del RIG, recupera su puño. Instala un mosquetón de frenado y acompaña a la víctima hasta el suelo.



Desenganche y evacuación mediante un kit de rescate reversible

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

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



Para saber más sobre el rescate de una víctima con el JAG RESCUE KIT, consulte la información técnica disponible en www.petzl.com

PETZL.COM

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...



MAESTRO

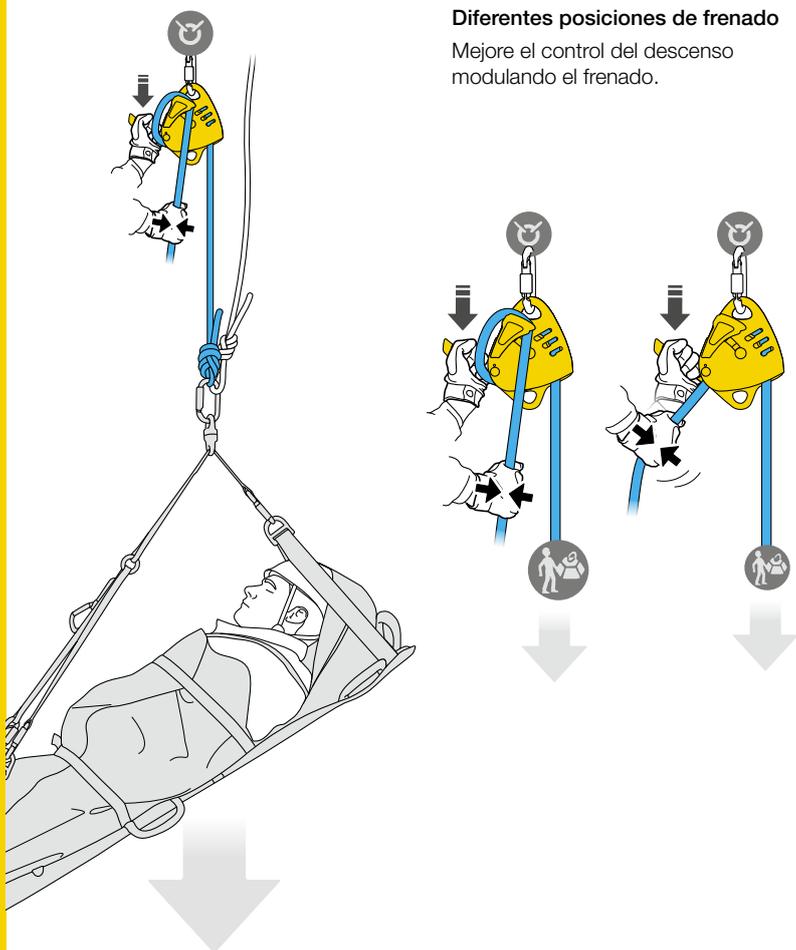
El MAESTRO S y MAESTRO L son descensores diseñados para las operaciones de rescates técnicos. Facilitan la manipulación de cargas pesadas, tanto en descenso como en izado, y se pueden utilizar a la vez en un sistema principal o en uno de seguridad. Esta polivalencia permite a los socorristas adaptarse a todas las configuraciones que se puedan encontrar en el lugar de la intervención.



Rescue exercise, Mont Veyrier, Annecy, France © 2019 - Petzl Distribution - Vuedici.org & Lafouche - CNEAS

Utilización del MAESTRO

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



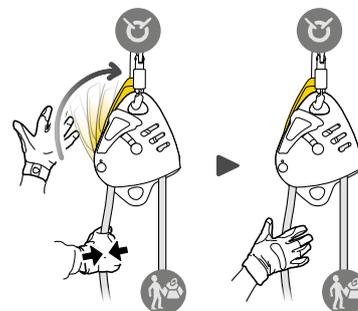
Diferentes posiciones de frenado

Mejore el control del descenso modulando el frenado.

AUTO-LOCK

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

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

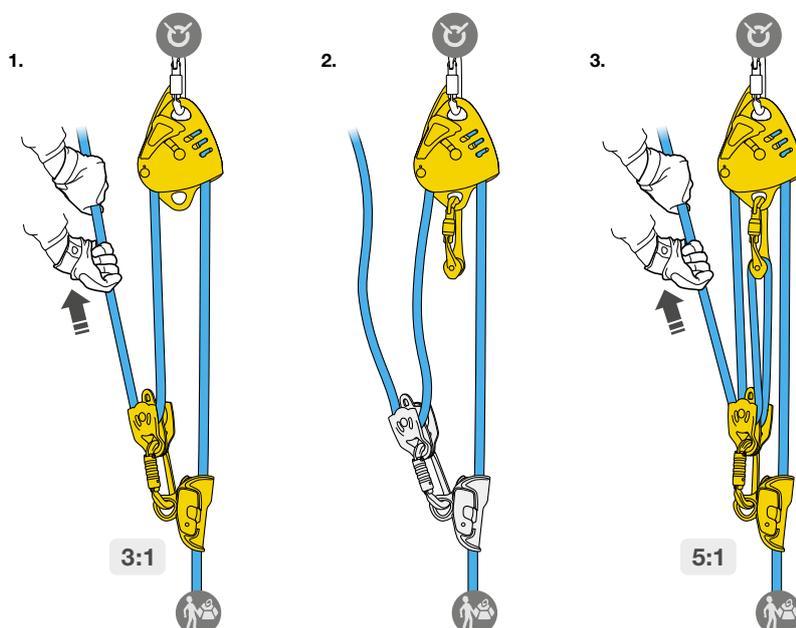


El izado es posible en cualquier momento, sin manipulación de la empuñadura.



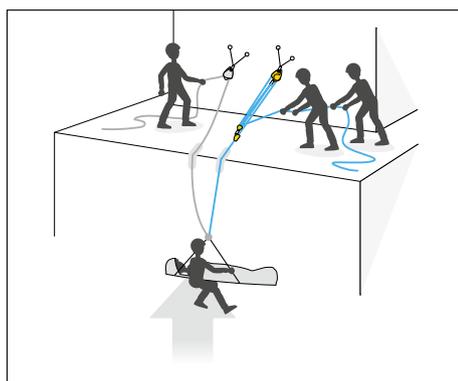
Paso fácil a un polipasto complejo

El MAESTRO dispone de un orificio de conexión complementario para la instalación de un punto de reenvío y obtener un polipasto 5:1.





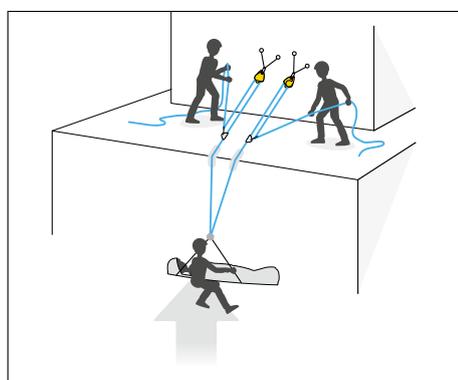
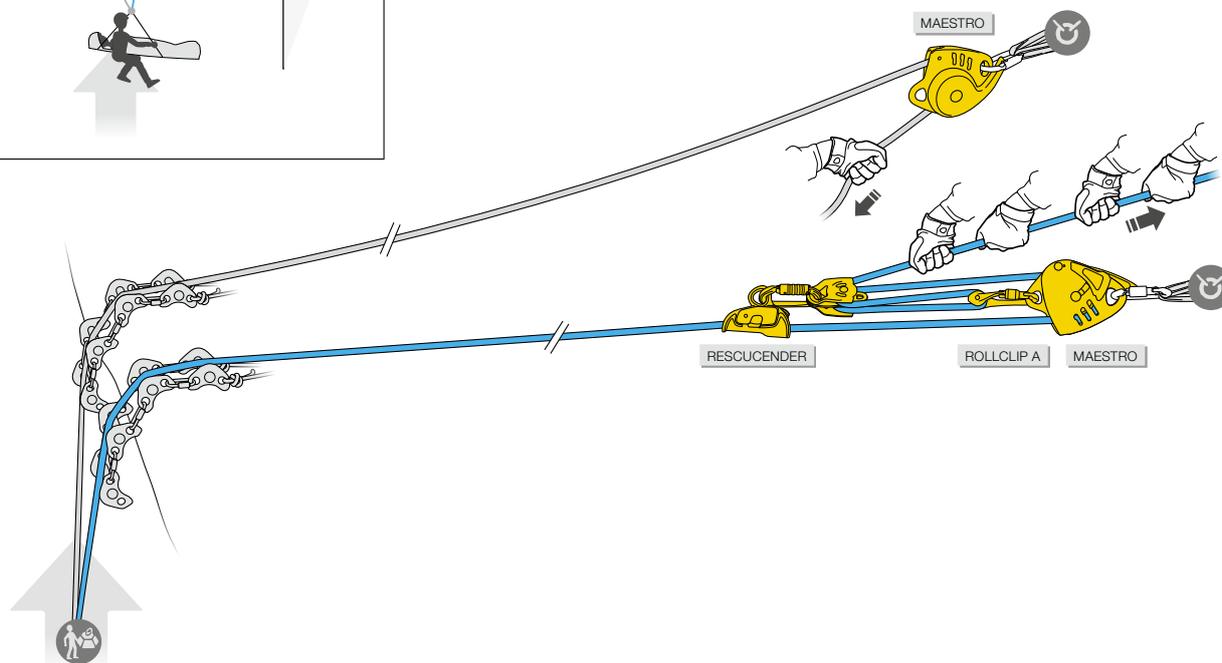
 Para saber más sobre las prestaciones del MAESTRO, consulte la información técnica polipastos e izado en www.petzl.com



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

La cuerda de tracción soporta toda la carga.

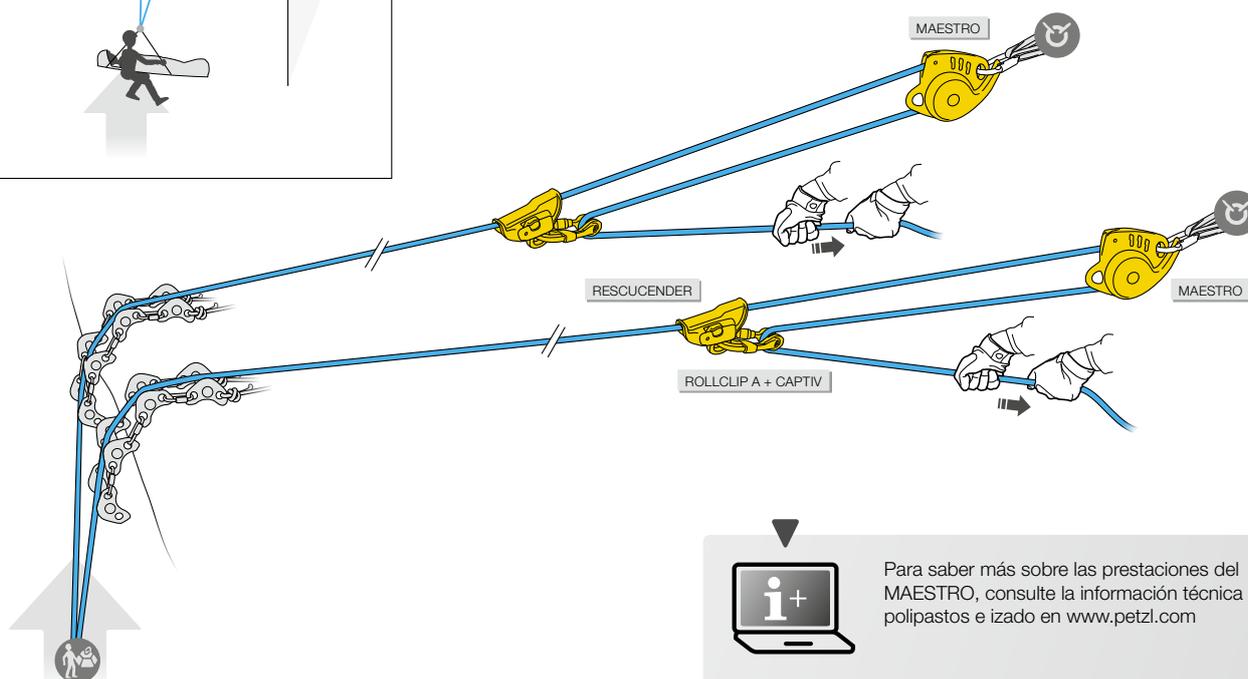
La cuerda de seguridad se mantiene tensada para bloquear la carga inmediatamente en caso de fallo del sistema de tracción.



Evacuación hacia arriba con doble línea de tracción

Cada cuerda soporta la mitad de la carga.

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



Para saber más sobre las prestaciones del MAESTRO, consulte la información técnica polipastos e izado en www.petzl.com

En caso de avería de un remonte mecánico, el responsable de explotación debe evacuar a los pasajeros según un plan de evacuación. Esta evacuación se debe realizar 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).



I'D EVAC

El descensor autofrenante I'D EVAC está destinado 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. El freno adicional cerrado 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.



Ski lift evacuation exercise, Hinterstoder, Austria © 2019 - Petzl Distribution - Lafouche - Hinterstoder

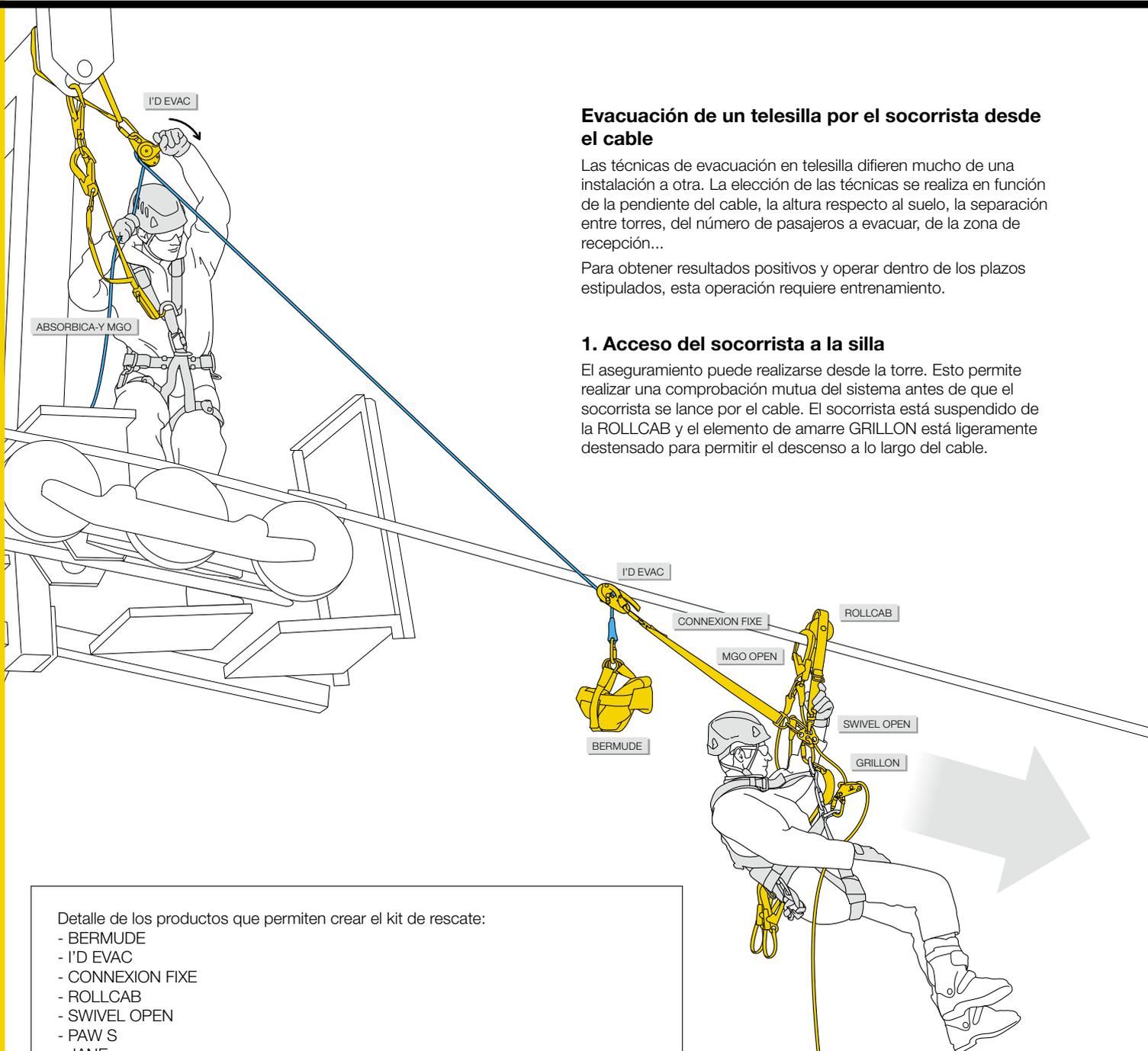
Evacuación de un telesilla por el socorrista desde el cable

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

Para obtener resultados positivos y operar dentro de los plazos estipulados, esta operación requiere entrenamiento.

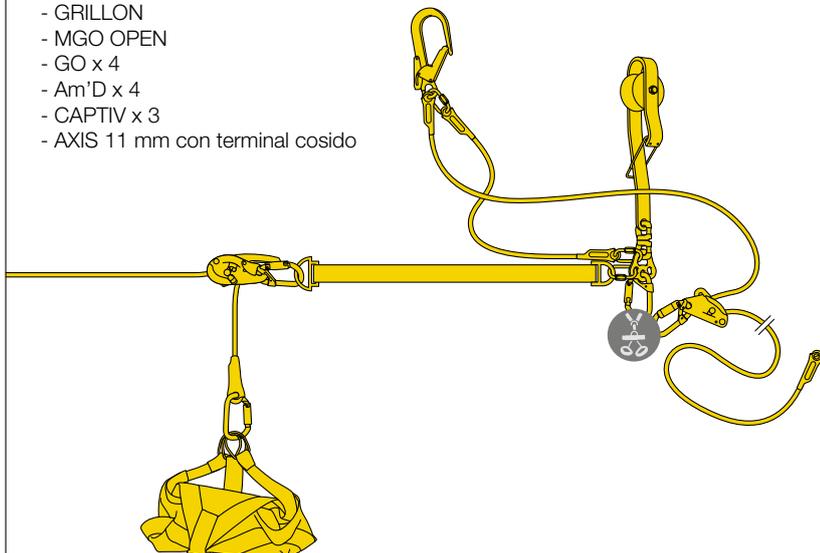
1. Acceso del socorrista a la silla

El aseguramiento puede realizarse 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.



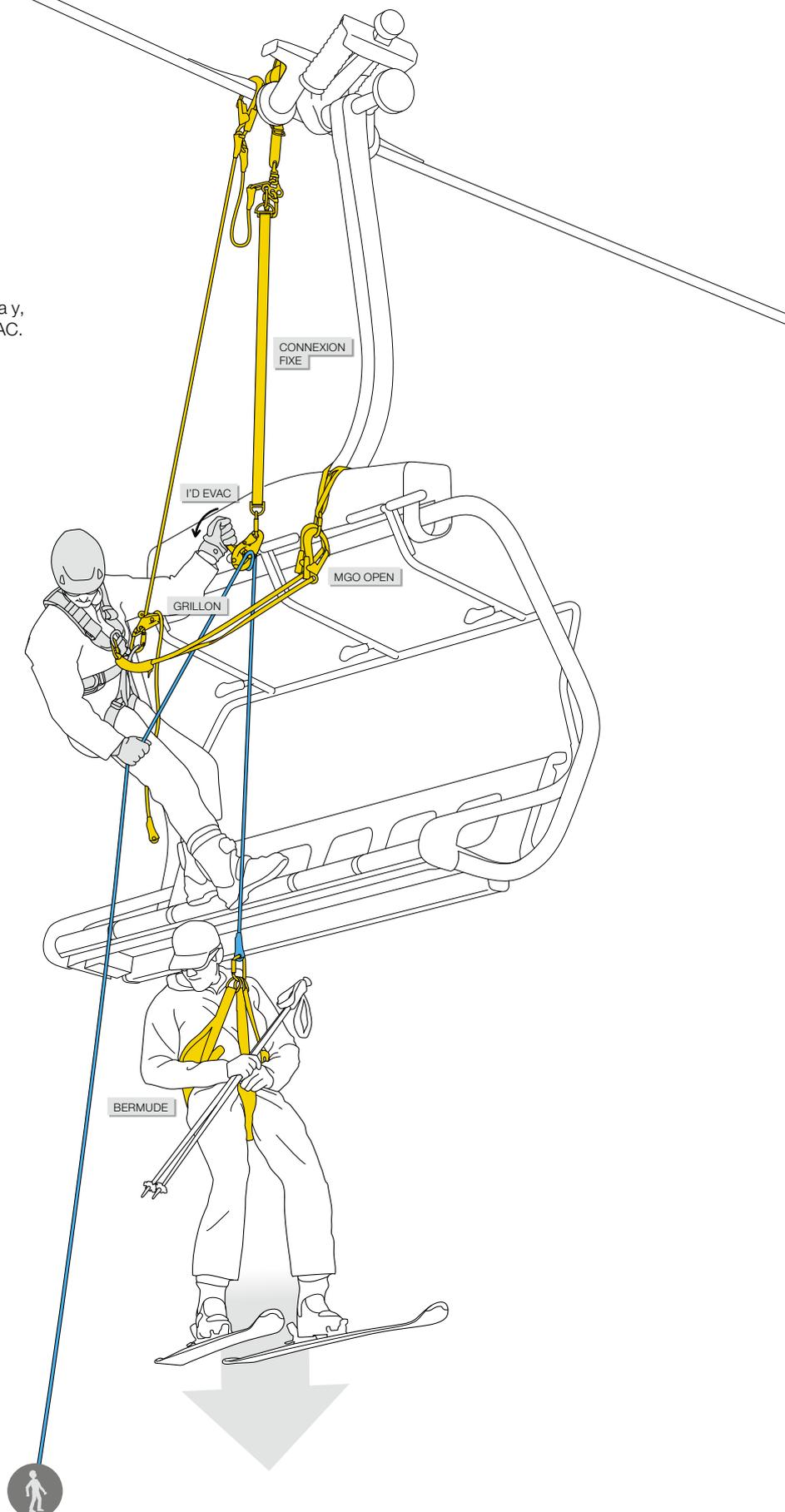
Detalle de los productos que permiten crear el kit de rescate:

- BERMUDE
- 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



2. Evacuación del pasajero

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





Maintenance operations of wind turbines, France © 2019 - Petzl Distribution - Vuedici.org - RES - Parc éolien de Marsanne

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



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



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

Arneses generalistas

Arneses anticaídas

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



NEWTON

NEWTON EASYFIT

NEWTON EASYFIT HI-VIZ

Arneses anticaídas y de sujeción

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



NEW 2020

NEW 2020

NEW 2020

NEW 2020

VOLT

VOLT WIND

Arneses anticaídas, de sujeción y de suspensión

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



AVAO BOD
AVAO BOD FAST

AVAO SIT / AVAO SIT FAST

TOP

Arneses especializados

Arneses para accesos difíciles

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



ASTRO BOD FAST

ASTRO SIT FAST

TOP CROLL S

TOP CROLL L

Arneses para poda

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



SEQUOIA SRT

SEQUOIA

Arneses para rescate

Arneses ligeros adaptados a los diferentes entornos de rescate.



FALCON

FALCON ASCENT

FALCON MOUNTAIN

Camilla y triángulos de evacuación

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



STEF

NEW 2020

NEST

PITAGOR

BERMUDE



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.

• Confort en todas las fases de trabajo

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

• Facilidad de utilización



Apertura y cierre fácil del arnés

La hebilla automática FAST external permite abrir y cerrar el arnés fácil y rápidamente.



Acceso inmediato a las herramientas

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

• Disponibles en versiones internacionales

Los arneses NEWTON, que cumplen a la vez con las exigencias de las normas norteamericanas, europeas y rusas, disponen de funcionalidades adicionales.



Sistema para guardar los conectores de los elementos de amarre

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.



Facilidad de control del arnés

Los puntos de enganche external 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



El arnés NEWTON EASYFIT es muy rápido de ponérselo gracias a un chaleco que mantiene la forma del arnés. Está provisto de hebillas automáticas FAST en las perneras, lo que permite ponerse el arnés muy fácilmente sin levantar los pies del suelo.

• Para una alta visibilidad



El arnés NEWTON EASYFIT HI-VIZ integra un chaleco de color fluorescente con bandas reflectantes que proporcionan al trabajador una alta visibilidad. Esto le permite ser mejor visto en las obras, en la carretera o en una zona industrial, independientemente de la luminosidad.



NEWTON versión europea

Arneses anticaídas

El arnés anticaídas NEWTON es cómodo en el trabajo y fácil de utilizar. Está certificado según las normas europeas y rusas.



NEWTON versión internacional

Arneses anticaídas

El arnés anticaídas NEWTON es cómodo en el trabajo y fácil de utilizar. Permite guardar ergonómicamente los conectores MGO y está provisto de testigos de caída. Está certificado según las normas norteamericanas, europeas y rusas.



NEWTON EASYFIT versión europea

Arnés anticaídas fácil de ponérselo

El arnés anticaídas NEWTON EASYFIT es fácil de ponérselo gracias a su diseño EASYFIT: un chaleco mantiene la forma del arnés y las hebillas automáticas FAST, externas y en las perneras, permiten ponerse el arnés sin necesidad de levantar los pies del suelo. Está certificado según las normas europeas y rusas.



NEWTON EASYFIT versión internacional

Arnés anticaídas fácil de ponérselo

El arnés anticaídas NEWTON EASYFIT es fácil de ponérselo gracias a su diseño EASYFIT: un chaleco mantiene la forma del arnés y las hebillas automáticas FAST, externas y en las perneras, permiten ponerse el arnés sin necesidad de levantar los pies del suelo. Permite guardar ergonómicamente los conectores MGO y está provisto de testigos de caída. Está certificado según las normas norteamericanas, europeas y rusas.



NEWTON EASYFIT HI-VIZ

Arnés anticaídas con chaleco de alta visibilidad, fácil de ponérselo

El arnés anticaídas NEWTON EASYFIT HI-VIZ integra un chaleco de color fluorescente con bandas reflectantes que proporcionan al trabajador una alta visibilidad. Es fácil de ponérselo gracias a su diseño EASYFIT. Un chaleco mantiene la forma del arnés y las hebillas automáticas FAST, externas y en las perneras, permiten ponerse el arnés sin necesidad de levantar los pies del suelo. Permite guardar ergonómicamente los conectores MGO y está provisto de testigos de caída. Está certificado según las normas norteamericanas, europeas y rusas.



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 automáticas FAST LT PLUS y FAST LT que permiten ponerse el arnés con facilidad sin necesidad de levantar los pies del suelo.

• Confort óptimo



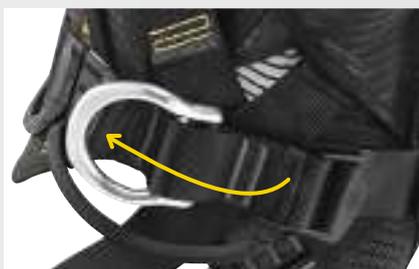
Sujeción confortable

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.



NEW
2020



VOLT® versión europea

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

El arnés anticaídas y de sujeción VOLT es muy rápido de colocárselo, gracias a las hebillas automáticas FAST LT PLUS y FAST LT que permiten ponerse el arnés sin levantar los pies del 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.

NEW
2020



VOLT® versión internacional

Arneses anticaídas y de sujeción

El arnés anticaídas y de sujeción VOLT es muy rápido de colocárselo, gracias a las hebillas automáticas FAST LT PLUS que permiten ponerse el arnés sin levantar los pies del 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.

NEW
2020



VOLT® WIND versión europea

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

El arnés anticaídas y de sujeción VOLT WIND es muy rápido de colocárselo, gracias a las hebillas automáticas FAST LT PLUS y FAST LT que permiten ponerse el arnés sin levantar los pies del 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 de la cintura 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.

NEW
2020



VOLT® WIND versión internacional

Arnés anticaídas y de sujeción para trabajar en aerogeneradores

El arnés anticaídas y de sujeción VOLT WIND es muy rápido de colocárselo, gracias a las hebillas automáticas FAST LT PLUS que permiten ponerse el arnés sin levantar los pies del 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 de la cintura 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

NEW
2020



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.

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

• Construcción confortable



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

• Regulaciones prácticas



Fácil de ajustar

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



Disponible en una versión más fácil de ponérselo

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

• Organización óptima de las herramientas de trabajo



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

• Sistema para guardar los conectores de los elementos de amarre



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

• Para una solución completa con punto de enganche dorsal



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

• Para una solución ligera y modular



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



AVAO® BOD / AVAO® BOD FAST versión europea

Arnés confortable anticaídas, de sujeción y de suspensión

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



AVAO® BOD / AVAO® BOD FAST versión internacional

Arnés confortable anticaídas, de sujeción y de suspensión

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



TOP

Torso para arnés de asiento

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



AVAO® SIT / AVAO® SIT FAST

Arnés de asiento confortable de sujeción y de suspensión

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



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

• Integración óptima de los equipos



El punto de enganche con cierre permite conectar:

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

• Organización óptima de las herramientas de trabajo



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

• Construcción ultraconfortable



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

• Regulaciones prácticas



Fácil de ponérselo

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



Fácil de ajustar

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

• Para una solución completa con punto de enganche dorsal



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

• Para una solución ligera y modular



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



ASTRO® BOD FAST versión europea

Arnés ultraconfortable para accesos difíciles

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



ASTRO® BOD FAST versión internacional

Arnés ultraconfortable para accesos difíciles

Con un bloqueador ventral CROLL L integrado, el arnés ASTRO BOD FAST se ha diseñado para priorizar la eficacia y el confort durante los ascensos por cuerda. El punto de enganche ventral con cierre permite una integración óptima de los equipos (bloqueador, 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 automáticas FAST.



TOP CROLL® S

Torso para arnés de asiento con bloqueador ventral CROLL S

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



ASTRO® SIT FAST

Arnés de asiento ultraconfortable para accesos difíciles

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

Accesorio



PODIUM

Asiento para las suspensiones prolongadas

El asiento PODIUM proporciona una comodidad óptima durante las suspensiones prolongadas. El asiento ancho ofrece una excelente estabilidad. Los rebordes rígidos evitan que las cintas de suspensión compriman los muslos. Fácil de utilizar, el asiento dispone de dos anillos portamaterial y de un gancho posterior que permite guardarlo y facilitar los desplazamientos. Se conecta a los arneses ASTRO BOD FAST y ASTRO SIT FAST gracias a dos grilletes (encontrará las características de los grilletes en la página 67).



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

• Comodidad



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

• Ergonomía



Puntos de enganche con cierre

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



Fácil de ponérselo

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

• Accesorios

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



• Para las técnicas de ascenso por cuerda simple



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

• Para las técnicas de ascenso por cuerda en doble



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



SEQUOIA SRT

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

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



SEQUOIA

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

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

Accesorios



Tirantes (únicamente para el SEQUOIA SRT)

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



Asiento

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



Puente de enganche regulable

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



Puente de enganche

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



RING

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



Grilletes

Grilletes que permiten conectar un asiento. Encontrará las características de los grilletes en la página 67.

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

• Diseño ultraligero y confortable



Construcción fina y ligera

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



Puntos de enganche laterales compactos y ligeros

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

• Ergonomía



Regulación fácil

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



Perneras móviles

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

• Organización óptima del material y de las herramientas de trabajo



Anillos portamaterial y trabillas

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

• Para las intervenciones en suspensión



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

• Para que el ascenso por cuerda sea eficaz



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

• Para las intervenciones en técnica de escalada



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



FALCON

Arnés de asiento ligero para las intervenciones de rescate en suspensión

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



FALCON ASCENT

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

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



FALCON MOUNTAIN

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

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



Accesorio



CHEST'AIR

Torso para arnés de asiento

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



Camilla



STEF

Dispositivo de inclinación para la camilla NEST

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

NEST

Camilla para rescates en espacios confinados

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

Accesorio



Saco para camilla NEST

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

Triángulos de evacuación

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



PITAGOR

Triángulo de evacuación con tirantes

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



BERMUDE

Triángulo de evacuación sin tirantes

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



LIFT

Separador para arnés

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



CARITOOOL

Portaherramientas para arnés

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



TOOLBAG

Bolsa portaherramientas

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



RING OPEN

Anillo con cierre multidireccional

Encontrará las características del anillo con cierre RING OPEN en la página 106.



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.



		Versiones europeas		Versiones internacionales		
		Referencias	Certificaciones	Referencias	Certificaciones	
Arneses anticaídas						
NEWTON		NEWTON	C73AAA 1	CE EN 361, EAC	C73AAA 1U	CE EN 361, EAC, ANSI Z359.11, CSA Z259.10
			C73AAA 2		C73AAA 2U	
	NEWTON EASYFIT		C73JFA 0	CE EN 361, EAC	C73JFA 0U	CE EN 361, EAC, ANSI Z359.11, CSA Z259.10
			C73JFA 1		C73JFA 1U C73JFN 1U (1)	
			C73JFA 2		C73JFA 2U C73JFN 2U (1)	
	NEWTON EASYFIT HI-VIZ	-	-	C73JFV 1U	CE EN 361, EN ISO 20471, EAC, ANSI Z359.11, ANSI 107, CSA Z259.10, CSA Z96-15	
			C73JFV 2U			
Arneses anticaídas y de sujeción						
NEW 2020 VOLT		VOLT	C072AA00	CE EN 361, CE EN 358, CE EN 813, EAC	C072CA00	ANSI Z359.11, CSA Z259.10, CE EN 361, CE EN 358
			C072AA01		C072CA01	
			C072AA02		C072CA02	
		VOLT WIND	C072BA00		C072DA00	
			C072BA01		C072DA01	
			C072BA02		C072DA02	
Asiento para arneses VOLT		C072EA00	CE EN 358 (3)	-	-	
Arneses anticaídas, de sujeción y de suspensión						
AVAO BOD		AVAO BOD	C071AA00	CE EN 361, EN 358, EN 813, EAC	C071CA00	ANSI Z359.11, NFPA 1983 class III, CSA Z259.10, CE EN 361, CE EN 358, CE EN 813
			C071AA01		C071CA01	
			C071AA02		C071CA02	
		AVAO BOD FAST	C071BA00 C071BA03 (1)		C071DA00 C071DA03 (1)	
			C071BA01 C071BA04 (1)		C071DA01 C071DA04 (1)	
			C071BA02 C071BA05 (1)		C071DA02 C071DA05 (1)	
TOP		C081AA00 C081AA01 (1)	CE EN 361 (2), EAC	-	-	
AVAO SIT		AVAO SIT	C079AA00 C079AA02 (1)	CE EN 358, EN 813, EAC	-	-
			C079AA01 C079AA03 (1)			
		AVAO SIT FAST	C079BA00			
			C079BA01			
			C079BA02			



	Puntos de enganche				Tallas				Peso	
	Dorsal	Esternal	Ventral	Lateral	Talla	Cintura	Muslos	Altura		
●	●	●	-	-	1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	165 - 185 cm	1050 g	
					2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	175 - 200 cm	1080 g	
	●	●	-	-	0	65 - 80 cm	44 - 59 cm	160 - 180 cm	1240 g	
					1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	165 - 185 cm	1300 g	
					2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	175 - 200 cm	1350 g	
	●	●	-	-	1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	165 - 185 cm	1360 g	
2					83 - 120 cm	50 - 65 cm	175 - 200 cm	1410 g		
●	●	●	-	●	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)	
	●	●	-	●	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)	
	-	-	-	-	-	-	-	-	1045 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 AVAO SIT, (3) con arnés VOLT, (4) peso de la versión internacional.



		Versiones europeas		Versiones internacionales	
		Referencias	Certificaciones	Referencias	Certificaciones
Arneses para accesos difíciles					
ASTRO BOD FAST		C083AA00	CE EN 361, EN 358, EN 813, EN 12841 type B, EAC	C083BA00 C083BA03 (1)	ANSI Z359.11, NFPA 1983 class III, CSA Z259.10, CE EN 361, EN 358, EN 813, EN 12841 type B
		C083AA01		C083BA01 C083BA04 (1)	
		C083AA02		C083BA02 C083BA05 (1)	
TOP CROLL S		C081BA00	CE EN 361 (2), EN 12841 type B, EAC	-	-
TOP CROLL L		C081CA00	CE EN 361 (3), EN 12841 type B, EAC	-	-
ASTRO SIT FAST		C085AA00	CE EN 358, EN 813, EAC	-	-
		C085AA01			
		C085AA02			
PODIUM		S071AA00	-	-	-
Arneses para poda					
SEQUOIA		SEQUOIA SRT	CE EN 358, EN 813, EAC	-	-
		C069BA00			
		C069BA01			
		C069BA02			
		SEQUOIA			
		C069AA00			
		C069AA01			
		C069AA02			
Tirantes		C069DA00	-	-	-
Asiento		S069AA00	-	-	-
Puente de enganche regulable		C69R	-	-	-
Puente de enganche	40 cm	C069CA00	-	-	-
	45 cm	C069CA01			
	50 cm	C069CA02			
Arneses para rescate					
FALCON		FALCON	CE EN 358, EN 813, EAC	-	-
		C038AA00			
		C038AA01 C038AA03 (1)			
		C038AA02 C038AA04 (1)			
		FALCON ASCENT			
		C038BA00 C038BA01			
FALCON MOUNTAIN	C038CA00 C038CA01	CE EN 358, EN 813, EN 12277 type C, EAC	-	-	
CHEST'AIR		C98A	CE EN 361 (3), EN 12277 type D	-	-
Camilla y triángulos de evacuación					
NEW 2020	NEST	S061AA00	-	-	-
NEW 2020	STEF	S059AA00 S059BA00 (5)	-	-	-
NEW 2020	Saco para camilla NEST	S062AA00	-	-	-
	PITAGOR	C80 BR	EN 1497, EN 1498	-	-
	BERMUDE	C80	EN 1498	-	-
Accesorios para arneses					
LIFT		L54	CE	-	-
CARITool		P042AA00	-	-	-
		P042AA01			
TOOLBAG		S047AA00	-	-	-
		S47Y S	-	-	-
		S47Y L	-	-	-
RING OPEN		P28	CE EN 362	-	-
Grilletes		C087AA00	-	-	-



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



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



Cascos confortables

Cascos con arnés textil para una comodidad óptima.

VERTEX



VERTEX HI-VIZ

VERTEX VENT



VERTEX VENT HI-VIZ

Cascos ligeros

Casco con almohadilla interior de construcción híbrida (espumas de EPP y EPS) ligero y compacto.

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



Protector para VIZIR y VIZIR SHADOW



VIZEN



VIZEN MESH

Accesorios



Porta-identificación



Protector de nuca



Protector para casco



Funda para guardar



Barboquejo DUAL



Contorno de cabeza con acolchado de confort



Acolchado de confort



Acolchado superior para el casco STRATO



Etiquetas autoadhesivas transparentes



Etiquetas autoadhesivas reflectantes

Gorros y pasamontañas

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



LINER



BEANIE

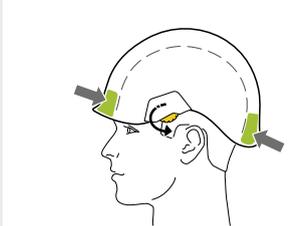


BALACLAVA



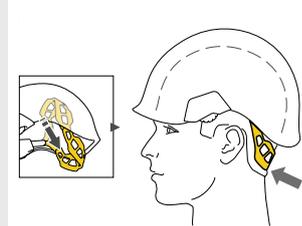
Indispensables para los trabajos en altura y determinadas actividades industriales, los cascos aseguran una protección eficaz del usuario en caso de caída de objetos y en caso de caída de la persona. Gracias a una excelente sujeción en la cabeza, los cascos Petzl ofrecen un porte cómodo en cualquier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

• Excelente sujeción en la cabeza



Regulación CENTERFIT

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



Sistema FLIP&FIT

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

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



El barboqueo DUAL permite al trabajador modificar la resistencia del barboqueo 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
		Protección contra las caídas de objetos		•	•
		Orificios de ventilación para airear el casco		-	•
		Protección contra los riesgos eléctricos		•	-
		Protección contra las salpicaduras de metal fundido		•	•
		Protección contra las deformaciones laterales		•	•

• **Modularidad de los accesorios**

Amplia gama de pantallas de protección, linternas frontales y accesorios

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



• Múltiples posibilidades



Disponibles en varios colores

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

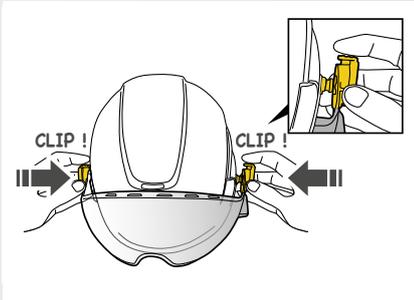
Certificación multinorma

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

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

• Facilidad de instalación para una excelente modularidad

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



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



El servicio Petzl Custom permite:

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

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

• Construcción confortable



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

• Construcción ligera



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



VERTEX®
Casco cómodo

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



VERTEX® HI-VIZ
Casco cómodo de alta visibilidad

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



VERTEX® VENT
Casco cómodo y ventilado

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



VERTEX® VENT HI-VIZ
Casco cómodo, ventilado y de alta visibilidad

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



STRATO
Casco ligero

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



STRATO HI-VIZ
Casco ligero de alta visibilidad

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



STRATO VENT
Casco ligero y ventilado

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



STRATO VENT HI-VIZ
Casco ligero, ventilado y de alta visibilidad

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



Pantallas de protección



VIZIR

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

La pantalla VIZIR asegura la protección de los ojos contra los riesgos de salpicaduras.

Se instala fácilmente en los cascos VERTEX y STRATO, gracias al sistema de fijación EASYCLIP.

Tiene tratamientos antirayadas y antiempañamiento.



VIZIR SHADOW

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

La pantalla VIZIR SHADOW asegura la protección de los ojos contra los riesgos de salpicaduras.

Se instala fácilmente en los cascos VERTEX y STRATO, gracias al sistema de fijación EASYCLIP.

Tiene un filtro de protección solar de nivel 2,5 y también integra tratamientos antirayadas y antiempañamiento.



Protector para VIZIR y VIZIR SHADOW

El protector para VIZIR y VIZIR SHADOW protege las pantallas de las rayadas. Se instala directamente en las pantallas VIZIR y VIZIR SHADOW. Permite llevar una linterna frontal Petzl, gracias a la ranura de fijación situada en el protector.



VIZEN

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

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



VIZEN MESH

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

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



Clips de adaptación para máscara para soldadura

Clips de adaptación que permiten la instalación de una máscara para soldadura Bollé.



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 el 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.



Accesorios



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

Contorno de cabeza con acolchado de confort para los cascos VERTEX y STRATO (pack de 5)

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



Acolchado de confort para los cascos VERTEX® y STRATO

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



Acolchado superior para el casco STRATO

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



Etiquetas autoadhesivas transparentes para los cascos VERTEX® y STRATO

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



Etiquetas autoadhesivas reflectantes para VERTEX®

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



Etiquetas autoadhesivas reflectantes para STRATO

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

Gorros y pasamontañas



Buff® es una marca registrada propiedad de Original Buff®



LINER

Gorro transpirable para la evacuación de la transpiración

El LINER es un gorro transpirable para evacuar la transpiración y secarse rápidamente. El corte ajustado, sin costuras, permite llevarlo cómodamente bajo un casco, sin molestar al usuario.



BEANIE

Gorro de protección contra el frío y el viento

El BEANIE es un gorro que protege la cabeza de los días fríos y ventosos. La construcción, específica en cada una de las zonas, optimiza el aislamiento térmico y la regulación de la humedad. El corte ajustado, sin costuras, y la ventilación lateral permiten llevarlo confortablemente bajo el casco, sin molestar al usuario.



BALACLAVA

Pasamontañas de protección contra el frío y el viento

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

		Certificaciones	Peso
Pantallas			
VIZIR	A015AA00	CE EN 166, 1BT, ANSI Z87.1, EAC	80 g
VIZIR SHADOW	A015BA00	CE EN 166, 1BT, CE EN 172, 5-2.5, ANSI Z87.1, EAC	80 g
Protector para VIZIR y VIZIR SHADOW	A015CA00	-	75 g
VIZEN	A014AA00	CE EN 166, 1BT8, CE EN 170, 2C-1,2, GS ET-29, Clase 1, ANSI Z87.1, EAC	180 g
VIZEN MESH	A021AA00	CE EN 1731, S, ANSI Z87.1, EAC	117 g
Clips de adaptación para máscara para soldadura	A017AA00	-	-

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

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

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

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



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

Cascos confortables

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

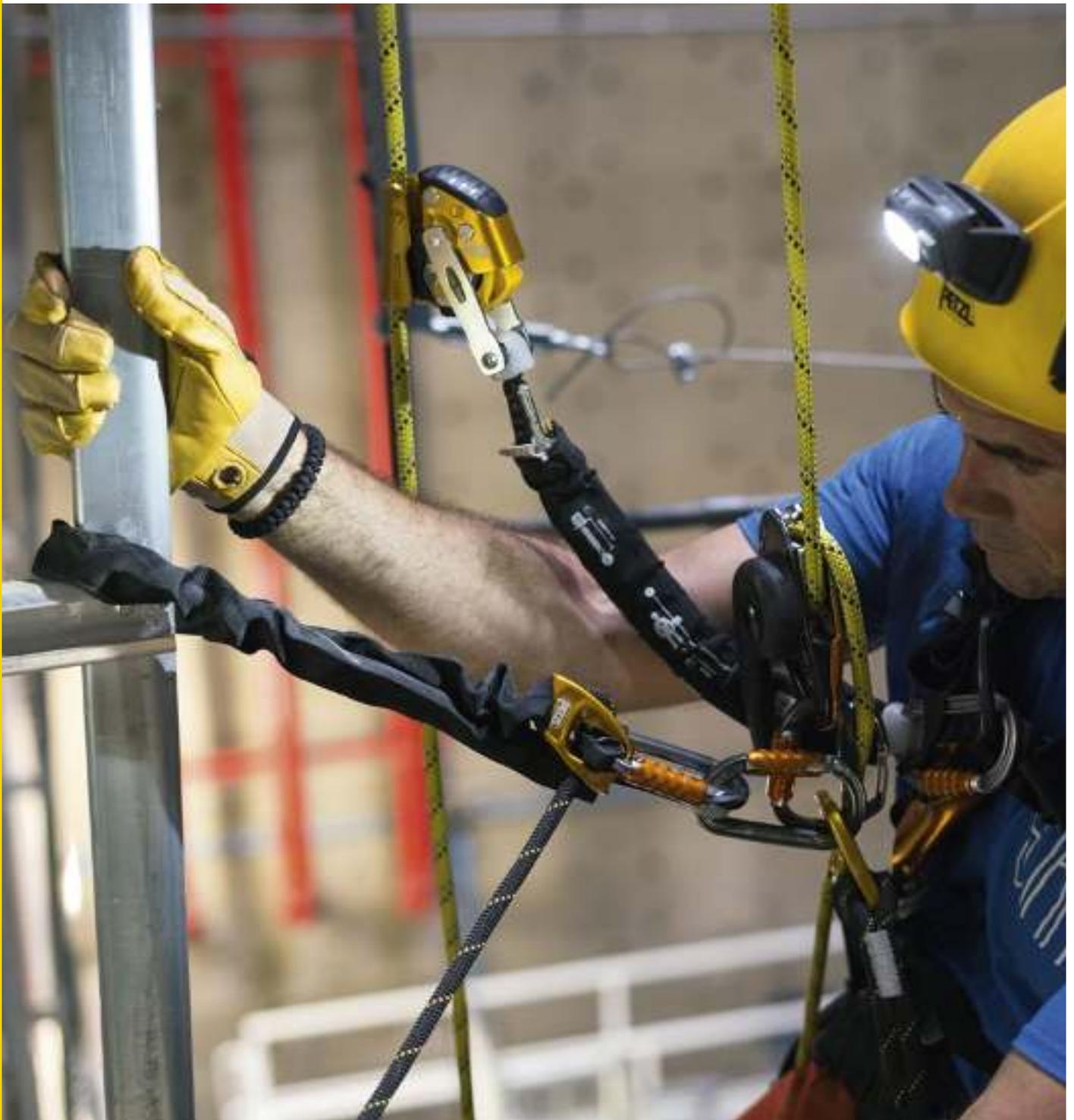
Cascos ligeros

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

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

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





Maintenance inside an automated pick and pack facility © 2019 - Petzl Distribution - Vuedici.org

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



Funda plástica



STRING

Elementos de amarre generalistas

Elementos de amarre de sujeción

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



Elementos de amarre anticaídas

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

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



Elementos de amarre especializados

Elementos de amarre de progresión para los accesos difíciles

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



Elementos de amarre de posicionamiento para los accesos difíciles

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



Elementos de amarre para la poda

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



Elementos de amarre para heligruaje

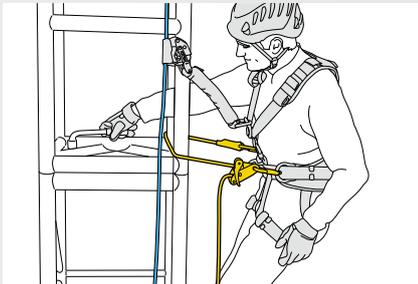
Elementos de amarre para las operaciones de depósito y recogida en helicóptero.



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



CUSTOM

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



GRILLON HOOK versión internacional

Elemento de amarre regulable de sujeción con conector HOOK

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



GRILLON MGO

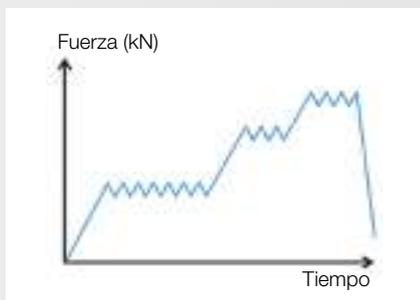
Elemento de amarre regulable de sujeción con conector MGO

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



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

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



En caso de caída, el 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 50 y 130 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



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

• Diferentes conectores según el tipo de estructura



Conectores de gran apertura MGO o MGO OPEN

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



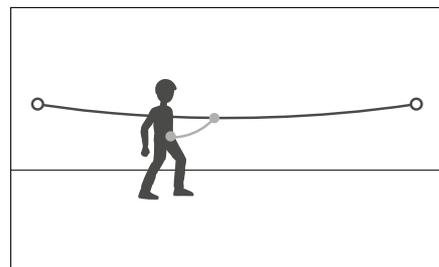
Conectores clásicos

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

• Disponibilidad en varias longitudes, con o sin conector

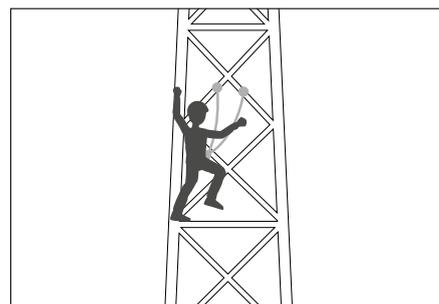
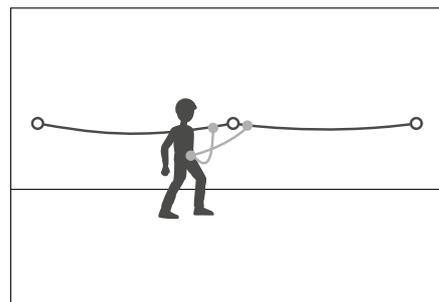
Los elementos de amarre ABSORBICA están disponibles en dos longitudes:
 - 80 cm en cuerda.
 - 150 cm en cinta con elástico para no obstaculizar la progresión.
 Están disponibles con o sin conector, según las necesidades de los usuarios.

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

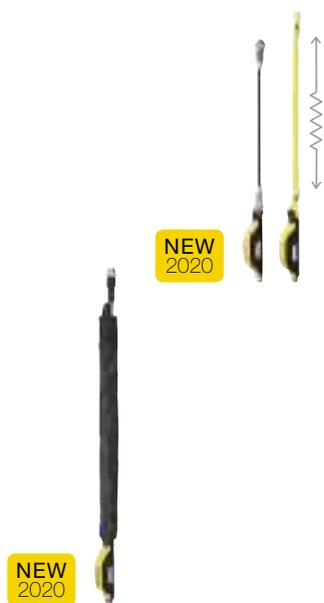


Los elementos de amarre simples ABSORBICA-I permiten asegurarse, especialmente a una línea de seguridad horizontal o en una plataforma elevadora.

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



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



ABSORBICA-I

Elemento de amarre simple con absorbedor de energía integrado

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

ABSORBICA-I VARIO

Elemento de amarre simple regulable con absorbedor de energía integrado

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



ABSORBICA-Y

Elemento de amarre doble con absorbedor de energía integrado

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

ABSORBICA-Y MGO versión europea

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

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

ABSORBICA-Y MGO versión internacional

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

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

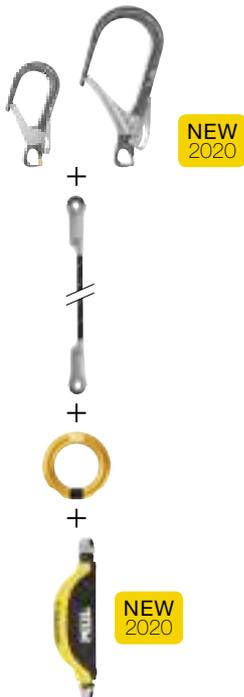
ABSORBICA-Y TIE-BACK

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

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



Elementos de amarre anticaídas para montar

**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 105.

JANE

Elemento de amarre no regulable de cuerda dinámica

Elemento de amarre no regulable de cuerda dinámica, que permite montar, con un absorbedor de energía ABSORBICA, un elemento de amarre absorbedor de energía en I o en Y, y mantener a la vez el conector en la posición correcta y proteger los terminales de la abrasión.

RING OPEN

Anillo con cierre multidireccional

Encontrará las características del anillo con cierre RING OPEN en la página 106.

ABSORBICA

Absorbedor de energía compacto

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

Elementos de amarre de progresión para los accesos difíciles

**PROGRESS ADJUST-Y**

Elemento de amarre de progresión regulable doble

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

PROGRESS ADJUST-I

Elemento de amarre de progresión regulable simple

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



Los elementos de amarre PROGRESS ADJUST se regulan 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**

Elemento de amarre de progresión

El elemento de amarre de progresión PROGRESS permite una conexión permanente durante el ascenso por cuerda. Los conectores se mantienen en la posición correcta para facilitar el mosquetoneo.

Elementos de amarre de posicionamiento para los accesos difíciles



NEW
2020

PROGRESS ADJUST-I

Elemento de amarre de posicionamiento regulable

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

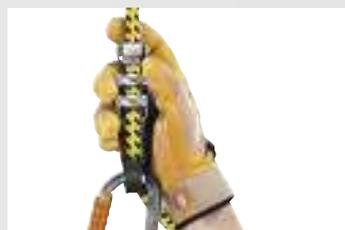
Elementos de amarre para la poda



ZILLON

Elemento de amarre regulable de sujeción para poda

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



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



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



MICROFLIP

Elemento de amarre regulable armado para la sujeción en poda

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

MICROGRAB

Bloqueador de recambio, con leva ranurada, para MICROFLIP

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

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



IGUANE

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

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



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

Conectores para las puntas de los elementos de amarre



VERTIGO TWIST-LOCK

Mosquetón para elemento de amarre de progresión

Encontrará las características del mosquetón VERTIGO TWIST-LOCK en la página 105.



EASHOOK OPEN

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

Encontrará las características del mosquetón EASHOOK OPEN en la página 105.



NEW
2020

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 105.

		Longitudes	Certificaciones	Peso
Elementos de amarre de sujeción y elementos de amarre para los accesos difíciles o la poda				
GRILLON	L052AA00 / 01 / 02 / 03 / 04 / 05 / 06	Regulable hasta 2 m / 3 m / 4 m / 5 m / 10 m / 15 m / 20 m	ANSI Z359.3, CSA Z259.11 (1), CE EN 358, EN 12841 tipo C y EAC	480 - 1875 g
	L052AA07 / 08 (negro)	Regulable hasta 2 m / 3 m		480 - 1875 g
GRILLON PLUS	L052EA00 / 01	Regulable hasta 2 m / 3 m		435 - 515 g
GRILLON HOOK versión europea	L052BA00 / 01 / 02 / 03	Regulable hasta 2 m / 3 m / 4 m / 5 m	CE EN 358, EN 12841 tipo C y EAC	635 - 875 g
GRILLON HOOK versión internacional	L052CA00 / 01 / 02 / 03		ANSI Z359.3, CSA Z259.11 (1), CE EN 358, EN 12841 tipo C y EAC	770 - 1010 g
GRILLON MGO	L052DA00 / 01	Regulable hasta 2 m / 3 m	ANSI Z359.3, CSA Z259.11 (1), CE EN 358, EN 12841 tipo C y EAC	1220 - 1300 g
NEW 2020 PROGRESS ADJUST-Y	L044AA00	1 cabo fijo de 65 cm 1 cabo regulable hasta 95 cm	CE EN 358 y EAC	245 g
NEW 2020 PROGRESS ADJUST-I	L044BA00	1 cabo regulable hasta 1 m	CE EN 358, ANSI Z359.3, CSA Z259.11 y EAC	175 g
	L044BA01	1 cabo regulable hasta 2 m		300 g
	L044BA02	1 cabo regulable hasta 3 m		370 g
	L044BA03	1 cabo regulable hasta 5 m		510 g
PROGRESS	L44A	1 cabo corto de 30 cm 1 cabo largo de 65 cm	CE EN 354 y EAC	150 g
ZILLON	L22A 025 / 040 / 055	Regulable hasta 2,5 m / 4 m / 5,5 m	CE EN 358	570 - 900 g
MICROFLIP	L33 025 / 040 / 055	Regulable hasta 2,5 m / 4 m / 5,5 m	CE EN 358 y EAC	750 - 1355 g
MICROGRAB	B53A	-	CE EN 358 (2), EN 567 y EAC, NFPA 1983 Technical Use	150 g

		Conectores	Longitudes sin conectores	Longitudes con conectores	Certificaciones	Peso
Elementos de amarre anticaídas						
NEW 2020 ABSORBICA-I	L011AA00	-	80 cm	90 - 130 cm (según los conectores)	CE EN 355 (4), ANSI Z359.13 12 feet (5), EAC	270 g
	L013AA01	-	150 cm	160 - 200 cm (según los conectores)		320 g
NEW 2020 ABSORBICA-I VARIO	L016AA00	-	100-150 cm	200 cm		280 g
NEW 2020 ABSORBICA-Y	L012AA00	-	80 cm	90 - 130 cm (según los conectores)		370 g
	L014AA01		150 cm	160 - 200 cm (según los conectores)		430 g
NEW 2020 ABSORBICA-Y MGO versión europea	L012CA00	Extremos: 2 x MGO	80 cm	110 cm	CE EN 355 (4), EAC	1290 g
	L014CA01		150 cm	200 cm		1350 g
NEW 2020 ABSORBICA-Y MGO versión internacional	L012BA00	Extremos: 2 x MGO - Bm'D	80 cm	110 cm	ANSI Z359.13 12 feet, ANSI Z359.12, CE EN 355, EAC	1850 g
	L014BA01		150 cm	180 cm		1910 g
NEW 2020 ABSORBICA-Y TIE-BACK	L015AA00	-	150 cm	160 - 200 cm (según los conectores)	CE EN 355 (4), ANSI Z359.13 12 feet (5), EAC	550 g
	L015BA00			Extremos: 2 x MGO - Bm'D		180 cm
NEW 2020 ABSORBICA	L010AA00	-	22 cm	200 cm	CE EN 355 y EAC	140 g
JANE	L50 60	-	60 cm	-	CE EN 354 y EAC	110 g
	L50 100	-	100 cm	-		130 g
	L50 150	-	150 cm	-		185 g

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





Structural inspections on the Viaduc de Gabarit, France © 2019 - Petzl Distribution - Vuedici.org - Lafouche - Sncf réseau - Viaduc de Garabit

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

El anticaídas deslizante ASAP se puede combinar o no con un absorbedor de energía ASAP'SORBER o ASAP'SORBER AXESS.

NEW
2020



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.

NEW
2020



ASAP'SORBER

NEW
2020



ASAP'SORBER AXESS

Cuerdas para anticaídas deslizantes

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

NEW
2020



ASAP'AXIS 11 mm

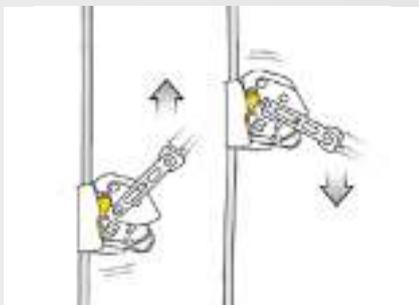


RAY 12 mm con terminal cosido



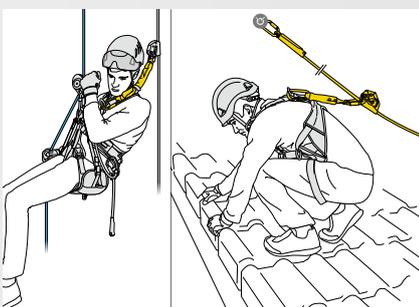
Instalados en una cuerda de seguridad, los anticaídas deslizantes ASAP y ASAP LOCK se conectan al punto de enganche del anticaídas del arnés. Acompañan al usuario en sus desplazamientos y, en caso de choque o aceleración súbita, se bloquean para detener la caída.

• Protección permanente contra las caídas



Bloqueo integrado

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



Eficacia en todas las configuraciones

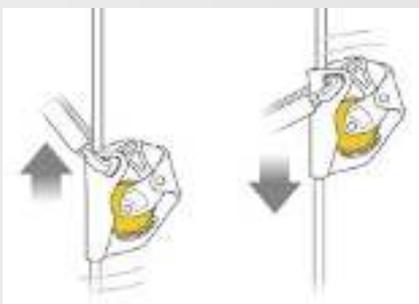
Los anticaídas deslizantes funcionan indistintamente en cuerda vertical o inclinada para adaptarse a todas las configuraciones que se pueden encontrar en el lugar de trabajo.

• Facilidad de utilización



Colocación rápida

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



Sin intervención del usuario

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



Compatibilidad con todos los absorbedores de energía Petzl

Con el fin de responder a las diferentes necesidades de los usuarios, los anticaídas deslizantes son compatibles con todos los absorbedores de energía de la gama: ASAP'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.



NEW
2020



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 aceleración brusca, el ASAP se bloquea en la cuerda e inmoviliza al usuario. En función de la utilización, el ASAP también se puede combinar con un absorbedor de energía ASAP'SORBBER o ASAP'SORBBER AXESS para trabajar separado de la cuerda.



ASAP® LOCK

Anticaídas deslizante para cuerda con función de bloqueo

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



Absorbedores para anticaídas deslizantes

NEW
2020

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 desgarró, situada dentro de una funda que se puede abrir por los extremos, el absorbedor está protegido de la abrasión, permitiendo a la vez las revisiones periódicas. Está disponible en dos longitudes para escoger el mejor compromiso entre separación de la cuerda y reducción de la altura de la caída.

NEW
2020

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 desgarró, situada dentro de una funda que se puede abrir por los extremos, el absorbedor está protegido de la abrasión, permitiendo a la vez las revisiones periódicas. Puede ser utilizado en el marco de un rescate con dos personas para una carga máxima de 250 kg.

Cuerdas para anticaídas deslizantes

NEW
2020

ASAP'AXIS 11 mm

Cuerda semiestática con terminal cosido y disipador de energía integrado para ASAP o ASAP LOCK

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 o ASAP LOCK. 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 prensión 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.



RAY 12 mm

Cuerda estática con terminal cosido para ASAP o ASAP LOCK

La cuerda estática RAY 12 mm con terminal cosido está destinado a una utilización con un anticaídas deslizante ASAP o ASAP LOCK. El diámetro estándar asegura una buena prensión para facilitar las manipulaciones. 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 terminal cosido con funda de protección sujeta el conector en posición y facilita las manipulaciones. Cuerda disponible en cinco longitudes.

		Certificaciones	Peso
--	--	-----------------	------

Anticaídas deslizantes

 <p>NEW 2020 ASAP</p>	B070AA00	<p>ANSI Z359.15 utilizado con un absorbedor de energía ASAP'SORBER o ASAP'SORBER AXESS, un mosquetón Bm'D o OXAN TRIACT-LOCK (versión internacional), una barra de sujeción CAPTIV y una cuerda RAY de 12 mm.</p> <p>CE EN 12841 tipo A 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>CE EN 353-2 utilizado con un mosquetón OK TRIACT-LOCK o una cuerda ASAP'AXIS 11 mm. Se puede utilizar un absorbedor de energía ASAP'SORBER o ASAP'SORBER AXESS según las necesidades.</p> <p>EAC 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>	295 g
---	----------	---	-------

 <p>ASAP LOCK</p>	B071BA00	<p>ANSI Z359.15 utilizado con un absorbedor de energía ASAP'SORBER o ASAP'SORBER AXESS, un mosquetón Bm'D o OXAN TRIACT-LOCK (versión internacional), una barra de sujeción CAPTIV y una cuerda RAY de 12 mm.</p> <p>CE EN 12841 tipo A utilizado con un absorbedor de energía ASAP'SORBER o ASAP'SORBER AXESS, un mosquetón OK TRIACT-LOCK y una cuerda EN 1891 tipo A de 10 a 13 mm.</p> <p>CE EN 353-2 utilizado con un absorbedor de energía ASAP ASAP'SORBER o ASAP'SORBER AXESS, un mosquetón OK TRIACT-LOCK y una cuerda ASAP AXIS 11 mm o AXIS 11 mm con terminal cosido.</p> <p>EAC utilizado con un absorbedor de energía ASAP'SORBER o ASAP'SORBER AXESS, un mosquetón OK TRIACT-LOCK y una cuerda EN 1891 tipo A de 10 a 13 mm.</p>	425 g
--	----------	---	-------

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

Absorbedores para anticaídas deslizantes

 <p>NEW 2020 ASAP'SORBER</p>	L71AA00	20 cm	<p>ANSI Z359.13 6 feet CE EN 355 EAC</p>	125 g
	L71AA01	40 cm		145 g

 <p>NEW 2020 ASAP'SORBER AXESS</p>	L071CB00	40 cm	<p>ANSI Z359.13 6 feet CE EN 355</p>	205 g
--	----------	-------	--	-------

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

Cuerda para anticaídas deslizantes

 <p>NEW 2020 ASAP'AXIS 11 mm</p>	R074DA00	10 m	CE EN 1891 type A	82 g
	R074DA01	20 m		
	R074DA02	30 m		
	R074DA03	40 m		
	R074DA04	50 m		
	R074DA05	60 m		

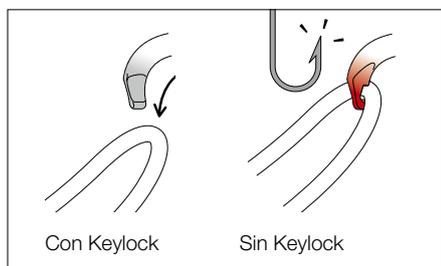
 <p>RAY 12 mm</p>	R091AA00	25 ft	ANSI Z359.15	106 g
	R091AA01	50 ft		
	R091AA02	75 ft		
	R091AA03	100 ft		
	R091AA04	200 ft		





High pressure cleaning of the Petzl solution building © 2019 - Petzl Distribution - Lafouche - Jarnias

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



Evita el riesgo de engancharse

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



Indicador visible de no-bloqueo

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

Mosquetones ligeros

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



Mosquetones ultraligeros

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



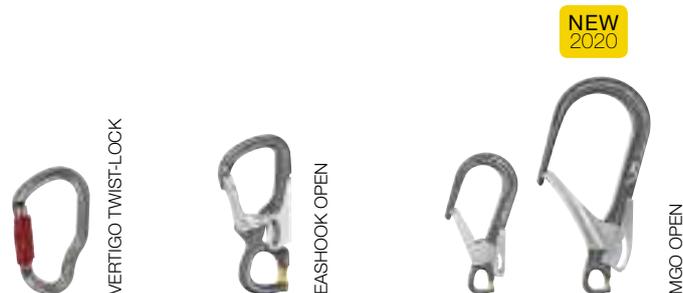
Mosquetones de alta resistencia

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



Conectores para las puntas de los elementos de amarre

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



Mosquetones especiales

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



Conectores casi permanentes

Conectores diseñados para la conexión casi permanente de equipos.



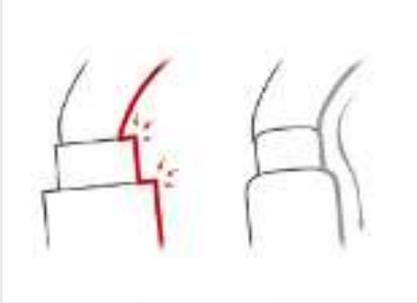
Accesorios de sujeción de los conectores

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



Mosquetones ligeros

• Diseño que facilita las manipulaciones

**Diseño interior fluido**

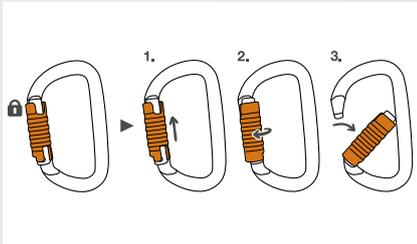
El diseño interior fluido limita el riesgo de punto estable y facilita la rotación del mosquetón.

**Relación resistencia/ligereza óptima**

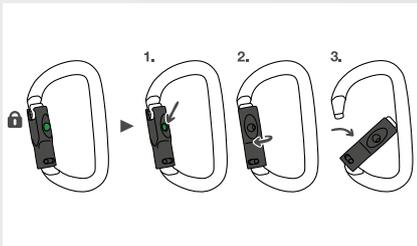
El perfil en H asegura una relación resistencia/ligereza óptima y protege los bordes de la abrasión.

• Varios sistemas de bloqueo según la intensidad de utilización:

- Para las manipulaciones frecuentes:

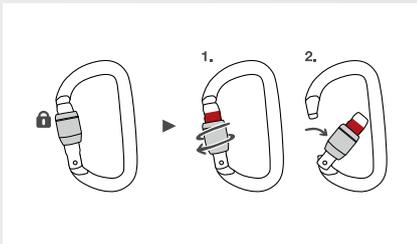
**Sistema automático TRIACT-LOCK:**

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

**Sistema automático BALL-LOCK:**

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

- Para las manipulaciones ocasionales:

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

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

• Para la conexión de los aparatos de sección ancha



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

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



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

• Para la conexión de varios elementos



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



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.



Am'D

Mosquetón asimétrico ligero

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



WILLIAM

Mosquetón asimétrico ligero de gran capacidad

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



Mosquetones ultraligeros



Sm'D

Mosquetón asimétrico ultraligero

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

Mosquetones de alta resistencia

CAPTIV
COMPATIBLE

OXAN

Mosquetón oval de alta resistencia

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



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

NEW
2020CAPTIV
COMPATIBLE

VULCAN

Mosquetón asimétrico de alta resistencia y gran capacidad

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

CAPTIV
COMPATIBLE

Bm'D

Mosquetón ligero y asimétrico de alta resistencia

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



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

Conectores 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 está 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.

NEW
2020

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.

CAPTIV
COMPATIBLE



FREINO Z

Mosquetón con gancho de frenado para descensor

El mosquetón FREINO Z dispone de un gancho que permite añadir frenado o modularlo 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 que el descensor no se pierda 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.

NEW
2020



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 de seguridad: 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.

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.

NEW
2020

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.

NEW
2020

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.

NEW
2020

STUART

Accesorio de sujeción para conector (pack de 10)

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



TANGA

Casquillo de sujeción del conector (pack de 10)

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



STRING

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

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

Bloqueo		Referencias					Certificaciones	Peso	
Mosquetones ligeros									
OK		TRIACT-LOCK	M33A TL / TLN (1)	22 mm	25 kN	8 kN	7 kN	CE EN 362, EAC	75 g
		BALL-LOCK	M33A BL	23 mm					75 g
		SCREW-LOCK	M33A SL / SLN (1)	22 mm					70 g
Am'D		TRIACT-LOCK	M34A TL / TLN (1) / TLY (2)	24 mm	27 kN	8 kN	7 kN	CE EN 362, EAC, NFPA 1983 Technical Use	75 g
		BALL-LOCK	M34A BL / BLY (2)	25 mm					75 g
		SCREW-LOCK	M34A SL / SLN (1)	25 mm					70 g
WILLIAM		TRIACT-LOCK	M36A TL / TLN (1) / TLY (2)	27 mm	27 kN	8 kN	8 kN	CE EN 362, EAC, NFPA 1983 Technical Use	90 g
		BALL-LOCK	M36A BL / BLY (2)	27 mm					90 g
		SCREW-LOCK	M36A SL / SLN (1)	28 mm					85 g
Mosquetones ultraligeros									
Sm'D		TRIACT-LOCK	M39A TL / TLN (1)	18 mm	23 kN	8 kN	7 kN	CE EN 362, CE EN 12275 type B, EAC	55 g
		SCREW-LOCK	M39A SL / SLN (1)	20 mm					45 g
		Sin bloqueo	M39A S / SN (1)	23 mm					40 g
Mosquetones de alta resistencia									
OXAN		TRIACT-LOCK versión europea	M72A TL	22 mm	38 kN	16 kN	15 kN	CE EN 362, EAC, NFPA 1983 Technical Use	195 g
		TRIACT-LOCK versión internacional	M72A TLA / TLN (1)	20 mm					230 g
		SCREW-LOCK	M72A SL / SLN (1)	22 mm					185 g
NEW 2020 VULCAN		TRIACT-LOCK versión europea	M073BA00	28 mm	48 kN	16 kN	18 kN	CE EN 362, EAC, NFPA 1983 General Use, ANSI Z359.12, NFPA 1983 Technical Use, CSA Z259.12	245 g
		TRIACT-LOCK versión internacional	M073CA00 / 01 (1)	26 mm					265 g
		SCREW-LOCK	M073AA00 / 01 (1)	29 mm					235 g
Bm'D		TRIACT-LOCK	M032AA00 / 01 (1)	18 mm	32 kN	16 kN	10 kN	CE EN 362, EAC, ANSI Z359.12, NFPA 1983 Technical Use, CSA Z259.12	105 g
Conectores para las puntas de los elementos de amarre									
VERTIGO TWIST-LOCK		TWIST-LOCK	M40A RLA	25 mm	25 kN	10 kN	8 kN	CE EN 362	100 g
EASHOOK OPEN		Automático	M043AA00 / 01 (1)	25 mm	25 kN	-	10 kN	CE EN 362, EAC	160 g
MGO OPEN 60		Automático	MGOO 60	63 mm	23 kN	-	23 kN	CE EN 362, EAC	490 g
MGO OPEN 110		Automático	M080AA00	110 mm					930 g
Mosquetones especiales									
Am'D PIN-LOCK		PIN-LOCK	M34A PL (x 1) M34AB PL (x 10)	25 mm	27 kN	8 kN	7 kN	CE EN 362, CE EN 12275, EAC	80 g
NEW 2020 FREINO Z		TRIACT-LOCK	M042BA00	18 mm	23 kN	8 kN	8 kN	CE EN 362, NFPA 1983 Technical Use, EAC	75 g
OMNI		TRIACT-LOCK	M37 TL / M37TLN	22 mm	20 kN	15 kN	7 kN	CE EN 362	90 g
		SCREW-LOCK	M37 SL / M37SLN						85 g
Conectores casi permanentes									
RING OPEN		Anillo con cierre	P28	11 mm	23 kN	23 kN	-	CE EN 362	70 g
DELTA		Maillón	P11	12 mm	25 kN	10 kN	-	CE EN 362 type Q	150 g
		Maillón	P11 8, P11 8B, P11 8BN (1)	10 mm					85/95 g
GO		Maillón	P15	16 mm					60 g
DEMI ROND		Maillón	P18	10 mm					55 g

(1) Conectores de color negro
(2) Conectores de color dorado





PETZL.COM

Encontrará la descripción completa de todos los productos en www.petzl.com

Descensores autofrenantes

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



Descensores para rescates técnicos

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



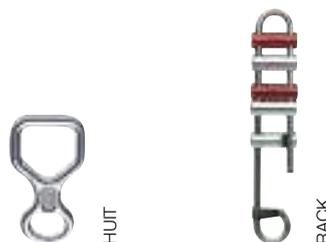
Prusiks mecánicos para poda

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



Descensores clásicos

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



Sistema de evacuación individual

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



AUTO-LOCK
SYSTEM



Sistema AUTO-LOCK

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

Instalación de la cuerda

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

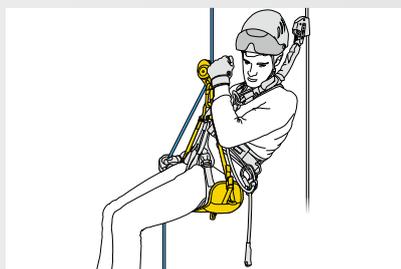


Descenso controlado y cómodo

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



• Polivalencia de utilización



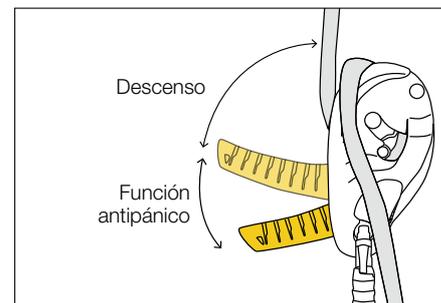
Polivalentes, los descensores autofrenantes pueden ser utilizados a la vez en descenso y para cortos ascensos por cuerda.

• Resistencia al desgaste



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

• Con función antipánico y leva indicadora de error



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

• Compacto y ligero



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



I'D® S

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

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



I'D® L

Descensor autofrenante con función antipánico adaptado al rescate

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

Accesorios



Freno adicional abierto para I'D®

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

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



Freno adicional cerrado para I'D®

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

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



RIG

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

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



Descensores para rescates técnicos

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

• Facilidad de instalación de la cuerda



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

• Descenso controlado y cómodo, incluso para cargas pesadas

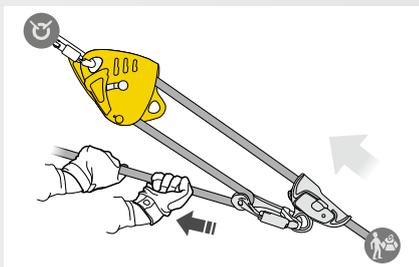


La empuñadura ergonómica y el freno integrado permiten controlar cómodamente el descenso.



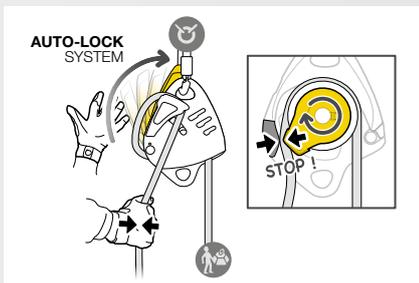
La roldana de facetas permite añadir zonas de rozamiento con la cuerda y aportar un frenado adicional para el descenso de cargas pesadas.

• Excelente rendimiento en el izado



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

• Sistema AUTO-LOCK: bloqueo automático de la cuerda



AUTO-LOCK SYSTEM

El sistema AUTO-LOCK permite un bloqueo automático de la cuerda cuando la empuñadura no es utilizada. Una vez bloqueada, la cuerda puede ser recuperada 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



NEW
2020



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 socorristas 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, la cuerda puede ser recuperada 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.

NEW
2020



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 socorristas 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, la cuerda puede ser recuperada sin tener que manipular la empuñadura.

El descensor MAESTRO L es compatible con cuerdas de 12,5 a 13 mm y permite la manipulación de cargas de hasta 280 kg.

Prusiks mecánicos para poda

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

• Sujeción con la mano intuitiva



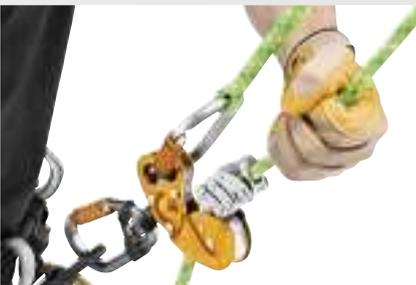
La gestualidad, idéntica a la del sistema clásico de polea Prusik, ofrece una sujeción con la mano inmediata. El aparato se bloquea automáticamente, desde que la cadena de bloqueo se despliega.

• Para los desplazamientos eficaces



Recuperación de cuerda fluida y precisa

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



Facilidad para recuperar cuerda

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

• Polivalencia de utilización



Utilización con cuerda en doble

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



Utilización con cuerda en simple

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

• Versión clásica



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

• Versión con eslabón giratorio de alto rendimiento



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



ZIGZAG®

Prusik mecánico para poda

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



ZIGZAG® PLUS

Prusik mecánico con eslabón giratorio de alto rendimiento para poda

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

Accesorios



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 presión y facilita los desplazamientos al regresar de la rama. Gracias a la placa lateral con cierre, la instalación es fácil y rápida.

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. Contiene una cinta superior, un bloqueador CROLL L, una cinta inferior con anilla de pie y un bolsa portaherramientas TOOLBAG de medida XS. El sistema es completamente regulable para adaptarse a todas las morfologías. Todos los elementos están disponibles por separado.

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. Contiene 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 de medida XS. El sistema es completamente regulable para adaptarse a todas las morfologías. Todos los elementos están disponibles por separado.



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

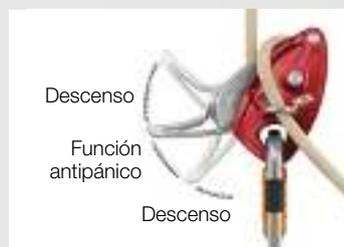
El diseño y la configuración de las barras del RACK facilitan la instalación. Este aparato, compacto y ligero, permite al usuario modular el frenado durante el descenso para adaptarse a las condiciones.

Sistema de evacuación individual

EXO® AP HOOK

Sistema de evacuación individual de emergencia con gancho de anclaje

El EXO AP HOOK es un sistema de evacuación individual, 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, y 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...) bajo pedido especial.



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



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



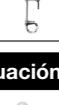
CUSTOM

El servicio Petzl Custom permite la elección de:

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

El ensamblaje de 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	
Descensores autofrenantes						
I'D S	 D020AA00 (amarillo) D020AA01 (negro)	EN 341 type 2 class A (1), CE EN 12841 type C (2), CE EN 15151-1 (3), ANSI Z359.4 (4), NFPA 1983 Technical Use (5), EAC	10 a 11,5 mm	Descenso de carga pesada hasta 250 kg	600 g	
I'D L	 D020BA00 (rojo) D020BA01 (negro)	EN 341 type 2 class A (6), CE EN 12841 type C (7), ANSI Z359.4 (8), NFPA 1983 General Use (9), EAC	12,5 a 13 mm	Descenso de carga pesada hasta 280 kg	600 g	
I'D EVAC	 D020CA00 (amarillo) D020CA01 (negro)	EN 341 type 2 class A (1), CE EN 12841 type C (2), ANSI Z359.4 (4), NFPA 1983 Technical Use (5), EAC	10 a 11,5 mm	Descenso de carga pesada hasta 250 kg	615 g	
RIG	 D021AA00 (amarillo) D021AA01 (negro)	CE EN 12841 type C, EN 341 type 2 class A, CE EN 15151-1 (3), NFPA 1983 Technical Use, EAC	10 a 11,5 mm	Descenso de carga pesada hasta 200 kg	400 g	
Freno adicional abierto para I'D	D020DA00	-	-	-	20 g	
Freno adicional cerrado para I'D	D020EA00	-	-	-	20 g	
Descensores para el rescate						
NEW 2020 MAESTRO S	 D024AA00	CE (10), EN 341 type 2 class A, NFPA 1983 Technical Use, EAC	10,5 a 11,5 mm	Descenso de carga pesada hasta 250 kg	1100 g	
NEW 2020 MAESTRO L	 D024BA00	CE (10), EN 341 type 2 class A, NFPA 1983 General Use, EAC	12,5 a 13 mm	Descenso de carga pesada hasta 280 kg	1100 g	
Prusiks mecánicos para poda						
ZIGZAG	 D022AA00	CE	11,5 a 13 mm	140 kg	365 g	
ZIGZAG PLUS	 D022BA00	CE	11,5 a 13 mm	140 kg	425 g	
CHICANE	 D022CA00	CE (con Prusik mecánico ZIGZAG o ZIGZAG PLUS)	11,5 a 13 mm	140 kg	255 g	
KNEE ASCENT LOOP	D022DA00	-	11,5 a 13 mm	-	280 g	
KNEE ASCENT CLIP	D022EA00	-	11,5 a 13 mm	-	285 g	
Descensores clásicos						
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	
Sistema de evacuación individual						
EXO AP HOOK	 D30AB 015	NFPA 1983 Escape Use	7,5 mm (cuerda EXO únicamente)	140 kg	1470 g	

(1) EN 341 type 2 class A utilizado con una cuerda PARALLEL 10,5 mm o AXIS 11 mm.
 (2) EN 12841 type C utilizado con una cuerda EN 1891 A de 10 a 11,5 mm.
 (3) EN 15151-1 utilizado con una cuerda de 10 a 11 mm.
 (4) ANSI Z359.4 utilizado con una cuerda de 10 a 11,5 mm.
 (5) NFPA 1983 Technical Use utilizado con una cuerda de 10 a 11,5 mm.
 (6) EN 341 type 2 class A utilizado con una cuerda VECTOR 12,5 mm.

(7) EN 12841 type C utilizado con una cuerda EN 1891 A de 12,5 a 13 mm.
 (8) ANSI Z359.4 utilizado con una cuerda de 12,5 a 13 mm.
 (9) NFPA 1983 Technical Use utilizado con una cuerda de 12,5 a 13 mm.
 (10) CE basada en las exigencias pertinentes de las normas EN 12278, EN 567, EN 12841 type B y EN 15151 (más información en los consejos técnicos en www.petzl.com).



Repositioning the braces of a tower crane, France © 2019 - Petzl Distribution - Vuedici.org - Integral - Bateg - Tour Trinity - Cro&Co Architecture



Bloqueo óptimo

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

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).



ASCENSION



FOOTAPE



FOOTCORD



LOOPING



CROLL S

CROLL L



SECUR



ASCENTREE



PANTIN

Bloqueador polivalente

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



BASIC

Bloqueador de emergencia

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



TIBLOC

Bloqueador de leva ranurada

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



RESCUCENDER



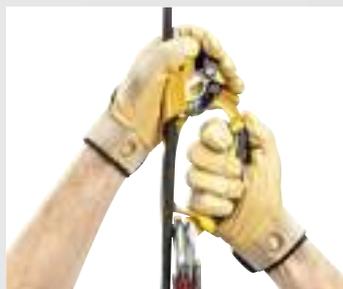
Bloqueadores de progresión

ASCENSION
mano izquierdaASCENSION
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 ergonómica que permiten asegurar un agarre cómodo y potente durante las tracciones con una o dos manos. El puño bloqueador ASCENSION dispone de un amplio orificio inferior para conectar fácilmente dos mosquetones para el elemento de amarre y el pedal.



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

NEW
2020

PROGRESS ADJUST-Y

Elemento de amarre de progresión regulable doble

Encontrará las características del elemento de amarre PROGRESS ADJUST-Y en la página 90.

PROGRESS

Elemento de amarre de progresión

Encontrará las características del elemento de amarre PROGRESS en la página 90.



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 en 100 % Dyneema 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. Está 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 ascensos por doble cuerda, dispone de empuñaduras ergonómicas que permiten asegurar un agarre cómodo 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 disponible como accesorio para mantener la cuerda en el aparato en los ascensos por cuerda.



Bloqueador polivalente



BASIC

Bloqueador compacto polivalente

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

Bloqueador de emergencia



TIBLOC

Bloqueador de emergencia

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

Bloqueador de leva ranurada



RESCUCENDER

Bloqueador de leva ranurada con cierre

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



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



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

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

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





Dos factores determinan el rendimiento de una polea:

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



Poleas de alto rendimiento

Poleas polivalentes de alto rendimiento adecuadas para una utilización intensiva.



Poleas mosquetón

Poleas mosquetón de altas prestaciones que ofrecen un excelente rendimiento.



Poleas bloqueadoras

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



Poleas Prusik

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



Poleas simples

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



Poleas de desplazamiento

Poleas diseñadas para el desplazamiento por cuerda o cable. Extremadamente simples y rápidas de instalar, estas poleas de placas laterales fijas aseguran una perfecta estabilidad gracias a las dos roldanas en línea.



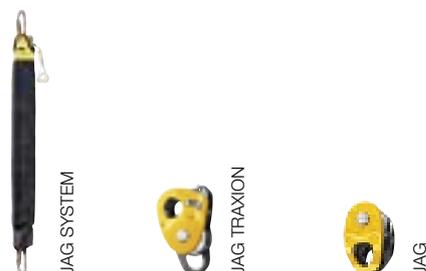
Poleas especiales

Poleas diseñadas para aplicaciones específicas como las instalaciones que precisan una polea pasanudos o para el desplazamiento por el cable en los remotes mecánicos.



Polipasto

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



Poleas de alto rendimiento



PRO

Polea imperdible de altísimo rendimiento

La polea PRO, que se puede abrir incluso cuando está fijada al anclaje, está diseñada para simplificar al máximo la instalación de sistemas de izado o de desviación de cargas. La placa lateral bloqueada bajo carga, la roldana de gran diámetro y el rodamiento de bolas para conseguir un altísimo rendimiento la convierten en una polea especialmente adecuada para la manipulación de cargas pesadas.



PARTNER

Polea ultracompacta y de alto rendimiento

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



RESCUE

Polea de alta resistencia y altísimo rendimiento

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

Poleas mosquetón



ROLLCLIP A

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

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



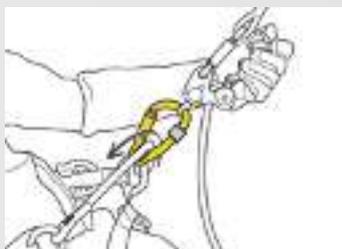
La polea ROLLCLIP A puede ser utilizada como punto de reenvío en un polipasto en combinación con el bloqueador RESCUCENDER.



ROLLCLIP Z

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

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



La polea ROLLCLIP Z puede ser utilizada para poder conectar el descensor ZIGZAG en el puente de enganche del arnés SEQUOIA y mejorar la movilidad lateral.

Poleas bloqueadoras



PRO TRAXION

Polea bloqueadora imperdible de altísimo rendimiento

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



MICRO TRAXION

Polea bloqueadora ultracompacta de alto rendimiento

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

Poleas Prusik



MÍNIMO

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



FIXE

Polea compacta y polivalente

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



Poleas de desplazamiento



TANDEM® / TANDEM® SPEED

Poleas dobles para tirolinas

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

Poleas especiales



KOOTENAY

Polea pasanudos

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



ROLLCAB

Polea de desplazamiento por cable

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

Polipasto



JAG SYSTEM

Polipasto

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



JAG TRAXION

Polea bloqueadora doble de alto rendimiento

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



JAG

Polea doble de alto rendimiento

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

			Certificaciones	Compatibilidad diámetro de cuerda	Diámetro de la roldana	Rodamiento de bolas	Rendimiento	Carga de utilización máxima	Peso
Poleas de alto rendimiento									
PRO		P46	CE EN 12278, NFPA 1983 Technical Use, EAC	7 a 13 mm	38 mm	●	95 %	2,5 kN x 2 = 5 kN	205 g
PARTNER		P52A	CE EN 12278	7 a 11 mm	25 mm	●	91 %	2,5 kN x 2 = 5 kN	56 g
RESCUE		P50A P50AN	CE EN 12278, NFPA 1983 General Use	7 a 13 mm	38 mm	●	95 %	4 kN x 2 = 8 kN	185 g
Poleas mosquetón									
ROLLCLIP A		P74 TL	CE EN 362 y EN 12275 EN 12278 y EAC	7 a 13 mm	18 mm	●	85 %	2 kN x 2 = 4 kN	115 g
		P74	CE EN 12275, EN 12278 y EAC						105 g
ROLLCLIP Z		P75 TL	CE EN 362, EN 12278 y EAC	7 a 13 mm	18 mm	●	85 %	2 kN x 2 = 4 kN	110 g
		P75 SL	CE EN 362, EN 12278 y EAC						105 g
Poleas bloqueadoras									
PRO TRAXION		P51A	CE EN 567, NFPA 1983 Technical Use, EAC	8 a 13 mm	38 mm	●	95 %	Polea: 2,5 kN x 2 = 5 kN Bloqueador: 2,5 kN	265 g
MICRO TRAXION		P53	CE EN 567, EAC	8 a 11 mm	25 mm	●	91 %	Polea: 2,5 kN x 2 = 5 kN Bloqueador: 2,5 kN	85 g
Poleas Prusik									
MÍNI		P59A	CE EN 12278, NFPA 1983 Technical Use	7 a 11 mm	25 mm	●	91 %	2,5 kN x 2 = 5 kN	80 g
GEMINI		P66A	CE EN 12278, NFPA 1983 Technical Use	7 a 11 mm	25 mm	●	91 %	2 x 1,5 kN x 2 = 6 kN	135 g
MINDER		P60A	CE EN 12278, NFPA 1983 General Use	7 a 13 mm	51 mm	●	97 %	4 kN x 2 = 8 kN	295 g
TWIN		P65A	CE EN 12278, NFPA 1983 General Use	7 a 13 mm	51 mm	●	97 %	2 x 3 kN x 2 = 12 kN	450 g
Poleas simples									
MOBILE		P03A	CE EN 12278	7 a 13 mm	21 mm	-	71 %	2,5 kN x 2 = 5 kN	75 g
FIXE		P05W P05WN	CE EN 12278	7 a 13 mm	21 mm	-	71 %	2,5 kN x 2 = 5 kN	90 g
Poleas de desplazamiento									
TANDEM		P21	CE EN 12278	cuerda ≤ 13 mm	21 mm	-	71 %	10 kN	195 g
TANDEM SPEED		P21 SPE	CE EN 12278	cuerda ≤ 13 mm cable ≤ 12 mm	27,5 mm	●	95 %	10 kN	270 g
Poleas especiales									
KOOTENAY		P67	CE EN 12278	8 a 19 mm	76 mm	●	-	5 kN x 2 = 10 kN	1390 g
ROLLCAB		P47	CE EN 1909	cable ≤ 55 mm	55 mm	-	-	5 kN	1470 g
Polipasto									
JAG SYSTEM		1 m P044AA00 2 m P044AA01 5 m P044AA02	EAC	-	-	●	-	6 kN	610 g 805 g 1460 g
JAG TRAXION		P54	CE EN 567, NFPA 1983 Technical Use	8 a 11 mm	25 mm	●	91 %	2 x 1,5 kN x 2 = 6 kN	145 g
JAG		P45	CE EN 12278, NFPA 1983 Technical Use	8 a 11 mm	25 mm	●	91 %	2 x 1,5 kN x 2 = 6 kN	120 g





Anclajes para roca y hormigón

Elementos que permiten formar anclajes fijos desmontables o instalados permanentemente.



Elementos de conexión

Los eslabones giratorios aportan una solución a los problemas de torsionado y enredos de cuerdas, en concreto durante un izado o en un polipasto.

Las placas multianclajes permiten organizar la estación de trabajo y disponer de más posibilidades de anclaje.

Los anillos permiten organizar anclajes múltiples.



Cintas de anclaje

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



Anclajes de regulación rápida



Línea de seguridad horizontal temporal



Anclajes para roca y hormigón



COEUR BOLT STEEL / STAINLESS / HCR

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

Diferentes aceros adecuados a diversos ambientes

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

- Acero estándar, para utilizar en interiores o trabajos puntuales: **COEUR BOLT STEEL**.
- Acero inoxidable 316L de alta calidad, para utilizar en exteriores tradicionales: **COEUR BOLT STAINLESS**.

- Acero inoxidable HCR 904 de alta resistencia a la corrosión para utilizar en ambientes ultracorrosivos: **COEUR BOLT HCR**.

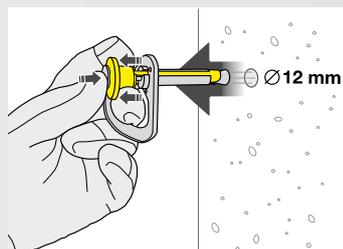
Las plaquetas (COEUR STEEL, COEUR STAINLESS y COEUR HCR) así como las clavijas (BOLT STEEL, BOLT STAINLESS y BOLT HCR) también están disponibles por separado (pack de 20).



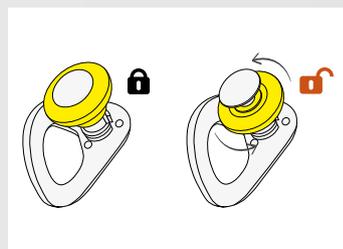
COEUR PULSE

Anclaje amovible de 12 mm con función de bloqueo

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



Colocación y retirada fácil y rápida, sin herramientas.



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



COLLINOX

Anclaje químico de acero inoxidable forjado (pack de 10)



AMPOULE COLLINOX

Cola para el anclaje químico COLLINOX (pack de 10)



BAT'INOX

Anclaje químico de acero inoxidable forjado (pack de 10)



AMPOULE BAT'INOX

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

Elementos de conexión



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

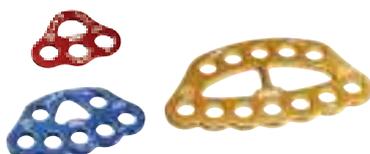
Con cierre y amplia abertura, el eslabón giratorio SWIVEL OPEN se puede combinar con una gran variedad de productos (poleas, elementos de amarre...). Reduce el volumen y el peso de los sistemas montados y resuelve los problemas de torsionado y de enredos de cuerdas y elementos de amarre. Su rodamiento 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 una estación de trabajo y crear un sistema de anclaje múltiple.



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 106.

Cintas de anclaje



ANNEAU

Anillo de cinta cosido

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



ST'ANNEAU

Anillo de cinta de Dyneema

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



PUR'ANNEAU

Anillo de cinta muy ligero de polietileno de alta tenacidad

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



Cintas de anclaje (continuación)



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 en 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 en 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).



TREESBEE

Salvarramas para poda destinado a las cuerdas con terminales injeridos

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

TREESBEE SCREWLINK

Salvarramas para poda destinado a las cuerdas con terminales cosidos

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

Anclajes de regulación rápida



GRILLON anclaje

Anclaje de regulación rápida

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

PROGRESS ADJUST-I anclaje

Anclaje ligero de regulación rápida

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

Línea de seguridad horizontal temporal



GRILLON línea de seguridad

Línea de seguridad horizontal temporal

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

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

	Certificaciones	Carga de rotura	Peso
--	-----------------	-----------------	------

Elementos de conexión

MICRO SWIVEL	P58 XSO	CE y EAC	23 kN	75 g
SWIVEL OPEN	P58 SO	CE, EAC y NFPA 1983 Technical Use	23 kN	130 g
SWIVEL S	P58 S	CE, EAC y NFPA 1983 Technical Use	23 kN	95 g
SWIVEL L	P58 L	CE, EAC y NFPA 1983 General Use	36 kN	150 g
PAW S / M / L	P63 S / P63 SN (negro)	CE y NFPA 1983 General Use	36 kN	55 g (S)
	P63 M / P63 MN (negro)			210 g (M)
	P63 L / P63 LN (negro)			350 g (L)
RING S / L	C04620	CE	23 kN	40 g (S)
	C04630			70 g (L)

	Certificaciones	Longitud	Carga de rotura	Peso
--	-----------------	----------	-----------------	------

Cintas de anclaje

ANNEAU	C40A 60, C40 60N (negro)	CE EN 566, CE EN 795 B, EAC	60 cm	22 kN	60 g
	C40A 80, C40 80N (negro)		80 cm		80 g
	C40A 120, C40120 N (negro)		120 cm		100 g
	C40A 150		150 cm		135 g
ST'ANNEAU	C07 24	CE EN 795 B	24 cm	22 kN	10 g
	C07 60		60 cm		20 g
	C07 120		120 cm		40 g
PUR'ANNEAU	G006AA00	CE EN 795 B	60 cm	22 kN	18 g
	G006AA01		120 cm		32 g
	G006AA02		180 cm		48 g
NEW 2020 CONNEXION FIXE	G010AA00	CE EN 795 B, NFPA 1983 General Use, ANSI Z359.18, CSA Z259.15-17	100 cm	22 kN	355 g
	G010AA01		150 cm		415 g
	G010AA02		200 cm		475 g
NEW 2020 CONNEXION VARIO	G011AA00		30-200 cm	22 kN	810 g
	G011AA01		200-400 cm		950 g
TREESBEE	C04110	CE EN 795 B	110 cm	23 kN	240 g
TREESBEE SCREWLINK	C04110 M	CE EN 795 B	110 cm	15 kN	295 g

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

Anclajes de regulación rápida y línea de seguridad horizontal temporal

GRILLON	L052AA00, L052AA07 (negro)	CE EN 795 B y C, EAC	2 m	480 g
	L052AA01, L052AA08 (negro)		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
NEW 2020 PROGRESS ADJUST-I	L044BA01	CE EN 795, EAC	2 m	300 g
	L044BA02		3 m	370 g
	L044BA03		5 m	510 g





Cuerdas semiestáticas

Para los trabajos en altura

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



AXIS 11 mm



AXIS 11 mm con terminal cosido

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 diámetro muy importante 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

Cuerda dinámica

Para la progresión en técnica de escalada.



MAMBO 10,1 mm

Cordino técnico

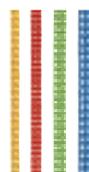
Cordino que permite realizar nudos Prusik, anclajes o sistemas de izado.



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

Protectores para cuerda

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



PROTEC



SET CATERPILLAR



ROLL MODULE



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.

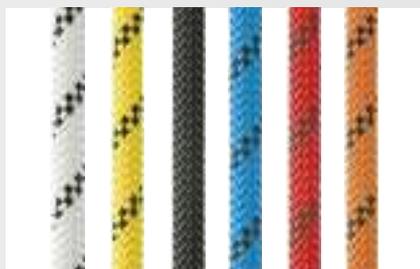
• **Certificación multinorma**

Las cuerdas semiestáticas Petzl están certificadas según las normas:

- Europea CE EN 1891 type A.
- Norteamericana NFPA 1983 (excepto la FLOW 11,6 mm y la CONTROL 12,5 mm que permiten trabajar respetando la norma ANSI Z133).
- Rusa EAC.

• **Disponibilidad en varias longitudes y colores**

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



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

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



Para la poda

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

• **Servicio Petzl Custom para las cuerdas**



CUSTOM

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).

Servicio disponible únicamente para las cuerdas semiestáticas AXIS 11 mm, PARALLEL 10,5 mm, VECTOR 12,5 mm y el cordino técnico SEGMENT 8 mm.

• **Para los trabajos en altura**

Cuerdas semiestáticas de diámetro estándar que aseguran una buena prensión y una compatibilidad con la mayoría de aparatos.

• **Para los accesos difíciles**

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

• **Para el rescate**

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

• **Para la poda**

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

∅ 11,6 mm

∅ 12,5 mm



AXIS 11 mm

Cuerda semiestática con buena presión para los trabajos en altura

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



AXIS 11 mm con terminal cosido

Cuerda semiestática con terminal cosido, con buena presión para los trabajos en altura

La cuerda semiestática AXIS 11 mm con terminal cosido está destinada para los trabajos en altura. El diámetro estándar asegura una buena presión para facilitar las manipulaciones. La construcción 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. Se puede utilizar en particular con un anticaídas deslizante ASAP o en un kit de rescate con un descensor I'D S. Cuerda disponible en seis longitudes.



PARALLEL 10,5 mm

Cuerda semiestática flexible y ligera para los accesos difíciles

La cuerda semiestática PARALLEL 10,5 mm está destinada a los accesos difíciles. El diámetro fino asegura muy buenas prestaciones en cuanto a flexibilidad y ligereza. Presenta poco alargamiento cuando la cuerda está en carga, lo que permite aumentar la eficacia al iniciar el ascenso por cuerda. La tecnología EverFlex le garantiza una gran flexibilidad y unas prestaciones constantes a lo largo del tiempo. Cuerda disponible en seis colores y cuatro longitudes.



VECTOR 12,5 mm

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

La cuerda semiestática VECTOR 12,5 mm está destinada al rescate. El diámetro muy importante asegura una alta resistencia y una excelente presión durante la manipulación de cargas pesadas. La construcción EverFlex le garantiza una gran flexibilidad y unas prestaciones constantes a lo largo del tiempo. Cuerda disponible en seis colores y cuatro longitudes.



NEW
2020

FLOW 11,6 mm

Cuerda semiestática flexible y ligera para la poda

La cuerda semiestática FLOW 11,6 mm está destinada a la poda. El diámetro fino asegura muy buenas prestaciones en cuanto a flexibilidad y ligereza. Ofrece poco alargamiento cuando la cuerda está en carga, lo que permite aumentar la eficacia de los desplazamientos en el árbol. La tecnología EverFlex le garantiza una gran flexibilidad y una manejabilidad a lo largo del tiempo. Se sirve con un terminal injerido en una punta que permite un paso óptimo de la cuerda por los aparatos del tipo salvarramas o polea y por las horquillas del árbol. La compacidad de este terminal injerido permite pasarlo por la cadena de bloqueo de los Prusiks mecánicos ZIGZAG y ZIGZAG PLUS. Cuerda disponible en dos colores y tres longitudes.



NEW
2020

CONTROL 12,5 mm

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

La cuerda semiestática CONTROL 12,5 mm está destinada a la poda. El gran diámetro asegura una alta resistencia y una excelente presión. La tecnología EverFlex le garantiza una gran flexibilidad y una manejabilidad a lo largo del tiempo. Se sirve con un terminal injerido en una punta que permite un paso óptimo de la cuerda por los aparatos del tipo salvarramas o polea y por las horquillas del árbol. La compacidad de este terminal injerido permite pasarlo por la cadena de bloqueo de los Prusiks mecánicos ZIGZAG y ZIGZAG PLUS. Cuerda disponible en dos colores y tres longitudes.



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 construcción EverFlex le garantiza una gran flexibilidad y unas prestaciones constantes a lo largo del tiempo. Cordino disponible en tres longitudes.

Cordino accesorio



Cordinos

Cordinos accesorios

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



Protectores para cuerda



PROTEC

Protector flexible

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



SET CATERPILLAR

Protector articulado

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



ROLL MODULE

Protector articulado con rodillos

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

		Peso
PROTEC	C45 N	95 g
SET CATERPILLAR	P68	1055 g
ROLL MODULE	P49	1330 g



		Colores	Longitudes	Certificación europea	Certificación norteamericana	Certificación rusa	Peso por metro
Cuerdas semiestáticas							
AXIS 11 mm 	R074AA03	blanco	50 m	CE EN 1891 type A	NFPA 1983 Technical Use	EAC	82 g
	R074AA04	amarillo					
	R074AA05	negro					
	R074AA38	azul					
	R074AA39	rojo					
	R074AA40	naranja	100 m				
	R074AA09	blanco					
	R074AA10	amarillo					
	R074AA11	negro					
	R074AA12	azul					
	R074AA13	rojo	200 m				
	R074AA14	naranja					
	R074AA21	blanco					
	R074AA22	amarillo					
	R074AA23	negro					
	R074AA24	azul	500 m				
	R074AA25	rojo					
	R074AA26	naranja					
	R074AA28	blanco					
	R074AA00	blanco					
	R074AA01	amarillo					
	R074AA02	negro					
	R074AA35	azul					
	R074AA36	rojo					
	R074AA37	naranja	200 ft				
	R074AA06	blanco					
	R074AA07	amarillo					
R074AA08	negro						
R074AA41	azul						
R074AA42	rojo	600 ft					
R074AA43	naranja						
R074AA15	blanco						
R074AA16	amarillo						
R074AA17	negro						
R074AA18	azul	1200 ft					
R074AA19	rojo						
R074AA20	naranja						
R074AA27	blanco						
AXIS 11 mm con terminal cosido 	R074BA00		blanco	10 m	CE EN 1891 type A	NFPA 1983 Technical Use	EAC
	R074BA01	20 m					
	R074BA02	30 m					
	R074BA03	40 m					
	R074BA04	50 m					
	R074BA05	60 m					
PARALLEL 10,5 mm 	R077AA03	blanco	50 m	CE EN 1891 type A	NFPA 1983 Technical Use	EAC	75 g
	R077AA04	amarillo					
	R077AA05	negro					
	R077AA35	azul					
	R077AA36	rojo					
	R077AA37	naranja	100 m				
	R077AA09	blanco					
	R077AA10	amarillo					
	R077AA11	negro					
	R077AA12	azul					
	R077AA13	rojo	200 m				
	R077AA14	naranja					
	R077AA21	blanco					
	R077AA22	amarillo					
	R077AA23	negro					
R077AA24	azul	500 m					
R077AA25	rojo						
R077AA26	naranja						
R077AA28	blanco						

		Colores	Longitudes	Certificación europea	Certificación norteamericana	Certificación rusa	Peso por metro
Cuerdas semiestáticas							
VECTOR 12,5 mm 	R078AA03	blanco	50 m	CE EN 1891 type A	NFPA 1983 General Use	EAC	111 g
	R078AA04	amarillo					
	R078AA05	negro					
	R078AA38	azul					
	R078AA39	rojo					
	R078AA40	naranja	100 m				
	R078AA09	blanco					
	R078AA10	amarillo					
	R078AA11	negro					
	R078AA12	azul					
	R078AA13	rojo	200 m				
	R078AA14	naranja					
	R078AA21	blanco					
	R078AA22	amarillo					
	R078AA23	negro					
	R078AA24	azul	500 m				
	R078AA25	rojo					
	R078AA26	naranja					
	R078AA28	blanco					
	R078AA00	blanco					
	R078AA01	amarillo					
	R078AA02	negro					
	R078AA35	azul					
	R078AA36	rojo					
	R078AA37	naranja	200 ft				
	R078AA06	blanco					
	R078AA07	amarillo					
R078AA08	negro						
R078AA41	azul						
R078AA42	rojo	600 ft					
R078AA43	naranja						
R078AA15	blanco						
R078AA16	amarillo						
R078AA17	negro						
R078AA18	azul	1200 ft					
R078AA19	rojo						
R078AA20	naranja						
R078AA27	blanco						
NEW 2020 FLOW 11,6 mm 	R079AA00		verde	35 m	CE EN 1891 type A	ANSI Z133	-
	R079AA01	naranja	45 m				
	R079AA02	verde					
	R079AA03	naranja					
	R079AA04	verde		60 m			
R079AA05	naranja	NEW 2020 CONTROL 12,5 mm 	35 m	CE EN 1891 type A	ANSI Z133	-	115 g
R080AA01	naranja		45 m				
R080AA02	verde						
R080AA03	naranja						
R080AA04	verde						
R080AA05	naranja						
Cuerda dinámica							
MAMBO 10,1 mm 	R32AB 200	azul	200 m	CE EN 892	-	-	65 g
	R32AY 200	amarillo					
Cordino técnico							
SEGMENT 8 mm 	R076AA00	blanco	50 m	CE EN 564	NFPA 1983 Escape Use	-	43 g
	R076AA03		100 m				
	R076AA06		200 m				
Cordino accesorio							
Cordinos 	4 mm	R044AA00	naranja	120 m	CE EN 564	-	10 g
	5 mm	R045AA00	rojo				15 g
	6 mm	R046AA00	verde				24 g
	7 mm	R047AA00	azul				31 g





Sacos robustos

Sólidos y confortables, estos sacos están diseñados para reagrupar el material en lotes individuales, llevarlo al lugar de trabajo y transportarlo en medio vertical.



TRANSPORT 45L



PORTAGE 30L



PERSONNEL 15L



BOLT BAG



PORTO

Sacos autoportantes

Al colocarlos en el suelo, estos sacos mantienen su forma, incluso cuando están vacíos, y facilitan así el acceso al interior del saco.



BUCKET 25L



BUCKET 35L

Accesorios para poda

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



JET



AIRLINE



ECLIPSE

Guantes

Guantes de protección.



CORDEX



CORDEX PLUS

Accesorios

Navaja y crampones para facilitar el trabajo y los desplazamientos.



SPATHA



CRAB 6



SPIKY PLUS



Sacos robustos



TRANSPORT 45L

Saco robusto de gran capacidad

El TRANSPORT es una mochila de 45 litros robusta y muy confortable. Está confeccionada con lona (sin PVC) con un ensamblaje del cuerpo y del fondo integralmente soldado para una mayor resistencia. Es idónea para los porteos de larga duración, gracias a su espalda, cinturón y tirantes acolchados. Adecuada para las condiciones de utilización difíciles, dispone también de un bolsillo de identificación.



Cinturón, tirantes y espalda acolchados para una mayor comodidad durante los porteos de larga duración.



PORTAGE 30L

Saco robusto de capacidad media

El PORTAGE es una mochila de 30 litros robusta y confortable. Está confeccionada con lona (sin PVC) con un ensamblaje del cuerpo y del fondo integralmente soldado para una mayor resistencia. Es confortable durante los porteos gracias a sus tirantes acolchados. Adecuada para las condiciones de utilización difíciles, dispone también de un bolsillo de identificación.



PERSONNEL 15L

Saco robusto de pequeña capacidad

El PERSONNEL es una mochila de 15 litros robusta y ligera. Está confeccionada con lona (sin PVC) con un ensamblaje del cuerpo y del fondo integralmente soldado para una mayor resistencia. Adecuada para las condiciones de utilización difíciles, dispone también de un bolsillo de identificación.



PORTO

Portamaterial de cinta

Portamaterial de cinta para fijar fácilmente a la anilla interior del saco 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.

Sacos autoportantes



BUCKET

Saco autoportante de lona

Simple y robusto, el saco BUCKET permite guardar fácilmente una cuerda, así como todo el material complementario. Autoportante: mantiene la forma, incluso cuando está vacío para un acceso fácil al interior del saco. Disponible en dos colores y dos versiones: 25 y 35 litros.

Accesorios para poda



JET

Hondilla

Con doble grosor, la hondilla JET tiene una excelente durabilidad. Su forma adaptable facilita el paso por las horquillas del árbol. Disponible en tres versiones: 250, 300 y 350 g.



AIRLINE

Cordino de lanzamiento

El cordino de lanzamiento AIRLINE ofrece un excelente compromiso entre flexibilidad y rigidez, para permitir un lanzamiento preciso, evitando la formación de nudos cuando sale del saco. Su funda solidarizada con el alma le permite conservar una forma cilíndrica perfecta para favorecer un muy buen deslizamiento en el árbol. Disponible en dos longitudes: 60 y 300 metros.



ECLIPSE

Cubo de almacenamiento para cordinos de lanzamiento

El ECLIPSE permite guardar fácilmente los cordinos AIRLINE y las hondillas JET. Su doble fondo permite guardar dos líneas de lanzamiento de forma independiente. Una vez plegado dentro de su bolsa, el conjunto se integra perfectamente en un saco BUCKET.



Guantes



CORDEX

Guantes ligeros para asegurar y rapelar

Estos guantes ligeros para asegurar y rapelar combinan la resistencia de un guante de trabajo con la precisión y el tacto en los dedos de un guante más fino. La doble capa de piel protege el interior y las partes expuestas de la mano. El dorso de nilón elástico transpirable es resistente a la abrasión y garantiza comodidad y sujeción. El puño de neopreno con cierre de Velcro dispone de un orificio para enganchar los guantes al arnés mediante un mosquetón.



CORDEX PLUS

Guantes para asegurar y rapelar

Estos guantes para asegurar y rapelar proporcionan una protección máxima sin sacrificar la precisión. La doble capa de piel y los refuerzos protegen la palma de los recalentamientos generados por los descensos en polea y rápeles largos. Las puntas de los dedos y las zonas expuestas están reforzadas para una mayor resistencia. El dorso es de piel con nilón elástico antiabrasión en las articulaciones. El puño de neopreno con cierre de Velcro dispone de un orificio para enganchar los guantes al arnés mediante un mosquetón.

Accesorios



SPATHA

Navaja mosquetoneable

La navaja SPATHA está diseñada para acompañar al trabajador en altura durante su trabajo diario. El perfil de la hoja permite cortar fácilmente cuerdas y cordinos. Dispone de un orificio para pasar un mosquetón y colgar con facilidad la navaja del arnés. Fácil de manipular, incluso con guantes, gracias a la rueda dentada. También dispone de seguro para bloquear la hoja en posición abierta.



CRAB 6

Crampones de 6 puntas

Crampones de seis puntas, que se adaptan a cualquier talla de calzado, útiles para progresar por un talud, una pendiente nevada o helada.



SPIKY PLUS

Suelas antideslizantes

Suelas antideslizantes, que se adaptan a cualquier tipo de calzado, útiles para andar por la nieve, el suelo helado o resbaladizo.

			Capacidad	Peso
Sacos robustos				
TRANSPORT 45L		S42Y 045	45 l	1250 g
PORTAGE 30L		S43Y 030	30 l	850 g
PERSONNEL 15L		S44Y 015	15 l	450 g
PORTO		C33	-	18 g
BOLT BAG		C11 A	-	170 g

Sacos autoportantes				
BUCKET		S41AY 025 (amarillo)	25 l	575 g
		S41AR 025 (rojo)		
		S41AY 035 (amarillo)	35 l	680 g
		S41AR 035 (rojo)		

Accesorios para poda				
JET		S02Y 250	-	250 g
		S02Y 300	-	300 g
		S02Y 350	-	350 g
AIRLINE		R02Y 060	-	2,1 g/m
		R02Y 300	-	2,1 g/m
ECLIPSE		S03Y	-	500 g

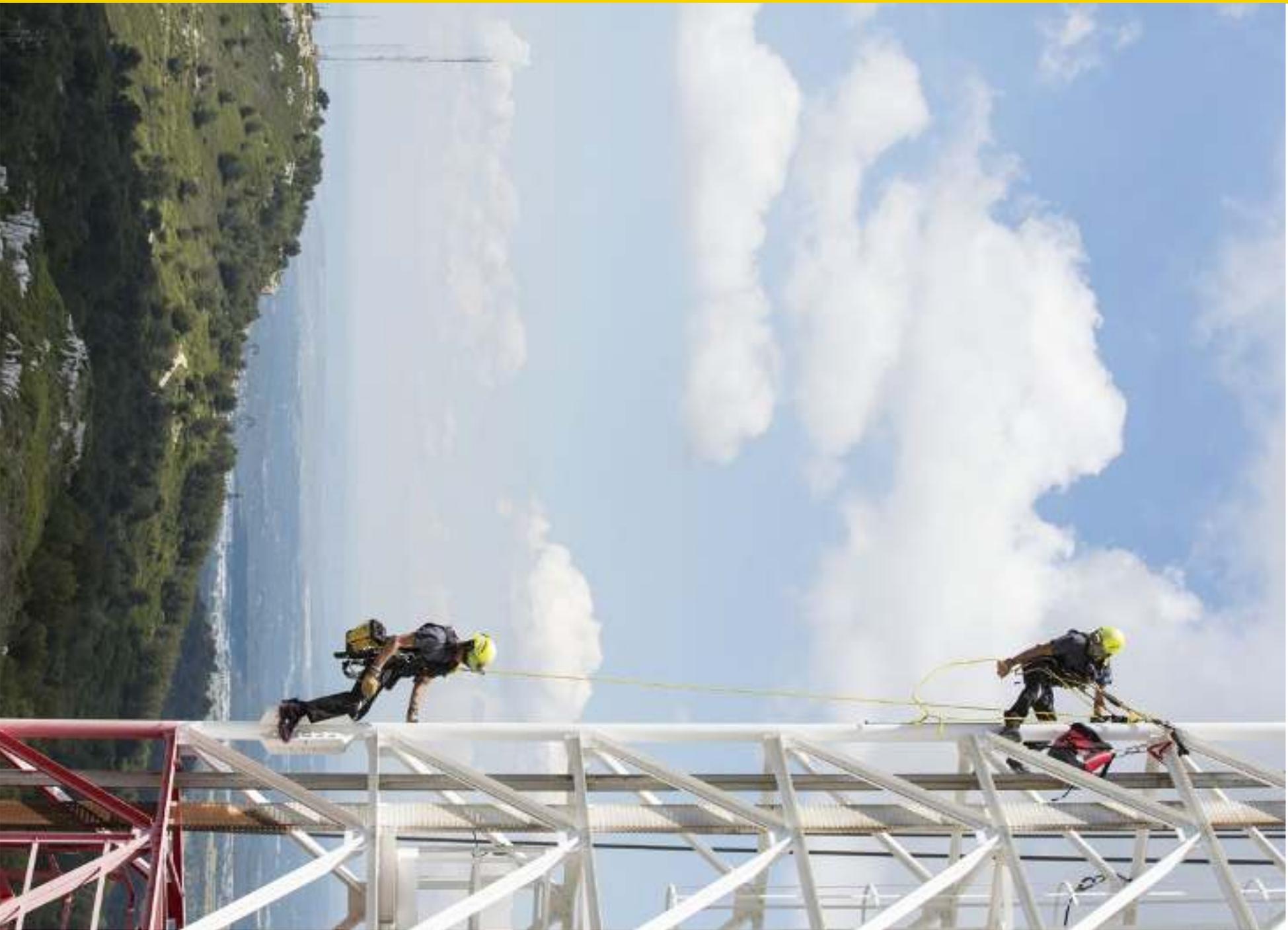
		Talla	Circunferencia de la mano	Color	Certificaciones
--	--	-------	---------------------------	-------	-----------------

Guantes								
CORDEX		K52 SN	S	8	20 cm	negro	CE EN 420, CE EN 388 (3133) y EAC	
		K52 MN	M	8,5	21,5 cm			
		K52 LN	L	9	23 cm			
		K52 XLN	XL	9,5	24,5 cm			
		K52 XST	XS	7,5	19 cm			beige
		K52 ST	S	8	20 cm			
		K52 MT	M	8,5	21,5 cm			
CORDEX PLUS		K53 SN	S	8	20 cm	negro		
		K53 MN	M	8,5	21,5 cm			
		K53 LN	L	9	23 cm			
		K53 XLN	XL	9,5	24,5 cm			
		K53 XST	XS	7,5	19 cm	beige		
		K53 ST	S	8	20 cm			
		K53 MT	M	8,5	21,5 cm			
		K53 LT	L	9	23 cm			
		K53 XLT	XL	9,5	24,5 cm			

		Talla	Color
--	--	-------	-------

Accesorios			
SPATHA		S92AN	negro
CRAB 6		64160	-
SPIKY PLUS		79510	≤ 41
		79520	42-45
		79530	≥ 46





Pylon inspection and maintenance © 2019 - Petzl Distribution - Vuedici.org - Profil - TDF

Líneas de seguridad verticales temporales y kits anticaídas

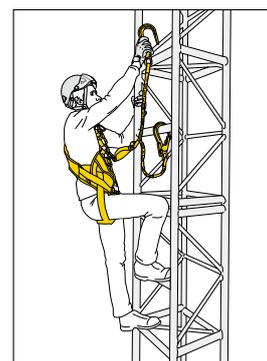
Líneas de seguridad verticales temporales y kits listos para utilizar, diseñados para el aseguramiento y la protección contra las caídas de altura.



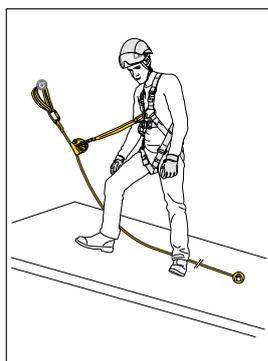
ASAP VERTICAL LIFELINE



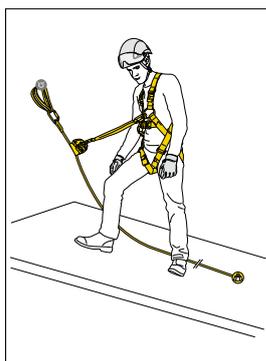
ASAP FALL ARREST KIT



ABSORBICA-Y FALL ARREST KIT



ASAP LOCK VERTICAL LIFELINE



ASAP LOCK FALL ARREST KIT

Kits anticaídas y de sujeción

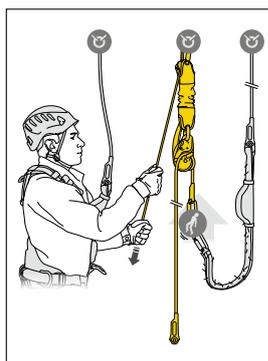
Kit listo para utilizar diseñado para la protección contra las caídas y el posicionamiento en el lugar de trabajo.



FALL ARREST AND WORK POSITIONING KIT

Kit de rescate

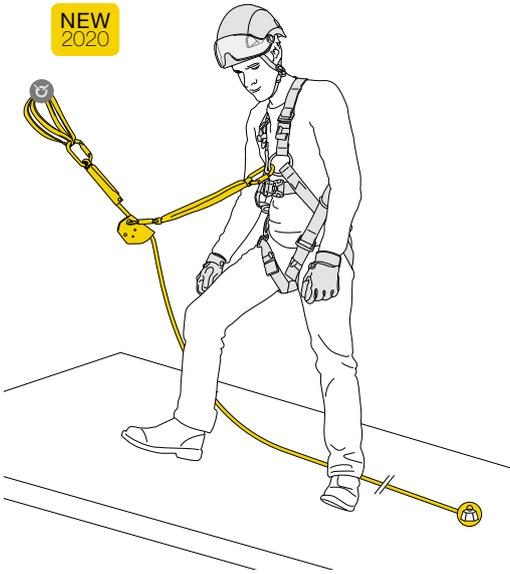
Kit listo para utilizar, que permite desenganchar y, después, evacuar a una víctima.



JAG RESCUE KIT



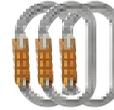
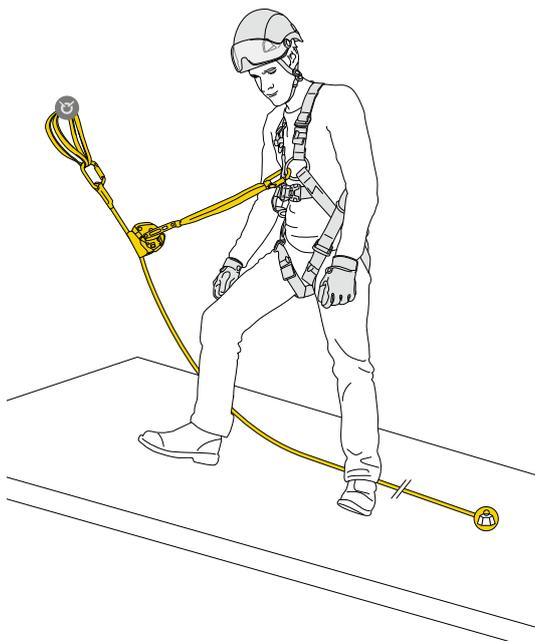
Líneas de seguridad verticales temporales y kits anticaídas

NEW
2020

ASAP® VERTICAL LIFELINE

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

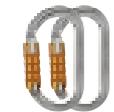
El ASAP VERTICAL LIFELINE es una línea de seguridad vertical temporal diseñada para el aseguramiento y la protección contra las caídas de altura. Contiene un anticaídas deslizante ASAP, un absorbedor de energía ASAP'SORBER, tres mosquetones OK TRIACT-LOCK, un anillo de cinta ANNEAU, una cuerda ASAP'AXIS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

ASAP
- página 97 -ASAP'SORBER
- página 98 -OK TRIACT-LOCK
- página 103 -ANNEAU
- página 133 -ASAP'AXIS 11 mm
- página 98 -BUCKET
- página 147 -

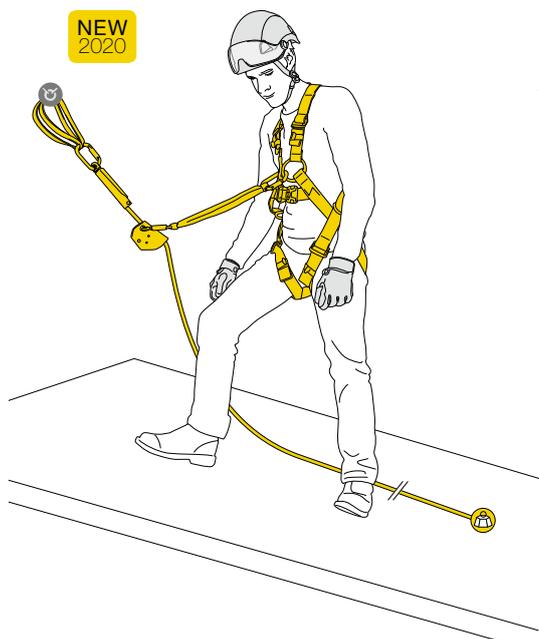
ASAP® LOCK VERTICAL LIFELINE

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

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

ASAP LOCK
- página 97 -ASAP'SORBER
- página 98 -OK TRIACT-LOCK
- página 103 -ANNEAU
- página 133 -AXIS 11 mm
- página 139 -BUCKET
- página 147 -

NEW
2020



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 un saco BUCKET. El kit está disponible en dos tallas y dos longitudes.



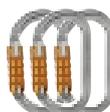
NEWTON
- página 55 -



ASAP
- página 97 -



ASAP'SORBER
- página 98 -



OK TRIACT-LOCK
- página 103 -



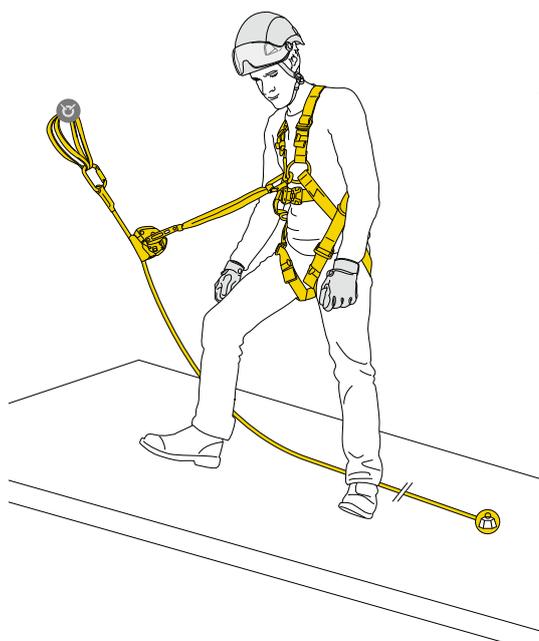
ANNEAU
- página 133 -



ASAP'AXIS 11 mm
- página 98 -



BUCKET
- página 147 -



ASAP® LOCK FALL ARREST KIT

Kit para la protección contra las caídas con arnés NEWTON y anticaídas deslizante ASAP LOCK

El ASAP LOCK FALL ARREST KIT es un kit listo para utilizar, diseñado para la protección contra las caídas de altura. Contiene un arnés anticaídas NEWTON, un anticaídas deslizante ASAP LOCK con función de bloqueo, un absorbedor de energía ASAP'SORBER, dos mosquetones OK TRIACT-LOCK, un anillo de cinta ANNEAU, una cuerda AXIS 11 mm con terminal cosido, un lastre y un saco BUCKET. El kit está disponible en dos tallas y dos longitudes.



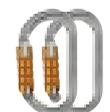
NEWTON
- página 55 -



ASAP LOCK
- página 97 -



ASAP'SORBER
- página 98 -



OK TRIACT-LOCK
- página 103 -



ANNEAU
- página 133 -



AXIS 11 mm
- página 139 -



BUCKET
- página 147 -



Líneas de seguridad verticales temporales y kits anticaídas

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



NEWTON EASYFIT
- página 55 -



ABSORBICA-Y
MGO 150
- página 89 -



OK TRIACT-LOCK
- página 103 -



CAPTIV
- página 106 -



BUCKET
- página 147 -

Kit anticaídas y de sujeción

NEW
2020

**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, dos mosquetones OK TRIACT-LOCK, dos barras de sujeción CAPTIV y un saco BUCKET. Disponible en dos tallas.



VOLT
- página 57 -



ABSORBICA-Y
MGO 150
- página 89 -



GRILLON HOOK
- página 87 -



OK TRIACT-LOCK
- página 103 -



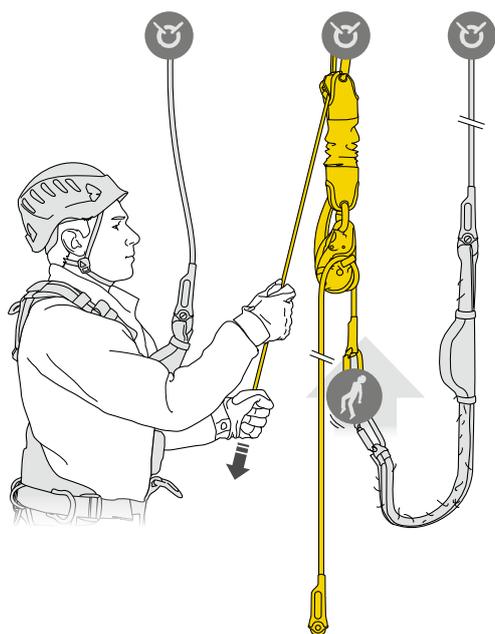
CAPTIV
- página 106 -



BUCKET
- página 147 -



Kits 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. Incluye un polipasto JAG SYSTEM, un anillo con cierre RING OPEN, un descensor I'D EVAC con freno integrado, una cinta de anclaje CONNEXION FIXE 150 cm, un saco BUCKET y una cuerda AXIS 11 mm con dos terminales cosidos. Disponible en tres longitudes: 30, 60 y 120 m.



JAG SYSTEM
- página 128 -

RING OPEN
- página 106 -

I'D EVAC
- página 111 -

CONNEXION FIXE
- página 134 -

AXIS 11 mm
- página 139 -

BUCKET
- página 147 -

		Contenido del kit	Talla de arnés	Longitud de cuerda	Peso
Líneas de seguridad verticales temporales y kits anticaídas					
NEW 2020 ASAP VERTICAL LIFELINE	K091AB00	ASAP, ASAP'SORBER 40 cm, OK TRIACT-LOCK (x3), ANNEAU 150 cm, AXIS 11 mm con terminal cosido y dissipador de energía integrado, un lastre, BUCKET 25 litros	-	10 m	2325 g
	K091AB01			20 m	3125 g
ASAP LOCK VERTICAL LIFELINE	K092AA00	ASAP LOCK. ASAP'SORBER 40 cm, OK TRIACT-LOCK (x2), ANNEAU 150 cm, AXIS 11 mm con terminal cosido. un lastre, BUCKET 25 litros	-	10 m	2455 g
	K092AA01			20 m	3255 g
NEW 2020 ASAP FALL ARREST KIT	K093AB00	NEWTON versión europea. ASAP, ASAP'SORBER 40 cm, OK TRIACT-LOCK (x3), ANNEAU 150 cm, AXIS 11 mm con terminal cosido y dissipador de energía integrado, un lastre, BUCKET 25 litros	1	10 m	3375 g
	K093AB01		2	10 m	3405 g
	K093AB02		1	20 m	4175 g
	K093AB03		2	20 m	4205 g
ASAP LOCK FALL ARREST KIT	K094AA00	NEWTON versión europea. ASAP LOCK. ASAP'SORBER 40 cm, OK TRIACT-LOCK (x2), ANNEAU 150 cm, AXIS 11 mm con terminal cosido. un lastre, BUCKET 25 litros	1	10 m	3505 g
	K094AA01		2	10 m	3535 g
	K094AA02		1	20 m	4305 g
	K094AA03		2	20 m	4335 g
ABSORBICA-Y FALL ARREST KIT	K095AA00	NEWTON EASYFIT versión internacional. ABSORBICA-Y versión europea 150 cm MGO. OK TRIACT-LOCK (x1), CAPTIV (x1), BUCKET 25 litros	1	-	3390 g
	K095AA01		2		3440 g
Kit anticaídas y de sujeción					
NEW 2020 FALL ARREST AND WORK POSITIONING KIT	K096AB00	VOLT. ABSORBICA-Y versión europea 150 cm MGO. GRILLON HOOK versión europea 2 m. OK TRIACT-LOCK (x2), CAPTIV (x2), BUCKET 25 litros	1	-	4810 g
	K096AB01		2		4890 g
Kit de rescate					
JAG RESCUE KIT	K090AA00	JAG SYSTEM. RING OPEN. I'D EVAC. CONNEXION FIXE 150 cm. AXIS 11 mm con terminal cosido. BUCKET 25 o 35 litros	-	30 m	4300 g
	K090AA01			60 m	6600 g
	K090AA02			120 m	11300 g





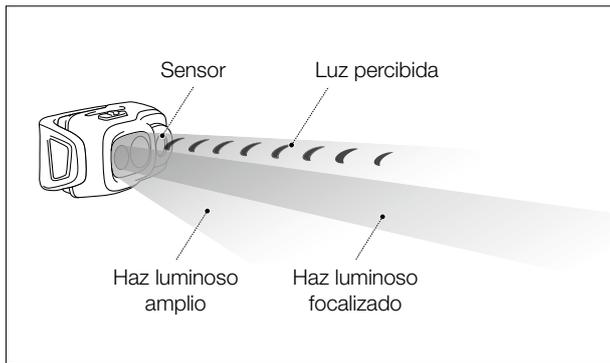


Gamas para todas las utilizaciones

Las gamas de linternas frontales Petzl responden a las muy variadas necesidades de los profesionales, para utilizaciones de las más intensivas a las más puntuales, con entornos de trabajo más o menos exigentes en cuanto a potencia de iluminación.

Actividades	Industria, mantenimiento, trabajos en altura y de inspección	Industria, energía y redes, construcción, mantenimiento	Espectáculos, artesanos, mantenimientos puntuales
Frecuencias de utilización	Intensivas	Frecuentes	Puntuales a frecuentes
Necesidades de los usuarios	<ul style="list-style-type: none"> - Iluminación CONSTANT LIGHTING - Certificación ATEX (excepto DUO S) - Iluminación muy potente - Autonomía de muy larga duración - Resistencia - Estanqueidad - Trabajo en equipo 	<ul style="list-style-type: none"> - Iluminación CONSTANT LIGHTING (excepto PIXA Z1) - Certificación ATEX o HAZLOC - Autonomía de larga duración - Resistencia - Estanqueidad 	<ul style="list-style-type: none"> - Iluminación REACTIVE LIGHTING y STANDARD LIGHTING - Iluminación potente - Ligereza y compacidad - Autonomía de muy larga duración - Varios colores de iluminación - Polivalencia de utilización - Resistencia a las proyecciones de agua
Soluciones Petzl	<p>Linternas frontales de altas prestaciones</p>  <p>DUO S</p>  <p>DUO Z1</p>  <p>DUO Z2</p>	<p>Linternas frontales compactas y robustas</p>  <p>PIXA Z1</p>  <p>PIXA 3R</p>  <p>PIXA 3</p>  <p>PIXA 2</p>  <p>PIXA 1</p>	<p>Linternas frontales ultracompactas</p>  <p>SWIFT RL PRO NEW 2020</p>  <p>TACTIKKA CORE NEW 2020</p>  <p>TACTIKKA +RGB NEW 2020</p>  <p>TACTIKKA + NEW 2020</p>  <p>TACTIKKA NEW 2020</p>  <p>TACTIKKA ADAPT</p>  <p>e+LITE</p>

Una iluminación inteligente para un mayor confort y rendimiento



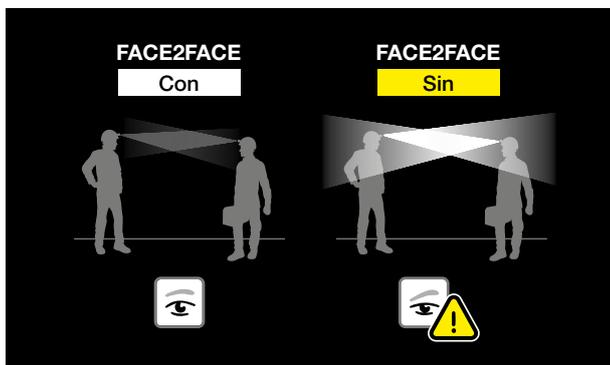
Esta tecnología exclusiva, desarrollada por Petzl, ofrece instantáneamente la iluminación necesaria en el momento oportuno, sin acción manual. La autonomía así se ve optimizada y el usuario puede centrarse en su actividad tranquilamente.

La tecnología REACTIVE LIGHTING proporciona:

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

Disponible en la linterna SWIFT RL PRO.

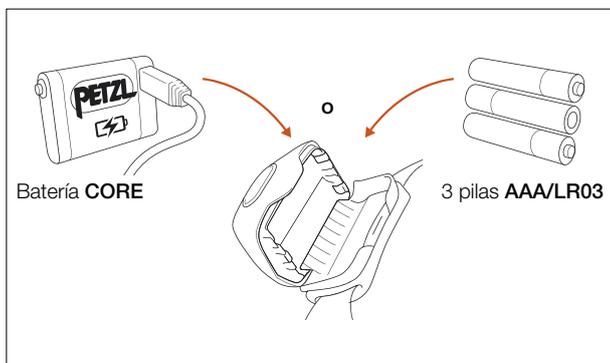
Estar cara a cara sin deslumbrarse para trabajar mejor en equipo



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

Disponible en las linternas DUO S, DUO Z1 y DUO Z2.

Escoger la mejor fuente de energía según las necesidades



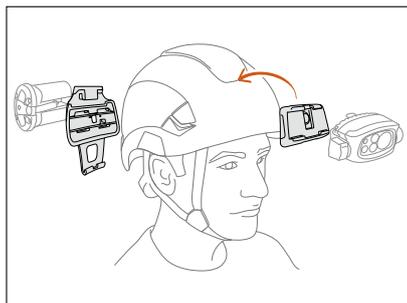
La construcción HYBRID CONCEPT permite a las linternas frontales compactas Petzl albergar tanto la batería CORE como 3 pilas AAA/LR03, sin adaptador.

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

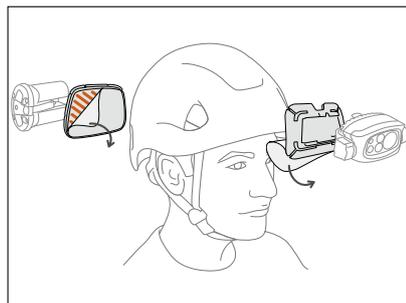
Disponible con las linternas TACTIKKA CORE, TACTIKKA +RGB, TACTIKKA +, TACTIKKA y TACTIKKA ADAPT.

La compatibilidad en cualquier tipo de cascos

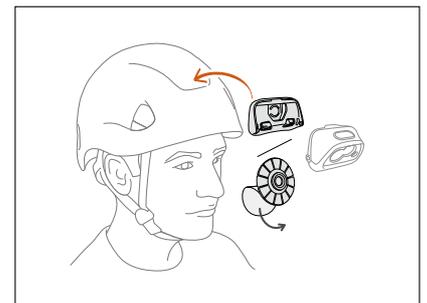
Todas las linternas frontales Petzl están diseñadas para ser llevadas en la cabeza o en un casco, ofreciendo la posibilidad de regular la inclinación de la linterna:



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



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

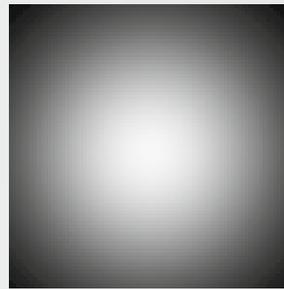


- TACTIKKA ADAPT, la solución completa adaptable para cualquier tipo de casco.

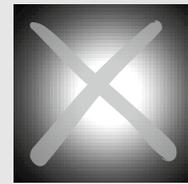
Escoger las linternas frontales Petzl es escoger herramientas de trabajo diseñadas para resistir a las condiciones de utilización más severas y asegurar una máxima fiabilidad:

Calidad de las ópticas para un confort visual óptimo

Las linternas Petzl aseguran un máximo confort visual al usuario: la iluminación es uniforme, sin punto luminoso central, ni manchas o zonas de sombra. Cada lote de leds se ensaya y después se selecciona en función de su buena homogeneidad del color, por su bajo consumo y por su gran flujo luminoso. Antes de su comercialización, cada linterna Petzl es controlada individualmente. Estas operaciones comprenden, entre otros, un ensayo de medición de los rendimientos de la iluminación y de la homogeneidad del haz luminoso, realizado con la ayuda de una cámara digital.



Haz luminoso perfectamente homogéneo: confort de utilización



Presencia de un punto luminoso central: deslumbramiento



Presencia de defectos de aspecto: falta de precisión, incomodidad, fatiga

Ensayo individual de cada linterna

Cada modelo debe superar unos ensayos particularmente exigentes:

- Ensayos de resistencia a los golpes, a las caídas y al aplastamiento (incluso a bajas temperaturas).
- Ensayos funcionales de fiabilidad (resistencia mecánica).
- Ensayo y control individual al final de las cadenas de montaje (calidad final).
- Ensayo de estanqueidad.



Consideración del riesgo fotobiológico

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

Los grupos de riesgo son los siguientes:

- Grupo de riesgo 0: sin riesgo.
- Grupo de riesgo 1: riesgo bajo. El producto no presenta riesgos relacionados con los límites de exposición en condiciones normales de utilización.
- Grupo de riesgo 2: riesgo moderado. El reflejo de apartar la mirada de la linterna es suficiente para limitar el riesgo.



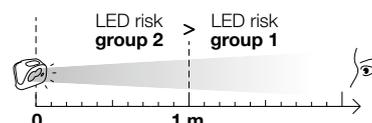
Para saber más sobre la seguridad fotobiológica y la información dada en la ficha técnica, consulte la información técnica sobre la iluminación con leds disponible en www.petzl.com



LED risk group 2 - IEC 62471

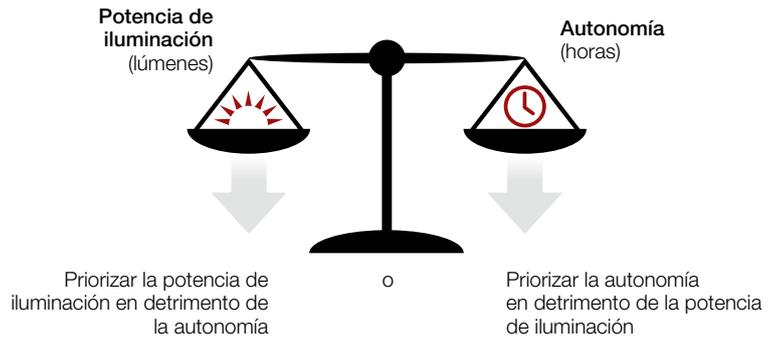
Do not stare at operating lamp.
May be harmful to the eyes.

Ne regardez pas fixement le faisceau de la lampe de face.
Peut être dangereux pour les yeux.



Una cuestión de compromiso

La potencia de iluminación de una linterna y su autonomía son dos parámetros inseparables independientemente de la tecnología de iluminación utilizada. Para una cantidad de energía determinada, el aumento de la potencia de iluminación implica sistemáticamente una disminución de la autonomía y viceversa.

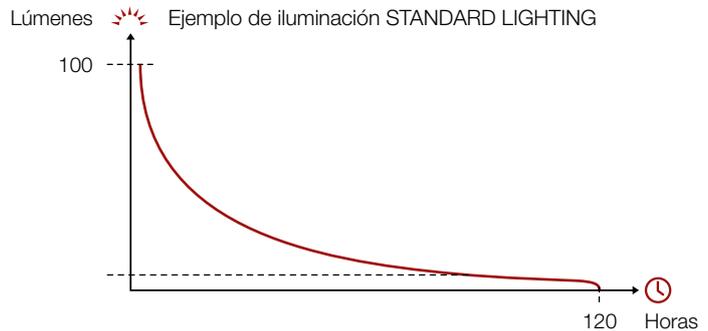


Las diferentes tecnologías de iluminación utilizadas en las linternas Petzl permiten responder a sus necesidades en función de lo que desee:



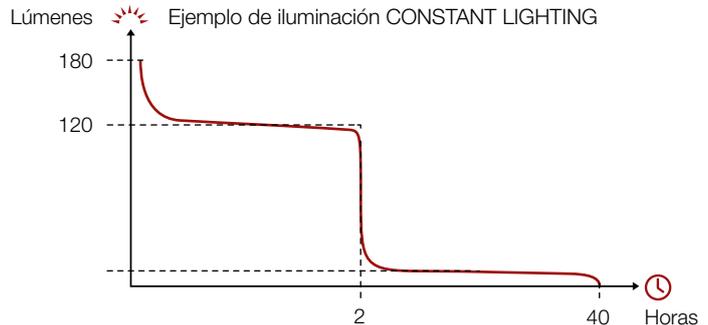
• Priorizar la autonomía: iluminación STANDARD LIGHTING

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



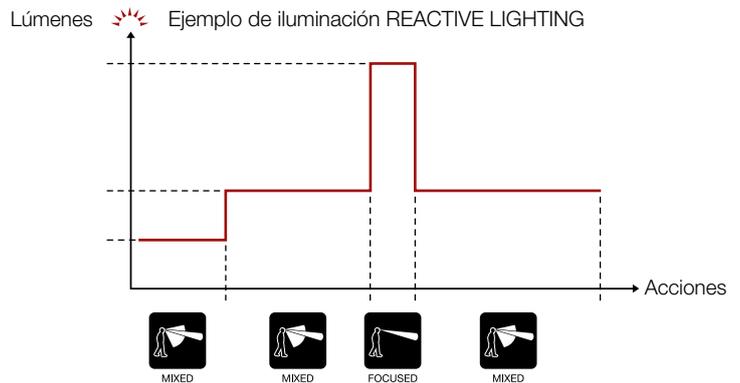
• Priorizar una potencia de iluminación garantizada en el tiempo: iluminación CONSTANT LIGHTING

La potencia de iluminación permanece estable durante la descarga de las pilas. Cuando las pilas están casi vacías, la linterna pasa automáticamente al modo de reserva con una potencia baja para prolongar la iluminación.



• Optimizar los rendimientos de la iluminación: iluminación REACTIVE LIGHTING

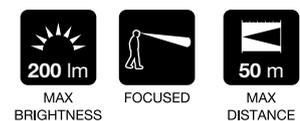
La potencia de la iluminación varía en función de las necesidades del usuario. Esta iluminación inteligente optimiza así el consumo de las baterías, ofreciendo una mayor autonomía.



Potencia de iluminación, forma del haz luminoso y alcance de la iluminación

El alcance de la iluminación depende directamente de la potencia de iluminación, pero sobre todo, de la forma del haz luminoso emitido por la linterna. Para una misma potencia de iluminación, el alcance de la iluminación obtenido será diferente según la forma del haz luminoso.

Petzl indica los diferentes modos de iluminación disponibles para cada linterna frontal. Estos modos corresponden a condiciones de utilización específicas: trabajar de cerca, desplazarse y ver de lejos.



Atmósferas explosivas

Si se identifica un riesgo de explosión en una atmósfera, los emplazamientos peligrosos están clasificados en zonas de riesgo, según la frecuencia y el tipo de combustible, gas o polvo. Todos los materiales utilizados en estas zonas deben entonces ser conformes con la legislación en vigor en este tipo de zonas (ATEX y/o HAZLOC).

¿Cómo leer un marcado ATEX?

Ejemplo: DUO Z1

	II 2 G	Ex ib	IIB	T4	Gb
	II 2 D	Ex ib	IIIB	T135°	Db

II 2 G ATEX CODING					
	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	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
IIC	Conductive dust

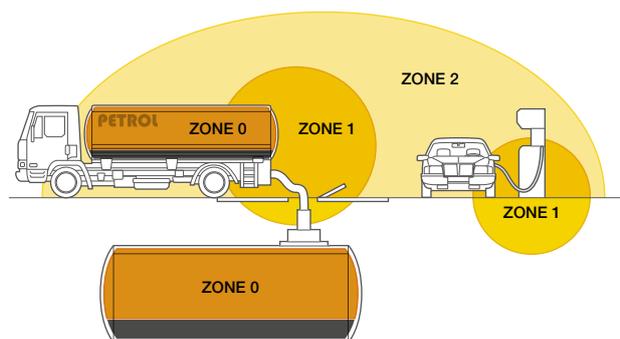
Gb / Db EQUIPMENT PROTECTION LEVEL	
Equipment protection level	Zone
Ga	0
Gb	1
Gc	2
Da	20
Db	21
Dc	22
Ma	energised*
Mb	de-energised*

G = Gas, D = Dust, M = Mining
* in presence of explosive atmosphere

Clasificación de las zonas ATEX/HAZLOC

Atmósfera explosiva	Combustible de tipo gases		Combustible de tipo polvos	
	ATEX	HAZLOC	ATEX	HAZLOC
Permanente o durante largos periodos	ZONE 0	Class I Div 1	ZONE 20	Class II Div 1
Ocasional	ZONE 1	Class I Div 1	ZONE 21	Class II Div 1
Accidental	ZONE 2	Class I Div 2	ZONE 22	Class II Div 2

Ejemplo de zona ATEX (combustible de tipo gaseoso)



Para más información sobre las legislaciones ATEX y HAZLOC, consulte www.petzl.com

PETZL.COM

Estanqueidad: índice de protección IP

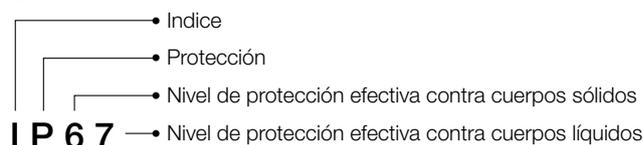


El índice de protección (IP) es una norma internacional. Este índice clasifica el nivel de protección que ofrece un material contra la penetración de cuerpos sólidos (polvo...) y líquidos (agua, aceite...).

Los índices más frecuentes en las linternas frontales son:

- IPX4 para la resistencia al agua.
- IPX7 para la estanqueidad al agua.
- IP67 para la estanqueidad al polvo y al agua.

¿Cómo leer el índice de protección?



Protección contra cuerpos sólidos

X = No medida

0 = No protegida

1 = Protegida contra los cuerpos sólidos de diámetro ≥ 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 ≥ 1 mm

5 = Protegida contra la penetración de polvo (entrada limitada, cantidad no perjudicial)

6 = Estanca al polvo

Protección contra líquidos

X = No medida

0 = No protegida

1 = Protegida contra la caída vertical de gotas de agua

2 = Protegida contra la caída de gotas de agua (15° de inclinación)

3 = Protegida contra la lluvia (60° de inclinación)

4 = Protegida contra proyecciones de agua

5 = Protegida contra los chorros de agua

6 = Protegida contra fuertes chorros de agua

7 = Protegida contra los efectos de la inmersión temporal (-1 metro durante 30 minutos)

8 = Protegida contra la inmersión prolongada (superior a 1 metro durante un tiempo definido por el fabricante)

9 = Protegida contra la inmersión prolongada (superior a 1 metro) y protección contra la limpieza a alta presión

Cómo escoger la linterna Petzl para evolucionar en atmósferas explosivas, conforme con la legislación:

		 ATEX	 HAZLOC	 WATER-PROOF -1m	 BATTERIES INCLUDED	 RECHARGEABLE
DUO Z1	 E80BHR E80BHR UK	ATEX zone 1/21 II 2 GD Ex ib IIB T4 Gb IIIB T135° C Db Ambient temperature: -20° C to +40° C	-	•	-	•
DUO Z2	 E80AHB	ATEX zone 2/22 II 3 GD Ex ic IIB T4 Gc IIIB T135° C Dc Ambient temperature: -20° C to +40° C	-	•	•	-
PIXA Z1	 E78DHB 2	ATEX zone 1/21 II 2 GD Ex ib IIB T4 Gb IIIB T135° C Db Ambient temperature: -20° C to +40° C	-	•	•	-
PIXA 3R	 E78CHR 2	ATEX zone 2/22 II 3 GD Ex ic IIB T4 Gc IIIC T135° C Dc Ambient temperature: -30° C to +40° C	-	•	-	•
PIXA 3	 E78CHB 2	ATEX zone 2/22 II 3 G Ex nA ic IIB T4 Gc, II 3 D Ex tc IIIC T135° C Dc Ambient temperature: -30° C to +40° C	-	•	•	-
	E78CHB 2UL	-	HAZLOC Class I Div 2 Class II Div 2	•	•	-
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 Class II Div 2	•	•	-
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 Class II Div 2	•	•	-

Especificaciones de las linternas frontales



MAX BRIGHTNESS

La potencia de la iluminación corresponde a la cantidad total de luz emitida por una linterna. Se expresa en lúmenes. Cuanto mayor es la cantidad de luz, más bien se ve. El valor indicado es el del nivel más potente (MAX POWER).



LOCK UNLOCK

Función LOCK para evitar el encendido intempestivo durante el transporte o almacenamiento.



MAX DISTANCE

El alcance de la iluminación está relacionado con la potencia de la iluminación y con la forma del haz luminoso. Se expresa en metros e indica el alcance útil de la linterna. El valor indicado es el valor máximo.



HYBRID CONCEPT

Linterna frontal que funciona con la batería CORE o con pilas AAA/LR03.



MAX AUTONOMY

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.



RECHARGEABLE

Linternas frontales Petzl que funcionan con batería.



RESERVE MODE

Cuando las pilas o la batería están casi descargadas, la linterna pasa automáticamente al modo de reserva, para garantizar una iluminación mínima durante varias horas.



BATTERIES INCLUDED

Linternas frontales Petzl que funcionan con pilas (incluidas).



LARGE

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



ATEX

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



MIXED

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.



HAZLOC

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



FOCUSED

Haz luminoso estrecho que permite focalizar la iluminación en una zona determinada y así ver los objetos o a las personas a lo lejos.



IP INGRESS PROTECTION

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).



RED LIGHTING

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.



WEIGHT

El peso indicado es el de la linterna con su fuente de alimentación (pilas o batería).



RGB LIGHTING

Las iluminaciones de color rojo, verde o azul permiten, en algunas situaciones, ver mejor los contrastes del objeto iluminado.



2 m FALL

Resistencia a las caídas (2 m).



WHITE / RED STROBE

Iluminación intermitente roja y/o blanca que permite llamar la atención y ser fácilmente localizados, por ejemplo, en caso de emergencia.



80 kg CRUSHING

Resistencia al aplastamiento (80 kg).



FACE2FACE FUNCTION

Función, patentada por Petzl, que permite estar cara a cara sin deslumbrarse.



CHEMICAL RESISTANT

Mejor resistencia a los productos químicos.

Especificaciones de las linternas frontales

									
STANDARD LIGHTING	CONSTANT LIGHTING	REACTIVE LIGHTING	MAX BRIGHTNESS	MAX DISTANCE	MAX AUTONOMY	RESERVE MODE	LARGE	MIXED	FOCUSED
ANSI/PLATO FL 1									

Linternas de alto rendimiento

DUO S		-	•	-	1100 lm	200 m	23 h	•	•	•	•
DUO Z1		-	•	-	360 lm	115 m	23 h	•	•	•	•
DUO Z2		-	•	-	430 lm	120 m	15 h 30	•	•	•	•

Linternas compactas y robustas

PIXA Z1		•	-	-	100 lm	95 m	56 h	•	•	•	•
PIXA 3R		-	•	-	90 lm	90 m	11 h 30	•	•	•	•
PIXA 3		-	•	-	100 lm	90 m	26 h	•	•	•	•
PIXA 2		-	•	-	80 lm	55 m	26 h	•	-	•	-
PIXA 1		-	•	-	60 lm	15 m	16 h	•	•	-	-

Linternas ultracompactas

NEW 2020 SWIFT RL PRO		•	-	•	900 lm	150 m	100 h	•	-	•	•
NEW 2020 TACTIKKA CORE		•	-	-	450 lm	90 m	130 h	•	•	•	-
NEW 2020 TACTIKKA +RGB		•	-	-	350 lm	90 m	160 h	•	-	•	-
NEW 2020 TACTIKKA +		•	-	-	350 lm	90 m	160 h	•	-	•	-
NEW 2020 TACTIKKA		•	-	-	300 lm	65 m	120 h	•	•	-	-
NEW 2020 TACTIKKA ADAPT		•	-	-	300 lm	65 m	120 h	•	•	-	-
e+LITE		•	-	-	30 lm	7 m	11 h 30	-	•	-	-

RED LIGHTING	RGB LIGHTING	WHITE / RED STROBE	FACE2FACE FUNCTION	LOCK UNLOCK	HYBRID CONCEPT	RECHARGEABLE	BATTERIES INCLUDED	ATEX	HAZLOC	INGRESS PROTECTION	WEIGHT

-	-	-	•	•	-	•	wall	-	-	-	IP67	370 g
-	-	-	•	•	-	•	wall	-	ATEX zone 1/21 II 2 GD Ex ib IIB T4 Gb IIIB T135° C Db Ambient temperature: -20° C to +40° C	-	IP67	370 g
-	-	-	•	•	-	-	-	4 x AA LR06	ATEX zone 2/22 II 3 GD Ex ic IIB T4 Gc IIIB T135° C Dc Ambient temperature: -20° C to +40° C	-	IP67	360 g

-	-	-	-	•	-	-	-	2 x 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
-	-	-	-	•	-	•	wall	-	ATEX zone 2/22 II 3 GD Ex ic IIB T4 Gc IIIC T135° C Dc Ambient temperature: -30° C to +40° C	-	IP67	145 g
-	-	-	-	•	-	-	-	2 x 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 Class II Div 2	IP67	160 g
-	-	-	-	•	-	-	2 x AA LR06	IP67			160 g	
-	-	-	-	•	-	-	2 x AA LR06	IP67			160 g	

•	-	-	-	•	-	•	USB	-	-	-	IPX4	123 g
•	-	•	rojo	-	-	•	USB	-	-	-	IPX4	77 g
•	•	•	RGB	-	-	•	-	3 x AAA LR03	-	-	IPX4	85 g
•	-	•	rojo	-	-	•	-	3 x AAA LR03	-	-	IPX4	85 g
•	-	•	rojo	-	-	•	-	3 x AAA LR03	-	-	IPX4	82 g 70 / 73 g
•	-	•	blanco rojo	-	•	-	-	2 x litio CR2032	-	-	IPX7	26 g

Linternas frontales de altas prestaciones

Robustas y potentes, están destinadas a una utilización intensiva en la industria, el mantenimiento y la inspección.



DUO S

Linterna frontal ultrapotente, de haz luminoso múltiple y recargable, provista de la función antideslumbramiento FACE2FACE. 1100 lúmenes



DUO Z1

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



DUO Z2

Linterna frontal potente, de haz luminoso múltiple, que funciona con pilas y está provista de la función antideslumbramiento FACE2FACE, que permite evolucionar en ambientes explosivos ATEX. 430 lúmenes



Accesorios



ACCU 2 DUO Z1



ACCU 2



Rack de carga
5 DUO Z1



Cargador ACCU 2
DUO Z1



Cargador rápido



Alargador
para linterna



PRO ADAPT



- 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 al modo de reserva, con una potencia baja, para prolongar la iluminación.

- Linternas certificadas ATEX para evolucionar en atmósfera explosiva

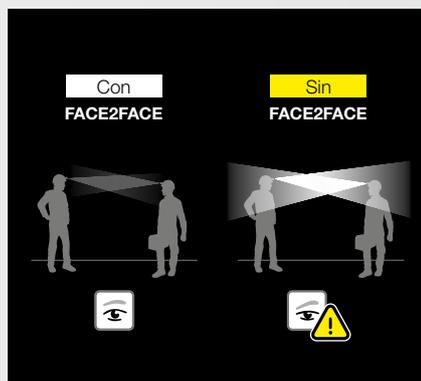


ATEX

Diseñadas para resistir a los entornos más agresivos, las linternas DUO se pueden utilizar en atmósferas explosivas. Según los modelos, están certificadas ATEX Zona 1/21 o zona 2/22 (excepto la DUO S).

Encontrará cómo escoger la linterna frontal ATEX para responder a sus necesidades en la página 166.

- Eficacia y confort durante los trabajos en equipo



**FACE
2
FACE**

FACE2FACE
FUNCTION

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

- Linternas potentes de haz luminoso múltiple



Las linternas DUO disponen del haz luminoso múltiple con varios modos de iluminación para adaptarse a cualquier situación: iluminación al alcance de la mano, de proximidad, de desplazamiento y visión de lejos. Un modo BOOST permite acceder puntualmente a la potencia máxima.

- Confort, ergonomía y robustez



Botón rotativo que se puede accionar con guantes para facilitar el acceso a los diferentes modos de iluminación en cualquier condición. Robustas, las linternas DUO son muy adecuadas para trabajar en ambientes industriales severos con condiciones difíciles (lluvia, nieve, niebla, hielo...).

- Iluminación ultrapotente y funcionamiento con batería



- Iluminación potente y funcionamiento con batería



- Iluminación potente y funcionamiento con pilas





BOOST



1100 lm

MAX
BRIGHTNESS



200 m

MAX
DISTANCE



23 h

MAX
AUTONOMY

DUO S

Linterna frontal ultrapotente, de haz luminoso múltiple y recargable, provista de la función antideslumbramiento FACE2FACE. 1100 lúmenes

Ultrapotente con 1100 lúmenes en modo BOOST, la DUO S es la linterna frontal recargable más potente de la gama Petzl. De haz luminoso múltiple, ofrece cinco modos de iluminación que permiten adaptarse a cada situación: trabajos al alcance de la mano, proximidad, desplazamientos, desplazamientos rápido y visión de lejos. Provista de la función antideslumbramiento FACE2FACE, la linterna DUO S permite a los trabajadores en equipo estar cara a cara sin deslumbrarse para colaborar más eficazmente. Se puede llevar en los cascos VERTEX y STRATO, gracias a las pletinas suministradas.



BOOST



360 lm

MAX
BRIGHTNESS



115 m

MAX
DISTANCE



23 h

MAX
AUTONOMY

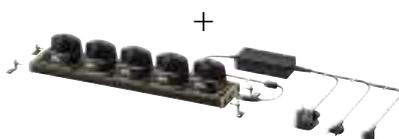
DUO Z1

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

La DUO Z1 es una linterna frontal con una potencia máxima de 360 lúmenes en modo BOOST que funciona con batería. De haz luminoso múltiple, ofrece cuatro modos de iluminación que permiten adaptarse a cada situación: trabajos al alcance de la mano, proximidad, desplazamientos y visión de lejos. Provista de la función antideslumbramiento FACE2FACE, la linterna DUO Z1 permite a los trabajadores en equipo estar cara a cara sin deslumbrarse para colaborar más eficazmente. Se puede llevar en los cascos VERTEX y STRATO, gracias a las pletinas suministradas. Responde a las exigencias de la certificación ATEX zona 1/21 (II 2 GD Ex ib IIB T4 Gb IIIB T135° C Db) para el trabajo en un ambiente expuesto al riesgo de explosión.



x5



Pack de 5 DUO Z1

Pack de 5 DUO Z1 con rack de carga

Pack de cinco linternas frontales DUO Z1, suministrado con un rack de carga que permite recargar simultáneamente cinco baterías.



BOOST



430 lm

MAX
BRIGHTNESS



120 m

MAX
DISTANCE



15h 30

MAX
AUTONOMY

DUO Z2

Linterna frontal potente, de haz luminoso múltiple, que funciona con pilas y está provista de la función antideslumbramiento FACE2FACE, que permite evolucionar en ambientes explosivos ATEX. 430 lúmenes

Potente con 430 lúmenes en modo BOOST, la linterna frontal DUO Z2 funciona con pilas. De haz luminoso múltiple, ofrece cuatro modos de iluminación que permiten adaptarse a cada situación: trabajos al alcance de la mano, proximidad, desplazamientos y visión de lejos. Provista de la función antideslumbramiento FACE2FACE, la linterna DUO Z2 permite a los trabajadores en equipo estar cara a cara sin deslumbrarse para colaborar más eficazmente. Se puede llevar en los cascos VERTEX y STRATO, gracias a las pletinas suministradas. Responde a las exigencias de la certificación ATEX zona 2/22 (II 3 GD Ex ic IIB T4 Gc IIIB T135° C Dc) para el trabajo en un ambiente expuesto al riesgo de explosión.



Accesorios



ACCU 2 DUO Z1

Batería recargable para la linterna DUO Z1, utilizable en zona ATEX

Batería de muy alta capacidad, 23,68 Wh, destinada a la linterna frontal DUO Z1. Robusta y certificada ATEX zona 1/21 (II 2 GD Ex ib IIB T4 Gb IIIB T135° C Db), también dispone de una conexión rápida a la linterna y un indicador de energía para conocer el estado de la carga de la batería.



ACCU 2

Batería recargable para la linterna frontal DUO S

Batería de alto rendimiento, destinada a la linterna frontal DUO S. Robusta, también dispone de una conexión rápida a la linterna y un indicador de energía para conocer el estado de la carga de la batería.



Rack de carga 5 DUO Z1

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

Rack de carga compatible EUR/US/UK, que permite recargar simultáneamente hasta cinco baterías ACCU 2 DUO Z1.



Cargador ACCU 2 DUO Z1

Cargador de red para batería ACCU 2 DUO Z1

Cargador de red compatible EUR/US, destinado a cargar la batería ACCU 2 DUO Z1.



Cargador rápido

Cargador de red rápido para baterías ACCU 2

Cargador de red rápido destinado a cargar la batería ACCU 2. Disponible en dos versiones: compatible EUR/US o compatible UK.



Alargador para linterna

Cable de extensión para las linternas frontales DUO S

El alargador para la linterna frontal DUO S permite reducir el peso en la cabeza desplazando la batería a un bolsillo o a la espalda con el arnés.



PRO ADAPT

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

El PRO ADAPT está compuesto por dos piezas adhesivas para fijar una linterna frontal DUO Z1, DUO Z2 o DUO S a un casco, conservando a la vez la posibilidad de regular la inclinación de la linterna. Sistema especialmente resistente a los choques y a la humedad.

	Certificaciones	CONSTANT LIGHTING	Modos de iluminación	MAX BRIGHTNESS	MAX DISTANCE	MAX AUTONOMY	WEIGHT
<p>DUO S</p> <p>E80CHR E80CHR UK</p>	CE	●	Trabajos al alcance de la mano	80 lm	20 m	23 h	370 g
			Proximidad	180 lm	35 m	12 h 30	
			Desplazamiento	330 lm	70 m	6 h	
			Desplazamiento rápido	700 lm	160 m	3 h 30	
			Visión de lejos	450 lm	190 m	4 h 30	
			Modo BOOST	1100 lm	200 m	-	
			Reserva	20 lm durante 45 min			
<p>DUO Z1</p> <p>E80BHR E80BHR UK</p> <p>E80DHR (Pack de 5 DUO Z1)</p>	CE, ATEX zone 1/21 II 2 GD Ex ib IIB T4 Gb IIIB T135° C Db Ambient temperature: -20° C to +40° C	●	Trabajos al alcance de la mano	70 lm	20 m	23 h	370 g
			Proximidad	170 lm	35 m	12 h	
			Desplazamiento	300 lm	90 m	7 h	
			Visión de lejos	140 lm	100 m	17 h	
			Modo BOOST	360 lm	115 m	-	
			Reserva	10 lm durante 1 h 30			
<p>DUO Z2</p> <p>E80AHB</p>	CE, ATEX zone 2/22 II 3 GD Ex ic IIB T4 Gc IIIB T135° C Dc Ambient temperature: -20° C to +40° C (1)	●	Trabajos al alcance de la mano	50 lm	17 m	15 h 30	360 g
			Proximidad	120 lm	30 m	6 h 45	
			Desplazamiento	220 lm	80 m	2 h	
			Visión de lejos	180 lm	120 m	2 h 45	
			Modo BOOST	430 lm	115 m	-	
			Reserva	10 lm durante 1 h			

(1) Certificaciones garantizadas únicamente con pilas alcalinas

Accesorios

		Peso
ACCU 2 DUO Z1	E80001	168 g
ACCU 2	E80002	168 g
Rack de carga 5 DUO Z1	E80003	1440 g
Cargador ACCU 2 DUO Z1	E080AA00	170 g
Cargador rápido	E55800 / E55800 UK	145 g
Alargador para linterna	E55950	75 g
PRO ADAPT	E80004	48 g

Los rendimientos de la iluminación son susceptibles de evolucionar, consulte www.petzl.com



Linternas frontales compactas y robustas

Linternas frontales diseñadas para una utilización frecuente, para los mercados de energía y redes, construcción y mantenimiento.



Repositioning the braces of a tower crane, France © 2019 - Petzl Distribution - Vuedici.org - Integral - Bateg - Tour Trinity - Cro&Co Architecture

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 para PIXA 3R



POCHE PIXA Y SWIFT RL PRO



- 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 al modo de 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 se pueden utilizar en atmósferas explosivas. Según los modelos, están certificadas ATEX o HAZLOC.

Encontrará cómo escoger la linterna frontal ATEX o HAZLOC para responder a sus necesidades en la página 166.

- Construcción robusta y duradera



Botón-selector rotativo bloqueable

Fácil de utilizar, incluso con guantes. Se puede bloquear para evitar el encendido intempestivo de la linterna, con una posición de almacenamiento para proteger el cristal.



Gran resistencia mecánica

Golpes, caídas, aplastamiento: estas linternas soportan las agresiones diarias inherentes a un entorno de trabajo profesional.



Estancas y resistentes a los productos químicos

Las linternas PIXA son estancas (IP 67) 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
AUTONOMY

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
AUTONOMY

PIXA® 3R

Linterna frontal recargable que permite evolucionar en atmósferas explosivas ATEX, adecuada para la visión de cerca, a los desplazamientos y a la visión de lejos. 90 lúmenes

La linterna frontal PIXA 3R es una linterna recargable, robusta y adecuada para la utilización frecuente por parte de los profesionales. Gracias a su haz luminoso múltiple, se adapta a cualquier situación: trabajos al alcance de la mano, desplazamientos y visión de lejos. Tecnología de iluminación CONSTANT LIGHTING: el rendimiento de la iluminación no disminuye a medida que la batería se va descargando. Responde a las exigencias de la certificación ATEX zona 2/22 (II 3 GD Ex ic IIB T4 Gc IIIC T135° C Dc) para el trabajo en un ambiente expuesto al riesgo de explosión.



100 lm
MAX
BRIGHTNESS

90 m
MAX
DISTANCE

26 h
MAX
AUTONOMY

PIXA® 3

Linterna frontal adecuada para la visión de cerca, los desplazamientos y la visión de lejos. Disponible en versiones ATEX o HAZLOC. 100 lúmenes

La linterna frontal PIXA 3 es una linterna robusta y polivalente. Gracias a su haz luminoso múltiple, se adapta a cualquier situación: trabajos al alcance de la mano, desplazamientos y visión de lejos. Tecnología de iluminación CONSTANT LIGHTING: el rendimiento de la iluminación no disminuye a medida que se descargan las pilas. Disponible en dos versiones: ATEX zona 2/22 (II 3 GD Ex nA ic IIB T4 Gc tc, IIIC T135° C Dc) o HAZLOC Clase I Div 2 y Clase II Div 2.



80 lm
MAX
BRIGHTNESS

55 m
MAX
DISTANCE

26 h
MAX
AUTONOMY

PIXA® 2

Linterna frontal adecuada para la visión de cerca y los desplazamientos. Disponible en versiones ATEX o HAZLOC. 80 lúmenes

La linterna frontal PIXA 2 es una linterna robusta que ofrece una iluminación que permite trabajar cómodamente al alcance de la mano y desplazarse con total seguridad. Tecnología de iluminación CONSTANT LIGHTING: el rendimiento de la iluminación no disminuye a medida que se descargan las pilas. Disponible en dos versiones: ATEX zona 2/22 (II 3 GD Ex nA ic IIB T4 Gc tc, IIIC T135° C Dc) o HAZLOC Clase I Div 2 y Clase II Div 2.



60 lm
MAX
BRIGHTNESS

15 m
MAX
DISTANCE

16 h
MAX
AUTONOMY

PIXA® 1

Linterna frontal adecuada para la visión de cerca. Disponible en versiones ATEX o HAZLOC. 60 lúmenes

La linterna frontal PIXA 1 es una linterna robusta que ofrece una iluminación que permite trabajar cómodamente al alcance de la mano. Tecnología de iluminación CONSTANT LIGHTING: el rendimiento de la iluminación no disminuye a medida que se descargan las pilas. Disponible en dos versiones: ATEX zona 2/22 (II 3 GD Ex nA ic IIB T4 Gc tc, IIIC T135° C Dc) o HAZLOC Clase I Div 2 y Clase II Div 2.



Accesorios



PIXADAPT

Accesorio que permite fijar una linterna frontal PIXA o SWIFT RL PRO a un casco

El PIXADAPT está compuesto por una pieza que permite colocar o retirar cuando sea necesario una linterna frontal PIXA o SWIFT RL PRO en el casco, con posibilidad de regular la inclinación de la linterna. El PIXADAPT es compatible con los cascos Petzl con o sin pantalla de protección. Para los otros cascos, comprobar la compatibilidad con el fabricante.



RUBBER

Cinta de caucho para linterna PIXA o SWIFT RL PRO compatible con cualquier tipo de casco

La cinta de caucho RUBBER, adaptable a cualquier casco del mercado, sujeta eficazmente la linterna PIXA o SWIFT RL PRO en la posición adecuada.



Batería para PIXA® 3R

Batería recargable de polímero de ión litio 930 mAh

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



POCHE PIXA® & SWIFT RL PRO

Estuche de transporte para linternas frontales PIXA y SWIFT RL PRO

Accesorios		Peso
PIXADAPT	E78005	20 g
RUBBER	E78002	-
Batería para PIXA 3R	E78003	37 g
POCHE PIXA & SWIFT RL PRO	E78001	44 g

Linternas frontales ultracompactas

Linternas frontales prácticas y ligeras, para una utilización de puntual a frecuente, para todos los profesionales del espectáculo, los artesanos y los mantenimientos puntuales...



Maintenance inside a water treatment facility © 2019 - Petzl Distribution - Vuedici.org

SWIFT RL PRO

Linterna frontal ultrapotente, ligera y recargable con haz luminoso múltiple y tecnología REACTIVE LIGHTING para ver de cerca y de lejos. Iluminación blanca o roja para asegurar la discreción. 900 lúmenes



NEW
2020



TACTIKKA CORE

Linterna frontal compacta y recargable con haz luminoso múltiple para ver de cerca y de lejos. Iluminación blanca o roja para asegurar la discreción. 450 lúmenes



NEW
2020



TACTIKKA +RGB

Linterna frontal compacta con haz luminoso mixto para ver de cerca y de lejos. Iluminación blanca o roja/verde/azul para asegurar la discreción. 350 lúmenes



NEW
2020



TACTIKKA +

Linterna frontal compacta con haz luminoso mixto para ver de cerca y de lejos. Iluminación blanca o roja para asegurar la discreción. 350 lúmenes



NEW
2020



TACTIKKA

Linterna frontal compacta con haz luminoso amplio para ver de cerca. Iluminación blanca o roja para asegurar la discreción. 300 lúmenes



NEW
2020



TACTIKKA ADAPT

Linterna frontal TACTIKKA sin cinta y con fijaciones para utilizar en cualquier tipo de cascos. 300 lúmenes



NEW
2020



e+LITE

Linterna frontal de emergencia ultracompacta. 30 lúmenes



Accesorios

NEW
2020



ACCU
SWIFT RL PRO



POCHÉ
PIXA &
SWIFT RL PRO



PIXADAPT



RUBBER



CORE



FIXATION
TACTIKKA



KIT
ADAPT



SHELL L





NEW
2020



900 lm
MAX
BRIGHTNESS



150 m
MAX
DISTANCE



100 h
MAX
AUTONOMY

SWIFT RL PRO

Linterna frontal ultrapotente, ligera y recargable con haz luminoso múltiple y tecnología REACTIVE LIGHTING para ver de cerca y de lejos. Iluminación blanca o roja para asegurar la discreción. 900 lúmenes

Destinada a los artesanos, los mantenimientos puntuales o el espectáculo, la linterna frontal SWIFT RL PRO ofrece una potencia de 900 lúmenes. Provista de la tecnología REACTIVE LIGHTING, la linterna posee un sensor que evalúa la luminosidad ambiente y adapta automáticamente su potencia luminosa a las necesidades del usuario. También incorpora una iluminación roja para asegurar la discreción. Intuitiva, la SWIFT RL PRO tiene un botón único que permite acceder fácilmente a todas las funciones de la linterna. El indicador de cinco niveles permite consultar con precisión el nivel de la batería. Es compatible con los cascos Petzl y las fijaciones, disponibles como accesorio, que permiten instalar la linterna en cualquier tipo de casco.



REACTIVE
LIGHTING

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



Ultrapotente y ligera: 900 lúmenes para sólo 123 g.



La SWIFT RL PRO es compatible con los cascos Petzl. Las fijaciones, disponibles como accesorio, permiten instalar la linterna en cualquier tipo de casco.

Accesorios

NEW
2020



ACCU SWIFT RL PRO

Batería recargable para la linterna frontal SWIFT RL PRO

Batería de gran capacidad de ión litio de 2350 mAh para la linterna frontal SWIFT RL PRO. Garantiza altos rendimientos de iluminación, incluso a bajas temperaturas. Se recarga directamente mediante un conector micro USB integrado y dispone de un indicador luminoso de carga.



POCHE PIXA® & SWIFT RL PRO

Estuche de transporte para linternas frontales PIXA y SWIFT RL PRO



PIXADAPT

Accesorio que permite fijar una linterna frontal PIXA o SWIFT RL PRO a un casco

El PIXADAPT está compuesto por una pieza que permite colocar o retirar cuando sea necesario una linterna frontal PIXA o SWIFT RL PRO en el casco, con posibilidad de regular la inclinación de la linterna. El PIXADAPT es compatible con los cascos Petzl con o sin pantalla de protección. Para los otros cascos, comprobar la compatibilidad con el fabricante.



RUBBER

Cinta de caucho para linterna PIXA o SWIFT RL PRO compatible con cualquier tipo de casco

La cinta de caucho RUBBER, adaptable a cualquier casco del mercado, sujeta eficazmente la linterna PIXA o SWIFT RL PRO en la posición adecuada.



- Tecnologías de la iluminación



STANDARD LIGHTING

STANDARD LIGHTING

La tecnología STANDARD LIGHTING permite un compromiso ideal entre potencia y autonomía. La potencia de la iluminación disminuye a medida que se descargan las pilas.

- Facilidad de utilización



Las linternas frontales ultracompactas son fáciles de utilizar, gracias a su botón único que permite acceder fácil y rápidamente a todas las funciones: ON/OFF, modos, niveles y colores de la iluminación.

- Varios haces luminosos y niveles de iluminación



Las linternas frontales ultracompactas tienen diferentes haces luminosos: amplio para la visión al alcance de la mano, mixto para los desplazamientos o focalizado para la visión de lejos. Los niveles de iluminación permiten regular la potencia y la autonomía en función de las necesidades.

- Iluminación roja



RED LIGHTING

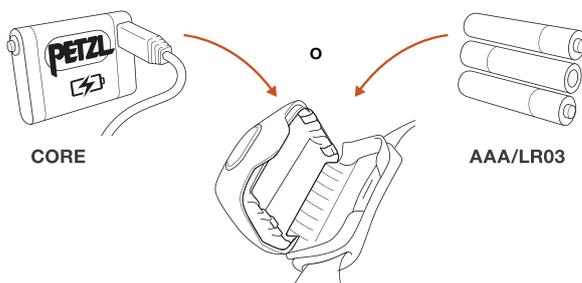
Las linternas frontales ultracompactas disponen de una iluminación roja para conservar la visión nocturna y ser discretos.

- Elección de la fuente de energía



HYBRID CONCEPT

Las linternas ultracompactas funcionan tanto con la batería CORE como con tres pilas AAA/LR03, sin adaptador. Solución práctica y flexible en la gestión de la energía según la utilización.



- Para una utilización frecuente

- Para una utilización puntual



RGB LIGHTING

Con iluminación roja, verde, azul



RED LIGHTING

Con iluminación roja

NEW
2020



450 lm
MAX
BRIGHTNESS



90 m
MAX
DISTANCE



130 h
MAX
AUTONOMY

TACTIKKA® CORE

Linterna frontal compacta y recargable con haz luminoso múltiple para ver de cerca y de lejos. Iluminación blanca o roja para asegurar la discreción. 450 lúmenes

Destinada a los artesanos, los mantenimientos puntuales o el espectáculo, la linterna frontal TACTIKKA CORE ofrece una potencia de 450 lúmenes. Con haz luminoso múltiple, garantiza una iluminación de proximidad confortable y una iluminación eficiente para los desplazamientos rápidos y la visión de lejos. También incorpora una iluminación roja para asegurar la discreción. Se sirve con la batería CORE, la TACTIKKA CORE también es compatible con tres pilas AAA/LR03 (no incluidas), gracias a la construcción HYBRID CONCEPT. Las fijaciones, disponibles como accesorio, permiten instalar la linterna en cualquier tipo de casco.

NEW
2020



350 lm
MAX
BRIGHTNESS



90 m
MAX
DISTANCE



160 h
MAX
AUTONOMY

TACTIKKA® +RGB

Linterna frontal compacta con haz luminoso mixto para ver de cerca y de lejos. Iluminación blanca o roja/verde/azul para asegurar la discreción. 350 lúmenes

Destinada a los artesanos, los mantenimientos puntuales o el espectáculo, la linterna frontal TACTIKKA + RGB ofrece una potencia de 350 lúmenes y un haz luminoso mixto para una iluminación de proximidad confortable y los desplazamientos rápidos. También está provista de una iluminación roja, verde o azul para asegurar la discreción. Se sirve con tres pilas, la TACTIKKA +RGB también es compatible con la batería CORE, gracias a la construcción HYBRID CONCEPT. Las fijaciones, disponibles como accesorio, permiten instalar la linterna en cualquier tipo de casco.

NEW
2020



350 lm
MAX
BRIGHTNESS



90 m
MAX
DISTANCE



160 h
MAX
AUTONOMY

TACTIKKA® +

Linterna frontal compacta con haz luminoso mixto para ver de cerca y de lejos. Iluminación blanca o roja para asegurar la discreción. 350 lúmenes

Destinada a los artesanos, los mantenimientos puntuales o el espectáculo, la linterna frontal TACTIKKA + ofrece una potencia de 350 lúmenes y un haz luminoso mixto para una iluminación de proximidad confortable y los desplazamientos rápidos. También incorpora una iluminación roja para asegurar la discreción. Se sirve con tres pilas, la TACTIKKA + también es compatible con la batería CORE, gracias a la construcción HYBRID CONCEPT. Las fijaciones, disponibles como accesorio, permiten instalar la linterna en cualquier tipo de casco.

NEW
2020



300 lm
MAX
BRIGHTNESS



65 m
MAX
DISTANCE



120 h
MAX
AUTONOMY

TACTIKKA®

Linterna frontal compacta con haz luminoso amplio para ver de cerca. Iluminación blanca o roja para asegurar la discreción. 300 lúmenes

Destinada a los artesanos, los mantenimientos puntuales o el espectáculo, la linterna frontal TACTIKKA ofrece una potencia de 300 lúmenes y un haz luminoso amplio para una iluminación de proximidad confortable. También incorpora una iluminación roja para asegurar la discreción. Se sirve con tres pilas, la TACTIKKA también es compatible con la batería CORE, gracias a la construcción HYBRID CONCEPT. Las fijaciones, disponibles como accesorio, permiten instalar la linterna en cualquier tipo de casco.

NEW
2020



300 lm
MAX
BRIGHTNESS



65 m
MAX
DISTANCE



120 h
MAX
AUTONOMY

TACTIKKA® ADAPT

Linterna frontal TACTIKKA sin cinta y con fijaciones para utilizar en cualquier tipo de cascos. 300 lúmenes

La TACTIKKA ADAPT es una solución de iluminación completa para utilizar en cualquier tipo de cascos. Está compuesta por una linterna frontal TACTIKKA sin cinta, por una fijación para ranura FIXATION TACTIKKA y por una fijación adhesiva KIT ADAPT.



Linterna frontal ultracompacta para emergencias

MAX
BRIGHTNESSMAX
DISTANCEMAX
AUTONOMY

e+LITE®

Linterna frontal de emergencia ultracompacta. 30 lúmenes

Ultraligera y muy compacta, la linterna frontal de emergencia e+LITE es perfecta para llevar siempre encima. Gracias a su estuche de transporte, siempre está lista para ser utilizada, puede guardarse durante diez años con las pilas, en una mochila, una chaqueta, un botiquín de emergencia o como segunda linterna de emergencia. Su iluminación puede ser fija con 30 lúmenes o intermitente, de color blanco o rojo para ser visto. El silbato integrado en la cinta elástica permite llamar la atención sobre nuestra presencia en caso de emergencia. Con 26 gramos solamente, la e+LITE es idónea como linterna de emergencia.



Iluminación fija o intermitente, blanca o roja, para ser visto o llamar la atención sobre nuestra presencia en caso de emergencia.

Accesorios



CORE

Batería recargable compatible con las linternas frontales HYBRID Petzl

Batería de gran capacidad de ión litio de 1250 mAh para las linternas frontales Petzl provistas de la construcción HYBRID CONCEPT: TACTIKKA CORE, TACTIKKA, TACTIKKA + y TACTIKKA +RGB. Garantiza altos rendimientos de iluminación, incluso a bajas temperaturas. Se recarga directamente mediante el conector USB integrado. La batería CORE constituye una solución económica como alimentación principal o segunda batería.



FIXATION TACTIKKA®

Kit que permite fijar una linterna frontal tipo TACTIKKA, TACTIKKA +, TACTIKKA +RGB y TACTIKKA CORE a un casco STRATO o VERTEX

La FIXATION TACTIKKA es un kit que permite colocar o retirar cuando sea necesario una linterna frontal TACTIKKA, TACTIKKA +, TACTIKKA +RGB y TACTIKKA CORE en el casco, con posibilidad de regular la inclinación de la linterna. Sistema especialmente resistente a los choques y a la humedad.



KIT ADAPT

Kit para fijar una linterna frontal tipo TIKKA a un casco

El KIT ADAPT es un kit que permite colocar o retirar cuando sea necesario una linterna frontal tipo TIKKA en el casco, con posibilidad de regular la inclinación de la linterna.



SHELL L

Estuche de transporte para linternas ultracompactas

El estuche POCHE permite transportar y proteger a las linternas TACTIKKA, TACTIKKA +, TACTIKKA +RGB y TACTIKKA CORE en cualquier situación. Llevado a la cintura, la linterna siempre estará al alcance de la mano.

Accesorios		Peso		Peso	
ACCU SWIFT RL PRO	E810BA00	50 g	CORE	E99ACA	23 g
POCHE PIXA & SWIFT RL PRO	E78001	44 g	FIXATION TACTIKKA	E093CA00	12 g
PIXADAPT	E78005	20 g	KIT ADAPT	E93001	30 g
RUBBER	E78002	-	SHELL L	E93990	41 g

	Certificaciones	STANDARD LIGHTING	REACTIVE LIGHTING	Color de la iluminación	Modo de iluminación	MAX BRIGHTNESS	MAX DISTANCE	MAX AUTONOMY	WEIGHT	
<p>NEW 2020 SWIFT RL PRO</p>	E810AA00	CE	●	-	blanco	Trabajos al alcance de la mano	10 lm	12 m	100 h	123 g
						Proximidad	200 lm	55 m	5 h	
						Desplazamiento	550 lm	110 m	2 h	
						Visión de lejos	250 lm	95 m	4 h	
					rojo	-	Visible a 700 m durante 30 h			
					blanco	Trabajos al alcance de la mano	100 lm	35 m	10 - 50 h	
						Proximidad	300 lm	55 m	5 - 40 h	
						Desplazamiento	900 lm	150 m	2 - 30 h	
Visión de lejos	550 lm	150 m	4 - 50 h							
<p>NEW 2020 TACTIKKA CORE</p>	E099HA00	CE	●	-	blanco	Proximidad	6 lm	8 m	130 h	77 g
						Desplazamiento	100 lm	45 m	12 h	
						Visión de lejos	450 lm	90 m	3 h	
					rojo	Proximidad	2 lm	5 m	60 h	
						Intermitente	Visible a 700 m durante 400 h			
					blanco	Reserva	5 lm durante 3 h			
<p>NEW 2020 TACTIKKA +RGB</p>	E089FA00 (negro) E089FA01 (camuflaje) E089FA02 (desierto)	CE	●	-	blanco	Proximidad	6 lm	10 m	160 h	85 g
						Desplazamiento	100 lm	45 m	30 h	
						Visión de lejos	350 lm	90 m	60 h	
					rojo verde azul	Proximidad	2 lm	5 m	60 h	
						Intermitente	Visible a 700 m durante 400 h			
<p>NEW 2020 TACTIKKA +</p>	E089EA00 (negro) E089EA01 (camuflaje) E089EA02 (desierto)	CE	●	-	blanco	Proximidad	6 lm	10 m	160 h	85 g
						Desplazamiento	100 lm	45 m	30 h	
						Visión de lejos	350 lm	90 m	60 h	
					rojo	Proximidad	2 lm	5 m	60 h	
						Intermitente	Visible a 700 m durante 400 h			
<p>NEW 2020 TACTIKKA</p>	E093HA00 (negro) E093HA01 (camuflaje) E093HA02 (desierto)	CE	●	-	blanco	Proximidad	6 lm	10 m	120 h	82 g
						Desplazamiento	100 lm	40 m	30 h	
						Visión de lejos	300 lm	65 m	40 h	
					rojo	Proximidad	2 lm	5 m	60 h	
						Intermitente	Visible a 700 m durante 400 h			
					<p>NEW 2020 TACTIKKA ADAPT</p>	E094AA00 (negro)				
<p>e+LITE</p>	E02 P4	CE	●	-	blanco	Proximidad	13 lm	6 m	12 h 30	26 g
						Desplazamiento	30 lm	7 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			



Producto	Referencia	Página
A		
ABSORBICA <small>NEW 2020</small>	L010AA00	90
ABSORBICA-I <small>NEW 2020</small>	L011AA00 / L013AA01	3/89
ABSORBICA-I VARIO <small>NEW 2020</small>	L016AA00	3/89
ABSORBICA-Y <small>NEW 2020</small>	L012AA00 / L014AA01	3/89
ABSORBICA-Y FALL ARREST KIT	K095AA00/01	154
ABSORBICA-Y MGO <small>NEW 2020</small>	L012BA/CA / L014BA/CA	3/28/89
<small>NEW 2020</small> ABSORBICA-Y TIE-BACK	L015AA00 / L015BA00	3/89
ACCU 2	E80002	174
ACCU SWIFT RL PRO <small>NEW 2020</small>	E810BA00	184
ACCU 2 DUO Z1	E80001	174
AIRLINE	R02Y 060/300	147
Am'D	M34A	103
Am'D PIN-LOCK	M34A PL	105
AMPOULE BAT'INOX	G103AA00	132
AMPOULE COLLINOX	G101AA00	132
ANNEAU	C40	133
ASAP <small>NEW 2020</small>	B070AA00	4/97
ASAP'AXIS 11mm <small>NEW 2020</small>	R074DA00/01/02/03/04/05	4/98
<small>NEW 2020</small> ASAP FALL ARREST KIT	K093AB00/01/02/03	153
<small>NEW 2020</small> ASAP VERTICAL LIFELINE	K091AB00/01	152
ASAP LOCK	B071BA00	97
ASAP LOCK FALL ARREST KIT	K094AA00/01/02/03	153
ASAP LOCK VERTICAL LIFELINE	K092AA00/01	152
ASAP'SORBER <small>NEW 2020</small>	L71AA00 / L71AA01	4/98
<small>NEW 2020</small> ASAP'SORBER AXESS	L071CB00	4/98
ASCENSION	B17ALA/LN/RA/RN	120
ASCENTREE	B19AAA	121
ASTRO BOD FAST	C083AA / C083BA	61
ASTRO SIT FAST	C085AA00/01/02	61
AVAO BOD	C071AA/CA	59
AVAO BOD FAST	C071BA/DA	
AVAO SIT	C079AA	59
AVAO SIT FAST	C079BA	
AXIS 11 mm	R074AA / R074BA	139
B		
BALACLAVA	A016CA00/01	80
BASIC	B18BAA	122
BAT'INOX	G102AA00	132
BEANIE	A016BA00/01	80
BERMUDE	C80	66
Bm'D	M032AA00/01	104
BOLT BAG	C11 A	146
BUCKET	S41AY / S41AR	147
C		
CAPTIV	M093AA00	106
CAPTIV ADJUST <small>NEW 2020</small>	M095AA00	4/106
CAPTIVO <small>NEW 2020</small>	M094AA00	4/106
CARITool	P042AA00/01	67
CHEST'AIR	C98A	65
CHICANE	D022CA00	115
COEUR	P36AA / P36AS / P36AH	132
COEUR BOLT	P36BA / P36BS / P36BH	132
COEUR PULSE	P37S 12	132
COLLINOX	G100AA00	132

Producto	Referencia	Página
CONNEXION FIXE <small>NEW 2020</small>	G010AA00/01/02	5/134
CONNEXION VARIO <small>NEW 2020</small>	G011AA00/01	5/134
CONTROL 12,5 mm <small>NEW 2020</small>	R080AA	5/24/139
CORDEX	K52	148
CORDEX PLUS	K53	148
CORE	E99ACA	188
CRAB 6	64160	148
CROLL S / L	B16BAA / B016AA00	121
D		
DELTA	P11	106
DEMI ROND	P18	106
DUO S	E80CHR	173
DUO Z1	E80BHR	173
DUO Z1 (x5)	E80DHR	
DUO Z2	E80AHB	173
E		
e+LITE	E02 P4	188
EASHOOK OPEN	M043AA00/01	92/105
ECLIPSE	S03Y	147
EXO AP HOOK	D30AB 015	38/116
F		
FALCON	C038AA00/01/02/03/04	65
FALCON ASCENT	C038BA00/01	65
FALCON MOUNTAIN	C038CA00/01	65
<small>NEW 2020</small> FALL ARREST AND WORK POSITIONING KIT	K096AB00/01	154
FIXATION TACTIKKA	E093CA00	188
FIXE	P05W / P05WN	127
FLOW 11,6 mm <small>NEW 2020</small>	R079AA	5/24/139
FOOTAPE	C47A	120
FOOTCORD	C48A	120
FREINO Z <small>NEW 2020</small>	M042BA00	105
G		
GEMINI	P66A	127
GO	P15	106
GRILLON	L052AA	87/134
GRILLON HOOK	L052BA / L052CA	87
GRILLON MGO	L052DA00/01	87
GRILLON PLUS	L052EA00/01	87
H		
HUIT	D02	116
I		
I'D EVAC	D020CA00/01	48/111
I'D L	D020BA00/01	111
I'D S	D020AA00/01	111
IGUANE	L001AA00/01	92
J		
JAG	P45	128
JAG RESCUE KIT	K090AA00/01/02	40/156
JAG SYSTEM	P044AA00/01/02	128
JAG TRAXION	P54	128
JANE	L50 60/100/150	90
JET	S02Y 250/300/350	147
K		
KIT ADAPT	E93001	188
KNEE ASCENT CLIP	D022EA00	115
KNEE ASCENT LOOP	D022DA00	115
KOOTENAY	P67	128

Producto	Referencia	Página
L		
LEZARD	L01	92
LIFT	L54	67
LINER	A016AA00/01	80
LOOPING	C25	120

M		
MAESTRO S / L <small>NEW 2020</small>	D024AA00 / D024BA00	4/44/113
MAMBO 10,1 mm	R32AB 200 / R32AY 200	140
MGO OPEN <small>NEW 2020</small>	MGOO 60 / M080AA00	4/90/92/105
MICRO SWIVEL	P58 XSO	133
MICRO TRAXION	P53	127
MICROFLIP	L33 025/040/055	91
MICROGRAB	B53A	91
MINDER	P60A	127
MINI	P59A	127
MOBILE	P03A	127

N		
NEST <small>NEW 2020</small>	S061AA00	66
NEWTON	C73AAA	55
NEWTON EASYFIT	C73JFA / C73JFN	55
NEWTON EASYFIT HI-VIZ	C73JFV 1U/2U	55

O		
OK	M33A	103
OMNI	M37	105
OXAN	M72A	104

P		
PANTIN	B02CLA / B02CRA	121
PARALLEL 10,5 mm	R077AA	139
PARTNER	P52A	126
PAW	P63	133
PERSONNEL 15L	S44Y 015	146
PITAGOR	C80 BR	66
PIXA 1	E78AHB 2/2UL	179
PIXA 2	E78BHB 2/2UL	179
PIXA 3	E78CHB 2/2UL	179
PIXA 3R	E78CHR 2	179
PIXADAPT	E78005	180/184
PIXA Z1	E78DHB 2	179
POCHE PIXA & SWIFT RL PRO	E78001	180/184
PODIUM	S071AA00	61
PORTAGE 30L	S43Y 030	146
PORTO	C33	146
PRO	P46	126
PRO ADAPT	E80004	174
PRO TRAXION	P51A	127
PROGRESS	L44A	90/120
PROGRESS ADJUST-I <small>NEW 2020</small>	L044BA00/01/02/03	3/90/91/134
PROGRESS ADJUST-Y <small>NEW 2020</small>	L044AA00	3/18/90/120
PROTEC	C45 N	141
PUR'ANNEAU	G006AA00/01/02	133

R		
RACK	D11	116
RAY 12 mm	R091AA00/01/02/03/04	98
RESCUCENDER	B50A	122
RESCUE	P50A / P50AN	126
RIG	D021AA00/01	111
RING	C04620 / C04630	63/133
RING OPEN	P28	67/90/106/133
ROLL MODULE	P49	141

Producto	Referencia	Página
ROLLCAB	P47	128
ROLLCLIP A	P74 TL / P74	126
ROLLCLIP Z	P75 TL / P75 SL	126
RUBBER	E78002	180/184

S		
SECUR	C74A	121
SEGMENT 8 mm	R076AA00/03/06	140
SEQUOIA	C069AA00/01/02	63
SEQUOIA SRT	C069BA00/01/02	63
SET CATERPILLAR	P68	141
SHELL L	E93990	188
Sm'D	M39A	104
SPATHA	S92AN	148
SPIKY PLUS	79510 / 79520 / 79530	148
ST'ANNEAU	C07 24/60/120	133
STEF <small>NEW 2020</small>	S059AA00 / S059BA00	66
STRATO	A020AA00/01/02/03	77
STRATO HI-VIZ	A020CA00/01	77
STRATO VENT	A020BA00/01/02/03	77
STRATO VENT HI-VIZ	A020DA00/01	77
STRING	M090AA00/01	106
STUART <small>NEW 2020</small>	M096AA00	4/106
SWIFT RL PRO <small>NEW 2020</small>	E810AA00	6/184
SWIVEL S / L	P58 S / P58 L	133
SWIVEL OPEN	P58 SO	133

T		
TACTIKKA <small>NEW 2020</small>	E093HA00/01/02	187
TACTIKKA ADAPT <small>NEW 2020</small>	E094AA00	6/187
TACTIKKA + <small>NEW 2020</small>	E089EA00/01/02	187
TACTIKKA +RGB <small>NEW 2020</small>	E089FA00/01/02	187
TACTIKKA CORE <small>NEW 2020</small>	E099HA00	187
TANDEM / TANDEM SPEED	P21 / P21 SPE	128
TANGA	M92000	106
TIBLOC	B01BN	122
TOOLBAG	S047AA00 / S47Y S / S47Y L	67
TOP	C081AA00 / 01	59
TOP CROLL S / L	C081BA00 / C081CA00	61
TRANSPORT 45L	S42Y 045	146
TREESBEE	C04110	134
TREESBEE SCREWLINK	C04110 M	134
TWIN	P65A	127

V		
VECTOR 12,5 mm	R078AA	139
VERTEX	A010AA00/01/02/03/04/05/06	77
VERTEX HI-VIZ	A010DA00/01	32/77
VERTEX VENT	A010CA00/01/02/03/04/05/06	77
VERTEX VENT HI-VIZ	A010EA00/01	77
VERTIGO TWIST-LOCK	M40A RLA	92/105
VIZEN	A014AA00	78
VIZEN MESH	A021AA00	78
VIZIR	A015AA00	78
VIZIR SHADOW	A015BA00	78
VOLT / VOLT WIND <small>NEW 2020</small>	C72AA/CA / C72BA/DA	3/28/57
VULCAN <small>NEW 2020</small>	M073	4/104

W		
WILLIAM	M36A	103

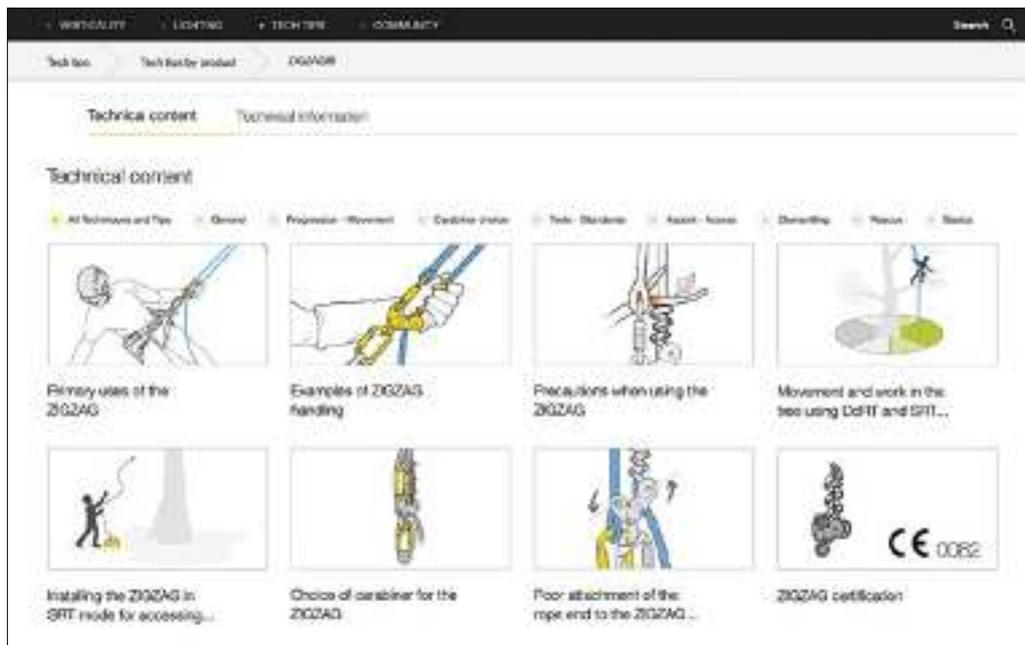
Z		
ZIGZAG / ZIGZAG PLUS	D022AA00 / D022BA00	115
ZILLON	L22A 025/040/055	91



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.

Toda la información técnica Petzl está accesible en nuestras páginas de productos y de actividad.

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:



Access the inaccessible[®]



Para localizar a nuestros distribuidores
en todo el mundo, consulte:

www.petzl.com/dealers

↑ Maintenance operations of wind turbines, France
© 2019 - Petzl Distribution - Vuedici.org - RES - Parc éolien de Marsanne

↓ Excavating underground galleries
© 2019 - Petzl Distribution - Rémi Flament - SAS Michel Besson

Z013SA03
ESPAÑOL

PETZL.COM