



2013
MUNDO VERTICAL - ILUMINACIÓN





Marion Poitevin en la cara norte de las Droites, macizo del Mont Blanc. Francia.

© Bertrand Delapierre

Ayudar a progresar en terrenos verticales y en la oscuridad ha sido desde siempre la voluntad principal de Petzl. Y, por supuesto, para este año 2013 lo reafirmamos.

Por esto, siempre tenemos la misma filosofía: ir más allá del producto, aportar experiencia, consejos para responder a tus necesidades, ayudarte en tus proyectos, independientemente de la disciplina que practiques y de tu nivel.

Para permitirte ser lo más eficaz posible sobre el terreno, en escalada, alpinismo, trail, etc. Petzl prioriza la innovación y la evolución de sus productos.

Algunos productos a destacar para este año:

- REACTIVE LIGHTING, nuestra nueva tecnología para la iluminación manos libres, iluminación que se adapta automáticamente a la necesidades del usuario. ¡Más que potencia... inteligencia! Presentamos nuestra última novedad: la linterna NAO.

- Nuestra gama de arneses de escalada-alpinismo, completamente renovada en cuanto a diseño y ergonomía, para un máximo confort.

- Los 165 gramos del nuevo casco SIROCCO...

Sin olvidar, por supuesto, la nueva versión de un mosquetón de referencia, el SPIRIT, los nuevos diseños de los bloqueadores BASIC, CROLL y PANTIN, y la renovación de las linternas ultrapotentes ULTRA.

Para obtener más información sobre los productos, las técnicas y la actualidad Petzl, nos encontrarás en Petzl.com y las redes sociales.

Nuestra recompensa es vuestra eficacia, vuestra seguridad y las ganas de emprender nuevas aventuras.

Te deseamos buena lectura.

Paul Petzl

Presidente

2
COMPROMETERSE

9
PROGRESAR

44
MATERIAL
MUNDO VERTICAL

95
ILUMINACIÓN

COMPROMETERSE



3

COMPROMETERSE

5

PETZL ROCTRIP

7

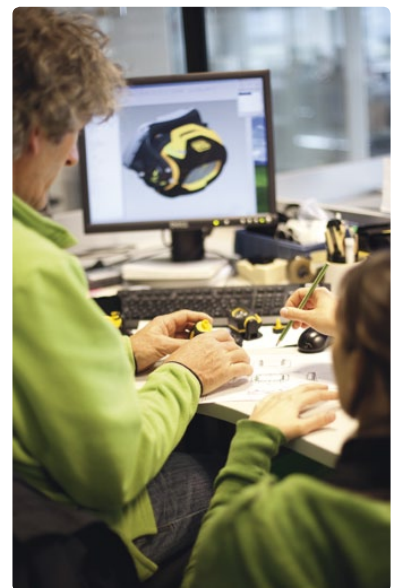
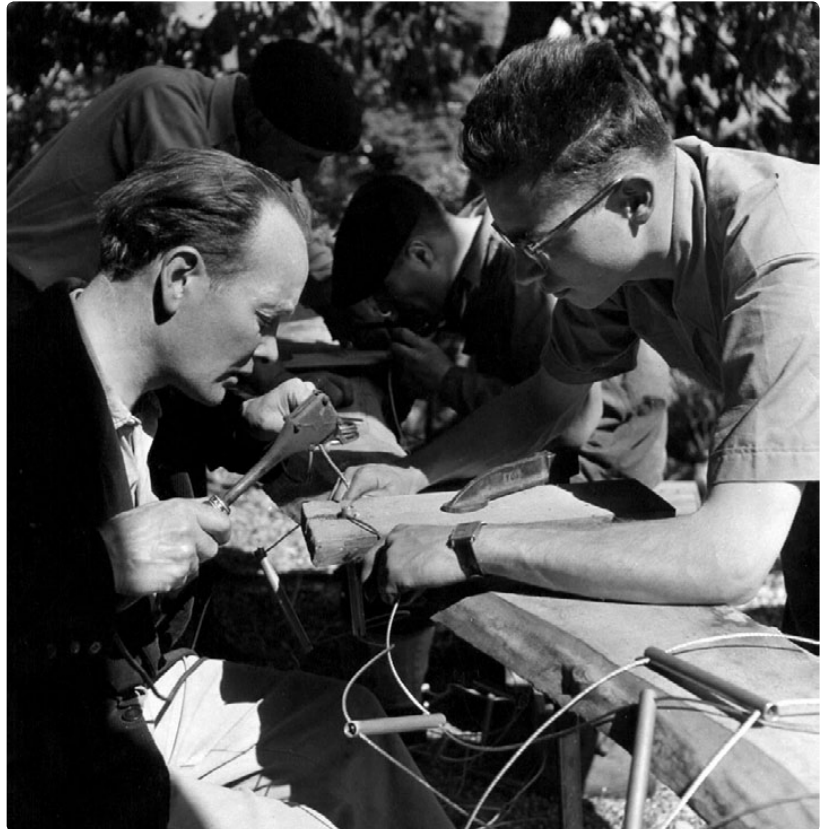
SERVIR A NUESTRAS
COMUNIDADES



COMPROMETERSE

Desde el principio, la voluntad de los fundadores de Petzl ha sido estar al servicio de una pasión: la exploración. Desde sus inicios en la espeleología, la vocación de Petzl es la misma: imaginar herramientas concretas para poder superarse...

Ganas de ir más lejos, explorar una pared. Petzl propone productos y consejos sobre el modo más apropiado para que consigas tus objetivos, a través de la información técnica, por un lado, y de la formación, por el otro.



COMPROMETERSE

Petzl: priorizando la seguridad

Tanto para los deportistas como para los profesionales del trabajo en altura y del rescate, la fiabilidad y la calidad de los productos son las exigencias principales. En Petzl, fabricante de EPI (equipos de protección individual), todos compartimos esta preocupación. Es una realidad que queda reflejada a lo largo de toda la vida del producto, desde la fase de investigación hasta el servicio posventa.

Durante la fase de investigación y desarrollo, el departamento de I+D trabaja estrechamente con el laboratorio de ensayos. Petzl se ha fijado sus propias exigencias que van más allá de las normas existentes en materia de seguridad. Los productos Petzl en cuanto a resistencia, fiabilidad y durabilidad están preparados para responder a exigencias superiores a las requeridas por las normas.

En producción, todos los productos de tipo EPI y linternas frontales se revisan individualmente. Además, el marcado individual de los EPI garantiza la trazabilidad de cada unidad producida.

Para hacer un seguimiento de la vida del producto, el programa Easy Inspect, disponible de forma gratuita en nuestra página web, el usuario puede controlar sus EPI, programar sus fechas de revisión y visualizar la planificación de revisión. Así todos los controles EPI están registrados electrónicamente, lo que permite comprobar permanentemente el estado de los equipos.

¡Continuamos mejorando!

Cuando se detecta un riesgo para la seguridad de los usuarios, Petzl pone en marcha todo lo necesario para corregir el problema. Esta política llevó, en el 2011, a realizar campañas de recuperación de productos. Estas acciones están acompañadas de medidas correctivas y de decisiones para hacer que nuestra producción sea más fiable. Desde entonces, estamos llevando a cabo una reorganización completa de nuestros procesos de fabricación y de control, ejemplos: introducción de nuevos controles automáticos que completan los controles humanos que ya existían, mayor fiabilidad de las fases críticas de ensamblaje, etc. Esta forma de proceder va acompañada de un análisis profundo, ya en el diseño de los productos, para identificar y suprimir los defectos críticos de seguridad.



PETZL ROCTRIP

2002 - 2012: diez años de pasión compartida



2002

- 1 MILLAU, Francia
- 2 BISHOP, EE UU

2003

- 3 MILLAU, Francia
- 4 GUNKS, EE UU

2004

- 5 MILLAU CANTOBRE, Francia

2005

- 6 SQUAMISH, Canadá

2006

- 7 MILLAU, Francia
- 8 KALYMNOS, Grecia

2007

- 9 RED RIVER GORGE, EE UU

2008

- 10 MILLAU, Francia
- 11 ZILLERTAL, Austria

2009

- 12 MILLAU (JONTE), Francia

2010

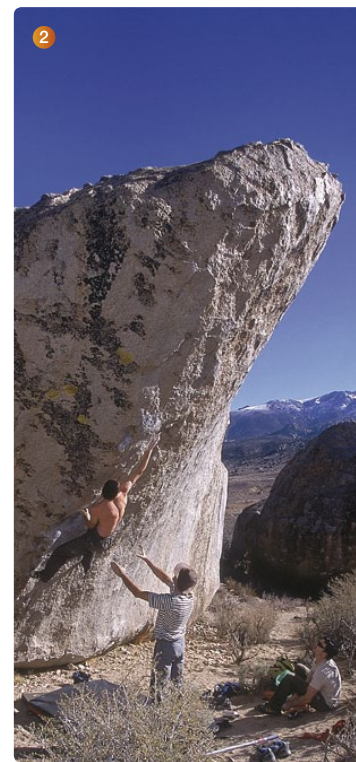
- 13 JILOTEPEC, México

2011

- 14 GÉTU, China

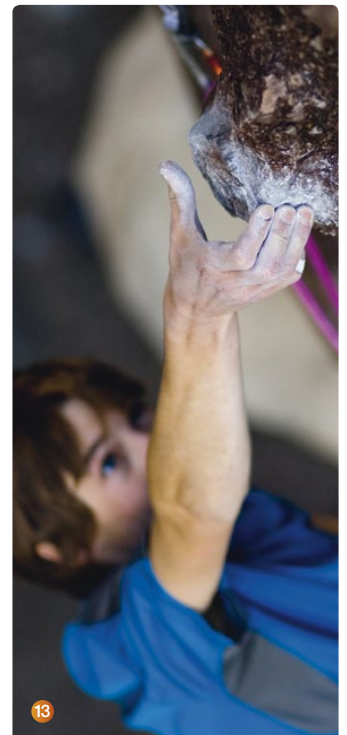
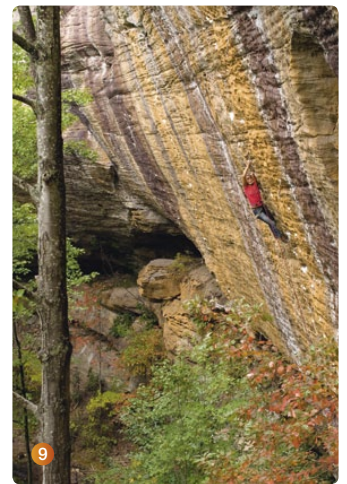
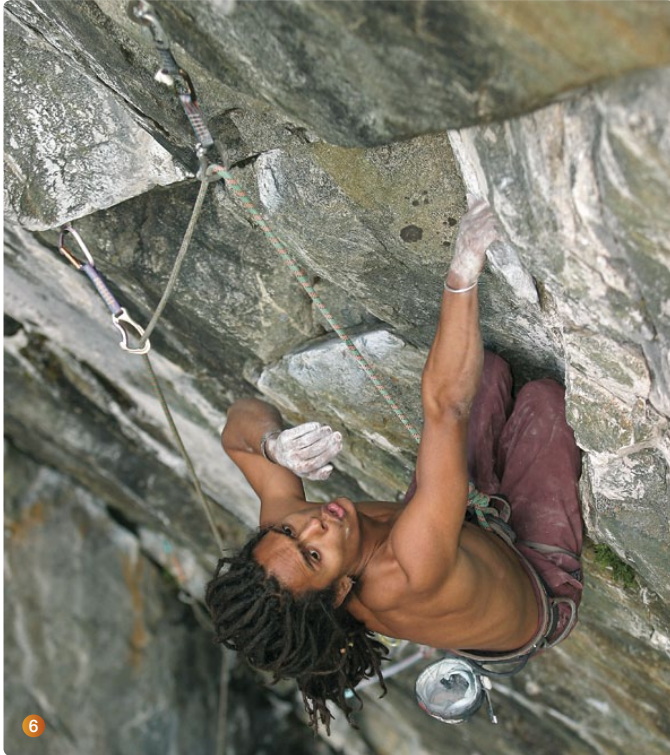
2012

- 15 PIEDRA PARADA, Argentina



PETZL ROCTRIP

2002 - 2012: diez años de pasión compartida





«En música, la disonancia está considerada como una perturbación - una tensión - que la consonancia eliminará aportando la relajación. Cualquier armonía clásica se basa en este principio de «tensión-relajación», un concepto en constante evolución.

Me gusta mucho esta idea. Para mí, nuestra Fundación también es así, un detonador que al principio puede ser muy disonante y alterar las ideas preconcebidas, pero que, después del diálogo y la confrontación, aporta la cohesión en nuestra comunidad. Con frecuencia lo hemos comprobado, especialmente en proyectos que eran difíciles de consensuar al principio, como la protección del refugio de Aigle, este patrimonio alpinístico altamente simbólico; o la protección de los alpinistas en el corredor de Goûter, el «corredor de la muerte» de la vía normal del Mont Blanc.

Las ideas se confrontan, a veces se materializan, pero gracias a ellas se inicia y se enriquece el debate. Éste es también nuestro papel, el de ser catalizadores, que permite el debate y reúne a los humanos. El elemento disonante se convierte entonces en creador de inteligencia, la consonancia inventa nuevas reglas, crea una armonía y abre nuevos caminos.

Desde su creación al final del 2005, nuestra fundación ha distribuido más de 2 millones de euros, de los cuales 1 335 000 se han invertido en beneficio directo a los proyectos que reciben ayuda de Petzl. Esta subvención representa más del 10 % de nuestros beneficios. Pero más allá de firmar un cheque, nuestra fundación apuesta con firmeza para invertir para llevar sus proyectos a buen puerto. Este enfoque suele ser más largo y difícil, a veces arriesgado, pero nos aporta muchas más satisfacciones.

Dar un sentido a nuestras acciones, encontrar el lugar del ser humano dentro de su entorno, ayudar a nuestra comunidad a construirse en conjunto, son valores esenciales que defendiendo con determinación.»

Paul Petzl
Presidente



SUDAMÉRICA

PERÚ

CHILE

Proyectos 2011 - 2012

ARGELIA

- Seguridad y fenicultura. Colaborador: Association Biodiversité, Échanges et Diffusion d'Expériences.

SUDAMÉRICA

- Protección del acceso a las zonas de escalada. Colaborador: Accesso PanAm.

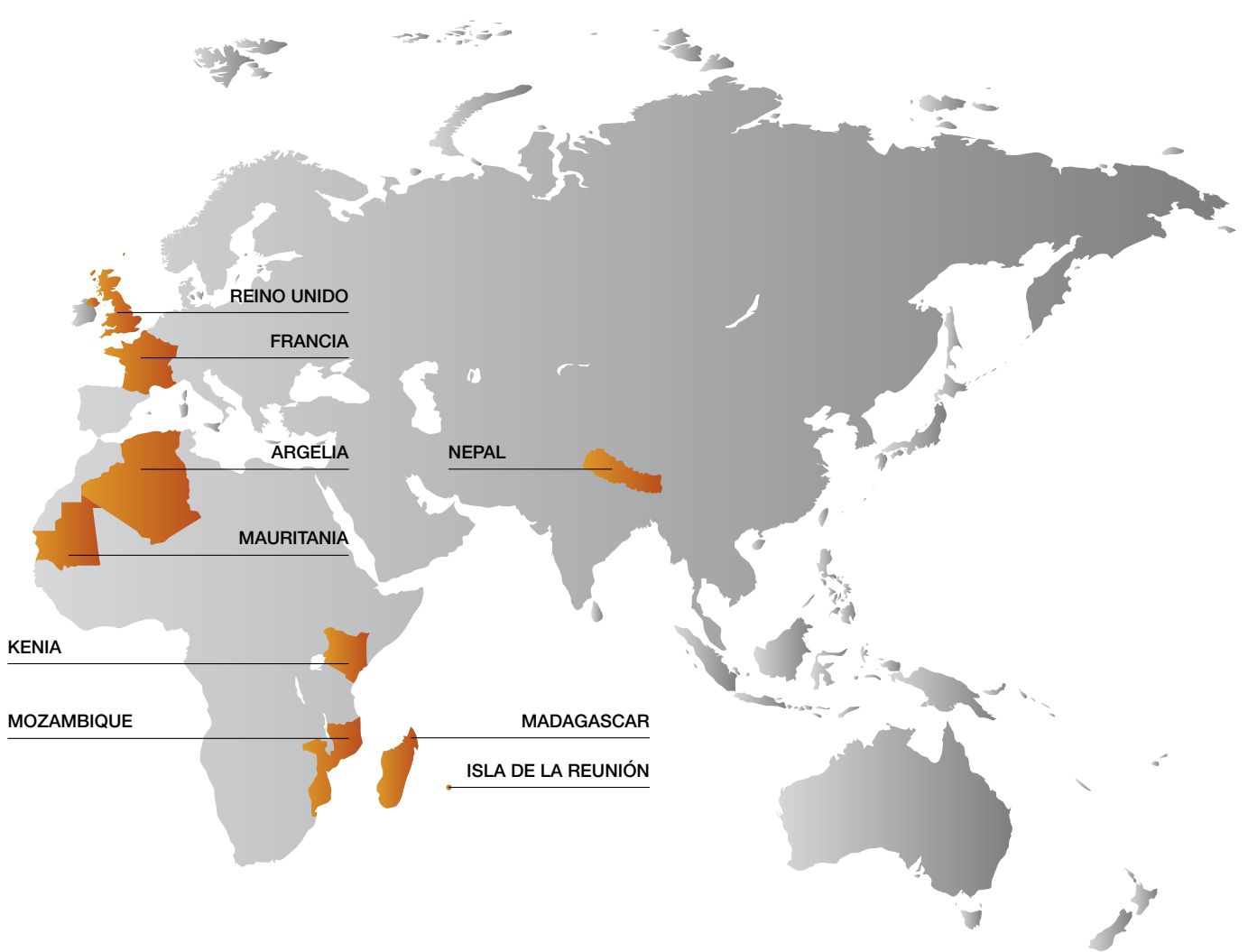
CHILE

- Protección del valle de Cochamo. Colaborador: Conservación Cochamo.

FRANCIA

- Vigilancia en el Couloir du Goûter, macizo del Mont Blanc.
- Renovación del refugio de Aigle, macizo de Oisans.
- Cimientos del Alpinismo 2011.
- Cristales de hielo, Estudio del hielo de cascada. Colaborador: Laboratoire de Glaciologie et Géophysique de l'Environnement de Grenoble.

SERVIR A NUESTRAS COMUNIDADES



- Protección del Gypaetus Barbatus. Colaborador: Association Aster.
- Seguimiento GPS del águila de Bonelli. Colaborador: Conservatoire des Espaces Naturels du Languedoc Roussillon.
- Sensibilización y protección de los murciélagos. Colaborador: CORA.

ISLA DE LA REUNIÓN

- Acondicionamiento de zonas para la convivencia de escaladores y pájaros Rabijunco. Colaborador: Sociéte d'Études Ornithologiques de la Réunion.

KENIA

- Ayuda a la formación de trabajadores en altura en el ámbito de las telecomunicaciones. Colaborador: Inveneo.

MADAGASCAR

- Acondicionamiento de los Tsingy. Colaborador: Association Antsika.

MAURITANIA

- Asistencia técnica naturalista para la protección de las focas monje. Colaborador: Fondation CDB.

MOZAMBIQUE

- Desarrollo de la biodiversidad del monte Manuli. Colaborador: Filmmakers Alliance.

NEPAL

- Formación de futuros guías acompañantes de trekking. Colaboradores: Nepal Mountaineering Association, UIAA.
- Ayuda a las mujeres en su proyecto de oficio de guía de alta montaña. Colaborador: Ama Dablam Women Expedition

PERÚ

- Formación de arqueólogos y científicos para dominar las técnicas con cuerdas. Colaborador: Proyecto Ukhupacha.

REINO UNIDO

Colaboración con la European Outdoor Conservation Association.

PROGRESAR



© Alexandre Buisse

Liv Sansoz en la arista sudeste integral de la Tour Ronde, macizo del Mont Blanc. Francia.

10

ESCALADA

¿Cómo pasar la cuerda por el descuelgue?

Escalar una vía de varios largos en "alternativo"

Asegurar y descender en vías de varios largos con cuerda simple

18

ALPINISMO

Estudio sobre la resistencia del hielo de cascada

Encordarse en alpinismo clásico

Superar una rimaya durante un recorrido por nieve

Escoger un polipasto para el rescate en una grieta

28

ESPELEOLOGÍA

Paso de fraccionamiento de cuerda dirección subida

34

DESCENSO DE BARRANCOS

Asegurar al primero en un rápel

36

VÍA FERRATA

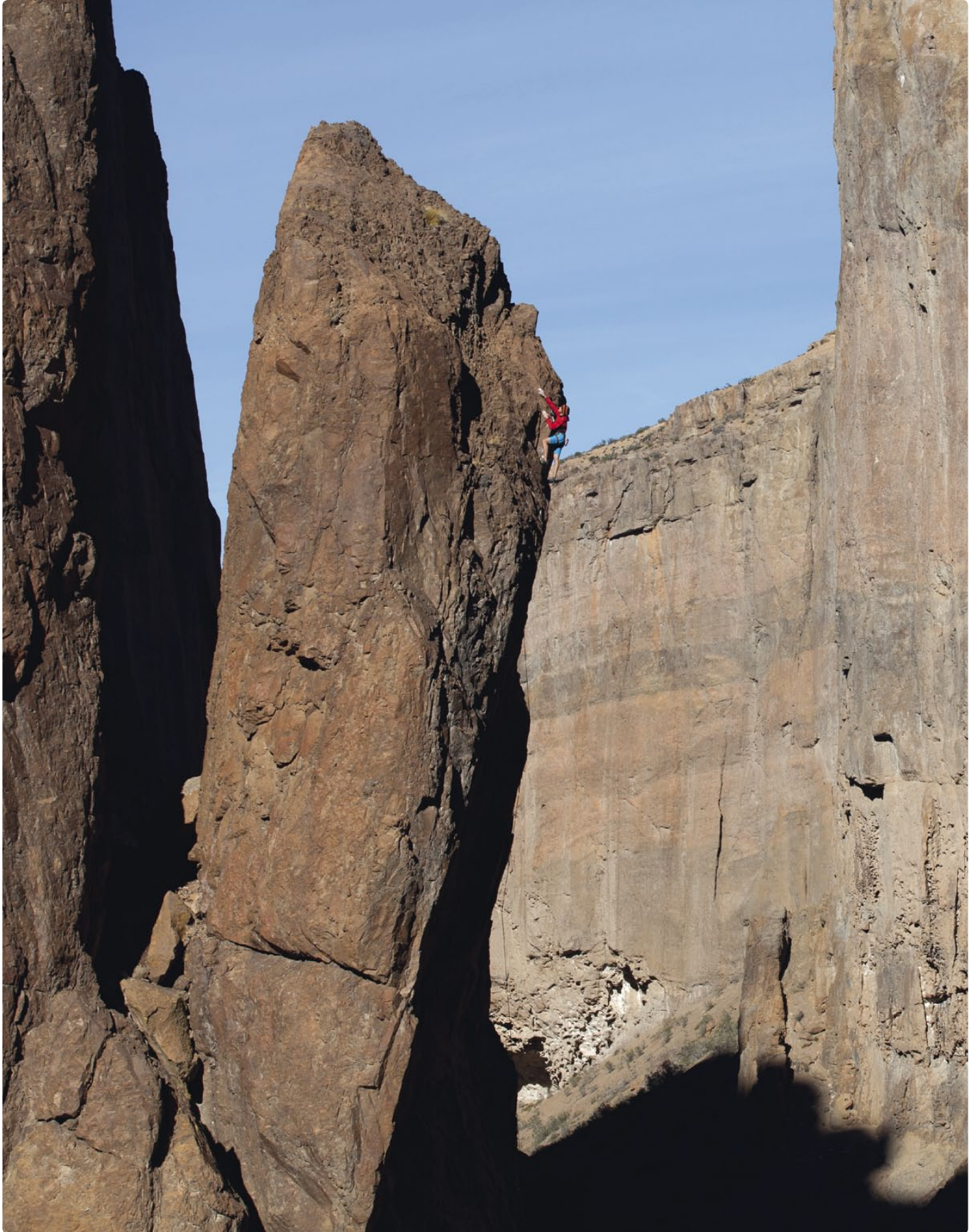
Progresar en vía ferrata - Reglas básicas

40

TRAIL NOCTURNO

Comprender la tecnología REACTIVE LIGHTING

ESCALADA





Argentina Bolting Trip

Zona Piedra Parada, cañadón de la Buitrera. Provincia de Chubut, Patagonia, Argentina.

En Piedra Parada, en marzo del 2012, para preparar la zona del Petzl RocTrip, unos treinta escaladores argentinos e internacionales se movilizaron para buscar nuevas vías para abrir. Para los aperturistas, todo empieza por buscar una línea: a veces será un flechazo, en otras ocasiones será una decisión más difícil tras largas observaciones en las numerosas paredes y rincones del cañadón. Después, se instala la cuerda para poder probar las presas e imaginar los movimientos. En la etapa siguiente, se fijan los puntos de anclaje y se limpia la roca. Y, por último, llega el momento esperado, el del encadenamiento en libre, la elección del nombre y de la propuesta de la graduación.



© Lafouche, Guillaume Vallot

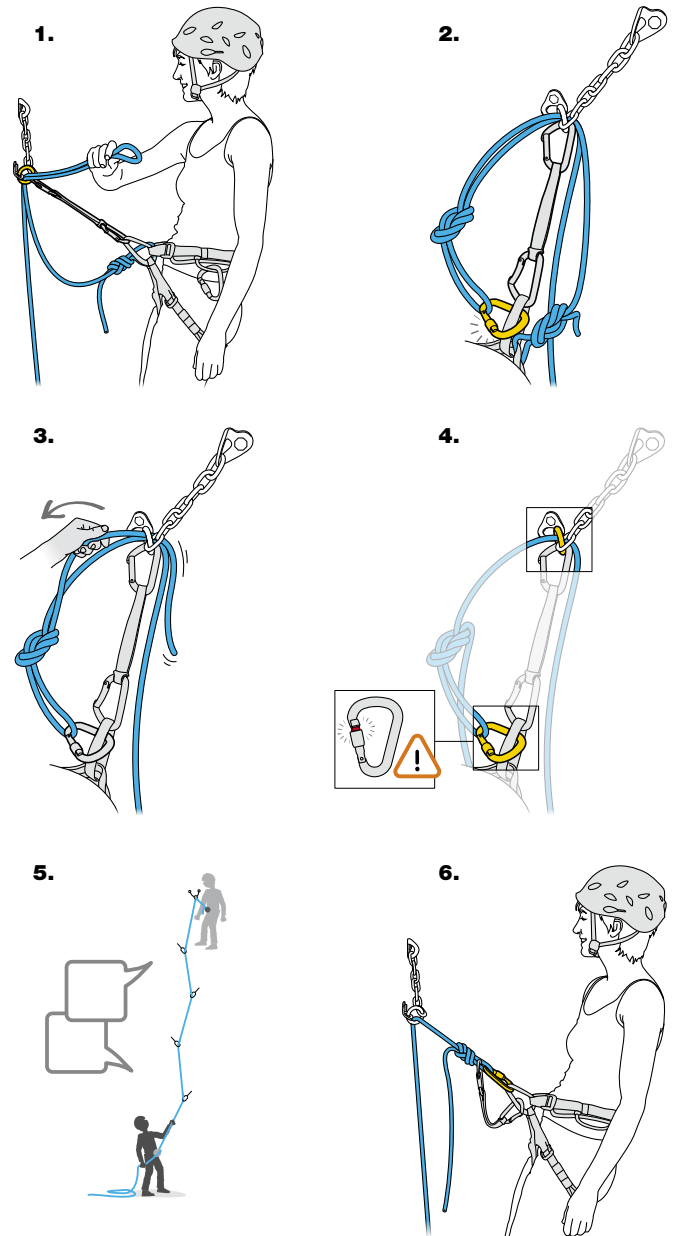
¿Cómo pasar la cuerda por el descuelgue?



© Lafouche

En escalada deportiva, pasar la cuerda por el descuelgue es una de las primeras técnicas básicas que se aprende cuando se empieza a escalar. Aunque con el tiempo se convierta en una maniobra mecánica, no debemos olvidar que a 30 o 40 m del suelo, un error puede tener consecuencias graves. Así que: ¡escalador y asegurador, debéis estar atentos!

Técnica 1: descender con la cuerda atada mediante un mosquetón

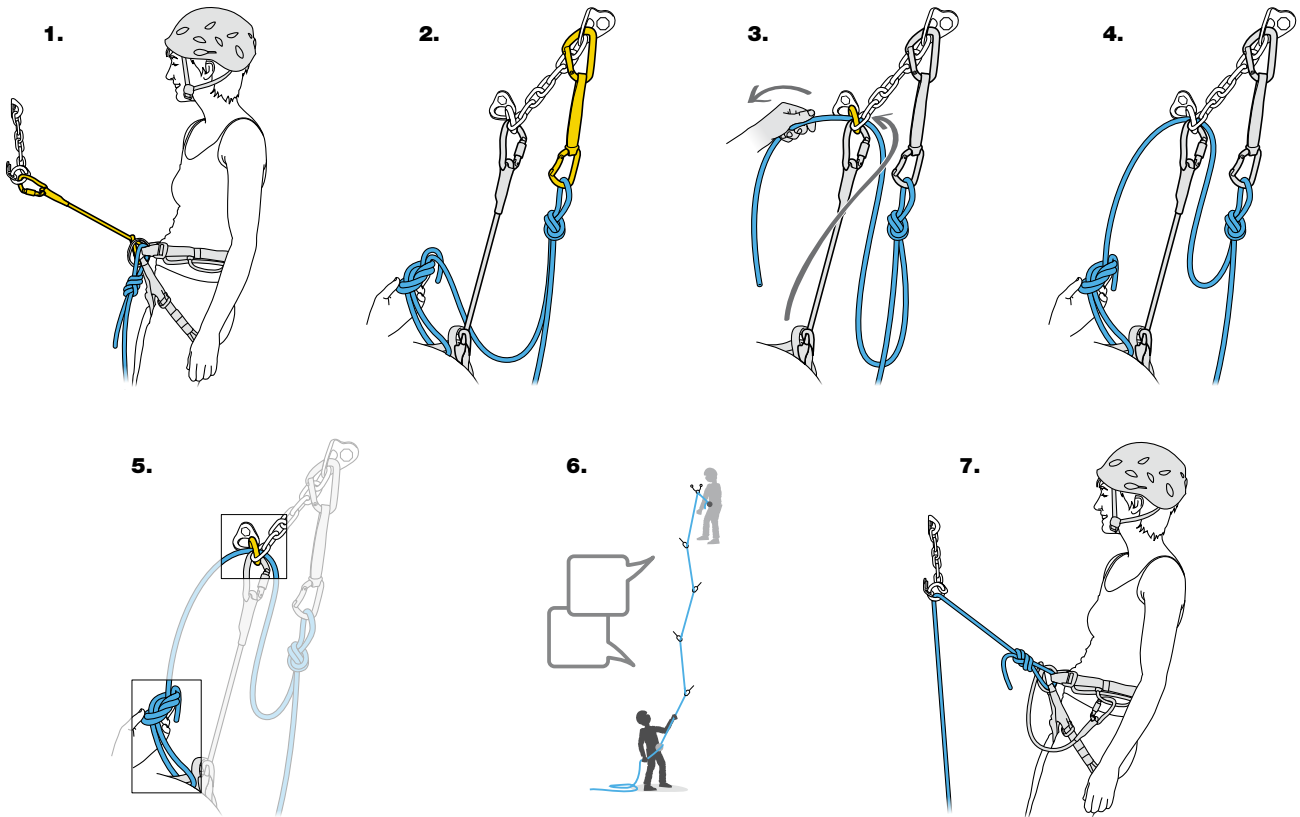


- ⊕ El escalador siempre encordado durante toda la manipulación.
- ⊖ El escalador desciende utilizando un mosquetón con bloqueo de seguridad.
- ⊖ Hay que vigilar que el mosquetón trabaje siempre según su eje mayor.
- ⊖ Es desaconsejable ensayar un paso durante el descenso.

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

¿Cómo pasar la cuerda por el descuelgue?

Técnica 2: descender con la cuerda atada mediante un nudo de encordamiento



- + Paso de la cuerda en simple por la anilla (práctico para una anilla pequeña).
- + Permite trabajar la vía durante el descenso.
- Escalador desencordado durante la manipulación.
- Se debe volver a realizar el nudo de encordamiento.

Independientemente de la técnica utilizada, es esencial recordar que el asegurador debe continuar asegurando al escalador durante toda la maniobra, sin soltar nunca la cuerda lado frenado.



NEW 2013 SAMA

SAMA, el arnés idóneo para escalada deportiva. Su diseño EndoFrame proporciona un excelente reparto de la carga, entre la cintura y los muslos, para asegurar el máximo confort. Las perneras elásticas se ajustan perfectamente y proporcionan una libertad total de movimientos. La hebilla DoubleBack Light en el cinturón asegura una regulación fácil y rápida. Los puntos de encordamiento son de Dyneema, para mejorar la resistencia al roce de la cuerda.



Puntos de encordamiento de Dyneema para mayor resistencia a la abrasión.



Encontrarás el vídeo de presentación y la información complementaria en www.petzl.com/SAMA

Escalar una vía de varios largos en "alternativo"



© Marc Daviet

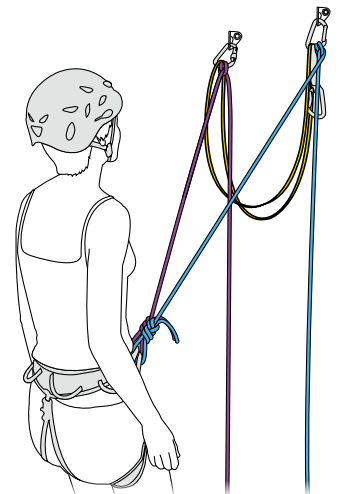
El vacío cada vez es más grande, las reuniones a menudo son estrechas, a veces incómodas, la comunicación puede ser difícil... Entonces es importante ser muy organizado y eficaz para evitar el cansancio y el nerviosismo inútil. En vías de varios largos, la eficacia es garantía de seguridad, pero también sirve para poder disfrutarla.

A pie de vía

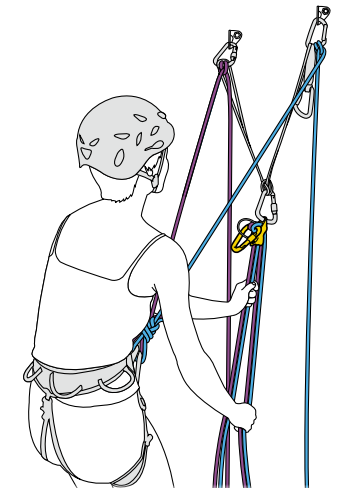
- Establecer una comunicación en la reunión: verbal o gestual. La comunicación debe ser clara y concisa. Cuando haya varias cordadas a la vez, añadir el nombre para evitar cualquier confusión.
- Preparar la cuerda y encordarse correctamente para evitar rizos en la cuerda al cabo de pocos largos.
- ¡Realizar un control mutuo!

Llegada del primero de cordada a la reunión

- Comprobar los puntos de anclaje. Asegurarse mediante un ballestrinque a cada uno de los puntos. Instalar una cinta exprés en el punto de reenvío situado en el lado de inicio del largo siguiente.



- El primero de cordada recupera cuerda rápidamente. Procurar recoger ordenadamente la cuerda colocándola, por ejemplo, formando bucles de mayor a menor sobre los pies. Evitar hacer bucles demasiado grandes o dejar que la cuerda cuelgue bajo la reunión, ya que podría engancharse en una fisura, arbusto o cualquier otro obstáculo.
- Triangular la reunión (consulta nuestro catálogo 2012). Se realiza en función de la calidad de los anclajes y de la configuración de la vía. Instalar el REVERSO. Asegurar al segundo de cordada.

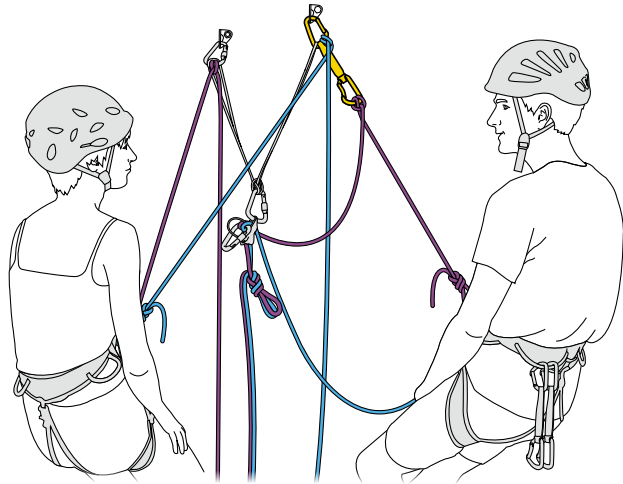


Información no exhaustiva. Consulte el resto de las páginas, así como las fichas de utilización y los manuales técnicos. Formación técnica indispensable.

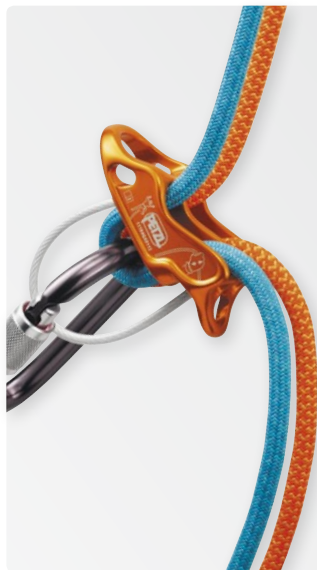
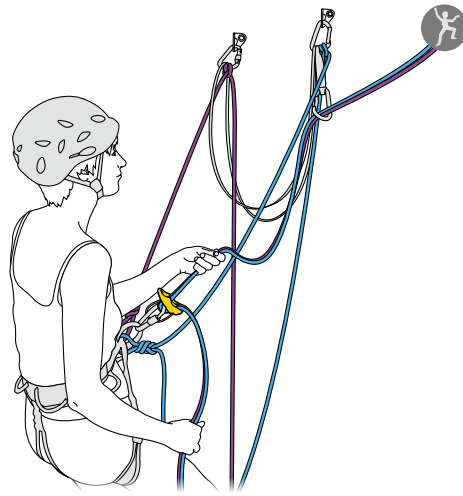
Escalar una vía de varios largos en "alternativo"

Llegada del segundo a la reunión

- El segundo se asegura y recupera las cintas exprés si es preciso. Transferir el REVERSO 4 al punto de aseguramiento del arnés, sin retirar el nudo situado debajo del REVERSO 4.



- Mosquetonear el punto de reenvío (punto de reenvío de excelente calidad). Retirar el nudo situado detrás del REVERSO 4. El segundo pasa a ser el primero de cordada.



REVERSO® 4

El asegurador-descensor REVERSO 4 es ultraligero. Solamente 59 g para múltiples utilidades: aseguramiento del primero de cordada, aseguramiento de uno o dos segundos (modo Reverso) y descenso en rápel. Para cuerdas dinámicas dobles, gemelas (diámetro $\geq 7,5$ mm) y simples (diámetro $\geq 8,9$ mm). Para un control optimizado, las zonas de frenado en «V», con acanaladuras laterales asimétricas, permiten modular el control del frenado por la cuerda. Aparato de utilización muy intuitiva, para la escalada en alternativo, se pasa rápido del modo Reverso al aseguramiento del primero.



Las zonas de frenado del REVERSO 4 adaptan la fuerza de frenado de las cuerdas, independientemente del diámetro.

Asegurar y descender en vías de varios largos con cuerda simple



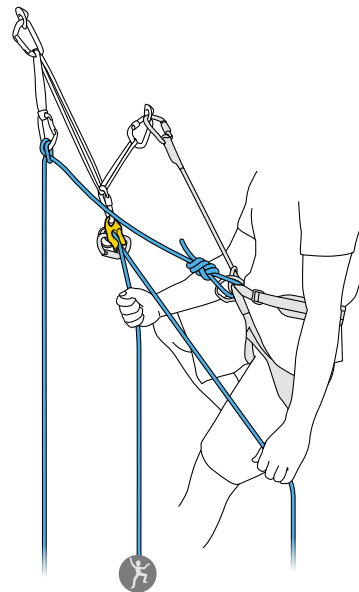
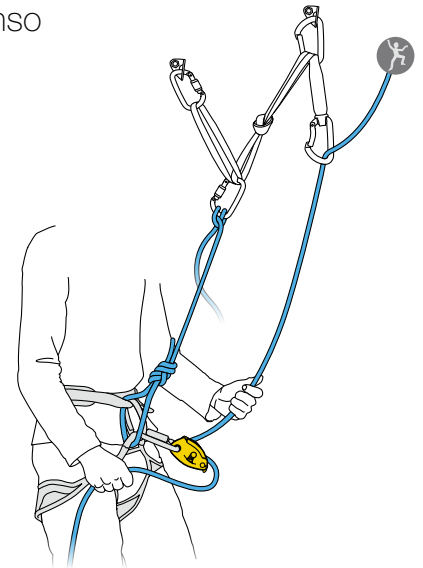
Escalar un largo difícil, utilizando una cuerda simple, proporciona al escalador facilidad y comodidad de utilización.

Para el asegurador la posibilidad de utilizar el GRIGRI también le va a resultar muy cómodo si el primero de cordada debe trabajar algunos movimientos. Descender una vía de varios largos puede organizarse mediante rápeles bloqueados con la cuerda simple y un cordino de recuperación. Si hay que encadenar muchos rápeles, las cuerdas dobles o gemelas son más eficaces.

Durante el ascenso

1. Aseguramiento dinámico del primero

Con el GRIGRI, el movimiento del asegurador es el que permite dinamizarlo. En vías de varios largos, este movimiento queda limitado por el riesgo de chocar con la reunión. Asegurarse en largo, alejado de la reunión, permite dar al asegurador un margen de desplazamiento.



2. Aseguramiento del segundo

El primero puede escalar ligero con un REVERSO, que permite asegurar al segundo cómodamente.

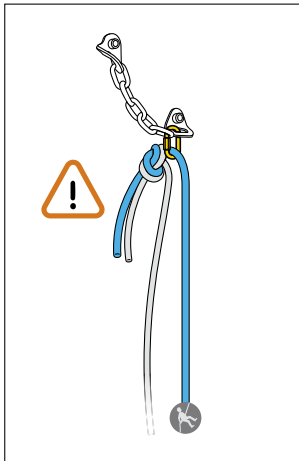
Asegurar y descender en vías de varios largos con cuerda simple

Descenso en rápel bloqueado

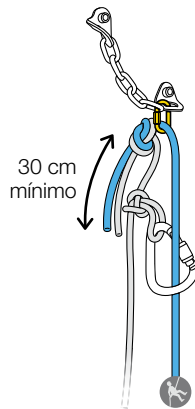
La cuerda simple debe instalarse con una técnica de bloqueo y un cordino de recuperación que permita recuperarlo. Permite el descenso con el GRIGRI o el REVERSO (con aparato o nudo de autoaseguramiento).

El cordino de recuperación no debe utilizarse para rapelar, su función es permitir la recuperación de la cuerda.

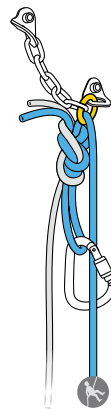
Ejemplos de bloqueo de la cuerda



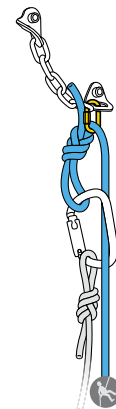
Riesgo de paso del nudo a través del maillón, aunque el bloqueo parezca satisfactorio.



- + Bloqueo mediante un pequeño maillón con aseguramiento. Si el nudo atraviesa el maillón, la caída será detenida, pero recuperar la cuerda será complicado.
- Instalación del segundo rápel únicamente después de la recuperación completa de la cuerda.



- + Bloqueo con nudo voluminoso.
- Instalación del segundo rápel únicamente después de la recuperación completa de la cuerda.



- + Bloqueo sin nudo de unión de cuerda, con mosquetón con bloqueo de seguridad automático.
- + Instalación del segundo rápel sin hacer deslizar la cuerda por el maillón.
- En maillones grandes, existe el riesgo de posicionamiento incorrecto del mosquetón y/o de bloqueo de las cuerdas.

Atención

- Las soluciones de bloqueo son voluminosas. Atención al empotramiento de la cuerda: si la cuerda simple se engancha fuera de nuestro alcance, el cordino no permite asegurarse para recuperarla.
- La diferencia de diámetro entre los cabos de cuerda puede requerir un nudo de pescador doble, en vez del nudo de unión clásico.
- El mosquetón de bloqueo puede caer durante la recuperación. Este mosquetón debe inspeccionarse antes de cualquier otra utilización.

GRIGRI® 2

Con su frenado asistido, el asegurador GRIGRI 2 se ha convertido en imprescindible para la escalada deportiva: escalada en polea, trabajar los movimientos en un largo difícil... Puede utilizarse en todas las cuerdas dinámicas en simple de 8,9 a 11 mm (optimizado para las cuerdas de 9,4 a 10,3 mm). Su forma compacta y ligereza te permitirán utilizarlo también en vías de varios largos con una cuerda simple. Encontrarás los consejos de utilización del GRIGRI 2 en su ficha técnica y en www.petzl.com.



Encontrarás el vídeo de presentación y la información complementaria en www.petzl.com/GRIGRI2



ALPINISMO





Bull River Canyon ice climbing Trip

Cranbrook, Columbia Británica, Canadá.

En pleno invierno del 2012, el escalador canadiense Gordon Mc Arthur tuvo la genial idea de invitar a su amigo escocés Andy Turner para descubrir su jardín secreto: el barranco de Bull River, a algunos minutos de su casa de Cranbrook. Gordon ha ido equipando nuevas vías en esta zona desde hace varios años. Los dos glaciarios pudieron aprovechar una ola de gran frío, que congeló parcialmente el río, y les permitió caminar sobre las pozas de la zona Matador. Durante su estancia, Gordon encadenará su proyecto a largo plazo «Gordon Bull». En cuanto a Andy, se dedicará a conseguir, a vista, un máximo de vías en este lugar excepcional.

© Lukasz Warzecha



Estudio sobre la resistencia del hielo de cascada



© Lukasz Warzecha

¿Cómo reacciona el hielo según las condiciones meteorológicas? Intuitivamente, podríamos pensar que las temperaturas muy bajas son favorables a las buenas condiciones para escalar cascadas de hielo. ¿Es así de sencillo? ¿Cómo podemos relacionar las observaciones de los escaladores y un estudio científico? Un estudio realizado por el Laboratorio de Glaciología y Geofísica del Medio Ambiente de Grenoble, con el soporte de la Fundación Petzl, nos proporciona algunas respuestas.

Si la formación de las cascadas de hielo es progresiva, su destrucción puede ser brusca, especialmente en el caso de las estructuras verticales.

Las variaciones de temperatura provocan esfuerzos mecánicos fuertes en el hielo y, en algunas ocasiones, suficientemente importantes como para provocar una rotura brusca de la cascada.

El hielo se dilata cuando aumenta su temperatura y se contrae cuando se enfría. Si el enfriamiento es lento, el hielo puede acomodarse a los esfuerzos deformándose «plásticamente»: hablamos de comportamiento dúctil. A la inversa, si el enfriamiento es rápido, los esfuerzos pueden iniciar fisuras o favorecer la propagación de las creadas al golpear con los piolets. En este caso, el hielo tiene un comportamiento frágil.

Las mediciones con sensores de presión, instalados en cascadas, han permitido verificar la relación entre una variación brusca de las temperaturas y un fuerte aumento de los esfuerzos mecánicos.

Considerando este último fenómeno, los glaciaristas disponen de claves de interpretación sobre la calidad del hielo, en función de las temperaturas observadas los días anteriores a la ascensión de una cascada de hielo.

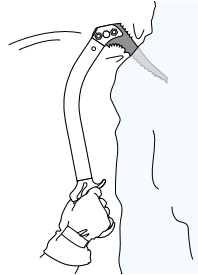
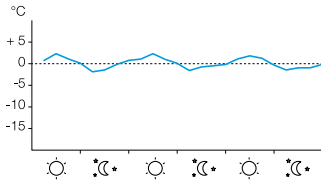
Estas claves de lectura aún son parciales y nunca podrán reemplazar la experiencia adquirida durante la práctica. Texto elaborado en colaboración con François Damilano, miembro del proyecto de estudio «Cristal de Glace».

Para más información, consulte la página web de la Fundación en www.petzl-foundation.org donde encontrará el artículo «Ice crystals, a scientific journey into the heart of icefalls».

Estudio sobre la resistencia del hielo de cascada

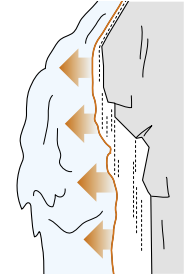
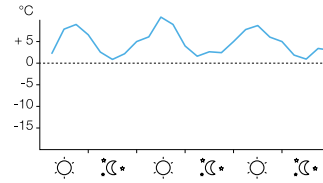
Período de temperaturas estables próximas a 0 °C (pocos recalentamientos durante el día, sin enfriamiento brusco por la noche).

El hielo tiene un comportamiento dúctil. Es una situación que parece favorable. Se dice que el hielo es como un «sorbete».



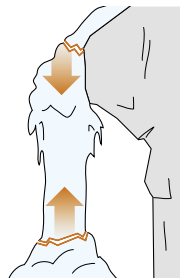
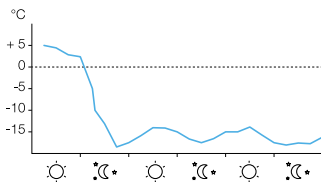
Período prolongado de temperaturas suaves, por encima de 0 °C, incluyendo la noche.

El paso del agua líquida por la superficie de contacto hielo/roca provoca el desenganche del hielo de la base rocosa. Esta situación parece desfavorable.



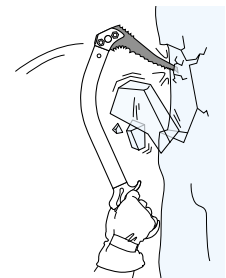
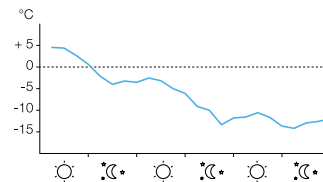
Enfriamiento brusco seguido de un período de frío intenso.

Esta situación provoca fuertes contracciones térmicas del hielo: el hielo se vuelve frágil. Al golpear con los piolets se participa en la propagación de las fisuras, con una posibilidad de hundimiento debido al mismo escalador. Además, un *free-standing* al contraerse intentará acortarse, creando así fuertes esfuerzos mecánicos verticales en la estructura. Existe un gran riesgo de hundimiento espontáneo de la estructura.



Enfriamiento progresivo durante varios días seguido de un período de frío intenso.

Estas condiciones parecen menos críticas, pero el hielo es muy frágil y quebradizo bajo los golpes de los piolets de los escaladores.



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



NOMIC

De hielos blandos a hielo duro y dry tooling, el piolet NOMIC es sinónimo de resultados óptimos, polivalencia y ergonomía. Su empuñadura regulable proporciona múltiples agarres para reducir el riesgo de desenganche en los cambios de mano. La hoja ICE permite anclajes y desanclajes fáciles, en todo tipo de hielo. En la hoja, dos masas amovibles permiten equilibrar el piolet y propulsarlo en el hielo con un swing excepcional. El piolet NOMIC también puede equiparse con una maza para colocar pitones.



Encontrarás el video de presentación y la información complementaria en www.petzl.com/ice



La empuñadura ergonómica del piolet NOMIC ofrece múltiples modos de agarre.

Encordarse en alpinismo clásico



En terrenos poco difíciles, las cordadas suelen escoger el aseguramiento en movimiento.

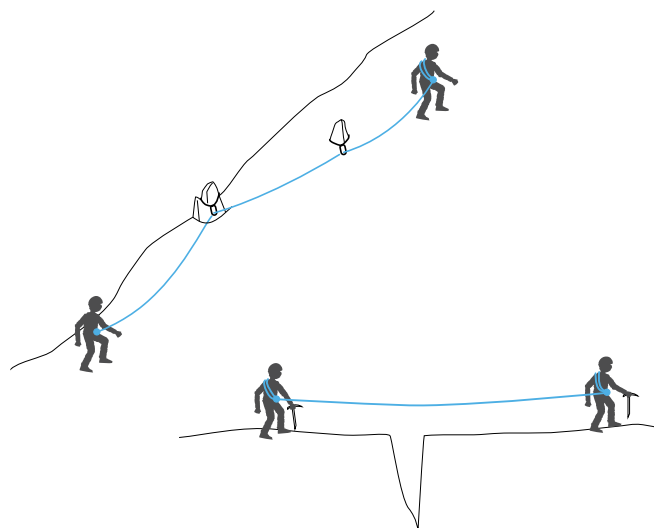
La elección del encordamiento es primordial, ya que determina la capacidad de adaptación al terreno y de la reactividad en caso de caída.

Separación entre los miembros de la cordada

Las características del terreno, las condiciones de progresión y la experiencia de los miembros de la cordada son las que imponen el tipo de encordamiento a escoger.

Separación larga

- ⊕ Permite utilizar puntos de aseguramiento intermedios.
- ⊕ Permite superar obstáculos peligrosos distintos (grietas, cornisas...).
- ⊖ Reactividad media en caso de caída.
- ⊖ Comunicación y atención mutua de los compañeros delicada.



Separación corta

Sin punto de aseguramiento intermedio, la caída está prohibida. Esta técnica se reserva a los primeros de cordada expertos, capaces de anticipar y retener cualquier desequilibrio.

Este tipo de encordamiento se suele utilizar para desplazarse rápidamente en terrenos fáciles. Su utilización habitual no debe hacer olvidar el riesgo real de caída colectiva en caso de error de uno de los miembros de la cordada.



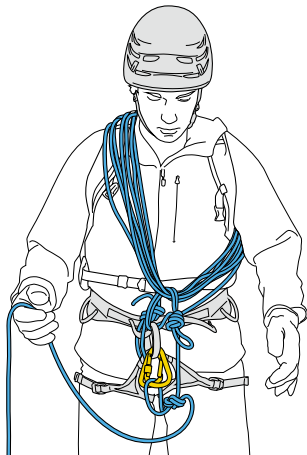
Encordarse en alpinismo clásico

Encordamiento

1. Con anillos de cuerda en bandolera bloqueados

Para terrenos regulares que requieren pocas variaciones de separación en la cordada.

- + Anillos estabilizados, comodidad.
- + Encordamiento en la punta de la cuerda.
- Ajustes de cuerda laboriosos.



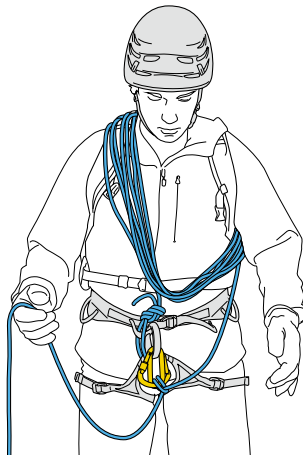
Encordamiento a un mosquetón con un nudo en ocho

- + Fiable todo el tiempo si se realiza bien el nudo.
- Requiere mucho tiempo para deshacer el nudo si se ha apretado debido a una caída.
- Utilizar un mosquetón direccional o dos mosquetones con rosca invertidos.

2. Con anillos de cuerda en bandolera sin bloquear

Para terrenos que requieren adaptaciones frecuentes de la separación entre miembros de la cordada.

- + Ajustes de cuerda rápidos.
- + Encordamiento en la punta de la cuerda.
- Los anillos se pueden desordenar.



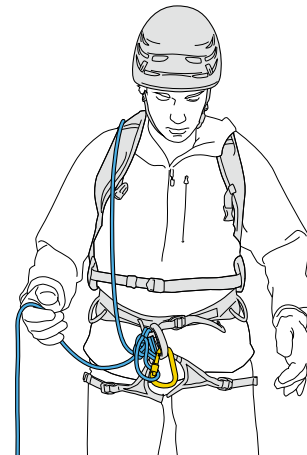
Encordamiento a un mosquetón con un nudo ballestrinque

- + Ajustes rápidos.
- + Nudo fácil de deshacer aunque se haya apretado debido a una caída.
- Utilizar un mosquetón direccional o dos mosquetones con rosca invertidos.

3. Reserva de cuerda en la mochila, sin anillos de cuerda en bandolera

Configuración típica para un recorrido largo.

- + Cómoda de llevar.
- Encordamiento en la punta de la cuerda a rehacer en caso de rescate.



Encordamiento al arnés mediante un as de guía

- + No se mueve.
- + Se deshace con bastante facilidad aunque esté apretado.
- El bucle debe asegurarse con un mosquetón.

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



NEW 2013 LUNA

Con el arnés LUNA, las alpinistas y escaladoras ya disponen de su arnés regulable específico para mujeres. Su diseño EndoFrame proporciona un excelente reparto de la carga, entre la cintura y los muslos. Las hebillas DoubleBack Light en el cinturón y en las perneras proporcionan una regulación fácil y rápida. Para organizar el material, los anillos portamaterial estratégicamente colocados y las trabillas para CARITOOL permiten gran eficacia. Los puntos de encordamiento son de Dyneema, para mejorar la resistencia al roce de la cuerda.



Los anillos portamaterial delanteros rígidos e inclinados facilitan el acceso al material. Los anillos portamaterial flexibles eliminan los puntos de apoyo con la mochila.



Encontrarás el vídeo de presentación y la información complementaria en www.petzl.com/LUNA

Superar una rimaya durante un recorrido por nieve



© Alexandre Buisse

En un recorrido fácil, una dificultad técnica puntual como superar una rimaya suele ser complicado de proteger.

Dependiendo de la configuración del terreno, la cordada podrá optar por varias opciones:

- Pasar asumiendo el riesgo de no asegurarse.
- Pasar asegurándose parcialmente cuando sea posible.
- Dar media vuelta o encontrar otro paso.

El primero asume la mayor parte del riesgo, ya que normalmente no puede colocar protecciones intermedias.

Aseguramiento del primero

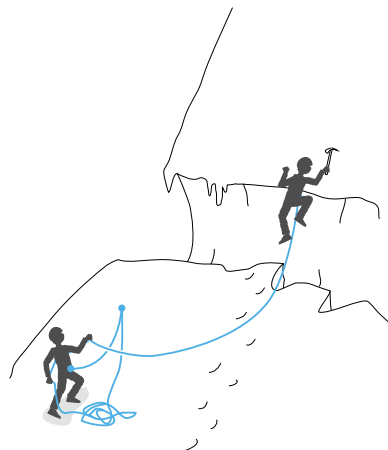
Si el primero corre el riesgo de caer en la rimaya, el contrapeso del segundo, situado más abajo, puede ser suficiente.

Si el primero corre el riesgo de caer por la pendiente, se debe colocar un punto de aseguramiento para asegurar la cordada.

El segundo se mantiene desplazado respecto al eje de caída.

La cuerda del primero no debe pasar por el punto de aseguramiento, ya que se arrancarían en caso de caída.

El segundo debe realizar un aseguramiento dinámico, estando autoasegurado a un cuerpo muerto



Atención: sin punto de reenvío, el primero caerá por debajo de su asegurador. En este caso, no se puede utilizar el VERSO o REVERSO. El aseguramiento puede hacerse desde el arnés con un nudo dinámico o al cuerpo.

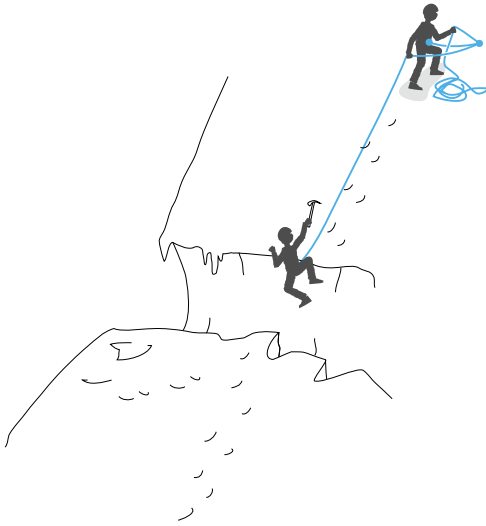
Superar una rimaya durante un recorrido por nieve

Aseguramiento del segundo

El primero puede alcanzar un punto de anclaje existente o crear un anclaje provisional en la pendiente.

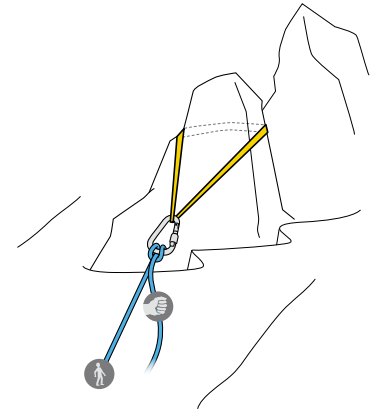
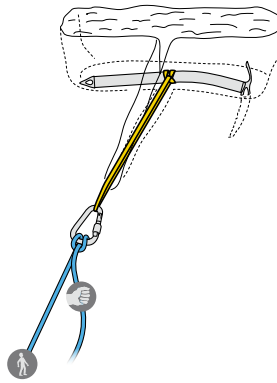
Al segundo se le asegurará con un nudo dinámico o un REVERSO desde el anclaje.

Atención, el aseguramiento desde el arnés con un punto de reenvío en el anclaje solicita el doble al cuerpo muerto debido al efecto polea.

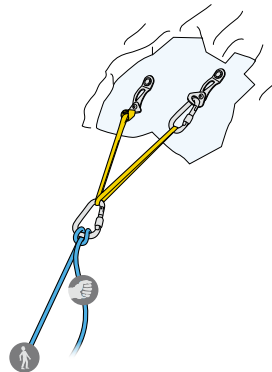


Ejemplos de anclajes provisionales

- Piolet tumbado como cuerpo muerto.
- Anillo de cinta alrededor de un bloque de roca.



- Dos tornillos de hielo triangulados.



SUMMIT

El piolet SUMMIT está diseñado para los recorridos por nieve y la práctica del alpinismo clásico. El mango curvado ofrece una buena distancia de separación para utilizarlo en terrenos verticales y helados. La cabeza forjada ligera combinada con el buen agarre del mango son otras ventajas que hacen que el SUMMIT sea un piolet moderno y eficaz. Disponible en tres longitudes.



Hoja fina (3,5 mm) para garantizar anclajes sólidos en hielo y ancha en el centro (8 mm) para favorecer el agarre en nieve blanda.

Escoger un polipasto para el rescate en una grieta



© Alexandre Buisse

Cuando se ha producido una caída en una grieta, si la cordada está aislada, el miembro que queda en la superficie deberá izar a su compañero mediante un polipasto.

En función de la situación y de las capacidades de la víctima, la elección de un polipasto adecuado permitirá desenvolverse con eficacia. Las posibilidades propuestas no son exhaustivas y existen otras técnicas. Lo esencial es conocer bien la técnica escogida para realizarla sin equivocarse.

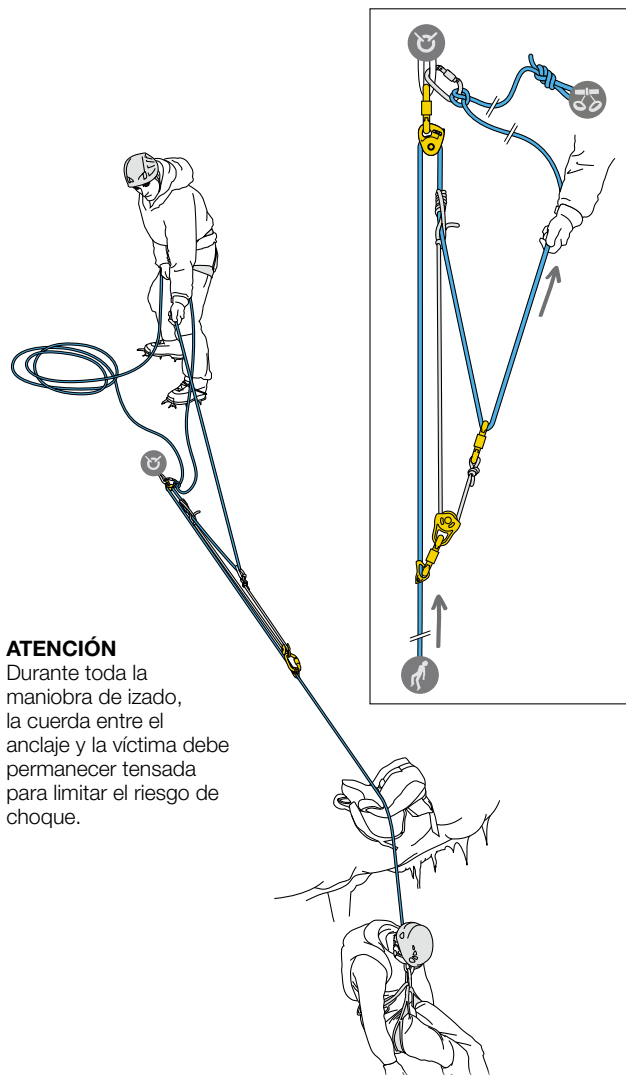
Mariner doble

Rendimiento teórico: 7 a 1 (peso de la víctima dividido por 7).

Ventajas: Polipasto eficaz con poco material.

Inconvenientes: Instalación técnica, entrenamiento y memorización obligatorios. Requiere un cordino de 5 m. Se debe recuperar mucha cuerda.

Situación tipo: Víctima incapaz de ayudar, rozamiento en el labio de la grieta, víctima pesada y socorrista ligero...



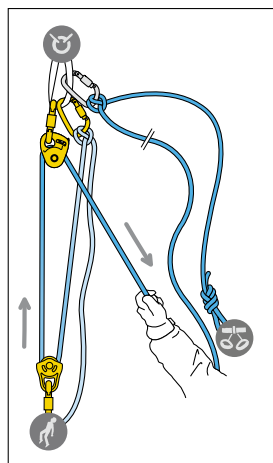
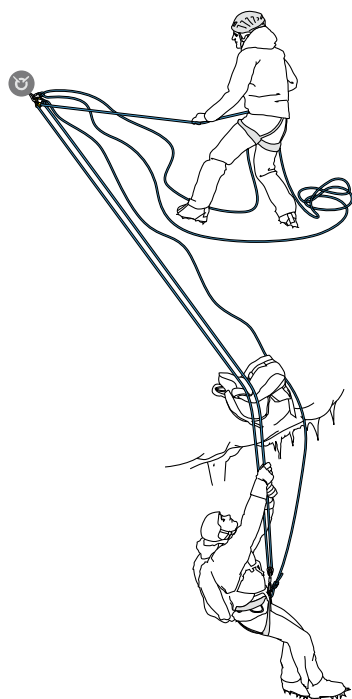
ATENCIÓN

Durante toda la maniobra de izado, la cuerda entre el anclaje y la víctima debe permanecer tensada para limitar el riesgo de choque.

Escoger un polipasto para el rescate en una grieta

Polea móvil

Rendimiento teórico: 2 a 1 (peso de la víctima dividido por 2).
Ventajas: La víctima participa activamente en el esfuerzo de tracción.
Inconvenientes: Riesgo de bloqueo por cruce de la cuerda al enviar la polea a la víctima. Es necesario disponer de mucha cuerda.
Situación tipo: Cordada de dos con «encordamiento en N» (reserva de cuerda en la mochila).
 Víctima capaz de ayudar en el izado, pero sin poder apoyarse en la pared (grieta desplomada, pérdida del piolet...).

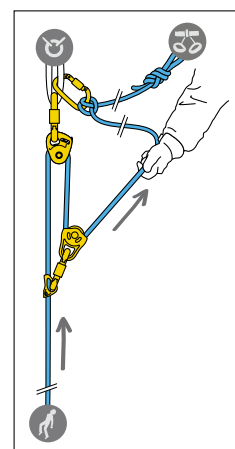
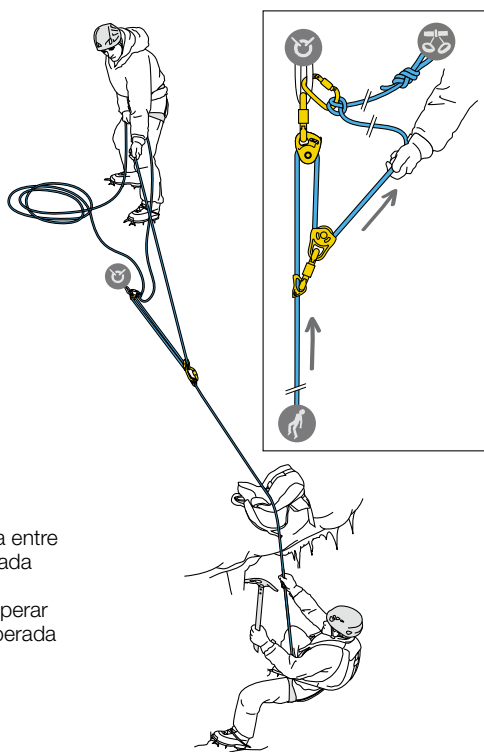


ATENCIÓN

Durante toda la maniobra de izado, la cuerda entre el anclaje y la víctima debe permanecer tensada para limitar el riesgo de choque.
 Si la víctima puede ayudar, por ejemplo al superar el labio de la grieta, la cuerda debe ser recuperada de forma continua.

Polipasto simple

Rendimiento teórico: 3 a 1 (peso de la víctima dividido por 3).
Ventajas: Se necesita poco material. Instalación rápida y poco técnica. Paso fácil a un polipasto de rendimiento superior.
Inconvenientes: Rendimiento medio.
Situación tipo: Víctima capaz de ayudar con su propio ascenso ayudándose de la pared. Víctima ligera que el socorrista puede izar sin dificultades.

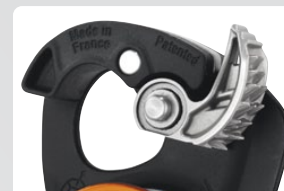


Información no exhaustiva. Consulte el resto de las páginas, así como las fichas de utilización y los manuales técnicos. Formación técnica indispensable.



MICRO TRAXION

Desplazarse por un terreno con grietas a pie o con esquís requiere preparación. Es indispensable estar bien equipado para afrontar cualquier situación y saber utilizar el material. Para montar un polipasto, en caso de caída en una grieta, la polea con bloqueador MICRO TRAXION (85 g sólo) es una ayuda real. Excelente rendimiento gracias a los rodamientos de bolas estancos.
 A tener en cuenta: la leva puede desactivarse para utilizarla como polea simple. En resumen, la MICRO TRAXION, con las cintas FIN'ANNEAU, algunos mosquetones y un TIBLOC constituyen un kit ligero perfecto para salir a la montaña.



La leva dentada proporciona un bloqueo excelente.





Wowo 2012

Expedición nacional de la Fédération Française de Spéléologie. Macizo Nakanai, Nueva Bretaña, Papúa Nueva Guinea.

Esta región tan aislada oculta cavidades «fuera de lo normal». En plena selva tropical, poblada por los papúes, se encuentran sistemas subterráneos de grandes dimensiones, acuáticos y muy ricos en concreciones. Dos expediciones en el 2010 y 2012 han permitido continuar la exploración iniciada en 1980. Se consiguió la unión entre varias redes y se avanzó en la exploración en todas direcciones, con un total de más de 20 km. Wowo se convierte así en el sistema subterráneo más largo, que se conoce actualmente, en Nueva Bretaña. Con sus 660 m de profundidad, también es el segundo más profundo de Papúa Nueva Guinea.



© Phil Bence

Paso de fraccionamiento de cuerda dirección subida



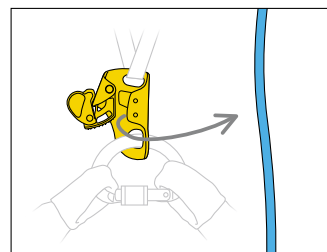
© Phil Bence

El ascenso por cuerda puede ser bastante agotador y, a veces, largo. Así que es necesario ser eficaz y organizado en el paso de fraccionamientos para reducir el cansancio.

1. Sube el BASIC hasta el nudo de unión. No llegues hasta el final por debajo del nudo para poder abrir la leva.

lzándose con el pedal:

- asegúrate al anclaje con el cabo corto,
- y libera el CROLL.

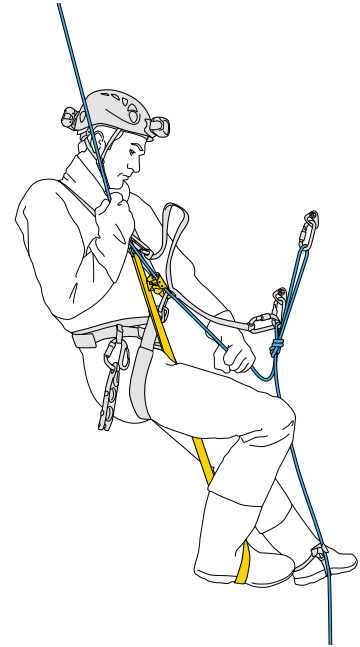
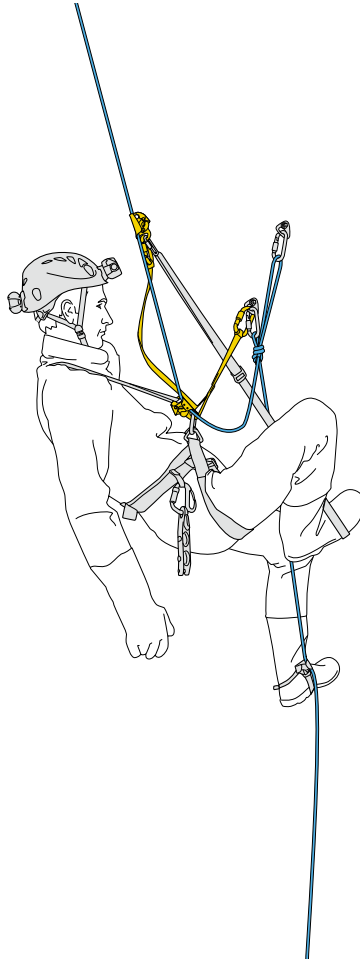
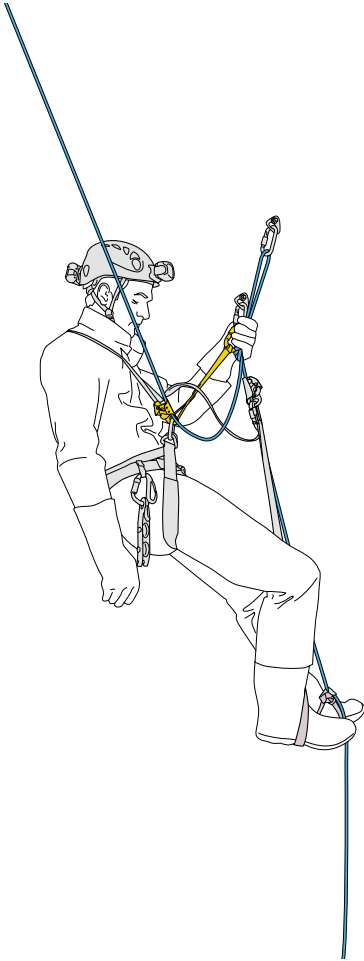


Información no exhaustiva. Consulte el resto de las páginas, así como las fichas de utilización y los manuales técnicos. Formación técnica indispensable.

Paso de fraccionamiento de cuerda dirección subida

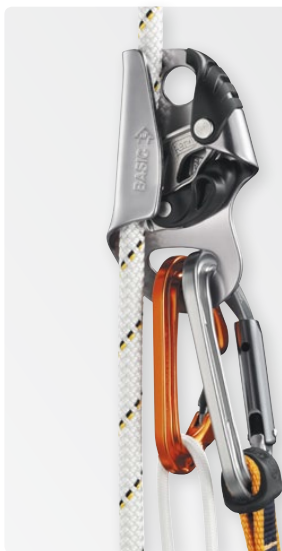
2. Pasa todo tu peso al cabo de anclaje y coloca el CROLL por encima del anclaje.

3. Coloca el BASIC por encima del CROLL. Pasa todo tu peso a los bloqueadores recuperando la cuerda bajo el CROLL. Comprueba que bloquean correctamente. Retira el cabo de anclaje y continúa el ascenso por la cuerda. La cuerda queda libre para que suba el siguiente.



Truco

Inicio con cuerda oblicua: pasa la pierna sobre la cuerda para que esté en el eje del paso de la cuerda por el CROLL.



NEW 2013 BASIC

El BASIC es un bloqueador compacto muy ergonómico. Para ascender por cuerda fija, su medida, su forma y su nuevo agarre hacen que la pieza indispensable para espeleología. La leva dentada de acero inoxidable, con ranura de evacuación, optimiza el funcionamiento en cualquier condición (cuerda helada, embarrada, etc.). El amplio orificio inferior de conexión admite dos mosquetones (cabo de anclaje y pedal).



La leva dentada optimiza el funcionamiento, en cualquier condición.

DESCENSO DE BARRANCOS



DESCENSO DE BARRANCOS



Gorga de les Anelles

Pirineos Orientales, Languedoc-Roussillon, Francia.

El caudal del río Vailière procede de las crestas de los Pirineos, a dos pasos de la frontera franco/española. Más allá de Céret, las orillas se cierran y forman el barranco. Pascal y Stéphane lo van a descender durante un día caluroso. El juego consiste en seguir el hilo del agua. Las cascadas se descienden en rápel y el recorrido se encadena con toboganes, pasos en oposición, natación a través de pozas y saltos. Cada obstáculo a superar requiere una técnica y un material apropiados.



© Sam Bié

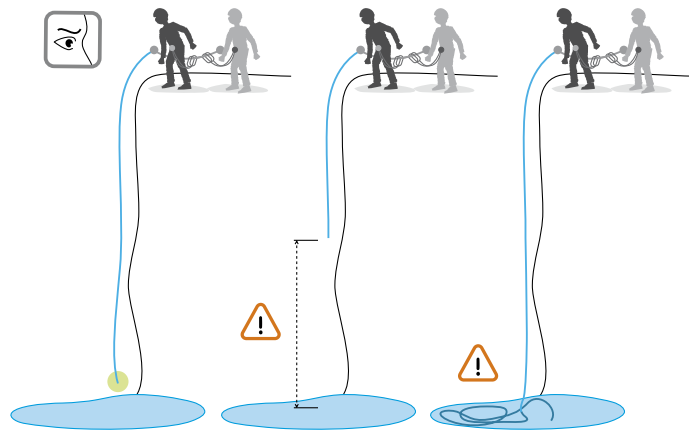
Asegurar al primero en un rápel



Cuando se realiza un descenso en rápel en una cascada, es importante regular correctamente la longitud de la cuerda para:

- Evitar tener que quitarse el descensor y así poder salir rápidamente de la zona agitada de la poza de llegada.
- Evitar enredarse con la punta de la cuerda.

La punta de la cuerda se debe ajustar aproximadamente 1 m por encima de la poza de llegada.

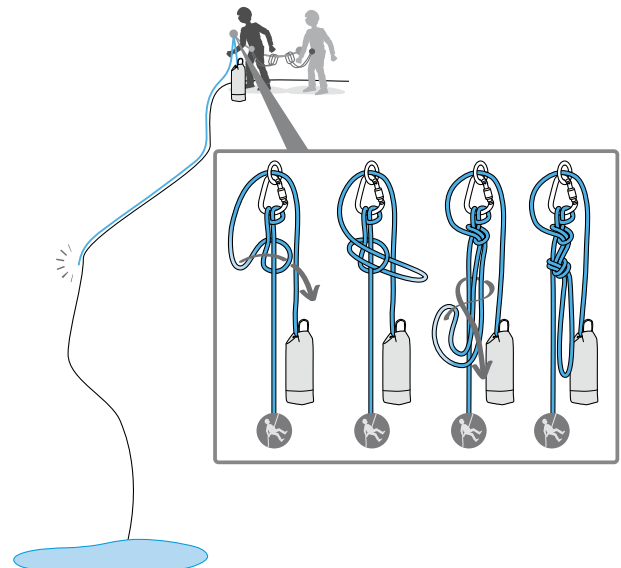


Al instalar el rápel, se pueden presentar dos casos:

- Se ve la recepción de la cascada desde la parte superior del rápel, en esta situación es fácil instalar la cuerda a la primera desde arriba.
- La recepción de la cascada no es visible, el ajuste de la longitud de la cuerda se hace durante el descenso del primero, mediante un sistema desembragable desde arriba.

1. El rápel se instala con una longitud de cuerda de alrededor de 1/4 o 1/3 menos que la longitud de cuerda necesaria.

Se instala un sistema desembragable, por ejemplo, un nudo dinámico con un nudo de mula (o de fuga) y rematado con un nudo de bloqueo.



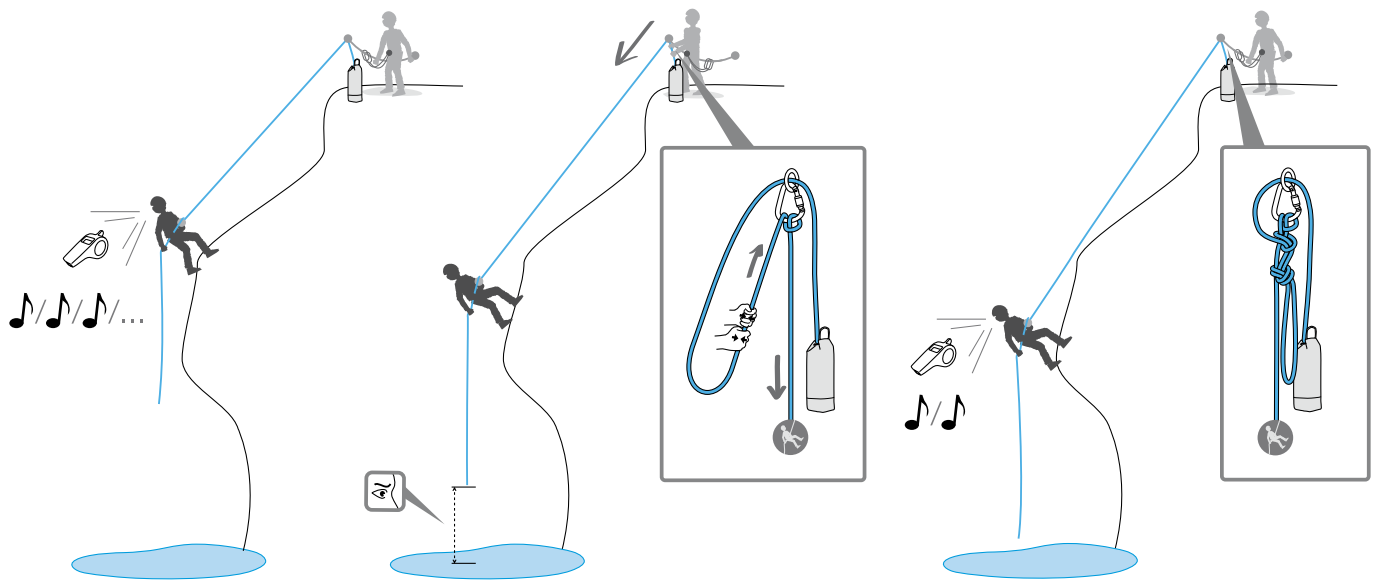
Información no exhaustiva. Consulte el resto de las páginas de utilización y los manuales técnicos. Formación técnica indispensable.

Asegurar al primero en un rápel

2. El primero desciende en rápel. Cuando ve el final de la cascada: se detiene y avisa al compañero mediante varios pitidos sucesivos para que desembrague el rápel. En función del ruido y/o de la distancia, acordar un código con el silbato.

3. Cuando la cuerda esté ajustada: el primero avisa al compañero mediante uno o dos pitidos breves. Este último vuelve a hacer el nudo de mula (o de fuga) y el nudo de bloqueo.

4. El primero continúa su descenso. La cuerda queda instalada para el siguiente.



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



PIRANA

El descensor PIRANA se diseñó especialmente para el descenso de barrancos. Ofrece múltiples posiciones de frenado y puede ser instalado en la cuerda sin desengancharlo del arnés. Utilizado con un mosquetón con seguro de rosca ATTACHE (no incluido en el descensor), forma una unión rígida y prácticamente imperdible una vez instalado en el arnés. Se reduce el riesgo de efecto palanca sobre el gatillo del mosquetón por mal posicionamiento. El PIRANA evita la formación de nudos de alondra y que las cuerdas se retuerzan, sin reducir el frenado.

VÍA FERRATA



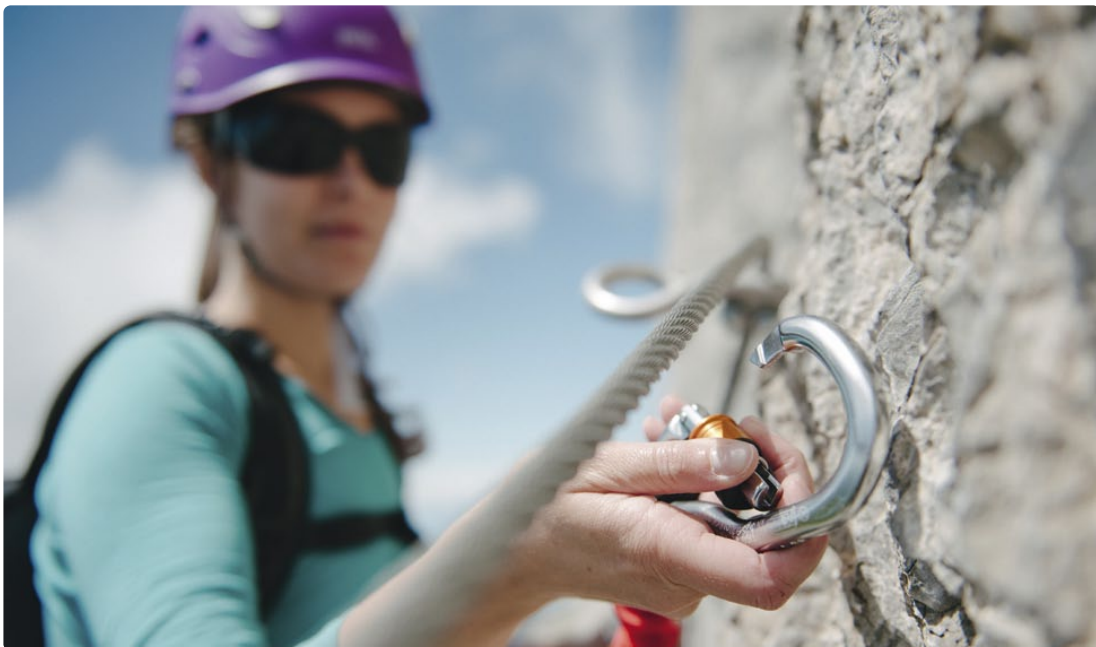


Vía Ferrata de la Tour d'Äi

Leysin, Alpes
Vaudoises, Suiza.

Antoine acompaña a Claire en la vía ferrata de Leysin para que descubra los deportes de montaña. Para esta primera salida y para que vaya cogiendo confianza, Antoine no duda en encordarse con ella para asegurarla. A medida que la cordada asciende por las escaleras de la pared de la Tour d'Äi, un paisaje fantástico aparece. Una vez alcanzada la cima, en un vistazo la mirada recorre las cimas nevadas del Valais hasta el lago Lemán.

© Marc Daviet





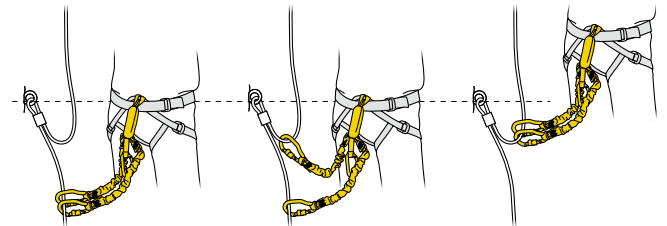
© Mafo Daviet

En vía ferrata, la caída debe evitarse al máximo, aunque se cuente con varias soluciones de aseguramiento. Los elementos de amarre con absorbedor de energía y la utilización de la cuerda no son suficientes para eliminar el riesgo de herida al golpear contra los barrotes u otros obstáculos. En caso de herida, la evacuación de la víctima, en un terreno vertical, es una operación compleja y peligrosa.

Para no caer, el usuario debe permanecer concentrado durante su progresión y respetar las reglas básicas para utilizar correctamente el equipo.

Utilización de elementos de amarre con absorbedor de energía

1. Al superar los anclajes, el usuario debe estar conectado al cable de aseguramiento en todo momento, con al menos un cabo de su elemento de amarre.



2. En caso de cansancio, el cabo central del elemento de amarre le permitirá descansar en los peldaños y permanecer conectado al cable de aseguramiento.

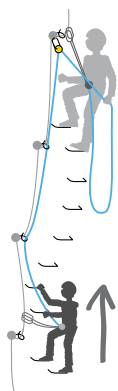


Progresar en vía ferrata - Reglas básicas

Aseguramiento de un debutante con cuerda y elemento de amarre

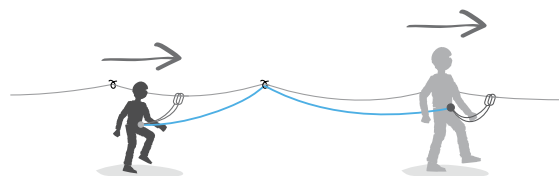
Progresión encordados en ascenso

El debutante debe estar asegurado desde una reunión por el primero de cordada. La cuerda es el sistema de aseguramiento principal, pero los elementos de amarre son indispensables para el primero de cordada y recomendados para el segundo.



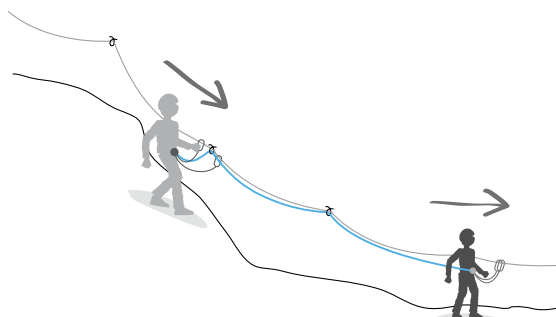
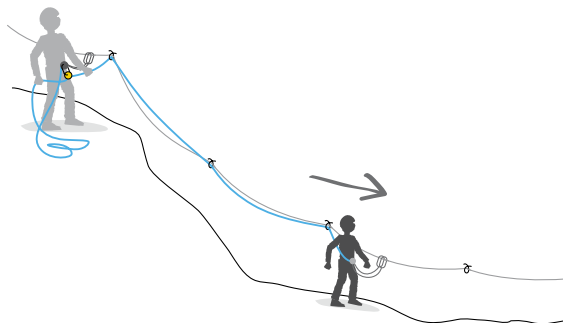
Progresión simultánea en flanqueos

Al desplazarse, la cuerda debe pasar por las colas de cerdo. Para estar asegurados, la cuerda entre los dos compañeros siempre debe pasar como mínimo por una cola de cerdo. Los elementos de amarre son esenciales para limitar el riesgo de péndulo en caso de caída.



Progresión encordados en descenso

El debutante siempre debe estar por debajo del líder de cordada y por tanto en los descensos debe ir el primero.



SCORPIO

Para practicar vía ferrata, es indispensable contar con un elemento de amarre adaptado a la actividad, capaz de absorber la energía. El elemento de amarre SCORPIO es fácil de utilizar. Sus dos cabos retráctiles permiten mantener el equipo organizado de forma clara y minimizar los enredos, conservando los mosquetones accesibles. El tercer cabo es práctico para autoasegurarse y descansar en los barrotos. El elemento de amarre SCORPIO absorber la energía de una caída desgarrando una cinta especialmente diseñada para ello, protegida por una funda con cremallera. Se debe prever un mosquetón, tipo SPIRIT, para el tercer cabo.



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

TRAIL NOCTURNO



TRAIL NOCTURNO



Ultra Trail Mont Fuji

Kawaguchiko,
Yamanashi
Prefecture, Japón.

Son las 5:17 de la madrugada de ese sábado 19 de mayo, la forma familiar del volcán Fuji se refleja en un arrozal de Nishi Fuji. De repente, la silueta de un corredor anima la escena. Después de catorce horas desde la salida, los participantes de esta primera edición de la Ultra Trail Mont Fuji salen de una noche de carrera particularmente agotadora. Más lejos, en la interminable cresta que conduce al lago Motusu-Ko, Julien Chorrier lidera la carrera en solitario. Veintinueve horas pasaron entre la llegada de Julien y la de los dos últimos corredores, Seiji Okamoto y Ryu Kodama. Ritmos diferentes, pero una misma satisfacción de haber completado su carrera.

© Lafouche



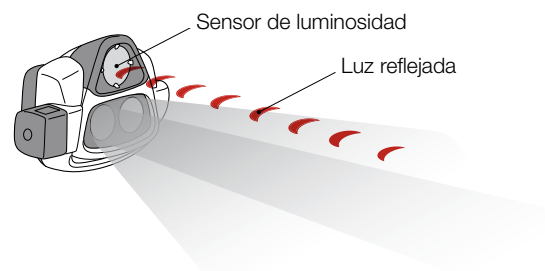
Comprender la tecnología REACTIVE LIGHTING



En los trails nocturnos, la linterna frontal desempeña una función esencial para superar la prueba con éxito. El confort visual es importante para ir rápido y reducir el cansancio. Gracias a la tecnología REACTIVE LIGHTING, podrás disfrutar de un confort visual óptimo, ya que la forma y la potencia del haz luminoso se adaptan instantáneamente a tus necesidades.

Iluminación adaptada y confortable

Orientado hacia la misma dirección que los ojos, un sensor de luminosidad, integrado en la linterna frontal, calcula y analiza la luz reflejada. La forma del haz luminoso y la potencia de la linterna se adaptan instantáneamente a las necesidades de iluminación del usuario.

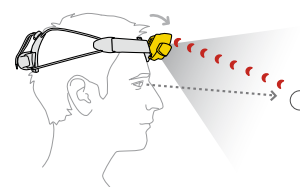


Más autonomía

La tecnología REACTIVE LIGHTING favorece el aumento de la autonomía de la iluminación, gracias a una utilización óptima de la batería recargable. La iluminación se adapta a las necesidades del usuario evitando el empleo inútil de una iluminación potente y el desperdicio de energía.

Consejo

Para disponer de una autonomía óptima, procura orientar correctamente el sensor.

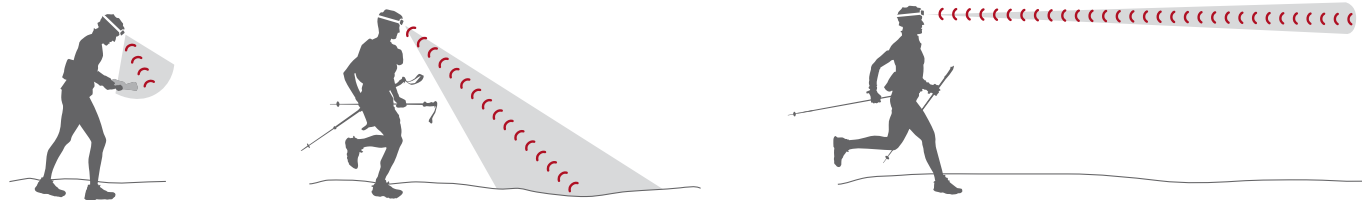


Información no exhaustiva. Consulte el resto de las páginas, así como las fichas de utilización y los manuales técnicos. Formación técnica indispensable.

Comprender la tecnología REACTIVE LIGHTING

Intervenciones manuales mínimas

La linterna gestiona automáticamente los cambios (forma del haz luminoso y potencia de iluminación), lo que permite disfrutar completamente de la actividad, sin preocuparse de la iluminación.



Personalización de la linterna mediante OS by Petzl

El software OS by Petzl permite aprovechar al máximo todo el potencial de la linterna, personalizando los rendimientos de la iluminación (potencia, autonomía, alcance...). Selecciona el perfil de iluminación Trail running, especialmente configurado para las carreras de trail.



NEW 2013 NAO®

Linterna frontal diseñada para las carreras de noche u otras actividades técnicas nocturnas. Para permitir concentrarse en la actividad y nada más, la linterna NAO adapta instantánea y automáticamente la forma del haz luminoso y la potencia en función de las necesidades de iluminación. Al final, a más confort de iluminación, menos intervenciones y mayor autonomía.



El sensor analiza y mide el flujo luminoso.



Encontrarás el vídeo de presentación y la información complementaria en www.petzl.com/NAO

MATERIAL MUNDO VERTICAL



© Lukasz Warzecha

45

ARNESES

51

CASCOS

55

ASEGURADORES,
DESCENSORES

61

MOSQUETONES

67

PIOLETS

73

CRAMPONES

77

BLOQUEADORES

81

POLEAS

85

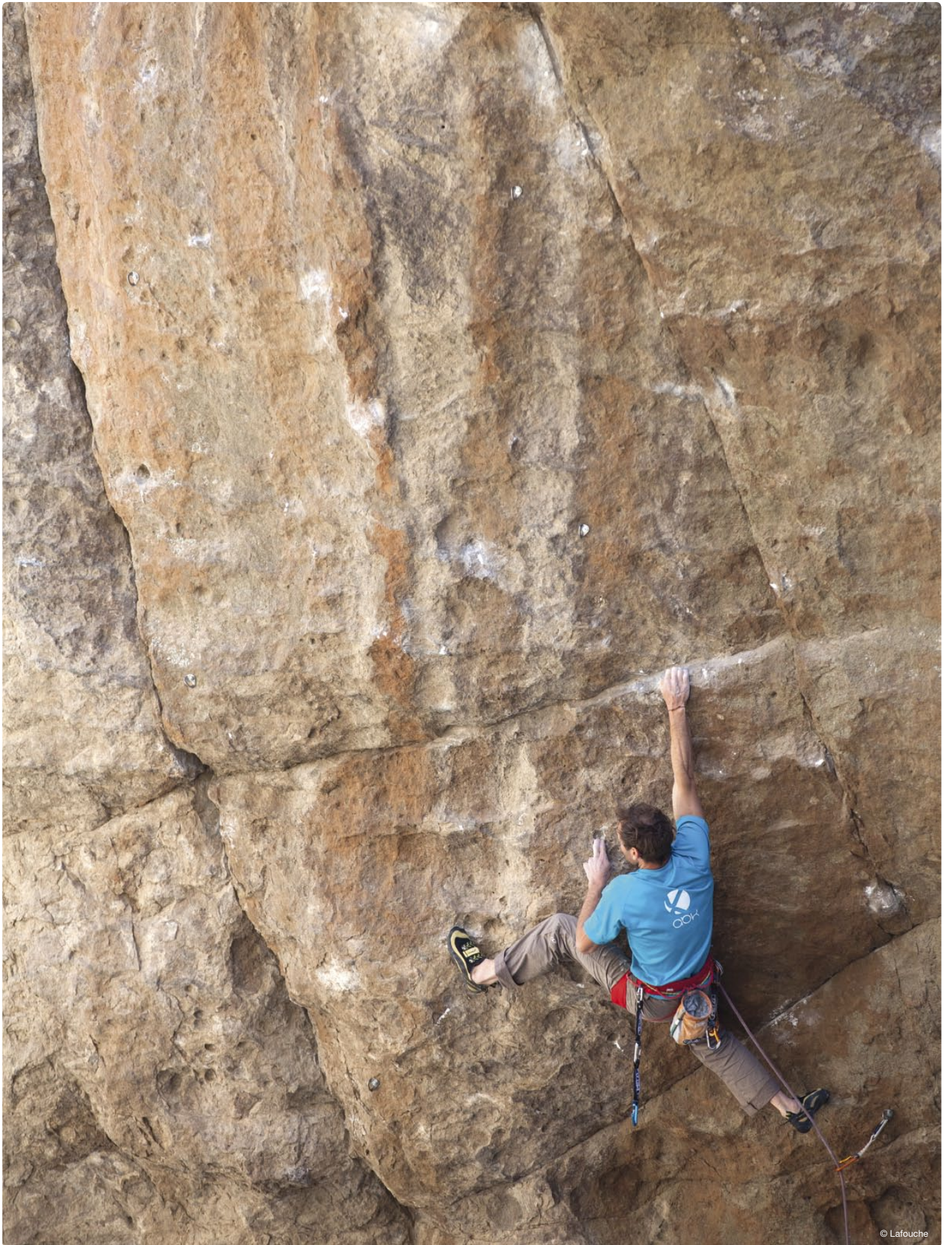
MOCHILAS Y SACOS

87

ANCLAJES

91

ACCESORIOS



© Lafouche

Arneses para escalada y alpinismo

**NEW
2013**

SAMA C21

Arnés de escalada para hombre con perneras elásticas

El arnés SAMA es idóneo para escalada deportiva. Su diseño EndoFrame proporciona un excelente reparto de la carga, entre la cintura y los muslos, para asegurar un confort máximo. Las perneras elásticas se ajustan perfectamente y proporcionan una libertad total de movimientos. La hebilla DoubleBack Light en el cinturón asegura una regulación fácil y rápida. Los puntos de encordamiento son de Dyneema, para mejorar la resistencia al roce de la cuerda.

Talla S = peso: 340 g, contorno de cintura: 70 - 80 cm, perneras: 47 - 52 cm

Talla M = peso: 370 g, contorno de cintura: 76 - 86 cm, perneras: 52 - 57 cm

Talla L = peso: 390 g, contorno de cintura: 80 - 90 cm, perneras: 54 - 59 cm

Talla XL = peso: 420 g, contorno de cintura: 85 - 95 cm, perneras: 57 - 62 cm



La nueva hebilla DoubleBack Light permite regular fácil y rápidamente el cinturón.



Encontrarás el vídeo de presentación y la información complementaria en www.petzl.com/SAMA



**NEW
2013**

ADJAMA C22

Arnés de montañismo y escalada para hombre con perneras ajustables

Las perneras ajustables del arnés ADJAMA lo hacen un equipo idóneo para alpinismo y escalada en hielo. Su diseño EndoFrame proporciona un excelente reparto de la carga, entre la cintura y los muslos, para asegurar un confort máximo. Las hebillas DoubleBack Light del cinturón y de las perneras aseguran una regulación fácil y rápida. Los puntos de encordamiento son de Dyneema, para mejorar la resistencia al roce de la cuerda.

Talla S-M = peso: 390 g, contorno de cintura: 70 - 80 cm, perneras: 47 - 52 cm

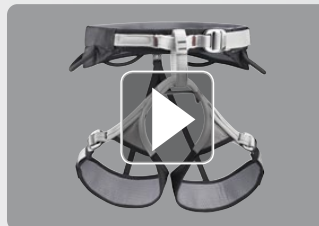
Talla M-L = peso: 420 g, contorno de cintura: 76 - 86 cm, perneras: 52 - 62 cm

Talla L-XL = peso: 470 g, contorno de cintura: 85 - 95 cm, perneras: 57 - 67 cm

Talla XL-XXL = peso: 490 g, contorno de cintura: 89 - 99 cm, perneras: 60 - 70 cm



Cada arnés dispone de una trabilla específica para los portamateriales amovibles CARITOOL.



Encontrarás el vídeo de presentación y la información complementaria en www.petzl.com/ADJAMA



**NEW
2013**

SELENA C55

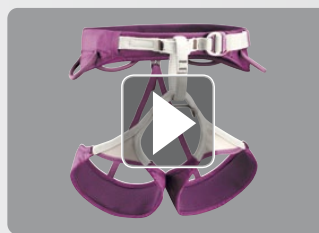
Arnés de escalada para mujer con perneras elásticas

El arnés para mujer SELENA es idóneo para escalada deportiva. Su diseño EndoFrame proporciona un excelente reparto de la carga, entre la cintura y los muslos, para asegurar un confort máximo. Las perneras elásticas se ajustan perfectamente y proporcionan una libertad total de movimientos. La hebilla DoubleBack Light en el cinturón asegura una regulación fácil y rápida. Los puntos de encordamiento son de Dyneema, para mejorar la resistencia al roce de la cuerda.

Talla XS = peso: 320 g, contorno de cintura: 58 - 69 cm, perneras: 43 - 48 cm
Talla S = peso: 340 g, contorno de cintura: 60 - 71 cm, perneras: 47 - 52 cm
Talla M = peso: 370 g, contorno de cintura: 67 - 81 cm, perneras: 52 - 57 cm
Talla L = peso: 400 g, contorno de cintura: 74 - 89 cm, perneras: 57 - 62 cm



El diseño del cinturón proporciona un excelente reparto de la carga, lo que disminuye los puntos de compresión (cinta desdoblada en la espalda y más ancha en los laterales).



Encontrarás el vídeo de presentación y la información complementaria en www.petzl.com/SELENA

**NEW
2013**

LUNA C35

Arnés de montañismo y escalada para mujer con perneras ajustables

Las perneras ajustables del arnés LUNA lo hacen un equipo idóneo para alpinismo y escalada en hielo. Su diseño EndoFrame proporciona un excelente reparto de la carga, entre la cintura y los muslos, para asegurar un confort máximo. Las hebillas DoubleBack Light del cinturón y de las perneras aseguran una regulación fácil y rápida. Los puntos de encordamiento son de Dyneema, para mejorar la resistencia al roce de la cuerda.

Talla S-M = peso: 390 g, contorno de cintura: 60 - 71 cm, perneras: 47 - 57 cm
Talla M-L = peso: 420 g, contorno de cintura: 67 - 81 cm, perneras: 52 - 62 cm
Talla L-XL = peso: 450 g, contorno de cintura: 74 - 89 cm, perneras: 57 - 67 cm



Perneras ajustables que permiten ponerse el arnés con las botas de montaña o de esquí puestas, e incluso ajustar fácilmente la medida en función de la vestimenta.



Encontrarás el vídeo de presentación y la información complementaria en www.petzl.com/LUNA



HIRUNDOS C36

Arnés ultraligero para un rendimiento de alto nivel

La tecnología Frame Construction te lleva al máximo: arnés ultraligero y muy compacto para conseguir máximo rendimiento. Los cuatro anillos portamaterial no limitan la utilización de este arnés sólo a la escalada en vías cortas.

Talla XS = peso: 270 g, contorno de cintura: 59 - 71 cm, perneras: 43 - 48 cm

Talla S = peso: 280 g, contorno de cintura: 66 - 78 cm, perneras: 47 - 52 cm

Talla M = peso: 300 g, contorno de cintura: 71 - 83 cm, perneras: 52 - 57 cm

Talla L = peso: 315 g, contorno de cintura: 80 - 94 cm, perneras: 57 - 62 cm



CORAX C51

Arnés regulable confortable

El CORAX es el arnés polivalente por excelencia. Con dos tallas, se adapta a cualquiera de las morfologías de los usuarios. Su comodidad y su facilidad de utilización hacen que sea idóneo para escalada, alpinismo o vía ferrata.

Talla 1 = peso: 490 g, contorno de cintura: 60 - 90 cm, perneras: 48 - 58 cm

Talla 2 = peso: 530 g, contorno de cintura: 75 - 105 cm, perneras: 56 - 68 cm



KIT CORAX K30ES

Kit de escalada que incluye un arnés CORAX, un sistema de aseguramiento UNIVERSO, un saco de magnesio BANDI y una bolsa de magnesio POWER CRUNCH

Talla 1 = peso: 490 g, contorno de cintura: 60 - 90 cm, perneras: 48 - 58 cm

Talla 2 = peso: 530 g, contorno de cintura: 75 - 105 cm, perneras: 56 - 68 cm



CALIDRIS C57

Arnés regulable muy confortable y ventilado para largos periodos en suspensión

Las perneras y el cinturón anchos del CALIDRIS proporcionan todo el confort, el apoyo y la ventilación necesarios para las largas vías de artificial y otras actividades que implican largos periodos en suspensión (apertura, equipamiento y acondicionamiento de vías, etc.). La relación peso/comfort y su gran capacidad para la organización de material en el cinturón hacen de él un producto especialmente adaptado para «big wall». El CALIDRIS está diseñado también para los escaladores corpulentos.

Talla 1 = peso: 600 g, contorno de cintura: 65 - 95 cm, perneras: 48 - 60 cm

Talla 2 = peso: 685 g, contorno de cintura: 83 - 110 cm, perneras: 56 - 70 cm



ASPIR C24

Arnés regulable con cinturón y perneras acolchados

El ASPIR es un modelo cómodo, que ofrece muchas de las ventajas de nuestros arneses de alta gama: cinturón y perneras acolchados, punto de encordamiento reforzado y anillos portamaterial. Su volumen reducido y sus grandes posibilidades de regulación lo convierten en un arnés ideal para alpinismo y recorridos por glaciar. Un modelo muy adecuado tanto para las vías ferrata como para los parques de aventura.

Talla 0 = peso: 420 g, contorno de cintura: 53 - 72 cm, perneras: 40 - 58 cm

Talla 1 = peso: 450 g, contorno de cintura: 68 - 94 cm, perneras: 48 - 62 cm

Talla 2 = peso: 485 g, contorno de cintura: 86 - 110 cm, perneras: 57 - 70 cm



PANDION C29

Arnés regulable sencillo con anillo portamaterial

Este arnés compacto y ligero es muy apreciado en escalada, recorridos por glaciér y raids de aventura. Adecuado también para principiantes.

Peso: 400 g, contorno de cintura: 60 - 101 cm, perneras: < 67 cm



GYM C32

Arnés regulable sencillo para principiantes y grupos

Versión simplificada del PANDION sin anillos portamaterial, específico para grupos.

Peso: 390 g, contorno de cintura: 60 - 101 cm, perneras: < 67 cm



OUISTITI C68

Arnés completo para niños de menos de 30 kg

Las caderas de los niños pequeños no están suficientemente formadas para que un cinturón pueda apoyarse. Para su seguridad hay que usar un arnés completo.

Peso: 350 g, perneras: < 51 cm, altura de busto: 45 - 60 cm



SIMBA C65

Arnés completo totalmente regulable para niños de menos de 40 kg

Las caderas de los niños pequeños no están suficientemente formadas para que un cinturón pueda apoyarse. Para su seguridad hay que usar un arnés completo.

Peso: 390 g, perneras: < 51 cm, altura de busto: 35 - 60 cm



8003 C05

Arnés completo para adulto

Talla 1 = peso: 580 g, contorno de cintura: 60 - 95 cm, perneras: 42 - 62 cm

Talla 2 = peso: 610 g, contorno de cintura: 75 - 105 cm, perneras: 52 - 77 cm



VOLTIGE C60

Arnés de pecho regulable

Peso: 280 g

 Arneses para espeleología


FRACTIO C16

Arnés de espeleología con doble cintura

El FRACTIO es un arnés de espeleología ligero, resistente y muy cómodo, gracias a su doble cintura completamente ajustable. Su medida compacta, así como las hebillas colocadas en la entrepierna, limitan el riesgo de engancharse en los pasos estrechos.

Talla 1 = peso: 485 g, contorno de cintura: 60 - 95 cm, perneras: 42 - 62 cm
 Talla 2 = peso: 530 g, contorno de cintura: 90 - 105 cm, perneras: 52 - 77 cm


SUPERAVANTI C12

Arnés de espeleología sencillo y ligero

El SUPERAVANTI es un arnés de espeleología ligero destinado a la gran mayoría de espeleólogos. Completamente regulable mediante las hebillas, su construcción es particularmente sencilla y robusta. Los puntos de anclaje están colocados todavía más bajos, para facilitar y mejorar la eficacia en los ascensos por cuerda. Su poco volumen, así como las hebillas colocadas en la entrepierna, limitan los riesgos de engancharse en los pasos estrechos.

Talla 1 = peso: 405 g, contorno de cintura: 60 - 95 cm, perneras: 42 - 62 cm
 Talla 2 = peso: 440 g, contorno de cintura: 90 - 105 cm, perneras: 52 - 77 cm


TORSE C26 2

Tirantes de posicionamiento para CROLL

Peso: 90 g

 Arnés para barrancos


CANYON C86

Arnés de barrancos con cinturón acolchado y protección posterior

Cascadas, rápeles, nadar, saltar... éstos son los terrenos del arnés CANYON. Materiales sólidos y no absorbentes aseguran su ligereza y durabilidad para cualquier aventura acuática.

Peso: 700 g, contorno de cintura: 67 - 120 cm, perneras: 52 - 77 cm

 Accesorios para los arneses


CARITOO P42

Portamaterial para arnés

Un accesorio muy práctico para alpinismo, hielo y vías de varios largos que permite acceder rápidamente a los tornillos, pitones, empotradores de cable, etc. Permite también enganchar un piolet con rapidez. Compatible con las trabillas de la mayoría de arneses Petzl; también se sujeta en la cinta de los demás arneses.

Peso: 25 g



© Max Berger

Guido Unterwurzacher, Vía de los eslovenos, Nameless Tower. Pakistán.



NEW
2013

SIROCCO® A73

Casco ultraligero para escalada y alpinismo

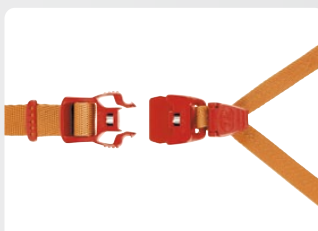
Con un peso máximo de 165 g, el casco SIROCCO es la nueva referencia por su ligereza. El diseño monobloque permite aligerar al máximo el casco y a la vez conservar una excelente resistencia a los impactos, gracias a las propiedades mecánicas del polipropileno expandido. Su sistema de regulación textil contribuye igualmente a su ligereza. Este casco está provisto de una nueva hebilla magnética que permite cerrar el barboquejo con una sola mano. El casco SIROCCO también dispone de una excelente ventilación repartida por todo el casco.

Talla 1 = contorno de cabeza: 48 - 56 cm, peso: 150 g

Talla 2 = contorno de cabeza: 53 - 61 cm, peso: 165 g



El nuevo diseño monobloque permite aligerar al máximo el casco y a la vez conservar una excelente resistencia a los impactos, gracias a las propiedades mecánicas del polipropileno expandido.



La hebilla magnética (patente de Petzl) permite cerrar el barboquejo con una sola mano.



Encontrarás el vídeo de presentación y la información complementaria en www.petzl.com/SIROCCO



METEOR 3+ A71

Casco ultraligero polivalente

Con un peso de sólo 235 gramos, el METEOR 3+ es una referencia en ligereza y confort. También es uno de los modelos más ventilados. Su innovador sistema de regulación permite a cada escalador ajustar el casco en función de su morfología. Inicialmente casco de escalada y alpinismo, el METEOR 3+ cumple ahora con los requisitos de las normas europeas para bicicleta y deportes de aguas bravas.

Contorno de cabeza: 53 - 61 cm, peso: 235 g



ELIOS® A42

Casco ligero y robusto

El casco ELIOS es robusto y proporciona una protección eficaz contra los golpes, gracias a la carcasa de ABS y la almohadilla de poliestireno. Completamente regulable, se adapta a todas las morfologías. Las cortinillas de ventilación son deslizantes para abrir o cerrar los orificios según la meteorología. Muy polivalente, se puede utilizar para escalada, alpinismo, espeleología, vía ferrata, descenso de barrancos, etc.

Talla 1 = contorno de cabeza: 48 - 56 cm, peso: 300 g

Talla 2 = contorno de cabeza: 53 - 61 cm, peso: 330 g



El sistema de regulación, con dos botones-pulsador posteriores, y el ajuste en altura del contorno de cabeza permiten una regulación fácil y precisa del casco.



Las cortinillas de ventilación son deslizantes para abrir o cerrar los orificios según la meteorología.



ELIA A48

Casco para mujer de escalada y montaña

El casco ELIA ha sido diseñado para responder a las necesidades específicas de las mujeres. Su sistema innovador de contorno de cabeza OMEGA (patentado por Petzl) permite colocarse y quitarse el casco fácil y rápidamente, asegurando la máxima comodidad. Este dispositivo exclusivo se combina con un mecanismo de regulación del contorno de cabeza y del arnés textil, que permite posicionar el casco de forma muy precisa en función de cada morfología.

Contorno de cabeza: 52 - 58 cm, peso: 285 g

NEW
2013



PICCHU ^{A49}

Casco para niños de escalada y bicicleta

El casco PICCHU está diseñado para niños que practican escalada y bicicleta. Muy ligero y cómodo una vez colocado en la cabeza, su construcción también proporciona una durabilidad excelente. Las tres hojas de adhesivos incluidas (una de ellas es de adhesivos reflectantes) permiten personalizar el casco a la vez que refuerzan la visibilidad.

Contorno de cabeza: 48 - 54 cm, peso: 310 g

NEW
2013



TRIOS ^{E54}

Casco para espeleología con linterna ULTRA VARIO integrada

El casco TRIOS está diseñado para los espeleólogos que requieren una solución «dos en uno» (casco+frontal): completa, robusta y cómoda. La iluminación queda asegurada mediante la linterna frontal recargable ULTRA VARIO. Con sus cuatro modos de iluminación multifoco, es idónea, en cualquier situación, por ejemplo, para ver de cerca con un máximo de autonomía o para iluminar a lo lejos.

Iluminación constante. Multifoco. Flujo luminoso (modo desplazamiento): 520 lúmenes, alcance: 210 m durante 4 h (modo visión de lejos), autonomía: 40 h (modo ambiente)

Talla 1 = contorno de cabeza: 48 - 56 cm, peso: 635 g

Talla 2 = contorno de cabeza: 53 - 61 cm, peso: 660 g



SPELIOS ^{E75}

Casco para espeleología de doble foco: halógeno / 14 leds, 3 modos de iluminación constante

El casco para espeleología SPELIOS es una combinación de un casco y una linterna frontal DUO LED 14. Este casco va dirigido a los espeleólogos y a los practicantes de descenso de barrancos que requieren una solución completa, robusta y cómoda. La iluminación de doble foco permite obtener, según la situación, un foco focalizado potente (bombilla halógena) o un foco amplio de proximidad (14 leds). Para ser más polivalente, el foco de 14 leds dispone de tres modos de iluminación constante.

Talla 1 = contorno de cabeza: 48 - 56 cm, peso: 505 g

Talla 2 = contorno de cabeza: 53 - 61 cm, peso: 535 g

Accesorio casco



VIZION ^{A44}

Pantalla de protección para cascos METEOR 3+, ELIOS y SIROCCO

Peso: 60 g



© Marc Daviet

Combe Maudite, macizo del Mont Blanc. Francia.

Aseguradores, descensores



GRIGRI® 2 D14.2

Asegurador con frenado asistido para cuerda de 8,9 a 11 mm

El asegurador con frenado asistido GRIGRI 2 está diseñado para facilitar las maniobras de aseguramiento. El GRIGRI 2 funciona tanto para el aseguramiento del primero de cuerda como en polea. Puede utilizarse con todas las cuerdas dinámicas en simple de 8,9 a 11 mm (optimizado para las cuerdas de 9,4 a 10,3 mm). Compacto y ligero, el GRIGRI 2 estará contigo durante años para que puedas escalar cualquier pared del mundo.

Para una sola cuerda de 8,9 a 11 mm. Peso: 170 g



Zona de frenado y leva de acero inoxidable para una larga vida útil.



Excelente control del descenso.



Encontrarás el vídeo de presentación y la información complementaria en www.petzl.com/GRIGRI2



REVERSO® 4 D17

Asegurador descensor polivalente ultraligero, con frenado adaptado a los diferentes diámetros y flexibilidad de las cuerdas; modo Reverso

Este asegurador descensor es ultraligero y de utilización intuitiva. Las zonas de frenado en «V», con acanaladuras laterales asimétricas, permiten modular el control del frenado del paso de la cuerda (control de frenado adaptado a las cuerdas dinámicas dobles, gemelas y simples). Modo Reverso para asegurar a uno o dos segundos.

Compatibilidad cuerda: simple: $\geq 8,9$ mm, doble y gemela: $\geq 7,5$ mm
Peso: 59 g



Las zonas de frenado adaptan la fuerza de frenado de las cuerdas, independientemente del diámetro.



VERSO ^{D19}

El asegurador-descensor más ligero de la gama Petzl, con tecnología de control de frenado adaptado al tipo de cuerda

El VERSO es un asegurador-descensor que representa la opción más ligera y más compacta para los escaladores que buscan reducir el peso y el volumen de su material. Las zonas de frenado en «V», con acanaladuras laterales asimétricas, permiten modular el control del frenado por la cuerda.

Compatibilidad cuerda: simple: $\geq 8,9$ mm, doble y gemela: $\geq 7,5$ mm



UNIVERSO ^{D18}

Sistema de aseguramiento que combina un VERSO y un ATTACHE 3D colocados en posición óptima por una pieza de unión deslizante

El UNIVERSO es un sistema de aseguramiento completo muy ligero, particularmente cómodo de utilizar y muy eficaz en todos los diámetros de cuerda. Este sistema está compuesto por un asegurador VERSO, por un mosquetón ATTACHE 3D y por una pieza de unión deslizante exclusiva.

Compatibilidad cuerda: simple: $\geq 8,9$ mm, doble y gemela: $\geq 7,5$ mm

Descensores



HUIT ^{D02}

Descensor en ocho

Compatibilidad cuerda: simple: 9 - 13 mm, doble: 8 - 11 mm. Peso: 100 g



HUIT ANTIBRULURE ^{D01}

Descensor en ocho con protección antiquemaduras

Compatibilidad cuerda: simple: 9 - 13 mm, doble: 8 - 11 mm. Peso: 110 g



PIRANA D05

Descensor barrancos

El descensor PIRANA tiene múltiples posiciones de frenado, y puede ser instalado en la cuerda sin desengancharlo del arnés. Diseñado para el descenso con técnicas de descenso de barrancos.

Compatibilidad cuerda: simple: 8 - 13 mm. Peso: 90 g



STOP D09

Descensor autofrenante para cuerda simple

Uno de los aparatos más populares para el descenso en espeleología en todo el mundo. Ofrece un control excepcional y gran polivalencia; la función autofrenante facilita las maniobras por cuerda.

Para una sola cuerda: 9 - 12 mm. Peso: 326 g



SIMPLE D04

Descensor para cuerda simple

El descensor SIMPLE es ligero, compacto y no riza la cuerda durante el descenso.

Para una sola cuerda: 9 - 12 mm. Peso: 240 g



RACK D11

Descensor de barras con frenado variable

Para una sola cuerda: 9 - 13 mm, doble: 8 - 11 mm. Peso: 470 g

Equipos para vía ferrata



SCORPIO VERTIGO L60 WLA

Elemento de amarre retráctil para vía ferrata con absorbedor de energía por desgarro y mosquetones VERTIGO WL

Este elemento de amarre para vía ferrata tiene todo lo que hace falta para que disfrutes de un fantástico día en la pared. Los cabos de aseguramiento retráctiles no dificultan la progresión. En su funda con cremallera, el absorbedor de energía por desgarro está protegido y puede verificarse su estado con facilidad. El tercer cabo es práctico para progresar cerca del cable o descansar y anclarse directamente en los barrotes.

Peso: 504 g



SCORPIO EASHOOK L60 H

Elemento de amarre retráctil para vía ferrata con absorbedor de energía por desgarro y mosquetones EASHOOK

Peso: 540 g



SCORPIO L60 2

Elemento de amarre retráctil para vía ferrata con absorbedor de energía por desgarro

Peso: 310 g



KIT VIA FERRATA K29VF

Kit para vía ferrata que contiene un casco ELIOS, un arnés PANDION y un elemento de amarre SCORPIO VERTIGO



© Marc Davier

Vía ferrata de la Tour d'Aï, Leysin. Suiza.



© Lafouche

Chris Sharma, Face de rats 8a+, Céüse. Francia.

Mosquetones de progresión

**NEW
2013**

SPIRIT EXPRESS M53D

Cinta exprés para escalada deportiva

La cinta exprés SPIRIT EXPRESS ofrece la mejor experiencia de mosquetoneo para escalada deportiva. Con un peso inferior a 100 g, es una exprés polivalente que se puede utilizar en escalada deportiva y en vías de varios largos. Está equipada con un mosquetón SPIRIT gatillo recto en la parte superior y otro con gatillo curvo en la parte inferior. El primer mosquetón, junto con el sistema Keylock y con la forma de la punta específica, facilita el mosquetoneo y desmosquetoneo del anclaje. El segundo mosquetón está equipado con el protector de cinta STRING para retener el mosquetón en la posición correcta y facilitar el mosquetoneo de la cuerda. La forma ergonómica de la cinta EXPRESS proporciona un excelente agarre en el trabajo de vías.

M53D 12: longitud: 12 cm, peso: 93 g
M53D 17: longitud: 17 cm, peso: 100 g



**NEW
2013**

SPIRIT M53 S, M53 B

Mosquetón polivalente para escalada deportiva, disponible en versión gatillo recto y gatillo curvo

El mosquetón de cinta exprés SPIRIT es toda una referencia en escalada deportiva. El perfil en forma de H permite aligerar el mosquetón SPIRIT (39 g), para llevar el peso mínimo en los ascensos de vías deportivas de varios largos. La versión gatillo recto, junto con el sistema Keylock y con la forma de la punta específica, facilita el mosquetoneo y desmosquetoneo del anclaje. La versión gatillo curvo del mosquetón SPIRIT se ha rediseñado para facilitar el mosquetoneo de la cuerda.

Resistencia = eje mayor: 23 kN, gatillo abierto: 9 kN, eje menor: 8 kN. Peso: 39 g



La versión gatillo recto, con el sistema Keylock y la forma de la punta específica, facilita el mosquetoneo y desmosquetoneo del anclaje.



La versión gatillo curvo del mosquetón SPIRIT se ha rediseñado para facilitar el mosquetoneo de la cuerda. El perfil del SPIRIT es más ancho, en su parte inferior, para facilitar el paso de la cuerda y reducir el desgaste del mosquetón.

**NEW
2013**



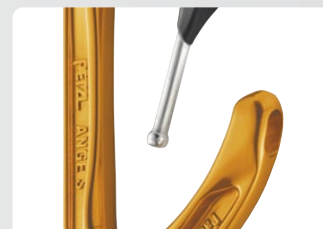
EXPRESS C40 S

Cinta exprés con STRING

C40 S12: longitud: 12 cm, peso: 15 g

C40 S17: longitud: 17 cm, peso: 22 g

C40 S25: longitud: 25 cm, peso: 25 g



El MonoFil Keylock de Petzl asegura una apertura y cierre del mosquetón más fluidos, así se aumenta la vida útil en comparación con los mosquetones de cierre clip tradicionales.

ANGE FINESSE M57D, M58D, M59D

Cinta exprés con mosquetones ultraligeros ANGE

Las cintas exprés ANGE FINESSE están equipadas con los nuevos mosquetones ANGE S y ANGE L. La tecnología MonoFil Keylock de Petzl y el perfil en H aseguran a estos mosquetones un peso ultraligero y una relación óptima peso/resistencia. También garantizan una excelente durabilidad, igual que las nuevas cintas FINESSE de Dyneema. Las cintas ANGE FINESSE están equipadas con un STRING S para posicionar correctamente el mosquetón del lado de la cuerda, al mosquetonear, protegiendo a la vez la cinta de la abrasión.

M57D 10: longitud: 10 cm, peso: 63 g

M57D 17: longitud: 17 cm, peso: 66 g

M58D 17: longitud: 17 cm, peso: 72 g

M59D 17: longitud: 17 cm, peso: 78 g



Encontrarás el vídeo de presentación y la información complementaria en www.petzl.com/ANGE



ANGE S M57

Mosquetón compacto ultraligero con sistema MonoFil Keylock

El mosquetón de nueva generación ANGE S está a medio camino entre los mosquetones de gatillo tradicionales y los mosquetones de cierre clip clásicos. Combina el movimiento fluido del gatillo con muelle y la ligereza de los sistemas de clip. La tecnología MonoFil Keylock de Petzl y el perfil en H otorgan al mosquetón ANGE S un peso ultraligero de sólo 28 gramos y una relación óptima peso/resistencia. De esta forma, se adapta perfectamente a los usuarios que desean aligerar peso al máximo. La forma específica de la punta facilita el mosquetoneo y el desmosquetoneo.

Resistencia = eje mayor: 20 kN, gatillo abierto: 9 kN, eje menor: 7 kN. Peso: 28 g

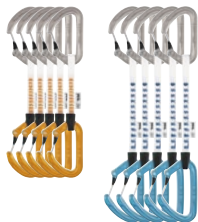


ANGE L M59

Mosquetón ligero con sistema MonoFil Keylock

El mosquetón de nueva generación ANGE L está a medio camino entre los mosquetones de gatillo tradicionales y los mosquetones de cierre clip clásicos. Combina el movimiento fluido del gatillo con muelle y la ligereza de los sistemas de clip. La tecnología MonoFil Keylock de Petzl y el perfil en H otorgan al mosquetón ANGE L un peso ligero de 34 gramos y una relación óptima peso/resistencia. De esta forma, se adapta perfectamente a los usuarios que desean ir ligeros, pero no quieren renunciar a la ergonomía de un mosquetón medida estándar. La forma específica de la punta facilita el mosquetoneo y el desmosquetoneo.

Resistencia = eje mayor: 22 kN, gatillo abierto: 10 kN, eje menor: 7 kN



PACK 5 ANGE FINESSE M57P 10, M58P 17

Pack de cinco cintas exprés con mosquetones ultraligeros ANGE

El pack ANGE FINESSE contiene 5 cintas exprés ANGE FINESSE de Dyneema equipadas con mosquetones MonoFil Keylock ANGE S o ANGE L.



FINESSE C39

Anillo fino cosido, de Dyneema, con STRING S para cinta exprés

C39 10: peso: 7 g

C39 17: peso: 10 g



OWALL M41

Mosquetón simétrico oval para escalada artificial

El mosquetón simétrico OWALL, de forma oval, es ideal para escalada artificial y terreno de aventura. Es perfecto para los empotradores de cable y otras protecciones: el material no se engancha gracias al sistema Keylock.

Resistencia = eje mayor: 24 kN, gatillo abierto: 7 kN, eje menor: 10 kN.
Peso: 68 g

Mosquetones con bloqueo de seguridad



ATTACHE 3D M38 SL

Mosquetón ultraligero y compacto en forma de pera

El mosquetón mini HMS original es apreciado por ser ultraligero. Gracias a una serie de cálculos científicos, se ha reducido el peso del ATTACHE 3D a tan sólo 55 g: se conserva sólo el material imprescindible y se maximiza su resistencia. La forma 3D tiene la polivalencia del ATTACHE original, pero reduce el peso. Las superficies de paso de la cuerda en el mosquetón se han optimizado para obtener un equilibrio óptimo entre fluidez y peso. El mosquetón ATTACHE 3D combina la polivalencia de un mosquetón pequeño HMS con un cuerpo compacto y ultraligero.

Resistencia = eje mayor: 22 kN, gatillo abierto: 6 kN, eje menor: 7 kN
Peso: 55 g



El perfil en forma de H permite reducir el peso y optimizar la resistencia.



ATTACHE M35 SL

Mosquetón compacto en forma de pera

Las medidas y la forma de este mosquetón son adecuadas para múltiples utilizaciones: conectar un sistema de anclaje al arnés, asegurar con un nudo dinámico; es un mosquetón polivalente en la reunión.

Resistencia = eje mayor: 23 kN, gatillo abierto: 6 kN, eje menor: 7 kN
Peso: 80 g



LOCKER M55 SL

Mosquetón asimétrico compacto y ligero con bloqueo a rosca

Este mosquetón con bloqueo de seguridad manual es compacto y ligero. Está diseñado para escalada, espeleología, descenso de barrancos, etc. Su forma asimétrica permite una gran abertura, una excelente capacidad y un buen agarre.

Resistencia = eje mayor: 24 kN, gatillo abierto: 8 kN, eje menor: 9 kN
Peso: 63 g



Am'D M34

Mosquetón en forma de 'D' para conectar los aparatos al arnés

Por su forma y medidas, es un mosquetón que sirve para múltiples funciones, desde conectar el sistema de aseguramiento al arnés hasta utilizarlo en el extremo de un elemento de amarre. Gracias a su forma en D, este modelo es uno de los mosquetones más resistentes y más ligeros diseñados por Petzl.

Resistencia = eje mayor: 28 kN, gatillo abierto: 8 kN, eje menor: 7 kN
Disponibles con sistema de bloqueo de seguridad:
- SCREW-LOCK, peso: 74 g,
- BALL-LOCK, peso: 78 g,
- TRIACT-LOCK, peso: 78 g.



WILLIAM M36

Mosquetón en forma de pera de gran abertura para la reunión y el aseguramiento con nudo dinámico

Un mosquetón de gran tamaño puede ser de gran utilidad en numerosas situaciones. La medida y la forma de este mosquetón son adecuadas para fijar varias cuerdas y cintas, organizar la reunión, asegurar o descender en rápel con un nudo dinámico con una o dos cuerdas.

Resistencia = eje mayor: 25 kN, gatillo abierto: 7 kN, eje menor: 7 kN
 Disponible con sistema de bloqueo de seguridad:

- SCREW-LOCK, peso: 88 g,
- BALL-LOCK, peso: 92 g,
- TRIACT-LOCK, peso: 92 g.



OK M33

Mosquetón simétrico oval para conectar una polea

Muchas poleas necesitan un mosquetón de forma oval para funcionar correctamente. El mosquetón OK es muy apropiado para este uso. También es muy práctico en la reunión.

Resistencia = eje mayor: 24 kN, gatillo abierto: 7 kN, eje menor: 10 kN (M33 SL), 8 kN (M33 TL)
 Disponible con sistema de bloqueo de seguridad:

- SCREW-LOCK, peso: 75 g,
- TRIACT-LOCK, peso: 77 g.



FREINO M42

Mosquetón con gancho de frenado para descensor

El FREINO es ideal para añadir frenado o modularlo durante el descenso.

Resistencia = eje mayor: 25 kN, gatillo abierto: 9 kN, eje menor: 10 kN
 Peso: 85 g



VERTIGO WL M40 WLA

Mosquetón para vía ferrata

El VERTIGO WL está diseñado para ser utilizado en el extremo de un elemento de amarre para vía ferrata. Su excelente agarre y su sistema de bloqueo ergonómico facilitan el paso de fraccionamientos. Su gran abertura permite mosquetonear la mayoría de barrotos y cables.

Resistencia = eje mayor: 25 kN, gatillo abierto: 8 kN, eje menor: 10 kN
 Peso: 97 g



OMNI M37

Mosquetón semicircular para cerrar un arnés

Con su forma semicircular, el OMNI permite cerrar cualquier arnés con dos puntos de enganche a unir. Tiene una resistencia de 15 kN en todas las direcciones de sollicitación.

Resistencia = eje mayor: 20 kN, gatillo abierto: 7 kN, eje menor: 15 kN
 Disponible con sistema de bloqueo de seguridad:

- SCREW-LOCK, peso: 86 g,
- TRIACT-LOCK, peso: 92 g.



© Lukasz Warzecha

Gordon McArthur, El Matador M12, Bull River Canyon, BC. Canadá.

Pioletes para escalada en hielo

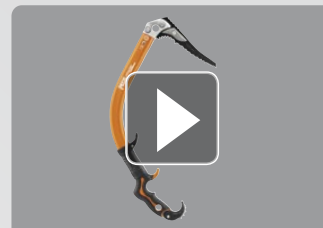


ERGO U22 2

Piolet para dry tooling y escalada en hielo de alto nivel

El piolet ERGO es la herramienta más avanzada para los largos más difíciles de dry tooling y las estalactitas de hielo más improbables. El mango ultracurvado proporciona una distancia de separación excepcional bajo la cabeza y permite una gestualidad mucho más rica. La empuñadura ergonómica regulable permite múltiples agarres, a la vez que limita el riesgo de desenganche en los cambios de mano. La fuerte inclinación de la empuñadura proporciona un ángulo ideal para las suspensiones prolongadas y más potencia al traccionar.

Hoja DRY tipo T, mango tipo T, peso: 645 g



Encontrarás el vídeo de presentación y la información complementaria en www.petzl.com/ice



NOMIC U21 3

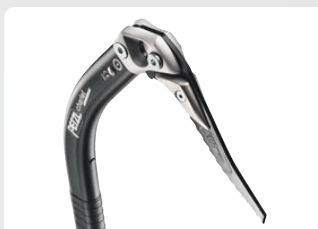
Piolet para escalada en hielo y dry tooling

El piolet NOMIC permite escalar en hielo con la misma gestualidad que en roca. Gracias a su empuñadura ergonómica regulable, se puede agarrar de múltiples formas, limitando el riesgo de desenganche en los cambios de mano. La hoja ICE permite anclajes y desanclajes fáciles, en todo tipo de hielo. La cabeza modular admite dos masas amovibles para equilibrar el piolet y propulsarlo en el hielo con un swing excepcional. El piolet NOMIC también puede equiparse con una maza para clavar pitones.

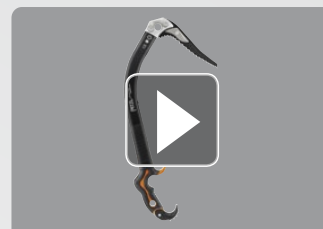
Hoja ICE tipo T, mango tipo T, peso: 605 g



Empuñadura moldeada ergonómica con múltiples opciones de agarre. La longitud de la empuñadura puede ajustarse en función de la medida de la mano y de los guantes utilizados.



Hoja intercambiable ICE más fina en el extremo (3 mm) para una penetración fácil, incluso en hielos duros. Su geometría permite gancheos estables, tanto en hielo como en roca.



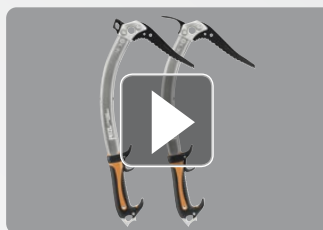
Encontrarás el vídeo de presentación y la información complementaria en www.petzl.com/ice

QUARK U19 M2, U19 P2

Piolet para alpinismo técnico y escalada en hielo

QUARK es un piolet polivalente, especialmente diseñado para alpinismo técnico y escalada en hielo. Gracias a la construcción modular de la cabeza, se adapta a cualquier situación. El piolet QUARK es fácil de utilizar: su equilibrado y su hoja ICE permiten realizar anclajes seguros en todo tipo de hielos. Los gancheos son más eficaces, gracias a la gran distancia de separación bajo la cabeza y al perfil de la hoja. Los apoyos de mano GRIPREST y TRIGREST aseguran un agarre cómodo y potente adaptado a la escalada sin dragonera.

Hoja ICE tipo T, mango tipo T, peso: 550 g



Encontrarás el vídeo de presentación y la información complementaria en www.petzl.com/ice



© Lukasz Warzecha

Andy Turner, Louise Falls WI4, Lake Louise, BC. Canadá.

Piolets para alpinismo



SUM'TEC U15

Piolet ligero para alpinismo técnico

El SUM'TEC es un piolet ligero y polivalente, se sitúa entre los piolets clásicos y los piolets para escalada en hielo. Como piolet bastón, es fácil de utilizar gracias a su regatón de acero inoxidable y su mango ligeramente curvado. Como piolet tracción, la hoja ALPIX (forjada en forma de banana) y el nuevo apoyo de mano TRIGREST, regulable sin herramientas, garantizan la eficacia necesaria para los pasos técnicos, como superar rimayas, goulottes de hielo, etc. Disponible en versión piolet y versión martillo-piolet.

Mango tipo T

Versión martillo-piolet: U15 M52: longitud: 52 cm, peso: 495 g

Versión piolet: U15 P52: longitud: 52 cm, peso: 485 g, U15 P59: longitud: 59 cm, peso: 505 g



El TRIGREST permite múltiples posibilidades de agarre, gracias al ajuste manual (sin herramientas) muy fácil del apoyo de mano.



SUM'TEC 43 U15 M43

Martillo-piolet ultraligero y compacto para alpinismo técnico

El SUM'TEC 43 es un martillo-piolet compacto y muy ligero para llevar en la mochila para, si es necesario, volver a introducir una clavija, apretar un anclaje o utilizar como segundo piolet para superar una goulotte de hielo imprevista. Su hoja banana forjada ALPIX y el nuevo apoyo de mano TRIGREST, regulable sin herramientas, aseguran la eficacia necesaria para superar los pasos técnicos.

Mango tipo T

Longitud: 43 cm, peso: 430 g



SUMMIT U13

Piolet moderno para alpinismo clásico

El piolet SUMMIT está diseñado para la práctica moderna del alpinismo clásico. Resultado de la experiencia adquirida durante años, proporciona un nuevo enfoque técnico a esta categoría de piolet. El mango curvado ofrece una buena distancia de separación para utilizarlo en terrenos verticales y helados. La cabeza forjada ligera combinada con el buen agarre del mango garantiza al alpinista una eficacia máxima.

Mango tipo B

U13 52: longitud: 52 cm, peso: 495 g

U13 59: longitud: 59 cm, peso: 535 g

U13 66: longitud: 66 cm, peso: 570 g



SNOWWALKER U01

Piolet para recorridos por glaciar

SNOWWALKER es el piolet ligero diseñado para recorridos por glaciar y excursiones fáciles. La hoja de acero es eficaz en nieve dura y en hielo. La pala ancha permite tallar repisas de forma eficaz y proporciona una superficie de apoyo cómoda. El mango anodizado es de aluminio 7075, duradero y de alta calidad. Dragonera RANDO incluida. Hoja con un orificio para pasar un mosquetón o una cinta.

Mango tipo B

U01 60: longitud: 60 cm, peso: 415 g

U01 68: longitud: 68 cm, peso: 438 g

U01 75: longitud: 75 cm, peso: 458 g



SNOWRACER U02

Piolet peso pluma para esquí de montaña y expediciones ligeras

El piolet SNOWRACER de 50 cm ultraligero (340 g) es el compañero ideal para esquí de montaña, snowboard en pendientes pronunciadas y expediciones ligeras. Equipado con la misma hoja y pala que el piolet SNOWWALKER para un alto rendimiento en nieve y hielo. El diseño del mango de aluminio y el regatón biselado impide la acumulación de nieve en el mango.

Hoja tipo B

Longitud: 50 cm, peso: 340 g



© Alexandre Buisse

Combe Maudite, macizo del Mont Blanc. Francia.

Accesorios piolets



DRY U19 DRY

Hoja de dry tooling para QUARK, NOMIC y ERGO

La hoja DRY (de 4 mm de grosor) es una hoja especialmente diseñada para dry tooling y escalada en hielo extremo. Más fina en la punta (3 mm), penetra fácilmente en hielos más duros. Dispone de dientes de gancho, en la parte inferior, para los gancheos y, en la parte superior, para las posiciones invertidas.

Compatible con los piolets QUARK (U19 M2 y U19 P2), NOMIC (U21, U21 2, U21 3), ERGO (U22, U22 2)
Peso: 129 g



ICE U19 ICE

Hoja de escalada en hielo y mixto para QUARK, NOMIC y ERGO

La hoja ICE es una hoja ultrapolivalente diseñada para escalada en hielo. Más fina en la punta (3 mm), penetra fácilmente en hielos más duros. Su geometría asegura gancheos estables en hielo y en roca, a la vez que un desenganche fácil.

Compatible con los piolets QUARK (U19 M2 y U19 P2), NOMIC (U21, U21 2, U21 3), ERGO (U22, U22 2)
Peso: 129 g



ALPIX U15AAL

Hoja de recambio para SUM'TEC

Peso: 115 g



PALA U19 PAN

Pala para QUARK, NOMIC y ERGO

Compatible con los piolets QUARK (U19 M2 y U19 P2), NOMIC (U21, U21 2, U21 3), ERGO (U22, U22 2)
Peso: 69 g



MAZA U19 MAR

Maza para QUARK, NOMIC y ERGO

Compatible con los piolets QUARK (U19 M2 y U19 P2), NOMIC (U21, U21 2, U21 3), ERGO (U22, U22 2)
Peso: 58 g



MINI MARTEAU U19 MTL

Maza ligera para los piolets QUARK, NOMIC y ERGO

Compatible con los piolets QUARK (U19 M2 y U19 P2), NOMIC (U21, U21 2, U21 3), ERGO (U22, U22 2)
Peso: 20 g



CLIPPER U80000

Dragonera de fijación rápida para QUARK y NOMIC

Peso: 62 g



FREELOCK U81000

Dragonera fija para piolet-tracción

Peso: 40 g



© Marc Daviet

Crampones para escalada en hielo



LYNX T24 LLU

Crampones modulares para escalada en hielo y mixto; fijación LEVERLOCK universal

De corredores de nieve a dry tooling, los crampones LYNX son polivalentes. Puntas frontales modulares: bipunta en posición corta, larga o asimétrica; o monopunta descentrada en posición corta o larga. Se sirven con dos tipos de fijaciones delanteras intercambiables para adaptarse a las botas con o sin reborde delantero.

14 puntas

Fijación LEVERLOCK con fijaciones delanteras intercambiables,

Peso (con ANTISNOW): 2 x 540 g = 1080 g

Bolsa de transporte FAKIR incluida



Configuración y longitud de las puntas frontales modular: bipunta en posición corta, larga o asimétrica; o monopunta descentrada en posición corta o larga.



Encontrarás el vídeo de presentación y la información complementaria en www.petzl.com/LYNX



DART T22LLF 02

Crampones monopunta para escalada en hielo y mixto

Los crampones DART son ideales para mixto extremo y escalada en hielo. La monopunta desplaza menos hielo y permite un posicionamiento preciso en las aristas más minúsculas. La tercera fila de puntas está inclinada hacia atrás para permitir los gancheos en terreno vertical o alrededor de columnas de hielo. Ultraligeros.

11 puntas

Fijación LEVERLOCK FIL, peso (sin ANTISNOW): 2 x 412 g = 824 g



DARTWIN T21LLF 02

Crampones bipunta para escalada en hielo y mixto

La versión bipunta del DART para los que prefieren más estabilidad y un posicionamiento sobre las dos puntas frontales.

12 puntas

Fijación LEVERLOCK FIL, peso (sin ANTISNOW): 2 x 432 g = 864 g

Crampones para alpinismo



SARKEN T10

Crampones para alpinismo técnico

Los crampones SARKEN se han rediseñado para mejorar su durabilidad y optimizar al máximo su rendimiento. Estos crampones son excelentes para todos los terrenos mixtos. ¡Los crampones todoterreno! Las puntas frontales en forma de «T» permiten una buena penetración en hielo duro y un posicionamiento estable en terreno mixto junto con una buena estabilidad en nieve y nevé.

12 puntas

T10SPL 22: fijación SPIRLOCK, peso (con ANTISNOW): 2 x 480 g = 960 g

T10LL 22: fijación LEVERLOCK, peso (con ANTISNOW): 2 x 505 g = 1010 g

T10LLF 22: fijación LEVERLOCK FIL, peso (con ANTISNOW): 2 x 484 g = 968 g



VASAK T05

Crampones 12 puntas para alpinismo clásico

Los crampones VASAK son ideales para alpinismo. Las 12 puntas aseguran un agarre óptimo sean cuales sean las condiciones, en pendientes pronunciadas o corredores helados. Disponibles en cuatro sistemas ligeros de fijación para una buena unión con la bota.

12 puntas

T05SPL 02: fijación SPIRLOCK, peso (con ANTISNOW): 2 x 465 g = 930 g

T05FL 02: fijación FLEXLOCK, peso (con ANTISNOW): 2 x 470 g = 940 g

T05LL 02: fijación LEVERLOCK, peso (con ANTISNOW): 2 x 490 g = 980 g

T05LLF 02: fijación LEVERLOCK FIL, peso (con ANTISNOW): 2 x 460 g = 920 g



© Alexandre Buisse

Liv Sansoz en la arista sudeste integral de la Tour Ronde, macizo del Mont Blanc. Francia.



IRVIS T03

Crampones 10 puntas para recorridos por glaciar y esquí alpinismo

Con un peso de tan sólo 820 g por par (FLEXLOCK), los crampones 10 puntas IRVIS son perfectos para recorridos por glaciar, esquí alpinismo y aproximaciones en nieve o hielo. Son muy apreciados por su ligereza y facilidad de utilización en cualquier condición. Estos crampones, en dos versiones de fijación, se adaptan a la mayoría de botas, incluso sin reborde. Sólidos y fáciles de ajustar.

10 puntas

T03LL 02: fijación LEVERLOCK, peso (con ANTISNOW): 2 x 438 g = 876 g

T03FL 02: fijación FLEXLOCK, peso (con ANTISNOW): 2 x 410 g = 820 g

Accesorio crampones



FAKIR V01

Bolsa de transporte para crampones

Diseñada para transportar crampones, esta bolsa (sin PVC) con cremallera también sirve para llevar tornillos de hielo, hojas de recambio, etc. El fondo semirrígido reforzado protege la bolsa de las puntas del crampón. Equipada con rejilla de evacuación de agua y humedad para que el material pueda secarse.

Peso: 135 g

Crampones especiales



SPIKY PLUS 79510, 79520, 79530

Suelas antideslizantes

Puede colocarse en cualquier tipo de calzado para aumentar la tracción en las superficies heladas y resbaladizas.



© Phil Bence

Río subterráneo de Vicdessos, Ariège. Francia.



ASCENSION B17SLN, B17SRG

Puño bloqueador ergonómico

Las prestaciones de los puños bloqueadores se han mejorado aún más para proporcionar más confort, eficacia y facilidad de utilización. La nueva empuñadura ergonómica es de caucho moldeado bimatéria para más adherencia y un mejor agarre. La leva con los dientes inclinados garantiza el funcionamiento en condiciones adversas: cuerda mojada, hielo o barro, etc., disminuyendo el esfuerzo necesario para hacer deslizar el aparato cuerda arriba. La geometría del puño, construido en aluminio de una sola pieza, optimiza el eje de tracción, para ascender cómodamente, sea cual sea la duración del ascenso.

Para una sola cuerda de 8 a 13 mm, peso: 195 g



NEW
2013

BASIC B18BAA

Bloqueador compacto polivalente

El BASIC es un bloqueador compacto que ofrece un excelente agarre en mano para el ascenso por cuerda fija. El amplio orificio inferior de conexión permite conectar el mosquetón del elemento de amarre así como el del pedal.

Para una sola cuerda de 8 a 11 mm, peso: 90 g



La forma compacta del bloqueador BASIC asegura un agarre en mano excelente.

NEW
2013

CROLL® B16BAA

Bloqueador ventral

El bloqueador ventral CROLL es muy eficaz en cuerdas fijas. Compacto y ligero, no obstaculiza la progresión. La placa de rozamiento, de acero inoxidable, mejora la resistencia al desgaste protegiendo la zona de rozamiento de la cuerda.

Para una sola cuerda de 8 a 11 mm, peso: 90 g



La placa de rozamiento, de acero inoxidable, mejora la resistencia al desgaste protegiendo la zona de rozamiento de la cuerda.

NEW
2013



PANTIN® B02BRA, B02BLA

Bloqueador de pie derecho y pie izquierdo

Como complemento de los bloqueadores CROLL, ASCENSION o BASIC, el bloqueador de pie PANTIN verticaliza el cuerpo y hace que el ascenso por cuerda sea a la vez más rápido y menos cansado. Su forma compacta y la durabilidad de su cinta de sujeción permiten llevarlo sujeto al pie de forma permanente. El PANTIN está disponible en versión pie izquierdo y pie derecho.

Para una sola cuerda de 8 a 13 mm, peso: 80 g



© Robbie Shone

Chris Blakeley, Pozo Aldo, Gouffre Berger, macizo del Vercors. Francia.



SHUNT B03

Bloqueador de autoseguro

Para una sola cuerda de 10 a 11 mm o dos cuerdas de 8 a 11 mm, peso: 188 g



TIBLOC B01

Pequeño bloqueador de emergencia

En situaciones difíciles, este bloqueador ultraligero puede ayudar a montar un polipasto o sustituir a un nudo autobloqueante en caso de autorrescate. Con la polea ULTRALEGERE, forma un kit de izado de emergencia con una muy buena relación peso/volumen.

Para una sola cuerda de 8 a 11 mm, peso: 39 g

Accesorios bloqueadores

NEW
2013



FOOTAPE C47A

Pedal regulable de cinta

El pedal regulable FOOTAPE se utiliza con el puño ASCENSION para los ascensos por cuerda.

Peso: 120 g

NEW
2013



FOOTCORD C48A

Pedal regulable de cordino

El pedal regulable FOOTCORD se utiliza con el puño ASCENSION para los ascensos por cuerda. Su construcción en 100 % Dyneema aumenta su durabilidad.

Peso: 60 g



SPELEGYCA C44

Elemento de amarre asimétrico doble

Elemento de amarre diseñado para pasar los fraccionamientos en espeleología o descenso de barrancos.



© Alexandre Buisse

Poleas con bloqueador

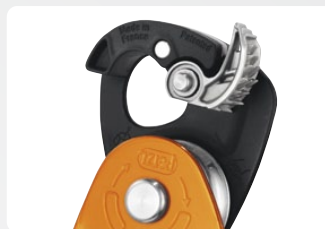


MICRO TRAXION P53

Polea con bloqueador ultraligera de alto rendimiento

La MICRO TRAXION es una polea con bloqueador ultraligera y ultracompacta con un excelente rendimiento gracias al rodamiento de bolas. Dispone de una leva bloqueable en posición abierta para utilizar como polea simple.

Compatibilidad diámetro de cuerda: 8 a 11 mm, rendimiento: 91 %, peso: 85 g



Leva bloqueable en posición hacia arriba (levantada) para utilizar como polea simple. El botón superior permite liberar la leva para que vuelva a funcionar como polea con bloqueador.



Encontrarás más información sobre la polea con bloqueador MICRO TRAXION en www.petzl.com/MICROTRAXION



MINI TRAXION P07

Polea con bloqueador compacta y ligera

La polea con bloqueador compacta MINI TRAXION dispone de tres modos de funcionamiento 3 en 1 (polea, polea antirretorno, bloqueador), aliada imprescindible para las aventuras verticales. Permite el izado de cargas ligeras, el ascenso por cuerda y autorrescate.

Compatibilidad diámetro de cuerda: 8 a 13 mm, rendimiento: 71 %, peso: 165 g



PRO TRAXION P51

Polea con bloqueador de alto rendimiento

La polea con bloqueador PRO TRAXION está diseñada para el izado de cargas pesadas, ideal para las grandes paredes y para el rescate.

Compatibilidad diámetro de cuerda: 8 a 13 mm, rendimiento: 95 %, peso: 265 g

Poleas simples



ULTRALEGERE P00A

Polea de emergencia

La polea de emergencia ULTRALEGERE es una roldana de nilón para montar en un mosquetón.

Compatibilidad diámetro de cuerda: 7 - 13 mm, peso: 10 g



OSCILLANTE P02A

Polea de emergencia de placas laterales móviles

La polea OSCILLANTE no pesa casi nada, se utiliza en los sistemas de rescate para grietas o de izado improvisados.

Compatibilidad diámetro de cuerda: 7 a 11 mm, rendimiento: 71 %, peso: 42 g



PARTNER P52A

Polea compacta de placas laterales móviles

La polea PARTNER es compacta, ligera y asegura un rendimiento elevado gracias a su roldana de aluminio montada sobre rodamiento de bolas estanco.

Compatibilidad diámetro de cuerda: 7 a 11 mm, rendimiento: 91 %, peso: 56 g



FIXE P05SO

Polea simple de placas laterales fijas

La polea FIXE es ligera, compacta y se instala rápidamente en la cuerda. Representa un buen compromiso entre peso y rendimiento.

Compatibilidad diámetro de cuerda: 7 a 13 mm, rendimiento: 71 %, peso: 90 g



RESCUE P50A

Polea de alta resistencia con placas laterales móviles

La polea RESCUE, de altísimo rendimiento, es adecuada para el rescate, el izado de cargas pesadas y utilización intensiva.

Compatibilidad diámetro de cuerda: 7 a 13 mm, rendimiento: 95 %, peso: 185 g

Poleas Prusik



MINI P59A

Polea Prusik ligera

La MINI es una polea muy ligera que puede soportar las cargas pesadas, pero al ser tan compacta se puede llevar a todas partes o en el arnés.

Compatibilidad diámetro de cuerda: 7 a 11 mm, rendimiento: 91 %, peso: 80 g



GEMINI P66A

Polea Prusik doble

Polea doble GEMINI equipada con un punto de enganche auxiliar que permite utilizarla en los sistemas de izado técnicos.

Compatibilidad diámetro de cuerda: 7 a 11 mm, rendimiento: 91 %, peso: 135 g

Poleas de desplazamiento



TANDEM P21

Polea doble para los desplazamientos por cuerda

Compatibilidad diámetro de cuerda: ≤ 13 mm, rendimiento: 71 %, peso: 195 g



TANDEM CABLE P21 CAB

Polea doble para los desplazamientos por cuerda y cable

Compatibilidad diámetro de cuerda: ≤ 13 mm, cable ≤ 12 mm, rendimiento: 71 %, peso: 258 g



TANDEM SPEED P21 SPE

Polea doble de alto rendimiento para los desplazamientos con cuerda y cable

Compatibilidad diámetro de cuerda: ≤ 13 mm, cable ≤ 12 mm, rendimiento: 91 %, peso: 270 g

Kit de rescate para grietas

NEW
2013

KIT SECOURS CREVASSE K25 SC3



MICRO TRAXION



OK SCREW-LOCK



TIBLOC



PARTNER



ST'ANNEAU 120

Kit de izado y autorrescate en grietas: polea MICRO TRAXION, mosquetones OK SCREW-LOCK, TIBLOC, polea PARTNER y cinta ST'ANNEAU 120 cm

El kit de rescate en grietas contiene todo lo necesario para hacer un polipasto o un ascenso por cuerda en caso de caída en una grieta. Este conjunto es indispensable para todos los que se disponen a recorrer un glaciar (con esquís o a pie).

Compatibilidad diámetro de cuerda: 8 - 11 mm, peso: 370 g



© Sam Bié

Yann Ozoux en la C90 de Syange Khola durante la preparación final de Chamje Khola Expedition 2011. Nepal.



BUG S71

Mochila para escalada de varios largos en una jornada

La mochila BUG está diseñada específicamente para las vías de varios largos en roca a realizar en el día. Su forma rectangular redondeada proporciona una gran capacidad interior con un volumen mínimo. Cada detalle ha sido diseñado para llevar la mochila BUG con la máxima comodidad: la forma de los tirantes permite libertad de movimiento en los hombros, espalda cómoda y transpirable, cinturón escamoteable, altura adecuada en la espalda para tener un buen acceso posterior al arnés (bolsa para magnesio, anillos portamaterial), cintas de compresión laterales.

Capacidad: 18 litros, peso: 570 g



TRANSPORT 45L S42Y 045

Saco de espeleología cómodo y robusto de gran capacidad

Capacidad: 45 litros, peso: 1300 g



PORTAGE 30L S43Y 030

Saco de espeleología robusto de capacidad media

Capacidad: 30 litros, peso: 800 g



CLASSIQUE 22L C03 2

Saco de espeleología robusto de capacidad media

Capacidad: 22 litros, peso: 550 g



PERSONNEL 15L S44Y 015

Saco de espeleología robusto de pequeña capacidad

Capacidad: 15 litros, peso: 450 g



© Lukasz Warzecha

Louise Falls, WI4, Lake Louise, BC. Canadá.

Anclajes para hielo



LASER SONIC P70

Tornillo para hielo con manivela integrada

Para la protección en escalada en hielo, nada más rápido que el LASER SONIC. Su plaqueta-manivela innovadora permite atornillar fácilmente, incluso en los hielos más frágiles. También está diseñado para ser atornillado y desatornillado mientras permanece mosquetoneado a la cuerda y evitar perderlo accidentalmente.



LASER P71

Tornillo para hielo

Versión más ligera y simple del LASER SONIC.

Accesorios anclajes para hielo



MULTIHOOK 04950

Gancho multifunción



NITRO 3 67800

Cinta exprés con absorbedor de energía

Anclajes para escalada



V CONIQUE 66007, 66011

Pitón plegado de acero cromado

Pitón para fisuras de boca ancha y bordes redondos en granito y rocas duras.



ROCHER MIXTE 65106, 65108, 65110

Pitón forjado de acero blando

Pitón para fisuras finas de bordes paralelos en calcáreo y granito.



UNIVERSEL P17

Pitón forjado de acero blando

Pitón para fisuras de boca ancha en calcáreo y granito.



U 65312, 65314

Pitón forjado de acero blando

Pitón para fisuras anchas en calcáreo y granito



LIVANOS 65504, 65506, 65508, 65510

Pitón plegado de acero cromado



COEUR P34050, P38150

Plaqueta de anclaje

Multidireccional, de acero inoxidable.



COEUR GOUJON P32, P33

Anclaje completo

Compuesto por una plaqueta COEUR, una tuerca y una clavija autoexpansiva.



BAT'INOX P57

Anclaje químico de 14 mm

Se adapta perfectamente a las rocas blandas.



AMPOULE BAT'INOX P41

Cola para anclaje químico BAT'INOX

Para colocar el anclaje BAT'INOX.



COLLINOX P55

Anclaje químico de 10 mm

Diseñado para los equipamientos permanentes.



AMPOULE COLLINOX P56

Cola para anclaje COLLINOX

Para colocar el anclaje COLLINOX.

Anclajes para roca espeleología



VRILLEE P13
Plaqueta para espeleología



COUDEE P04
Plaqueta para espeleología
Mantiene el mosquetón en una posición perpendicular a la pared: separa la cuerda de la roca.



CHEVILLE AUTOFOREUSE P12
Clavija de acero templado para colocar con burilador



DELTA P11
Maillón triangular



SPEEDY P14
Maillón de apertura rápida



GO P15
Maillón oval



DEMI ROND P18
Maillón semicircular

Accesorios anclajes escalada y espeleología



BONGO P27
Martillo para pitonar
Para el terreno de aventura, escalada artificial o en apertura de vías.



TAM TAM P16
Martillo para espeleología
Para la colocación manual de anclajes con burilador.



ROCPEC P26
Burlador para brocas SDS
Burlador que permite utilizar brocas SDS de taladradoras.



ROCPEC ADP P26250
Adaptador para burilador ROCPEC
Aumenta la polivalencia del ROCPEC y garantiza la comodidad y eficacia en la colocación de las clavijas auto perforantes de 12 mm.



PERFO SPE P08
Burlador para clavijas auto perforantes



BOLTBAG C11 A
Bolsa de cintura para equipadores



PROTEC C45 N
Protector para cuerda
Diseñado para la protección de las cuerdas en contacto con estructuras agresivas.



SWIVEL S P58 S

Eslabón giratorio con rodamiento de bolas

Se coloca entre la carga y la cuerda, para permitir que la carga gire libremente sobre sí misma, sin torsionar la cuerda.



PAW S P63 S

Placa multianclajes

Para organizar la reunión y disponer de un sistema de anclaje múltiple. Idóneo para grandes paredes y para instalar tirolinas.



© Marc Daviet

Jerome Meyer, L2 La théorie du Chaos 7a+ en Bonneval sur Arc. Francia.



© Lafouche

Nina Caprez, Jardín del Edén 6B, Piedra Parada, Chubut. Argentina.

Bolsas para magnesio, magnesio

NEW
2013

SAKA S39

Bolsa ergonómica de magnesio

La forma ergonómica de la bolsa de magnesio SAKA permite acceder fácilmente al magnesio. Con su tejido suave, que no produce sensación de incomodidad cuando se lleva la mochila puesta o cuando se está empotrado contra la roca. Su sistema de cierre es práctico gracias al ceñido central de cordón y tanka.

Peso: 85 g

NEW
2013

SAKAPOCHE S40

Bolsa ergonómica de magnesio con bolsillo

La bolsa de magnesio SAKAPOCHE es la versión de la SAKA con un bolsillo de fuelle con cremallera. Tiene la medida idónea para llevar las llaves, dinero, una barrita de cereales, una pequeña linterna frontal E-LITE o incluso una reseña, etc. Su forma ergonómica permite acceder fácilmente al magnesio. Con su tejido suave, que no produce sensación de incomodidad cuando se lleva la mochila puesta o cuando se está empotrado contra la roca. Su sistema de cierre es práctico gracias al ceñido central de cordón y tanka.

Peso: 95 g

NEW
2013

BANDI S38

Bolsa de magnesio clásica

La bolsa de magnesio BANDI tiene la clásica forma redonda con una gran abertura para poder introducir toda la mano. Con su tejido suave, que no produce sensación de incomodidad cuando se lleva la mochila puesta o cuando se está empotrado contra la roca. Su sistema de cierre es práctico gracias al ceñido central de cordón y tanka.

Peso: 75 g



POWER CRUNCH P22B

Magnesio en polvo granulado

El magnesio POWER CRUNCH está disponible en bolsas de tres medidas diferentes (25 g, 100 g, 200 g) según las necesidades de los escaladores. Bolsa pequeña de 25 g práctica para un día o sesión de escalada. Bolsa de 100 g suficiente para rellenar la bolsa de magnesio y tener de reserva para volver a llenarla. Bolsa de 200 g con cierre para conservar y almacenar el magnesio entre utilizaciones.

Guantes



CORDEX K52

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 de los dedos de un guante más fino. La piel de doble capa protege el interior y las partes expuestas de la mano. El dorso de poliamida elástica 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 K53

Guantes para asegurar y rapelar

Estos guantes para asegurar y rapelar garantizan una protección máxima sin sacrificar la precisión. La piel de doble capa y los refuerzos protegen la palma de los recalentamientos por la escalada en polea y rápeles largos. Las extremidades y las zonas expuestas están reforzadas para 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.

Anillos



ANNEAU C40

Anillo cosido de poliéster

Para montar reuniones, anclajes o alargar una cinta exprés.

Disponible en cuatro medidas: 60, 80, 120 y 150 cm



ST'ANNEAU C07

Anillo cosido de Dyneema

Una alternativa más ligera a las cintas de poliamida, un color para cada medida para diferenciarlas fácilmente.

Disponible en tres medidas: 24, 60 y 120 cm



FIN'ANNEAU C06

Anillo cosido de Dyneema muy ligero

El más ligero y compacto de los anillos; cinta de Dyneema/poliamida de 8 mm para reducir el peso sin disminuir la resistencia.

Disponible en tres medidas: 60, 80 y 120 cm

Accesorios escalada artificial



FIFI ^{V12}

Gancho de suspensión para escalada artificial

Gancho para el posicionamiento, la progresión y el izado de cargas.



MAILLON RAPIDE N° 5 ^{P49100}

Maillon para instalar un sistema de recuperación con el gancho FIFI

Se monta en la ranura del gancho FIFI para conectar un elemento de amarre.



GOUTTE D'EAU ^{P06 2}

Gancho de progresión de gran abertura



REGLLETTE ^{P06 1}

Gancho de progresión de pequeña abertura



QUICKSTEP ^{C09}

Monoestribo regulable para escalada artificial



LOOPING ^{C25}

Estribo 4 peldaños para escalada artificial



GRADISTEP ^{C08}

Estribo 5 peldaños ligero para pasos en artificial de vías en libre

Accesorios diversos



SPATHA ^{S92 S, S92 L}

Navaja mosquetoneable

Enganchada al arnés o la mochila con un mosquetón, está disponible en dos medidas.



CARNET ^{S90, S91}

Cuaderno topografía para espeleología

Camilla



STEF ^{S59}

Dispositivo de inclinación para la camilla NEST

Peso: 600 g

NEST ^{S61}

Camilla para rescate en espeleología

Dimensiones: 200 x 50 x 5 cm, peso: 12,8 kg

ILUMINACIÓN



© Monica Dalmaso

96
LINTERNAS FRONTALES
ULTRACOMPACTAS

98
LINTERNAS FRONTALES
POLIVALENTES

102
LINTERNAS FRONTALES
POTENTES

106
LINTERNAS FRONTALES
ESPECIALIZADAS



© Dan Patitucci

Noche en el refugio vivac Bedin, Dolomitas. Italia.



**NEW
2013**

ZIPKA® PLUS 2 E98 PG, E98 PR

Linterna frontal ultracompacta con enrollador, 1 led potente, 1 led rojo y cinco modos de iluminación (tres fijos y dos intermitentes)

La linterna frontal ultracompacta ZIPKA PLUS 2 está equipada con el sistema de enrollador retráctil ZIP. Este hilo enrollador permite fijar la linterna en la cabeza, en la muñeca o en otros soportes como en la tienda de campaña, el sillín de la bicicleta, etc. Integra dos fuentes luminosas para una utilización polivalente: un led blanco potente y un led rojo. El led blanco emite 70 lúmenes en modo máximo y permite iluminar hasta 40 metros. En modo económico, tiene una autonomía de hasta 185 horas. El led rojo proporciona una iluminación útil para conservar la visión nocturna o una iluminación intermitente para reforzar la seguridad, por ejemplo, en una carretera, etc.

Flujo luminoso: 70 lúmenes (modo máximo), tipo de haz luminoso: amplio, alcance: 40 m (modo máximo), autonomía: 185 h (modo económico), peso en la cabeza: 71 g, batería recargable CORE disponible como accesorio.



El led rojo proporciona una iluminación útil para conservar la visión nocturna o una iluminación intermitente para reforzar la seguridad, por ejemplo, en una carretera, etc.

**NEW
2013**



ZIPKA® 2 E94 PB, E94 PG

Linterna frontal ultracompacta con enrollador, 4 leds, tres modos de iluminación (dos fijos y uno intermitente)

La linterna frontal ultracompacta ZIPKA 2 está equipada con el sistema de enrollador retráctil ZIP. Este hilo enrollador permite fijar la linterna en la cabeza, en la muñeca o en otros soportes como en la tienda de campaña, el sillín de la bicicleta, etc. Esta linterna es muy polivalente, gracias a sus tres modos de iluminación (máximo, económico e intermitente) accesibles mediante un simple interruptor tipo botón-pulsador. En modo máximo, los cuatro leds emiten un flujo luminoso de 40 lúmenes y producen suficiente luz para poder ver a una distancia de 29 metros. El modo económico optimiza la vida útil de las pilas y asegura una autonomía de larga duración hasta 120 horas.

Flujo luminoso: 40 lúmenes (modo máximo), tipo de haz luminoso: amplio, alcance: 29 m (modo máximo), autonomía: 120 h (modo económico), peso en la cabeza: 69 g, batería recargable CORE disponible como accesorio.



POCHE ZIPKA® 2 E94990

Estuche para linternas ZIPKA 2 y ZIPKA PLUS 2



E+LITE E02 P3

Linterna frontal de emergencia ultracompacta

Ultraligera y muy compacta gracias a su sistema de sujeción de hilo con enrollador ZIP integrado, la linterna frontal de emergencia E+LITE es perfecta para llevar siempre encima. Está lista para utilizar en cualquier momento: puede guardarse con las pilas durante 10 años, en una mochila, un botiquín de primeros auxilios, etc. Su iluminación fija o intermitente de color blanco o rojo permite ser visto o llamar la atención sobre nuestra presencia en caso de emergencia.

Flujo luminoso: 26 lúmenes (modo máximo), tipo de haz luminoso: amplio, alcance: 29 m (modo máximo), autonomía: 70 h (modo económico), peso en la cabeza: 27 g



© Marc Daviet



**NEW
2013**

TIKKA® XP 2 E99 PO, E99 PN

Linterna frontal 1 led potente, 1 led rojo, cinco modos de iluminación (tres fijos y dos intermitentes) y lente Gran Angular

La linterna frontal TIKKA XP 2 integra dos fuentes luminosas así como una lente Gran Angular con apertura-cierre asistidos para permitir que el usuario escoja entre un haz luminoso focalizado para una visión a larga distancia o un haz luminoso amplio para una iluminación de proximidad. Esta linterna está equipada con un led blanco potente y un led rojo. El led blanco emite 80 lúmenes en modo máximo y permite iluminar hasta 68 metros. En modo económico, tiene una autonomía de hasta 190 horas. El led rojo proporciona una iluminación útil para conservar la visión nocturna o una iluminación intermitente para reforzar la seguridad, por ejemplo, en una carretera, etc.

Flujo luminoso: 80 lúmenes (modo máximo), tipo de haz luminoso: amplio/focalizado, alcance: 68 m (modo máximo), autonomía: 190 h (modo económico), peso en la cabeza: 88 g, batería recargable CORE disponible como accesorio.



La lente Gran Angular permite pasar fácilmente de una iluminación focalizada para ver de lejos a amplia para ver de cerca.

Los rendimientos de la iluminación evolucionan constantemente, no dude en consultar petzl.com.

**NEW
2013**



TIKKA® PLUS 2 E97 PG, E97 PR

Linterna frontal 1 led potente, 1 led rojo y cinco modos de iluminación (tres fijos y dos intermitentes)

La linterna frontal TIKKA PLUS 2 incluye dos fuentes luminosas para una utilización polivalente: un led blanco potente y un led rojo. El led blanco emite 70 lúmenes en modo máximo y permite iluminar hasta 40 metros. En modo económico, tiene una autonomía de hasta 185 horas. El led rojo proporciona una iluminación útil para conservar la visión nocturna o una iluminación intermitente para reforzar la seguridad, por ejemplo, en una carretera, etc.

Flujo luminoso: 70 lúmenes (modo máximo), tipo de haz luminoso: amplio, alcance: 40 m (modo máximo), autonomía: 185 h (modo económico), peso en la cabeza: 83 g, batería recargable CORE disponible como accesorio.

NEW
2013



TIKKA® 2 E93 PB, E93 PG, E93 PV

Linterna frontal 4 leds, tres modos de iluminación (dos fijos y uno intermitente)

La TIKKA 2 es muy polivalente, gracias a sus tres modos de iluminación (máximo, económico e intermitente) accesibles mediante un simple botón-pulsador. En modo máximo, los cuatro leds emiten un flujo luminoso de 40 lúmenes y producen suficiente luz para poder ver a una distancia de 29 metros. El modo económico optimiza la vida útil de las pilas y asegura una autonomía de larga duración hasta 120 horas.

Flujo luminoso: 40 lúmenes (modo máximo), tipo de haz luminoso: amplio, alcance: 29 m (modo máximo), autonomía: 120 h (modo económico), peso en la cabeza: 81 g, batería recargable CORE disponible como accesorio.



TIKKINA® 2 E91 PL, E91 PF, E91 PE

Linterna frontal 2 leds y dos modos de iluminación

La linterna frontal TIKKINA 2 se adapta a la mayoría de necesidades de iluminación cotidianas. Dispone de dos modos de iluminación (máximo y económico) para adaptar el flujo luminoso a la actividad. También viene equipada con los nuevos leds de alto rendimiento y de un interruptor con botón-pulsador. La caja portapilas dispone además de un sistema de abertura fácil de manipular que permite cambiar las pilas con más facilidad o equipar la linterna con el sistema de fijación ADAPT.

Flujo luminoso: 23 lúmenes (modo máximo), tipo de haz luminoso: amplio, alcance: 23 m (modo máximo), autonomía: 190 h (modo económico), peso en la cabeza: 80 g, batería recargable CORE disponible como accesorio.



CORE E93100

Batería recargable de polímero de litio para las linternas de la gama TIKKA 2, ZIPKA 2

Diseñada para las linternas de la gama TIKKA 2 - ZIPKA 2, la batería recargable CORE propone una buena alternativa a las pilas. Muy fácil de colocar, se recarga en cualquier cargador con conexión estándar USB: cargador de red de teléfono móvil, de lector multimedia, cargador del coche, o incluso en un panel solar, una reserva portátil de energía, un ordenador, etc. Rendimiento excelente a bajas temperaturas gracias a la tecnología de polímero de litio. Con el software OS by Petzl, el usuario puede programar la mayoría de parámetros de funcionamiento de la linterna frontal, por ejemplo, para adaptar la intensidad de la iluminación, o la autonomía, en función del tipo de actividad.

Batería recargable de ión litio 900 mAh



La CORE se instala fácilmente en las linternas de la gama TIKKA 2 / ZIPKA 2: una solución recargable y programable.



Encontrarás el vídeo de presentación y la información complementaria en www.petzl.com/CORE



Los rendimientos de la iluminación evolucionan constantemente, no dude en consultar petzl.com.

Excursión, macizo de las Dolomitas. Italia.



Cargador USB E93110
Adaptadores de red y coche al estándar USB



KIT ADAPT TIKKA® 2 E97900
Sistema de fijación para las linternas de las series TIKKA-ZIPKA y TIKKA 2-ZIPKA 2



POCHE TIKKA® 2 E93990
Estuche para linternas TIKKINA 2, TIKKA 2, TIKKA PLUS, TIKKA XP 2 y las linternas de la serie TACTIKKA

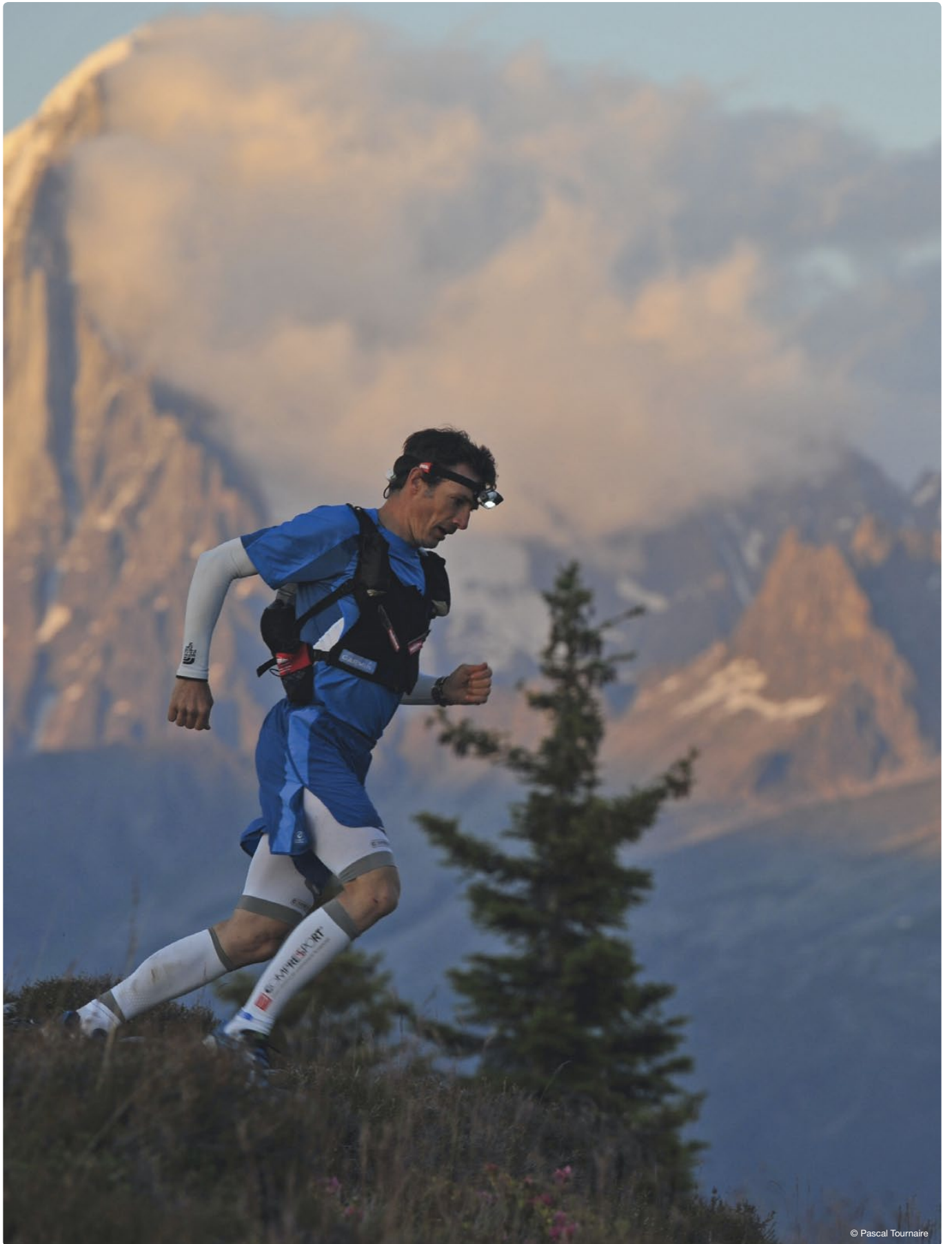


CROCHLAMP S E04350
Ganchos de sujeción de una linterna a un casco de borde fino



CROCHLAMP L E04405
Ganchos de sujeción de una linterna a un casco de borde grueso

LINTERNAS FRONTALES POTENTES



© Pascal Tournaire



**NEW
2013**

NAO® E36 A

Linterna frontal recargable con iluminación autoadaptable, tecnología REACTIVE LIGHTING

La linterna frontal recargable NAO adapta al instante y de forma automática sus dos leds de alta potencia a las necesidades de iluminación de cada momento para aumentar la comodidad, reducir las intervenciones manuales y disfrutar de más autonomía. NAO es la primera linterna frontal Petzl con tecnología REACTIVE LIGHTING: un sensor mide y analiza la cantidad de luz captada. La aplicación OS by Petzl, que puede descargarse gratis desde www.petzl.fr/OS, permite sacar el máximo provecho al potencial de la NAO, gracias a la posibilidad de personalizar la linterna y sus prestaciones.

Tecnología REACTIVE LIGHTING = flujo luminoso: 7 a 355 lúmenes, alcance: 9 a 108 m, autonomía estimada: 4h40
 Batería recargable de ión litio 2300 mAh
 Peso en la cabeza: 187 g



El sensor de luminosidad permite adaptar al instante y automáticamente la forma del haz luminoso y la potencia de los dos leds en función de las necesidades de iluminación.



La batería de ión litio se recarga fácilmente con la toma USB integrada (compatible con todos los cargadores USB).



Encontrarás el vídeo de presentación y la información complementaria en www.petzl.com/NAO



Kit cinturón NAO® E36R10

Cable de extensión y clip de cinturón para la linterna frontal NAO



ACCU NAO® E36A10

Batería recargable para linterna frontal NAO

NEW
2013



ULTRA RUSH® E52 H

Linterna frontal ultrapotente con batería recargable ACCU 2 ULTRA

Robusta y muy potente con 760 lúmenes, la linterna frontal recargable ULTRA RUSH es la solución de iluminación para las actividades intensas y comprometidas. Es idónea para las actividades de progresión rápida en las que se necesita un máximo de luz, como el trail, el esquí o la BTT nocturna. El haz luminoso mixto, asociado a los cuatro niveles de iluminación, permite que el usuario escoja entre potencia y autonomía en función de sus necesidades. La batería recargable compacta ACCU 2 ULTRA proporciona el equilibrio justo entre capacidad y volumen reducido para una sujeción cómoda en la cabeza. La ergonomía y el diseño de la ULTRA RUSH hacen que sea una linterna intuitiva y fiable, en cualquier situación.

Iluminación constante. Flujo luminoso (modo máximo): 760 lúmenes, haces luminosos mixtos, alcance: 170 m durante 2 h (modo máximo), autonomía: 38 h (modo mínimo), peso en la cabeza: 370 g



Iluminación ultrapotente, homogénea y de largo alcance para las actividades intensas y comprometidas.

NEW
2013

ULTRA RUSH® BELT E52 B

Linterna frontal ultrapotente con batería recargable y separable ACCU 4 ULTRA

Robusta y muy potente con 760 lúmenes, la linterna frontal recargable ULTRA RUSH BELT es la solución de iluminación para las actividades intensas y comprometidas. Es idónea para las actividades de progresión rápida en las que se necesita un máximo de luz, como el trail, el esquí o la BTT nocturna. El haz luminoso mixto, asociado a los cuatro niveles de iluminación, permite que el usuario escoja entre potencia y autonomía en función de sus necesidades. La batería recargable de alta capacidad ACCU 4 ULTRA, separable, permite reducir el peso en la cabeza y a la vez tener la batería resguardada del frío, bajo la vestimenta por ejemplo, para optimizar su autonomía. La ergonomía y el diseño de la ULTRA RUSH BELT hacen que sea una linterna intuitiva y fiable, en cualquier situación.

Iluminación constante. Flujo luminoso (modo máximo): 760 lúmenes, haces luminosos mixtos, alcance: 170 m durante 4 h (modo máximo), autonomía: 73 h (modo mínimo), peso en la cabeza: 222 g



Fijación ULTRA para manillar de bicicleta E55930

Pletinas para instalar las linternas frontales de la gama ULTRA en el manillar de una bicicleta y transportar las baterías

Peso: 175 g



Fijación ULTRA para los cascos de bicicleta E55920

Pletinas para fijar las linternas frontales ULTRA a los cascos de bicicleta y BTT de borde grueso o borde fino

Peso: 30 - 40 g



Arnés ULTRA E55960

Arnés dorsal para llevar la batería recargable desplazable de las linternas frontales ULTRA

Peso: 208 g



Alargador ULTRA E55950

Cable de extensión para linterna frontal ULTRA

Longitud: 1,1 m

NEW
2013



ACCU 2 ULTRA E55450 2

Batería recargable para linternas frontales ULTRA

Batería recargable de ión litio 2600 mAh

NEW
2013



ACCU 4 ULTRA E55400 2

Batería recargable de gran capacidad para linternas frontales ULTRA

Batería recargable de ión litio 5200 mAh

MYO® RXP E87 P2

Linterna frontal muy potente y programable, 4 modos de iluminación constante, modo Boost y lente Gran Angular

Linterna frontal Petzl programable, la MYO RXP permite personalizar el orden de los modos de iluminación constante y adaptar con precisión la potencia. Cuenta con tres modos de iluminación fija cuya potencia puede ajustarse según diez niveles predefinidos de 13 a 141 lúmenes. Esta función permite programar la linterna según el tipo de actividad y el tiempo de utilización. Un modo de iluminación máxima es adecuado para una carrera nocturna de corta duración, un modo de iluminación poco elevado favorecerá la autonomía y será conveniente para un trekking de varios días. Esta linterna dispone de modo Boost (205 lúmenes) y un modo intermitente personalizable. Es compatible con las pilas de litio para optimizar el rendimiento, incluyendo las temperaturas bajas. La lente Gran Angular proporciona la posibilidad de pasar al instante de un haz luminoso focalizado a un haz luminoso amplio cuando es necesario.

Flujo luminoso: 140 lúmenes (nivel n° 10), tipo de haz luminoso: amplio/focalizado, alcance: 84 m (nivel n° 10), autonomía: 86 h (nivel n° 1); peso en la cabeza: 175 g





© Phil Bence

Linternas frontales para espeleología



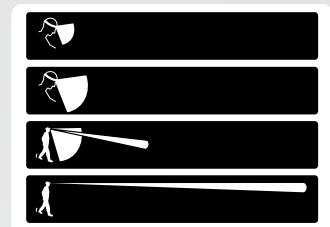
**NEW
2013**

ULTRA VARIO® E54 H

Linterna frontal ultrapotente con batería recargable ACCU 2 ULTRA

La iluminación multifoco, hasta 520 lúmenes, hace que la linterna frontal recargable ULTRA VARIO se adapte a las actividades más exigentes. Es idónea cuando la potencia y precisión de la iluminación son indispensables, como para espeleología o alpinismo. Esta linterna dispone de cuatro modos de iluminación, que permiten iluminar en función de la actividad: iluminación ambiental, de proximidad, de desplazamiento, o incluso iluminación de largo alcance. La batería recargable compacta ACCU 2 ULTRA proporciona el equilibrio justo entre capacidad y volumen reducido para llevar la frontal cómodamente sobre la cabeza. La ergonomía y el diseño de la ULTRA VARIO hacen que sea una linterna intuitiva y fiable, en cualquier situación.

Iluminación constante. Multifoco. Flujo luminoso (modo desplazamiento): 520 lúmenes, alcance: 210 m durante 4 h (modo visión de lejos), autonomía: 40 h (modo ambiente), peso en la cabeza: 370 g



Cuatro modos de iluminación multifoco para adaptarse a cualquier configuración del terreno.

**NEW
2013**



ULTRA VARIO® BELT E54 B

Linterna frontal ultrapotente multifoco con batería recargable separable ACCU 4 ULTRA

La iluminación multifoco, hasta 520 lúmenes, hace que la linterna frontal recargable ULTRA VARIO BELT se adapte a las actividades más exigentes. Es idónea cuando la potencia y precisión de la iluminación son indispensables, como para espeleología o alpinismo. Esta linterna dispone de cuatro modos de iluminación, que permiten iluminar en función de la actividad: iluminación de ambiente, de proximidad, de desplazamiento, o incluso iluminación de largo alcance. La batería recargable de alta capacidad ACCU 4 ULTRA, separable, permite reducir el peso en la cabeza y a la vez mantener la batería resguardada del frío, bajo la vestimenta por ejemplo, para optimizar su autonomía. La ergonomía y el diseño de la ULTRA VARIO BELT hacen que sea una linterna intuitiva y fiable, en cualquier situación.

Iluminación constante. Multifoco. Flujo luminoso (modo desplazamiento): 520 lúmenes, alcance: 210 m durante 8 h (modo visión de lejos), autonomía: 70 h (modo ambiente), peso en la cabeza: 222 g



NEW
2013

TRIOS ^{E54}

Casco para espeleología con linterna ULTRA VARIO integrada

El casco TRIOS está diseñado para los espeleólogos que requieren una solución «dos en uno» (casco+frontal): completa, robusta y cómoda. La iluminación queda asegurada mediante la linterna frontal recargable ULTRA VARIO. Con sus cuatro modos de iluminación multifoco, es idónea, en cualquier situación, por ejemplo, para ver de cerca con un máximo de autonomía o para iluminar a lo lejos.

Iluminación constante. Multifoco. Flujo luminoso (modo desplazamiento): 520 lúmenes, alcance: 210 m durante 4 h (modo visión de lejos), autonomía: 40 h (modo ambiente)
Talla 1 = contorno de cabeza: 48 - 56 cm, peso: 635 g
Talla 2 = contorno de cabeza: 53 - 61 cm, peso: 660 g



NEW
2013

ACCU 2 ULTRA ^{E55450 2}

Batería recargable para linternas frontales ULTRA



NEW
2013

ACCU 4 ULTRA ^{E55400 2}

Batería recargable de gran capacidad para linternas frontales ULTRA



Fijación ULTRA para cascos de espeleología ^{E55940}

Pletinas delanteras y traseras para fijar las linternas frontales ULTRA a los cascos de espeleología

Peso: 40 g



© Phil Bence



DUO® LED 14 ACCU E72 AC

Linterna frontal estanca de doble foco: halógeno y 14 leds,
3 modos de iluminación constante con batería recargable

Flujo luminoso: 67 lúmenes (14 leds), tipo de haz luminoso: amplio/focalizado, alcance: 100 m (halógeno), autonomía: 96 h (14 leds modo económico); peso en la cabeza: 380 g



DUO® LED 14 E72 P

Linterna frontal estanca de doble foco: halógeno y 14 leds con 3 modos de iluminación constante

Flujo luminoso: 67 lúmenes (14 leds), tipo de haz luminoso: amplio/focalizado, alcance: 100 m (halógeno), autonomía: 183 h (14 leds modo económico); peso en la cabeza: 300 g



DUOBELT LED 14 E76 P

Linterna frontal estanca de doble foco: halógeno y 14 leds,
con 3 modos de iluminación constante y caja portapilas separada

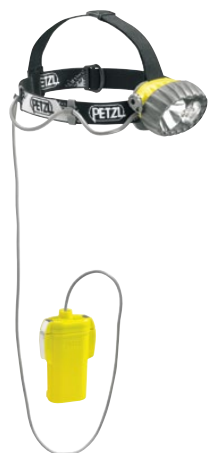
Flujo luminoso: 67 lúmenes (14 leds), tipo de haz luminoso: amplio/focalizado, alcance: 100 m (halógeno), autonomía: 430 h (14 leds modo económico); peso en la cabeza: 140 g



DUO® LED 5 E69 P

Linterna frontal estanca de doble foco: halógeno / 5 leds

Flujo luminoso: 40 lúmenes (5 leds), tipo de haz luminoso: amplio/focalizado, alcance: 100 m (halógeno), autonomía: 65 h (5 leds); peso en la cabeza: 300 g



DUOBELT LED 5 E73P

Linterna frontal estanca de doble foco: halógeno y 5 leds con caja portapilas separada

Flujo luminoso: 40 lúmenes (5 leds), tipo de haz luminoso: amplio/focalizado, alcance: 100 m (halógeno), autonomía: 350 h (5 leds); peso en la cabeza: 140 g



FIXO DUO® LED 14 E63 L14

Linterna frontal para adaptarla a un casco, doble foco: halógeno y 14 leds,
con 3 modos de iluminación constante

Flujo luminoso: 67 lúmenes (14 leds), tipo de haz luminoso: amplio/focalizado, alcance: 100 m (halógeno), autonomía: 183 h (14 leds modo económico); peso en la cabeza: 180 g



SPELIOS ^{E75}

Casco para espeleología de doble foco: halógeno / 14 leds, 3 modos de iluminación constante

El casco para espeleología SPELIOS es una combinación de un casco y una linterna frontal DUO LED 14. Este casco va dirigido a los espeleólogos y a los practicantes de descenso de barrancos que requieren una solución completa, robusta y cómoda. La iluminación de doble foco permite obtener, según la situación, un foco focalizado potente (bombilla halógena) o un foco amplio de proximidad (14 leds). Para ser más polivalente, el foco de 14 leds dispone de tres modos de iluminación constante.

Talla 1 = contorno de cabeza: 48 - 56 cm, peso: 505 g

Talla 2 = contorno de cabeza: 53 - 61 cm, peso: 535 g



© Tony Lamiche

Linternas frontales para caza y pesca



TACTIKKA XP E89 PC/PD

Linterna frontal potente, 4 modos de iluminación, modo Boost y lente Gran Angular de color

La linterna frontal TACTIKKA XP propone colores adaptados a las actividades practicadas en el medio natural como la caza y la pesca. Por sus funciones y sus cuatro lentes Gran Angular (rojo, verde, azul y transparente) es la linterna adecuada para los más exigentes. La lente Gran Angular es escamoteable para pasar con un simple movimiento, de un haz luminoso focalizado a un haz luminoso amplio. Esta linterna dispone de tres modos de iluminación adaptados a cualquier situación y un modo intermitente para ser visto. También posee un modo Boost para aumentar puntualmente la potencia de iluminación hasta 50 metros y un bloque óptico fácilmente orientable con una sola mano. El indicador luminoso de descarga de las pilas permite controlar eficazmente la autonomía.

Flujo luminoso: 40 lúmenes (modo máximo), tipo de haz luminoso: amplio/focalizado, alcance: 35 m (modo máximo), autonomía: 120 h (modo económico), peso en la cabeza: 95 g



TACTIKKA XP ADAPT E89 P

Linterna frontal potente, 4 modos de iluminación, modo Boost y lente Gran Angular de color y sistema ADAPT

La linterna TACTIKKA XP ADAPT está diseñada para ser utilizada en diferentes soportes gracias al sistema ADAPT. Este sistema permite fijar el bloque óptico de la linterna en diferentes soportes con la cinta elástica, en una superficie rígida (casco, etc.), o engancharlo mediante un clip al cinturón, bolsillo, etc. Esta linterna frontal puede adaptarse a cualquier situación: dispone de tres modos de iluminación fijos, un modo intermitente y un modo Boost para aumentar puntualmente la potencia de iluminación hasta 50 metros, por ejemplo para encontrar el coche por la noche. Se sirve con cuatro lentes Gran Angular intercambiables (transparente, rojo, verde y azul), esta linterna permite pasar, con un único movimiento, de un haz luminoso focalizado a un haz luminoso amplio.

Flujo luminoso: 40 lúmenes (modo máximo), tipo de haz luminoso: amplio/focalizado, alcance: 35 m (modo máximo), autonomía: 120 h (modo económico), peso en la cabeza: 120 g



TACTIKKA PLUS E49 P, E49 PC

Linterna frontal 4 leds con 4 modos de iluminación y filtro rojo pivotante

La TACTIKKA PLUS se adapta a las actividades practicadas regularmente, como caza, pesca u observación de la naturaleza. Para ello, dispone de tres modos de iluminación y un modo intermitente para ser visto. La iluminación se selecciona con un botón-pulsador inteligente y ergonómico, y se adapta rápida y fácilmente según las situaciones para escoger entre potencia o autonomía (hasta 150 horas). El filtro rojo garantiza una iluminación discreta y puede utilizarse fácil y rápidamente cuando es necesario.

Flujo luminoso: 35 lúmenes (modo máximo), tipo de haz luminoso: amplio, alcance: 32 m (modo máximo), autonomía: 150 h (modo económico), peso en la cabeza: 78 g



TACTIKKA E46 P2, E46 PC2

Linterna frontal 3 leds con 1 modo de iluminación y filtro rojo pivotante

Compacta y ligera, la linterna frontal TACTIKKA está equipada con un filtro rojo pivotante indispensable para asegurar una iluminación discreta en las salidas de caza o de pesca ocasionales. Con sus tres leds y un sólo modo de iluminación, es fácil de utilizar y garantiza una iluminación potente con una buena autonomía.

Flujo luminoso: 26 lúmenes, tipo de haz luminoso: amplio, alcance: 27 m, autonomía: 120 h, peso en la cabeza: 78 g

¡Atención!

Las actividades en altura son por naturaleza peligrosas y pueden comportar heridas graves, incluso mortales. Tómate el tiempo necesario para comprender correctamente la información presentada en este catálogo, así como las instrucciones de utilización que acompañan a los productos. Es responsabilidad tuya el aprendizaje de las técnicas apropiadas y medidas de seguridad.

Hemos hecho todo lo posible para que la información contenida en este documento esté lo más actualizada posible en el momento de su publicación. Sin embargo, no garantizamos que esta información sea exhaustiva, exacta, comprensible y actualizada. La sociedad PETZL se reserva el derecho a modificar el contenido de esta información en cualquier momento. La responsabilidad civil de Petzl no cubre los productos reparados o montados fuera de nuestras fábricas. En caso de duda o de dificultad de comprensión, ponte en contacto con PETZL (www.petzl.com/contact).



© PETZL 2013

Sede social
PETZL INTERNATIONAL
Z.I. Crolles
38920 CROLLES
FRANCIA
www.petzl.com

Diseño

Petzl

Diseño gráfico y maquetación

Pierre Bena design - Annecy, Francia
www.pierrebenadesign.com

Dibujos técnicos

Petzl
Vincent Mertz

Fotografías de producto

Fotografías no contractuales
Kalice - www.kalice.fr

Impresión

Impreso en Italia por Maestro.

Catálogo impreso en papel 100 % reciclado, procedente en su mayoría de la recogida selectiva, blanqueado sin cloro. La producción de este catálogo es respetuosa con el medio ambiente en cuanto al consumo energético y a los residuos en el agua y el aire.



PARA SEGUIRNOS...

PETZL.COM



Broadcast Yourself™



Z12 ESP
ESPAÑOL

PETZL.COM

Para localizar a nuestros distribuidores en todo el mundo, consulta:
www.petzl.com/dealers

Christophe Dumarest, en el último largo de "Entre les Gouttes" 7c+, punta Norte de Ayères, cadena de los Fiz. Francia. © Marc Daviet
Salida nocturna con Jared y Mindy Campbell, Antelope Island, Utah. EE UU. © John Evans