



o de la Copa del Mundo a los dieciséis, con buenos resultados. Siempre me ha gustado ir más allá de mis
da para detener la caída de un primero y para asegurar a un escalador que trabaja una vía, ya sea de primero
e tanto aterroriza a los americanos, así como el Monster Offwidth, una fisura de más de 40 centímetros de
RSO³ Asegurador-descensor polivalente ultraligero. Para asegurar a un primero, a un segundo y
cuerdas. Sólo 72 g. **PROGRESIÓN POR GLACIAR** Es otoño en Nepal. En el Ministerio de Turismo nepalí,
coronar la cima del Amotsang, un pico de trekking desconocido, con una ascensión que se nos present
lipasto simple y rápidamente. **ESQUÍ-ALPINISMO** La estaca de nieve a la que estoy asegurado se arranca
una pulka de 40 kg y dos de mis compañeros. **IRVIS** Crampones ligeros, con sistema de fijación compacto
do era adolescente, en una región cercana a Suiza, el Oberland era el macizo alpino que tenía más cerca de
ultracómodo y polivalente. Sistema de suspensión híbrida que mantiene el casco por encima de la cabeza.
movible para sistema ADAPT o ganchos. **ALPINISMO TÉCNICO** Último largo: Ramiro consigue colocar
estacas de nieve. Su mirada es muy expresiva. Todos nos miramos las puntas frontales de los crampones...
excelente agarre con la mano. Versión piolet y martillo-piolet. **ESCALADA EN HIELO** Tercer día de apertura.
na sucesión de medusas y columnas que se rompen. **NOMIC** Piolet para escalada en hielo sin dragonera.
sensaciones de la escalada en roca. **BIG WALL** Esto sólo era el principio de la aventura: necesitaríamos
ascoso en la cima: excavo entre la nieve de las cornisas para encontrar un punto de despegue... **CALIDRIS**
yo y la ventilación necesarios para las largas vías de artificial. Gran capacidad para organizar el material en
la roca a veces está podrida, pero menos que en la cima del Cervino, justo enfrente. **SCORPIO VERTIGO**
ctiles facilitan las manipulaciones. Un tercer cabo, más corto, permite anclarse en los barrotes. **DESCENSO**
nítico que iba creciendo en mi interior a merced de los ecos románticos que me llegaban a los oídos. Esperé
posiciones de frenado para descenso de barrancos. Durante el descenso, dos puntos de reenvío permitier
área todavía poco explorada que culmina a 3756 metros y se extiende a lo largo de seiscientos kilómetros de
desde donde se oye caer las piedras durante diez segundos **ASCENSION** Puño bloqueador para los largos
las impurezas. Se manipula con una sola mano para facilitar el paso de fraccionamientos. **CARRERAS DE**
n la baliza 28 y quedé el último cuando sólo faltaban dos balizas para acabar. Cuando corres de noche, el
y ergonómica para la acción y las pruebas de resistencia. 3 niveles de iluminación regulados y batería
e los diez años. He competido desde que tenía doce y entré en el circuito de la Copa del Mundo a los
e mis límites físicos y mentales, pero hoy veo las cosas diferentes. **GRIGRI** Asegurador autofrenante. Una
primero o en polea. **VÍAS DE VARIOS LARGOS** El objetivo del día era localizar el paso de bloque del largo
s de ancho que supone la mayor dificultad de la vía, sin duda alguna, para la pequeña europea que soy yo.



Innovación	2·21
Progresar	4·5
Dominar para innovar	6·7
Seguridad: exigencia indispensable	8·9
Compartir, transmitir.....	10·11
Compromiso.....	12·13
Novedades 2008	14·21
Acción	22·115
Escalada deportiva.....	24·33
Vías de varios largos	34·43
Progresión por glaciar.....	44·47
Esquí-alpinismo.....	48·57
Alpinismo.....	58·61
Alpinismo técnico	62·71
Escalada en hielo.....	72·79
Big wall	80·85
Vía ferrata.....	86·91
Descenso de barancos.....	92·99
Espeleología.....	100·107
Carreras de orientación nocturna, running	108·115
Material	116·153
Arneses.....	118·119
Cascos.....	119·120
Aseguradores, descensores.....	121·122
Mosquetones.....	124·125
Pioletes	126·127
Crampones.....	128·133
Anclajes	134·135
Poleas.....	136·137
Bloqueadores.....	138·139
Accesorios.....	140·141
Linternas frontales	142·151
Camisetas, guías	152

ESCALADA DEPORTIVA Escalo desde los diez años. He competido desde que tenía doce y entré en el circuito de la Copa del Mundo a los dieciséis, con buenos resultados. Siempre me ha gustado ir más allá de mis límites físicos y mentales, pero hoy veo las cosas diferentes. **GRIGRI** Asegurador autofrenante. Una buena ayuda para detener la caída de un primero y para asegurar a un escalador que trabaja una vía **2.3** sea de www.petzl.com



primero o en polea. **VÍAS DE VARIOS LARGOS** El objetivo del día era localizar el paso de bloque del largo de 7c que tanto aterroriza a los americanos, así como el Monster Offwidth, una fisura de más de 40 centímetros de ancho que supone la mayor dificultad de la vía, sin duda alguna, para la pequeña europea que soy yo. **REVERSO³** Asegurador-descensor polivalente ultraligero. Para asegurar a un primero, a uno o dos segundos y realizar un descenso en rápel. Eficaz en cualquier circunstancia, se adapta a los diferentes diámetros y tipos de cuerdas. Sólo 72 g. **PROGRESIÓN POR GLACIAR** Es otoño en Nepal. En el Ministerio de Turismo nepalí, al marcharnos, he marcado la casilla de “unsuccessful” (no conseguido), ya que no habíamos conseguido coronar la cima del Amotsang, un pico de trekking desconocido, con una ascensión que se nos presentó (demasiado) difícil. **MINI TRAXION** Polea con bloqueador compacta y ligera. Sólo 165 g... para montar un polipasto simple y rápidamente. **ESQUÍ-ALPINISMO** La estaca de nieve a la que estoy asegurado en arranque de golpe, justo cuando acabo de recuperar la cuerda con el bloqueador. En el otro extremo están enganchados una pulka de 40 kg y dos de mis compañeros. **IPVIS** Crampones ligeros, con sistema de fijación compacto y rápido de cerrar. Fabricados en acero, también son eficaces tanto en hielo como en roca. **ALPINISMO** Cuando era adolescente, en una región cercana a Suiza, el Oberland era el macizo alpino que tenía más cerca de casa. Una de mis primeras ascensiones fue la Wyssifrau, una cima cerca del Blümlisalphorn. **ALTIOS** Casco ultracómodo y polivalente. Sistema de suspensión híbrida que mantiene el



Innovación



«Todo empezó con la espeleología...»

En los inicios de esta empresa familiar, está mi padre, Fernand Petzl, y su pasión por la espeleología. Reconocido como uno de los mejores especialistas de su generación, dedicó toda su vida a experimentar nuevas técnicas de progresión vertical y a inventar los aparatos que cambiaron radicalmente la mentalidad y técnica existentes.

Poco después, la empresa adaptó estas herramientas y soluciones de acceso por cuerda, diseñadas para la progresión bajo tierra, para su utilización en otros terrenos relacionados

con la verticalidad: primero, la escalada y alpinismo y, después, en el sector profesional del trabajo y rescate en altura. Desde la década de los 70, Petzl ha estado estrechamente relacionada con todas las grandes aventuras subterráneas, alpinas y en el Himalaya. Nuestra aportación fundamental al progreso del mundo vertical es reconocida por todos. Siempre al lado de los deportistas y de los profesionales, seguimos fieles a nuestros valores y nuestra forma de ser: respetar y aprender de los usuarios, crear basándonos en la innovación y la experiencia, y exigir siempre la máxima calidad.

Hoy, como ayer, nuestra misión sigue siendo la misma: inventar soluciones prácticas y fiables para facilitar la progresión segura en el mundo vertical, tanto de día como de noche.»

Paul Petzl



© J. Berger



North Pole © Mike Horn

Cada producto Petzl responde a una necesidad específica para una actividad concreta. En el proceso de desarrollo de producto, la empresa prioriza la simplicidad, la ergonomía y la fiabilidad de las soluciones. Se analizan todos los usos posibles y los riesgos asociados (manipulación incorrecta, desviaciones en la utilización...). Una vez se ha validado esta etapa, se prueban y se controlan los prototipos para verificar su comportamiento sobre el terreno. Gracias a este proceso de investigación podemos lanzar productos innovadores, que reflejan la evolución de las técnicas.

Experiencia industrial muy diversificada

La actividad de Petzl requiere el dominio tanto de materiales muy diversos (textil, metal, materiales plásticos, electrónica) como de tecnologías específicas (plasturgia fina, cosido, inyección, forja, etc.). Por ejemplo, Petzl ha adquirido una experiencia real en la selección y el trabajo del acero para los piolets y crampones mediante la marca Petzl Charlet (procedente de la compra de Charlet Moser en el año 2000). El pliego de condiciones es tan exigente que algunos proveedores se refieren ya al "acero Charlet"... Estos conocimientos, teniendo en cuenta las exigencias del uso, permiten realizar equipos que satisfacen los máximos requisitos técnicos de utilización: resistencia a los golpes, al desgaste, a las temperaturas extremas, etc.



© Kalice



Quebec, Sam Beaugue © T. Lamiche

En cada fase de su desarrollo y fabricación, el producto pasa numerosos ensayos y controles según un proceso de calidad determinado por la empresa, en el laboratorio, sobre el terreno y en las cadenas de producción.

Laboratorio de ensayos

Para garantizar el nivel más alto de seguridad, Petzl fue la primera empresa del sector en equiparse, en el año 1986, con un laboratorio de ensayos. La torre de ensayos, elemento clave, está destinada a reproducir lo más fielmente posible las condiciones reales de utilización de los equipos.

El comportamiento de los productos bajo tensión o tras recibir golpes, la evolución de su resistencia en el tiempo, la aparición de posibles fenómenos de desgaste o de deformación son examinados de acuerdo con las normas internacionales y las exigencias propias de Petzl. Así mismo, los futuros componentes de un producto (cintas, hebillas, etc.) se prueban para validar la selección.

Exigencias que van más allá de las normas en vigor

Para los arneses, por ejemplo, las normas se basan en ensayos estáticos. Para certificar sus productos, Petzl ha sistematizado los ensayos en situación de caída. Para ir aún más allá, Petzl también ha implementado el ensayo individual de numerosos productos. Como complemento, un marcado individual de los EPI garantiza la trazabilidad de cada unidad producida.

Controles

Petzl utiliza diferentes medios de ensayo y control para comprobar la calidad de los productos a lo largo de todo el proceso de fabricación. Éstos permiten retirar de las líneas de producción, todos los componentes o productos que no responden a las exigencias Petzl.

Certificación

Petzl está certificada ISO 9001 desde 1995.

Esta certificación reconoce la gestión y la eficacia de una organización que garantiza la calidad de sus productos. Todos los procesos de la empresa están implicados: del diseño al servicio posventa.

Marcado CE

El marcado CE que aparece en los productos Petzl garantiza el respeto de las directivas europeas esenciales en materia de seguridad, salud, medio ambiente y protección al consumidor.

Garantía y servicio posventa

Todos los productos Petzl tienen una garantía internacional de 3 años. Petzl garantiza la reparación o sustitución de los productos en caso de defecto de materiales o de fabricación.



© Kalice



Mont-Blanc, France © P. Tournaire

Petzlteam.com: ¡participa!

Petzl ha reunido en su equipo a los mejores deportistas del mundo. Con “mejores” queremos decir los que tienen un nivel y un reconocimiento internacional. Con “mejores” queremos decir los más carismáticos, no sólo por representar el nivel deportivo más alto, sino por saber transmitir su pasión a los demás deportistas y al gran público.

Alpinistas, escaladores, himalayistas, trail-runners...

Todos los miembros del equipo Petzl son reconocidos por su entorno como especialistas en su disciplina. No siempre se dedican a la competición, pueden ser líderes en su especialidad: buscan nuevos territorios, inician proyectos innovadores, transforman las prácticas...

Muchos de ellos forman parte de los iniciadores del dry-tooling, han abierto o liberado vías largas y sostenidas de 8º grado, han explorado pendientes vírgenes en el Himalaya o en los Andes...

Estos personajes suelen ser protagonistas en los eventos en los que Petzl participa: Roc Trips, competiciones, encuentros de glaciaristas...

El equipo internacional Petzl también es un grupo en el que se crean puentes entre disciplinas, se montan proyectos comunes, se sueña en nuevos destinos.

Ahora el equipo internacional Petzl ya tiene su propia página web: www.petzlteam.com.

Escaladores, alpinistas y corredores comentan allí sus proyectos, relatan sus exploraciones e intercambian sus puntos de vista y comparten sus progresos en cada especialidad.

¡Únete a la conversación!



© K. Ladzinski



Red River Gorge, USA, Mickael Fuselier © K. Ladzinski



«Siempre he soñado en dar un sentido a la empresa que creé. Con la Fundación Petzl, este sueño finalmente se ha hecho realidad. A través de la fundación, ahora podemos dedicarnos al medio que nos ha permitido existir y desarrollarnos, proporcionando ayuda a los que trabajan por el bien de nuestra comunidad y por el respeto al medio ambiente, a través de acciones concretas y en cualquier parte del mundo.»

Paul Petzl

Tres áreas de intervención:

Sensibilización sobre seguridad en montaña

La Fundación Petzl desea implicarse en la educación y prevención de los riesgos relacionados con la verticalidad, con un proyecto ambicioso: la creación, en diferentes países del mundo, de centros de formación.

En este marco, la Fundación Petzl apoya a las asociaciones locales, ayudándoles a crear centros de formación y entrenamiento, elaborar programas pedagógicos, técnicos, medioambientales y culturales.

- En colaboración con la Nepal Mountaineering Association, se creó en 2006-2007 el primer centro de formación para las profesiones de montaña en Kakani, Nepal.
- En Chamonix, la Fundación Petzl organizó durante los veranos 2006 y 2007 talleres gratuitos de formación sobre “seguridad en montaña” conjuntamente con La Chamoniarde, una asociación para la prevención y rescate en montaña. Estas jornadas tienen por objetivo aportar conocimientos básicos para la práctica autónoma de recorridos por glaciar y pequeñas travesías en nieve. Todas las sesiones tuvieron un gran éxito, con la asistencia de participantes muy diversos.

La Fundación Montagna Sicura (Montaña Segura) se puso en contacto con nosotros en 2007 para realizar formaciones idénticas en Italia.

Conservación del medio ambiente

- La Fundación Petzl ofrece ayuda a proyectos medioambientales, especialmente a través de la asociación European Outdoor Group (EOG) for Conservation, creada en 2006 por iniciativa de varias empresas del mundo del outdoor.

En 2007 la Fundación Petzl y la EOG han apoyado el proyecto Phénoclim, programa científico y pedagógico que invita al público a medir el impacto del cambio climático en la vegetación del conjunto del arco alpino. El CREA, Centre de Recherche sur les Écosystèmes d'Altitude (centro de investigación sobre los ecosistemas de altitud), es el encargado de gestionar este proyecto.

Para más información: www.eogconservation.org y www.crea.hautesavoie.net

Apoyo a la investigación

- En colaboración con organismos franceses, el CNRS y el Laboratorio de Glaciología y de Geofísica del Medio ambiente, iniciamos un proyecto de investigación en un ámbito hasta entonces casi inexplorado: el hielo de fusión y, más concretamente, las cascadas de hielo. El objetivo, al final, es aportar a investigadores y deportistas un mejor conocimiento del comportamiento de tipos de hielo muy específicos.



Red River Gorge, USA © K. Ladzinski

REVERSO³

Asegurador-descensor polivalente ultraligero

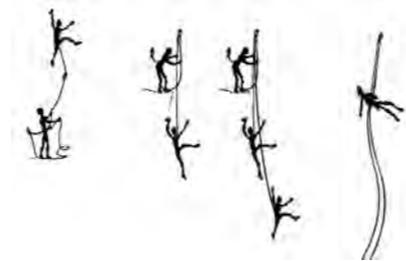
Asegurar a un primero de cordada, uno o dos segundos y realizar un descenso en rápel: la polivalencia del REVERSO con tan sólo 72 g de peso. Las zonas de frenado en «V» con acanaladuras laterales asimétricas permiten modular el control del frenado por la cuerda según su diámetro, su estado, su flexibilidad y la maniobra efectuada.



Acanaladuras laterales asimétricas y orificio de desbloqueo del aparato bajo tensión



Zonas de frenado en V



ALTIOS

Casco ultracómodo y polivalente

Casco ligero y agradable de llevar gracias a un sistema de suspensión híbrido compuesto por una rejilla textil y una almohadilla de poliestireno expandido. Gracias a este procedimiento innovador, el casco se mantiene en suspensión sobre la cabeza. El espacio disponible entre la cabeza y la almohadilla interior permite garantizar una ventilación eficaz gracias al Climate Control System. Carcasa robusta de ABS. Casco ergonómico que se adapta a todos los tipos de morfología con dos modos de fijación para las linternas frontales: clip amovible para el sistema ADAPT o ganchos.



Rejilla textil para mantener el casco en suspensión sobre la cabeza



CALIDRIS

Arnés regulable muy cómodo y ventilado

Las perneras y el cinturón anchos ofrecen toda la comodidad, apoyo y 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 / confort y su gran capacidad para organizar el material en el cinturón hacen del CALIDRIS un arnés especialmente adaptado para los «big walls». El CALIDRIS está diseñado también para los escaladores corpulentos en todas las actividades.



Tecnología Frame Construction con refuerzo central, anillos portamaterial de gran capacidad



Trabilla lateral para portamaterial CARITOOL

LOCKER SCREW-LOCK

Mosquetón asimétrico, compacto y ligero con bloqueo a rosca. 63 g: el más ligero de la gama de los mosquetones a rosca Petzl. Su forma asimétrica permite una apertura importante y una gran capacidad.



Abertura importante y gran capacidad

Bastones COMPACT

Compactos, telescópicos, ergonómicos, para las marchas de aproximación, desplazamientos por nieve a pie o con esquís. Los bastones COMPACT están compuestos por tres tramos para minimizar el tamaño, una vez plegados. Gracias al sistema exterior de regulación Power Lock, el ajuste de la longitud es rápida y fiable. Estos bastones ligeros están disponibles en tres versiones según el material:

- aluminio: COMPACT ST,
- titanal: COMPACT PLUS,
- fibra de carbono: COMPACT COMPOSIT.



BUG

Mochila de día para vías en roca de varios largos

Diseñada para llevar el material necesario en la marcha de aproximación y durante la escalada (bolsillo para sistema de hidratación, víveres para el recorrido, vestimenta, calzado). Cada detalle ha sido diseñado para llevar la mochila BUG con la máxima comodidad: mínimo volumen, 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 de magnesio, anillos portamaterial), cintas de compresión laterales.



SIGNAL

Iluminación de señalización roja de seguridad, numerosas posibilidades de fijación

Permite una señalización multidireccional para ser visto de lejos. Visible a 1000 m en 180°, puede utilizarse en modo intermitente o en modo iluminación continua con una autonomía máxima de 120 horas. Robusta, fiable y muy fácil de utilizar en múltiples soportes ¡tan sólo 22 g!



Cinta elástica regulable incluida

MYO XP MYO XP BELT

Linternas frontales potentes, 3 niveles de iluminación, modo Boost y filtro gran angular

Esta nueva generación de MYO XP ofrece 200% más de luz e ilumina hasta 97 metros (en modo Boost). Los 3 niveles de iluminación, el modo Boost y el filtro gran angular permiten adaptar la iluminación a tus necesidades específicas. Las linternas frontales MYO XP, fiables y robustas, son muy cómodas y estables durante la actividad. La versión MYO XP BELT con caja portapilas separable está diseñada para funcionar a bajas temperaturas y reducir peso en la cabeza.



Nuevo LED: + 200% de luminosidad, tres niveles de iluminación y modo BOOST



Filtro gran angular

PUREPOWER by **PETZL**

ULTRA BELT ULTRA

Carreras de orientación nocturna, raids, running...
La gama de linternas frontales ULTRA se ha diseñado para actividades extremas o comprometidas que requieren simultáneamente una iluminación amplia y de gran alcance, indispensable para anticiparse a los obstáculos y con una libertad total de movimiento. Esta gama de linternas, con un flujo luminoso máximo de 350 lúmenes, ofrecen una relación peso/potencia excepcional.

- **ULTRA BELT**
Linterna frontal ultrapotente y ergonómica para la acción y las pruebas de resistencia. 3 niveles de iluminación regulados y batería separable ACCU 4 ULTRA.

- **ULTRA**
Linterna frontal ultrapotente y ergonómica para la acción. 3 niveles de iluminación regulados y batería ACCU 2 ULTRA.

- **ACCU 2 ULTRA**
Batería de altas prestaciones ión litio 2000 mAh.

- **ACCU 4 ULTRA**
Batería de altas prestaciones ión litio 4000 mAh.

- **Arnés ULTRA**
Arnés dorsal, ligero y ergonómico para llevar la batería separable.

- **Alargador ULTRA**
Permite desplazar la batería de la ULTRA para reducir el peso en la cabeza.

- **Cargador rápido ULTRA**
Cargador rápido EUR/US para ACCU 2 ULTRA y ACCU 4 ULTRA.



ULTRA BELT



ULTRA



ACCU 2 ULTRA



ACCU 4 ULTRA



Arnés ULTRA



Alargador ULTRA



Cargador rápido ULTRA



Linternas frontales ultrapotentes

La nueva generación de LED potentes junto con las altas prestaciones de las baterías de ión litio emiten una iluminación regulada ultrapotente de larga duración (flujo luminoso máximo de 350 lúmenes y autonomía hasta 34 horas).

Diseñadas para la acción y la resistencia

Para garantizar un confort óptimo en cualquier situación, Petzl ha equipado a las linternas ULTRA y ULTRA BELT de una nueva pletina de estabilización específica con un insert ancho acolchado. Esta pletina, flexible y ergonómica, garantiza una sujeción y comodidad perfectas en la cabeza. Interruptor ergonómico fácil de utilizar durante la actividad. La versión ULTRA BELT tan sólo pesa 230 g en la cabeza.

Fiables y robustas

Las baterías ACCU 2 ULTRA y ACCU 4 ULTRA están provistas de un botón de comprobación de carga. Ahora puede verificarse exactamente el nivel de carga de la batería antes de utilizarla. Construcción robusta y resistente en condiciones extremas: alto porcentaje de humedad, nieve, lluvias torrenciales...

Concepto modular

Petzl ha diseñado un dispositivo exclusivo de fijación para la batería. Gracias a este sistema, ésta puede ser retirada fácilmente de la base para recargarla o reemplazarla. La capacidad de la batería también puede adaptarse para aumentar la autonomía o reducir el peso del conjunto. El Alargador ULTRA permite desplazar la batería de la linterna ULTRA, reduciendo así el peso en la cabeza. Las baterías separables también pueden conectarse al Arnés ULTRA. Estas manipulaciones se llevan a cabo fácilmente y en pocos segundos.

ALTIOS Casco ultracómodo y polivalente. Sistema de suspensión híbrida que mantiene el casco por encima de la cabeza. Climate Control System para una ventilación eficaz. Dos modos de fijación para la linterna frontal: clip amovible para sistema ADAPT o ganchos. **ALPINISMO TÉCNICO** Último largo: Ramiro consigue colocar dos tornillos de hielo. Escala unos quince metros antes de hacerse descolgar desde el montaje.



de dos piolets y estacas de nieve. Su mirada es muy expresiva. Todos nos miramos las puntas frontales de los crampones... **QUARK** Piolet-tracción de referencia ideal para el mixto y goulottes. Combina un anclaje a toda prueba y un excelente agarre con la mano. Versión piolet y martillo-piolet. **ESCALADA EN HIELO** Tercer día de apertura. Philippe ha superado un largo excepcional: la gran columna de hielo suspendida en medio del precipicio, una sucesión de medusas y columnas que se rompen. **NOMIC** Piolet para escalada en hielo sin dragonera. Movimiento eficaz, pegada potente y anclaje estable. Reencontrarás en el hielo la fluidez, la flexibilidad y las sensaciones de la escalada en roca. **BIG WALL** Esto sólo era el principio de la aventura: necesitaríamos catorce días para escalar los catorce largos de la vía. El desplome es mantenido, el frío, intenso. Tiempo borrascoso en la cima: excavo entre la nieve de las cornisas para encontrar un punto de despegue... **CALIDRIS** Arnés regulable muy cómodo y ventilado. Las perneras y el cinturón anchos ofrecen todo el confort, el apoyo y la ventilación necesarios para las largas vías de artificial. Gran capacidad para organizar el material en el cinturón. **VÍA FERRATA** La montaña es piramidal, pero no en la cima del Cervino, justo enfrente. La roca a veces está podrida, pero menos que en la cima del Cervino, justo enfrente. **SCORPIO VERTIGO** Elemento de amarre con absorbedor de energía por desgarró para vía ferrata. Las cintas de aseguramiento retráctiles facilitan las manipulaciones. Un tercer cabo, más corto, permite anclarse en los barrotes. **DESCENSO DE BARRANCOS** Esta cascada me había hecho soñar durante años. Me



Acción

Red River Gorge - Estados Unidos



Escalo desde los diez años. He competido desde que tenía doce y entré en el circuito de la Copa del Mundo a los dieciséis, con buenos resultados. Siempre me ha gustado ir más allá de mis límites físicos y mentales, pero hoy veo las cosas diferentes. Descubrí lo mucho que me llenaba la escalada deportiva. Antes la escalada era más bien un hobby o sólo un deporte, pero ahora se ha convertido en una parte importante de mi vida. Ahora tengo la suficiente motivación como para superar vías cada vez más duras. ¿Red River? Es un lugar único, me encanta que

las vías sean completamente naturales. La roca es extraordinaria, con colores que cambian del gris oscuro al naranja brillante. Placas y desplomes. «UltraPerm», por ejemplo, es una vía que requiere potencia, con un final todo en resistencia. Por lo tanto... ¿es una vía reservada sólo para hombres? Creo que no. La fuerza física de las mujeres suele menospreciarse...

Emily Harrington



Red River Gorge - Estados Unidos

El Petzl RocTrip de otoño del 2007 se celebró en los bosques de Kentucky, en el Red River Gorge. Este lugar está amenazado de cierre por las compras de terrenos de las compañías petrolíferas. El objetivo del RocTrip fue reunir a escaladores y recaudar fondos para que todo el mundo pueda seguir accediendo a este lugar. La acción fue emprendida por la RedRiver Gorge Climber's Coalition (RRGCC) con el apoyo de Petzl y la Fundación Petzl, entre otros. La contribución de Emily: 1000\$, lo que ganó por encadenar la "UltraPerm", 5.13d/8b

© K. Ladzinski

Selección de material



GRIGRI Asegurador autofrenante. Una buena ayuda para detener la caída de un primero y para asegurar a un escalador que trabaja una vía, ya sea de primero o en polea. **HIRUNDOS** Arnés ultraligero (300 g en talla M), diseño, ventilación y comodidad para un rendimiento óptimo en escalada deportiva. Perneras elásticas para que no limite tus movimientos. Dos anillos portamaterial rígidos inclinados hacia delante para tener a mano las cintas exprés. **CODALIX** Bolsa para magnesio ergonómica con una amplia abertura y cierre con cremallera. El forro interior ofrece una buena y justa transferencia del magnesio a la mano. Cinturón regulable **ATTACHE SCREW-LOCK** Mosquetón compacto con bloqueo manual, ideal en el arnés para instalar una polea sin desencordarse. **SPIRIT EXPRESS** Cinta exprés práctica de utilizar: excelente agarre y fácil de mosquetonear. Los mosquetones resisten 9,5 kN con el gatillo abierto. El **STRING** mantiene el conector bien colocado según el eje de trabajo óptimo, del lado de la cuerda, y protege la cinta de la abrasión. Equipo complementario: casco **METEOR III**, mosquetón **FREINO**, arnés completo para niños **OUISTITI**, iluminación de emergencia **e+LITE**.

Todo el equipo: páginas 118 a 152



GRIGRI®



HIRUNDOS



CODALIX



ATTACHE SCREW-LOCK



SPIRIT EXPRESS

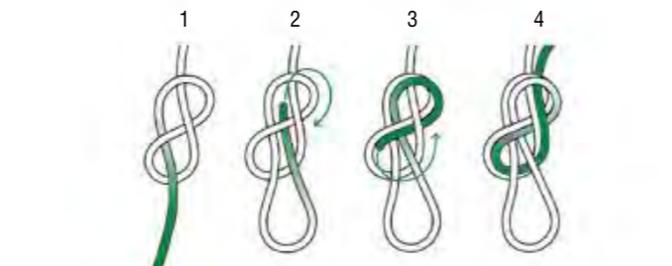
Consejos técnicos



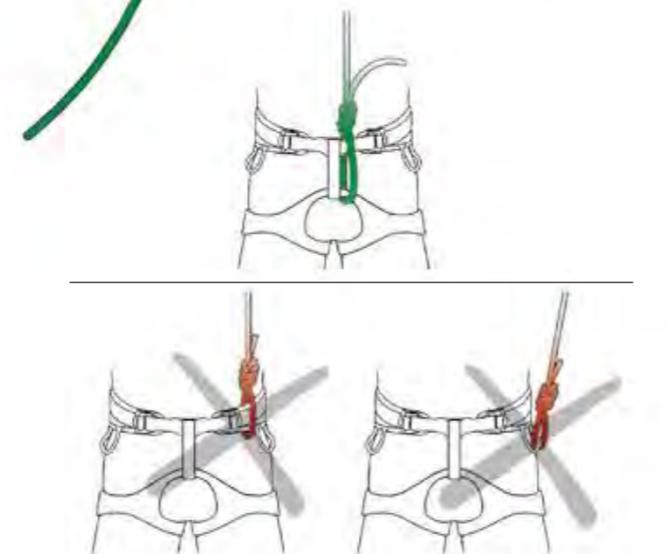
- A_Encordamiento
- B_Gestos básicos para asegurar
- C_Articulación del mosquetón de seguridad con el aparato de aseguramiento
- D_Posiciones y comportamiento
- E_Mosquetonear la cinta exprés
- F_La caída
- G_Preparar el descenso en polea sin desencordarse
- H_Descender en polea
- I_Proteger la cuerda

A_Encordamiento

Nudo en ocho.



Encordarse al arnés.



© K. Ladzinski

B_Gestos básicos para asegurar

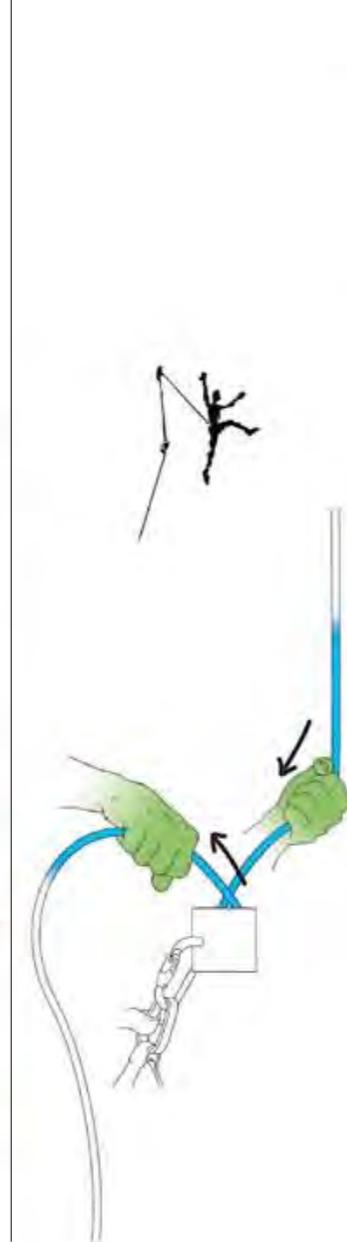
Dar cuerda.
La mano que coge la cuerda libre la empuja hacia el aparato.



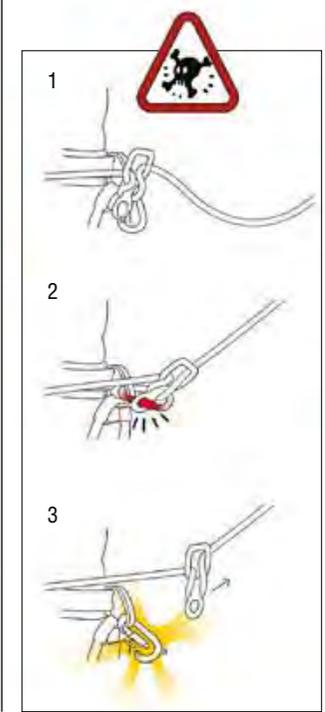
Detener una caída.



Recuperar cuerda.



C_Articulación del mosquetón de seguridad con el aparato de aseguramiento



Consejos técnicos

D_Posiciones y comportamiento

Presta atención al primero de cordada antes de mosquetonear el primer anclaje.



Colócate en línea vertical debajo del primer anclaje.



Casos en los que el asegurador debe autoasegurarse:

- diferencia de peso,



Mosquetonear el segundo anclaje al nivel de la cintura reduce la longitud de cuerda y evita chocar contra el suelo en caso de caída antes de asegurarse.



- cuando se asegura bajo un desplome.



E_Mosquetonear la cinta exprés

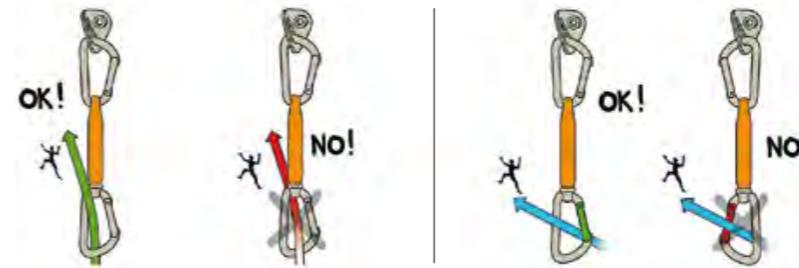
Escoger la longitud correcta de cinta exprés.



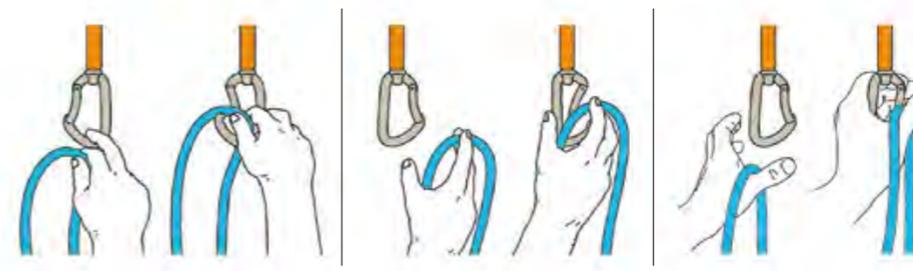
Solución en caso de trabajo incorrecto del lado del anclaje.



Paso correcto de la cuerda por el mosquetón



Cómo mosquetonear.



© K. Ladzinski

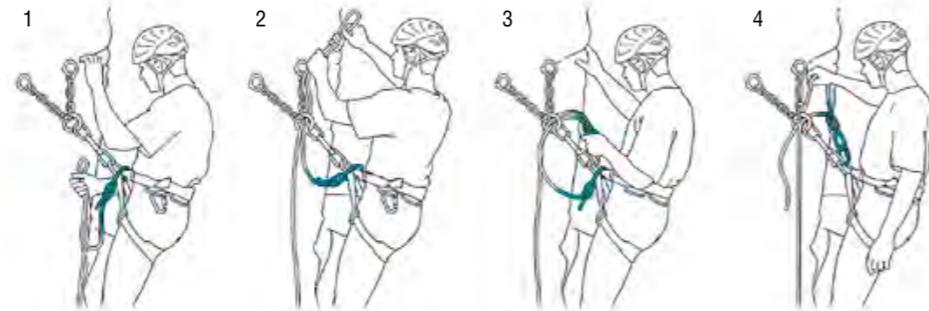
Consejos técnicos

F_La caída

Atención: procura que la cuerda no te pase por detrás de la pierna.



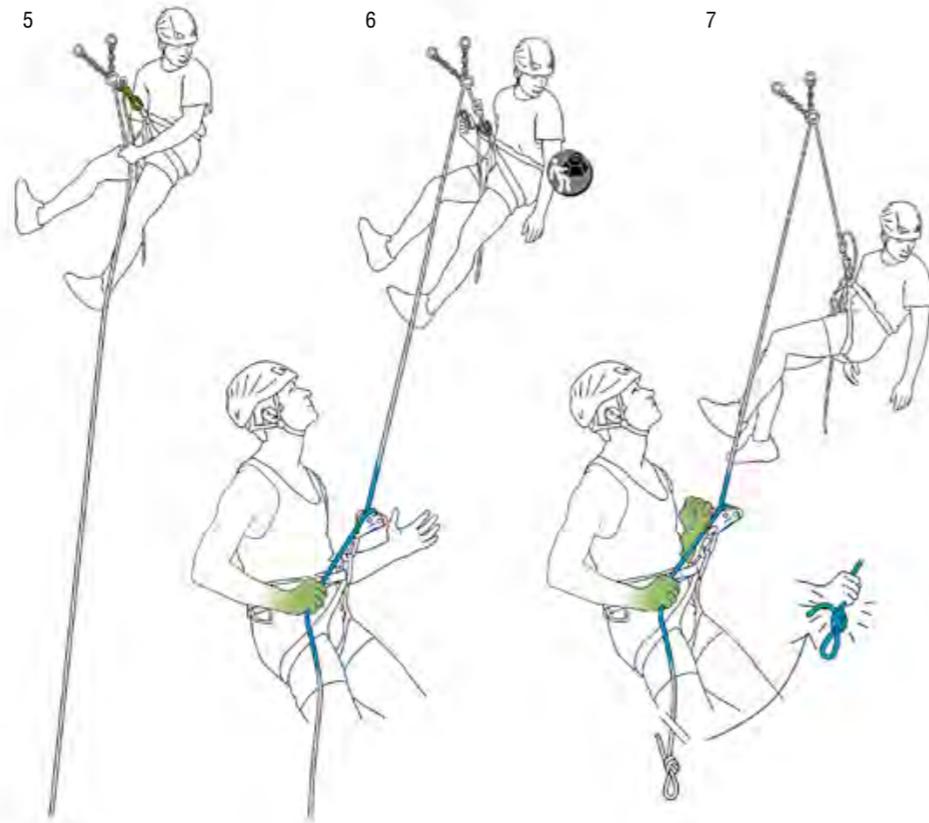
G Preparar el descenso en polea sin desencordarse



Encuérdate directamente al arnés si deseas volver a intentar un movimiento o desequipar.

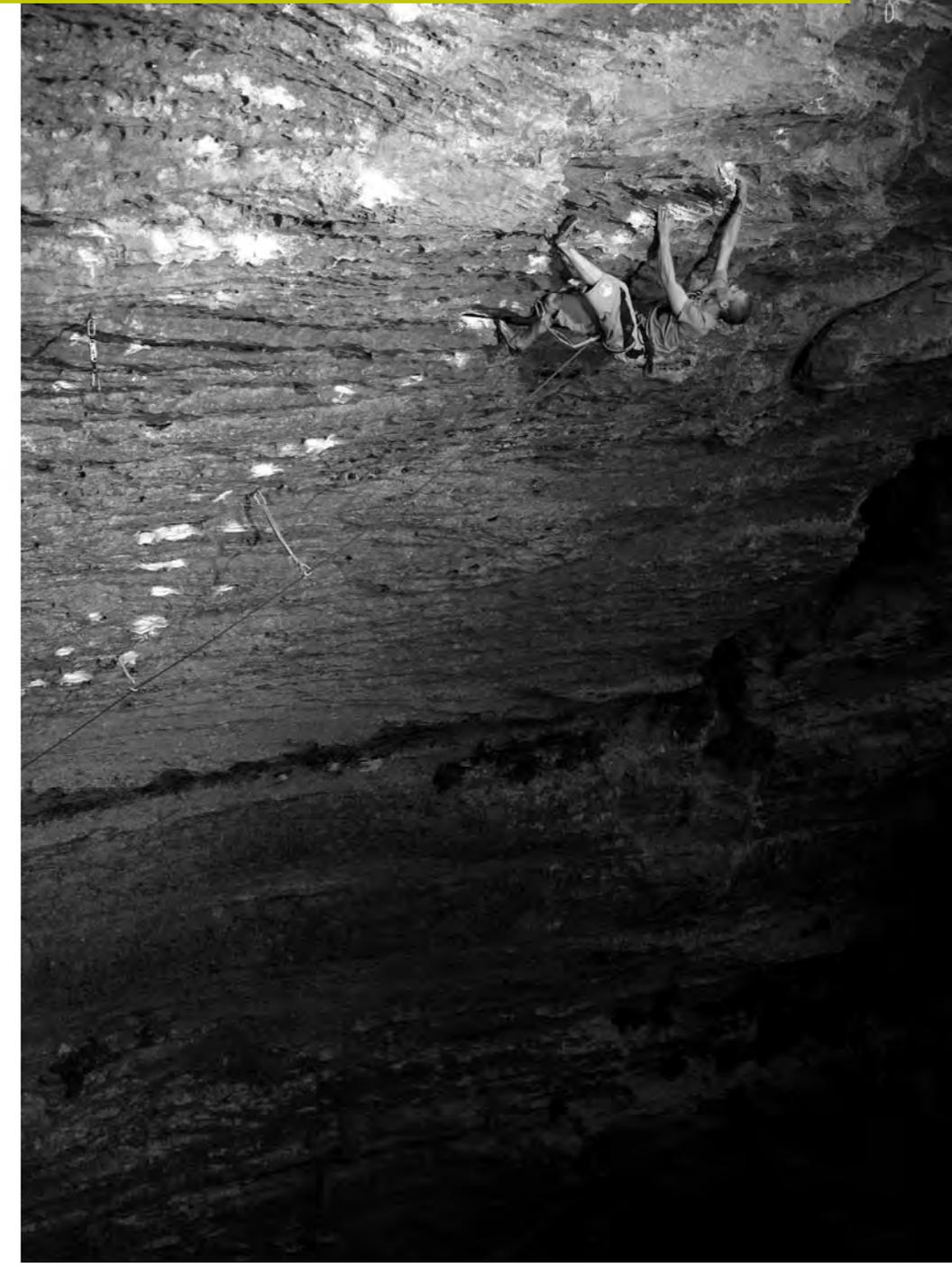
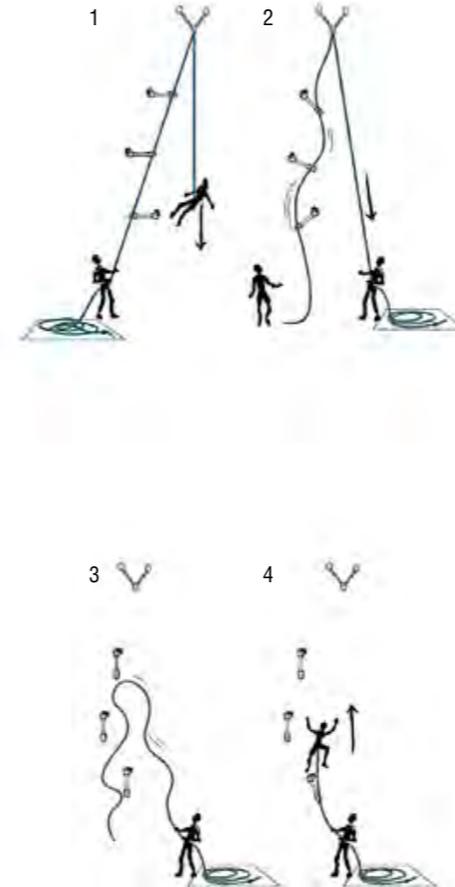
H Descender en polea

Atención a la longitud de la cuerda: haz siempre un nudo en el extremo de la cuerda.



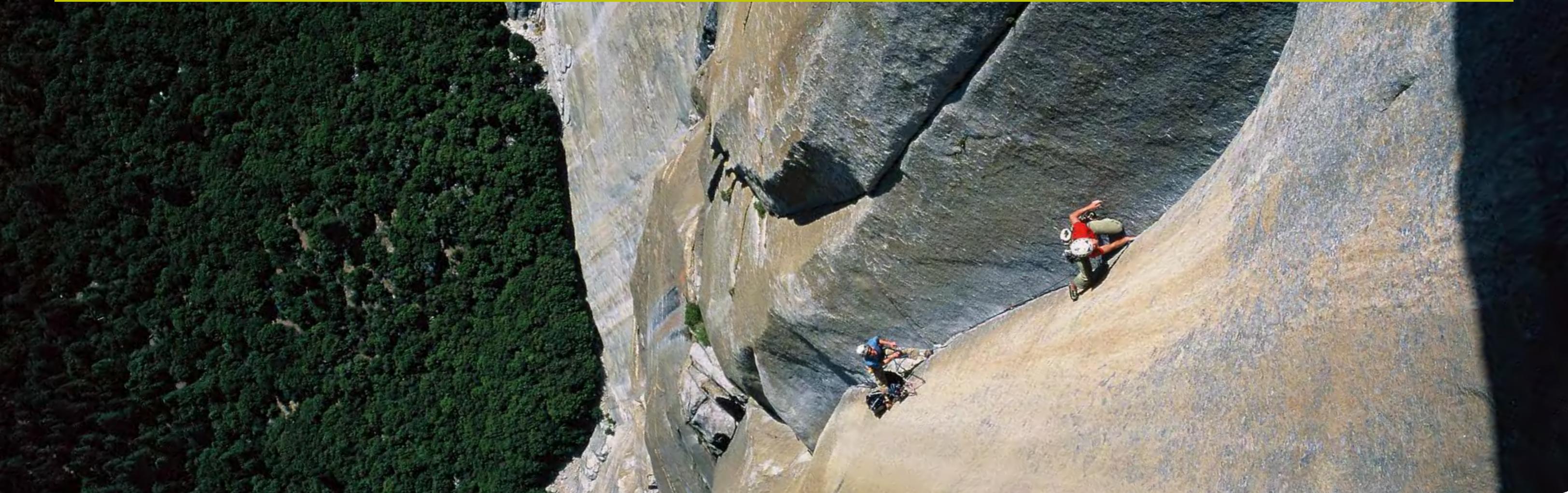
I Proteger la cuerda

Escala alternativamente con cada extremo de cuerda y utiliza una bolsa de protección para cuerda.



© K. Ladzinski

El Capitán - Estados Unidos



© S. Leary

El objetivo del día era localizar el paso de bloque del largo de 7c que tanto aterroriza a los americanos, así como el Monster Offwidth, una fisura de más de 40 centímetros de ancho que supone la mayor dificultad de la vía, sin duda alguna, para la pequeña europea que soy yo. De hecho, el paso de bloque no tiene mayor problema. Después de haber empotrado pies y manos durante los primeros seiscientos primeros metros de la vía, ¡sólo me queda seguir avanzando como pueda! Ahora bien, el Monster, es otra historia. Mientras escalo arrastrándome

por la chimenea en un desorden total, medio colgada de la cuerda, bendigo las rodilleras que llevo y el pedazo de cámara de bici que Arnaud me ha conseguido para protegerme los maléolos de la masacre, ya casi no me quedan ánimos ni fuerzas para continuar por esta satánica fisura. Poco a poco, van pasando los días de reconocimiento del terreno... Y, finalmente, llegó la hora de la salida. No empecé, aunque lo hubiera soñado tantas veces, con la idea de escalar la vía completamente de primero. Pero, a medida que pasaban los días, cada vez más

sentía la necesidad, puede que un poco egoísta, de escalar la vía completa de primero de principio a fin... Cuando escalas durante años con un escalador como Arnaud, corres el riesgo de acomodarte. Me dije a mí misma que si empezaba a compartir los largos con él, me arriesgaba a pasarle otra vez sólo los más desagradables... y, especialmente, las chimeneas.

Stéphanie Bodet



El Capitán - Estados Unidos
Encadenamiento de Free Rider en 6 días (con uno de descanso) en junio de 2007 por Stéphanie Bodet. Previamente, dedicó 5 días a trabajar los largos clave. Es la tercera vez que una mujer escala El Cap totalmente de primero y en libre después de Lynn Hill (Nose, 1993) y Steph Davis (Free Rider, 2004). Abierta por los hermanos Huber, Free Rider es una variante de la Salathé Wall. La vía tiene 35 largos, 7c máx., con dificultades sostenidas, en especial, en las fisuras anchas.

Selección de material



© A. Petit

REVERSO³ Asegurador-descensor polivalente ultraligero. Para asegurar a un primero, a uno o dos segundos y realizar un descenso en rápel. Eficaz en cualquier circunstancia, se adapta a los diferentes diámetros y tipos de cuerdas. Sólo 72 g... **SAMA** Arnés con perneras elásticas para facilitar los movimientos. Cómodo en suspensión, ventilado. Cuatro anillos portamaterial para organizarse en vías de varios largos. **SELENA** Versión mujer del SAMA: perfil del cinturón adaptado, unión entre el cinturón y los muslos más largo y cintura más estrecha. **METEOR III** Casco ultraligero (235 g) ventilado y fácil de regular. Una vez colocado en la cabeza, sólo notarás... que es muy cómodo. **Am'D** Mosquetón en forma de D, disponible con bloqueo manual o automático para utilizar en el extremo de un elemento de amarre y para conectar el REVERSO al arnés o a la reunión. **LOCKER SCREW-LOCK** Mosquetón compacto y ligero (63 g) con cierre a rosca para tener organizada la reunión. **FIN'ANNEAU** Anillos de cinta de Dyneema: ligeros, compactos y muy resistentes a la abrasión. Cinta de 8 mm. Disponibles en cuatro medidas, para realizar un anclaje o instalar una reunión. **BUG** Mochila de día para vías en roca de varios largos, diseñada para llevar el material necesario en la marcha de aproximación y durante la escalada. Equipo complementario: el bloqueador **SHUNT** para autoasegurarse, la bolsa de magnesio **CHALK ROUND**, la linterna frontal **TIKKA XP** para cuando oscurece.

Todo el equipo: páginas 118 a 152



SAMA



SELENA



METEOR III



REVERSO³



Am'D



LOCKER SL



FIN'ANNEAU



BUG

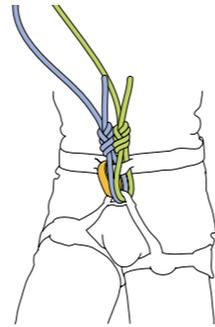
Consejos técnicos



- A_ Encordamiento con una cuerda doble
- B_ Reunión
- C_ Asegurar al segundo con un REVERSO
- D_ Asegurar al primero de cordada
- E_ Descenso en rápel
- F_ Secuencia para el descenso en rápel
- G_ Elección de la cuerda en función del tipo de escalada

A_ Encordamiento con una cuerda doble

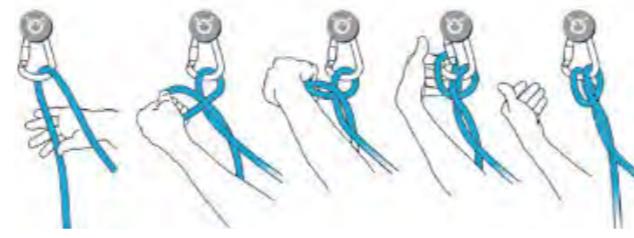
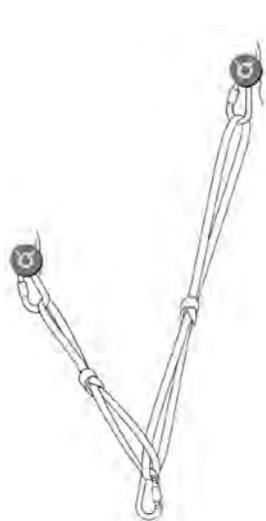
Un nudo en ocho con cada cabo de cuerda.



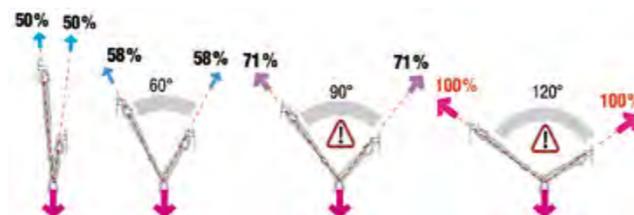
B_ Reunión

Unir los anclajes de la reunión.

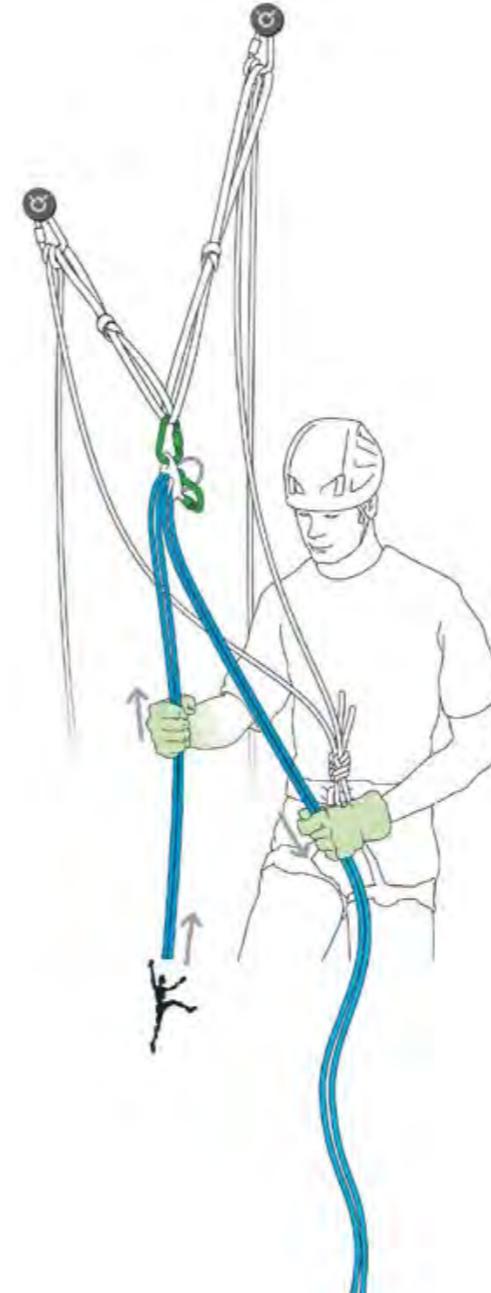
Nudo ballestrinque para autoasegurarse a la reunión.



Consecuencia del ángulo en el reparto de los esfuerzos.

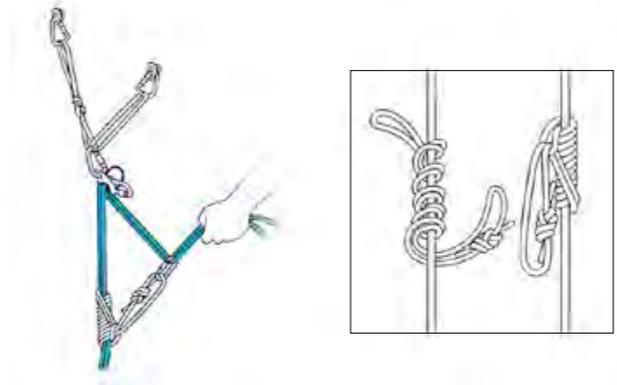


C_ Asegurar al segundo con un REVERSO

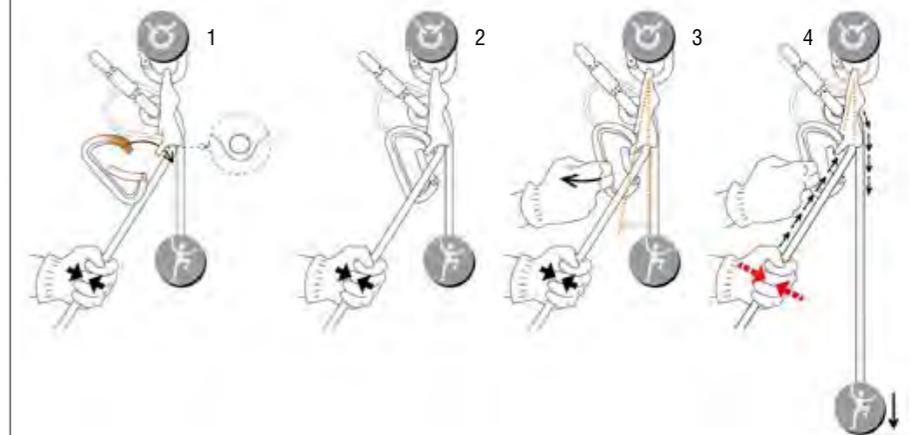


Ayuda al segundo

Polipasto.



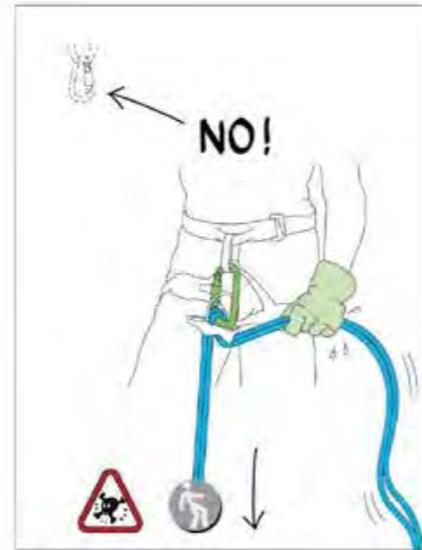
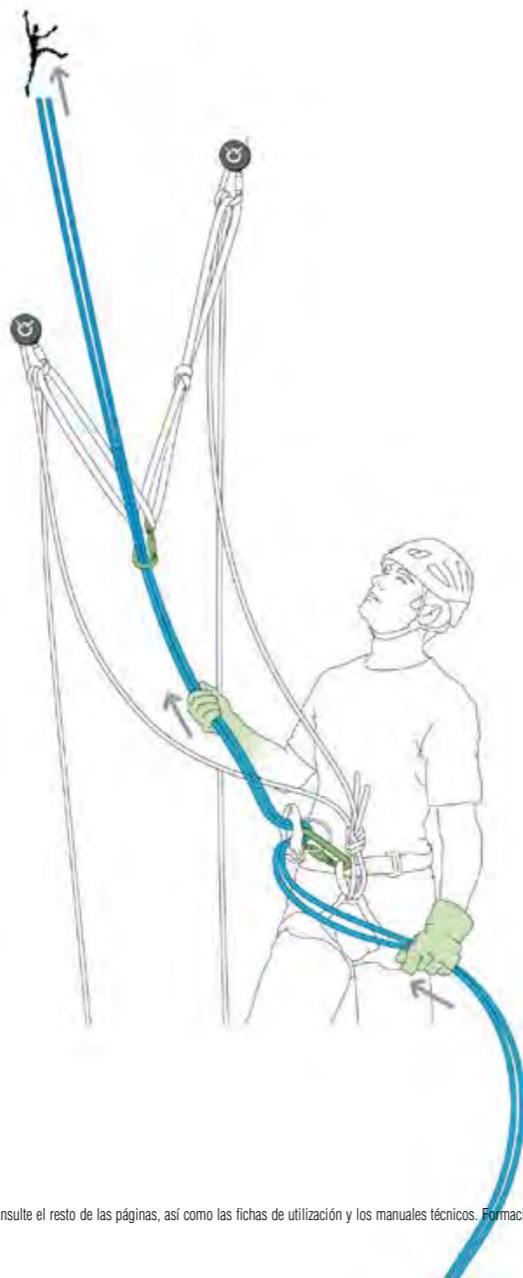
Desbloqueo de un segundo de cordada



Consejos técnicos

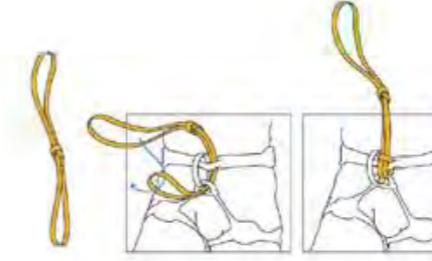
D_Asegurar al primero de cordada

Punto de reenvío obligatorio: en un punto cerca de la reunión o en la propia reunión si los anclajes son fijos (expansión, químicos...)

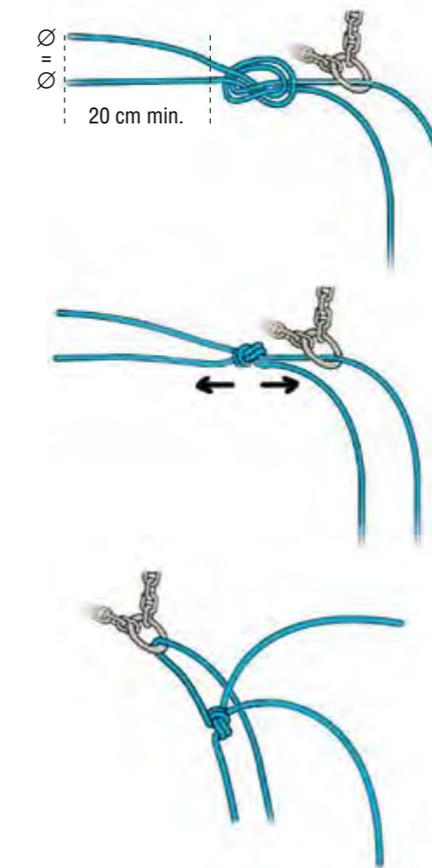


E_Descenso en rápel

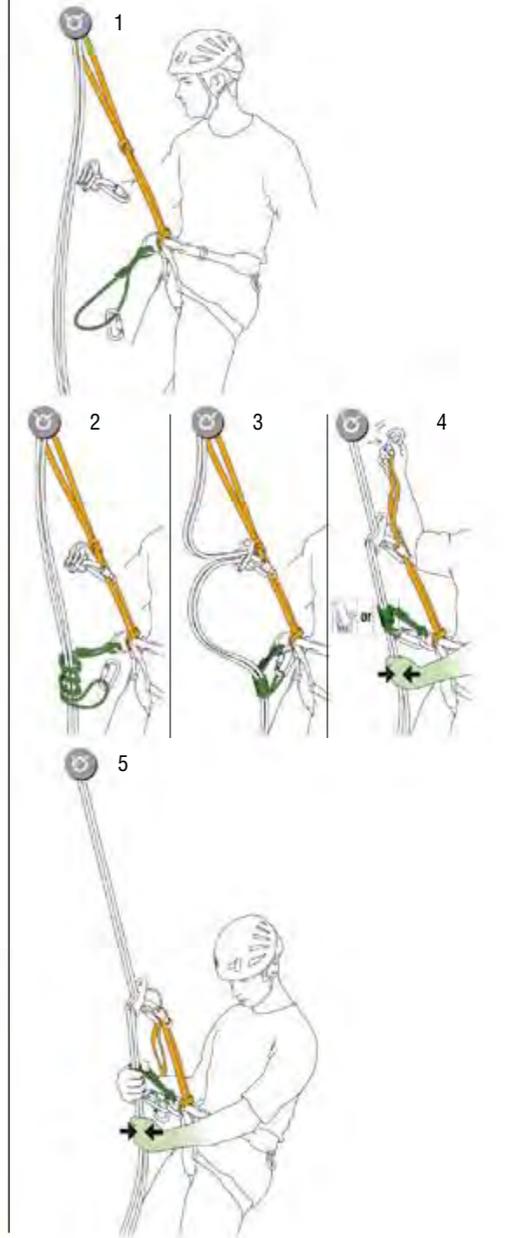
Instalación del elemento de amarre para el rápel.



Instalación de la cuerda de rápel con un nudo de unión de los 2 cabos de cuerda.

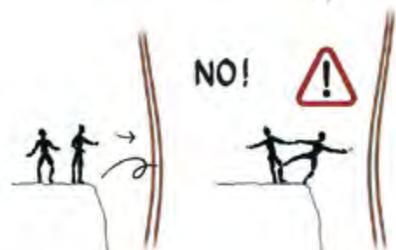
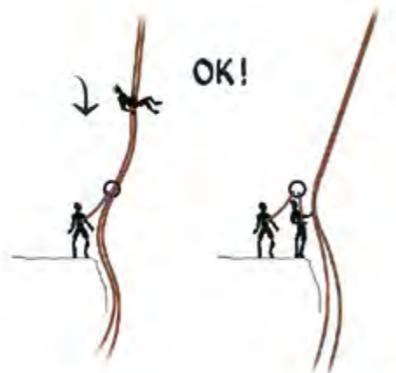
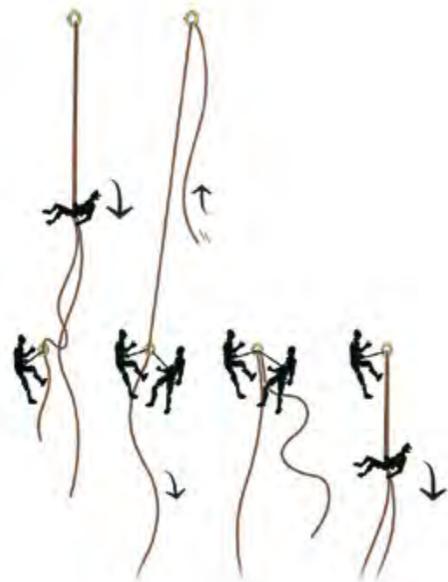


Preparación y descenso en rápel.



Consejos técnicos

F_Secuencia para el descenso en rápel



G_Elección de la cuerda en función del tipo de escalada

Cuerda doble de unos 8,0 a 9,1 mm de diámetro	Cuerda gemela de unos 7,5 a 9,1 mm de diámetro	Cuerda simple de unos 8,9 a 11 mm de diámetro
≈ 2 x 48 = 96 g/m	≈ 2 x 37 = 74 g/m	≈ 78 g/m
Cuerda muy práctica cuando los enclajes están desplazados para evitar el efecto de "tirón". Permite mosquetonear los cabos alternativamente.	Cuerda ligera de rápel	Cuerda ligera cuando no hay que hacer rápeles. Las manipulaciones son más simples con una sola cuerda.



© A. Petit

Damodar Himal - Nepal



© J. Chavy

Es otoño en Nepal. En el Ministerio de Turismo nepalí, al marcharnos, he marcado la casilla de "unsuccessful" (no conseguido), ya que no habíamos conseguido coronar la cima del Amotsang, un pico de trekking desconocido, con una ascensión que se nos presentó (demasiado) difícil. Y aún así, ¡cuántas aventuras y alegrías! Después de haber remontado el alto valle de Naar hasta Teri La, siguiendo la antigua ruta del Mustang, empleamos tres días para atravesar el desfiladero

del río y llegar a un posible campo base. Ahora sólo teníamos que imaginarnos cuál sería la cima más accesible, y no era precisamente el Amotsang. Primero, una cima sin nombre de unos seis mil metros, que bautizamos como Thansunjiti, por el nombre de los pastos situados a sus pies: un pequeño glaciar sin historia y una bonita cresta nevada. Algunas primeras ascensiones, dirán algunos, pero ¿es esto tan importante en una región donde todas las cimas son vírgenes? De hecho, el Amotsang es una buena opción,

si os encanta la tranquilidad... Por cierto, probablemente aún no cuente con ninguna ascensión.

Paulo Grobel



Damodar Himal - Nepal
El Damodar Himal es un macizo que delimita con los Annapurnas al sur, el Mustang al oeste, y rozando la frontera del Tibet, al norte. En 2003, una expedición liderada por Paulo Grobel estableció un paso por el Teri La desde Naar y Phu, y un recorrido para ascender el Thansunjiti, (6108m, F) y, luego, el Jomson Himal (6581m, PD). El campo base está situado a 4900 m, (GPS: 28° 49' 232 N, 84° 5' 648E). Paulo ha vuelto varias veces a la región de Naar-Phu. Ha ascendido el Bhrikuti, 6364 m, en el Damodar Himal, en 2005 y, después, ha coronado el Mustang por los collados glaciares muy cerca de la frontera tibetana en el 2007.

Selección de material



IRVIS Crampones 10 puntas ligeros. Fabricados en acero, también son eficaces tanto en hielo como en roca. Los **ANTISNOW** incluidos limitan la formación de zuecos de nieve. **SNOWSCOPIC** Piolet bastón telescópico. Es muy polivalente: aproximación por sendero, travesía glaciar, recorridos fáciles. Agarre cómodo como piolet-bastón. **SNOWWALKER** Piolet ligero para las travesías glaciares y los recorridos fáciles. Agarre cómodo como piolet-bastón. Tres medidas para adaptarse a la medida del excursionista. **ASPIR** Un arnés tan ligero que parecerá que no lo lleves puesto. Dos anillos portamaterial para los tornillos, bloqueadores, etc. Cinturón y perneras regulables y acolchados para estar cómodo en suspensión. **LASER SONIC** Tornillo para hielo simple y eficaz. Su plaqueta-manivela permite realizar rápidamente un anclaje de descarga en caso de caída en una grieta. **MINI TRAXION** Polea con bloqueador compacta y ligera, sólo 165 g... para montar un polipasto simple y rápidamente. **TIBLOC** Bloqueador de emergencia ultracompacto y ultraligero (39 g), simple y rápido de utilizar en la cuerda. Se utiliza combinado con la MINI TRAXION en ascenso por cuerda y en polipastos. **TIKKA XP** Linterna frontal potente, compacta y ligera. Iluminación de largo alcance para ver el itinerario y las grietas. Iluminación de proximidad confortable para equiparse. Equipo complementario: casco **ELIOS** para proteger la cabeza, anillos de cinta de Dyneema **ST'ANNEAU**, polea simple **OSCILLANTE**, iluminación de emergencia **e+LITE**.

Todo el equipo: páginas 118 a 152



IRVIS



SNOWSCOPIC



SNOWWALKER



ASPIR



LASER SONIC



MINITRAXION



TIBLOC



TIKKA® XP

Snow Lake - Pakistán



© P. Neyret

La estaca de nieve a la que estoy asegurado se arranca de golpe, justo cuando acabo de recuperar la cuerda con el bloqueador. En el otro extremo están enganchados una pulka de 40 kg y dos de mis compañeros. Con los esquís puestos, me tambaleo hacia el vacío y pienso en las consecuencias de una caída, desde lo alto del collado de Skam La, a 5660 m. Estamos en pleno centro de los grandes glaciares del Karakorum, a una semana del primer pueblo. Un caos de cimas altísimas se extiende hasta perderse en el horizonte, desde el K2 hasta la cordillera del

Ullar, en una soledad absoluta. La pendiente que está a punto de tragarme es de unos 50° de media durante 60 m, y termina en un muro de 10 m que se adentra en una grieta, que espero esté tapada. Más abajo, se convierte en una pendiente más suave, para acabar fundiéndose en las vastas extensiones planas e inmaculadas de la cuenca del Snow Lake. Objetivamente, ¡puedo hacerme mucho daño! Catherine y Nathalie están conmigo para las maniobras de cuerda. Arriesgándose a caer también por la pendiente, se lanzan inmediatamente a por las cuerdas. Todos juntos

permanecemos durante cinco minutos, sin movernos, con los músculos en tensión total, dedicando todas nuestras fuerzas a reestablecer el equilibrio. 300 interminables segundos, en los que trabajamos unidos para salvar nuestra bonita aventura de la catástrofe más absoluta. Y nos lo creamos o no, al final, ¡el espíritu de equipo es siempre el que gana!

Pierre Neyret



Snow Lake - Pakistán

A 5000 m de altitud, la cuenca del Snow Lake es como el cuerpo de un pulpo glaciario con siete tentáculos gigantes, que reúne cerca de 300 km de ríos de hielo. Eric Shipton trazó el primer mapa en 1939. Las paredes de granito del Baintha Brakk («el Ogro», 7285m) y las cimas del Hispar Mustagh bordean el gran altiplano. El itinerario denominado «La vuelta al ogro», seguido en el 2006 por el equipo de Pierre Neyret, recorre los glaciares de Panmah, Nobande Sobande, el collado de Skam La (5660m), el glaciar de Sim Gang y el de Biafo. Un itinerario de 20 días con esquís desde el pueblo de Askole, con 15 días de aislamiento total.

Selección de material



SNOWRACER 340 g, un piolet peso pluma de gran eficacia: la hoja de acero se ancla con eficacia, incluso en hielo duro, y se adapta perfectamente a los pasos mixtos. **COMPACT COMPOSIT** Bastones compactos, telescópicos y ergonómicos de fibra de carbono. Muy ligeros (398 g el par), tres tramos y sistema exterior de regulación Power Lock. **IRVIS SL** Crampones ligeros, con sistema de fijación compacto y rápido de cerrar. Fabricados en acero, también son eficaces tanto en hielo como en roca. Los ANTISNOW incluidos limitan la formación de zuecos de nieve. **PANDION** Arnés completo y ligero diseñado para andar cómodamente. Se abre completamente para colocarlo con los esquís puestos. Un anillo portamaterial para el material de seguridad. **MYO XP BELT** Iluminación potente (ilumina hasta 97 metros en modo Boost). Gran autonomía. Bajo la ropa, la caja portapilas separable reduce el peso en la cabeza al mínimo y conserva la potencia de las pilas. Equipo complementario: tornillo para hielo **LASER SONIC**, polea con bloqueador **MINI TRAXION**, bloqueador de emergencia **TIBLOC** para la progresión sobre glaciar y la iluminación de emergencia **e+LITE**.

Todo el equipo: páginas 118 a 152



SNOWRACER



COMPACT COMPOSIT



IRVIS SL



PANDION



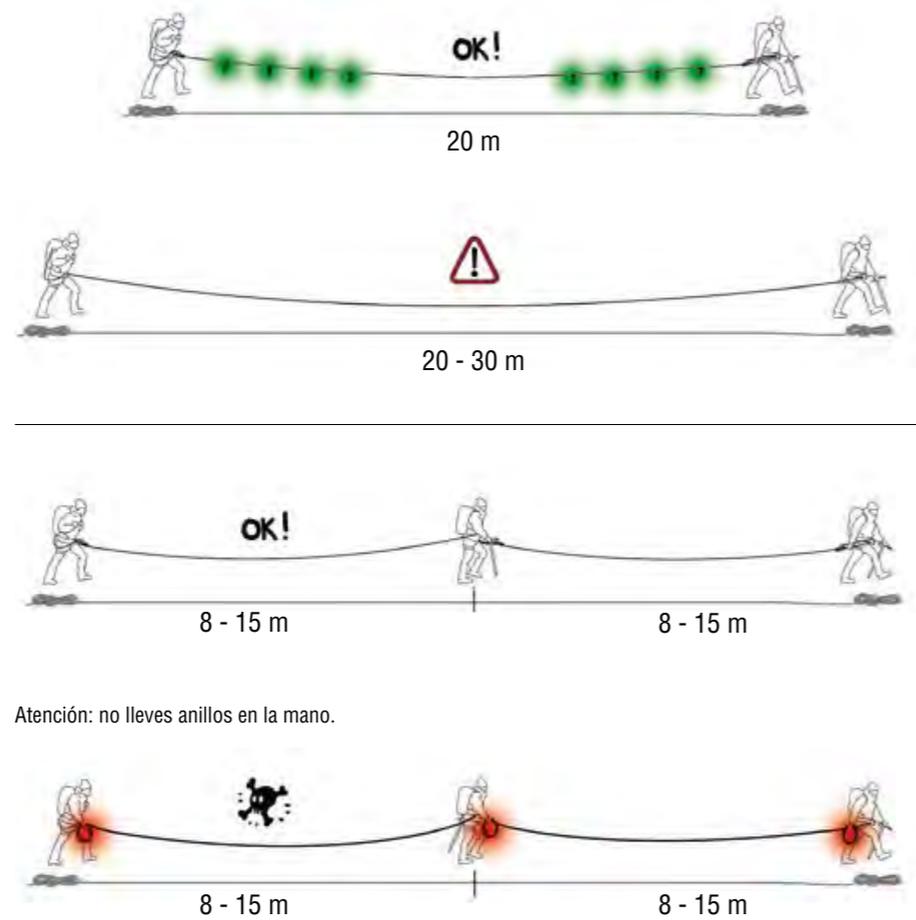
MYO XP BELT

Consejos técnicos

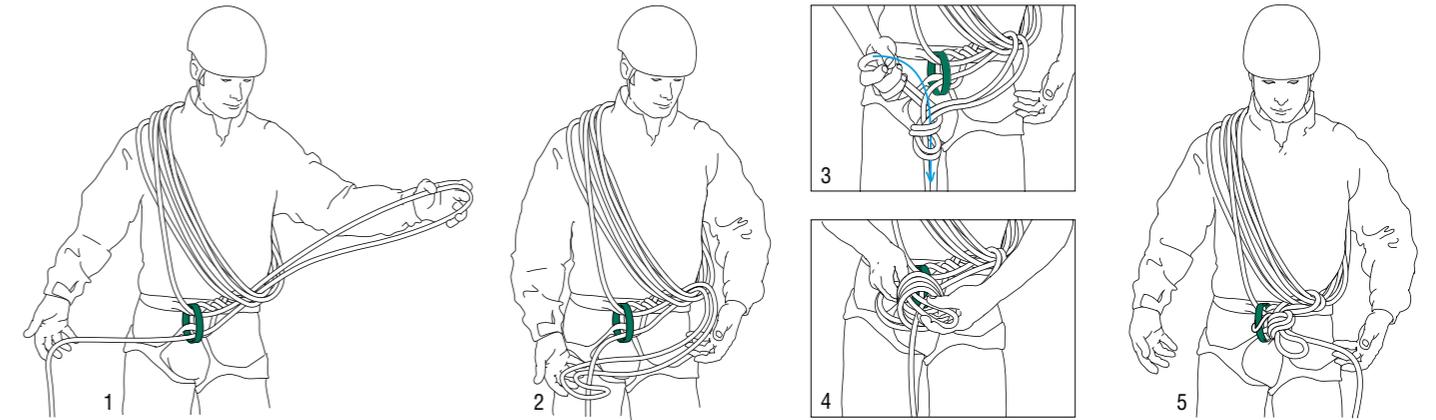
- A_Encordamiento y progresión
- B_Caída en una grieta
- C_Polipastos

A_Encordamiento y progresión

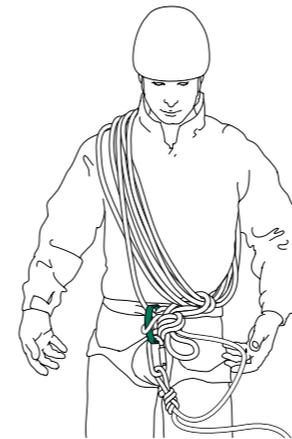
Distancias de encordamiento.



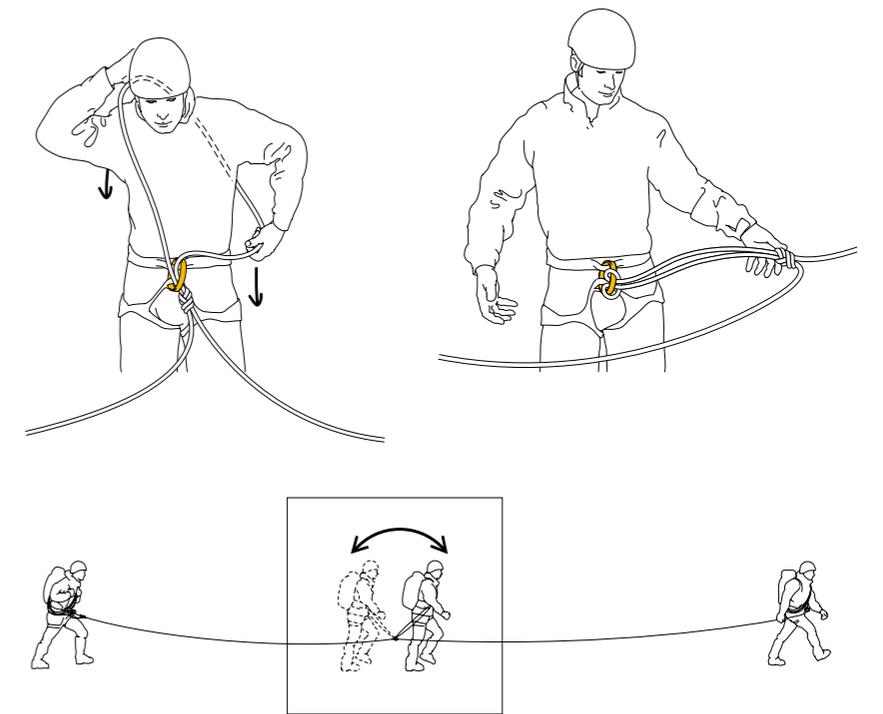
Encordamiento con los anillos de cuerda alrededor del torso.



Bloqueo de la cuerda activa para evitar la tracción de la cuerda del torso: con un nudo de gaza en ocho.



Cordada de tres alpinistas: encordamiento del alpinista del medio.

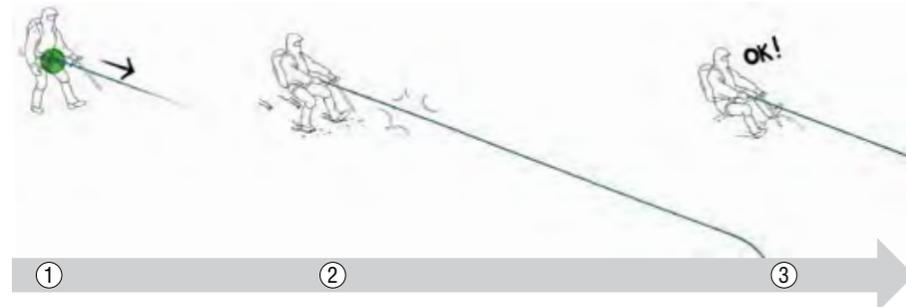


Consejos técnicos

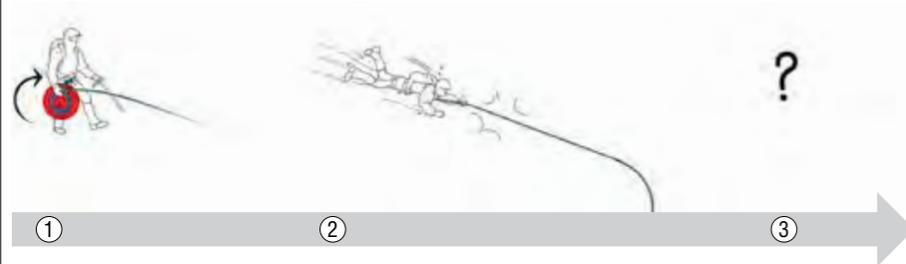
B_Caída en una grieta

Detener la caída:

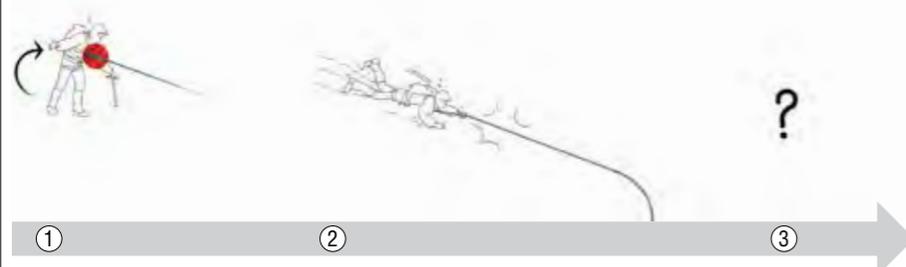
- encordamiento ventral, cuerda tensa,



- anillos en la mano,

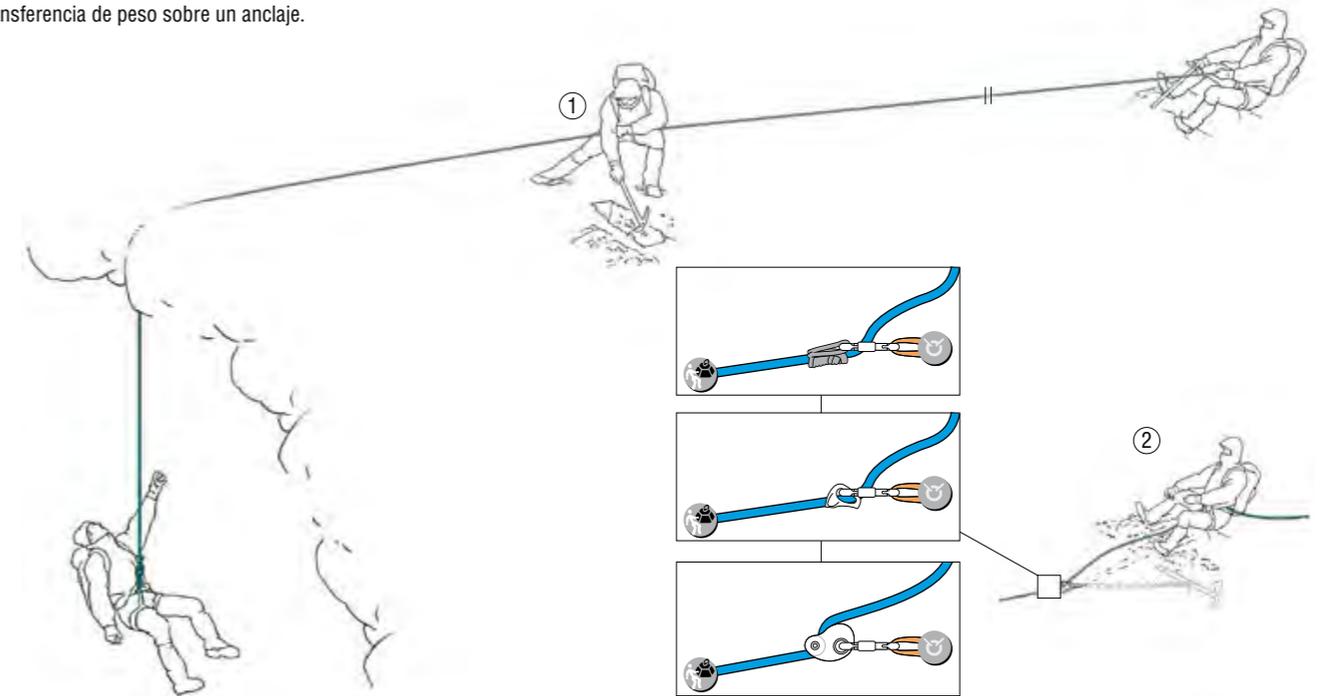


- encordamiento esternal.



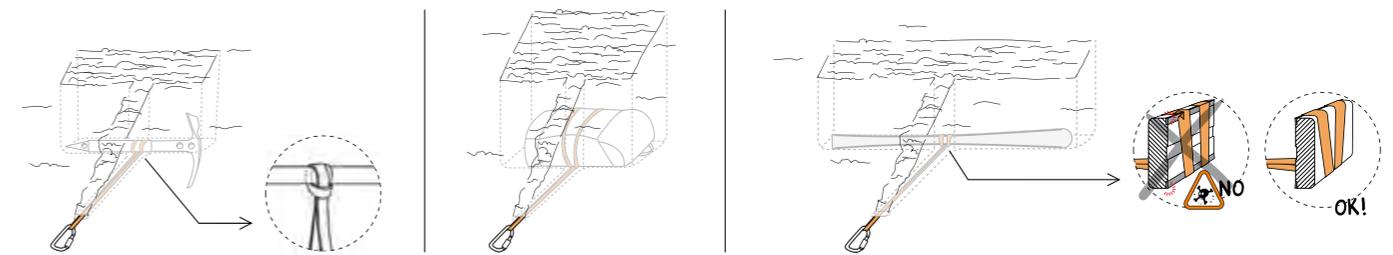
© J. Chavy

Transferencia de peso sobre un anclaje.

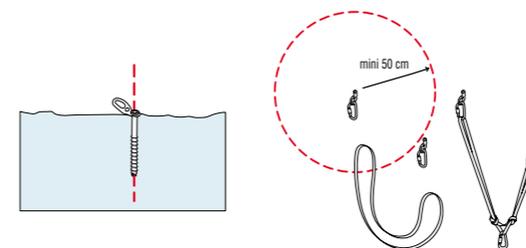


Diferentes soluciones para un anclaje.

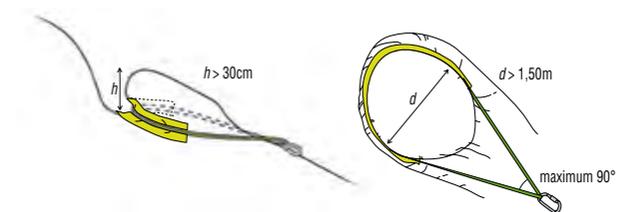
En nieve.



En hielo.



En nieve dura.

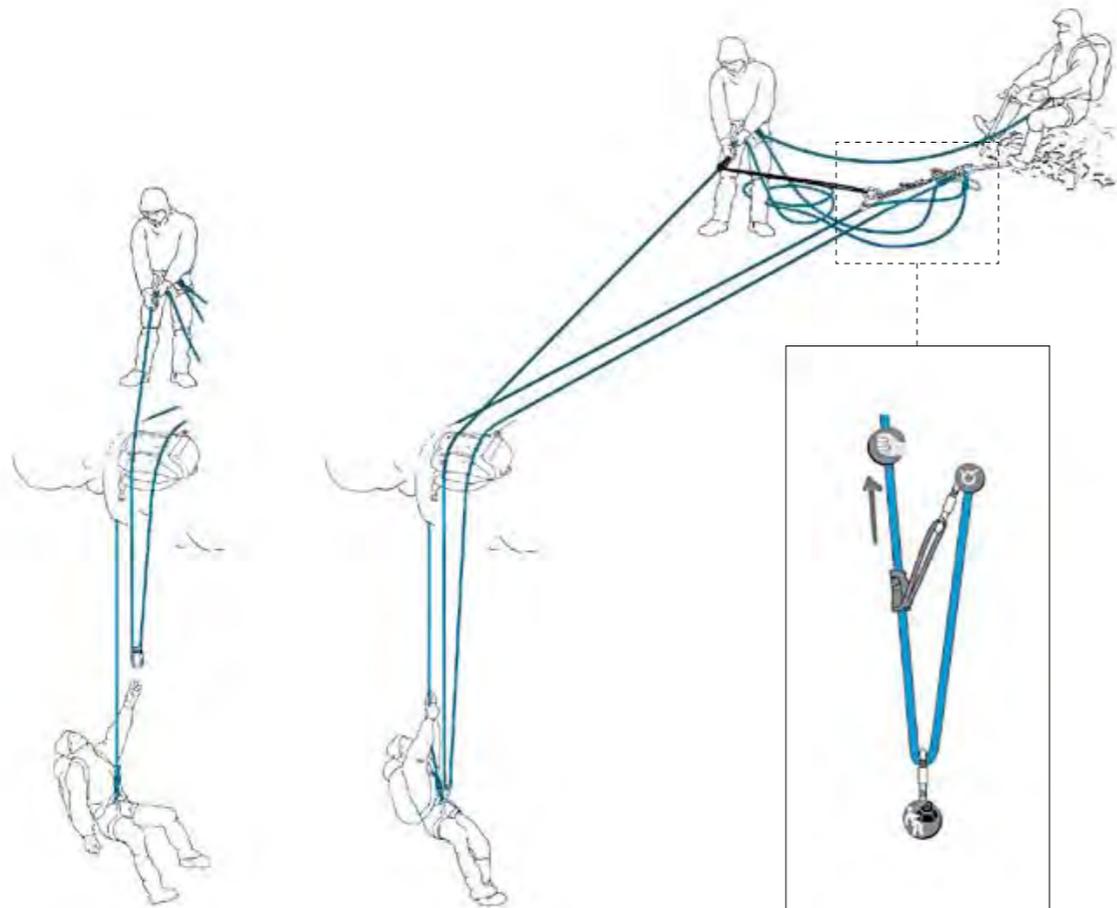


Consejos técnicos

C_Polipasto

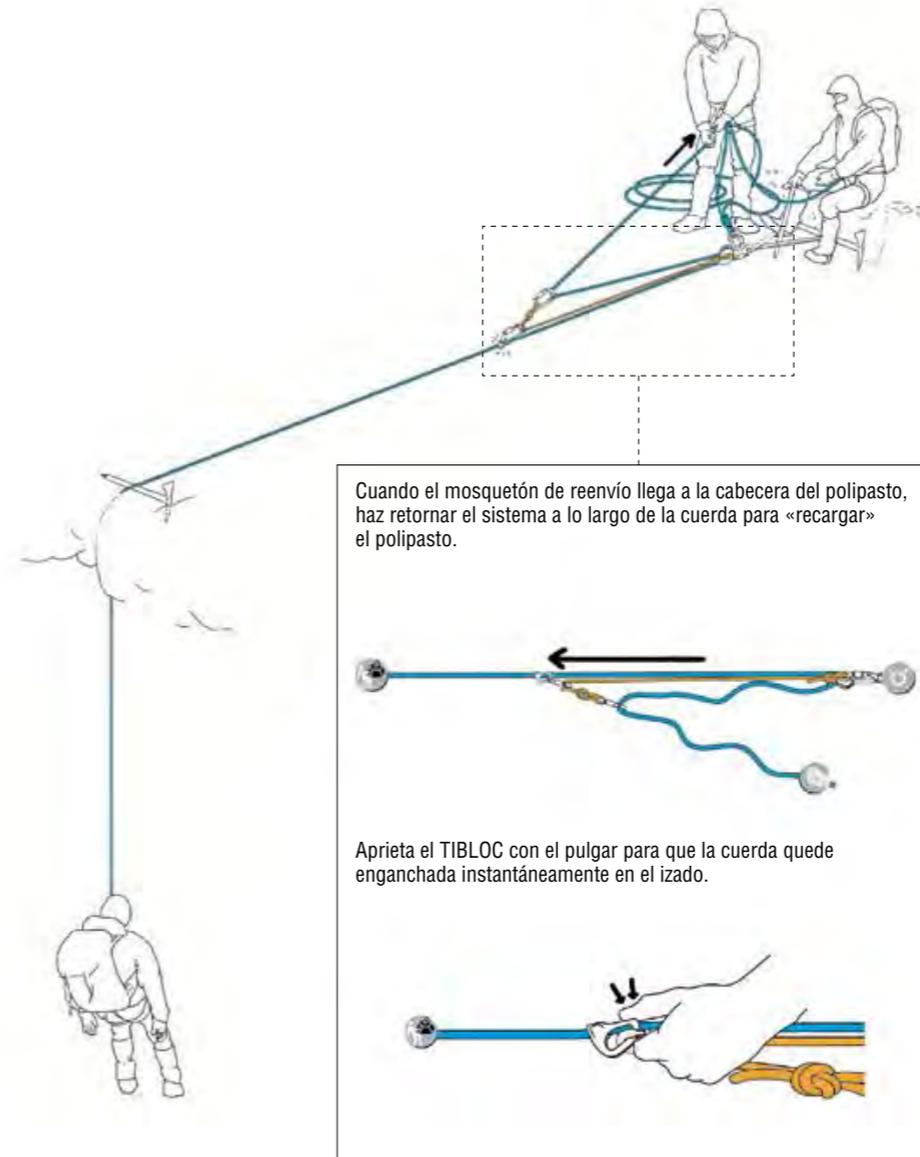
Reenvío simple.

El reenvío simple tiene un rendimiento muy bueno. Puede utilizarse en un izado con colaboración de la víctima. Es una buena solución cuando la cuerda se ha clavado en el labio de la grieta. Debe instalarse un autobloqueante antirretorno en la cuerda de izado. Se tiene que disponer de mucha cuerda, pero el sistema necesita poco material.



Polipasto con un mariner doble.

El mariner doble se utiliza si la víctima está inconsciente, o cuando no se dispone de suficiente cuerda para hacer un polipasto simple o en Z.



Mönch - Suiza



© J-F. Hagenmuller

■ ■ Cuando era adolescente, en una región cercana a Suiza, el Oberland era el macizo alpino que tenía más cerca de casa. Una de mis primeras ascensiones fue la Wyssifrau, una cima cerca del Blümlisalphorn. La marcha de aproximación no es la del Mönch: ¡mil ochocientos metros de desnivel! El Mönch es mucho más accesible, gracias al tren de la Jungfraujoch, pero esto no le resta nada al carácter himalayista de este macizo. Las montañas tienen unas dimensiones imponentes, los glaciares son inmensos, como el del Aletsch, el mayor de

los Alpes. Las aristas del Mönch constituyen ya un recorrido un poco más técnico, con altitud y aristas vertiginosas: ¡no más de treinta centímetros de ancho para caminar! Técnicamente, no es fácil asegurarse, deben evitarse las grandes distancias de encordamiento: aquellas que al caer, se llevan por delante a todos los que estén por debajo. Atención a la manera de encordarse para poder aprovechar totalmente esta sensación de gran altitud, de estas tres aristas que serpentean hasta llegar a la cima. Una obra de arte estética ante la que ningún

alpinista quedará impasible... Y que no dejará de satisfacer al adolescente para el que la montaña se ha convertido en una vocación. ■ ■

Jean-François Hagenmuller



Mönch - Suiza
Situado en el Oberland bernés, el Mönch, 4.099 m, está enmarcado por la Jungfrau al sur y el Eiger al norte. Tiene dos vías de ascensión clásicas: la arista sudeste, PD+, y la arista sudoeste, AD. En este caso, realizamos la travesía de la cima, ascendiendo por la arista S-O y descendiendo por la arista S-E. Acceso desde Grindelwald mediante el tren de Jungfraujoch y el refugio del Mönchsjoch (3650 m). Primera ascensión de la arista S-E en 1863 por Christian Almer, Melchior Anderegg y R. Macdonald

Selección de material



© J-F. Hagenmuller

ALTIOS Casco ultracómodo y polivalente. Sistema de suspensión híbrida que mantiene el casco por encima de la cabeza. Climate Control System para una ventilación eficaz. Dos modos de fijación para la linterna frontal: clip amovible para sistema ADAPT o ganchos. **COSMIQUE** Piolet para alpinismo clásico. Cabeza forjada, conjunto robusto. Revestimiento adherente en la parte inferior del mango para un buen agarre en piolet-ancla. Cómodo como piolet-bastón. **VASAK** Crampones para alpinismo clásico de 12 puntas que permiten la marcha y la progresión con técnica de "pies planos". Resistentes al desgaste. Los ANTISNOW incluidos limitan la formación de zuecos de nieve. **CORAX** Arnés cómodo que ofrece máxima libertad de movimiento. Las perneras se abren completamente y se desenganchan de atrás, para quitarse o ponerse capas de ropa sin dejar de estar encordado. Cuatro anillos portamaterial. **REVERSO³** Asegurar al primero de cordada, asegurar a uno o dos segundos en modo autofrenante, descender en rápel... Este asegurador-descensor te servirá en cualquier tipo de recorrido. Eficaz en cualquier circunstancia, se adapta a los diferentes diámetros y tipos de cuerdas. Sólo 72 g... **MYO XP** Linterna frontal potente, la mejor relación entre volumen y prestaciones de iluminación. Iluminación de largo alcance focalizada (hasta 97 m) o de proximidad amplia. Excelente autonomía. Equipo complementario: anillos de cinta **ST'ANNEAU**, bloqueador de emergencia **TIBLOC** e iluminación de emergencia **e+LITE**.

Todo el equipo: páginas 118 a 152



ALTIOS



COSMIQUE



VASAK



CORAX

REVERSO³MYO[®] XP

Cerro Torre - Argentina



© B. Sourzac

«En algunos bares, cuando ya nos conocen, anotan lo que consumimos. Así que vamos acumulando una deuda que pagaremos tarde o temprano. En Patagonia, es una práctica habitual tener cuentas pendientes, pero no sólo en los bares, sino también en las cimas. Hace algunos años, dejé una cuenta pendiente en el Cerro Torre: con los brazos colgando ante los 60 últimos metros de la vía Ferrari, delante de una pared de hielo inconsistente. Hasta el día que un grupo de colegas argentinos me invitó a su expedición

a esta famosa cara oeste. Último largo: Ramiro consigue colocar dos tornillos de hielo. Escala unos quince metros antes de hacerse descolgar desde un montaje de dos piolets y estacas de nieve. Su mirada es muy expresiva. Todos nos miramos las puntas frontales de los crampones... Asciendo hasta el último punto y descubro que «las alitas» (las superficies añadidas a las hojas de los piolets) mejoran la tracción. En oposición, escalo la gran cornisa de hielo que encuentro por encima de mí. La sutileza de la escalada reside

en limpiar de nieve para encontrar un hielo más denso en el interior, pero sin pasarme, por el riesgo de encontrarme en un desplome. Unos cuantos movimientos de reptil más y me dirijo hacia la derecha a través de un pequeño túnel: parece que es el final.

Bruno Sourzac



Cerro Torre - Argentina
Ascensión de la vía Ferrari, cara oeste del Cerro Torre, 3128 m, por Ramiro Calvo, Walter Rossini, Luciano y Gabriel Fiorenza, Max O'dell y Bruno Sourzac, cima el 30 noviembre 2005. ED, 1100 m, con 3 largos literalmente en el interior de la montaña. Las ascensiones que incluyen el campeón de hielo de la cima son muy pocas. Primera ascensión: M. Conti, C. Ferrari, D. Chiappa, P. Négri, en 1974.

Selección de material



LUNA Arnés para alpinismo cómodo y ventilado, versión mujer del **ADJAMA**: perfil del cinturón adaptado, unión entre el cinturón y los muslos más larga y contorno de cintura más estrecho para adaptarse a la morfología femenina. **ADJAMA** Arnés con perneras ajustables para adaptarse a las diferentes capas de ropa. Se abre completamente para colocarlo con los crampones puestos. Cómodo en suspensión, ventilado. Cuatro anillos portamaterial. **AZTAREX** Piolet ultraligero (500 g) para alpinismo técnico. Apoyo de mano en la parte inferior del mango para comodidad en tracción, incluso sin dragonera. El apoyo de mano se introduce en el mango para utilizarlo como piolet bastón. **QUARK** Piolet-tracción de referencia ideal para el mixto y goulottes. Combina un anclaje a toda prueba y un excelente agarre con la mano. Versión piolet y martillo-piolet. **SARKEN** Crampones para alpinismo técnico de 12 puntas que permiten la marcha y la progresión con técnica de "pies planos". El diseño de las puntas frontales garantiza a la vez una buena penetración en el hielo y una gran estabilidad en nieve y hielo blandos. Resistentes al desgaste. Los **ANTISNOW** incluidos limitan la formación de zuecos de nieve. **REVERSO³** Este asegurador-descensor te servirá para todo tipo de recorridos y para todos los tipos de cuerdas, para asegurar al primero, asegurar a uno o dos segundos en modo autofrenante, descender en rápel... **METEOR III** Casco ultraligero (235 g) y ventilado. Regulación completa y precisa con el casco puesto. Ganchos para fijar una linterna frontal. Se puede acoplar la pantalla **VIZION** para proteger de los impactos de los trozos de hielo y de las caídas de nieve. **MYO XP BELT** Linterna frontal potente, la mejor relación entre volumen y prestaciones de iluminación. Iluminación de largo alcance focalizada (hasta 97 m), filtro gran angular para pasar de una iluminación de proximidad amplia. Excelente autonomía (hasta 180 horas). Equipo complementario: tornillo para hielo **LASER SONIC**, mosquetón de seguridad **ATTACHE**, pitón **ROCHER MIXTE** e iluminación de emergencia **e+LITE**.

Todo el equipo: páginas 118 a 152



LUNA



ADJAMA

REVERSO³

AZTAREX



QUARK



SARKEN

New version available in 2008



METEOR® III



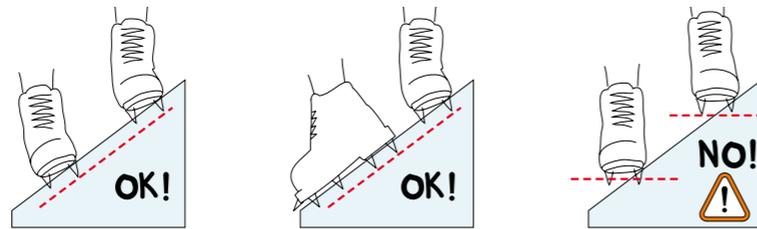
MYO XP BELT

Consejos técnicos

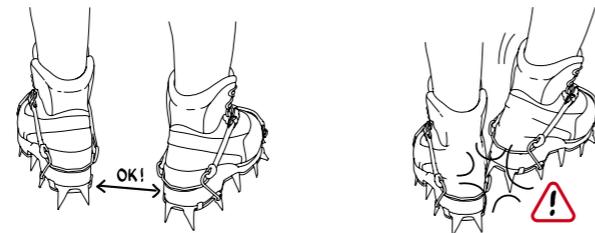
- A_Técnica de cramponaje
- B_Progresión por pendiente
- C_Progresión
- D_Protecciones
- E_Trayecto de la cuerda
- F_Reunión
- G_Utilización de un bloqueador por el segundo de cordada

A_Técnica de cramponaje

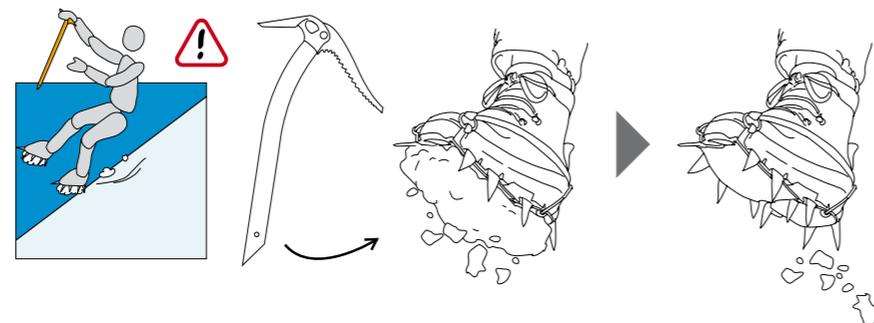
Todas las puntas en el hielo.



Pies separados.

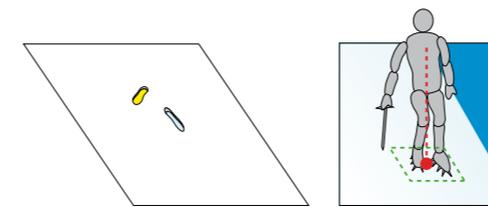


Atención a la acumulación de nieve bajo los crampones.

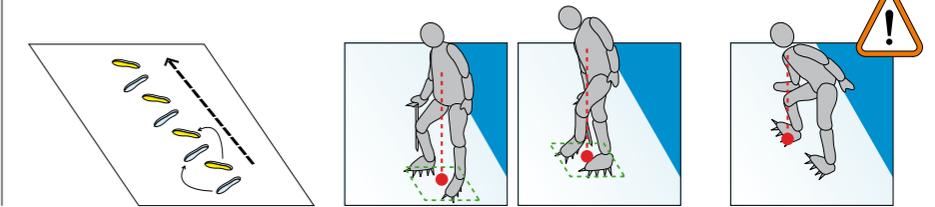


B_Progresión por pendiente

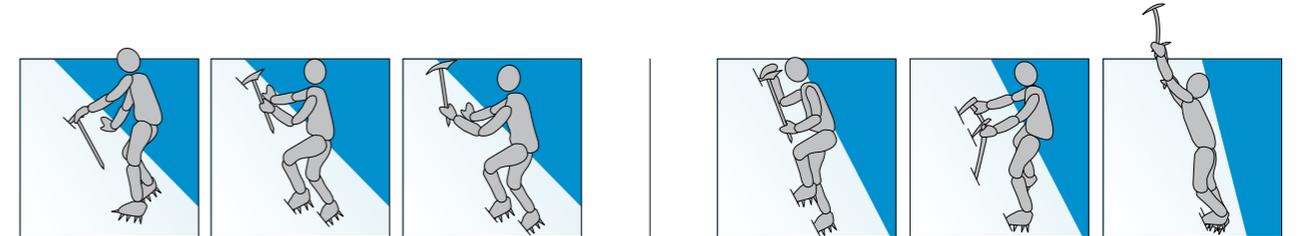
Posición parado.



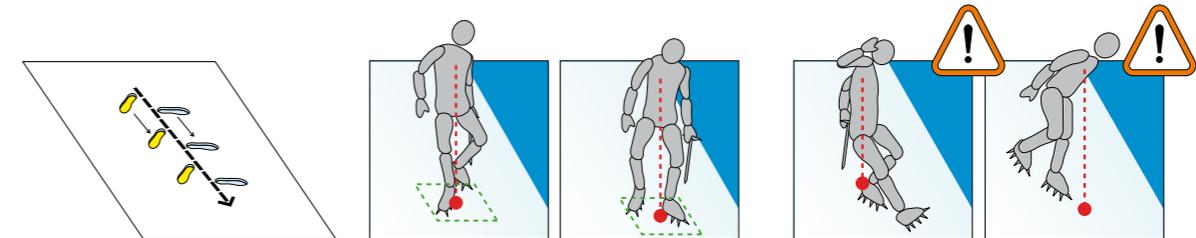
Ascenso por pendiente de poca a moderada inclinación.



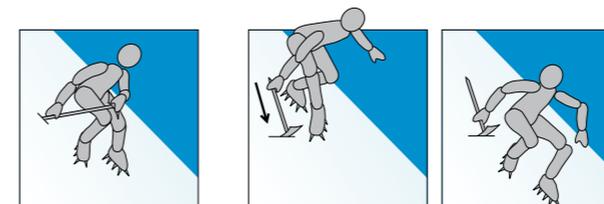
Ascenso por pendiente de moderada a fuerte inclinación.



Descenso por pendiente de poca a moderada inclinación.



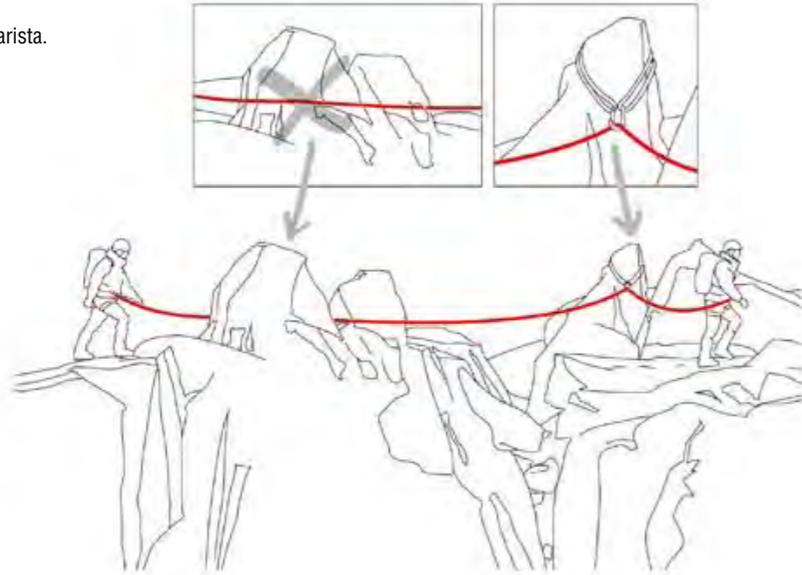
Descenso por pendiente de moderada a fuerte inclinación.



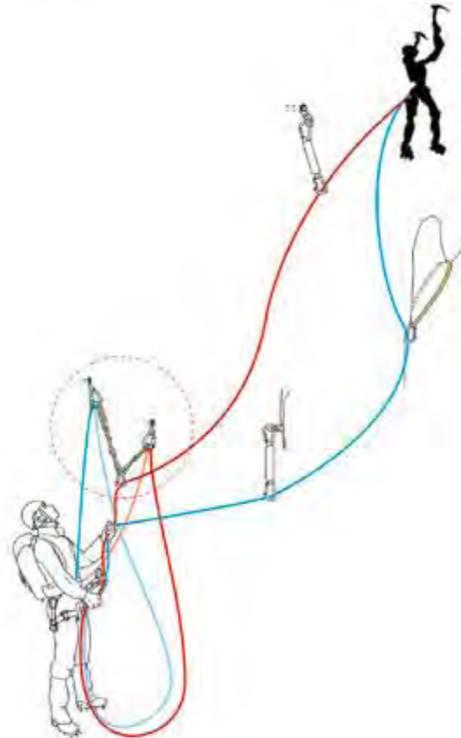
Consejos técnicos

C_Progresión

Por arista.



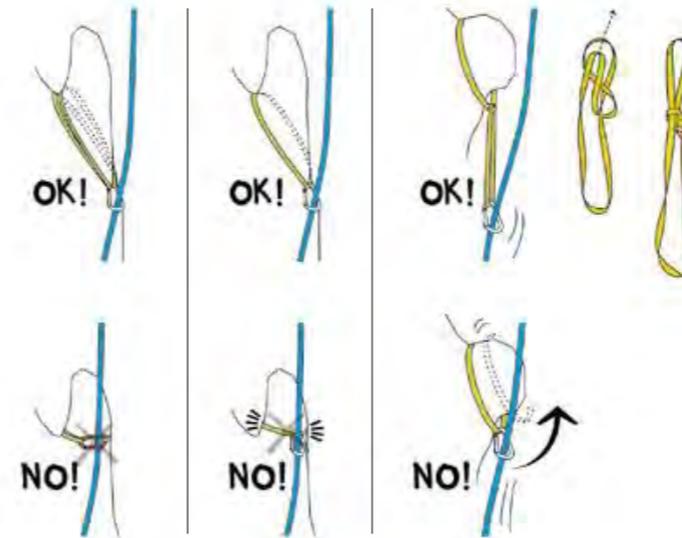
En terreno vertical.



© R. Calvo

D_Protecciones

Utilización de anillos de cinta.

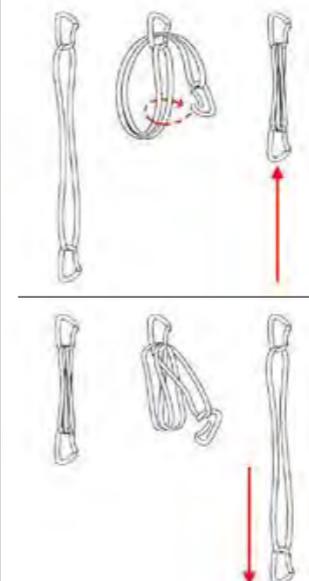


Trucos para llevar el material.

Llevar los anillos de cinta en bandolera.



Cinta prolongable.



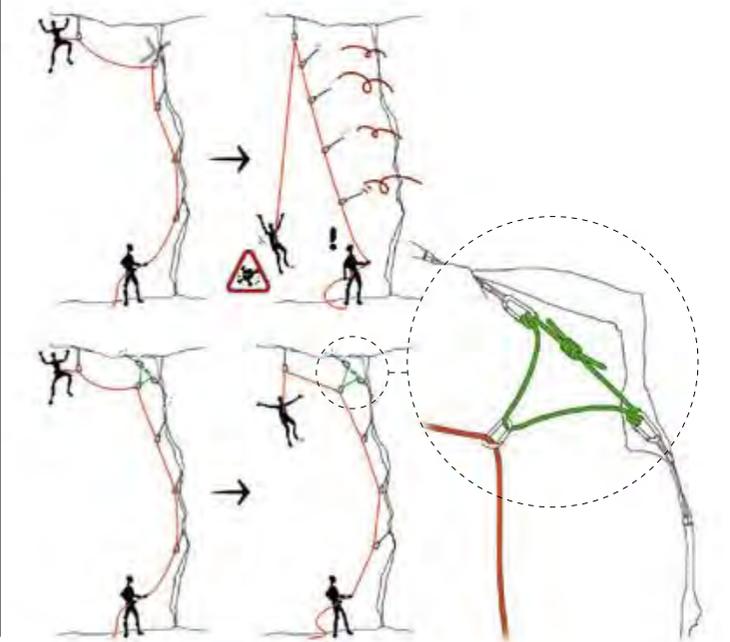
Mosquetonear pitones.



Trucos para anclajes inutilizables.



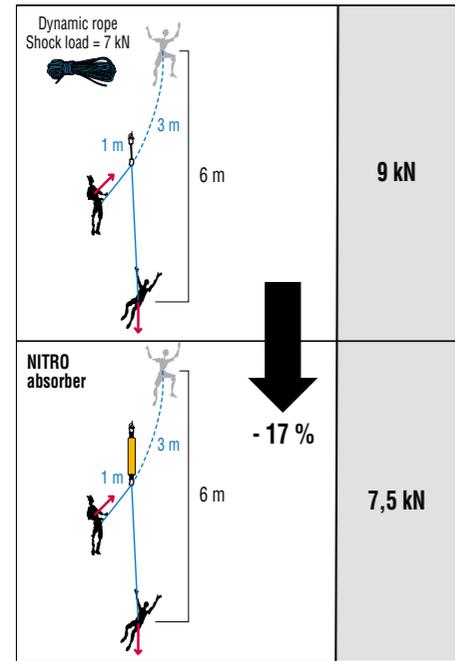
Colocación de empotradores.



Consejos técnicos

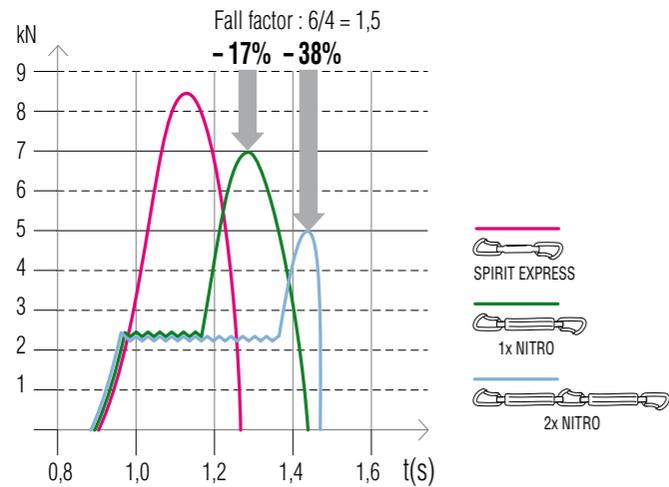
Reducción de la fuerza de choque en el punto de reenvío gracias a una cinta absorbidora de energía.

Fall factor : $6/4 = 1,5$



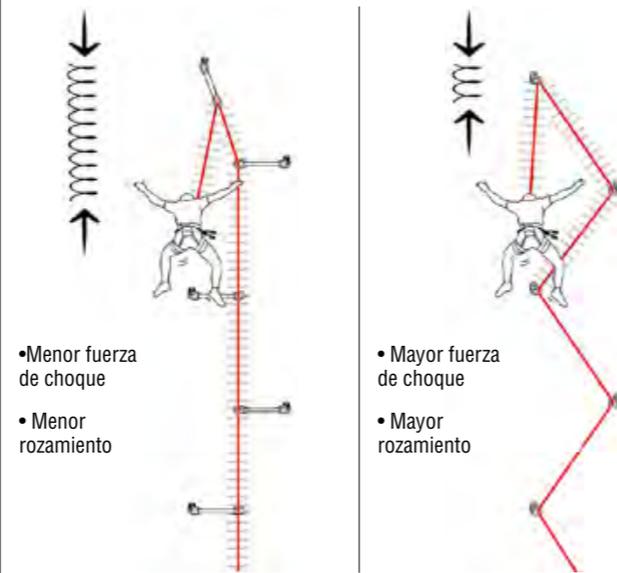
Comparación de caídas sin y con un absorbedor de energía.

Comparación de las curvas: sin absorbedor, con 1 absorbedor, con 2 absorbedores.

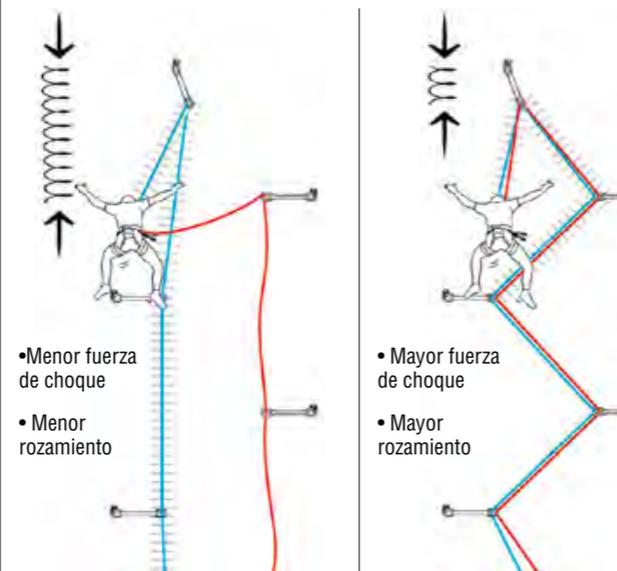


E_Trayecto de la cuerda

Cuerda simple.

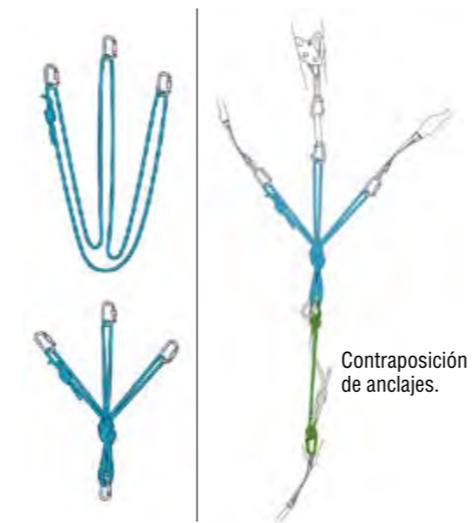


Cuerda doble.



F_Reunión

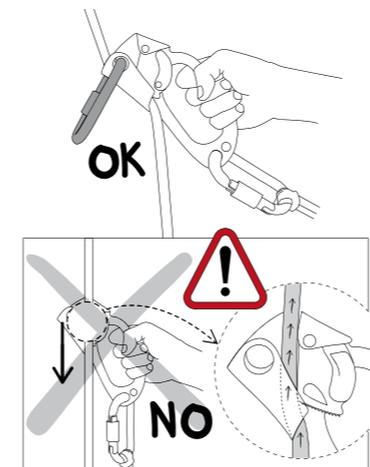
Triangulación para reunión con empotradores o con tornillos de hielo.



G_Utilización de un bloqueador por el segundo de cordada

(progresión autoasegurada por un único bloqueador en el extremo de un elemento de amarre).

Mosquetonear los orificios superiores procurando que la cuerda quede en el interior del mosquetón para evitar el riesgo de que el aparato no bloquee.





© B. Robert

Tercer día de apertura. Philippe ha superado un largo excepcional: la gran columna de hielo suspendida en medio del precipicio, una sucesión de medusas y columnas que se rompen. Una bonita muestra de valentía suspendido en el vacío. Benoît ha equipado la última pared de roca: ninguna duda en los pasos de escalada, en la elección de un gancho, en el gesto adecuado para pitonar... pura eficacia. ¡Pero que dúo! Es todo un espectáculo.

La oscuridad nos envuelve de nuevo. Cuando ya me había relajado, tranquilamente, como segundo de cordada, Philippe me tiende la cuerda: «el honor de acabar es tuyo.» ¿Estás de broma? Hace mucho frío y ahora es negra noche, los spindrifts rocían la reunión y, por encima, ¡todo vertical! Salir de la cueva de hielo, alcanzar el pilar y pellizcar poco a poco el poquito hielo visible iluminado por el halo de la linterna frontal: será todo un privilegio conseguir escalar esta línea increíble.

Quince años después de las locuras de las primeras ascensiones de Folly, De La Massue y de Trélachaume... El corazón me palpitaba a mil por hora al iniciar los largos, apretaba las empuñaduras de los piolets hasta no sentir los dedos, sentía que el vacío era tan absoluto que se acaba convirtiendo en presencia... ¡Gracias, La Sorcière!

François Damilano



Circo Fer-à-Cheval - Francia
Apertura de La Sorcière Blanche, en el circo Fer-à-Cheval, cerca de Sixt en Alta Saboya, por Philippe Batoux, Benoît Robert y François Damilano, el 16 de enero de 2006 después de dos días de preparación. En 1992, el Fer-à-Cheval fue testigo de la apertura de vías míticas como la Massue o la Lyre, grado 7 en la apertura. La Sorcière Blanche ofrece 300 metros de escalada, primero, en hielo, después, en roca, antes de llegar a las dos columnas finales de hielo desplomadas. Graduación: VI, 6+, 7a, M8.

Selección de material



NOMIC Piolet para escalada en hielo sin dragonera. Movimiento eficaz, pegada potente y anclaje estable. Reencontrarás en el hielo la fluidez, la flexibilidad y las sensaciones de la escalada en roca. **METEOR III** El material para escalada en hielo es voluminoso, ¿por qué llevar un casco pesado e incómodo? El METEOR III es ultraligero (235 g) y equipado con acolchados en el interior para máxima comodidad. **VIZION** Pantalla que protege de los impactos de los trozos de hielo y de las caídas de nieve... Compatible también con el casco ELIOS. **DARTWIN** Crampones bipunta ultraligeros. Precisión y fiabilidad en los anclajes. El sistema de fijación SIDELOCK suprime el volumen de una talonera. El complemento ideal del NOMIC. **LASER SONIC** Tornillo para hielo con plaqueta-manivela giratoria integrada: la manivela puede utilizarse directamente. Atornillado fácil y rápido. Puede permanecer mosquetoneado al desatornillarlo. **NITRO 3** Para hacer una cinta exprés absorbadora de energía. Reduce la fuerza de choque en anclajes aleatorios. **MULTIHOOK** Gancho multifunción. Herramienta para realizar un Abalakov, vaciar el hielo de un tornillo e incluso apretar espits de 8 mm.

Equipo complementario: portamaterial **CARITOO**L, gancho de suspensión para hielo **HANDHOOK** e iluminación de emergencia **e+LITE**.

Todo el equipo: páginas 118 a 152



NOMIC



METEOR® III + VIZION



DARTWIN



LASER SONIC



NITRO 3



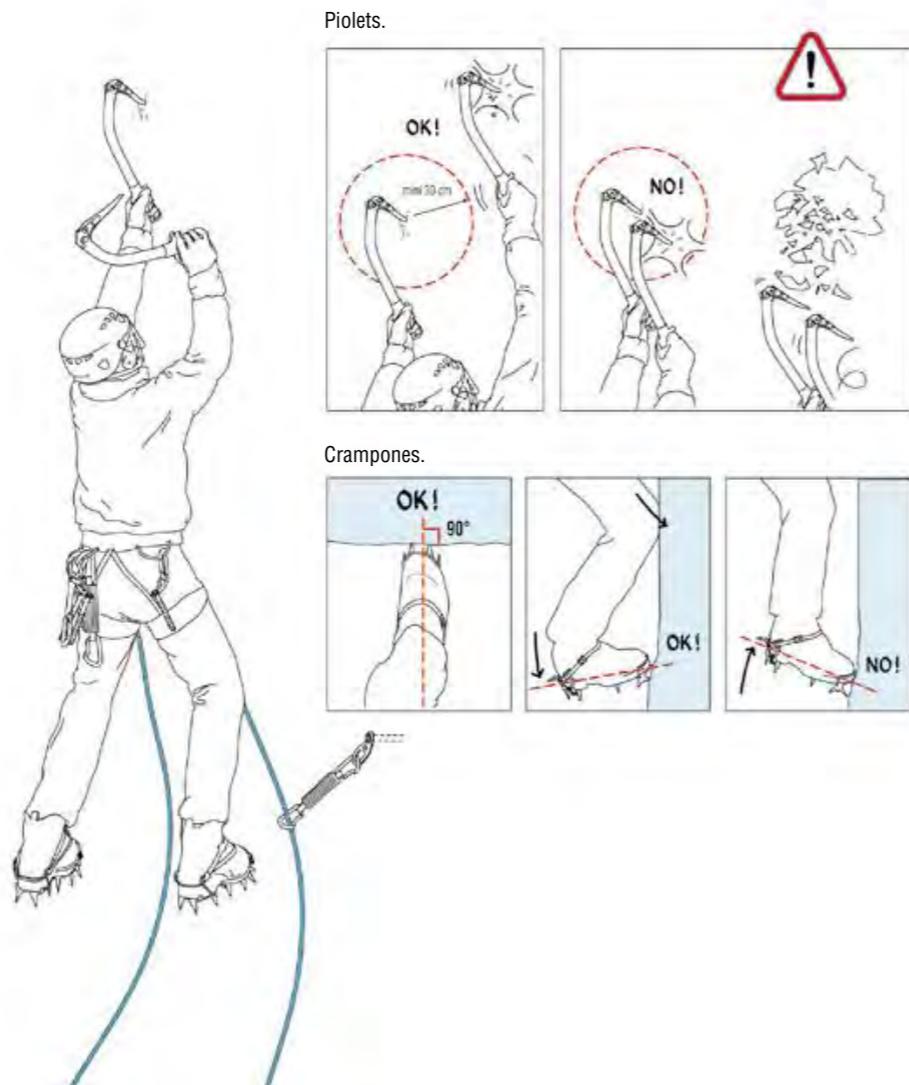
MULTIHOOK

Consejos técnicos



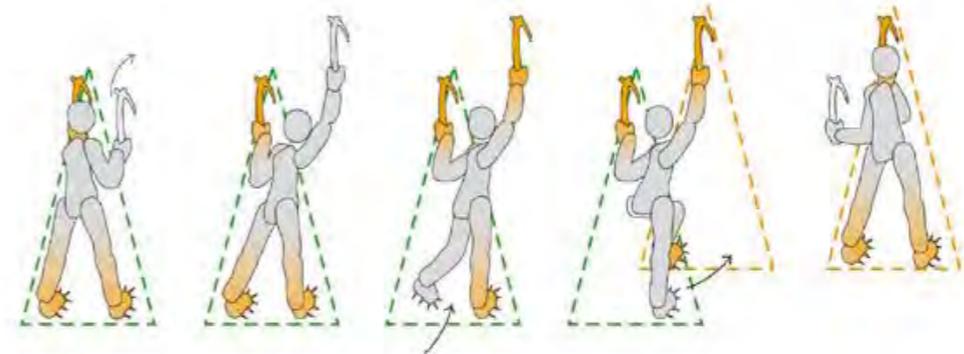
- A_Consejos para la pegada
- B_Progresión
- C_Tornillos para hielo

A_Consejos para la pegada



B_Progresión

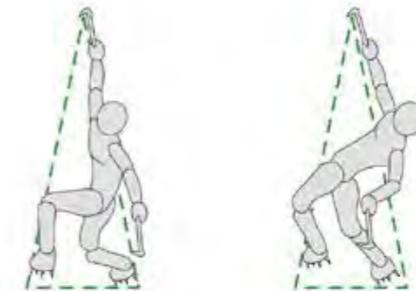
Progresión en triángulo: encadenamientos de posiciones equilibradas en triángulo (3 puntos de apoyo: los pies y una línea imaginaria entre el piolet y la pelvis).



Rotación y pegada alejada.



Posiciones de reposo.



Restablecimiento.



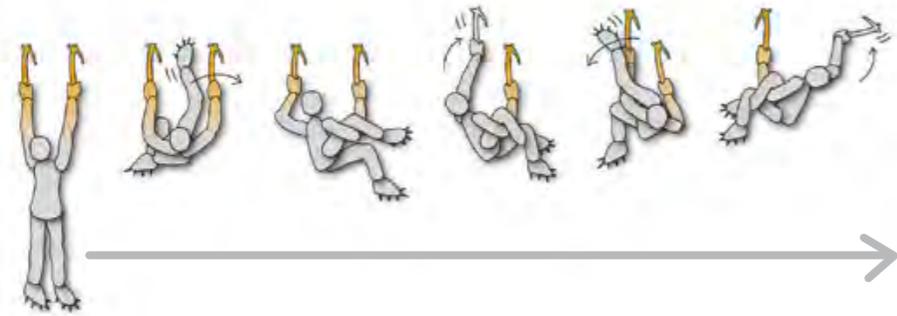
Flanqueo con cambio de mano.



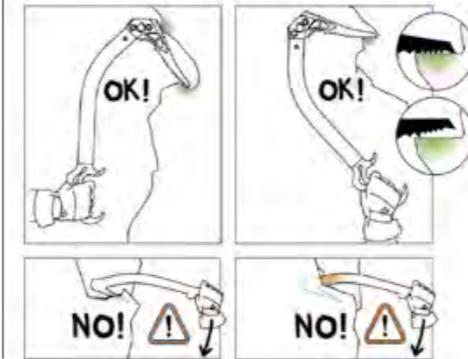
Consejos técnicos

B_Progresión

Limpiaparabrisas y Yaniro.

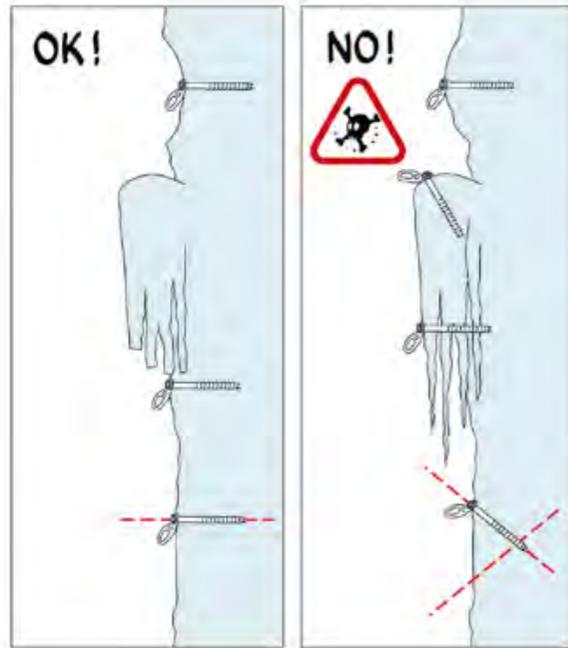


Dry tooling.

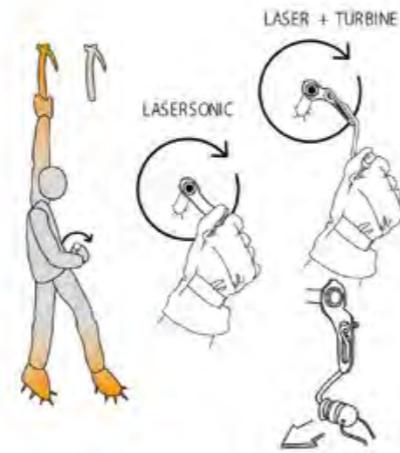


C_Tornillos para hielo

Posición de los tornillos.



Colocación de un tornillo.



Protección provisional durante el atornillado.



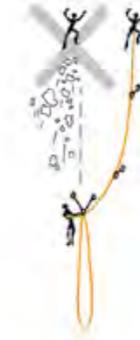
Reunión con 2 tornillos.



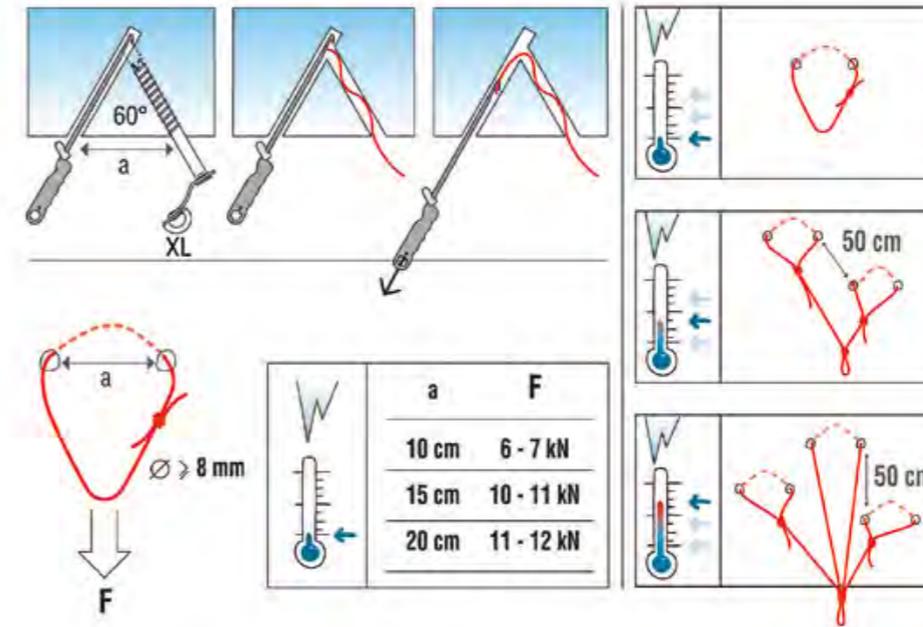
Reunión con 3 tornillos.



Anticipa la situación de la reunión.



Abalakov: preparación de un anclaje para el rápel.



© B. Delapierre

Isla de Baffin - Canadá



© D. Ravel

¡Mirad! Hay un oso en medio del fiordo, ¡de verdad! Blutch acaba de salir de su tienda. Empieza a gritar y no para de saltar en todas direcciones. El oso viene directamente hacia nosotros. Gibbs Fjord, donde hemos instalado el campo base, es conocido por ser el lugar de reunión favorito de los osos durante la época de apareamiento, o sea, ahora. Además del fusil, tenemos un arma invencible: ¡una trompeta! Soplo en este chisme rojo, esperando que su

insoportable sonido ahuyente a nuestros peludos amigos. Finalmente, el oso nos abandona para ir a cazar focas. Esto sólo era el principio de la aventura: necesitaríamos catorce días para escalar los catorce largos de la vía. El desplome es mantenido, el frío, intenso. Tiempo borrascoso en la cima: excavo entre la nieve de las cornisas para encontrar un punto de despegue... para lanzar los petates. Mimouse y yo seguiremos a los petates en un rápido descenso con el paracaídas a la espalda, mientras que Martial,

David y Blutch bajan el material más frágil a pie, entre los copos de nieve que no paran de caer. Veinticuatro horas más tarde, llega el mal tiempo de verdad y la ventisca nos desgarró las tiendas del campo base. Buenas noticias: el oso se ha marchado.

Sam Beaughey



Isla de Baffin - Canadá
Apertura de Nassariit («¡Ponte la parka!» en idioma inuit), V/A4/M5, por Jean-Yves «Blutch» Fredriksen, Yann «Mimouse» Mimet, Martial Dumas, David Ravel y Sam Beaughey, en mayo 2007. La vía está situada en la isla de Scott, GibbsFjord, en la isla de Baffin. Numerosas caras continúan vírgenes y existen fiordos aún inexplorados, pero estos lugares se pueden visitar mediante salto base, parapente, cometa, esquí o snowboard: ¡lo hemos probado todo!

Selección de material



CALIDRIS Arnés regulable muy cómodo y ventilado. Las perneras y el cinturón anchos ofrecen todo el confort, el apoyo y la ventilación necesarios para las largas vías de artificial. Gran capacidad para organizar el material en el cinturón. **ASCENSION** Puño bloqueador para los largos ascensos por cuerda. La utilización conjunta de las versiones mano derecha y mano izquierda es de una eficacia indudable. **ALTIOS** Casco ultracómodo y polivalente. Sistema de suspensión híbrida que mantiene el casco por encima de la cabeza. Climate Control System para una ventilación eficaz. Dos modos de fijación para la linterna frontal: clip amovible para sistema ADAPT o ganchos. **LIVANOS** Pitón de progresión en acero cromado. Muy resistente a la deformación, está indicado para las fisuras finas en granito y rocas duras. Petzl propone cinco tipos de pitones de diferentes longitudes para cubrir un máximo de fisuras. **BONGO** Martillo para pitonar. Su cabeza puntiaguda y su orificio de unión para la cadena hacen que despitonar sea más fácil. **GRIGRI** Asegurador autofrenante, ideal para las largas sesiones de aseguramiento en la hamaca de pared... **QUICKFIX** Posicionador regulable para escalada artificial. Los anillos en los extremos permiten mosquetonear el pitón durante su colocación, para evitar perderlo. **WALLSTEP** Estribo con siete peldaños con anchas cintas rígidas con refuerzos antidesgaste. Las dos anillas de la parte superior facilitan la ascensión. Equipo complementario: ganchos de progresión **FIFI**, **REGLETTE** y **GOUTTE D'EAU**, e iluminación de emergencia **e+LITE**.

Todo el equipo: páginas 118 a 152



CALIDRIS



ASCENSION



ALTIOS



LIVANOS



BONGO



GRIGRI®



QUICKFIX

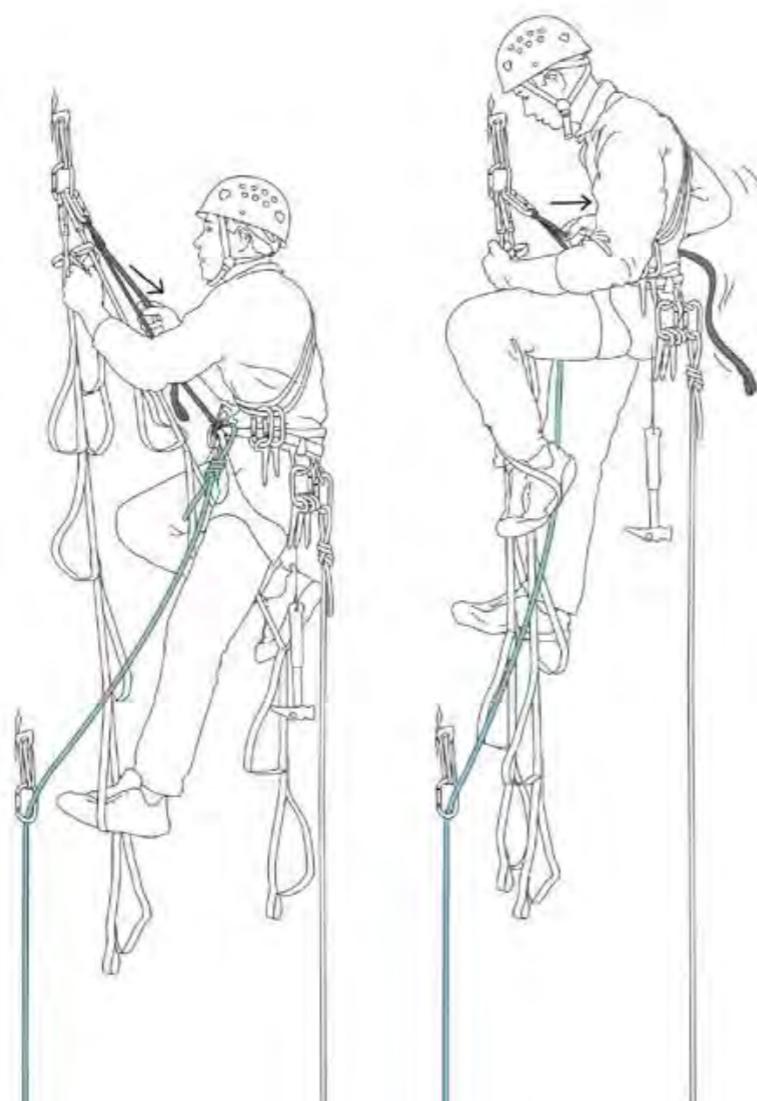


WALLSTEP

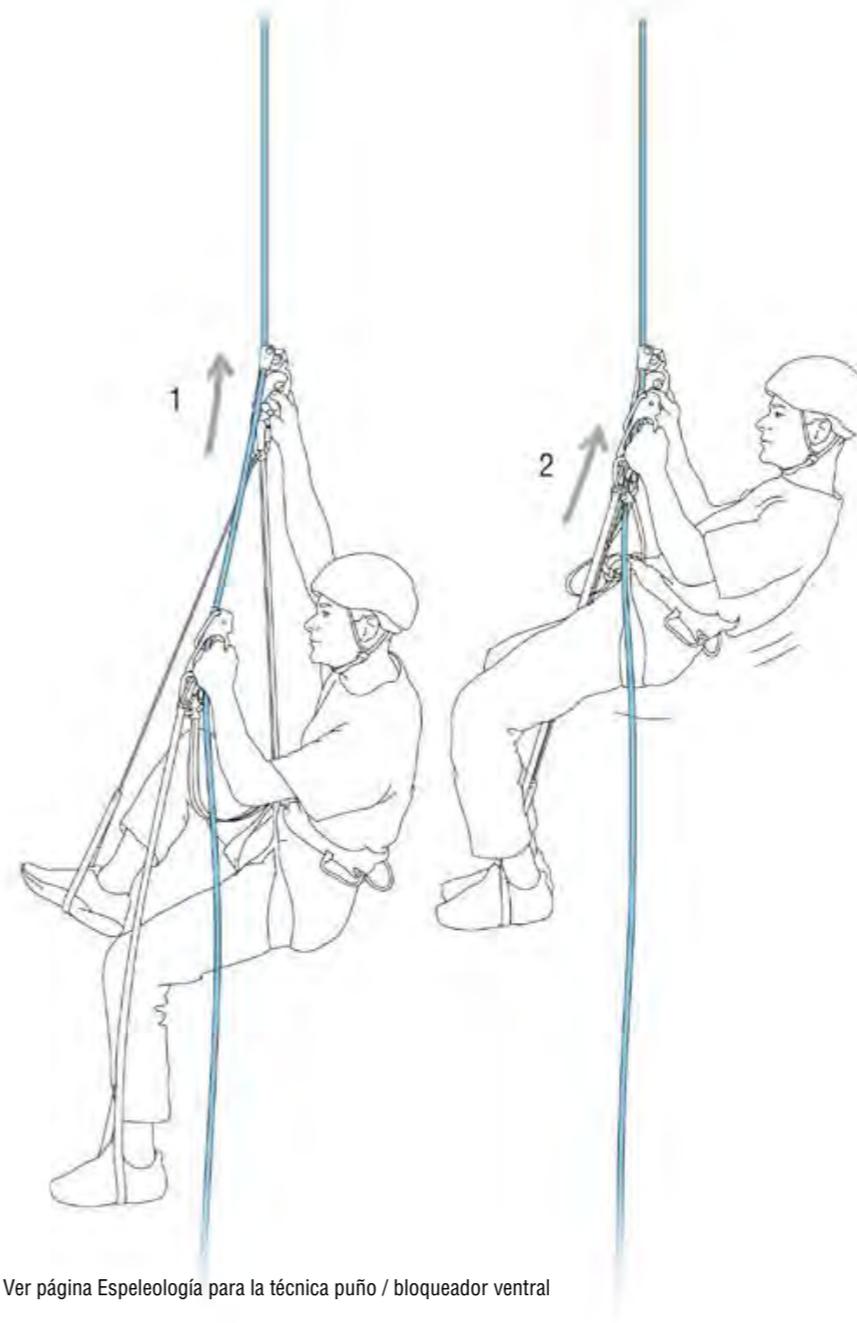
Consejos técnicos

- A_Progresión del primero de cordada
- B_Ascenso por cuerda: técnica puño /puño
- C_Izado del petate con una polea con bloqueador

A_Progresión del primero de cordada

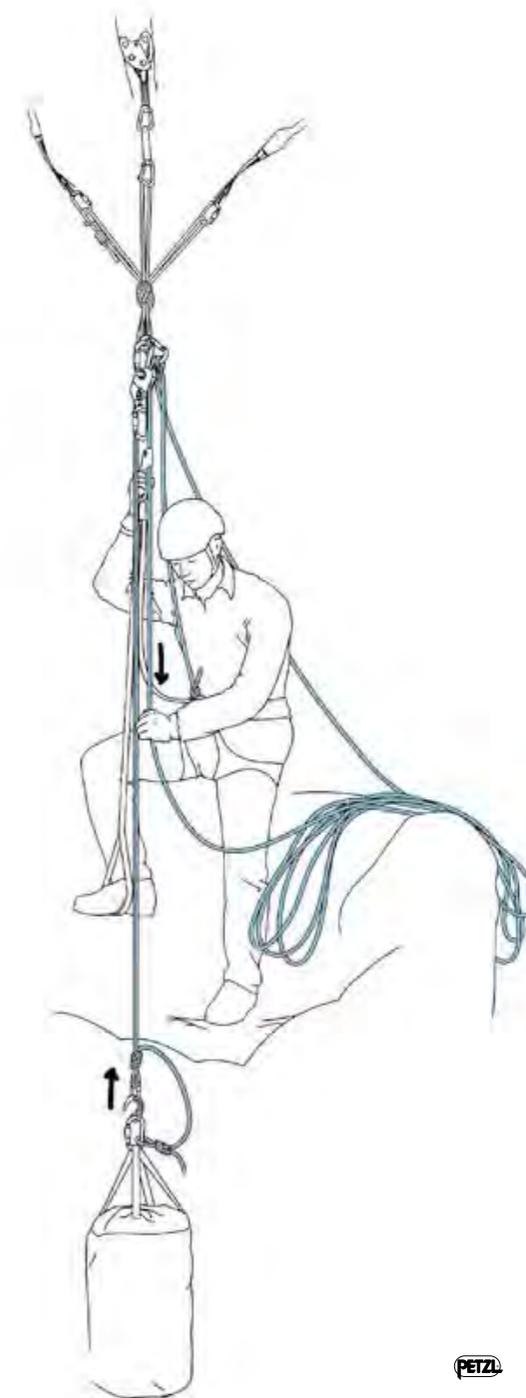


B_Ascenso por cuerda: técnica puño /puño



Ver página Espeleología para la técnica puño / bloqueador ventral

C_Izado del petate con una polea con bloqueador



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





© J. Chavy

La montaña es piramidal, pero menos que la cima del Cervino, justo enfrente. La roca a veces está podrida, pero menos que en la cima del Cervino, justo enfrente. El sol pega fuerte en la larga arista que remontamos gracias a la inestimable ayuda de un cable. Me pregunto por qué me apasiona ascender montañas, del Monte Emilius a El Capitán, empezando por la Roche de Cuiron, una zona de escalada de doce metros de alto donde aprendí a escalar, detrás de la casa de mis padres. El Monte Emilius significa

una experiencia más allá arriba, de las que hacen olvidar la vida allá abajo. El Monte Emilius está separado del Valais suizo por el valle de Aosta, que domina desde sus tres mil metros. No hay límites en el cielo: el Mont Blanc, los 4000 del Valais, Grand Combin, Cervino, Monte Rosa... y, al otro lado, el Gran Paradiso. En la cresta, aparece de repente la otra vertiente: es la recompensa que siempre tenemos reservada los que ascendemos montañas. Cuando alguien me pregunta por qué asciendo montañas, tengo dos

respuestas preparadas. Una es modesta: por la curiosidad de saber lo que hay al otro lado. La otra lo es menos: porque adoro estar a la altura de las nubes.

Jocelyn Chavy



Monte Emilius - Italia

El Monte Emilius (3559 m) se encuentra al norte del macizo del Gran Paradiso. Desde el collado Carrel (2906m) donde se encuentra el vivac Federigo (una cabaña metálica típicamente italiana), la vía ferrata permite llegar hasta la cima secundaria (Monte Ross de Comboé, 3285m) y, después, a la cima principal. El itinerario es largo, pero los enamorados del Monte Emilius se parecen más a las cabras que a los humanos, cualidad que no está de más para alcanzar esta cumbre.

Selección de material



SCORPIO VERTIGO Elemento de amarre con absorbedor de energía por desgarrador para vía ferrata. Las cintas de aseguramiento retráctiles facilitan las manipulaciones. Un tercer cabo, más corto, permite anclarse en los barrotes. **ELIOS** El casco que ofrece la mejor relación ligereza-resistencia. Almohadilla interna de acolchado expandido y diez orificios de ventilación. Regulación completa y precisa con el casco puesto. Disponible en blanco, azul, naranja, verde o antracita. **CORAX** Arnés cómodo que ofrece máxima libertad de movimiento. Cinturón y perneras regulables. Las dos hebillas del cinturón permiten centrar el anillo de aseguramiento. **VERTIGO** Mosquetón de bloqueo automático. Desbloqueo simple con sólo tirar del casquillo. Para equipar el tercer cabo corto del elemento de amarre SCORPIO. **TIKKA XP** Linterna frontal compacta y ligera. Ofrece una iluminación blanca y homogénea con una gran autonomía (hasta 150 h). Para llevar encima para cuando oscure.

Equipo complementario: arnés completo para niños **SIMBA**, para que los más pequeños también puedan disfrutar de la ferrata (encordamiento aconsejado).

Todo el equipo: páginas 118 a 152



SCORPIO VERTIGO WL



ELIOS®



CORAX



VERTIGO WL



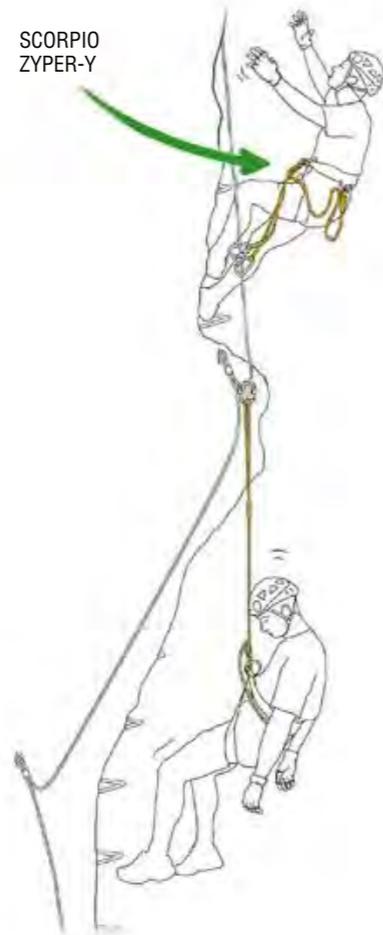
TIKKA® PLUS

Consejos técnicos

- A_Absorbedor de energía OBLIGATORIO
- B_Progresión con un elemento de amarre absorbedor de energía
- C_Posición de descanso
- D_Progresión encordado

A_Absorbedor de energía OBLIGATORIO

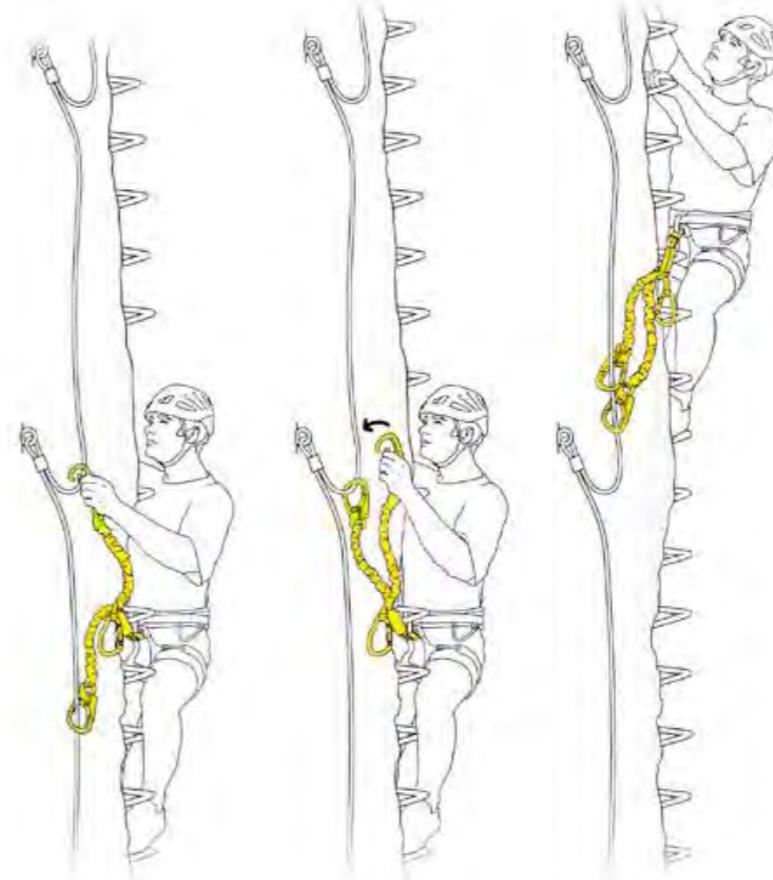
Con absorbedor de energía.



Sin absorbedor de energía.



B_Progresión con un elemento de amarre absorbedor de energía



C_Posición de descanso

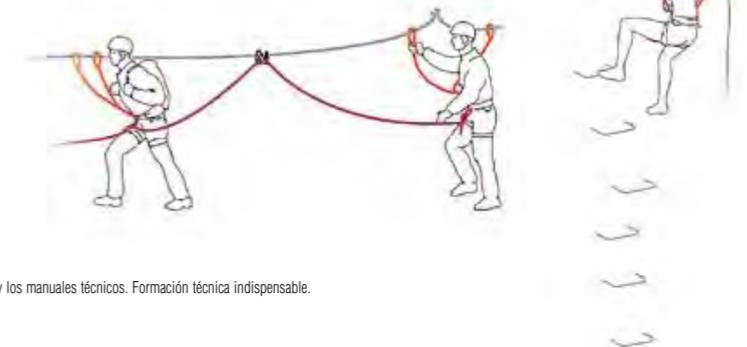


Algunas reglas que no deben olvidarse:

- siempre estar anclado al cable,
- llevar casco,
- mosquetonear el tramo de cable siguiente lo antes posible,
- sólo una persona por tramo de cable.

D_Progresión encordado

Si no te sientes cómodo en la progresión por este tipo de terrenos, si crees que puedes caer en un paso, debes progresar encordado. La progresión encordado ofrece evidentemente más seguridad siempre que se dominen las técnicas de utilización de la cuerda. Si no se dominan estas técnicas, debes recurrir a una persona con experiencia o a un profesional.



Piscia d'U Ghialgu - Córcega, Francia



© J. Chavy

Esta cascada me había hecho soñar durante años. Me imaginaba este descenso como algo mítico que iba creciendo en mi interior a merced de los ecos románticos que me llegaban a los oídos. Esperé mucho tiempo antes de enfrentarme a ella, probablemente, demasiado tiempo. Así pues, a pesar de sentir algunos escalofríos en la entrada súper acuática del barranco y un nudo en el estómago al colgarme de la cuerda en el vacío al principio de la gran

cascada, la realidad no estaba a la altura de mis expectativas: no era tan diferente de las que ya conocía. El placer lo descubrí más tarde al ver brillar los ojos de los que yo he traído desde entonces a este majestuoso lugar. Aún tienen la capacidad de maravillarse. Y precisamente ellos, sin saberlo, me han aportado mucho más de lo que yo les he ofrecido, porque al verlos he sido capaz de valorar el extraordinario espectáculo que tenía ante mí.

Cada vez, dejo atrás mi indiferencia y también me dejo sorprender por el sonido y los reflejos del agua, las gotitas en el viento y los arco iris reflejados en el granito naranja... ¡Debemos darnos cuenta de lo afortunados que somos!

François Chopard



Piscia d'U Ghialgu - Córcega, Francia
Injustamente denominado Piscia di Gallu o Piscia d'U Ghialgu (¡literalmente «meada de gallo!»), el nombre de esta increíble cascada procede de U Ghialgu, que en lengua corsa significa abeto blanco; uno de estos magníficos ejemplares presidía hace tiempo el desfiladero. En verano, no había mucho caudal y parecía una «meada»... Desde la construcción de la presa de L'Ospédale, en verano hay un gran caudal y el descenso es espectacular: primero, por un desfiladero corto, austero y acuático y, después, en pleno vacío. L'Ospédale se encuentra al sur del macizo de Bavella, en la isla de la Beauté (Córcega).

Selección de material



PIRANA Descensor con tres posiciones de frenado para descenso en rápel bloqueado. Durante el descenso, dos puntos de reenvío permiten aumentar el frenado.
ELIOS Casco ligero y robusto. Almohadilla interna de espuma expandida, adaptada al medio acuático. Regulación completa y precisa con el casco puesto. Disponible en blanco, azul, naranja, verde o antracita.
CANYON Arnés con cinturón acolchado cómodo y protector posterior (intercambiable). Dos anillos portamaterial reforzados. Regulación del cinturón y de las perneras mediante hebillas DoubleBack.
ALCANADRE Saco con tirantes acolchados. Caben tres bidones de 6 l. Malla en el lado y orificios en el fondo para evacuar el agua.
SPATHA S Navaja mosquetoneable. Ruedecilla dentada para abrirla con guantes. Hoja con sierra para cortar cintas y cuerdas. Equipo complementario: linterna **SAXO AQUA** para cuando oscurece.

Todo el equipo: páginas 118 a 152



PIRANA



ELIOS®



CANYON®



ALCANADRE

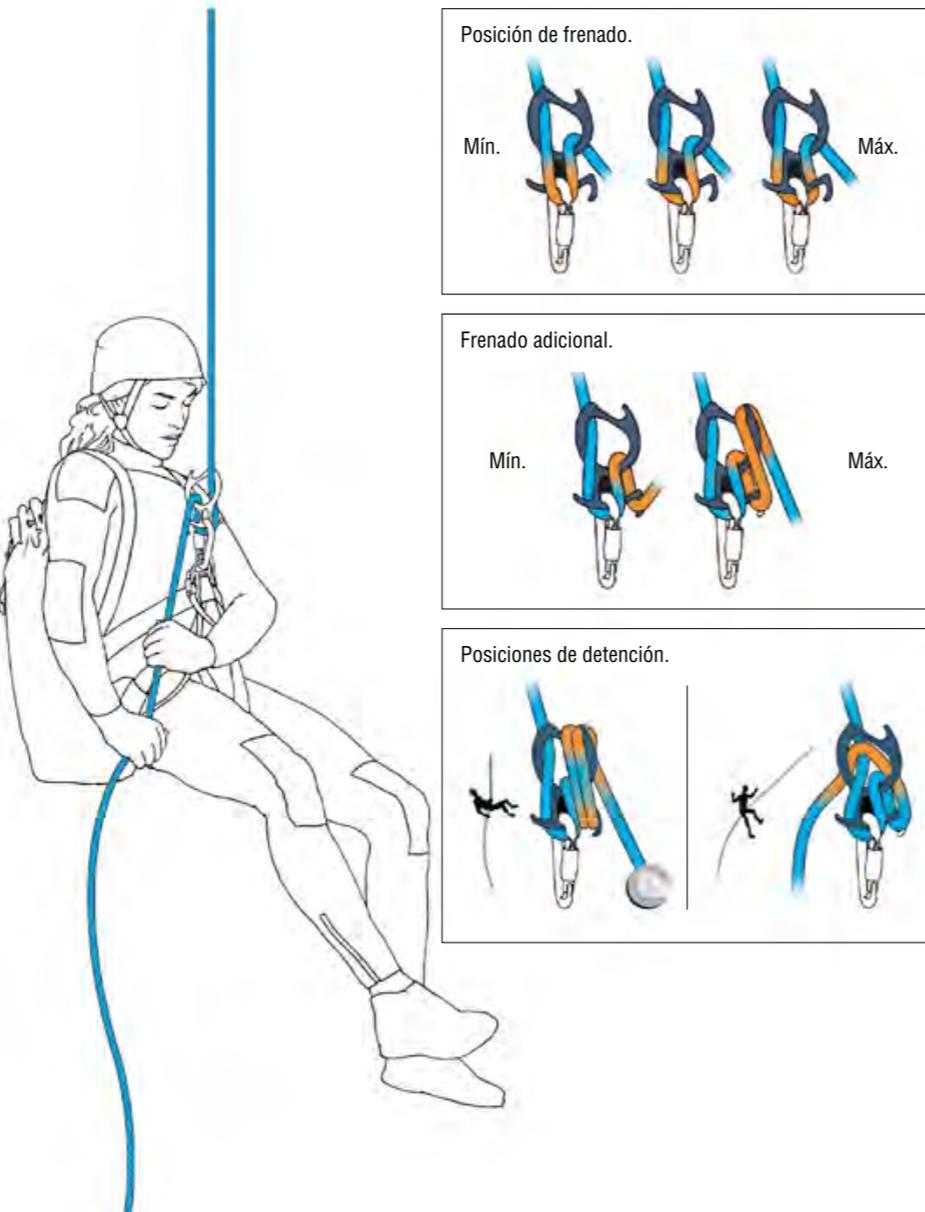


SPATHA S

Consejos técnicos

- A_Descenso en rápel
- B_Progresión horizontal
- C_Comunicarse
- D_Protección de cuerda
- E_Colocar la cuerda en el saco

A_Descenso en rápel



Posición de frenado.

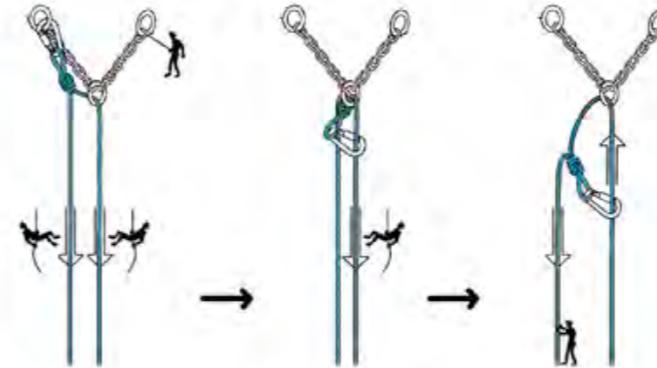
Mín. Máx.

Frenado adicional.

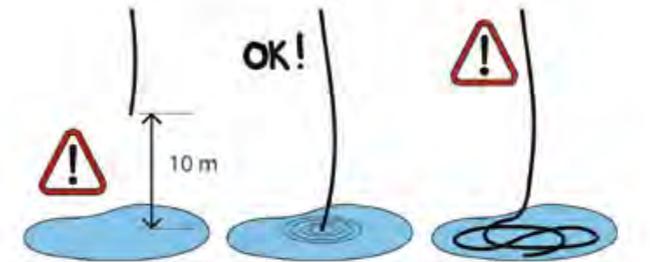
Mín. Máx.

Posiciones de detención.

Rápel bloqueado.



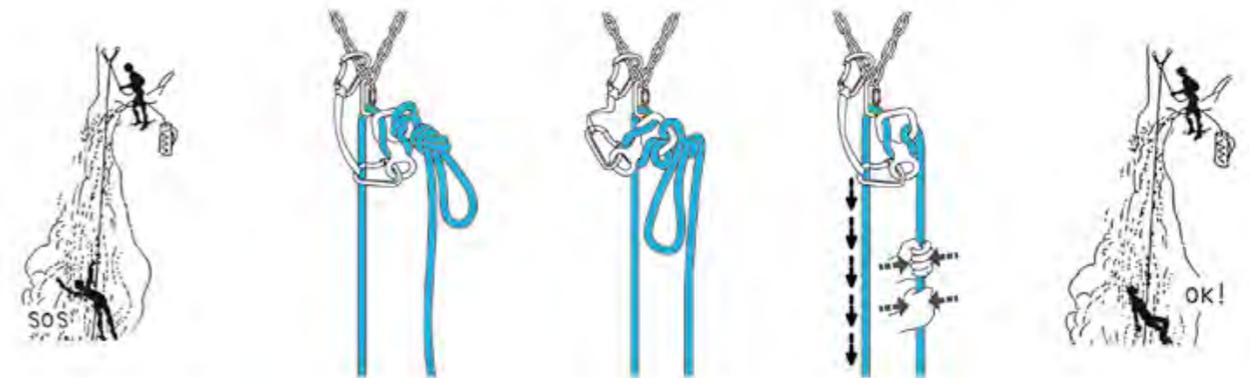
Ajustar correctamente la longitud de cuerda.



Rápel desembagable.

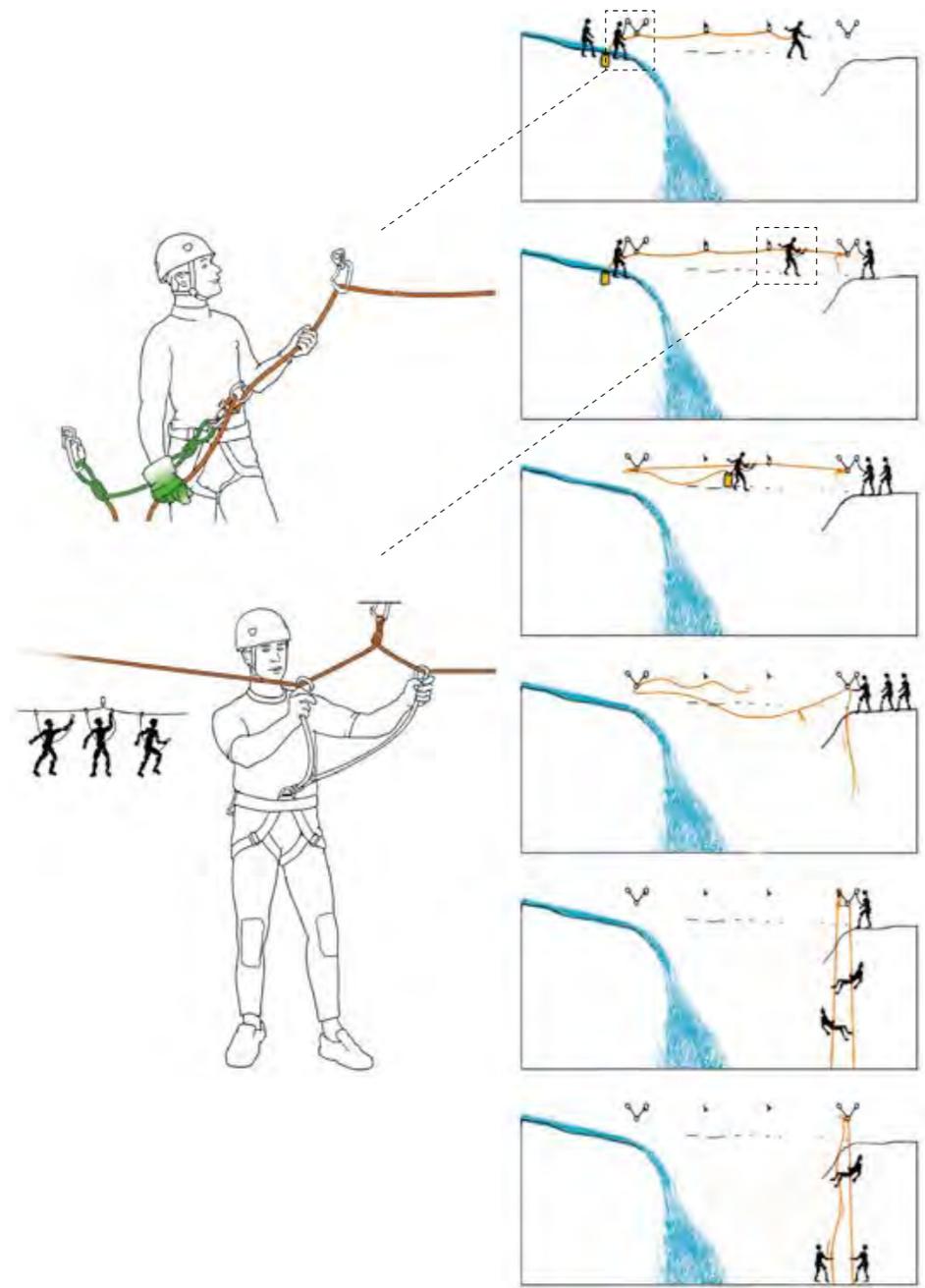


Descender al compañero bloqueado.



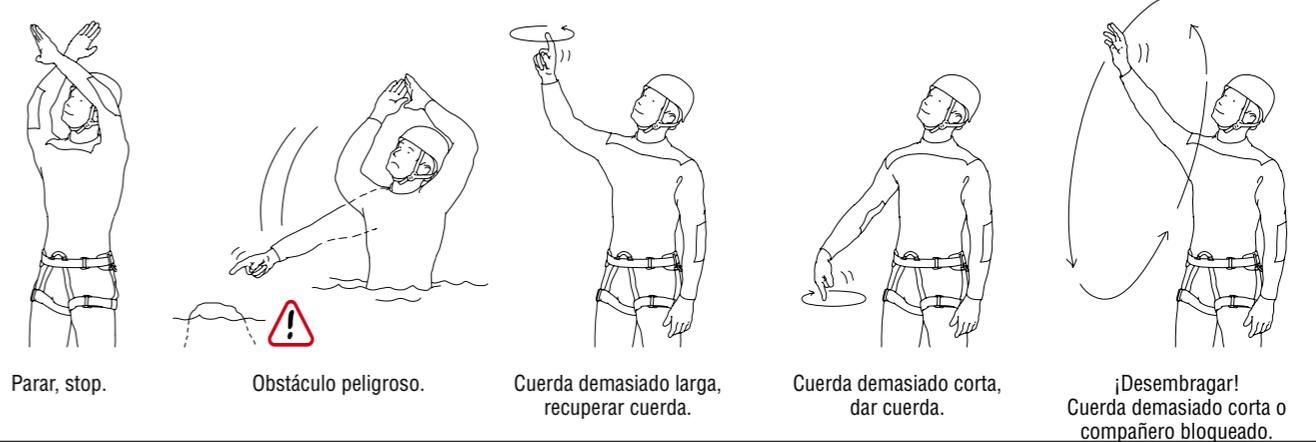
Consejos técnicos

B_Progresión horizontal



© J. Chavy

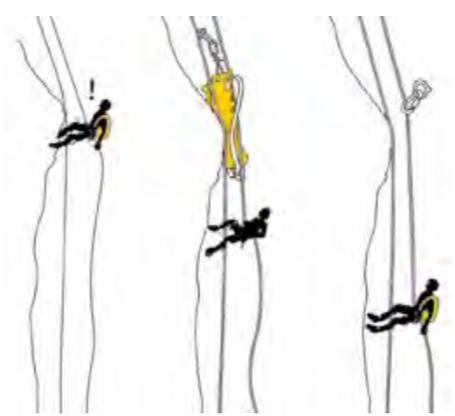
C_Comunicarse



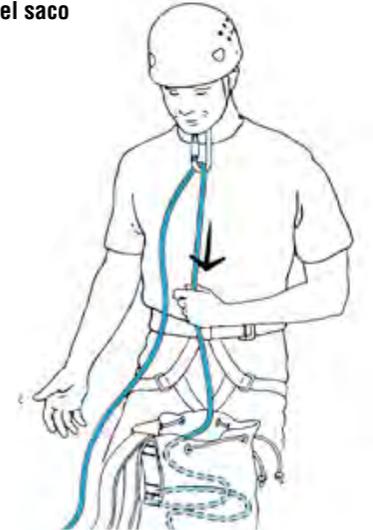
Comunicarse con un silbato.



D_Protección de la cuerda



E_Colocar la cuerda en el saco



Taurus - Turquía



© P. Bence

Memeth tiene sesenta años, como mínimo. Como pastor, conoce las montañas del Taurus como la palma de su mano: va allí todos los veranos desde que era niño. El Taurus es una cadena calcárea todavía poco explorada que culmina a 3756 metros y se extiende a lo largo de seiscientos kilómetros de largo. Memeth dice que en la montaña de enfrente, hay una gran sima desde donde se oye caer las piedras durante diez segundos. Él no va nunca, es demasiado lejos para llevar a pastar a su ganado, pero otros

pastores se lo han confirmado. Diez segundos, es mucho... Sin atrevernos a dudar de su palabra, le dejamos que nos muestre el camino el día siguiente. Gracias a él, ya habíamos podido explorar otras bonitas "primeras". Debes saber que, para los espeleólogos en una expedición, existe una ley tan inmutable como la de la tostada que siempre caerá al suelo por el lado de la mantequilla: los descubrimientos más importantes siempre suceden al final del viaje, justo antes del regreso. Como para obligar al

indeciso a volver. Precisamente mañana es el último día de la expedición. La sima seguro que está allí, grande y profunda: después de los - 200 metros, continúa... y no nos saltaremos la ley: volveremos.

Phil Bence



Taurus - Turquía
La expedición se desarrolló en la zona de Gündogmus, en el Taurus, vasto macizo comprendido entre el lago Egirdir y las surgencias del Éufrates al este. El campo base se instaló a 1950 m de altitud. Más de 70 cavidades han sido exploradas, 3 sobrepasan los menos 200 m, con presencia de nieve y hielo bajo tierra hasta más de 200 metros de profundidad. Esta expedición «Jeunes» fue organizada por la Fédération Française de Spéléologie en agosto y septiembre de 2007.

Selección de material



SPELIOS Casco robusto con iluminación estanca totalmente eléctrica. Foco halógeno para iluminar las grandes salas y foco 14 LED para una iluminación de proximidad potente y homogénea. **FRACTIO** Arnés para espeleología con doble cintura. Todos los puntos de rozamiento críticos están reforzados o protegidos: puntos de enganche metálicos, perneras con PVC, hebillas de regulación en la entrepierna. **ASCENSION** Puño bloqueador para los largos ascensos por cuerda. Eficaz por cuerdas embarradas, ranura para evacuar las impurezas. Se manipula con una sola mano para facilitar el paso de fraccionamientos. **CROLL** Bloqueador ventral de una eficacia indiscutible combinado con el puño bloqueador ASCENSION. Diseño anatómico para mantenerlo plano a nivel ventral una vez colocado. **PANTIN** Bloqueador de pie que facilita los ascensos por cuerda: el apoyo del pie verticaliza el cuerpo para que el ascenso sea más rápido y menos cansado para los brazos. **STOP** Descensor autofrenante para cuerda simple. Para facilitar el paso de fraccionamientos, la cuerda se puede poner y sacar sin quitar el aparato del arnés. **TRANSPORT** Saco cómodo de gran capacidad. Tirantes, cinturón y espalda acolchados. Capacidad: 45 l. **TAMTAM** Martillo para la colocación de anclajes con burilador. Extremo inferior del mango en forma de llave que permite atornillar los tornillos de 8 mm. Equipo complementario: iluminación de emergencia **e+LITE**.

Todo el equipo: páginas 118 a 152



SPELIOS



FRACTIO



ASCENSION



CROLL



PANTIN



STOP



TRANSPORT



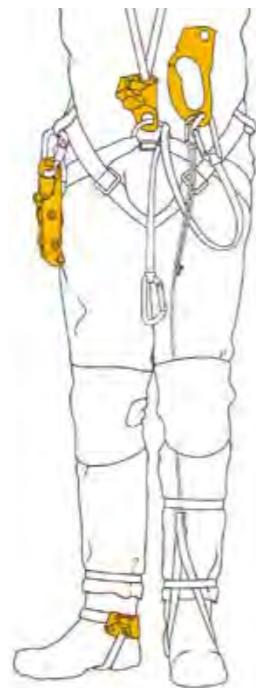
TAMTAM

Consejos técnicos



A_Colocación del equipo
B_Descenso
C_Ascenso

A_Colocación del equipo

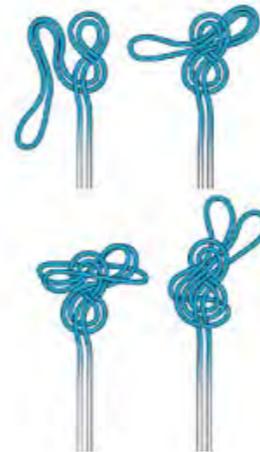


Coloca el elemento de amarre a la izquierda del CROLL, utiliza un bloqueador de pie, fija el pedal a lo largo de la pierna con elásticos y no te olvides de las rodilleras.

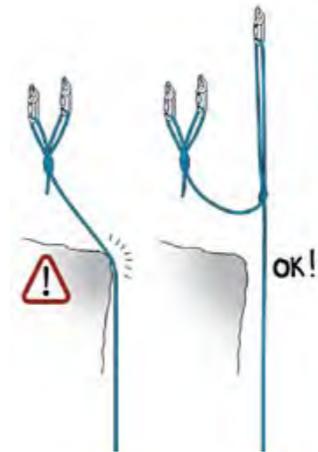
B_Descenso



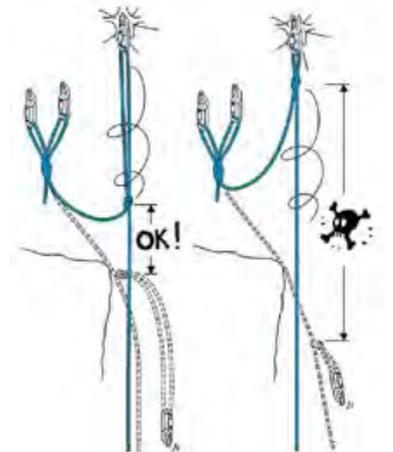
Nudo de equilibrado (ocho doble o ocho con orejas).



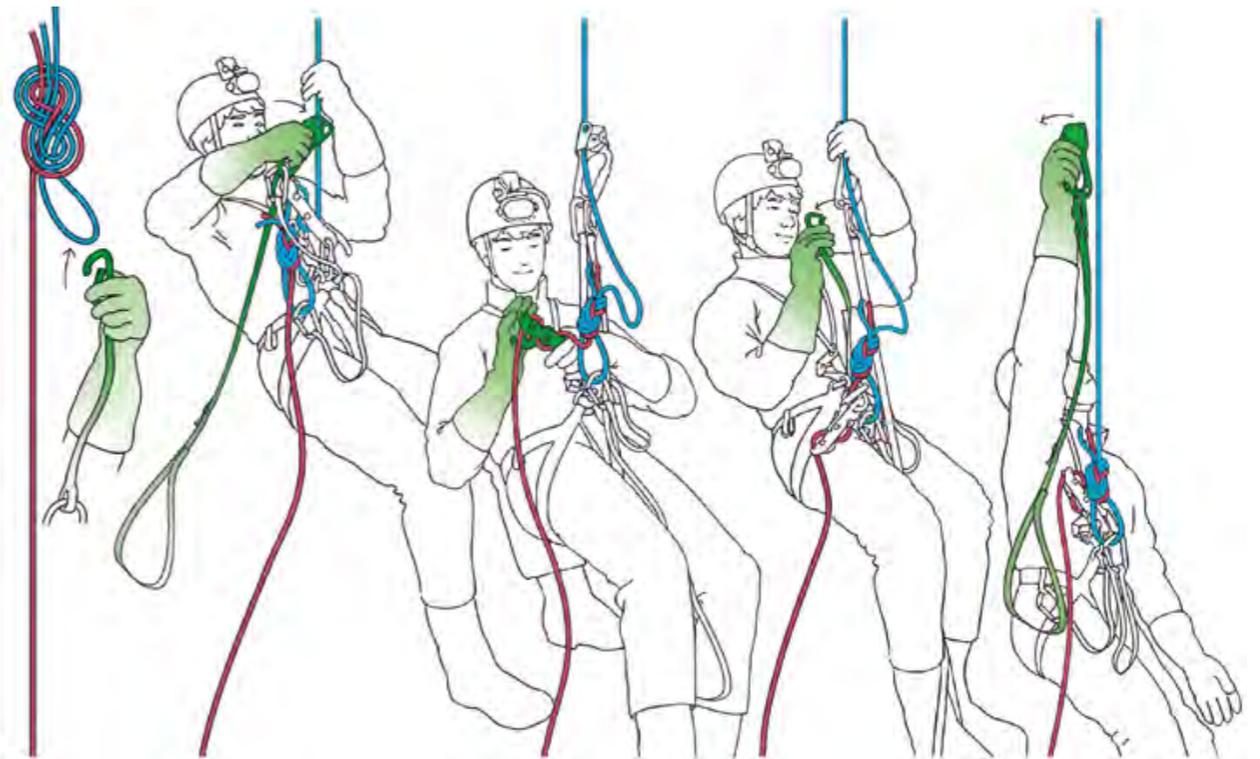
Cuando equipes, piensa en los rozamientos: fracciona.



Piensa en la posible rotura del anclaje: factor de caída.



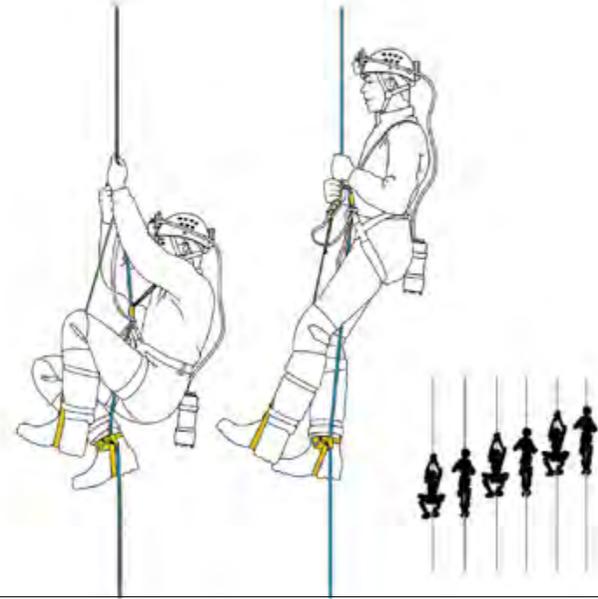
Paso de un nudo en el descenso.



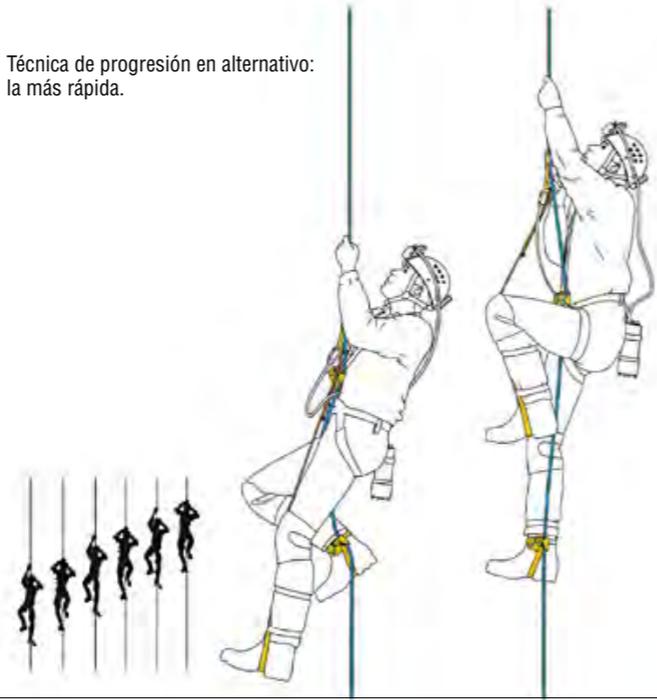
Consejos técnicos

C_Ascenso

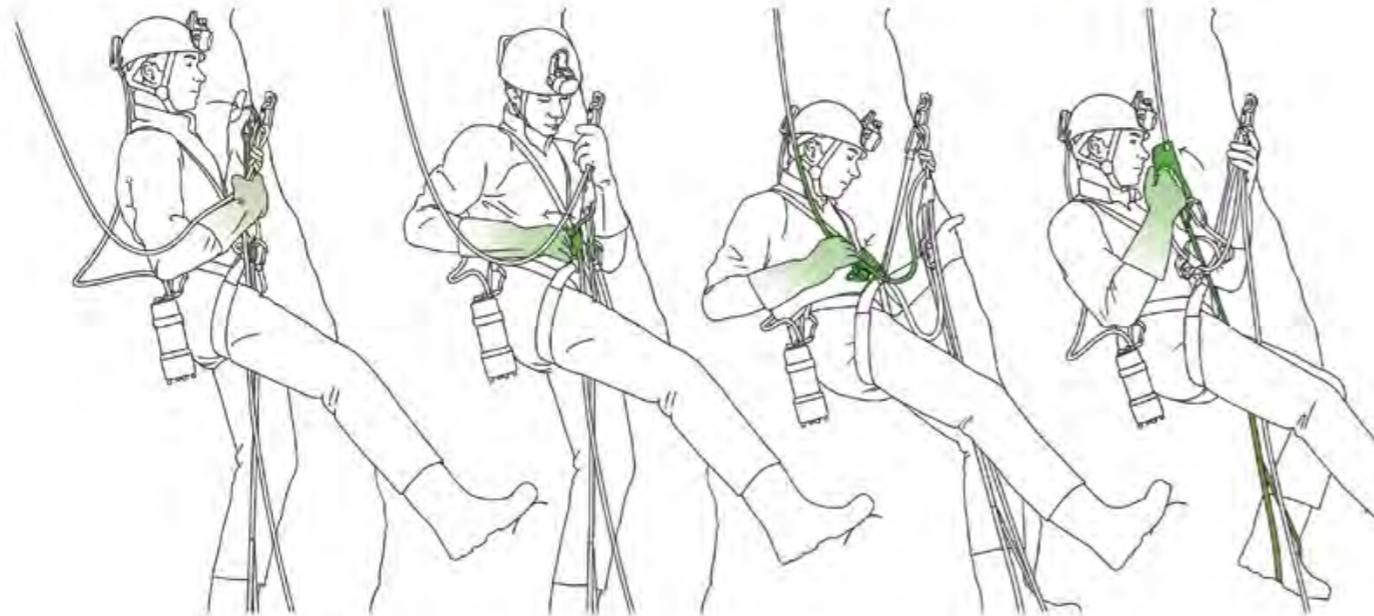
Técnica de progresión en simultáneo: la que cansa menos.



Técnica de progresión en alternativo: la más rápida.



Paso de un fraccionamiento en el ascenso: pasa siempre el CROLL antes que el puño.





© T. Marchand

En un raid de orientación, iba en cabeza en la baliza 28 y quedé el último cuando sólo faltaban dos balizas para acabar. Cuando corres de noche, el terreno adopta otra dimensión. Te concentras más en los obstáculos que vas encontrando que en la línea del horizonte. No percibes el entorno de forma precisa durante todo el tiempo, ya que sólo cuentas con el haz de luz de la frontal y lo que sientes en la suela para ayudarte; y esto es lo que te hace avanzar. En un raid, no tienes derecho a equivocarte. Tienes que

encontrar las balizas a la primera. Si buscas, acumulas errores. La carrera de orientación consiste en coordinar el cuerpo –correr campo a través, por ejemplo– y la mente: a pesar de tener los pulmones a punto de reventar, tienes que seguir pensando para conseguir tu objetivo sin perder tiempo. Entrenarse de noche permite focalizarte en el medio en el que avanzas. Estás más atento a todo, a la altitud que ganas o pierdes, o incluso a tu compañero de equipo.

Vivo en la región de la Tarentaise y conozco la mayoría de los caminos. Pero cuando entreno por la noche, soy incapaz de reconocer nada. Es la cabeza la que debe hacer el trabajo... para guiar a la linterna frontal. Y así, puede que encuentre la baliza 28 más rápido la próxima vez.

Yann Couillard



Vanoise - Francia

Los raids de orientación en montaña en equipos de dos o tres es una modalidad más larga que la carrera de orientación, con el mismo principio básico: unir un punto con otro lo más rápido posible encontrando las balizas, con la ayuda de un mapa muy preciso y una brújula. Lo que se requiere para una carrera campo a través es mantener las habilidades intactas para seguir una estrategia, leer mapas y orientarse... De nada sirve tan sólo correr... es necesario concentrarse para encontrar las balizas.

Selección de material



ULTRA BELT Linterna frontal ultrapotente y ergonómica para la acción y las pruebas de resistencia. 3 niveles de iluminación regulados y batería separable ACCU 4 ULTRA. **Arnés ULTRA** Arnés dorsal, ligero y ergonómico para llevar la batería separable. **COMPACT COMPOSIT** Bastones compactos, telescópicos y ergonómicos de fibra de carbono. Muy ligeros (140g el par), tres tramos y sistema exterior de regulación Power Lock. **SIGNAL** Iluminación de señalización multidireccional y multisoporte para ser visto de lejos. Práctica para entrenarse por la noche en total seguridad.

Todo el equipo: páginas 118 a 152



ULTRA BELT



Arnés ULTRA



SIGNAL



COMPACT COMPOSIT

Consejos técnicos

Las ventajas de la iluminación LED**Calidad de luz y autonomía**

Los diodos electroluminiscentes (LED) difunden un halo luminoso blanco muy homogéneo. Consumen 10 veces menos de energía que una bombilla de xenón halógeno*. Y cuando las pilas están a punto de agotarse, los LED aún iluminan un mínimo, mientras que la bombilla de incandescencia ya no ilumina.

Los LED tienen una vida útil casi ilimitada, por lo que no es necesario reemplazarlos. Irrompibles, resisten a los golpes y a las vibraciones.

* datos válidos para las bombillas utilizadas por Petzl

Un nivel de luz constante gracias a la iluminación LED regulada

La mayoría de las linternas disponen de un nivel de luz que disminuye progresivamente a medida que se descargan las pilas.

Petzl ha decidido mantener un nivel de luz constante de iluminación LED en algunas de sus linternas, gracias a un sistema electrónico de regulación. Esto permite conservar una luz de la misma intensidad hasta que las pilas estén a punto de agotarse. Después, la luz disminuye automáticamente a un nivel de iluminación de supervivencia. Así la autonomía de la linterna se alarga con una iluminación mínima para que el usuario tenga tiempo de cambiar las pilas.

Adaptar la iluminación a la actividad**1_Adaptar el haz luminoso****Linternas frontales de doble foco:**

Las linternas frontales con dos tipos de iluminación combinados permiten cambiar de fuente luminosa:

- la bombilla halógena o xenón halógeno para una iluminación de largo alcance,
- los LED para una iluminación de proximidad amplia con gran autonomía.

Las ventajas Petzl: dos focos luminosos independientes para conservar la homogeneidad del reflector halógeno y la nitidez de la iluminación de largo alcance.

Linternas frontales con filtro gran angular

Las linternas XP utilizan una nueva generación de LED, que garantiza una iluminación potente y económica. El filtro gran angular, exclusivo de Petzl, se coloca delante del LED para ampliar el haz luminoso. Permite pasar de una iluminación de largo alcance focalizado a una iluminación de proximidad amplia con sólo un movimiento y al instante.

2_Adaptar el nivel de iluminación

Algunos de nuestros focos LED permiten escoger entre 3 niveles de iluminación diferentes: máximo, óptimo y económico.

Así el usuario puede adaptar la luz a su actividad (seleccionando la potencia del haz luminoso) y a la autonomía que necesite. Junto con estos 3 niveles de iluminación, hay un modo intermitente, útil para indicar tu presencia (rescate, localización, etc.) y con una autonomía excepcional.

3_Un modo Boost para conseguir aún más potencia

Gracias a su LED potente, las linternas XP proponen un modo Boost: con tan sólo pulsar el interruptor, el LED genera un 50% más de luz que el nivel máximo durante 20 segundos.

Este modo puede ser activado en cualquier momento: linterna apagada, modo intermitente o desde cualquiera de los tres niveles de iluminación.

Medición del rendimiento de la iluminación

Petzl utiliza para evaluar el rendimiento de las linternas frontales un protocolo de medición riguroso y claramente definido.

Las mediciones se realizan en el laboratorio y son indicadores fiables y precisos.

Los resultados obtenidos de este modo permiten comparar directamente el rendimiento de iluminación de varias linternas frontales. De esta forma, es más sencillo para el usuario escoger el producto que más se adapte a sus necesidades según los criterios que éste establezca.

Esta metodología es aplicable a todas las linternas frontales Petzl.

Desde hace más de 2 años, Petzl indica el alcance y la autonomía de las linternas según este protocolo de medición. En el 2006, se añaden dos nuevos parámetros:

- el flujo luminoso,
- el tipo de haz luminoso.

Iluminación mínima

Antes de proceder a la medición del alcance y la autonomía, debemos definir la cantidad de luz mínima por debajo de la cual la linterna frontal ya no es operativa. Es decir, cuando el nivel de iluminación ya no permite una visión satisfactoria.

Petzl considera que este nivel de iluminación se puede comparar con la claridad de una noche de luna llena (0,25 lux).

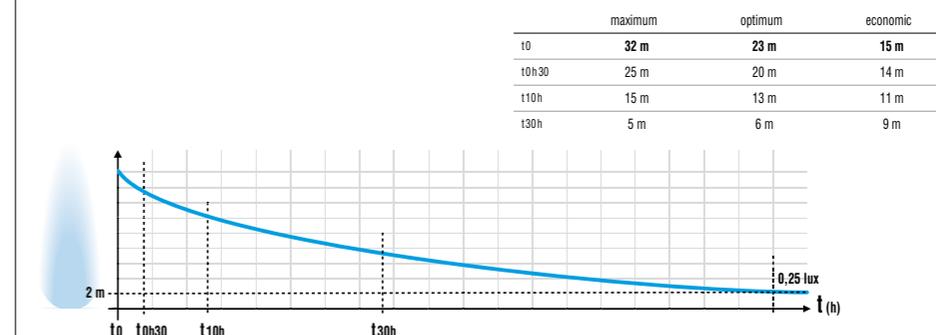
Es a partir del valor de esta luz mínima que se basan los cálculos del alcance y la autonomía de la iluminación.

Alcance

El alcance de la iluminación es la distancia sobre la que la iluminación del haz luminoso es superior o igual a 0,25 lux.

El alcance de las linternas frontales disminuye a medida que las pilas se van descargando. Para conocer el alcance aproximado de la linterna se indica:

- con pilas nuevas (capacidad máxima de la linterna),
- después de 30 minutos de utilización (uso habitual),
- después de 10 horas de utilización (uso continuo durante una noche),
- después de 30 horas de utilización.

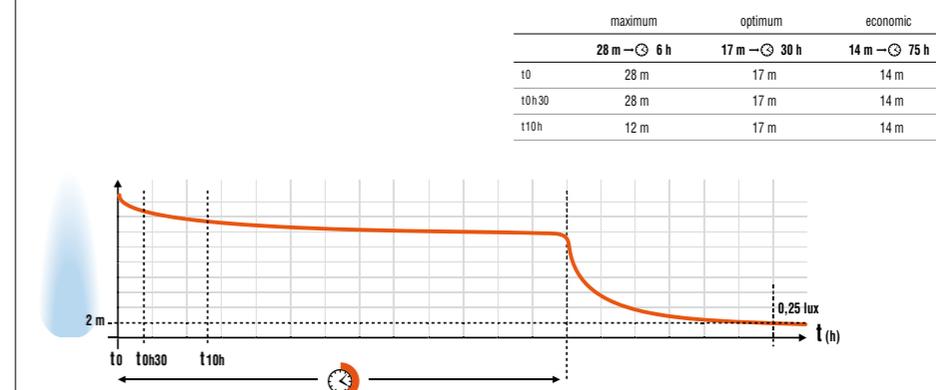


Petzl también ha establecido una referencia de medición para ser visto: para una iluminación de señalización roja (SIGNAL), el umbral de visibilidad del punto rojo se ha definido en 0,0002 a 100 m.

Caso particular de las linternas frontales reguladas

Algunas linternas frontales disponen de regulación electrónica que permite mantener un alcance constante durante la mayor parte de la vida útil de las pilas o baterías. Cuando la energía eléctrica disponible ya no es suficiente, la regulación se realiza automáticamente. El nivel de luz disminuye automáticamente a un nivel de iluminación mínima de supervivencia. Así el usuario tiene el tiempo necesario para cambiar las pilas.

Para este tipo de linterna frontal, Petzl indica el alcance obtenido durante la duración de la fase de iluminación regulada.



Consejos técnicos

Autonomía

La autonomía es la duración durante la cual una linterna frontal produce una iluminancia superior o igual a 0,25 lux medida en el eje del haz luminoso y a una distancia de 2 metros.

Cuando la iluminancia proporcionada por la linterna frontal es inferior a este nivel, consideramos que la cantidad de luz no es suficiente, ya sea para desplazarse, leer o cualquier otra actividad.

Medición de la autonomía

Para realizar la medición, se equipa la linterna frontal con pilas nuevas o una batería cargada al completo. Se enciende la linterna y se mide el tiempo mientras la iluminancia no sea inferior a 0,25 lux. En el momento en que la iluminancia es inferior a 0,25 lux, se detiene la medición de la autonomía.

Caso particular de las linternas frontales con LED regulados

La autonomía medida corresponde a la duración de la iluminación regulada + el tiempo durante el que la iluminación es superior a 0,25 lux a 2 m (iluminación de supervivencia). Esta indicación se relaciona sistemáticamente con el alcance de la iluminación correspondiente.

Caso particular de la SIGNAL

Según la referencia para ser visto mediante una iluminación de señalización roja, Petzl considera que con una visibilidad inferior a 100 m, la iluminación ya no es suficiente para ser visto y garantizar una seguridad suficiente.

Así, la iluminación de la linterna SIGNAL dejará de verse después de 40 h de utilización en modo fijo y después de 120 h de utilización en modo intermitente.

Flujo luminoso

La medición del flujo luminoso indica la cantidad total de luz emitida por una linterna frontal.

Esta medición es complementaria a la del alcance de la iluminación. Dos fuentes luminosas pueden iluminar, a la misma distancia, con una intensidad más o menos importante.

Como el alcance, el flujo luminoso inicial disminuye a medida que la fuente de energía se descarga. Existe una relación directa entre estas dos indicaciones: si el alcance disminuye a la mitad después de 10 horas de utilización, el flujo luminoso también se reducirá a la mitad.

Por esta razón, Petzl sólo indica el flujo luminoso máximo, que permite conocer la capacidad máxima de iluminación.

Medición del flujo luminoso

El flujo luminoso, expresado en lumen (lm), se mide en el laboratorio, con la ayuda de una esfera integradora.

Clasificación de las linternas según el flujo luminoso

Las linternas frontales Petzl se clasifican en 4 categorías según la cantidad de luz máxima que pueden emitir. Esta cantidad de luz se expresa como la medición del flujo luminoso de cada linterna en lumen (lm):

- Linternas frontales Standard:
Flujo luminoso < 30 lumen,

- Linternas frontales Power:
30 lumen < flujo luminoso < 50 lumen,

- Linternas frontales High-Power:
50 lúmenes < flujo luminoso < 200 lúmenes.

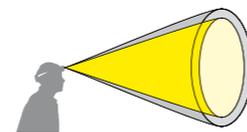
- Linternas frontales High-Power:
Flujo luminoso > 200 lúmenes

Tipo de haz luminoso

La forma del haz luminoso obtenido con una linterna frontal depende del tipo de fuente luminosa utilizada así como de la óptica.

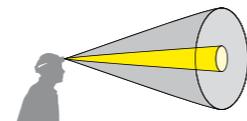
Distinguimos dos tipos de haz luminoso:
- haz luminoso amplio,
- haz luminoso estrecho focalizado.

Cada haz luminoso también comprende una parte residual mucho más amplia que el haz luminoso principal. Esta iluminación periférica aumenta la comodidad de utilización asegurando una mayor polivalencia de utilización de la linterna frontal.



Haz luminoso amplio

El haz luminoso amplio difunde una luz de proximidad adaptada a las actividades con desplazamientos tranquilos: camping, vivac, marcha...



Haz luminoso focalizado

El haz luminoso focalizado concentra la luz para iluminar a más distancia y dirigirlo con precisión. Este tipo de haz luminoso está destinado a las actividades donde la movilidad y la búsqueda de itinerarios son esenciales: carreras a pie, excursionismo, alpinismo...



water resistant
storm proof



Resistencia al agua

Las linternas frontales Petzl resisten las peores condiciones meteorológicas: alto índice de humedad, nieve, lluvia torrencial... Siguen funcionando aunque entre agua en el interior del cuerpo de la linterna. Esto es posible gracias a los contactos de acero inoxidable y a una capa estanca que protege las piezas más delicadas.

Estanqueidad

Algunas linternas Petzl son estancas. Vienen marcadas con el pictograma «waterproof», que indica su profundidad máxima de utilización. Estas linternas pasan los ensayos según la norma IEC 60529, que permite determinar el grado de protección de una linterna a la penetración del agua, en una escala que va del 0 al 8: es el índice IP. Las linternas waterproof son las que han alcanzado el índice más elevado: IP X8. Atención: para que las propiedades estancas de las linternas waterproof se mantengan, se deben respetar unas normas de mantenimiento y almacenamiento.



La importancia de reciclar

Petzl llama la atención a los usuarios de sus linternas sobre el hecho de que las linternas, bombillas, pilas y acumuladores para desechar deben reciclarse. Estos residuos pueden contener materias nocivas para el medio ambiente. Así pues, debe hacerse recogida selectiva para reciclarlos y evitar que sean tratados de la misma forma que los residuos domésticos ordinarios.

Infórmate sobre los métodos de recogida selectiva cerca de tu casa. Por otro lado, las pilas pueden ser sustituidas por baterías recargables, que evitan tener que tirar las pilas cada vez que se gasten. Todas las linternas Petzl pueden utilizarse con baterías recargables.

Respetar la polaridad de las pilas

Es obligatorio respetar la polaridad de las pilas, es decir, la correcta colocación de las pilas en la caja portapilas (fíjate en el esquema de la caja). Si la polaridad de una pila está invertida, esta pila está siendo cargada por las otras pilas. Esto provoca al instante una reacción química en el interior de la pila mal colocada: en pocos minutos, la pila empieza a emitir gases explosivos y un líquido muy corrosivo. Existe peligro de explosión y de quemaduras.

Compatibilidad electromagnética

Las linternas Petzl cumplen con las exigencias de la directiva 83 / 336 / CEE sobre compatibilidad electromagnética: no pueden generar ninguna interferencia con otros aparatos marcados CE.



DESCENSO DE BARRANCOS Esta cascada me había hecho soñar durante años. Me imaginaba este descenso como algo mítico que iba creciendo en mi interior a merced de los ecos románticos que me llegaban a los oídos. Esperé mucho tiempo antes de enfrentarme a ella, probablemente, demasiado tiempo. **PIRANA** Descensor con tres posiciones de frenado para descenso de barrancos. Durante el descenso, **1163117** www.petzl.com



reenvío permiten aumentar el frenado. **ESPELEOLOGÍA** El Taurus es una cadena calcárea todavía poco explorada que culmina a 3756 metros y se extiende a lo largo de seiscientos kilómetros de largo. Memeth dice que en la montaña de enfrente, hay una gran sima desde donde se oye caer las piedras durante diez segundos **ASCENSION** Puño bloqueador para los largos ascensos por cuerda. Eficaz por cuerdas embarradas, ranura para evacuar las impurezas. Se manipula con una sola mano para facilitar el paso de fraccionamientos. **CARRERAS DE ORIENTACIÓN, RUNNING** En un raid de orientación, iba en cabeza en la baliza 28 y quedé el último cuando sólo faltaban dos balizas para acabar. Cuando corres de noche, el terreno adopta otra dimensión. **ULTRA BELT** Linterna frontal ultrapotente y ergonómica para la acción y las pruebas de resistencia. 3 niveles de iluminación regulados y batería separable ACCU 4 **ULTRA. ESCALADA DEPORTIVA** Escalo desde los diez años. He competido desde que tenía doce y entré en el circuito de la Copa del Mundo a los dieciséis, con buenos resultados. Siempre me ha gustado ir más allá de mis límites físicos y mentales, pero hoy veo las cosas diferentes. **GRIGRI** Asegurador autofrenante. Una buena ayuda para detener la caída de un primero y para asegurar a un escalador que trabaja una vía, ya sea de primero o en polea. **VÍAS DE VARIOS LARGOS** El objetivo del día era localizar el paso de bloque del largo de 7c que tanto aterroriza a los americanos, así como el Monster Offwidth, una fisura de más de 40 centímetros de ancho que supone la mayor dificultad de la vía, sin duda alguna, para la pequeña europea que soy yo. **REVERSO³** Asegurador-descensor polivalente



Material

Arneses para alpinismo y escalada



HIRUNDOS C36
Arnés ultraligero para máximo rendimiento en escalada



SAMA C21
Arnés escalada para hombre con perneras elásticas



SELENA C55
Arnés escalada para mujer con perneras elásticas



ADJAMA C22
Arnés alpinismo y escalada para hombre con perneras ajustables



LUNA C35
Arnés alpinismo y escalada para mujer con perneras ajustables



CALIDRIS C57
Arnés regulable muy confortable y ventilado



CORAX C51
Arnés regulable confortable



ASPIR C24
Arnés regulable con cinturón y perneras acolchados



PANDION C29
Arnés regulable simple con anillo portamaterial



GYM C32
Arnés regulable simple para principiantes y grupos

Arneses completos



QUISTITI C68
Arnés completo para niños de menos de 30 kg



SIMBA C65
Arnés completo totalmente regulable para niños de menos de 40 kg



8003 C05
Arnés completo para adulto



VOLTIGE C60
Arnés de pecho regulable



EASY C82
Arnés de pecho no regulable

Arneses espeleología



FRACTIO C16
Arnés espeleología con doble cintura



SUPERAVANTI C12
Arnés espeleología simple y ligero



TORSE C26
Tirantes de posicionamiento para CROLL
SERPENTINE C30
Cinta de posicionamiento para CROLL



CANYON C86
Arnés barrancos con cinturón acolchado y protección posterior



PROTECTION C86400
Protector antidesgaste para arnés CANYON

Arneses descenso de barrancos

Nombre producto	Referencia	Talla	Peso	Contorno de cintura	Contorno de muslos	Altura de torso
HIRUNDOS	C36 XS4	XS	270 g	59 - 71 cm	43 - 48 cm	—
	C36 S4	S	280 g	66 - 78 cm	47 - 52 cm	—
	C36 M4	M	300 g	71 - 83 cm	52 - 57 cm	—
	C36 L4	L	315 g	80 - 94 cm	57 - 62 cm	—
SAMA	C21 S4	S	370 g	70 - 81 cm	45 - 52 cm	—
	C21 M4	M	390 g	76 - 90 cm	52 - 59 cm	—
	C21 L4	L	420 g	85 - 100 cm	57 - 64 cm	—
	C21 XL4	XL	445 g	89 - 104 cm	62 - 67 cm	—
SELENA	C55 XS	XS	320 g	58 - 69 cm	43 - 48 cm	—
	C55 S	S	360 g	60 - 71 cm	47 - 52 cm	—
	C55 M	M	385 g	67 - 81 cm	52 - 59 cm	—
	C55 L	L	405 g	74 - 89 cm	57 - 64 cm	—
ADJAMA	C22 S4	S	420 g	70 - 81 cm	47 - 57 cm	—
	C22 M4	M	435 g	76 - 90 cm	52 - 62 cm	—
	C22 L4	L	460 g	85 - 100 cm	57 - 67 cm	—
LUNA	C35 S	S	410 g	60 - 71 cm	47 - 57 cm	—
	C35 M	M	425 g	67 - 81 cm	52 - 62 cm	—
	C35 L	L	450 g	74 - 89 cm	57 - 67 cm	—
CALIDRIS	C57 1	1	540 g	60 - 88 cm	44 - 57 cm	—
	C57 2	2	615 g	75 - 101 cm	50 - 67 cm	—
CORAX	C51 1	1	510 g	60 - 90 cm	48 - 58 cm	—
	C51 2	2	560 g	75 - 105 cm	56 - 68 cm	—
ASPIR	C24 0	0	400 g	53 - 72 cm	40 - 58 cm	—
	C24 1	1	430 g	68 - 94 cm	48 - 62 cm	—
	C24 2	2	435 g	86 - 110 cm	57 - 70 cm	—
PANDION	C29	—	400 g	60 - 101 cm	< 67 cm	—
GYM	C32	—	390 g	60 - 101 cm	< 67 cm	—
QUISTITI	C68	—	350 g	—	< 51 cm	45 - 60 cm
SIMBA	C65	—	390 g	—	< 51 cm	35 - 60 cm
8003	C05 1	1	600 g	60 - 95 cm	42 - 62 cm	—
	C05 2	2	635 g	75 - 105 cm	52 - 77 cm	—
FRACTIO	C16 1	1	485 g	60 - 88 cm	43 - 60 cm	—
	C16 2	2	592 g	75 - 103 cm	50 - 72 cm	—
SUPERAVANTI	C12 1	1	435 g	60 - 88 cm	43 - 60 cm	—
	C12 2	2	485 g	75 - 103 cm	50 - 72 cm	—
CANYON	C86	—	700 g	67 - 120 cm	52 - 77 cm	—



new

new

new

new

new

METEOR® III A71
Casco para escalada ultraligero

ALTIOS A45
Casco ultracómodo y polivalente



ELIOS® A42
Casco polivalente ligero y robusto



ECRIN ROC A01
Casco robusto con arnés textil



BOUCHON A01 870
Tapa para orificios de ventilación del ECRIN ROC



VIZION A44 1
Pantalla protección para cascos METEOR III y ELIOS

Nombre producto	Referencia	Contorno de la cabeza	Certificación	Color	Peso
METEOR III	A71 O	53 - 61 cm	CE / UIAA	Naranja	235 g
	A71 G			Verde	
	A71 W			Blanco	
ALTIOS	A45WH 1	48 - 56 cm	CE / UIAA	Blanco	315 g
	A45WH 2	53 - 61 cm		Blanco	345 g
	A45OR 1	48 - 56 cm		Naranja	315 g
	A45OR 2	53 - 61 cm		Naranja	345 g
	A45PL 1	48 - 56 cm		Platino	315 g
	A45PL 2	53 - 61 cm		Platino	345 g
ELIOS	A42 1W1	48 - 56 cm	CE / UIAA	Blanco	315 g
	A42 2W1	53 - 61 cm		Blanco	345 g
	A42 1B	48 - 56 cm		Azul	315 g
	A42 2B	53 - 61 cm		Azul	345 g
	A42 1O	48 - 56 cm		Naranja	315 g
	A42 2O	53 - 61 cm		Naranja	345 g
	A42 1G	48 - 56 cm		Verde	315 g
	A42 2G	53 - 61 cm		Verde	345 g
	A42 1A	48 - 56 cm		Antracita	315 g
	A42 2A	53 - 61 cm		Antracita	345 g
ECRIN ROC	A01 W	53 - 63 cm	CE / UIAA	Blanco	445 g
	A01 R			Rojo	

Aseguradores



GRIGRI® D14

Asegurador autofrenante para cuerda simple



REVERSO³ D17

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

Descensores



PIRANA D05

Descensor para barrancos multiposición con frenado variable



HUIT D02

Descensor en ocho



HUIT ANTIBRULURE D01

Descensor en ocho con protección antiquemaduras



STOP D09

Descensor para espeleología autofrenante



SIMPLE D04

Descensor para espeleología



RACK D11

Descensor con barras

Aseguradores vía ferrata



SCORPIO EASHOOK L60 H

Elemento de amarre de vía ferrata con absorbador de energía por desgarrar y conectores EASHOOK



SCORPIO VERTIGO WL L60 WL

Elemento de amarre de vía ferrata con absorbador de energía por desgarrar y mosquetones VERTIGO



SCORPIO L60 2

Elemento de amarre de vía ferrata con absorbador de energía por desgarrar



ZYPER® VERTIGO WL L56 WL

Elemento de amarre de vía ferrata con absorbador de energía por rozamiento y mosquetones VERTIGO



ZYPER®-Y L56

Elemento de amarre de vía ferrata con absorbador de energía por rozamiento

Nombre producto	Referencia	Diámetro de cuerda	Certificación	Color	Peso
GRIGRI®	D14	10 - 11 mm	CE	Gris	224 g
	D14 B			Azul	
	D14 R			Rojo	
REVERSO³	D17 G	cuerda simple ≥ 8,9 mm. cuerda doble y gemela ≥ 7,5 mm	—	Verde	72 g
	D17 B			Azul	
	D17 T			Titanio	
PIRANA	D05	8 - 13 mm	—	—	90 g
HUIT HUIT ANTIBRULURE	D02 D01	8 - 13 mm	—	—	100 g 110 g
STOP	D09	9 - 12 mm	CE	—	326 g
SIMPLE	D04	9 - 12 mm	—	—	240 g
RACK	D11	cuerda simple: 9 - 12 mm cuerda doble: 8 - 11 mm	—	—	470 g
SCORPIO EASHOOK	L60 H	—	CE - UIAA	—	540 g
SCORPIO VERTIGO WL	L60 WL	—	CE - UIAA	—	504 g
SCORPIO	L60 2	—	CE - UIAA	—	300 g
ZYPER® VERTIGO WL	L56 WL	—	CE - UIAA	—	588 g
ZYPER®-Y	L56	—	CE - UIAA	—	395 g

Mosquetones

www.petzl.com/sport/carabiners

Mosquetones de seguridad



Am'D M34 SL - M34 BL - M34 TL
Mosquetón en forma de 'D' para conectar los aparatos al arnés



WILLIAM M36 SL - M36 BL - M36 TL
Mosquetón en forma de pera de gran abertura para la reunión y asegurar con nudo dinámico



ATTACHE SCREW-LOCK M35 SL
Mosquetón compacto en forma de pera para el aseguramiento



LOCKER SCREW-LOCK M55 SL
Mosquetón asimétrico compacto y ligero

Mosquetones de seguridad especializados



OK M33 SL - M33 TL
Mosquetón simétrico oval para conectar una polea



FREINO M42
Mosquetón con gancho de frenado para descensores



VERTIGO WL M40 WL
Mosquetón para vía ferrata



OMNI M37 SL - M37 TL
Mosquetón semicircular para cerrar un arnés con dos puntos de enganche

Mosquetones de progresión



SPIRIT M15 A
Mosquetón con gatillo recto



SPIRIT M10 A
Mosquetón con gatillo curvo



SPIRIT EXPRESS M30 11A - M30 17A
Cinta exprés compuesta por un SPIRIT recto, un SPIRIT curvo y una cinta EXPRESS



OWALL M41
Mosquetón simétrico oval para escalada artificial

Accesorios



STRING M90000 L
Protector de cinta de 15 a 20 mm que mantiene el mosquetón en el sitio



STRING M90000 XL
Protector de cinta de 25 a 35 mm que mantiene el mosquetón en el sitio



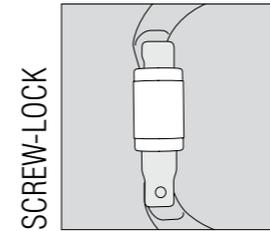
EXPRESS C40 11 - C40 17 - C40 25
Anillo cosido con STRING para cintas exprés



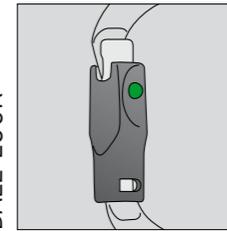
NITRO 3 67800
Anillo cosido con absorbidor de energía para cintas exprés

Sistemas de bloqueo

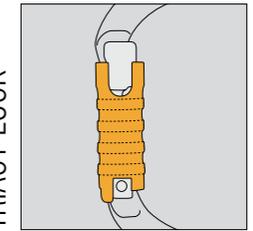
El mecanismo de bloqueo de los mosquetones puede ser manual (SCREW-LOCK) o automático (BALL-LOCK y TRIACT-LOCK).



SCREW-LOCK



BALL-LOCK



TRIACT-LOCK

Sistema de bloqueo manual a rosca

- Indicador rojo visible cuando el mosquetón no está bloqueado.
- Recomendado para entornos sucios, donde las impurezas podrían inactivar un sistema de bloqueo automático.
- Disponible en los modelos Am'D, WILLIAM, ATTACHE, LOCKER, OK y OMNI.

Sistema de bloqueo automático con indicador visual de cierre

- Indicador de cierre verde visible situado en el casquillo.
- Desbloqueo rápido pulsando el indicador verde y haciendo pivotar el casquillo de seguridad.
- Se manipula con una sola mano.
- Disponible en los modelos Am'D y WILLIAM.

Sistema de bloqueo automático

- Fácil de utilizar, incluso con guantes.
- Desbloqueo rápido en dos tiempos para más seguridad.
- Disponible en los modelos Am'D, WILLIAM, OK y OMNI.

Nombre producto	Bloqueo	Referencia	Abertura	Resistencia eje longitudinal	Resistencia eje transversal	Resistencia gatillo abierto	Certificación	Peso
Am'D	SCREW-LOCK	M34 SL	21 mm	28 kN	7 kN	8 kN	CE EN 362 EN 12275 tipo B	75 g
	BALL-LOCK	M34 BL	22 mm					
	TRIACT-LOCK	M34 TL	21 mm					
WILLIAM	SCREW-LOCK	M36 SL	25 mm	25 kN	7 kN	7 kN	CE EN 362 EN 12275 tipo B & H	90 g
	BALL-LOCK	M36 BL	25 mm					
	TRIACT-LOCK	M36 TL	24 mm					
ATTACHE	SCREW-LOCK	M35 SL	20 mm	23 kN	7 kN	6 kN	CE EN 362 EN 12275 tipo H	80 g
LOCKER	SCREW-LOCK	M55 SL	21 mm	24 kN	9 kN	8 kN	CE EN 12275 type B UIAA	63 g
OK	SCREW-LOCK	M33 SL	19 mm	24 kN	10 kN	7 kN	CE EN 362 EN 12275 tipo B & H	75 g
	TRIACT-LOCK	M33 TL			8 kN			
FREINO	TWIST-LOCK	M42	15 mm	25 kN	10 kN	9 kN	CE EN 362 EN 12275 tipo B	85 g
			12 mm (gancho)					
OMNI	SCREW-LOCK	M37 SL	22 mm	20 kN	15 kN	7 kN	CE EN 362 EN 12275 tipo B	86 g
	TRIACT-LOCK	M37 TL						92 g
VERTIGO WL	WIRE-LOCK	M40 WL	24 mm	25 kN	10 kN	8 kN	CE - UIAA	97 g
SPIRIT (recto)	—	M15 A	20 mm	23 kN	10 kN	9,5 kN	CE UIAA	46 g
SPIRIT (curvo)	—	M10 A						
OWALL	—	M41	22 mm	24 kN	10 kN	7 kN	CE	68 g

Piolets

www.petzl.com/sport/iceaxes

126·127
www.petzl.com



Escalada en hielo



NOMIC U21
Piolet para escalada en hielo sin dragonera



QUARK U19 P - U19 M
Piolet para escalada en hielo, versión piolet o martillo-piolet

Alpinismo clásico



COSMIQUE U08
Piolet para alpinismo clásico



COSMI' TEC U12
Piolet para alpinismo con mango curvado



COSMIQUE LIGHT U07
Piolet ligero para alpinismo

Alpinismo técnico



AZTAR U10 P - U10 M
Piolet multiuso, versión piolet o martillo-piolet



AZTAREX U11 P - U11 M
Piolet multiuso ultraligero, versión piolet o martillo-piolet

Travesía glaciár



SNOWWALKER U01 A
Piolet para travesía glaciár



SNOWSCOPIC U03 A
Piolet-bastón telescópico para las aproximaciones y recorridos fáciles



SNOWRACER U02 A
Piolet peso pluma para el esquí de montaña y las expediciones ligeras

Bastones



COMPACT ST U72
Bastones telescópicos compactos de aluminio



COMPACT PLUS U73
Bastones telescópicos compactos de titanio



COMPACT COMPOSIT U74
Bastones telescópicos compactos de carbono



Accesorios y dragoneras



CASCADE 68367
Hoja hielo para QUARK



QUAD U91000
Hoja mixto para QUARK



PALA PARA QUARK 68369
Pala ancha para sanear la superficie del hielo



MAZA PARA QUARK 68368
Maza trapezoidal



GRIPREST U19900
Apoyo de mano para empuñadura del QUARK



BLUEICE U92000
Hoja hielo para AZTAR y AZTAREX



QUATRO U93000
Hoja mixto para AZTAR y AZTAREX



GRIPTAPE U21700
Cinta antiadherente para mango de piolet



ASTRO U21000
Hoja para NOMIC



CLIPPER U80000
Dragonera de fijación rápida para QUARK, NOMIC y AZTAR



FREELOCK U81000
Dragonera fija para escalada en hielo



RANDO U82000
Dragonera simple de cinta



REGLABLE 68504
Dragonera regulable



PROTECTOR PUNTA Y PALA 68402



PROTECTOR REGATÓN PLANO 68395



PROTECTOR REGATÓN REDONDO 68401

Nombre producto	Referencia	Longitud	Tipo de mango	Hoja Tipo de hoja	Dragonera	Peso
NOMIC	U 21	48 cm	T	ASTRO - Tipo B	no	635 g
QUARK	U19 P	50 cm	T	CASCADE - Tipo B	CLIPPER	645 g
	U19 M					
AZTAR	U10 P	50 cm	T	BLUEICE - Tipo B	FREELOCK	590 g
	U10 M					
AZTAREX	U11 P	50 cm	T	BLUEICE - Tipo B	no	500 g
	U11 M					
COSMIQUE	U08 52	52 cm	T	—	no	585 g
	U08 59	59 cm				615 g
	U08 66	66 cm				650 g
	U08 73	73 cm				680 g
COSMI' TEC	U12 55	52 cm	B	—	no	470 g
	U12 62	62 cm				490 g
COSMIQUE LIGHT	U07 52	52 cm	B	—	no	510 g
	U07 59	59 cm				535 g
	U07 66	66 cm				555 g
	U07 73	73 cm				580 g
SNOWWALKER	U01 60	60 cm	B	—	RANDO	415 g
	U01 68	68 cm			RANDO	438 g
	U01 75	75 cm			RANDO	458 g
SNOWRACER	U02	50 cm	B	—	no	340 g
SNOWSCOPIC	U03	65 - 105 cm	B	—	no	450 g
COMPACT ST	U72	105 - 140 cm	—	—	no	554 g
COMPACT PLUS	U73	105 - 140 cm	—	—	no	504 g
COMPACT COMPOSIT	U74 125	105 - 125 cm	—	—	no	398 g
	U74 140	105 - 140 cm	—	—	no	426 g

Crampones

www.petzl.com/sport/crampons

130·131
www.petzl.com

Escalada en hielo



DART SIDELOCK - T22 SL 02

DART LEVERLOCK FIL - T22 LLF 02

DART T22

Crampones monopunta para escalada en hielo y mixto



DARTWIN SIDELOCK - T21 SL 02

DARTWIN LEVERLOCK FIL - T21 LLF 02

DARTWIN T21

Crampones bipunta para escalada en hielo y mixto



M10 LEVERLOCK FIL - T23 LLF 02

M10 T23 LLF 02

Crampones modulares para escalada en hielo y mixto

Alpinismo técnico



SARKEN SIDELOCK - T10 SL 02

SARKEN SPIRLOCK - T10 SPL 02

SARKEN LEVERLOCK - T10 LL 02

SARKEN LEVERLOCK FIL - T10 LLF 02

SARKEN T10

Crampones para alpinismo técnico
New version available in 2008

Alpinismo clásico



VASAK SPIRLOCK - T05 SPL 02

VASAK FLEXLOCK - T05 FL 02

VASAK LEVERLOCK - T05 LL 02

VASAK LEVERLOCK FIL - T05 LLF 02

VASAK T05

Crampones 12 puntas para alpinismo clásico

Travesía glaciár



IRVIS LEVERLOCK - T03 LL 02

IRVIS SIDELOCK T03 SL 02

IRVIS FLEXLOCK - T03 FL 02

IRVIS T03

Crampones 10 puntas para los recorridos por glaciár y esquí de montaña

Accesorios



BARRAS L CURVADAS T10950
Barras curvadas largas para botas asimétricas



ANTISNOW®
Antizueco



EPERONS T21850
Espolones traseros para DART o DARTWIN



ESTRIBOS DELANTEROS TELEMAR T03600
Estribos delanteros para botas de telemark



FAKIR V01
Bolsa de transporte para crampones

Crampones especiales



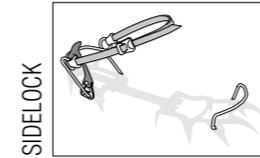
SPIKY PLUS 79510 - 79520 - 79530
Suela antideslizante



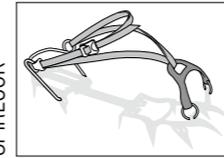
CRAB 6 64160
Crampones 6 puntas

Sistemas de fijación

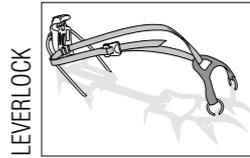
Fabricadas con un mínimo de piezas, las fijaciones Petzl son ligeras, seguras y fáciles de colocar. La regulación de los crampones se realiza por medias tallas, sin herramientas.



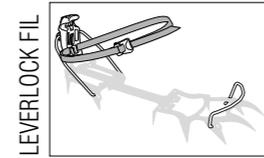
SIDELOCK



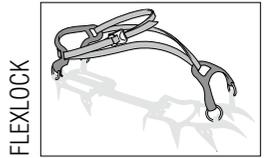
SPIRLOCK



LEVERLOCK



LEVERLOCK FIL



FLEXLOCK

- Para botas con reborde delantero y trasero: estribos delante y detrás.
- Sistema de cierre lateral muy rápido, que suprime el volumen de una talonera.
- Regulación de la fijación muy precisa gracias a las cuatro posiciones de los estribos delante y detrás.

- Para botas con reborde trasero: estribo detrás y fijación flexible delante.
- El estribo tiene una forma que se adapta a la bota y asegura una sujeción excelente.

- Para botas con reborde trasero.
- Fijación flexible delante y talonera de regulación micrométrica de gran amplitud detrás.

- Para botas con reborde delantero y trasero. Estribo delante, talonera de regulación micrométrica de gran amplitud detrás.
- Regulación de la fijación muy precisa gracias a las cuatro posiciones de los estribos delante y detrás.

- Para botas sin reborde.
- Fijaciones flexibles delante y detrás, que se adaptan a la forma de la bota. Cierre mediante correas: el empeine está sujeto por una correa, lo que evita la pérdida del crampón.

Nombre producto	Sistema de fijación	Referencia	Número de puntas	Antisnow	Peso
DART	LEVERLOCK FIL	T22 LLF 02	12	opcional (trasero): T21900	2 x 412 g = 824 g
	SIDELOCK	T22 SL 02	12	opcional (trasero): T21900	2 x 408 g = 816 g
DARTWIN	LEVERLOCK FIL	T21 LLF 02	11	opcional (trasero): T21900	2 x 432 g = 864 g
	SIDELOCK	T21 SL 02	11	opcional (trasero): T21900	2 x 430 g = 860 g
M10 LLF	LEVERLOCK FIL	T23 LLF 02	14	opcional: T23900	2 x 525 g = 1050 g
SARKEN	SIDELOCK	T10 SL 02	12	sí (T05960)	2 x 475 g = 950 g
	SPIRLOCK	T10 SPL 02	12	sí (T05960)	2 x 480 g = 960 g
	LEVERLOCK	T10 LL 02	12	sí (T05960)	2 x 505 g = 1010 g
	LEVERLOCK FIL	T10 LLF 02	12	sí (T05960)	2 x 484 g = 968 g
VASAK	SPIRLOCK	T05 SPL 02	12	sí (T05960)	2 x 465 g = 930 g
	FLEXLOCK	T05 FL 02	12	sí (T05960)	2 x 470 g = 940 g
	LEVERLOCK	T05 LL 02	12	sí (T05960)	2 x 490 g = 980 g
	LEVERLOCK FIL	T05 LLF 02	12	sí (T05960)	2 x 460 g = 920 g
IRVIS	LEVERLOCK	T03 LL 02	10	sí (T03960)	2 x 438 g = 876 g
	SIDELOCK	T03 SL 02	10	sí (T03960)	2 x 405 g = 810 g
	FLEXLOCK	T03 FL 02	10	sí (T03960)	2 x 410 g = 820 g



Anclajes para hielo y nieve



LASER SONIC P70
Tornillo para hielo con manivela integrada

10 cm
13 cm
17 cm
21 cm



LASER P71
Tornillo para hielo

10 cm
13 cm
17 cm
21 cm



SNOWTUBE 68810
Estaca para nieve

55 cm
100 cm
150 cm

Accesorios anclajes para hielo



TURBINE 65050
Manivela de atornillado



ICEFLUTE V10
Portatornillos protector



HAND HOOK 64801
Gancho de suspensión para hielo



MULTIHOOK 04950
Gancho multifunción



NITRO 3 67800
Anillo cosido con absorbedor de energía para cintas exprés



CARITool P42
Portamaterial para arnés

Anclajes para escalada



V CONIQUE 66007
Pitón de acero cromado para fisuras de boca ancha y bordes redondos en granito

7 cm
11 cm



U 65312
Pitón de acero blando para fisuras anchas en calcáreo y granito

10 cm
12 cm



ROCHER MIXTE 65106
Pitón de acero blando para fisuras finas en calcáreo y granito

6 cm
8 cm
10 cm



LIVANOS 65504
Pitón de acero cromado para fisuras finas en granito

4 cm
6 cm
8 cm
10 cm



UNIVERSEL 65406
Pitón de acero blando para fisuras de boca ancha en calcáreo y granito

5 cm
7 cm
9 cm



CŒUR P34050 / P38150
Plaqueta de anclaje

Ø 10 mm
Ø 12 mm



CŒUR GOUJON P32 / P33
Anclaje completo

Ø 10 mm
Ø 12 mm



LONG LIFE P38
Anclaje de expansión de 12 mm



BAT'INOX P57
Anclaje químico de 14 mm



COLLINOX P55
Anclaje químico de 10 mm



AMPOULE BAT'INOX P41
Cola para anclaje BAT'INOX



AMPOULE COLLINOX P56
Cola para anclaje COLLINOX

Anclajes para espeleología



COUDEE P04
Plaqueta doblada para mantener el conector perpendicular a la pared



VRILLEE P13
Plaqueta torcida para mantener el conector paralelo a la pared



CHEVILLE AUTOFOREUSE P12
Clavija de acero templado para colocar con burilador

Maillones



DELTA P11
Maillón triangular de acero



GO P15
Maillón oval de acero



SPEEDY P14
Maillón de apertura rápida de aluminio



DEMI ROND P18
Maillón semicircular de aluminio



PRESTO P10
Maillón ancho de apertura rápida de acero

Accesorios anclajes para escalada y espeleología



BONGO P27
Martillo para pitonar



TAM TAM P16
Martillo para espeleología



ROCPEC P26
Burilador para brocas SDS
Broca 10 mm: P26210
Broca 12 mm: P26212



PERFO SPE P08
Burilador para clavijas autopercutantes



ROCPEC ADP P26
Adaptador para burilador ROCPEC



BOLT BAG C11
Bolsa de transporte para equipadores



PROTEC C45
Protector para cuerda



SWIVEL S P58 S
Eslabón giratorio con rodamiento de bolas



PAW S P63 S
Placa multianclajes

Poleas con bloqueador



MINI TRAXION P07
Polea con bloqueador compacta y ligera



PRO TRAXION P51
Polea con bloqueador de alto rendimiento

Poleas prusik



MINI P59
Polea prusik ligera con placas laterales móviles



GEMINI P66
Polea prusik doble con placas laterales móviles

Poleas simples



RESCUE P50
Polea con placas laterales móviles



FIXE P05
Polea con placas laterales fijas



OSCILLANTE P02
Polea de emergencia de placas laterales móviles



ULTRALEGERE P00
Polea de emergencia

Poleas de desplazamiento



TANDEM P21
Polea doble para los desplazamientos por cuerda



TANDEM CABLE P21 CAB
Polea doble para los desplazamientos por cable y cuerda



TANDEM SPEED P21 SPE
Polea doble de alto rendimiento para los desplazamientos por cable y cuerda

Nombre producto	Referencia	Diámetro de cuerda	Roldana	Rendimiento	Carga de trabajo	Certificación	Peso
MINI TRAXION	P07	8 - 13 mm	19 mm Cojinete autolubricante	71%	simple: 2,5 kN x 2 = 5 kN bloqueador: 2,5 kN	CE EN 567 CE EN 12278	165 g
PRO TRAXION	P51	8 - 13 mm	38 mm Cojinete autolubricante	95%	simple: 3 kN x 2 = 6 kN bloqueador: 2,5 kN	CE EN 567 CE EN 12278	265 g
MINI	P59	≤ 11 mm	25 mm Rodamiento de bolas estanco	91%	2 kN x 2 = 4 kN	CE EN 12278	80 g
GEMINI	P66	≤ 11 mm	25 mm Rodamiento de bolas estanco	91%	2 x 1,5 kN x 2 = 6 kN	CE EN 12278	130 g
RESCUE	P50	≤ 13 mm	38 mm Rodamiento de bolas estanco	95%	4 kN x 2 = 8 kN	CE EN 12278	186 g
FIXE	P05	≤ 13 mm	21 mm Rodamiento de bolas estanco	71%	2,5 kN x 2 = 5 kN	CE EN 12278	90 g
OSCILLANTE	P02	≤ 13 mm	25 mm	71%	2 kN x 2 = 4 kN	CE EN 12278	55 g
ULTRALEGERE	P00	≤ 13 mm	—	—	0,5 kN x 2 = 1 kN	—	10 g
TANDEM	P21	cuerda ≤ 13 mm	21 mm Cojinete autolubricante	71%	10 kN	CE EN 12278	195 g
TANDEM CABLE	P21 CAB	cuerda ≤ 13 mm cable ≤ 12 mm	21 mm Cojinete autolubricante	71%	10 kN	CE EN 12278	258 g
TANDEM SPEED	P21 SPE	cuerda ≤ 13 mm cable ≤ 12 mm	27,5 mm Rodamiento de bolas estanco	95%	10 kN	CE EN 12278	270 g

Bloqueadores

www.petzl.com/sport/ascenders

138·139
www.petzl.com

Bloqueadores de ascenso por cuerda y pedales



ASCENSION B17
Puño bloqueador mano derecha
o mano izquierda



CROLL B16
Bloqueador ventral



FOOTAPE C47
Pedal regulable de cinta



FOOTCORD C48
Pedal regulable de cordino
para espeleología



PANTIN B02
Bloqueador de pie

Bloqueadores polivalentes



SHUNT B03
Bloqueador de autoseguro



BASIC B18
Bloqueador polivalente



MICROCENDER B54
Bloqueador de leva y eje amovible



TIBLOC B01
Bloqueador de emergencia ultracompacto

Nombre producto	Referencia	Diámetro de cuerda	Certificación	Peso
ASCENSION	B17 R B17 L	8 - 13 mm	CE EN 567 UIAA	196 g
CROLL	B16	8 - 13 mm	CE EN 567 UIAA	130 g
PANTIN	B02	8 - 13 mm	—	120 g
SHUNT	B03	8 - 13 mm	CE UIAA	188 g
BASIC	B18	8 - 13 mm	CE EN 567	135 g
MICROCENDER	B54	9 - 13 mm	CE EN 567	160 g
TIBLOC	B01	8 - 11 mm	CE EN 567	40 g

Accesorios para escalada artificial



FIFI V12
Gancho de suspensión e izado



MAILLON N° 5 P49100
Maillón para el sistema de recuperación con el gancho FIFI



GOUTTE D'EAU P06
Gancho de progresión de gran abertura



REGLETTE P06 S
Gancho de progresión de pequeña abertura



QUICKSTEP C09
Monoestribo regulable



WALLSTEP C01
Estribo 7 peldaños



LOOPING C25
Estribo 4 peldaños



GRADISTEP C08
Estribo 5 peldaños con funda de transporte integrada



QUICKFIX C09100
Posicionador regulable

Elemento de amarre y anillos



SPELEGYCA C44
Elemento de amarre doble asimétrico



ANNEAU C40
Anillo cosido de poliamida, peso: 36 g/m

24 cm
60 cm
80 cm
120 cm
150 cm



ST'ANNEAU C07
Anillo cosido de Dyneema, peso: 15,2 g/m

24 cm
60 cm
120 cm



FIN'ANNEAU C06
Anillo cosido muy ligero de Dyneema, peso: 13,3 g/m

24 cm
60 cm
120 cm
180 cm

Accesorios diversos



SPATHA S92 S / S92 L
Navaja mosquetoneable



POWER CRUNCH P22
Magnesio en polvo granulado



CODALIX S36
Bolsa para magnesio con cierre de cremallera



CHALK ROUND C50
Bolsa para magnesio con cierre cordón-tank y bolsillo con cremallera



CARNET S90 / S91
Cuaderno topografía espiral impermeable para espeleología

Mochila vías varios largos



BUG S71
Mochila de día para escalada de varios largos



ALCANADRE S64
Saco para descenso de barrancos con tirantes regulables acolchados. 37 litros



ARTUBY S63
Saco para descenso barrancos portabidones. 22 litros



TRANSPORT C02
Saco para espeleología cómodo de gran capacidad. 45 litros

Sacos para descenso de barrancos y espeleología



PORTAGE S32
Saco para espeleología gran capacidad. 35 litros



CLASSIQUE C03
Saco para espeleología capacidad media fondo redondo. 22 litros



PERSONNEL C14
Saco pequeño para espeleología. 15 litros

Camilla



NEST S61
Camilla para rescate en espeleología

Linternas frontales

www.petzl.com/sport/headlamps

142·143
www.petzl.com

Iluminación de señalización



new

SIGNAL E05 P

Intermitente rojo de seguridad, multisoporte

Linterna de emergencia



e+LITE E02 P

Linterna frontal para situaciones de emergencia

Serie TIKKA XP



TIKKA XP E86 PR

Linterna frontal potente: 3 niveles de iluminación, modo Boost, filtro gran angular, indicador luminoso de descarga de las pilas



TACTIKKA XP E89 PC - E89 PD

Linterna frontal potente: 3 niveles de iluminación, modo Boost, filtros gran angular de color, indicador luminoso de descarga de las pilas



TACTIKKA XP ADAPT E89 P

Versión de la TACTIKKA XP con sistema ADAPT para desplazar la iluminación frontal en múltiples soportes

Serie TIKKA PLUS - ZIPKA PLUS



TIKKA PLUS E47 PT - E47 PS - E47 PM

Linterna frontal 4 LED con 3 niveles de iluminación



ZIPKA PLUS E48 PT - E48 PM

Linterna frontal 4 LED con 3 niveles de iluminación, con enrollador



TACTIKKA PLUS E49 P - E49 PC

Linterna frontal 4 LED con 3 niveles de iluminación y filtro rojo pivotante



TACTIKKA PLUS ADAPT E49 PA

Versión de la TACTIKKA PLUS con sistema ADAPT para desplazar la iluminación frontal en múltiples soportes

Serie TIKKA - ZIPKA



TIKKA E43 PT - E43 PS - E43 PM

Linterna frontal 3 LED



ZIPKA E44 PT - E44 PM

Linterna frontal ultraligera 3 LED con enrollador



TACTIKKA E46 P2 - E46 PC2

Linterna frontal 3 LED con filtro rojo pivotante



TIKKINA E41 PM

Linterna frontal 2 LED

Serie MYO



new

MYO XP E83 P2

Linterna frontal potente: 3 niveles de iluminación, modo Boost, filtro gran angular, indicador luminoso de descarga de las pilas



new

MYO XP BELT E84 P2

Linterna frontal potente: 3 niveles de iluminación, modo Boost, filtro gran angular, indicador luminoso de descarga de las pilas y caja portapilas separada



ACCU MYOBELT XP

+ cargador red EUR E85
Batería recargable para MYO XP BELT con cargador de red para Europa



MYOBELT SB 5 E33 P

Linterna frontal doble foco: xenón halógeno / 5 LED con 3 niveles de iluminación regulados; caja portapilas separada



MYO 3 noir E27 PN

Linterna frontal doble foco: xenón halógeno / 3 LED



MYOLITE 3 E32 P

Linterna frontal ligera doble foco: xenón halógeno / 3 LED



MYOLITE E31 P

Linterna frontal ligera con iluminación de xenón halógeno

www.petzl.com/sport/headlamps

Serie SAXO



SAXO® E35 NOI
Linterna 2 en 1: linterna de mano y frontal



SAXO® AQUA E39
Linterna estanca 2 en 1: linterna de mano y frontal

Serie DUO



DUO® LED 14 E72 P
Linterna frontal estanca doble foco: halógena / 14 LED, 3 niveles de iluminación regulados



DUO® LED 14 ACCU E72 AC
Linterna frontal estanca doble foco: halógena / 14 LED, 3 niveles de iluminación regulados, cargador y batería recargable



DUOBELT LED 14 E76 P
Linterna frontal estanca doble foco: halógena / 14 LED, 3 niveles de iluminación regulados, y caja portapilas separada



DUO® LED 5 E69 P
Linterna frontal estanca doble foco: halógena / 5 LED



DUOBELT LED 5 E73 P
Linterna frontal estanca doble foco: halógena / 5 LED; caja portapilas separada



FIXO DUO® LED 14 E63 L14
Linterna para adaptar a un casco, doble foco: halógena / 14 LED, 3 niveles de iluminación regulados

Serie ULTRA



ULTRA BELT E53 AC
Linterna frontal ultra potente, 3 niveles de iluminación, batería separada ACCU 4 ULTRA



ULTRA E52 AC
Linterna frontal ultra potente, 3 niveles de iluminación, batería separada ACCU 2 ULTRA

Accesorios



ACCU 4 ULTRA E55400
Batería alto rendimiento ion litio 4000 mAh



ACCU 2 ULTRA E55450
Batería alto rendimiento ion litio 2000 mAh



Arnés ULTRA E55960
Arnés dorsal ligero y ergonómico para ACCU 2 ULTRA y ACCU 4 ULTRA

Iluminación para espeleología



SPELIOS E75
Casco con iluminación totalmente eléctrica de doble foco: halógena / 14 LED, 3 niveles de iluminación regulados



EXPLORER LED 14 E70 L14
Casco con iluminación de acetileno e iluminación eléctrica de doble foco: halógena / 14 LED, 3 niveles de iluminación regulados



ARIANE E50
Generador de acetileno



Alargador ULTRA E55950
Permite desplazar la batería de la ULTRA



Cargador rápido ULTRA E55800
Cargador rápido EUR/US para ACCU 2 ULTRA y ACCU 4 ULTRA

Accesorios



ADAPT TIKKA E86900
Permite desplazar la iluminación frontal en múltiples soportes (serie TIKKA - ZIPKA)



ACCU DUO + cargador EUR / US E65 2
Batería recargable de gran capacidad para DUO LED 5 y 14, con cargador rápido



ACCU DUO E65100 2
Batería recargable gran capacidad para DUO LED 5 y 14



Cargador DUO red EUR / US E65200 2
Cargador rápido para ACCU DUO



Cargador DUO coche 12 V E65300 2
Cargador coche para ACCU DUO



Kit gran angular TIKKA XP E86870
Iluminación discreta para conservar la visión nocturna



Portafiltro TIKKA XP E86750
Permite disponer de un filtro gran angular de color o de recambio a mano en la cinta elástica



Kit filtros E44850
Iluminación discreta para conservar la visión nocturna (serie TIKKA - ZIPKA)



KIT FILTER SAXO E35900
Ofrece una iluminación discreta, conservando la visión nocturna o como recambio de un filtro roto



Caja portapilas MYO XP BELT E84100
Caja portapilas de recambio



ACETO E18
Iluminación acetileno con encendedor piezoeléctrico



MODU'LED 14 DUO E60970
Reflector doble foco + módulo 14 LED con 3 niveles de iluminación regulados



POCHE TIKKA E43990
Estuche para linternas compactas



POCHE ZIPKA E44990
Estuche para linternas compactas con enrollador



POCHE E12
Bolsa para linterna frontal



TOPSTRAP E32999
Cinta elástica superior para linternas MYOLITE



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



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

www.petzl.com/sport/headlamps

Nombre producto	Referencia	Peso		Estanqueidad	Pilas	Bombillas	Iluminación constante	Nivel de iluminación	Alcance				Autonomía		Tipo de haz luminoso		Flujo luminoso (lúmenes)	Categoría por potencia		
		con pilas	en la cabeza						t = 0	t = 0 h 30	t = 10 h	t = 30 h	de reserva	total	amplio	focalizado				
SIGNAL	E05 P	22 g		waterproof	CR2032 x 2	LED rojo X 3		constante	1000 m	/	/	/	/	40 h	X		/	/		
								intermitente	1000 m	/	/	/	/	120 h						
e+LITE	E02 P	27 g		waterproof	CR2032 x 2	LED x 3 LED rojo X 1		máximo	19 m	12 m	5 m	3 m	/	35 h	X		16 lm	STANDARD		
								económico	11 m	10 m	5 m	3 m	/	45 h						
TIKKINA	E41 PM	78 g		water resistant	LR03 / AAA x 3	LED x 2		—	23 m	20 m	15 m	8 m	/	140 h	X		18 lm	STANDARD		
TIKKA	E43 PT - E43 PS - E43 PM	78 g		water resistant	LR03 / AAA x 3	LED x 3		—	27 m	22 m	14 m	6 m	/	120 h	X		26 lm	STANDARD		
ZIPKA	E44 PT - E44 PM	65 g																		
TACTIKKA	E46 P2 - E46 PC2	78 g																		
TIKKA PLUS	E47 PT - E47 PS - E47 PM	78 g		water resistant	LR03 / AAA x 3	LED x 4		máximo	32 m	25 m	15 m	5 m	/	100 h	X		35 lm (máximo)	POWER		
ZIPKA PLUS	E48 PT - E48 PM	65 g						óptimo	23 m	20 m	13 m	6 m	/	120 h						
TACTIKKA PLUS	E49 P - E49 PC	78 g						económico	15 m	14 m	11 m	9 m	/	150 h						
TACTIKKA PLUS ADAPT	E49 PA	92 g																		
TIKKA XP	E86 PR	95 g		water resistant	LR03 / AAA x 3	LED potente		máximo	35 m	30 m	20 m	7 m	/	60 h	X	X	40 lm (Boost)	POWER		
TACTIKKA XP	E89 PC - E89 PD	95 g						óptimo	27 m	25 m	19 m	9 m	/	80 h						
TACTIKKA XP ADAPT	E89 P	120 g						económico	18 m	17 m	15 m	13 m	/	120 h						
								Boost	50 m	/	/	/	/	/						
SAXO	E35 NOI	215 g		water resistant	LR6 / AA x 4	estándar		—	50 m	40 m	/	/	/	9 h		X	15 lm	STANDARD		
						halógena (opcional)		—	100 m	70 m	/	/	/	4 h						
SAXO AQUA	E39	235 g		waterproof - 70 m	LR6 / AA x 4	criptón		—	70 m	60 m	/	/	/	9 h		X	20 lm	STANDARD		
MYOLITE 3	E32 P	185 g		water resistant	LR6 / AA x 3	xenón halógeno		—	76 m	50 m	/	/	/	3 h 30	X	X	20 lm (xenón halógeno)	STANDARD		
						estándar (opcional)		—	31 m	25 m	/	/	/	8 h 30						
						LED x 3		—	25 m	22 m	19 m	10 m	/	130 h						
MYO 3 noir	E27 PN	240 g		water resistant	LR6 / AA x 4	xenón halógeno		—	90 m	60 m	/	/	/	4 h	X	X	40 lm (xenón halógeno)	POWER		
						estándar (opcional)		—	35 m	30 m	15 m	0 m	/	10 h 30						
						LED x 3		—	25 m	22 m	19 m	10 m	/	130 h						
MYOBELT SB 5	E33 P	255 g	105 g	water resistant	LR6 / AA x 4	xenón halógeno		—	90 m	60 m	/	/	/	4 h	X	X	40 lm (xenón halógeno)	POWER		
						estándar (opcional)		—	35 m	30 m	15 m	0 m	/	10 h 30						
						LED x 5		X	máximo	28 m --> 6 h		7 m	/	64 h					70 h	X
									óptimo	17 m --> 30 horas			50 h	80 h						
						económico	14 m --> 75 h			15 h	90 h/									

www.petzl.com/sport/headlamps

Nombre producto	Referencia	Peso		Estanqueidad	Pilas	Bombillas	Iluminación constante	Nivel de iluminación	Alcance				Autonomía		Tipo de haz luminoso		Flujo luminoso (lúmenes)	Categoría por potencia	
		con pilas	en la cabeza						t = 0	t = 0 h 30	t = 10 h	t = 30 h	de reserva	total	amplio	focalizado			
MYO XP	E83 P2	175 g		water resistant	LR6 / AA x 3	LED potente		máximo	72 m	59 m	39 m	16 m	/	80 h	X	X	150 lm (Boost)	HIGH POWER	
MYO XP BELT	E84 P2	220 g	75 g					óptimo	54 m	47 m	36 m	21 m	/	100 h					
								económico	34 m	31 m	27 m	24 m	/	180 h					
								Boost	97 m	/	/	/	/	/					
Accu MYO XP BELT (MYO XP BELT)	E85	190 g	75 g	water resistant	NiMH	LED potente	X	máximo	54 m --> 15 h				35 h	50 h	X	X	150 lm (Boost)	HIGH POWER	
				óptimo	40 m --> 30 horas				50 h	80 h									
				económico	27 m --> 70 h				60 h	130 h									
				Boost	97 m	/	/	/	/	/									
DUO LED 5	E69 P	300 g		waterproof - 5 m	LR6 / AA x 4	halógena		—	100 m	70 m	/	/	/	4 h		X	40 lm (5 LED)	POWER	
					LED x 5	—		28 m	24 m	20 m	10 m	/	65 h	X					
			380 g		waterproof - 5 m	NiMH (opcional)		halógena	—	100 m	75 m	/	/	/	5 h 30				X
					LED x 5	—		24 m --> 12 h				18 h	30 horas	X					
DUO LED 14	E72 P	300 g		waterproof - 5 m	LR6 / AA x 4	halógena	X	—	100 m	70 m	/	/	/	4 h		X	67 lm (14 LED)	HIGH POWER	
								LED x 14	óptimo	26 m --> 10 horas				138 h	148 h	X			
									máximo	34 m --> 3 h 30	9 m	/	180 h	183 h 30					
									económico	15 m --> 63 h				47 h	110 h				
DUO LED 14 ACCU	E72 AC	380 g		waterproof - 5 m	NiMH	halógena	X	—	100 m	75 m	/	/	/	5 h 30			X	67 lm (14 LED)	HIGH POWER
								LED x 14	óptimo	26 m --> 17 h				23 h	40 h	X			
									máximo	34 m --> 5 h	9 m	/	28 h	33 h					
									económico	15 m --> 70 h				26 h	96 h				
DUOBELT LED 5	E73 P	550 g	140 g	waterproof - 5 m	LR14 / C x 4	halógena		—	100 m	80 m	35 m	/	11 h 30		X		40 lm (5 LED)	POWER	
								LED x 5	—	28 m	24 m	22 m	19 m	/	350 h	X			
DUOBELT LED 14	E76 P	550 g	140 g	waterproof - 5 m	LR14 / C x 4	halógena	X	—	100 m	80 m	35 m	/	/	11 h 30		X	67 lm (14 LED)	HIGH POWER	
								LED x 14	óptimo	26 m --> 35 h				270 h	305 h	X			
									máximo	34 m --> 9 h 30	9 m	/	285 h	294 h 30					
									económico	15 m --> 210 h				220 h	430 h				
ULTRA	E52 AC	345 g		storm proof	ACCU 2 Li-Ion 2000 mAh	LED potente x 6	X	máximo	120 m --> 1 h 30				30 min	2 h	X		X	350 lm	ULTRA POWER
									óptimo	80 m --> 4 h 45				20 min		5 h 05			
									económico	40 m --> 16 h 45				10 min		16 h 55			
ULTRA BELT	E53 AC	495 g	230 g	storm proof	ACCU 4 Li-Ion 4000 mAh	LED potente x 6	X	máximo	120 m --> 3 h 15				45 min	4 h	X	X	350 lm	ULTRA POWER	
									óptimo	80 m --> 9 h 30				30 min					10 horas
									económico	40 m --> 34 h 00				20 min					34 h 20

Camisetas, guías...

Camisetas...



T-SHIRT MC Z41 07

Camiseta manga corta



CINTURÓN Z10

Cinturón de cinta con hebilla DoubleBack



LLAVERO C4505

Cinta cosida con anillo espiral para las llaves

Guías Mont-Blanc, Oisans



**MONT BLANC 4808 m,
5 voies pour le sommet**

Z02 / Z02 ENG

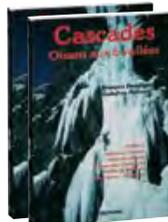
Cinco itinerarios clásicos descritos por François Damilano, con inestimables consejos técnicos para ascender el Mont-Blanc (en inglés y francés).



**Neige, glace et mixte
La guía del macizo del Mont-Blanc**

Z01 FR / Z01 ENG - Z0102 FR / Z0102 ENG

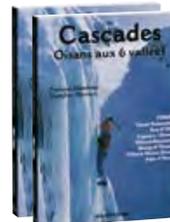
Todas las vías de nieve, hielo y mixto de la cuenca del macizo del Mont-Blanc. Presenta para cada itinerario una reseña y su trazado sobre foto, dos volúmenes (en inglés y francés). François Damilano.



Cascades autour du Mont-Blanc

90705 / 90706

Todas las escaladas en hielo de los valles alrededor del macizo del Mont-Blanc en 2 volúmenes (en francés). François Damilano y Godefroy Perroux.



Oisans aux 6 vallées

Z03 1 / Z03 2

Todas las escaladas en hielo de los valles de Oisans en 2 volúmenes (en francés). François Damilano y Godefroy Perroux.

Libro



ONE MOVE TOO MANY... Z18

Para comprender las lesiones y síndromes de sobreesfuerzo físico relacionados con la práctica de la escalada. Sólo en inglés.

CD ROM



CD ROM EPI Z29 C

Verifica tú mismo tus Equipos de Protección Individual (EPI)

En este CD-ROM encontrarás la información necesaria para verificar tus EPI:

- vídeos explicativos para aprender a verificar cada familia de EPI,
- fotografías con los puntos de verificación críticos,
- explicación de las diferentes normas relativas a los EPI,
- consejos de mantenimiento del material.

Los procedimientos de verificación ilustrados en vídeo están en formato texto y los puedes imprimir. Para cada familia de EPI, también hay disponibles las fichas de seguimiento para imprimir.

También podrás instalar Easy Inspect, un programa de planificación y archivo para la verificación de tus equipos. Te ayudará a seguir los puntos presentados en este CD-ROM.

Todo el contenido de este CD-ROM está disponible en www.petzl.com/PPE

ADVERTENCIA

Las actividades en altura son por naturaleza peligrosas y pueden provocar lesiones graves, incluso mortales. Tómate el tiempo que necesites para comprender bien la información que contiene este catálogo, así como las instrucciones de utilización que acompañan a los productos que has comprado.

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 de 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 dificultad de comprensión, ponte en contacto con PETZL (www.petzl.com/contact).

GARANTÍA:

Garantía de 3 años en piezas y mano de obra, únicamente en caso de defecto de fabricación. La garantía no cubre el desgaste normal o los usos inapropiados. Para aplicar la garantía, es necesario enviarnos el producto defectuoso.

SUGERENCIAS:

Tú también puedes participar en la mejora del material de escalada y espeleología fabricado por Petzl.

Té agradeceremos que nos hagas llegar tus ideas y sugerencias (www.petzl.com/contact)

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



© PETZL 2008

Conception

Petzl
Jocelyn Chavy _ www.jocelynchavy.com

Graphic design

Pierre Bena design _ www.pierrebenadesign.com

Technical drawings

Petzl
Yves Marchand _ m@rmand.net

Products photos _ Non contractual photos

Petzl / Kalice _ www.kalice.fr

Printed in Germany by **Maestro**

www.petzl.com

- Productos, piezas de recambio
- Fichas técnicas
- Consejos técnicos
- Eventos, novedades
- Vídeos
- Blog team Petzl