

MANIOBRA: BÁSICA: Rapel - Generalidades.

FICHA: RA-0-0-0-0
VERSIÓN: 1.3

UTILIDAD: Maniobra para descender a lo largo de una cuerda con seguridad y control.

POSICIÓN DE PARTIDA: Estaremos en una reunión mas o menos cómoda con los anclajes necesarios y autoasegurados.

PROCEDIMIENTO:

El rapel es una técnica atractiva para aquellos que se inician en el mundo de la escalada pero que rápidamente pierde todo su interés y se convierte en una actividad mecánica que nos servirá para descender de los lugares donde el destrepe es demasiado difícil o entretenido. Es por ello que suele ser una fuente de problemas y accidentes, por lo que debemos prestar toda nuestra atención en esta maniobra..

POSIBLES PROBLEMAS: Son muchos los problemas que pueden surgir durante un rapel y se irán comentando a lo largo del presente capítulo de rapel.

OBSERVACIONES:

MATERIAL UTILIZADO	NUDOS UTILIZADOS		MANIOBRAS BÁSICAS RELACIONADAS	
	NUDO	FICHA	MANIOBRA	FICHA
Equalette.				
Cordino de 5 m. y 7 mm.				
Cordino de 1,2 m. y 7 mm.				
Cordino de 2,0 m. y 7 mm.				
Anillo de cinta cosido de 1,2 m.				
Rope Man.				
Tiblok.				
Maillon.				
Roldana de polea.				
Mosquetón simétrico seguro.				
Mosquetón asimétrico seguro.				
Mosquetón HMS seguro.				
Reverso y 2 mosq. HMS.				

MANIOBRA: BÁSICA: Anclaje del Rapel

FICHA: RA-1-0-0-0
VERSIÓN: 1.3

UTILIDAD: Anclar las cuerdas de rapel.

PROCEDIMIENTO:

Nunca se debe rapelar de un solo anclaje, (salvo excepciones, un solido árbol, un gran puente de roca, etc.) por lo que toda instalación de rapel, fija o improvisada, debe contar al menos con dos seguros unidos o facilitar el paso de la cuerda por ambos.

Prácticamente todo lo dicho en el capítulo de reuniones es transferible al rapel, en cuanto a los temas de redundancia, reparto de cargas, etc. con el inconveniente de que generalmente abandonaremos esa instalación, por lo que deberemos montarla con el menor material posible, y la ventaja que podemos prever con bastante exactitud la dirección de la tracción.

Salvo excepciones el método mas practico para unir dos o tres anclajes para rapelar es el Triangulo Bloqueado.



El anillo de rapel se enhebra directamente por los seguros sin mosqueton

La cuerda pasa directamente por el anillo o un maillon

POSIBLES PROBLEMAS: Son muchos los problemas que pueden surgir durante un rapel y se irán comentando a lo largo del presente capítulo de rapel.

RAPEL DE UN SOLO ANCLAJE: Esta es una maniobra peligrosa y que solo se realizará en caso de absoluta necesidad. Si decidimos bajar y no queremos abandonar un mosquetón, tenemos varias posibilidades:

- Si el anclaje de que disponemos es un tensor o una argolla, bastara con pasar la cuerda.
- En terreno poco vertical, podemos pasar la cuerda directamente incluso por una chapa, siempre que esta sea gruesa y sin bordes cortantes.
- En terrenos más verticales, debemos unir siempre la cuerda y la chapa con una driza. En principio no debemos colocarla anudada pues luego costara retirarla a quien pase con posterioridad. En vez de esto la colocaremos en doble o con una presilla de alondra.

MATERIAL UTILIZADO	NUDOS UTILIZADOS		MANIOBRAS BÁSICAS RELACIONADAS	
	NUDO	FICHA	MANIOBRA	FICHA
Egualette.				
Cordino de 5 m. y 7 mm.				
Cordino de 1,2 m. y 7 mm.				
Cordino de 2,0 m. y 7 mm.				
Anillo de cinta cosido de 1,2 m.				
Rope Man.				
Tiblok.				
Maillon.				
Roldana de polea.				
Mosquetón simétrico seguro.				
Mosquetón asimétrico seguro.				
Mosquetón HMS seguro.				
Reverso y 2 mosq. HMS.				

MANIOBRA: **BÁSICA:** Instalación de la cuerda de rapel en montaña **FICHA:** RA-2-1-0-0 **VERSIÓN:** 1.3

UTILIDAD: Instalar correctamente la cuerda por la que vamos a rapelar.

POSICIÓN DE PARTIDA: En la reunión con la cabecera montada y autoasegurados.

PROCEDIMIENTO:

Podemos rapelar con una o dos cuerdas según la longitud del rapel y de las cuerdas. En caso de tener que unir dos cuerdas (lo mas habitual) tenemos que recordar de qué cuerda hay que tirar, ya que el nudo podría atascarse y complicar la situación.

Para atar las dos cuerdas se pueden utilizar varios nudos, pero se recomienda el nudo simple por chicotes paralelos (se realiza con los dos cabos a la vez), pues se desata bien después de ser utilizado y tiene más facilidad para adaptarse a la superficie y no atascarse.

Nudo simple por chicotes paralelos. Recomendado para unir cuerdas de rapel, pero teniendo en cuenta los siguientes puntos:

- 1.- Este nudo puede empezar a deslizar a partir de los 250 Kg. por lo que solo se utilizara para rapelar una sola persona a la vez.
- 2.- Es muy importante apretar bien el nudo y dejar los cabos libres de por lo menos 15 o 20 cm. También podemos utilizar para unir las cuerdas el pescador o el ocho por chicotes enfrentados. Nunca utilizar un ocho por chicotes paralelos.

RECUPERACIÓN DE LAS CUERDAS.

Uno de los momentos mas críticos de todo rapel en montaña, es la recuperación de las cuerdas, pues si estas se atascan nos retrasaran notablemente, y nos darán un trabajo extra nada agradable, además de podernos poner en una situación verdaderamente comprometida,

Para mitigar en lo posible el riesgo de que se atasque la cuerda, hay varios trucos que reducen las posibilidades de que esto ocurra.

Si la argolla es paralela a la pared, al tirar para retirar la cuerda lo habremos de hacer del cabo inferior. De esta forma, no solo la cuerda rozara menos, sino que evitaremos el peligro de que quede enganchada en la banderola, cosa bastante frecuente. Atención en caso de usar dos cuerdas, a que el nudo quede en la parte inferior.

Generalmente, cuanto mas largos sean los triángulos de anclaje, mejor correrán las cuerdas al recuperarlas.

Al tirar de las cuerdas hay que prestar atención que estas estén bien desenredadas, para lo cual el ultimo en bajar habrá pasado entre las dos cuerdas una exprés para irlas desliando en su bajada.

A veces el simple hecho de modificar el ángulo con el que tiramos de las cuerdas puede ayudar en su recuperación.

POSIBLES PROBLEMAS: Cuerdas demasiado cortas, roces importantes, viento al lanzar las cuerdas, cuerdas atascadas al recuperar, etc.

MATERIAL UTILIZADO	NUDOS UTILIZADOS		MANIOBRAS BÁSICAS RELACIONADAS	
	NUDO	FICHA	MANIOBRA	FICHA
Egualette.				
Cordino de 5 m. y 7 mm.	Simple chicotes	NU-2-3-0-0	Cabo de anclaje	AU-0-0-0-0
Cordino de 1,2 m. y 7 mm.	Ocho	NU-2-2-0-0		
Cordino de 2,0 m. y 7 mm.	Pescador	NU-2-1-0-0		
Anillo de cinta cosido de 1,2 m.				
Rope Man.				
Tiblok.				
Maillon.				
Roldana de polea.				
Mosquetón simétrico seguro.				
Mosquetón asimétrico seguro.				
Mosquetón HMS seguro.				
Reverso y 2 mosq. HMS.				

MANIOBRA: **BÁSICA:** Instalación de la cuerda en rapeles lúdicos. **FICHA:** RA-2-2-0-0 **VERSIÓN:** 1.3

UTILIDAD: Instalar correctamente la cuerda por la que vamos a rapelar con personas inexpertas, grupos, o en determinadas maniobras en montaña.

POSICIÓN DE PARTIDA: En la reunión con la cabecera montada y autoasegurados.

PROCEDIMIENTO:

En este tipo de rápeles, lo más práctico es que instalemos un rapel desembragable y una cuerda independiente de seguro. El rapel desembragable, se instala de la siguiente forma. (1). En el anclaje principal del rapel se coloca un mosquetón HMS, sobre el cual se realiza un nudo dinámico con la cuerda de rapel, que se bloquea con un nudo de mula. La cuerda de rapel se deja ajustada al suelo, dejando el resto de cuerda bien colocada en la parte superior del rapel, consiguiendo de esta forma, que la cuerda no se pisotee al llegar las personas abajo, e impediremos que se rice al estar su cabo libre. La cuerda de rapel, debe ser de una longitud del doble de la altura del rapel, por motivos que veremos a continuación. La cuerda de seguro la instalaremos, si es posible, en un anclaje independiente y si esto no fuera factible, en el mismo anclaje que el rapel, pero en distinto mosquetón. Para asegurar, utilizaremos un nudo dinámico u otro dispositivo asegurador, que por sus características permita su utilización colocado en la reunión (no todos los frenos lo permiten, es idóneo para esta función el Gri-Gri).



Con este sistema conseguimos que una sola persona pueda controlar a un grupo. Si alguien tiene un problema en mitad del rapel, el guía situado en la parte superior, podrá rescatarlo sin demasiados problemas. Por ejemplo, a un chaval se le forma un enredo en el ocho y se le bloquea totalmente. Desbloquearemos el rapel desembragable y descenderemos a la persona hasta el suelo, sin descuidar el seguro, pues puede suceder que el enredo se deshaga solo y la persona se deslice sin control. Otra situación extrema, una persona pierde el conocimiento a mitad del rapel quedando colgada de la cuerda de seguro, pues soltará las manos. Una vez colgado de la cuerda de seguro, lo podremos descender hasta el suelo a través de esta cuerda. Hay que tener cuidado de que el descendedor no atrape ropa suelta, pañuelos de cuello, cintas del casco, pelo largo, barba, etc.

POSIBLES PROBLEMAS: Roces importantes, personas bloqueadas en el rapel, etc.

MATERIAL UTILIZADO	NUDOS UTILIZADOS		MANIOBRAS BÁSICAS RELACIONADAS	
	NUDO	FICHA	MANIOBRA	FICHA
Equalette.				
Cordino de 5 m. y 7 mm.	Dinámico	NU-4-1-0-0	Cabo de anclaje	AU-0-0-0-0
Cordino de 1,2 m. y 7 mm.	Mula	NU-5-1-0-0		
Cordino de 2,0 m. y 7 mm.				
Anillo de cinta cosido de 1,2 m.				
Rope Man.				
Tiblok.				
Maillon.				
Roldana de polea.				
Mosquetón simétrico seguro.				
Mosquetón asimétrico seguro.				
Mosquetón HMS seguro.				
Reverso y 2 mosq. HMS.				

MANIOBRA: BÁSICA: Seguridad en la cabecera del rapel.		FICHA: RA-3-0-0-0			
		VERSIÓN: 1.3			
UTILIDAD: Normas de actuación en la cabecera del rapel,					
POSICIÓN DE PARTIDA: En la reunión con la cabecera montada.					
PROCEDIMIENTO:					
<p>Durante la preparación y realización del rapel, todo el mundo permanecerá autoasegurado con un cabo de anclaje y un mosquetón de seguridad. Todas las personas que se acerquen a la cabecera del rapel, cumplirán también esta norma y no dejarán de estar autoaseguradas, hasta que no tengan instalado su descendedor en la cuerda de rapel. Si el acceso a la cabecera, resulta algo complicado, habrá que preveer un pasamanos o sistema de seguridad similar.</p> <p>Al terminar cada rapel si no finalizara en el suelo, lo primero que haremos al llegar a la siguiente cabecera de rapel, será autoasegurarnos con el cabo de anclaje y después sacaremos las cuerdas del descendedor. Esto último que parece sencillo, puede ser complicado pues el descendedor estará muy caliente por el roce de las cuerdas y es fácil que se nos caiga de las manos y lo perdamos pared abajo. Para evitar esto es conveniente realizar las maniobras descritas en la ficha RA-5-0-0-0</p>					
POSIBLES PROBLEMAS:					
MATERIAL UTILIZADO		NUDOS UTILIZADOS		MANIOBRAS BÁSICAS RELACIONADAS	
		NUDO	FICHA	MANIOBRA	FICHA
Egualette.		Ballestrinque	NU-1-5-0-0	Cabo de anclaje	RA-3-1-0-0
Cordino de 5 m. y 7 mm.					
Cordino de 1,2 m. y 7 mm.					
Cordino de 2,0 m. y 7 mm.					
Anillo de cinta cosido de 1,2 m.					
Rope Man.					
Tiblok.					
Maillon.					
Roldana de polea.					
Mosquetón simétrico seguro.					
Mosquetón asimétrico seguro.					
Mosquetón HMS seguro.					
Reverso y 2 mosq. HMS.					

MANIOBRA: BÁSICA: Construcción de cabo de anclaje.		FICHA: RA-3-1-0-0 VERSIÓN: 1.3			
UTILIDAD: Construcción de un cabo de anclaje improvisado con una cinta de 1,2 m. para asegurarnos en las maniobras de rapel o de autorrescate, no durante la escalada.					
PROCEDIMIENTO: 1.- Con una cinta cosida de 1,2 m. hacemos una presilla de alondra a través de los puntos de encordamiento de nuestro arnés. No en el anillo de maniobra. (Fot-1) 2.- A unos 20/25 cm. no mas, del arnés hacemos un nudo de ocho en el anillo de cinta y colocamos un mosquetón en el bucle pequeño que hemos creado. (Fot-2) 3.- En la punta mas larga del anillo colocaremos otro mosquetón sujeto con un ballestrinque para que no se mueva y a la vez poder regularlo en longitud. (Fot-3) De esta forma tenemos un cabo de anclaje con dos medidas útiles. La corta nos servirá por ejemplo para montar el freno en los rápeles y en determinadas maniobras de autorrescate. La mas larga servirá para autoasegurarnos en las cabeceras de los rápeles u otros casos similares.					
POSIBLES PROBLEMAS:					
OBSERVACIONES: Tenemos que tener en cuenta que este cabo de anclaje es estático, con todas las limitaciones que esto supone, por lo que no debemos sobrepasar el punto de anclaje en ningún momento.					
MATERIAL UTILIZADO		NUDOS UTILIZADOS		MANIOBRAS BÁSICAS RELACIONADAS	
Equalette.		NUDO	FICHA	MANIOBRA	FICHA
Cordino de 5 m. y 7 mm.		Ocho por seno	NU-1-2-1-0	Rapel autoasegurado	AU-1-1-2-0
Cordino de 1,2 m. y 7 mm.		Ballestrinque	NU-1-5-0-0		
Cordino de 2,0 m. y 7 mm.	1				
Anillo de cinta cosido de 1,2 m.					
Rope Man.					
Tiblok.					
Maillon.					
Roldana de polea.					
Mosquetón simétrico seguro.					
Mosquetón asimétrico seguro.	2				
Mosquetón HMS seguro.					
Reverso y 2 mosq. HMS					

MANIOBRA: BÁSICA: Construcción de cabo de anclaje.

FICHA: RA-3-1-0-0
VERSIÓN: 1.3

FOTOS:



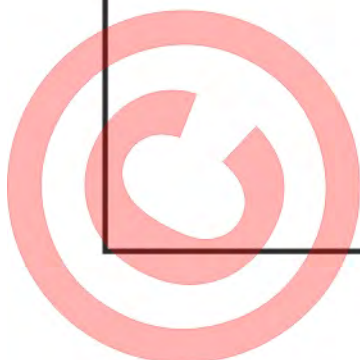
Fot-1



Fot-2



Fot-3



MANIOBRA: BÁSICA: Técnica básica de rapel.

FICHA: RA-4-0-0-0
VERSIÓN: 1.3

UTILIDAD: Normas durante el rapel.

POSICIÓN DE PARTIDA: En la reunión con la cabecera montada, la cuerda instalada y autoasegurados.

PROCEDIMIENTO:

Hay diversas formas de rapelar, pero salvo excepciones el sistema más utilizado es el descendido, en el cual, el cuerpo baja por la cuerda colgado del arnés, con el control de una sola mano. Existen en el mercado diversos aparatos descendedores, debiendo siempre respetar las indicaciones del fabricante. Como norma general cualquier aparato de rapel, se unirá al arnés con un mosquetón de seguridad, o en su defecto con dos mosquetones normales con los cierres opuestos.

El descenso ha de realizarse con continuidad, despacio, sin saltos ni tirones, controlando la velocidad con la mano que sujeta las cuerdas por abajo. Sitaremos las piernas perpendiculares a la pared para mantenernos separados de ella y algo separadas lateralmente para tener mayor estabilidad. La mano inferior, controla la velocidad y deberá trabajar separada del dispositivo de descenso para evitar que este nos la atrape. La mano superior apenas trabaja y no es mala opción agarrar con las dos manos la cuerda por debajo del descendedor. (1)

Se prestará especial cuidado a la ropa, pelo largo, barba y otros objetos que pudieran ser pillados por el descendedor, bloqueando el descenso. Como norma general, cuando uno termina el rapel, avisará al siguiente que la cuerda queda libre gritando, "libre".



POSIBLES PROBLEMAS:

MATERIAL UTILIZADO	NUDOS UTILIZADOS		MANIOBRAS BÁSICAS RELACIONADAS	
	NUDO	FICHA	MANIOBRA	FICHA
Ecualete.				
Cordino de 5 m. y 7 mm.	Ballestrinque	NU-1-5-0-0	Cabo de anclaje	RA-3-1-0-0
Cordino de 1,2 m. y 7 mm.				
Cordino de 2,0 m. y 7 mm.				
Anillo de cinta cosido de 1,2 m.				
Rope Man.				
Tiblok.				
Maillon.				
Roldana de polea.				
Mosquetón simétrico seguro.				
Mosquetón asimétrico seguro.				
Mosquetón HMS seguro.				
Reverso y 2 mosq. HMS.				

MANIOBRA: BÁSICA: Bloqueo de freno tipo Reverso o similar. **FICHA: RA-4-1-0-0**
VERSIÓN: 1.3

UTILIDAD: En numerosas maniobras de autorrescate deberemos bloquear el freno, ya sea rapelando, asegurando con el freno en el arnés a un primero, o estando el freno colocado en la reunión para un descuelgue.

POSICIÓN DE PARTIDA: Cualquiera de las dos antes citadas. Freno colocado en el arnés. (Rapel o asegurando a un primero) o freno colocado en la reunión para un descuelgue.

PROCEDIMIENTO:

- 1.- Usando los dedos para mantener la cuerda frenada contra el cuerpo del dispositivo, pasar un seno de cuerda por el mosquetón.
- 2.- Coger por el interior de dicho seno la cuerda inactiva y sacando otro seno de cuerda realizar un nudo de fuga alrededor del lado "sólido" del mosquetón.
- 3.- Sacar cuerda para hacer una gaza generosa y con dicha gaza, hacer un sobrenudo alrededor de la cuerda.

Para desbloquear esta llave, procederemos de la siguiente forma.

- 1.- Deshacer el sobrenudo.
- 2.- Tirar poco a poco de la cuerda inactiva hasta deshacer el nudo de fuga realizado en el mosquetón.
- 3.- Si estamos rapelando o hay carga en la cuerda, tenemos que sujetar bien la cuerda inactiva, pues en cuanto el nudo se deshaga, la cuerda puede correr libremente por el freno.

POSIBLES PROBLEMAS:
 Por supuesto es mas difícil ejecutar la maniobra con la cuerda en carga, pero perfectamente posible con un poco de practica.

OBSERVACIONES:
 Maniobra valida para cuerda doble o simple. Hay que saberla hacer con ambas manos.

MATERIAL UTILIZADO	NUDOS UTILIZADOS		MANIOBRAS BÁSICAS RELACIONADAS	
	NUDO	FICHA	MANIOBRA	FICHA
Equalette.				
Cordino de 5 m. y 7 mm.			Paso de nudo en rapel	AU-1-1-6-0
Cordino de 1,2 m. y 7 mm.			Descuelgue	AU-1-5-1-0
Cordino de 2,0 m. y 7 mm.				
Anillo de cinta cosido de 1,2 m.				
Rope Man.				
Tiblok.				
Maillon.				
Roldana de polea.				
Mosquetón simétrico seguro.				
Mosquetón asimétrico seguro.				
Mosquetón HMS seguro.				
Reverso y 2 mosq. HMS		1		

MANIOBRA: BÁSICA: Bloqueo de freno tipo Reverso o similar.

FICHA: RA-4-1-0-0
VERSIÓN: 1.3

FOTOS:



Foto 1

MANIOBRA: BÁSICA: Bloqueo de freno tipo reverso o similar.

FICHA: RA-4-1-0-0
VERSIÓN: 1.3

FOTOS:



MANIOBRA: BÁSICA: Rapel autoasegurado. **FICHA: RA-5-0-0-0**
VERSIÓN: 1.3

UTILIDAD:
 Descenso en rapel por cuerda doble o simple, autoasegurado de tal forma que no necesitemos aseguramiento del compañero.

POSICIÓN DE PARTIDA:
 Cabecera del rapel instalada y cuerda instalada en doble o simple.

PROCEDIMIENTO:

- 1.- Estando autoasegurados en la cabecera con nuestro cabo de anclaje largo, conectamos el anillo de cordino de 1,2 m. a nuestro anillo de maniobra del arnés por medio de una presilla de alondra y colocamos en el otro extremo un mosquetón de seguro. (A)
- 2.- Damos cuatro o cinco vueltas con el anillo de cordino alrededor de las cuerdas de rapel, y enganchamos el mosquetón al anillo del arnés, construyendo así un nudo autobloqueante Machard de dos senos. (B)
- 3.- Colocamos en nuestro cabo de anclaje corto el descendedor, y pasamos por él, las cuerdas de rapel. (C)
- 4.- Comprobamos todo y ya podemos iniciar el rapel, con la mano mas baja deslizando el nudo a lo largo de la cuerda y con la otra mano controlando la cuerda, (D).
- 5.- Si hay algún problema y soltamos las cuerdas, el nudo actúa y bloquea la cuerda deteniendo nuestro descenso. (E). Cuando queramos continuar nuestro descenso solo tendremos que aflojar ligeramente el nudo y proseguir.
- 6.- Cuando terminemos el rapel, lo primero será asegurarnos con el cabo largo, (F).
- 7.- Seguidamente soltaremos el mosquetón del nudo y desharemos el mismo, (G) tras lo cual engancharemos el mosquetón al orificio libre del reverso, (H) y así, cuando quitemos el descendedor de la cuerda, estará asegurado y no se nos caerá. (I).
- 8.- Para continuar rapelando ya tendremos preparado todo el sistema y solamente habrá que repetir los pasos una y otra vez.

POSIBLES PROBLEMAS:
 El nudo autobloqueante, si no lo hacemos bien, puede ir atascándose, por lo que hay que prestar atención al hacerlo y llevarlo controlado siempre.

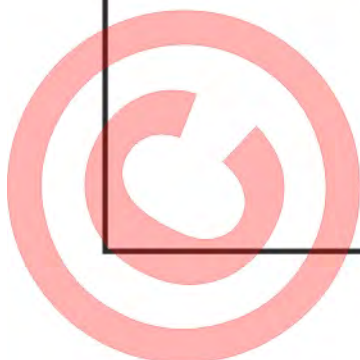
OBSERVACIONES:
 Si vamos muy cargados, cansados, etc. podemos aumentar el freno del reverso, metiendo dos mosquetones en lugar de uno.

MATERIAL UTILIZADO	NUDOS UTILIZADOS		MANIOBRAS BÁSICAS RELACIONADAS	
	NUDO	FICHA	MANIOBRA	FICHA
Equalette.				
Cordino de 5 m. y 7 mm.				
Cordino de 1,2 m. y 7 mm.	1	Machard	NU-3-3-0-0	Cabo de anclaje
Cordino de 2,0 m. y 7 mm.				
Cordino de 2,0 m. y 7 mm.	1			
Anillo de cinta cosido de 1,2 m.				
Rope Man.				
Tiblok.				
Maillon.				
Roldana de polea.				
Mosquetón simétrico seguro.				
Mosquetón asimétrico seguro.				
Mosquetón HMS seguro.	1			
Reverso y 2 mosq. HMS	1			

MANIOBRA: BÁSICA: Rapel autoasegurado.

FICHA: RA-5-0-0-0
VERSIÓN: 1.3

FOTOS:



MANIOBRA: BÁSICA: Asegurar un rapel desde abajo.

FICHA: RA-6-0-0-0
VERSIÓN: 1.3

UTILIDAD: Asegurar a una persona que esta bajando a rapel desde abajo.

POSICIÓN DE PARTIDA: En la reunión por debajo de la persona que estamos asegurando.

PROCEDIMIENTO:

Cuándo tengamos un grupo de personas que ya se manejan en el rapel, y tengamos cierta confianza en sus conocimientos y pericia, podremos asegurar el rapel desde abajo. En esta maniobra existe el riesgo de que los que nos siguen no coloquen bien el descendedor, por lo que lo mejor será dejar todos (en este caso ochos) colocados en la cuerda en la cabecera del rapel, (1) y así sólo tendrán que ir enganchando su mosquetón al descendedor correspondiente e iniciar el rapel.

Nosotros desde abajo sujetaremos la cuerda y con un ligero tirón podremos detener el descenso en cualquier momento. Por supuesto esta maniobra es peligrosa, pues no tenemos certeza absoluta de que las personas se estén colocando correctamente en la cuerda y además si en mitad del rapel se les bloquea el descendedor tendremos que recurrir a técnicas de autorrescate para solucionar el problema.



POSIBLES PROBLEMAS:

MATERIAL UTILIZADO	NUDOS UTILIZADOS		MANIOBRAS BÁSICAS RELACIONADAS	
	NUDO	FICHA	MANIOBRA	FICHA
Egualette.			Cabo de anclaje	RA-3-1-0-0
Cordino de 5 m. y 7 mm.				
Cordino de 1,2 m. y 7 mm.				
Cordino de 2,0 m. y 7 mm.				
Anillo de cinta cosido de 1,2 m.				
Rope Man.				
Tiblok.				
Maillon.				
Roldana de polea.				
Mosquetón simétrico seguro.				
Mosquetón asimétrico seguro.				
Mosquetón HMS seguro.				
Reverso y 2 mosq. HMS.				

MANIOBRA: BÁSICA: Asegurar un rapel desde arriba.

FICHA: RA-7-0-0-0
VERSIÓN: 1.3

UTILIDAD: Asegurar a una persona que esta bajando a rapel desde la cabecera.

POSICIÓN DE PARTIDA: En la reunión por encima de la persona que estamos asegurando.

PROCEDIMIENTO:

Aseguraremos a nuestros compañeros con una cuerda auxiliar, o también podemos montar el rapel en simple con la mitad de la cuerda y utilizar la otra mitad para asegurar. La cuerda de seguro la instalaremos si, es posible, en un anclaje independiente y si esto no fuera factible, en el mismo anclaje que el rapel, pero en distinto mosquetón. Para asegurar, utilizaremos un nudo dinámico u otro dispositivo asegurador, que por sus características permita su utilización colocado en la reunión (no todos los frenos lo permiten).

Con este sistema conseguimos que una sola persona pueda controlar a un grupo. Si alguien tiene un problema en mitad del rapel, el monitor situado en la parte superior, podrá rescatarlo sin demasiados problemas. Por ejemplo, a un chaval se le forma un enredo en el ocho y se le bloquea totalmente. Desbloquearemos el rapel desembragable y descenderemos a la persona hasta el suelo, sin descuidar el seguro, pues puede suceder que el enredo se deshaga solo y la persona se deslice sin control.



POSIBLES PROBLEMAS:

MATERIAL UTILIZADO	NUDOS UTILIZADOS		MANIOBRAS BÁSICAS RELACIONADAS	
	NUDO	FICHA	MANIOBRA	FICHA
Equalette.			Cabo de anclaje	RA-3-1-0-0
Cordino de 5 m. y 7 mm.				
Cordino de 1,2 m. y 7 mm.				
Cordino de 2,0 m. y 7 mm.				
Anillo de cinta cosido de 1,2 m.				
Rope Man.				
Tiblok.				
Maillon.				
Roldana de polea.				
Mosquetón simétrico seguro.				
Mosquetón asimétrico seguro.				
Mosquetón HMS seguro.				
Reverso y 2 mosq. HMS.				