

NUDOS AUTOBLOQUEANTES:

Son nudos que, como su nombre sugiere, se bloquean bajo carga y pueden deslizar sin ella.

Sustituyen a los bloqueadores mecánicos, aunque con evidente peor rendimiento.

Pueden ser bidireccionales (que bloquean en los dos sentidos) o unidireccionales (que bloquean solamente en un sentido).

Para su realización emplearemos cordinos inferiores en diámetro a la cuerda sobre la que van a realizarse. El cordino más polivalente para hacer estos nudos es el de Poliamida de 7 mm. de diámetro, aunque hay quien prefiere usar Kevlar de 5 mm. pues resiste mejor el calor y nos ofrece generalmente una diferencia de diámetros importante.

Se utilizan para autoasegurarnos en los rápeles, subir por cuerdas fijas, construcción de polipastos, crear puntos fijos en una cuerda en tensión, etc.

MATERIAL UTILIZADO		NUDOS UTILIZADOS		MANIOBRAS BÁSICAS RELACIONADAS	
		NUDO	FICHA	MANIOBRA	FICHA
Eguallette.					
Cordino de 5 m. y 7 mm.		Prusik	NU-3-1-0-0		
Cordino de 1,2 m. y 7 mm.		Machard simple	NU-3-2-0-0		
Cordino de 2,0 m. y 7 mm.		Machard doble	NU-3-3-0-0		
Anillo de cinta cosido de 1,2 m.		Ma. doble mosquetón	NU-3-4-0-0		
Rope Man.		Bachman	NU-3-5-0-0		
Tiblok.		Swicero	NU-3-6-0-0		
Maillon.		Valdostano Tre.	NU-3-7-0-0		
Roldana de polea.		Va y viene	NU-3-8-0-0		
Mosquetón simétrico seguro.					
Mosquetón asimétrico seguro.					
Mosquetón HMS seguro.					
Reverso y 2 mosq. HMS.					

MANIOBRA: BÁSICA: Prusik.

FICHA: NU-3-1-0-0
VERSIÓN: 1.3

UTILIDAD: Nudo autobloqueante. Bidireccional. Ascenso por cuerdas fijas. Construcción de polipastos. Se aprieta mucho.

OTROS NOMBRES:

PROCEDIMIENTO:



OBSERVACIONES: Esta un poco “pasado de moda” al aparecer otros nudos similares con mejores prestaciones.

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.	1				
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: Machard de un seno.

FICHA: NU-3-2-0-0
VERSIÓN: 1.3

UTILIDAD: Nudo autobloqueante. Unidireccional. Funciona bien incluso con cuerdas heladas o mojadas. El seno superior debe quedar bien corto. Necesita de 6 a 7 vueltas.

PROCEDIMIENTO:



OBSERVACIONES: La resistencia del cordino solamente se aprovecha al 50%.

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.	1				
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: Machard de doble seno.	FICHA: NU-3-3-0-0 VERSIÓN: 1.3
UTILIDAD: Nudo autobloqueante. Bidireccional. Se afloja muy bien cuando no está cargado.	

PROCEDIMIENTO:



OBSERVACIONES: La resistencia del cordino se aprovecha al 100%.
Los senos han de ser lo mas cortos posible.

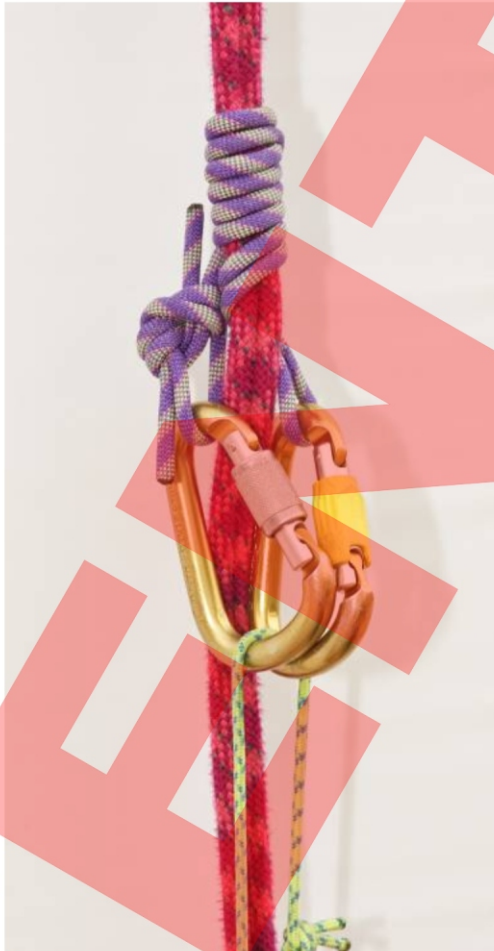
MATERIAL UTILIZADO		NUDOS UTILIZADOS		MANIOBRAS BÁSICAS RELACIONADAS	
		NUDO	FICHA	MANIOBRA	FICHA
Egualette.					
Cordino de 5 m. y 7 mm.					
Cordino de 1,2 m. y 7 mm.	1				
Cordino de 2,0 m. y 7 mm.					
Anillo de cinta cosido de 1,2 m.					
Rope Man.					
Tiblok.					
Maillon.					
Roldana de polea.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

MANIOBRA: BÁSICA: Machard de doble seno y dos mosquetones.

FICHA: NU-3-4-0-0
VERSIÓN: 1.3

UTILIDAD: Nudo autobloqueante. Bidireccional. Si no esta bajo carga desliza por la cuerda y lo podemos perder.

PROCEDIMIENTO:



OBSERVACIONES: Permite recuperar fácilmente el cordino cuando quitamos la carga del nudo.

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.	1				
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.	2				
Reverso y 2 mosq. HMS.					

MANIOBRA: BÁSICA: Bachman.

FICHA: NU-3-5-0-0
VERSIÓN: 1.3

UTILIDAD: Nudo autobloqueante. Unidireccional. Muy útil para subir por cuerdas fijas, no para el autoseguro en rapel.

PROCEDIMIENTO:



OBSERVACIONES: Desliza entre los 200/300 Kg.

Trabaja muy mal con cuerdas mojadas o heladas.

Tenemos que colgarnos del seno inferior, no del mosquetón, pues en este caso el nudo deslazaría.

En la fotografía 1 se muestra confeccionado con un anillo de cordino. En las fotografías 2 y 3 está hecho con un chicote de cuerda que puede ser del mismo diámetro.

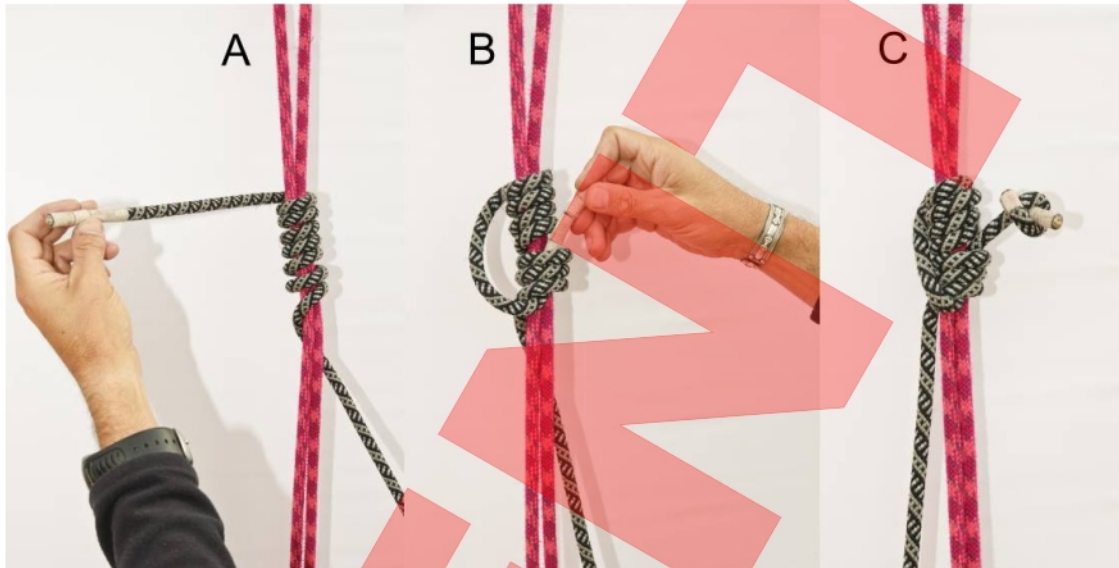
MANIOBRA: BÁSICA: Swicero

FICHA: NU-3-6-0-0

VERSIÓN: 1.3

UTILIDAD: Nudo autobloqueante. Unidireccional. Bloquea sobre cuerda del mismo grosor.

PROCEDIMIENTO:



OBSERVACIONES: Desliza entre los 200/300 Kg.
Si lo hacemos sobre cuerda simple tendremos que dar mas vueltas.

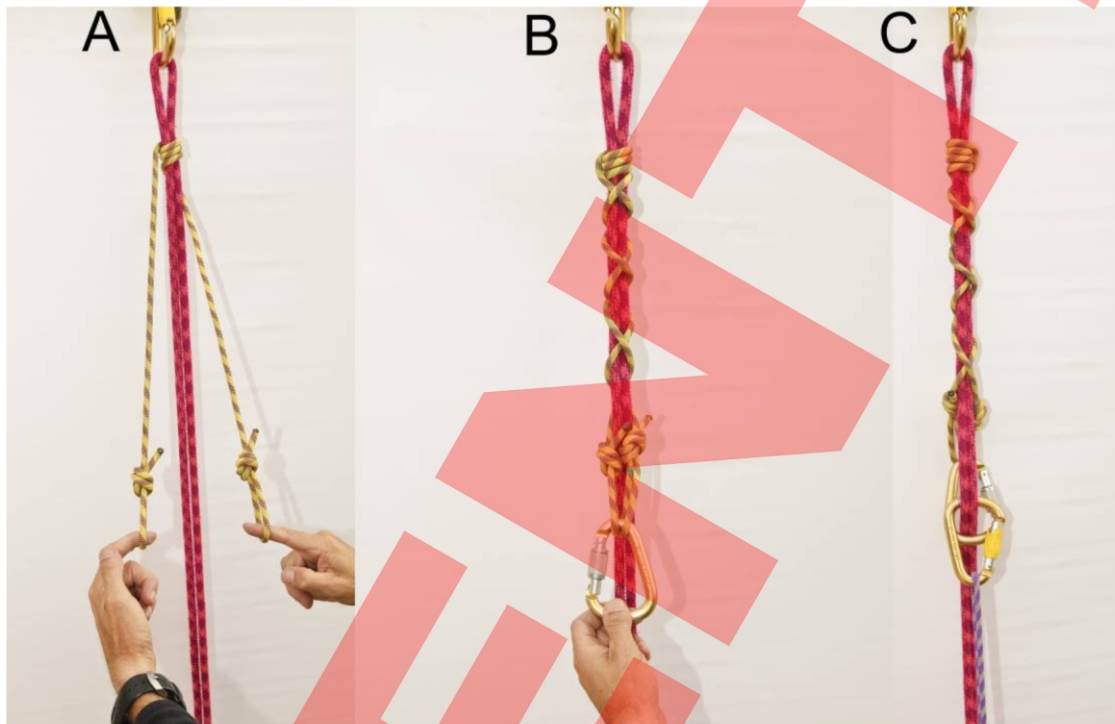
MATERIAL UTILIZADO		NUDOS UTILIZADOS		MANIOBRAS BÁSICAS RELACIONADAS	
		NUDO	FICHA	MANIOBRA	FICHA
Equalette.					
Cordino de 5 m. y 7 mm.					
Cordino de 1,2 m. y 7 mm.					
Cordino de 2,0 m. y 7 mm.					
Anillo de cinta cosido de 1,2 m.					
Rope Man.					
Tiblok.					
Maillon.					
Roldana de polea.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

MANIOBRA: BÁSICA: Valdostano trenzado.

FICHA: NU-3-7-0-0
VERSIÓN: 1.3

UTILIDAD: Nudo autobloqueante. Unidireccional. Sus propiedades permiten, con cuidado y tras una cierta practica previa, utilizarlo para descender sobre una cuerda en tensión.
El numero de vueltas a realizar, va a depender de la cuerda utilizada, el peso del usuario, etc. Tenemos que ensayar previamente y con nuestro material.

PROCEDIMIENTO:



OBSERVACIONES: En la posición B ya funciona perfectamente para bajar por cuerda en tensión. Si la cuerda principal pierde tensión nos quedamos bloqueados.
En la posición C hay mas rozamiento y mayor control en el descenso, pero si la cuerda principal pierde tensión el sistema se deshace. Evidentemente con los dos sistemas hay que llevar otro autobloqueador de autoseguro.

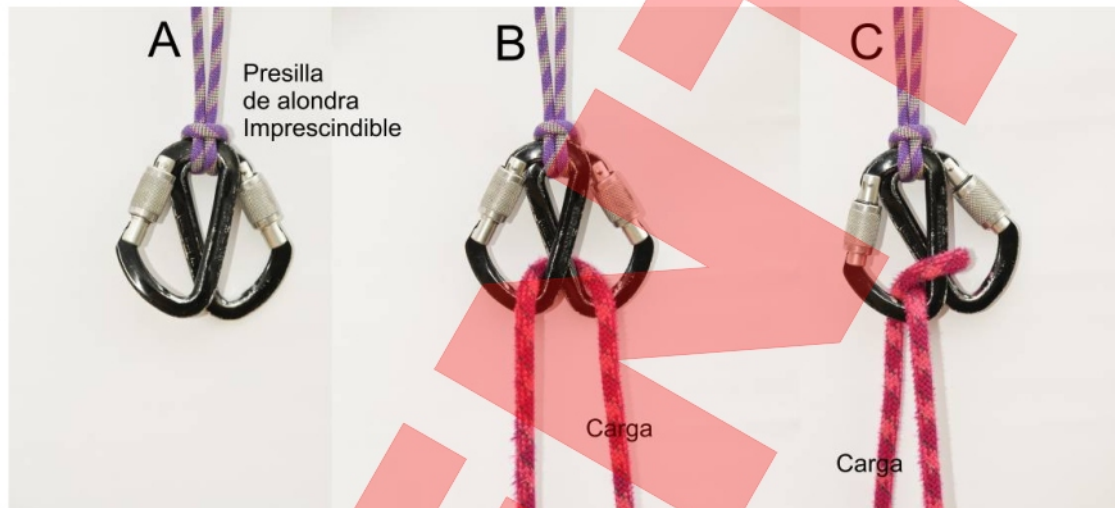
MATERIAL UTILIZADO		NUDOS UTILIZADOS		MANIOBRAS BÁSICAS RELACIONADAS	
		NUDO	FICHA	MANIOBRA	FICHA
Egualette.				Descenso por cuerda en tensión	AU-1-1-1-1
Cordino de 5 m. y 7 mm.					
Cordino de 1,2 m. y 7 mm.					
Cordino de 2,0 m. y 7 mm.	1				
Anillo de cinta cosido de 1,2 m.					
Rope Man.					
Tiblok.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

MANIOBRA: BÁSICA: Va y viene.

FICHA: NU-3-8-0-0
VERSIÓN: 1.3

UTILIDAD: Sustituye a una polea bloqueadora. Es un nudo que bloquea en un sentido y desliza en el otro y se puede transformar en dinámico para poder descender la carga y volver a la posición de autobloqueo cuantas veces se quiera y estando en tensión.

PROCEDIMIENTO:



Posición de autobloqueo

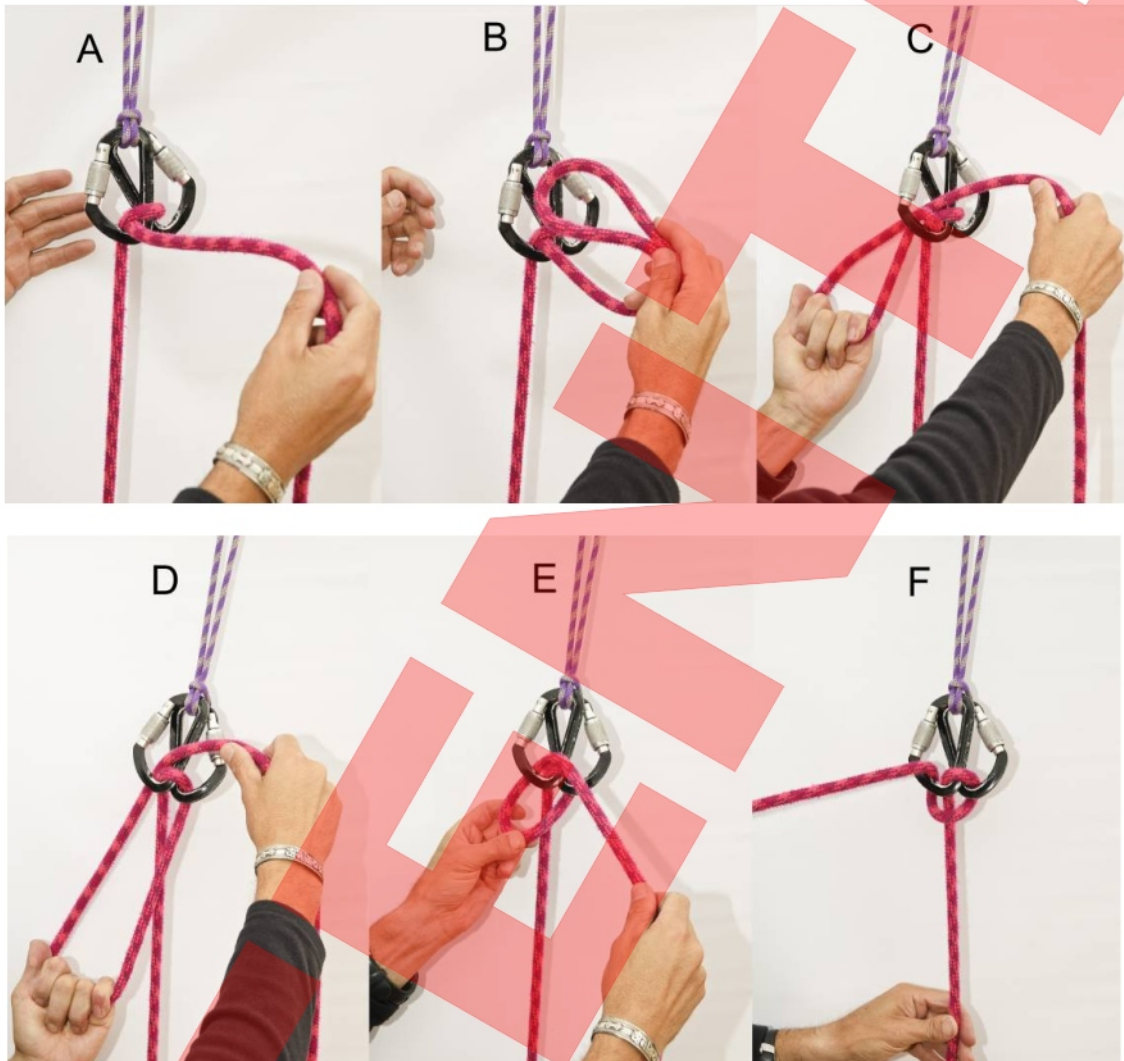
OBSERVACIONES: Para su elaboración son preferibles dos mosquetones iguales de perfil "aplastado", pues con los que son totalmente redondos puede deslizar.

MATERIAL UTILIZADO		NUDOS UTILIZADOS		MANIOBRAS BÁSICAS RELACIONADAS	
Equalette.		NUDO	FICHA	MANIOBRA	FICHA
Cordino de 5 m. y 7 mm.		Presilla de alondra		Polipastos	AU-1-4-2-0
Cordino de 1,2 m. y 7 mm.	1				
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.	2				
Mosquetón HMS seguro.					
Reverso y 2 mosq. HMS.					

MANIOBRA: BÁSICA: Va y viene.

FICHA: NU-3-8-0-0
VERSIÓN: 1.3

FOTOS:



PASO A DESCENSO - DINÁMICO: (Primer procedimiento)

A.- Partimos de la posición de ascenso.

B.- Metemos un seno hecho con la cuerda sin carga, por el mosquetón por el que sale.

C.- Hacemos un seno amplio al otro lado.

D.- Tiramos fuerte y el nudo se desbloquea. Bajo carga este paso puede resultar muy complicado, por lo que normalmente tendremos que montar un bloqueador (Tiblok) en la cuerda en carga y hacer un reenvío con el seno de desbloqueo, para hacer fuerza tirando hacia arriba y destrabar la cuerda sin carga. De esta forma no se nos resistirá nunca.

E.- Manteniendo la tensión vamos reduciendo el seno hasta,

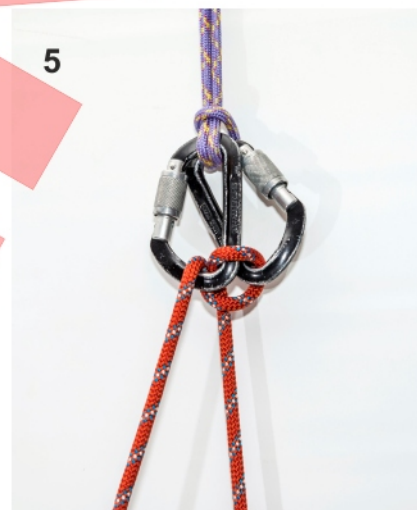
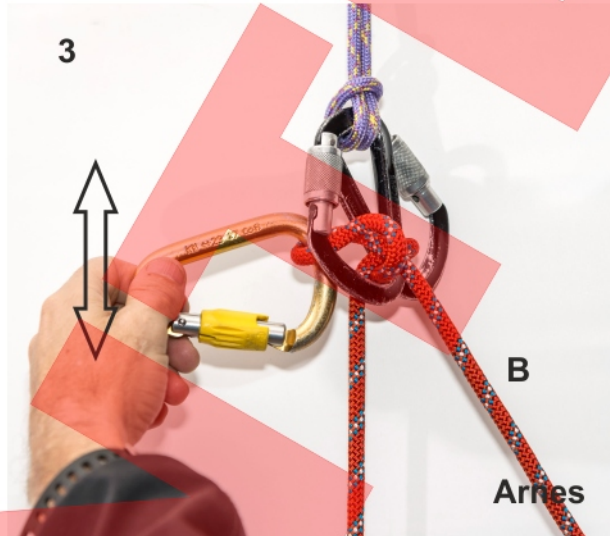
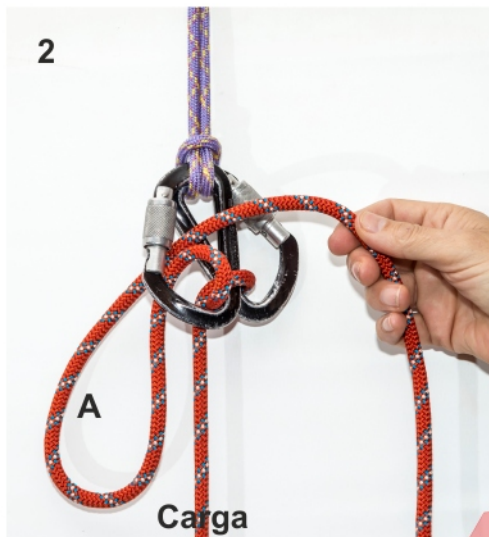
F.- Que realizamos un dinámico con el que bajar la carga con total control.

Para trabar otra vez el nudo solo tenemos que hacer tracción (con un polipasto si la carga es pesada) y el nudo pasará otra vez a autobloqueo.

MANIOBRA: BÁSICA: Va y viene.

FICHA: NU-3-8-0-0
VERSIÓN: 1.3

FOTOS:



PASO A DESCENSO - DINÁMICO: (Segundo procedimiento)

- 1.- Partimos de la posición de ascenso.
- 2.- Metemos un seno hecho con la cuerda sin carga, por el mosquetón por el que sale. (A)
- 3.- Metemos un mosquetón en ese seno y cargamos nuestro peso en el cabo contrario (B). Moviéndolo arriba y abajo el mosquetón desbloqueamos el nudo que pasa a dinámico.
- 4.- El mosquetón queda en el interior del dinámico, pero funciona perfectamente.
- 5.- Podemos quitar también el mosquetón antes de comenzar el descenso.

Para trabar otra vez el nudo solo tenemos que hacer tracción (con un polipasto si la carga es pesada) y el nudo pasará otra vez a autobloqueo.