

La cuerda



Elemento inseparable del rescatista que se remonta a la época de los pioneros y que

directamente va unida con su seguridad, su evolución ha sido muy ágil en cuanto a manejabilidad y resistencia obtenidas con los modernos materiales sintéticos. Lo cual no implica que este importante equipo no deba ser cuidado con celoso esmero.

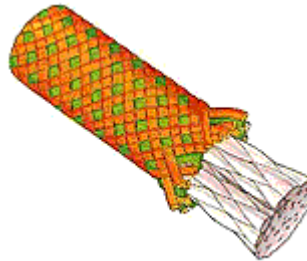
Tanto la historia de muchas tragedias en el mundo del rescate como la experiencia y diversos estudios a cerca de la resistencia de la cuerda a la caída y a los tirones permiten conocer hoy día perfectamente las limitaciones de este medio técnico tan importante.



Básicamente una cuerda es el conjunto de fibras artificiales entrelazadas y unidas en forma cilíndrica. Su cuerpo está cubierto por una funda en toda su extensión proporcionando ventajas como flotar sobre el agua, ser más flexibles, más livianas e impermeables y más resistentes que algunos tipos de fibras.



Generalidades de una cuerda



La parte interna de la cuerda se llama alma, y corresponde al 80% de la resistencia, el otro 20% corresponde al cubrimiento exterior que se llama funda.

La medida standard de una cuerda es de 45 metros. 40 de ellos se utilizan como largo de la cuerda y los 5 restantes para implementar los sistemas de anclaje. En la actualidad se utilizan cuerdas de materiales como perlon, Nylón, Kermmantle, con forro exterior que reduce los daños de rozamiento y alma central, debidamente protegidas y analizadas por rayos X, después de varias pruebas de resistencia a caídas sorpresivamente con una elasticidad que las hace más dinámicas, o sea que se prolongan y se contraen evitando así a los rescatistas posibles fracturas de columna u otros.



En cuanto al diámetro podemos decir que entre los 2 mm y los 8 mm se denomina cordino y su longitud puede alcanzar hasta los 5 metros los cuales son de gran ayuda a la hora de complementar sistemas de anclajes, amarres entre otros.

Las cuerdas se pueden clasificar en estáticas, y dinámicas, y cada una de ellas cumple una función específica en las operaciones de rescate.

Cuerdas Dinámicas

Estas cuerdas se caracterizan porque poseen un porcentaje de elongación entre el 6% y el 12% o sea que están diseñadas para absorber el impacto de una caída protegiendo al usuario de una lesión vertebral. Normalmente son utilizadas como líneas de seguridad o para labores deportivas y recreativas. En las operaciones de rescate esta cuerda cumple una función importante en el sistema de seguridad alternativo del personal involucrado en la operación.



Cuerdas Estáticas

Estas cuerdas poseen un porcentaje de elongación del 2% y son utilizadas para rescate, además por su mayor resistencia a la abrasión y a la tensión. En las operaciones de Rescate estas cuerdas cumplen una función importante en la sujeción del rescatista.



Las cuerdas de fibra sintética tienen unos dotes extraordinarios de elasticidad, resistencia y suavidad, y son hidrorrepelentes (Razón por la cual no se hielan).

"La UIAA, Unión internationale des Associations d'alpinisme es la entidad que a nivel internacional reglamenta la calidad del equipo, el cual en caso de superar su test viene marcado con su garantía".

Normas mínimas exigidas por la UIAA, para cuerdas

- Número de caídas que soporta sin romperse, Según norma UIAA.
- Mínimo peso sin alterar su resistencia.
- Poca tendencia a formar bucles.
- Larga duración

Cuidados y precauciones que se deben tener con las Cuerdas

Precisamente las condiciones de seguridad con que vienen fabricadas las cuerdas y demás equipos, son razón suficiente para considerar que el cuidado del equipo se debe realizar con el mayor esmero posible. Tenga en cuenta las siguientes consideraciones:

- Nunca la pise ni permita que nadie lo haga.
- Protéjala de caídas, contra elementos que la deterioren y/o que reduzcan su capacidad de resistencia.
- Tenga en cuenta que el calor y la luz provocan en la cuerda un proceso de descomposición en los materiales poliamídicos, perdiendo rápidamente sus características iniciales.
- No dude en cambiarlas al cabo de algunos años, si han sufrido quemaduras, lesiones o alguna sacudida seca en condiciones de aseguración estática que pueda haber dañado sin remedio el alma de la cuerda.
- Con el paso del tiempo se reduce peligrosamente la elasticidad de la cuerda, y se advierte un típico acortamiento.
- Evite el contacto con productos químicos, solventes o derivados del petróleo.
- Almacene la cuerda sin ningún tipo de nudo, en un lugar fresco y protegido de la luz directa del sol.
- Almacene la cuerda en bolsas, lo cual la favorece de no enredarse a la hora de ser lanzada.

