

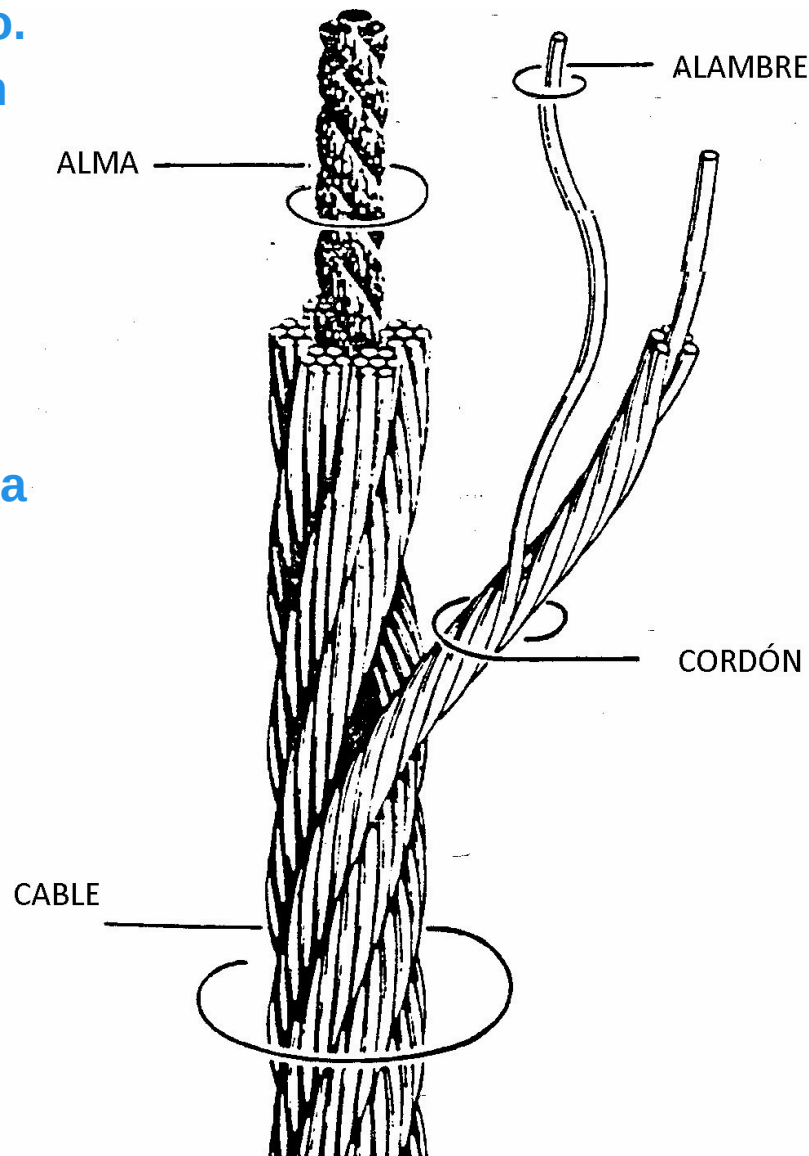


BEZABALA, S.A.

cables y elevación

ESTRUCTURA CABLE DE ACERO

Un cable de acero es un elemento mecánico formado por un conjunto de cordones o torones que forman un cuerpo único como elemento de trabajo. Estos cordones o torones están formados por alambres que pueden estar enrollados de forma helicoidal en una o más capas, generalmente alrededor de un alambre central llamado alma. El alma puede ser metálica (acero) o de fibra (yute)





BEZABALA, S.A.

cables y elevación

Un cable se define comúnmente por dos números, el primero indica el número de cordones o torones alrededor del alma y el segundo indica el número de alambres de cada cordón o torón.

EJEMPLOS

6x7 FC ó 6x7+

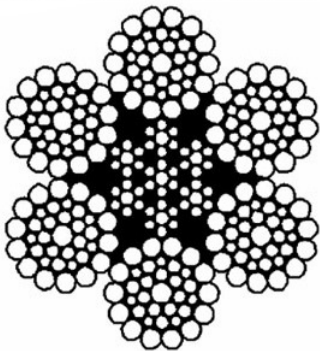


El 6x7 se trata de un cable de acero de 6 cordones o torones con 7 alambres por cordón o torón.

En el centro no hay nada pintado, lo que significa que el interior no es metálico sino fibra.

Cuando lleva alma de fibra se puede escribir 6x7 FC. Donde FC viene del inglés "Fiber Core" Alma de fibra en español o también como 6x7+1, donde el +1 indica que es alma de fibra.

6X36+IWRC ó 6x36+0

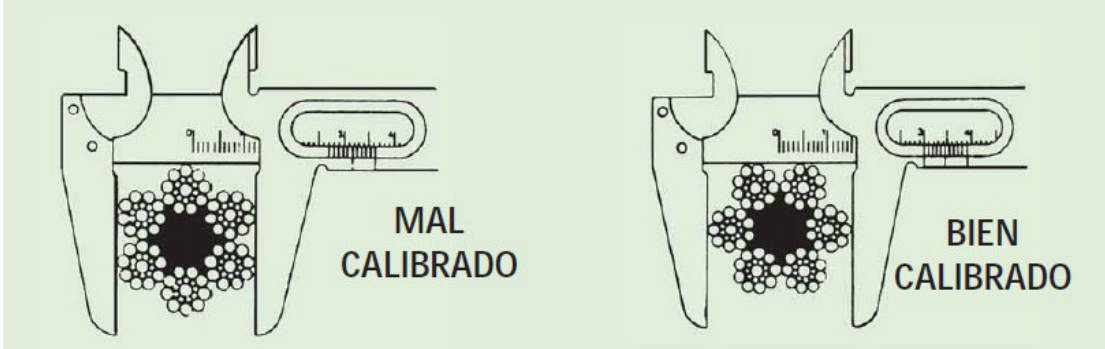


El 6x36 es un cable de 6 cordones o torones con 36 alambres por cordón o torón.

En el hueco del centro aparece otro cable esto significa que dentro lleva alma metálica lo que se escribe como IWRC del inglés "Inside Wire Rope Core".

También se puede escribir 6x36+0 donde +0 indica que el alma es de acero.

Otro dato importante del cable es su diámetro, la forma correcta de medir el diámetro nominal de un cable se muestra en la siguiente figura. El contacto entre el calibre y el cable en cada extremo debe ser puntual.



A la hora de conocer si el cable ha sido galvanizado o no debemos fijarnos en su aspecto exterior. El galvanizado consiste en la aplicación de una capa de Zn sobre los alambres del cable de acero. Esta capa de Zn en contacto con el oxígeno del aire forma un óxido muy estable que protege el interior del alambre de la corrosión.

Cuando el cable de acero es galvanizado este tiene un aspecto metálico brillante, en caso de no ser galvanizado tendrá un aspecto oscuro y generalmente vendrá recubierto de grasa para protegerlo. El cable no galvanizado comúnmente se llama negro (bright en inglés) debido a esto.

El cable de galvanizado tiene una vida mayor en caso de estar expuesto a la intemperie.

Aspecto Cable Galvanizado	Aspecto Cable Negro (Bright)
	

Con estos cuatro datos seréis más que capaces de identificar cualquier cable de uso general que encontremos en nuestros clientes.



BEZABALA, S.A.

cables y elevación

Acabado adecuado	Acabado deficiente y peligroso
 <p data-bbox="188 1104 783 1167">Estrobos cerrados correctamente con casquillo de aluminio y con guardacabo.</p>	 <p data-bbox="799 1104 1401 1167">Nunca se deben cerrar estrobos con prensacables</p>

Mal uso de elementos	Acabado deficiente y peligroso
 <p data-bbox="188 1794 783 1861">Utilización de elementos de elevación anudados</p>	 <p data-bbox="799 1794 1401 1861">Utiles de elevación con soldaduras portantes.</p>