

# CLASIFICACIÓN DE LOS CABLES DE ACERO



**CABLE DE ACERO:** Un cable de acero es un conjunto de alambres, torcidos, que constituyen una cuerda de metal apta para resistir esfuerzos de tracción con apropiadas cualidades de flexibilidad.

El cable de acero está formado por tres componentes básicos, estos varían tanto en complejidad como en configuración con el objeto de producir cables con propósitos y características diferentes.

Los tres componentes básicos del diseño de un cable de acero normal son: Los alambres que forman el cordón, los cordones y el alma.

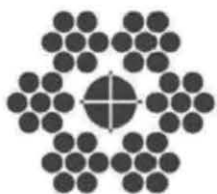
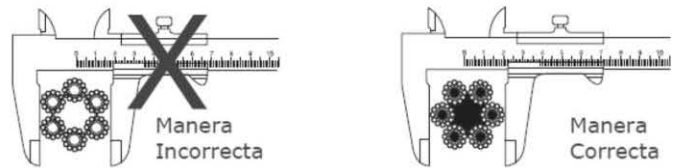


**CABLES PREFORMADOS:** El preformado es un proceso que se lleva a cabo en la etapa de fabricación y que consiste en darle a los cordones la forma que van a tener en el cable terminado. Este proceso facilita el manejo del cable y mejora significativamente sus propiedades.

Las cualidades superiores de los cables preformados son el resultado de que tanto los cordones como los alambres están en una posición de "descanso" en el cable, lo cual minimiza las tensiones internas. Hoy en día, el preformado es un proceso prácticamente estándar en la fabricación de cables.



**COMO MEDIR UN CABLE:** El diámetro nominal de un cable es aquel que se encuentra en las tablas, con la correspondiente tolerancia. El diámetro real, es el de la circunferencia que lo rodea. De esta forma, el cable debe ser medido conforme al gráfico.



**6x7+1 AT**  
 - 6 cordones  
 - 7 alambres por cordón  
 - 1 alma textil

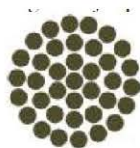
## NOMENCLATURA BASICA DE LOS CABLES CONVENCIONALES:

Los cables de acero se identifican mediante la nomenclatura que hace referencia a:

- 1.- la cantidad de cordones.
- 2.- la cantidad (exacta o nominal) de alambres en cada cordón.
- 3.- una letra o palabra descriptiva indicando el tipo de construcción.
- 4.- una designación de alma, cualitativa o cuantitativa.

Esta nomenclatura simple es sumamente práctica y está internacionalmente normalizada para los cables convencionales.

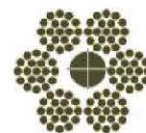
Algunos ejemplos de nomenclatura:



**1x37**



**6x25F + 7x7 o**  
**6x25F + 1 AA**



**6x19 + 1AT**



**19x7**