

## DESEÑROLLADO Y MEDICIÓN DE UN CABLE DE ACERO

Métodos correctos:  
Montar el carrete sobre gatos o burros.  
Así girará libremente.



Colocar el carrete sobre mesa giratoria descansando sobre un costado. Así girará con libertad, vigilar que no caigan vueltas al piso.



Desenrollar rodando verticalmente el rollo, se evitarán distorsiones al cable. Para enredar, proceder a la inversa.



Métodos incorrectos:  
En ambos casos, esto ocasionará la formación de "bucles". La consecuencia será: "cocas" lo cual es un daño permanente en el cable.



## DAÑOS



a) Formación de un "bucle"  
Como consecuencia de manejo incorrecto del cable al desenrollar.

b) Formación de la "coca" al aplicar tracción al cable con "bucles" ocasionados por el mal manejo.



c) Daño en el cable una vez provocada la "coca" ( observar el dobléz ) se conoce como "pata de perro" y el cable no recupera su estado original en este punto.

d) Estado en que aparece un cable con distorsión por "cocas". Sufrirá desgaste y roturas al pasar por poleas y es punto seguro de una posible ruptura.



## COMO ENROLLAR UN CABLE DE ACERO CORRECTAMENTE EN UN CARRETE

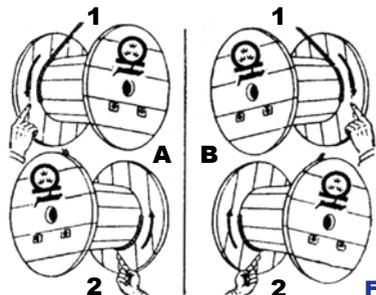


Fig. N° 3.

Es importante que un cable de acero para ser bien enrollado sea fijado correctamente durante su instalación en un tambor.

Si esto no se hace, el cable puede presentar fallas y deformidades que disminuirán sensiblemente su vida útil.

En las siguientes gráficas mostramos una regla práctica para el enrollado en tambores lisos.

**A - Cable de acero con torcido a la derecha.**

- 1.- Enrollado superior de izquierda a derecha.
- 2.- Enrollado inferior de derecha a izquierda.

**B - Cable de acero con torcido a la izquierda.**

- 1.- Enrollado superior de derecha a izquierda.
- 2.- Enrollado inferior de izquierda a derecha.

Observe las siguientes recomendaciones para una correcta instalación:

- 1.- El cable se deberá desenrollar del carrete o rollo y nunca sacar las vueltas lateralmente, ya que al hacerlo así se le estará induciendo vida con la posible formación de cocas que le dan una condición de deterioro.
- 2.- Al sacar el cable del carrete o rollo, deberá colocarse en el equipo en la misma posición.  
Al colocar el cable en el equipo debe colocarse en la misma posición como fué sacado.  
Si fue sacado por la parte superior debe colocarse por la parte superior en el tambor.  
Si fue sacado por la parte inferior debe colocarse por la parte inferior, esto con el fin de no inducir giros al cable y evitar la formación de cocas y desgastes prematuros.
- 3.- Al quedar instalado el cable, este deberá quedar totalmente inerte, esto quiere decir totalmente libre de tendencia a girar a, la presión adecuada de la primera capa garantiza el acomodo correcto y su conservación en capas múltiples.



Método correcto: Ambos extremos por arriba o por abajo.



Método incorrecto: Extremos invertidos.