

# Cables

## Componentes de izaje de grúas

Un cable de acero es un conjunto de alambres torcidos que constituyen una cuerda metálica, con el objetivo de 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, en la producción, en características, propósitos de trabajo; los tres componentes básicos del diseño de un cable de acero son:

1. Los alambres, que forman el cordón;
2. Los cordones y
3. El alma.

## Cable 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 determinado. 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, lo cual minimiza las tensiones internas.

(cable-preformado)[../cable-preformado.png]

## Tipo de alma de los cables

La principal función del alma de los cables es proveer apoyo a los cordones; gracias a ellos el cable se mantiene redondo y los cordones correctamente ubicados, la elección del alma del cable tendrá un efecto en el uso del cable de acero.

Existen cuatro tipos de alma:

1. Alma de fibras sintéticas,
2. Alma de fibras naturales,
3. Alma de acero de un cordón,
4. Alma de acero de cables independientes.

## Eslingas

Es un aparejo diseñado para conectar una carga que debe ser elevada, movida o rotada.