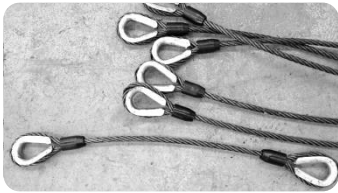


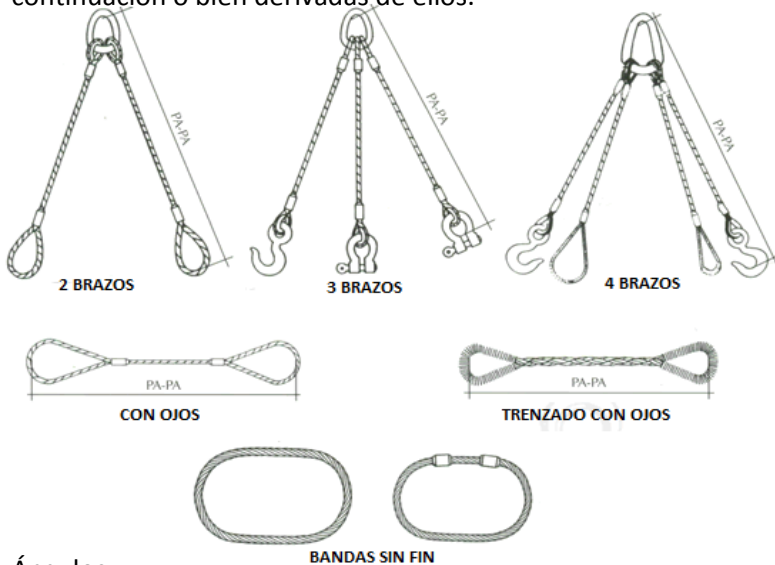
ESTROBOS

Un estrobo es un tramo relativamente corto de material flexible y resistente, generalmente de cable de acero, con extremos en forma de ojalos preparados para sujetar una carga para auxiliar en las maniobras de izaje. El estrobo está formado por el cable y accesorios como casquillos, rozaderas, ganchos y argollas.



Es importante elegir correctamente el estrobo de acuerdo a necesidades específicas.

Los ojalos pueden estar unidos con diferentes tipos de accesorios y combinarse de múltiples maneras lo que genera distintos modelos de estrobos. Éstos pueden llevar en sus extremos terminaciones distintas al ojal como por ejemplo terminales de vaciado o "sockets", o de prensado. Existen distintas maneras de sujetar los estrobos a la carga. Los más comunes son las mostradas a continuación o bien derivadas de ellos.



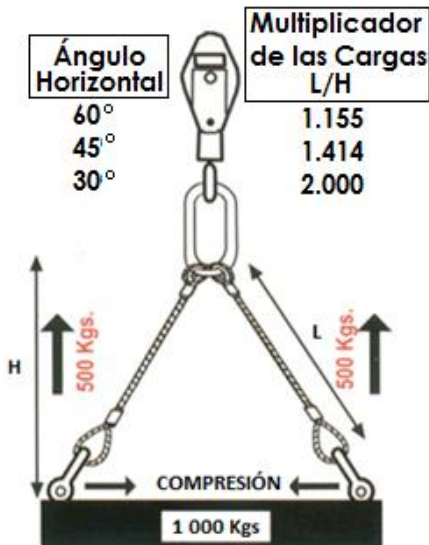
Ángulos

Cuando un estrobo de uno o más brazos **no** serán usados en forma vertical debe tomarse en cuenta el incremento de fuerza en el brazo (ramal) debido a la fuerza de compresión. Esta fuerza se mide con el ángulo horizontal calculado L/H (longitud entre altura).

EJEMPLO:

Estrobos con casquillos de acero.

Se entrelazan los torones y el alma formando el ojo, las puntas terminales de



este tejido son selladas a presión por el casquillo formando una unidad compacta.

Estrobos con casquillos de aluminio.

El ojo se forma dándole vuelta al cable y la punta se sujeta con la presión del casquillo.

En más del 95% de las pruebas de tensión pura efectuadas, hemos comprobado que este sistema ofrece mayor resistencia que el casquillo de acero.

Ambos sistemas están avalados por "Lloyds Register of Shipping" entre otras organizaciones internacionales.

Al solicitar un estrobo debe de indicarse:

- *TIPO DE ESTROBO
- *TIPO Y DIÁMETRO DEL CABLE
- *LONGITUD DEL ESTROBO
- *LONGITUD DEL OJO

Es muy importante tomar en cuenta los siguientes factores:

- ∞ PESO Y CARACTERÍSTICAS DE LA CARGA
- ∞ ÁNGULO DE TRABAJO DEL ESTROBO
- ∞ TEMPERATURA DE LOS MATERIALES A MANEJAR

En el caso del peso de la carga y el ángulo de trabajo se pueden consultar las tablas anexas en donde se indica la capacidad de carga para cada diámetro de cable, considerando también el ángulo de trabajo del estrobo.

El coeficiente de seguridad usado en los cables es de **5:1**.

En cuanto a la temperatura, debe observarse que el manejo de materiales calientes requiere estrobos con alma de acero, mientras que en el manejo de materiales fríos o a temperatura ambiente pueden utilizarse estrobos con alma de fibra.

En cuánto al ángulo de trabajo del estrobo, debe considerarse la siguiente información:

CARGA/RAMALES	X	FACTOR	=	Capacidad Requerida por el Ramal
1000/2	X	1.2	=	600 kg.
1000/2	X	1.4	=	700 Kg.
2000/2	X	2	=	1000 kg

