

CABLE TIPO ELEVADOR ALMA DE FIBRA

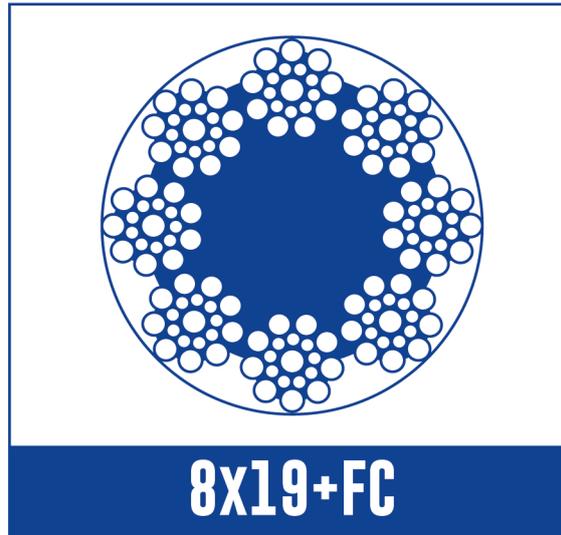
- › Para los ascensores “convencionales”, el cable de tracción recomendado corresponde a la construcción 8x19 S, con alma de fibra sisal.
- › De mayor resistencia a la fatiga, comparados con otras construcciones
- › Esto constituye un factor clave en la duración del cable y en la seguridad de la instalación.
- › Generalmente usados en contrapesos para diferentes tipos de elevadores.

DIÁMETRO DE POLEAS Y TAMBORES:

Los diámetros de poleas y tambores deben ser proporcionados al tipo de construcción y diámetro del cable que será instalado en ellos, de manera que no exista peligro de daños durante su servicio y se obtenga al máximo rendimiento del cable.

CABLE	DIÁMETRO
6x7	55"
6x19	35"
6x25	30"
6x36	24"
8x19	28"
19x7	40"

Tamaño mínimo que deberían tener las poleas y tambores para optimizar la presentación del cable.



8X19

ALMA DE FIBRA

IPS = 180KG/MM²

**ACERO ARADO MEJORADO
1770 MPA (N/MM²)**

DIÁMETRO		ALMA DE FIBRA (FC)	
PULG.	MM.	PESO (KG/MTS.)	RESISTENCIA RUPTURA (TON)
1/4	6.35	0.14	1.64
5/16	7.93	0.22	2.55
3/8	9.52	0.33	3.75
7/16	11.11	0.45	5.00
1/2	12.70	0.58	6.60
9/16	14.28	0.74	8.40
5/8	15.87	0.91	10.50
3/4	19.05	1.31	14.50
7/8	22.22	1.79	19.10
1	25.40	2.34	24.50

En terminos generales podemos decir:

Un cable de acero tiene por elementos básicos alambres, torones y nucleo conocido como alma.

Valores más usuales del Factor de Seguridad :

- En elevación de cargas en general, grúas, eslingas, etc. FS= 5 a 6
- En casos con altas temperaturas u otras condiciones Exigentes: FS= 8 a 12
- En elevación de personas: FS= 12 a 22
- En cables estáticos: FS= 3 a 4