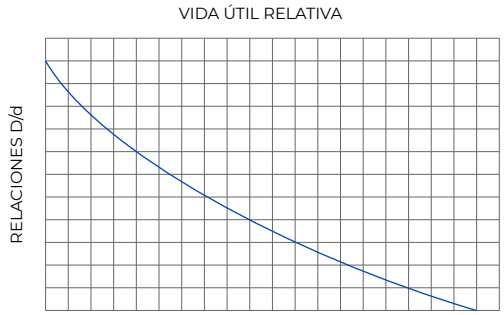
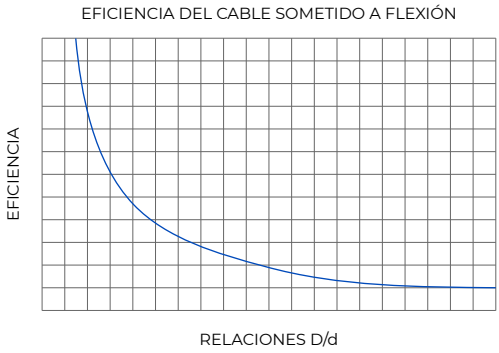
Vida útil relativa para varias relaciones D/d

Vida útil relativa para varias relaciones D/d



Esta curva permite calcular la relación entre vida útil relativa del cable para varios diámetros de polea. Por ejemplo: un cable que trabaje con una relación D/d = 26 tiene una vida útil relativa de 17. Si el mismo cable se instala en una polea mayor que produzca una relación D/d = 39, la vida útil relativa aumentará a 39.

Eficiencia del cable sometido a flexión



Cuando un cable se dobla alrededor de una polea se produce una pérdida de resistencia del cable debido al efecto de la flexión. A menor relación D/d mayor es la pérdida de resistencia, o sea menor es la eficiencia del cable. Esta curva es aplicable únicamente a cables de las series 6 x 19 y 6 x 37.

FACTORES DE VIDA ÚTIL RELATIVA

Construcción	Factor	Construcción	Factor
6 x 7	0.57	6 x 36 W.S.	1.31
18 x 7	0.67	8 x 25 F	1.39
6 x 19 S.	0.80	6 x 41 W.S.	1.39
6 x 21 F.	0.92	6 x 43 F.S.	1.54
6 x 25 F.	1.00	6 x 49 F.S.	1.57
6 x 31 W.S.	1.09		

Esta tabla permite calcular la variación en la vida útil relativa de un cable si se sustituye por otra construcción. Por ejemplo: si se está utilizando un cable 6 x 25 F (Factor = 1.00) y se sustituye por un cable 6 x 36 WS (Factor = 1.31) podemos esperar un aumento en la vida útil relativa del cable del orden de 31 %. Esta tabla sólo considera los esfuerzos de flexión sin tener en cuenta otras condiciones que deterioran el cable.