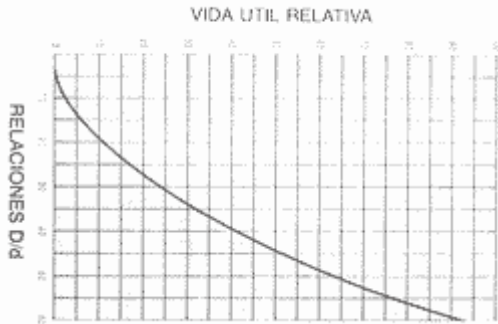


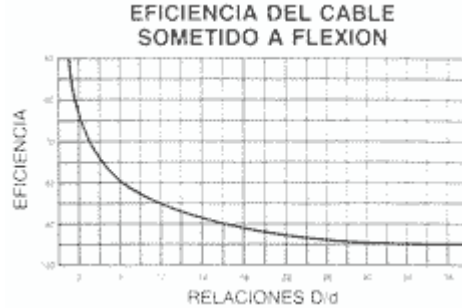
VIDA UTIL RELATIVA PARA VARIAS RELACIONES D/d

VIDA UTIL 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 FLEXION



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 UTIL RELATIVA

Construcción	Factor	Construcción	Factor
6x7	0.57	6x36 W.S.	1.31
18x7	0.67	8x25 F	1.39
6x19 S.	0.80	6x41 W.S.	1.39
6x21 F.	0.92	6X43 F.S.	1.54
6x25 F.	1.00	6x49 F.S.	1.57
6x31 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.