

# Radios de curvatura

## para tensiones 300/500, 450/700 y 0,6/1kV



El radio de curvatura es la mínima torsión que puede soportar un cable.

El valor que se calcula es estático (posición definitiva del cable instalado). El valor dinámico (cuando se está tendiendo) es siempre mayor.

### Tensiones 300/500 y 450/750 (UNE-EN 50565-1)

#### Cables para instalaciones fijas

	Diámetro exterior de los cables (mm)			
	D ≤ 8	8 < D ≤ 12	12 < D ≤ 20	D > 20
Uso normal	4D	5D	6D	6D
Curvado cuidadosamente	2D	3D	4D	4D

#### Cables para instalaciones móviles termoplásticos

	Diámetro exterior de los cables (mm)			
	D ≤ 8	8 < D ≤ 12	12 < D ≤ 20	D > 20
Instalación fija	3D	3D	4D	4D
Libre movimiento	5D	5D	6D	6D
A la entrada de un aparato o de un equipo móvil sin esfuerzo mecánico sobre el cable	5D	5D	6D	6D
Con esfuerzo mecánico (1)	9D	9D	9D	10D
En festón, como en las grúas pórtico	10D	10D	11D	12D
Enrollamiento repetido (1)	7D	7D	8D	8D
Desviado por poleas (1)	10D	10D	10D	10D

### Tensión 0,6/1kV (UNE 21123 e IEC 60502)

#### Cables no armados

	Diámetro exterior de los cables (mm)		
	D < 25	25 ≤ D ≤ 50	D > 50
	4D	5D	6D

#### Cables armados

	Diámetro exterior de los cables (mm)		
	D < 25	25 ≤ D ≤ 50	D > 50
	10D	10D	10D