



Cabletel

DISTRIBUCIONES

CABLES ESPECIALES

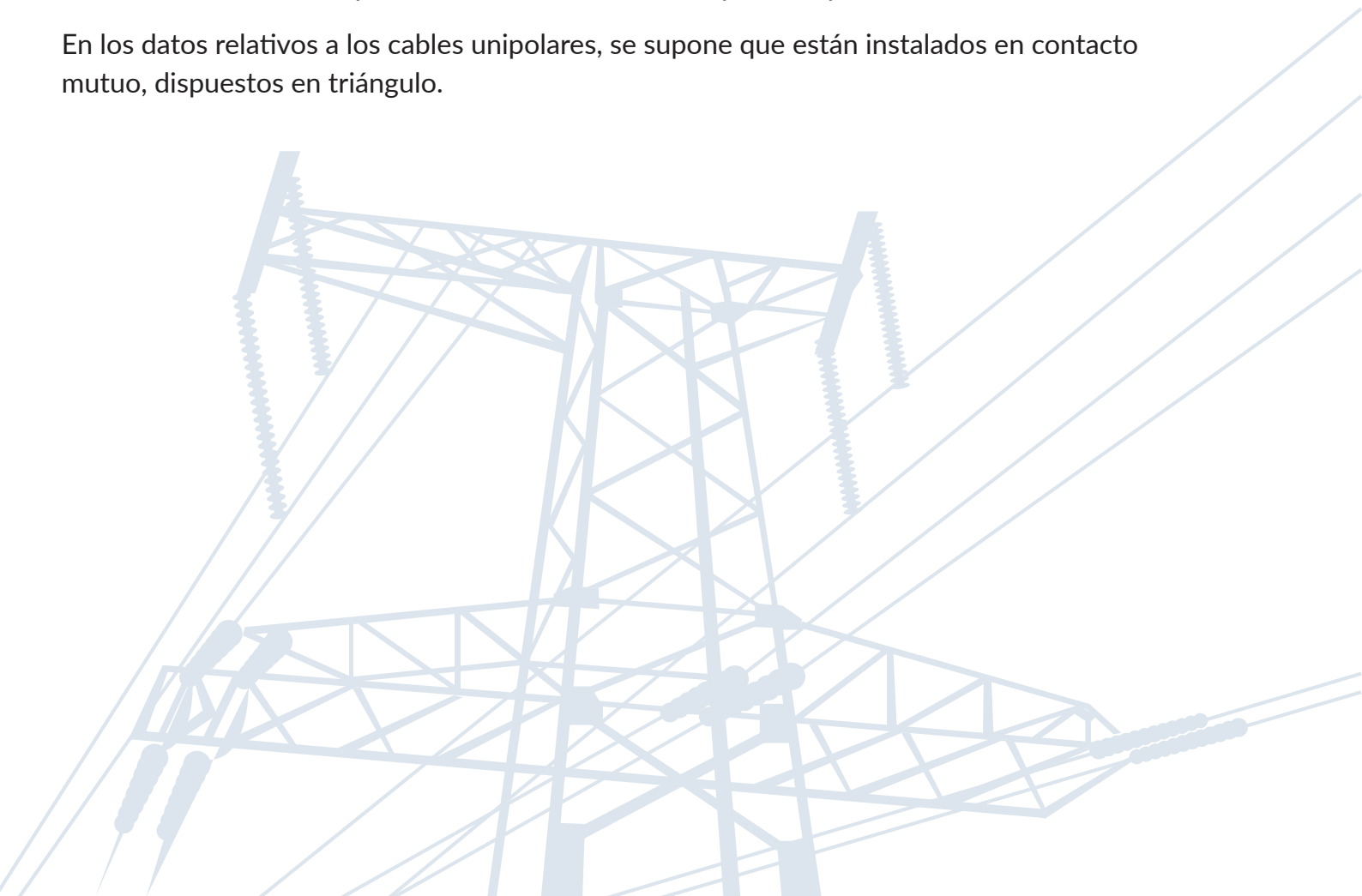
Cálculo de la caída de tensión

Para obtener la caída de tensión en V se multiplicarán los coeficientes que figuran en la tabla que sigue por la corriente en amperios y por la longitud de la línea en Km.

Los valores de la tabla se refieren a corriente trifásica; para corriente monofásica pueden tomarse con suficiente aproximación los mismos valores resultantes, multiplicados por 1,15.

Asimismo, para corriente continua, son también suficientemente aproximados los valores relativos a los cables unipolares, con el $\cos \varphi = 1$, multiplicados por el mismo factor 1,15.

En los datos relativos a los cables unipolares, se supone que están instalados en contacto mutuo, dispuestos en triángulo.



Sección nominal (mm ²)	Tres cables unipolares	Un cable tripolar		
	cos ϕ = 1	cos ϕ = 0,8	cos ϕ = 1	cos ϕ = 0,8
1,5	26,5	21,36	26,94	21,27
2,5	15,92	12,88	16,23	13,1
4	9,96	8,1	10,16	8,23
6	6,74	5,51	6,87	5,59
10	4	3,31	4,06	3,34
16	2,51	2,12	2,56	2,13
25	1,59	1,37	1,62	1,38
35	1,15	1,01	1,17	1,01
50	0,85	0,77	0,86	0,77
70	0,59	0,56	0,6	0,56
95	0,42	0,43	0,43	0,42
120	0,34	0,36	0,34	0,35
150	0,27	0,31	0,28	0,3
185	0,22	0,26	0,22	0,26
240	0,17	0,22	0,17	0,21
300	0,14	0,19	0,14	0,18
400	0,11	0,17	0,11	0,16

La caída de tensión obtenida de esta tabla, está referida a la temperatura máxima de servicio permanente en el conductor de 90 °C.

