

## CÁLCULO DIRECTO DE LA LONGITUD MÁXIMA EN DERIVACIONES INDIVIDUALES PARA INSTALACIONES TRIFÁSICAS

SECCIÓN	CAIDA DE TENSIÓN		Longitud máxima (en metros), V=400 v. Instalación bajo tubo. Derivaciones individuales (Vn = 750 v). Trifásica. Cos j=1								
			P = 17.320 w (IGA 25 A)			P = 22.170 w (IGA 32 A)			P = 27.712 w (IGA 40 A)		
	Porcentaje	Voltios	C = 56	C = 48	C = 44	C = 56	C = 48	C = 44	C = 56	C = 48	C = 44
S= 6 mm <sup>2</sup>	e = 0,5%	2 v	15,52 m	13,3 m	12,19 m	-	-	-	-	-	-
	e = 1%	4 v	31,04 m	26,61 m	24,39 m	-	-	-	-	-	-
	e = 1,5%	6 v	46,56 m	39,91 m	36,58 m	-	-	-	-	-	-
	e = 2%	8 v	62,08 m	53,21 m	48,78 m	-	-	-	-	-	-
	e = 2,5%	10 v	77,6 m	66,51 m	60,97 m	-	-	-	-	-	-
	e = 3%	12 v	93,12 m	79,82 m	73,16 m	-	-	-	-	-	-
	e = 3,5%	14 v	108,64 m	93,12 m	85,36 m	-	-	-	-	-	-
	e = 4%	16 v	124,16 m	106,42 m	97,55 m	-	-	-	-	-	-
	e = 4,5%	18 v	139,68 m	119,72 m	109,75 m	-	-	-	-	-	-
e = 5%	20 v	155,2 m	133,03 m	121,94 m	-	-	-	-	-	-	
S= 10 mm <sup>2</sup>	e = 0,5%	2 v	25,87 m	22,17 m	20,32 m	20,21 m	17,32 m	15,88 m	-	-	-
	e = 1%	4 v	51,73 m	44,34 m	40,65 m	40,41 m	34,64 m	31,75 m	-	-	-
	e = 1,5%	6 v	77,6 m	66,51 m	60,97 m	60,62 m	51,96 m	47,63 m	-	-	-
	e = 2%	8 v	103,46 m	88,68 m	81,29 m	80,83 m	69,28 m	63,51 m	-	-	-
	e = 2,5%	10 v	129,33 m	110,85 m	101,62 m	101,04 m	86,6 m	79,39 m	-	-	-
	e = 3%	12 v	155,2 m	133,03 m	121,94 m	121,24 m	103,92 m	95,26 m	-	-	-
	e = 3,5%	14 v	181,06 m	155,2 m	142,26 m	141,45 m	121,24 m	111,14 m	-	-	-
	e = 4%	16 v	206,93 m	177,37 m	162,59 m	161,66 m	138,57 m	127,02 m	-	-	-
	e = 4,5%	18 v	232,79 m	199,54 m	182,91 m	181,87 m	155,89 m	142,9 m	-	-	-
e = 5%	20 v	258,66 m	221,71 m	203,23 m	202,07 m	173,21 m	158,77 m	-	-	-	
S= 16 mm <sup>2</sup>	e = 0,5%	2 v	41,39 m	35,47 m	32,52 m	32,33 m	27,71 m	25,4 m	25,87 m	22,17 m	20,32 m
	e = 1%	4 v	82,77 m	70,95 m	65,03 m	64,66 m	55,43 m	50,81 m	51,73 m	44,34 m	40,65 m
	e = 1,5%	6 v	124,16 m	106,42 m	97,55 m	97, m	83,14 m	76,21 m	77,6 m	66,51 m	60,97 m
	e = 2%	8 v	165,54 m	141,89 m	130,07 m	129,33 m	110,85 m	101,61 m	103,46 m	88,68 m	81,29 m
	e = 2,5%	10 v	206,93 m	177,37 m	162,59 m	161,66 m	138,57 m	127,02 m	129,33 m	110,85 m	101,62 m
	e = 3%	12 v	248,31 m	212,84 m	195,1 m	193,99 m	166,28 m	152,42 m	155,2 m	133,03 m	121,94 m
	e = 3,5%	14 v	289,7 m	248,31 m	227,62 m	226,32 m	193,99 m	177,83 m	181,06 m	155,2 m	142,26 m
	e = 4%	16 v	331,09 m	283,79 m	260,14 m	258,66 m	221,71 m	203,23 m	206,93 m	177,37 m	162,59 m
	e = 4,5%	18 v	372,47 m	319,26 m	292,66 m	290,99 m	249,42 m	228,63 m	232,79 m	199,54 m	182,91 m
e = 5%	20 v	413,86 m	354,73 m	325,17 m	323,32 m	277,13 m	254,04 m	258,66 m	221,71 m	203,23 m	
S= 25 mm <sup>2</sup>	e = 0,5%	2 v	64,67 m	55,43 m	50,81 m	50,52 m	43,3 m	39,69 m	40,42 m	34,64 m	31,76 m
	e = 1%	4 v	129,33 m	110,85 m	101,62 m	101,04 m	86,6 m	79,39 m	80,83 m	69,28 m	63,51 m
	e = 1,5%	6 v	194, m	166,28 m	152,42 m	151,56 m	129,91 m	119,08 m	121,25 m	103,93 m	95,27 m
	e = 2%	8 v	258,66 m	221,71 m	203,23 m	202,07 m	173,21 m	158,77 m	161,66 m	138,57 m	127,02 m
	e = 2,5%	10 v	323,33 m	277,14 m	254,04 m	252,59 m	216,51 m	198,47 m	202,08 m	173,21 m	158,78 m
	e = 3%	12 v	387,99 m	332,56 m	304,85 m	303,11 m	259,81 m	238,16 m	242,49 m	207,85 m	190,53 m
	e = 3,5%	14 v	452,66 m	387,99 m	355,66 m	353,63 m	303,11 m	277,85 m	282,91 m	242,49 m	222,29 m
	e = 4%	16 v	517,32 m	443,42 m	406,47 m	404,15 m	346,41 m	317,55 m	323,33 m	277,14 m	254,04 m
	e = 4,5%	18 v	581,99 m	498,85 m	457,27 m	454,67 m	389,72 m	357,24 m	363,74 m	311,78 m	285,8 m
e = 5%	20 v	646,65 m	554,27 m	508,08 m	505,19 m	433,02 m	396,93 m	404,16 m	346,42 m	317,55 m	