

ANEXO A3

TABLAS DE TENDIDO

A3.1 ÁREA URBANA

A3.1.1 ZONA A

TABLA DE TENDIDO
Zona A - Urbana
TRÍPLEX #2

Sección 39,20 mm²
Diámetro 21,000 mm
Peso unitario 0,351 daN/m
Módulo de elasticidad 6300,00 daN/mm²
Coeficiente de dilatación 23,00 °C⁻¹ x 10⁻⁶

Tensión de rotura 1240 daN
Tensión máxima 350 daN
EDS 15,0 %
CHS 9,5 %
Velocidad máxima de viento 100 km/h

Vano	5 °C		10 °C		15 °C		20 °C		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f
m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m
10	186,2	0,02	159,1	0,03	132,9	0,03	108,1	0,04	86,0	0,05	68,0	0,06	54,6	0,08	45,3	0,10	38,9	0,11	34,3	0,13
20	172,2	0,10	149,4	0,12	128,8	0,14	111,0	0,16	96,2	0,18	84,4	0,21	75,0	0,23	67,5	0,26	61,6	0,29	56,8	0,31
30	156,2	0,25	139,6	0,28	125,3	0,32	113,2	0,35	103,1	0,38	94,7	0,42	87,6	0,45	81,7	0,48	76,6	0,52	72,3	0,55
40	143,7	0,49	132,5	0,53	122,9	0,57	114,6	0,61	107,5	0,65	101,3	0,69	95,9	0,73	91,1	0,77	86,9	0,81	83,2	0,84
50	135,6	0,81	128,1	0,86	121,4	0,90	115,5	0,95	110,3	1,00	105,6	1,04	101,4	1,08	97,5	1,13	94,1	1,17	90,9	1,21
60	130,5	1,21	125,3	1,26	120,5	1,31	116,1	1,36	112,1	1,41	108,5	1,46	105,1	1,50	102,1	1,55	99,2	1,59	96,6	1,64
70	127,3	1,69	123,4	1,74	119,8	1,80	116,5	1,85	113,4	1,90	110,5	1,95	107,8	2,00	105,3	2,04	102,9	2,09	100,7	2,14
80	125,1	2,25	122,2	2,30	119,4	2,35	116,8	2,41	114,3	2,46	112,0	2,51	109,8	2,56	107,7	2,61	105,7	2,66	103,8	2,71
90	123,6	2,88	121,3	2,93	119,1	2,99	117,0	3,04	115,0	3,10	113,1	3,15	111,2	3,20	109,5	3,25	107,8	3,30	106,2	3,35
100	122,5	3,59	120,6	3,64	118,8	3,70	117,1	3,75	115,5	3,81	113,9	3,86	112,3	3,91	110,9	3,97	109,4	4,02	108,1	4,07
110	121,7	4,37	120,2	4,43	118,7	4,48	117,2	4,54	115,8	4,59	114,5	4,65	113,2	4,70	111,9	4,76	110,7	4,81	109,5	4,86
120	121,1	5,23	119,8	5,29	118,5	5,34	117,3	5,40	116,1	5,46	115,0	5,51	113,9	5,56	112,8	5,62	111,7	5,67	110,7	5,73
130	120,6	6,17	119,5	6,22	118,4	6,28	117,4	6,34	116,4	6,39	115,4	6,45	114,4	6,50	113,5	6,56	112,5	6,61	111,6	6,67
140	120,2	7,18	119,3	7,24	118,3	7,29	117,4	7,35	116,6	7,41	115,7	7,46	114,8	7,52	114,0	7,57	113,2	7,63	112,4	7,68
150	119,9	8,27	119,1	8,32	118,3	8,38	117,5	8,44	116,7	8,49	115,9	8,55	115,2	8,61	114,5	8,66	113,7	8,72	113,0	8,77
160	119,7	9,43	118,9	9,49	118,2	9,55	117,5	9,60	116,8	9,66	116,2	9,72	115,5	9,77	114,8	9,83	114,2	9,89	113,6	9,94
170	119,4	10,67	118,8	10,73	118,2	10,79	117,6	10,84	116,9	10,90	116,3	10,96	115,7	11,02	115,2	11,07	114,6	11,13	114,0	11,18
180	119,3	11,99	118,7	12,05	118,1	12,11	117,6	12,16	117,0	12,22	116,5	12,28	116,0	12,34	115,4	12,39	114,9	12,45	114,4	12,50
190	119,1	13,38	118,6	13,44	118,1	13,50	117,6	13,56	117,1	13,62	116,6	13,67	116,1	13,73	115,7	13,79	115,2	13,85	114,7	13,90
200	119,0	14,86	118,5	14,92	118,1	14,97	117,6	15,03	117,2	15,09	116,7	15,15	116,3	15,21	115,9	15,26	115,4	15,32	115,0	15,38
210	118,9	16,41	118,5	16,47	118,0	16,52	117,6	16,58	117,2	16,64	116,8	16,70	116,4	16,76	116,0	16,82	115,6	16,87	115,3	16,93
220	118,8	18,04	118,4	18,09	118,0	18,15	117,7	18,21	117,3	18,27	116,9	18,33	116,6	18,39	116,2	18,45	115,8	18,50	115,5	18,56
230	118,7	19,74	118,4	19,80	118,0	19,86	117,7	19,92	117,3	19,98	117,0	20,04	116,7	20,10	116,3	20,15	116,0	20,21	115,7	20,27
240	118,6	21,53	118,3	21,59	118,0	21,65	117,7	21,71	117,4	21,77	117,1	21,82	116,7	21,88	116,4	21,94	116,1	22,00	115,8	22,06
250	118,6	23,39	118,3	23,45	118,0	23,51	117,7	23,57	117,4	23,63	117,1	23,69	116,8	23,75	116,5	23,81	116,3	23,87	116,0	23,93

To = Componente horizontal de la tensión mecánica en el conductor (daN)

f = Flecha del vano regulador (m)

TABLA DE TENDIDO
Zona A - Urbana
TRÍPLEX 1/0

Sección 123,30 mm²
Diámetro 27,000 mm
Peso unitario 0,351 daN/m
Módulo de elasticidad 6300,00 daN/mm²
Coeficiente de dilatación 23,00 °C⁻¹ x 10⁻⁶

Tensión de rotura 1890 daN
Tensión máxima 350 daN
EDS 15,0 %
CHS 9,5 %
Velocidad máxima de viento 100 km/h

Vano	5 °C		10 °C		15 °C		20 °C		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f
m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m
10	401,9	0,01	314,2	0,01	228,4	0,02	149,3	0,03	90,6	0,05	60,8	0,07	46,7	0,09	38,8	0,11	33,8	0,13	30,3	0,14
20	373,8	0,05	291,7	0,06	217,4	0,08	158,1	0,11	118,5	0,15	94,5	0,19	79,4	0,22	69,3	0,25	62,0	0,28	56,6	0,31
30	332,9	0,12	263,0	0,15	206,2	0,19	164,7	0,24	136,3	0,29	116,8	0,34	103,0	0,38	92,7	0,43	84,8	0,47	78,5	0,50
40	289,8	0,24	237,6	0,30	198,0	0,35	169,1	0,42	148,0	0,47	132,2	0,53	120,1	0,58	110,6	0,64	102,8	0,68	96,4	0,73
50	255,4	0,43	219,7	0,50	192,6	0,57	171,9	0,64	155,8	0,70	143,1	0,77	132,7	0,83	124,1	0,88	116,9	0,94	110,8	0,99
60	232,4	0,68	208,2	0,76	189,1	0,84	173,8	0,91	161,3	0,98	150,8	1,05	142,0	1,11	134,5	1,17	128,0	1,23	122,3	1,29
70	217,8	0,99	200,8	1,07	186,8	1,15	175,1	1,23	165,1	1,30	156,5	1,37	149,1	1,44	142,5	1,51	136,7	1,57	131,5	1,64
80	208,3	1,35	195,9	1,43	185,2	1,52	176,0	1,60	167,9	1,67	160,8	1,75	154,4	1,82	148,7	1,89	143,6	1,96	138,9	2,02
90	201,9	1,76	192,5	1,85	184,1	1,93	176,7	2,01	170,0	2,09	164,0	2,17	158,6	2,24	153,6	2,32	149,1	2,39	144,9	2,46
100	197,5	2,22	190,0	2,31	183,3	2,40	177,2	2,48	171,6	2,56	166,5	2,64	161,8	2,71	157,5	2,79	153,5	2,86	149,7	2,93
110	194,2	2,74	188,2	2,82	182,7	2,91	177,6	2,99	172,8	3,07	168,5	3,15	164,4	3,23	160,6	3,31	157,0	3,38	153,7	3,46
120	191,8	3,30	186,8	3,39	182,2	3,47	177,9	3,56	173,8	3,64	170,0	3,72	166,5	3,80	163,1	3,88	160,0	3,96	157,0	4,03
130	189,9	3,91	185,7	4,00	181,8	4,08	178,1	4,17	174,6	4,25	171,3	4,33	168,2	4,42	165,2	4,50	162,4	4,57	159,7	4,65
140	188,4	4,57	184,9	4,66	181,5	4,75	178,3	4,83	175,2	4,92	172,3	5,00	169,6	5,08	166,9	5,16	164,4	5,24	162,0	5,32
150	187,3	5,28	184,2	5,37	181,2	5,46	178,4	5,54	175,8	5,63	173,2	5,71	170,7	5,79	168,4	5,88	166,1	5,96	163,9	6,04
160	186,3	6,04	183,6	6,13	181,0	6,22	178,6	6,30	176,2	6,39	173,9	6,47	171,7	6,56	169,6	6,64	167,5	6,72	165,6	6,80
170	185,5	6,85	183,2	6,94	180,9	7,03	178,7	7,11	176,6	7,20	174,5	7,28	172,5	7,37	170,6	7,45	168,8	7,53	167,0	7,61
180	184,9	7,71	182,8	7,80	180,7	7,89	178,8	7,97	176,9	8,06	175,0	8,14	173,2	8,23	171,5	8,31	169,8	8,40	168,2	8,48
190	184,3	8,62	182,4	8,71	180,6	8,79	178,8	8,88	177,1	8,97	175,5	9,05	173,8	9,14	172,3	9,22	170,7	9,31	169,2	9,39
200	183,7	9,58	182,0	9,67	180,3	9,76	178,8	9,85	177,2	9,94	175,7	10,02	174,2	10,11	172,8	10,19	171,4	10,28	170,0	10,36
210	182,9	10,62	181,4	10,70	179,9	10,79	178,5	10,88	177,1	10,97	175,7	11,05	174,4	11,14	173,0	11,22	171,8	11,31	170,5	11,39
220	182,2	11,70	180,9	11,79	179,5	11,87	178,2	11,96	177,0	12,05	175,7	12,13	174,5	12,22	173,3	12,31	172,1	12,39	170,9	12,47
230	181,7	12,83	180,4	12,92	179,2	13,01	178,0	13,09	176,9	13,18	175,7	13,27	174,6	13,35	173,5	13,44	172,4	13,52	171,3	13,61
240	181,2	14,01	180,0	14,10	178,9	14,19	177,8	14,28	176,8	14,36	175,7	14,45	174,7	14,54	173,7	14,62	172,7	14,71	171,7	14,79
250	180,7	15,25	179,7	15,34	178,7	15,42	177,7	15,51	176,7	15,60	175,7	15,69	174,8	15,77	173,8	15,86	172,9	15,95	172,0	16,03

To = Componente horizontal de la tensión mecánica en el conductor (daN)

f = Flecha del vano regulador (m)

TABLA DE TENDIDO
Zona A - Urbana
TRÍPLEX 4/0 (500 daN)

Sección 246,90 mm²
 Diámetro 35,000 mm
 Peso unitario 1,189 daN/m
 Módulo de elasticidad 6300,00 daN/mm²
 Coeficiente de dilatación 23,00 °C⁻¹ x 10⁻⁶

Tensión de rotura 3780 daN
 Tensión máxima 500 daN
 EDS 13,5 %
 CHS 10,0 %
 Velocidad máxima de viento 100 km/h

Vano	5 °C		10 °C		15 °C		20 °C		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f
m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m
10	793,5	0,02	623,6	0,02	463,8	0,03	327,7	0,05	232,7	0,06	177,0	0,08	144,5	0,10	123,9	0,12	109,7	0,14	99,2	0,15
20	668,6	0,09	535,5	0,11	428,5	0,14	349,7	0,17	294,3	0,20	255,2	0,23	226,7	0,26	205,2	0,29	188,4	0,32	174,9	0,34
30	544,3	0,25	466,3	0,29	406,7	0,33	361,2	0,37	326,1	0,41	298,3	0,45	275,9	0,48	257,5	0,52	242,1	0,55	229,0	0,58
40	472,8	0,50	430,2	0,55	395,7	0,60	367,3	0,65	343,6	0,69	323,5	0,74	306,3	0,78	291,4	0,82	278,3	0,85	266,8	0,89
50	437,4	0,85	411,8	0,90	389,8	0,95	370,7	1,00	353,9	1,05	339,0	1,10	325,7	1,14	313,8	1,18	303,1	1,23	293,3	1,27
60	418,4	1,28	401,5	1,33	386,4	1,39	372,7	1,44	360,3	1,49	349,0	1,53	338,6	1,58	329,0	1,63	320,2	1,67	312,1	1,72
70	407,3	1,79	395,3	1,84	384,2	1,90	374,0	1,95	364,5	2,00	355,7	2,05	347,4	2,10	339,7	2,15	332,4	2,19	325,6	2,24
80	400,2	2,38	391,2	2,43	382,8	2,49	374,9	2,54	367,4	2,59	360,4	2,64	353,7	2,69	347,3	2,74	341,3	2,79	335,6	2,84
90	395,4	3,05	388,5	3,10	381,8	3,16	375,5	3,21	369,5	3,26	363,7	3,32	358,3	3,37	353,0	3,42	348,0	3,47	343,1	3,52
100	392,0	3,80	386,5	3,85	381,1	3,91	376,0	3,96	371,0	4,01	366,3	4,07	361,7	4,12	357,3	4,17	353,0	4,22	348,9	4,27
110	389,6	4,63	385,0	4,68	380,6	4,74	376,3	4,79	372,2	4,84	368,2	4,90	364,3	4,95	360,5	5,00	356,9	5,05	353,4	5,10
120	387,7	5,54	383,9	5,59	380,2	5,65	376,6	5,70	373,1	5,75	369,7	5,81	366,4	5,86	363,1	5,91	360,0	5,96	356,9	6,02
130	386,2	6,53	383,0	6,58	379,9	6,64	376,8	6,69	373,8	6,74	370,8	6,80	368,0	6,85	365,2	6,90	362,4	6,96	359,8	7,01
140	385,1	7,59	382,3	7,65	379,6	7,70	376,9	7,76	374,3	7,81	371,8	7,87	369,3	7,92	366,8	7,97	364,4	8,03	362,1	8,08
150	384,2	8,74	381,8	8,80	379,4	8,85	377,1	8,91	374,8	8,96	372,6	9,02	370,4	9,07	368,2	9,13	366,1	9,18	364,0	9,23
160	383,4	9,97	381,3	10,03	379,2	10,09	377,2	10,14	375,2	10,20	373,2	10,25	371,3	10,30	369,3	10,36	367,5	10,41	365,6	10,47
170	382,8	11,29	380,9	11,34	379,1	11,40	377,3	11,45	375,5	11,51	373,7	11,56	372,0	11,62	370,3	11,67	368,6	11,73	366,9	11,78
180	382,3	12,68	380,6	12,74	379,0	12,79	377,4	12,85	375,8	12,90	374,2	12,96	372,6	13,01	371,1	13,07	369,6	13,12	368,1	13,18
190	381,8	14,15	380,3	14,21	378,9	14,27	377,4	14,32	376,0	14,38	374,6	14,43	373,2	14,49	371,8	14,54	370,4	14,60	369,1	14,65
200	381,4	15,71	380,1	15,77	378,8	15,82	377,5	15,88	376,2	15,94	374,9	15,99	373,6	16,05	372,4	16,10	371,1	16,16	369,9	16,21
210	381,1	17,35	379,9	17,41	378,7	17,46	377,5	17,52	376,3	17,58	375,2	17,63	374,0	17,69	372,9	17,74	371,7	17,80	370,6	17,85
220	380,8	19,07	379,7	19,13	378,7	19,19	377,6	19,24	376,5	19,30	375,4	19,36	374,4	19,41	373,3	19,47	372,3	19,52	371,3	19,58
230	380,6	20,88	379,6	20,94	378,6	20,99	377,6	21,05	376,6	21,11	375,6	21,16	374,7	21,22	373,7	21,27	372,8	21,33	371,8	21,39
240	380,4	22,77	379,5	22,83	378,5	22,88	377,6	22,94	376,7	23,00	375,8	23,05	374,9	23,11	374,1	23,17	373,2	23,22	372,3	23,28
250	380,2	24,74	379,4	24,80	378,5	24,86	377,7	24,92	376,8	24,97	376,0	25,03	375,2	25,08	374,4	25,14	373,5	25,20	372,7	25,25

To = Componente horizontal de la tensión mecánica en el conductor (daN)

f = Flecha del vano regulador (m)

TABLA DE TENDIDO
Zona A - Urbana
CUÁDRUPLEX 1/0

Sección 123,30 mm²
 Diámetro 33,000 mm
 Peso unitario 0,870 daN/m
 Módulo de elasticidad 6300,00 daN/mm²
 Coeficiente de dilatación 23,00 °C⁻¹ x 10⁻⁶

Tensión de rotura 1890 daN
 Tensión máxima 350 daN
 EDS 15,0 %
 CHS 9,5 %
 Velocidad máxima de viento 100 km/h

Vano	5 °C		10 °C		15 °C		20 °C		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f
m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m
10	355,2	0,03	278,2	0,04	211,8	0,05	161,6	0,07	128,0	0,08	106,2	0,10	91,6	0,12	81,3	0,13	73,6	0,15	67,6	0,16
20	256,6	0,17	220,3	0,20	192,8	0,23	171,8	0,25	155,5	0,28	142,7	0,31	132,2	0,33	123,6	0,35	116,4	0,37	110,2	0,39
30	213,2	0,46	198,4	0,49	186,1	0,53	175,5	0,56	166,4	0,59	158,5	0,62	151,6	0,65	145,4	0,67	139,9	0,70	134,9	0,73
40	197,8	0,88	190,2	0,92	183,3	0,95	177,1	0,98	171,5	1,02	166,3	1,05	161,6	1,08	157,2	1,11	153,1	1,14	149,3	1,17
50	191,0	1,43	186,4	1,46	182,0	1,50	178,0	1,53	174,1	1,56	170,6	1,60	167,2	1,63	164,0	1,66	161,0	1,69	158,1	1,72
60	187,4	2,09	184,3	2,13	181,3	2,16	178,4	2,20	175,7	2,23	173,1	2,27	170,6	2,30	168,2	2,33	165,9	2,36	163,7	2,40
70	185,3	2,88	183,0	2,92	180,8	2,95	178,7	2,99	176,7	3,02	174,7	3,06	172,8	3,09	170,9	3,13	169,1	3,16	167,4	3,19
80	183,9	3,80	182,2	3,83	180,5	3,87	178,9	3,90	177,3	3,94	175,8	3,97	174,3	4,01	172,8	4,04	171,4	4,07	170,0	4,11
90	183,0	4,83	181,6	4,87	180,3	4,90	179,0	4,94	177,8	4,97	176,5	5,01	175,3	5,04	174,1	5,08	173,0	5,11	171,8	5,15
100	182,3	5,99	181,2	6,03	180,2	6,07	179,1	6,10	178,1	6,14	177,1	6,17	176,1	6,21	175,1	6,24	174,2	6,28	173,2	6,31
110	181,8	7,28	180,9	7,31	180,1	7,35	179,2	7,39	178,4	7,42	177,5	7,46	176,7	7,49	175,9	7,53	175,1	7,56	174,3	7,60
120	181,5	8,69	180,7	8,73	180,0	8,76	179,3	8,80	178,5	8,83	177,8	8,87	177,1	8,91	176,4	8,94	175,7	8,98	175,1	9,01
130	181,2	10,23	180,6	10,26	179,9	10,30	179,3	10,34	178,7	10,37	178,1	10,41	177,5	10,44	176,9	10,48	176,3	10,51	175,7	10,55
140	181,0	11,89	180,4	11,93	179,9	11,96	179,3	12,00	178,8	12,04	178,3	12,07	177,8	12,11	177,2	12,14	176,7	12,18	176,2	12,22
150	180,8	13,68	180,3	13,72	179,8	13,76	179,4	13,79	178,9	13,83	178,4	13,87	178,0	13,90	177,5	13,94	177,1	13,97	176,6	14,01
160	180,6	15,60	180,2	15,64	179,8	15,68	179,4	15,72	179,0	15,75	178,6	15,79	178,2	15,83	177,8	15,86	177,4	15,90	177,0	15,93
170	180,5	17,66	180,1	17,69	179,8	17,73	179,4	17,77	179,0	17,80	178,7	17,84	178,3	17,88	178,0	17,92	177,6	17,95	177,3	17,99
180	180,4	19,84	180,1	19,88	179,7	19,91	179,4	19,95	179,1	19,99	178,8	20,03	178,5	20,06	178,1	20,10	177,8	20,14	177,5	20,17
190	180,3	22,16	180,0	22,19	179,7	22,23	179,4	22,27	179,1	22,31	178,9	22,34	178,6	22,38	178,3	22,42	178,0	22,46	177,7	22,49
200	180,2	24,61	180,0	24,64	179,7	24,68	179,4	24,72	179,2	24,76	178,9	24,80	178,7	24,83	178,4	24,87	178,1	24,91	177,9	24,94
210	180,2	27,19	179,9	27,23	179,7	27,27	179,5	27,31	179,2	27,34	179,0	27,38	178,7	27,42	178,5	27,46	178,3	27,50	178,0	27,53
220	180,1	29,92	179,9	29,95	179,7	29,99	179,5	30,03	179,2	30,07	179,0	30,11	178,8	30,14	178,6	30,18	178,4	30,22	178,2	30,26
230	180,1	32,78	179,9	32,82	179,7	32,86	179,5	32,89	179,3	32,93	179,1	32,97	178,9	33,01	178,7	33,05	178,5	33,08	178,3	33,12
240	180,0	35,78	179,8	35,82	179,7	35,86	179,5	35,90	179,3	35,94	179,1	35,97	178,9	36,01	178,8	36,05	178,6	36,09	178,4	36,13
250	180,0	38,93	179,8	38,96	179,7	39,00	179,5	39,04	179,3	39,08	179,1	39,12	179,0	39,16	178,8	39,20	178,6	39,24	178,5	39,27

To = Componente horizontal de la tensión mecánica en el conductor (daN)

f = Flecha del vano regulador (m)

TABLA DE TENDIDO
Zona A - Urbana
CUÁDRUPLEX 4/0 (500 daN)

Sección 246,90 mm²
Diámetro 40,000 mm
Peso unitario 1,570 daN/m
Módulo de elasticidad 6300,00 daN/mm²
Coeficiente de dilatación 23,00 °C⁻¹ x 10⁻⁶

Tensión de rotura 3780 daN
Tensión máxima 500 daN
EDS 13,5 %
CHS 10,0 %
Velocidad máxima de viento 100 km/h

Vano	5 °C		10 °C		15 °C		20 °C		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f
m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m
10	759,0	0,03	597,2	0,03	451,8	0,04	336,1	0,06	257,2	0,08	207,6	0,09	175,7	0,11	153,9	0,13	138,1	0,14	126,1	0,16
20	583,5	0,13	486,7	0,16	412,9	0,19	358,0	0,22	316,8	0,25	285,5	0,28	261,0	0,30	241,3	0,33	225,2	0,35	211,7	0,37
30	474,7	0,37	431,2	0,41	396,0	0,45	367,1	0,48	343,0	0,52	322,7	0,55	305,4	0,58	290,3	0,61	277,2	0,64	265,6	0,67
40	430,9	0,73	408,3	0,77	388,6	0,81	371,3	0,85	356,0	0,88	342,2	0,92	329,9	0,95	318,7	0,99	308,5	1,02	299,2	1,05
50	411,1	1,19	397,4	1,24	385,0	1,28	373,5	1,31	363,0	1,35	353,3	1,39	344,3	1,43	335,9	1,46	328,1	1,50	320,7	1,53
60	400,7	1,77	391,5	1,81	382,9	1,85	374,8	1,89	367,2	1,93	360,0	1,97	353,3	2,00	346,8	2,04	340,7	2,08	334,9	2,11
70	394,5	2,44	387,9	2,48	381,6	2,52	375,6	2,56	369,9	2,60	364,4	2,64	359,2	2,68	354,1	2,72	349,3	2,76	344,7	2,80
80	390,6	3,22	385,6	3,26	380,8	3,31	376,2	3,35	371,7	3,39	367,4	3,43	363,2	3,47	359,2	3,51	355,3	3,54	351,5	3,58
90	387,9	4,11	384,0	4,15	380,2	4,19	376,5	4,23	373,0	4,27	369,5	4,32	366,1	4,36	362,9	4,39	359,7	4,43	356,5	4,47
100	386,0	5,10	382,8	5,14	379,8	5,19	376,8	5,23	373,9	5,27	371,1	5,31	368,3	5,35	365,5	5,39	362,9	5,43	360,3	5,47
110	384,6	6,20	382,0	6,24	379,5	6,28	377,0	6,33	374,6	6,37	372,2	6,41	369,9	6,45	367,6	6,49	365,3	6,53	363,1	6,57
120	383,5	7,41	381,4	7,45	379,3	7,49	377,2	7,53	375,1	7,57	373,1	7,61	371,1	7,66	369,2	7,70	367,3	7,74	365,4	7,78
130	382,7	8,72	380,9	8,76	379,1	8,80	377,3	8,84	375,5	8,89	373,8	8,93	372,1	8,97	370,4	9,01	368,8	9,05	367,1	9,09
140	382,0	10,14	380,5	10,18	378,9	10,22	377,4	10,26	375,9	10,31	374,4	10,35	372,9	10,39	371,4	10,43	370,0	10,47	368,6	10,51
150	381,5	11,67	380,2	11,71	378,8	11,75	377,5	11,79	376,1	11,84	374,8	11,88	373,5	11,92	372,3	11,96	371,0	12,00	369,7	12,04
160	381,1	13,30	379,9	13,35	378,7	13,39	377,5	13,43	376,4	13,47	375,2	13,52	374,1	13,56	372,9	13,60	371,8	13,64	370,7	13,68
170	380,7	15,05	379,7	15,09	378,6	15,14	377,6	15,18	376,6	15,22	375,5	15,26	374,5	15,30	373,5	15,35	372,5	15,39	371,5	15,43
180	380,4	16,91	379,5	16,95	378,6	16,99	377,6	17,04	376,7	17,08	375,8	17,12	374,9	17,16	374,0	17,21	373,1	17,25	372,2	17,29
190	380,2	18,87	379,3	18,92	378,5	18,96	377,7	19,00	376,8	19,05	376,0	19,09	375,2	19,13	374,4	19,18	373,6	19,22	372,8	19,26
200	380,0	20,95	379,2	21,00	378,5	21,04	377,7	21,08	377,0	21,13	376,2	21,17	375,5	21,21	374,7	21,26	374,0	21,30	373,3	21,34
210	379,8	23,15	379,1	23,19	378,4	23,23	377,7	23,28	377,0	23,32	376,4	23,36	375,7	23,41	375,0	23,45	374,4	23,49	373,7	23,54
220	379,6	25,45	379,0	25,50	378,4	25,54	377,8	25,59	377,1	25,63	376,5	25,67	375,9	25,72	375,3	25,76	374,7	25,80	374,1	25,85
230	379,5	27,88	378,9	27,92	378,3	27,96	377,8	28,01	377,2	28,05	376,6	28,10	376,1	28,14	375,5	28,18	375,0	28,23	374,4	28,27
240	379,4	30,41	378,8	30,46	378,3	30,50	377,8	30,55	377,3	30,59	376,7	30,63	376,2	30,68	375,7	30,72	375,2	30,77	374,7	30,81
250	379,3	33,07	378,8	33,11	378,3	33,16	377,8	33,20	377,3	33,25	376,8	33,29	376,4	33,33	375,9	33,38	375,4	33,42	374,9	33,47

To = Componente horizontal de la tensión mecánica en el conductor (daN)

f = Flecha del vano regulador (m)

A3.1.2 ZONA B

TABLA DE TENDIDO
Zona B - Urbana
TRÍPLEX #2

Sección 39,20 mm²
Diámetro 21,000 mm
Peso unitario 0,351 daN/m
Módulo de elasticidad 6300,00 daN/mm²
Coeficiente de dilatación 23,00 °C⁻¹ x 10⁻⁶

Tensión de rotura 1240 daN
Tensión máxima 350 daN
EDS 15,0 %
CHS 9,5 %
Velocidad máxima de viento 100 km/h

Vano	5 °C		10 °C		15 °C		20 °C		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f
m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m
10	164,5	0,03	138,0	0,03	112,9	0,04	90,2	0,05	71,2	0,06	56,9	0,08	46,9	0,09	40,0	0,11	35,2	0,12	31,5	0,14
20	153,8	0,11	132,8	0,13	114,4	0,15	99,0	0,18	86,5	0,20	76,7	0,23	68,9	0,25	62,7	0,28	57,7	0,30	53,6	0,33
30	142,7	0,28	128,0	0,31	115,5	0,34	105,0	0,38	96,3	0,41	88,9	0,44	82,8	0,48	77,6	0,51	73,1	0,54	69,2	0,57
40	134,6	0,52	124,7	0,56	116,2	0,60	108,8	0,65	102,4	0,69	96,9	0,72	92,0	0,76	87,7	0,80	83,9	0,84	80,5	0,87
50	129,5	0,85	122,7	0,89	116,6	0,94	111,3	0,99	106,5	1,03	102,2	1,07	98,3	1,12	94,8	1,16	91,5	1,20	88,6	1,24
60	126,3	1,25	121,4	1,30	116,9	1,35	112,9	1,40	109,2	1,45	105,8	1,49	102,7	1,54	99,8	1,58	97,1	1,63	94,6	1,67
70	124,2	1,73	120,5	1,79	117,1	1,84	114,0	1,89	111,1	1,94	108,4	1,99	105,8	2,03	103,4	2,08	101,2	2,13	99,0	2,17
80	122,7	2,29	119,9	2,34	117,3	2,40	114,8	2,45	112,4	2,50	110,2	2,55	108,1	2,60	106,1	2,65	104,2	2,70	102,4	2,75
90	121,7	2,92	119,5	2,98	117,4	3,03	115,4	3,09	113,4	3,14	111,6	3,19	109,8	3,24	108,1	3,29	106,5	3,34	105,0	3,39
100	121,0	3,63	119,2	3,69	117,5	3,74	115,8	3,80	114,2	3,85	112,6	3,90	111,1	3,96	109,7	4,01	108,3	4,06	107,0	4,11
110	120,5	4,42	119,0	4,47	117,5	4,53	116,1	4,58	114,8	4,64	113,4	4,69	112,2	4,74	110,9	4,80	109,8	4,85	108,6	4,90
120	120,1	5,28	118,8	5,33	117,6	5,39	116,4	5,44	115,2	5,50	114,1	5,55	113,0	5,61	111,9	5,66	110,9	5,71	109,9	5,77
130	119,7	6,21	118,6	6,27	117,6	6,33	116,6	6,38	115,6	6,44	114,6	6,49	113,6	6,55	112,7	6,60	111,8	6,66	110,9	6,71
140	119,5	7,22	118,5	7,28	117,6	7,34	116,7	7,39	115,9	7,45	115,0	7,51	114,2	7,56	113,4	7,62	112,6	7,67	111,8	7,73
150	119,2	8,31	118,4	8,37	117,6	8,43	116,9	8,48	116,1	8,54	115,3	8,60	114,6	8,65	113,9	8,71	113,2	8,76	112,5	8,82
160	119,1	9,48	118,4	9,53	117,7	9,59	117,0	9,65	116,3	9,71	115,6	9,76	115,0	9,82	114,3	9,87	113,7	9,93	113,1	9,98
170	118,9	10,72	118,3	10,78	117,7	10,83	117,1	10,89	116,5	10,95	115,9	11,00	115,3	11,06	114,7	11,12	114,1	11,17	113,6	11,23
180	118,8	12,04	118,2	12,09	117,7	12,15	117,1	12,21	116,6	12,27	116,1	12,32	115,5	12,38	115,0	12,44	114,5	12,49	114,0	12,55
190	118,7	13,43	118,2	13,49	117,7	13,55	117,2	13,61	116,7	13,66	116,2	13,72	115,8	13,78	115,3	13,83	114,8	13,89	114,4	13,95
200	118,6	14,90	118,2	14,96	117,7	15,02	117,3	15,08	116,8	15,14	116,4	15,19	116,0	15,25	115,5	15,31	115,1	15,37	114,7	15,42
210	118,5	16,45	118,1	16,51	117,7	16,57	117,3	16,63	116,9	16,69	116,5	16,75	116,1	16,80	115,7	16,86	115,3	16,92	115,0	16,98
220	118,5	18,08	118,1	18,14	117,7	18,20	117,4	18,26	117,0	18,32	116,6	18,38	116,3	18,43	115,9	18,49	115,6	18,55	115,2	18,61
230	118,4	19,79	118,1	19,85	117,7	19,91	117,4	19,97	117,1	20,03	116,7	20,08	116,4	20,14	116,1	20,20	115,7	20,26	115,4	20,32
240	118,4	21,58	118,1	21,64	117,7	21,69	117,4	21,75	117,1	21,81	116,8	21,87	116,5	21,93	116,2	21,99	115,9	22,05	115,6	22,10
250	118,3	23,44	118,0	23,50	117,7	23,56	117,5	23,62	117,2	23,68	116,9	23,74	116,6	23,80	116,3	23,86	116,0	23,91	115,8	23,97

To = Componente horizontal de la tensión mecánica en el conductor (daN)

f = Flecha del vano regulador (m)

TABLA DE TENDIDO
Zona B - Urbana
TRÍPLEX 1/0

Sección 123,30 mm²
Diámetro 27,000 mm
Peso unitario 0,351 daN/m
Módulo de elasticidad 6300,00 daN/mm²
Coeficiente de dilatación 23,00 °C⁻¹ x 10⁻⁶

Tensión de rotura 1890 daN
Tensión máxima 350 daN
EDS 15,0 %
CHS 9,5 %
Velocidad máxima de viento 100 km/h

Vano	5 °C		10 °C		15 °C		20 °C		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f
m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m
10	331,6	0,01	245,3	0,02	164,1	0,03	99,9	0,04	65,0	0,07	48,8	0,09	40,1	0,11	34,7	0,13	30,9	0,14	28,1	0,16
20	307,7	0,06	231,3	0,08	168,4	0,10	125,0	0,14	98,4	0,18	81,9	0,21	71,0	0,25	63,3	0,28	57,6	0,30	53,1	0,33
30	276,1	0,14	216,4	0,18	171,9	0,23	141,2	0,28	120,2	0,33	105,4	0,37	94,5	0,42	86,2	0,46	79,7	0,50	74,3	0,53
40	247,0	0,28	205,0	0,34	174,1	0,40	151,7	0,46	135,0	0,52	122,3	0,57	112,3	0,63	104,2	0,67	97,6	0,72	92,0	0,76
50	226,1	0,49	197,5	0,56	175,6	0,62	158,7	0,69	145,4	0,75	134,6	0,82	125,7	0,87	118,3	0,93	111,9	0,98	106,5	1,03
60	212,6	0,74	192,6	0,82	176,6	0,89	163,6	0,97	152,8	1,03	143,7	1,10	135,9	1,16	129,2	1,22	123,4	1,28	118,2	1,34
70	204,0	1,05	189,4	1,14	177,3	1,21	167,0	1,29	158,1	1,36	150,5	1,43	143,8	1,50	137,8	1,56	132,5	1,62	127,7	1,68
80	198,2	1,42	187,2	1,50	177,8	1,58	169,5	1,66	162,1	1,73	155,6	1,81	149,8	1,88	144,6	1,94	139,8	2,01	135,5	2,07
90	194,3	1,83	185,7	1,91	178,1	2,00	171,3	2,08	165,2	2,15	159,6	2,23	154,6	2,30	149,9	2,37	145,7	2,44	141,8	2,51
100	191,4	2,29	184,6	2,38	178,4	2,46	172,7	2,54	167,5	2,62	162,7	2,70	158,3	2,77	154,2	2,85	150,5	2,92	146,9	2,99
110	189,4	2,81	183,7	2,89	178,5	2,98	173,8	3,06	169,3	3,14	165,2	3,22	161,3	3,29	157,7	3,37	154,3	3,44	151,2	3,52
120	187,8	3,37	183,1	3,45	178,7	3,54	174,6	3,62	170,8	3,70	167,2	3,78	163,8	3,86	160,6	3,94	157,6	4,02	154,7	4,09
130	186,5	3,98	182,6	4,07	178,8	4,15	175,3	4,24	171,9	4,32	168,8	4,40	165,8	4,48	162,9	4,56	160,2	4,64	157,6	4,71
140	185,6	4,64	182,2	4,73	178,9	4,81	175,8	4,90	172,9	4,98	170,1	5,06	167,4	5,14	164,9	5,22	162,5	5,30	160,1	5,38
150	184,8	5,35	181,8	5,44	179,0	5,53	176,3	5,61	173,7	5,69	171,2	5,78	168,8	5,86	166,5	5,94	164,3	6,02	162,2	6,10
160	184,1	6,11	181,6	6,20	179,1	6,29	176,7	6,37	174,4	6,46	172,1	6,54	170,0	6,62	167,9	6,70	166,0	6,78	164,0	6,86
170	183,6	6,92	181,3	7,01	179,1	7,10	177,0	7,18	174,9	7,27	172,9	7,35	171,0	7,43	169,1	7,52	167,3	7,60	165,6	7,68
180	183,2	7,78	181,1	7,87	179,2	7,96	177,2	8,04	175,4	8,13	173,6	8,21	171,8	8,30	170,1	8,38	168,5	8,46	166,9	8,54
190	182,8	8,69	181,0	8,78	179,2	8,86	177,5	8,95	175,8	9,04	174,2	9,12	172,6	9,21	171,0	9,29	169,5	9,37	168,1	9,46
200	182,5	9,65	180,8	9,74	179,2	9,82	177,7	9,91	176,1	10,00	174,7	10,08	173,2	10,17	171,8	10,25	170,4	10,33	169,1	10,42
210	182,2	10,66	180,7	10,74	179,3	10,83	177,8	10,92	176,4	11,01	175,1	11,09	173,8	11,18	172,5	11,26	171,2	11,35	170,0	11,43
220	182,0	11,71	180,6	11,80	179,3	11,89	178,0	11,98	176,7	12,06	175,5	12,15	174,2	12,24	173,1	12,32	171,9	12,41	170,7	12,49
230	181,8	12,82	180,5	12,91	179,3	13,00	178,1	13,09	176,9	13,17	175,8	13,26	174,7	13,35	173,6	13,43	172,5	13,52	171,4	13,60
240	181,6	13,98	180,4	14,07	179,3	14,16	178,2	14,25	177,2	14,33	176,1	14,42	175,1	14,51	174,0	14,59	173,0	14,68	172,0	14,76
250	181,4	15,19	180,4	15,28	179,3	15,37	178,3	15,45	177,3	15,54	176,4	15,63	175,4	15,72	174,4	15,80	173,5	15,89	172,6	15,97

To = Componente horizontal de la tensión mecánica en el conductor (daN)

f = Flecha del vano regulador (m)

TABLA DE TENDIDO
Zona B - Urbana
TRÍPLEX 4/0 (500 daN)

Sección 246,90 mm²
 Diámetro 35,000 mm
 Peso unitario 1,189 daN/m
 Módulo de elasticidad 6300,00 daN/mm²
 Coeficiente de dilatación 23,00 °C⁻¹ x 10⁻⁶

Tensión de rotura 3780 daN
 Tensión máxima 500 daN
 EDS 13,5 %
 CHS 10,0 %
 Velocidad máxima de viento 100 km/h

Vano	5 °C		10 °C		15 °C		20 °C		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f
m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m
10	657,1	0,02	494,5	0,03	352,0	0,04	248,1	0,06	185,8	0,08	149,8	0,10	127,4	0,12	112,2	0,13	101,1	0,15	92,7	0,16
20	560,2	0,11	447,6	0,13	363,3	0,16	303,8	0,20	262,0	0,23	231,7	0,26	209,0	0,28	191,4	0,31	177,4	0,34	165,9	0,36
30	480,3	0,28	417,4	0,32	369,4	0,36	332,4	0,40	303,4	0,44	280,0	0,48	260,9	0,51	245,0	0,55	231,4	0,58	219,8	0,61
40	438,0	0,54	402,0	0,59	372,5	0,64	348,0	0,68	327,3	0,73	309,5	0,77	294,2	0,81	280,8	0,85	269,0	0,88	258,5	0,92
50	416,6	0,89	393,9	0,94	374,3	0,99	357,0	1,04	341,8	1,09	328,3	1,13	316,1	1,18	305,1	1,22	295,2	1,26	286,1	1,30
60	404,8	1,32	389,3	1,38	375,3	1,43	362,7	1,48	351,1	1,53	340,6	1,57	330,9	1,62	321,9	1,66	313,6	1,71	305,9	1,75
70	397,6	1,83	386,4	1,89	376,0	1,94	366,4	1,99	357,4	2,04	349,0	2,09	341,2	2,14	333,8	2,18	326,9	2,23	320,4	2,28
80	393,0	2,42	384,5	2,48	376,4	2,53	368,9	2,58	361,7	2,63	355,0	2,68	348,6	2,73	342,5	2,78	336,7	2,83	331,2	2,88
90	389,8	3,09	383,1	3,15	376,7	3,20	370,7	3,25	364,9	3,31	359,3	3,36	354,0	3,41	348,9	3,46	344,1	3,51	339,4	3,55
100	387,6	3,84	382,2	3,90	377,0	3,95	372,0	4,00	367,2	4,06	362,6	4,11	358,1	4,16	353,8	4,21	349,7	4,26	345,7	4,31
110	385,9	4,67	381,4	4,73	377,2	4,78	373,0	4,83	369,0	4,89	365,1	4,94	361,3	4,99	357,6	5,04	354,1	5,09	350,6	5,14
120	384,6	5,58	380,9	5,64	377,3	5,69	373,8	5,74	370,3	5,80	367,0	5,85	363,8	5,90	360,6	5,95	357,5	6,01	354,5	6,06
130	383,6	6,57	380,5	6,62	377,4	6,68	374,4	6,73	371,4	6,79	368,5	6,84	365,7	6,89	363,0	6,95	360,3	7,00	357,7	7,05
140	382,9	7,64	380,1	7,69	377,5	7,75	374,9	7,80	372,3	7,86	369,8	7,91	367,3	7,96	364,9	8,02	362,6	8,07	360,2	8,12
150	382,2	8,79	379,9	8,84	377,5	8,90	375,3	8,95	373,0	9,01	370,8	9,06	368,6	9,12	366,5	9,17	364,4	9,22	362,4	9,28
160	381,7	10,02	379,6	10,07	377,6	10,13	375,6	10,18	373,6	10,24	371,6	10,29	369,7	10,35	367,8	10,40	366,0	10,46	364,1	10,51
170	381,3	11,33	379,5	11,39	377,6	11,44	375,9	11,50	374,1	11,55	372,3	11,61	370,6	11,66	368,9	11,72	367,3	11,77	365,6	11,82
180	380,9	12,72	379,3	12,78	377,7	12,84	376,1	12,89	374,5	12,95	372,9	13,00	371,4	13,06	369,9	13,11	368,4	13,16	366,9	13,22
190	380,6	14,20	379,2	14,26	377,7	14,31	376,3	14,37	374,9	14,42	373,4	14,48	372,1	14,53	370,7	14,59	369,3	14,64	368,0	14,70
200	380,4	15,76	379,1	15,81	377,7	15,87	376,4	15,92	375,2	15,98	373,9	16,04	372,6	16,09	371,4	16,15	370,1	16,20	368,9	16,25
210	380,2	17,40	379,0	17,45	377,8	17,51	376,6	17,56	375,4	17,62	374,3	17,68	373,1	17,73	372,0	17,79	370,8	17,84	369,7	17,90
220	380,0	19,12	378,9	19,18	377,8	19,23	376,7	19,29	375,6	19,34	374,6	19,40	373,5	19,46	372,5	19,51	371,5	19,57	370,4	19,62
230	379,8	20,93	378,8	20,98	377,8	21,04	376,8	21,09	375,8	21,15	374,9	21,21	373,9	21,26	372,9	21,32	372,0	21,37	371,1	21,43
240	379,6	22,82	378,7	22,87	377,8	22,93	376,9	22,99	376,0	23,04	375,1	23,10	374,2	23,15	373,4	23,21	372,5	23,27	371,6	23,32
250	379,5	24,79	378,7	24,85	377,8	24,90	377,0	24,96	376,2	25,02	375,3	25,07	374,5	25,13	373,7	25,19	372,9	25,24	372,1	25,30

To = Componente horizontal de la tensión mecánica en el conductor (daN)

f = Flecha del vano regulador (m)

TABLA DE TENDIDO
Zona B - Urbana
CUÁDRUPLEX 1/0

Sección 123,30 mm²
Diámetro 33,000 mm
Peso unitario 0,870 daN/m
Módulo de elasticidad 6300,00 daN/mm²
Coeficiente de dilatación 23,00 °C⁻¹ x 10⁻⁶

Tensión de rotura 1890 daN
Tensión máxima 350 daN
EDS 15,0 %
CHS 9,5 %
Velocidad máxima de viento 100 km/h

Vano	5 °C		10 °C		15 °C		20 °C		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f
m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m
10	292,9	0,04	223,9	0,05	170,2	0,06	133,6	0,08	109,9	0,10	94,1	0,12	83,1	0,13	75,0	0,15	68,7	0,16	63,7	0,17
20	226,8	0,19	197,7	0,22	175,6	0,25	158,5	0,27	145,0	0,30	134,2	0,32	125,2	0,35	117,8	0,37	111,4	0,39	105,9	0,41
30	201,2	0,49	188,4	0,52	177,5	0,55	168,2	0,58	160,0	0,61	152,9	0,64	146,6	0,67	140,9	0,69	135,9	0,72	131,3	0,75
40	191,7	0,91	184,7	0,94	178,3	0,98	172,6	1,01	167,3	1,04	162,5	1,07	158,0	1,10	153,9	1,13	150,1	1,16	146,5	1,19
50	187,3	1,45	182,9	1,49	178,7	1,52	174,9	1,56	171,3	1,59	167,8	1,62	164,6	1,65	161,6	1,69	158,7	1,72	155,9	1,75
60	184,9	2,12	181,9	2,16	179,0	2,19	176,2	2,23	173,6	2,26	171,1	2,29	168,7	2,33	166,4	2,36	164,1	2,39	162,0	2,42
70	183,5	2,91	181,3	2,95	179,1	2,98	177,1	3,02	175,1	3,05	173,2	3,09	171,3	3,12	169,5	3,15	167,8	3,19	166,1	3,22
80	182,5	3,82	180,9	3,86	179,2	3,90	177,6	3,93	176,1	3,97	174,6	4,00	173,1	4,03	171,7	4,07	170,3	4,10	168,9	4,14
90	181,9	4,86	180,6	4,90	179,3	4,93	178,0	4,97	176,8	5,00	175,6	5,04	174,4	5,07	173,2	5,11	172,1	5,14	171,0	5,18
100	181,5	6,02	180,4	6,06	179,3	6,09	178,3	6,13	177,3	6,16	176,3	6,20	175,3	6,23	174,4	6,27	173,4	6,30	172,5	6,34
110	181,1	7,31	180,2	7,34	179,4	7,38	178,5	7,42	177,7	7,45	176,8	7,49	176,0	7,52	175,2	7,56	174,4	7,59	173,6	7,63
120	180,9	8,72	180,1	8,75	179,4	8,79	178,7	8,83	178,0	8,86	177,3	8,90	176,6	8,93	175,9	8,97	175,2	9,00	174,5	9,04
130	180,7	10,26	180,0	10,29	179,4	10,33	178,8	10,36	178,2	10,40	177,6	10,44	177,0	10,47	176,4	10,51	175,8	10,54	175,2	10,58
140	180,5	11,92	180,0	11,96	179,4	11,99	178,9	12,03	178,4	12,07	177,9	12,10	177,3	12,14	176,8	12,17	176,3	12,21	175,8	12,25
150	180,4	13,71	179,9	13,75	179,5	13,79	179,0	13,82	178,5	13,86	178,1	13,90	177,6	13,93	177,2	13,97	176,7	14,00	176,3	14,04
160	180,3	15,63	179,9	15,67	179,5	15,71	179,1	15,74	178,7	15,78	178,3	15,82	177,9	15,85	177,5	15,89	177,1	15,93	176,7	15,96
170	180,2	17,69	179,8	17,72	179,5	17,76	179,1	17,80	178,8	17,83	178,4	17,87	178,0	17,91	177,7	17,94	177,3	17,98	177,0	18,02
180	180,1	19,87	179,8	19,91	179,5	19,94	179,2	19,98	178,8	20,02	178,5	20,06	178,2	20,09	177,9	20,13	177,6	20,17	177,3	20,20
190	180,1	22,19	179,8	22,22	179,5	22,26	179,2	22,30	178,9	22,34	178,6	22,37	178,3	22,41	178,1	22,45	177,8	22,48	177,5	22,52
200	180,0	24,64	179,8	24,67	179,5	24,71	179,2	24,75	179,0	24,79	178,7	24,83	178,5	24,86	178,2	24,90	177,9	24,94	177,7	24,97
210	180,0	27,22	179,7	27,26	179,5	27,30	179,3	27,34	179,0	27,37	178,8	27,41	178,6	27,45	178,3	27,49	178,1	27,53	177,9	27,56
220	179,9	29,95	179,7	29,99	179,5	30,02	179,3	30,06	179,1	30,10	178,9	30,14	178,6	30,18	178,4	30,21	178,2	30,25	178,0	30,29
230	179,9	32,81	179,7	32,85	179,5	32,89	179,3	32,92	179,1	32,96	178,9	33,00	178,7	33,04	178,5	33,08	178,3	33,12	178,1	33,15
240	179,9	35,81	179,7	35,85	179,5	35,89	179,3	35,93	179,1	35,97	179,0	36,00	178,8	36,04	178,6	36,08	178,4	36,12	178,2	36,16
250	179,9	38,96	179,7	39,00	179,5	39,03	179,3	39,07	179,2	39,11	179,0	39,15	178,8	39,19	178,7	39,23	178,5	39,27	178,3	39,31

To = Componente horizontal de la tensión mecánica en el conductor (daN)

f = Flecha del vano regulador (m)

TABLA DE TENDIDO
Zona B - Urbana
CUÁDRUPLEX 4/0 (500 daN)

Sección 246,90 mm²
 Diámetro 40,000 mm
 Peso unitario 1,570 daN/m
 Módulo de elasticidad 6300,00 daN/mm²
 Coeficiente de dilatación 23,00 °C⁻¹ x 10⁻⁶

Tensión de rotura 3780 daN
 Tensión máxima 500 daN
 EDS 13,5 %
 CHS 10,0 %
 Velocidad máxima de viento 100 km/h

Vano	5 °C		10 °C		15 °C		20 °C		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f
m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m
10	628,6	0,03	478,9	0,04	356,3	0,06	270,3	0,07	215,8	0,09	181,1	0,11	157,7	0,12	140,9	0,14	128,3	0,15	118,4	0,17
20	504,2	0,16	426,0	0,18	367,7	0,21	324,2	0,24	291,1	0,27	265,4	0,30	244,9	0,32	228,2	0,34	214,2	0,37	202,4	0,39
30	439,2	0,40	402,5	0,44	372,4	0,47	347,5	0,51	326,5	0,54	308,6	0,57	293,2	0,60	279,7	0,63	267,8	0,66	257,2	0,69
40	412,6	0,76	392,4	0,80	374,6	0,84	358,9	0,88	344,9	0,91	332,2	0,95	320,8	0,98	310,5	1,01	301,0	1,04	292,3	1,08
50	400,1	1,23	387,4	1,27	375,8	1,31	365,1	1,35	355,2	1,38	346,0	1,42	337,5	1,46	329,6	1,49	322,1	1,52	315,2	1,56
60	393,3	1,80	384,6	1,84	376,4	1,88	368,7	1,92	361,5	1,96	354,6	2,00	348,1	2,03	341,9	2,07	336,1	2,11	330,5	2,14
70	389,2	2,47	382,9	2,52	376,8	2,56	371,0	2,60	365,5	2,64	360,2	2,67	355,1	2,71	350,3	2,75	345,6	2,79	341,1	2,83
80	386,6	3,26	381,7	3,30	377,1	3,34	372,6	3,38	368,3	3,42	364,1	3,46	360,0	3,50	356,1	3,54	352,3	3,57	348,6	3,61
90	384,8	4,14	381,0	4,18	377,3	4,23	373,7	4,27	370,2	4,31	366,8	4,35	363,5	4,39	360,3	4,43	357,2	4,47	354,1	4,50
100	383,5	5,14	380,4	5,18	377,4	5,22	374,5	5,26	371,6	5,30	368,8	5,34	366,1	5,38	363,4	5,42	360,8	5,46	358,2	5,50
110	382,5	6,23	380,0	6,28	377,5	6,32	375,1	6,36	372,7	6,40	370,3	6,44	368,1	6,48	365,8	6,52	363,6	6,56	361,4	6,60
120	381,8	7,44	379,7	7,48	377,6	7,52	375,5	7,56	373,5	7,61	371,5	7,65	369,6	7,69	367,6	7,73	365,7	7,77	363,9	7,81
130	381,2	8,75	379,4	8,79	377,6	8,84	375,9	8,88	374,2	8,92	372,5	8,96	370,8	9,00	369,1	9,04	367,5	9,08	365,9	9,12
140	380,8	10,17	379,2	10,21	377,7	10,26	376,2	10,30	374,7	10,34	373,2	10,38	371,7	10,42	370,3	10,46	368,9	10,51	367,4	10,55
150	380,4	11,70	379,1	11,74	377,7	11,78	376,4	11,83	375,1	11,87	373,8	11,91	372,5	11,95	371,2	11,99	370,0	12,04	368,7	12,08
160	380,1	13,34	378,9	13,38	377,8	13,42	376,6	13,46	375,4	13,51	374,3	13,55	373,2	13,59	372,0	13,63	370,9	13,67	369,8	13,72
170	379,9	15,08	378,8	15,13	377,8	15,17	376,8	15,21	375,7	15,25	374,7	15,30	373,7	15,34	372,7	15,38	371,7	15,42	370,7	15,46
180	379,7	16,94	378,7	16,98	377,8	17,03	376,9	17,07	376,0	17,11	375,1	17,15	374,2	17,20	373,3	17,24	372,4	17,28	371,5	17,32
190	379,5	18,91	378,7	18,95	377,8	19,00	377,0	19,04	376,2	19,08	375,4	19,12	374,5	19,17	373,7	19,21	372,9	19,25	372,1	19,29
200	379,4	20,99	378,6	21,03	377,8	21,08	377,1	21,12	376,4	21,16	375,6	21,21	374,9	21,25	374,1	21,29	373,4	21,33	372,7	21,38
210	379,2	23,18	378,5	23,23	377,9	23,27	377,2	23,31	376,5	23,36	375,8	23,40	375,2	23,44	374,5	23,49	373,8	23,53	373,2	23,57
220	379,1	25,49	378,5	25,53	377,9	25,58	377,3	25,62	376,6	25,66	376,0	25,71	375,4	25,75	374,8	25,79	374,2	25,84	373,6	25,88
230	379,0	27,91	378,5	27,96	377,9	28,00	377,3	28,04	376,8	28,09	376,2	28,13	375,6	28,17	375,1	28,22	374,5	28,26	374,0	28,30
240	378,9	30,45	378,4	30,49	377,9	30,54	377,4	30,58	376,9	30,63	376,3	30,67	375,8	30,71	375,3	30,76	374,8	30,80	374,3	30,84
250	378,9	33,10	378,4	33,15	377,9	33,19	377,4	33,24	376,9	33,28	376,5	33,33	376,0	33,37	375,5	33,41	375,0	33,46	374,6	33,50

To = Componente horizontal de la tensión mecánica en el conductor (daN)

f = Flecha del vano regulador (m)

A3.1.3 ZONA C

TABLA DE TENDIDO
Zona C - Urbana
TRÍPLEX #2

Sección 39,20 mm²
Diámetro 21,000 mm
Peso unitario 0,351 daN/m
Módulo de elasticidad 6300,00 daN/mm²
Coeficiente de dilatación 23,00 °C⁻¹ x 10⁻⁶

Tensión de rotura 1240 daN
Tensión máxima 350 daN
EDS 15,0 %
CHS 9,5 %
Velocidad máxima de viento 100 km/h

Vano	5 °C		10 °C		15 °C		20 °C		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f
m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m
10	143,2	0,03	117,8	0,04	94,5	0,05	74,6	0,06	59,4	0,07	48,6	0,09	41,2	0,11	36,0	0,12	32,2	0,14	29,3	0,15
20	136,8	0,13	117,8	0,15	101,8	0,17	88,8	0,20	78,5	0,22	70,3	0,25	63,8	0,28	58,6	0,30	54,3	0,32	50,8	0,35
30	130,7	0,30	117,8	0,34	106,9	0,37	97,9	0,40	90,3	0,44	83,9	0,47	78,5	0,50	73,9	0,53	70,0	0,56	66,5	0,59
40	126,6	0,55	117,8	0,60	110,2	0,64	103,6	0,68	97,9	0,72	92,9	0,76	88,5	0,79	84,6	0,83	81,1	0,87	78,0	0,90
50	124,0	0,89	117,8	0,93	112,3	0,98	107,4	1,02	103,0	1,07	99,0	1,11	95,4	1,15	92,2	1,19	89,2	1,23	86,4	1,27
60	122,3	1,29	117,8	1,34	113,7	1,39	109,9	1,44	106,5	1,48	103,3	1,53	100,3	1,58	97,6	1,62	95,1	1,66	92,7	1,71
70	121,2	1,77	117,8	1,83	114,6	1,88	111,7	1,93	108,9	1,98	106,3	2,02	103,9	2,07	101,6	2,12	99,4	2,16	97,4	2,21
80	120,5	2,33	117,8	2,39	115,3	2,44	112,9	2,49	110,6	2,54	108,5	2,59	106,5	2,64	104,6	2,69	102,8	2,74	101,0	2,78
90	119,9	2,97	117,8	3,02	115,8	3,07	113,8	3,13	112,0	3,18	110,2	3,23	108,5	3,28	106,8	3,33	105,3	3,38	103,8	3,43
100	119,6	3,68	117,8	3,73	116,1	3,79	114,5	3,84	112,9	3,89	111,4	3,95	110,0	4,00	108,6	4,05	107,3	4,10	106,0	4,15
110	119,3	4,46	117,8	4,52	116,4	4,57	115,0	4,63	113,7	4,68	112,4	4,73	111,2	4,79	110,0	4,84	108,8	4,89	107,7	4,94
120	119,0	5,32	117,8	5,38	116,6	5,43	115,4	5,49	114,3	5,54	113,2	5,60	112,1	5,65	111,1	5,70	110,1	5,76	109,1	5,81
130	118,9	6,26	117,8	6,31	116,8	6,37	115,8	6,43	114,8	6,48	113,8	6,54	112,9	6,59	112,0	6,64	111,1	6,70	110,2	6,75
140	118,7	7,27	117,8	7,33	116,9	7,38	116,0	7,44	115,2	7,49	114,3	7,55	113,5	7,61	112,7	7,66	111,9	7,71	111,2	7,77
150	118,6	8,36	117,8	8,42	117,0	8,47	116,2	8,53	115,5	8,58	114,8	8,64	114,0	8,70	113,3	8,75	112,6	8,81	111,9	8,86
160	118,5	9,52	117,8	9,58	117,1	9,64	116,4	9,69	115,8	9,75	115,1	9,81	114,5	9,86	113,8	9,92	113,2	9,97	112,6	10,03
170	118,4	10,76	117,8	10,82	117,2	10,88	116,6	10,94	116,0	10,99	115,4	11,05	114,8	11,11	114,2	11,16	113,7	11,22	113,1	11,27
180	118,4	12,08	117,8	12,14	117,2	12,20	116,7	12,26	116,2	12,31	115,6	12,37	115,1	12,43	114,6	12,48	114,1	12,54	113,6	12,59
190	118,3	13,48	117,8	13,54	117,3	13,59	116,8	13,65	116,3	13,71	115,9	13,77	115,4	13,82	114,9	13,88	114,5	13,94	114,0	13,99
200	118,3	14,95	117,8	15,01	117,4	15,07	116,9	15,12	116,5	15,18	116,0	15,24	115,6	15,30	115,2	15,35	114,8	15,41	114,4	15,47
210	118,2	16,50	117,8	16,56	117,4	16,62	117,0	16,68	116,6	16,73	116,2	16,79	115,8	16,85	115,4	16,91	115,0	16,96	114,7	17,02
220	118,2	18,13	117,8	18,19	117,4	18,25	117,1	18,31	116,7	18,36	116,3	18,42	116,0	18,48	115,6	18,54	115,3	18,60	114,9	18,65
230	118,1	19,84	117,8	19,90	117,5	19,96	117,1	20,01	116,8	20,07	116,5	20,13	116,1	20,19	115,8	20,25	115,5	20,30	115,2	20,36
240	118,1	21,62	117,8	21,68	117,5	21,74	117,2	21,80	116,9	21,86	116,6	21,92	116,3	21,98	116,0	22,03	115,7	22,09	115,4	22,15
250	118,1	23,49	117,8	23,55	117,5	23,61	117,2	23,67	116,9	23,73	116,7	23,78	116,4	23,84	116,1	23,90	115,8	23,96	115,5	24,02

To = Componente horizontal de la tensión mecánica en el conductor (daN)

f = Flecha del vano regulador (m)

TABLA DE TENDIDO
Zona C - Urbana
TRÍPLEX 1/0

Sección 123,30 mm²
Diámetro 27,000 mm
Peso unitario 0,351 daN/m
Módulo de elasticidad 6300,00 daN/mm²
Coeficiente de dilatación 23,00 °C⁻¹ x 10⁻⁶

Tensión de rotura 1890 daN
Tensión máxima 350 daN
EDS 15,0 %
CHS 9,5 %
Velocidad máxima de viento 100 km/h

Vano	5 °C		10 °C		15 °C		20 °C		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f
m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m
10	262,3	0,02	179,6	0,02	110,5	0,04	70,0	0,06	51,2	0,09	41,5	0,11	35,6	0,12	31,6	0,14	28,6	0,15	26,4	0,17
20	245,8	0,07	179,6	0,10	132,1	0,13	102,7	0,17	84,7	0,21	72,9	0,24	64,7	0,27	58,6	0,30	53,9	0,33	50,1	0,35
30	227,1	0,17	179,5	0,22	146,4	0,27	123,8	0,32	108,0	0,37	96,5	0,41	87,7	0,45	80,9	0,49	75,3	0,52	70,7	0,56
40	212,4	0,33	179,6	0,39	155,7	0,45	138,0	0,51	124,6	0,56	114,1	0,62	105,7	0,66	98,8	0,71	93,1	0,75	88,1	0,80
50	202,6	0,54	179,6	0,61	161,8	0,68	147,8	0,74	136,6	0,80	127,4	0,86	119,7	0,92	113,1	0,97	107,5	1,02	102,6	1,07
60	196,3	0,80	179,6	0,88	166,0	0,95	154,8	1,02	145,4	1,09	137,4	1,15	130,5	1,21	124,5	1,27	119,2	1,33	114,5	1,38
70	192,1	1,12	179,6	1,20	168,9	1,27	159,8	1,35	151,9	1,42	145,0	1,48	138,9	1,55	133,5	1,61	128,7	1,67	124,3	1,73
80	189,3	1,48	179,6	1,56	171,0	1,64	163,5	1,72	156,9	1,79	150,9	1,86	145,6	1,93	140,7	2,00	136,3	2,06	132,3	2,13
90	187,3	1,90	179,6	1,98	172,6	2,06	166,3	2,14	160,7	2,21	155,5	2,29	150,8	2,36	146,5	2,43	142,5	2,50	138,8	2,56
100	185,9	2,36	179,6	2,45	173,8	2,53	168,5	2,61	163,6	2,68	159,2	2,76	155,0	2,83	151,2	2,91	147,6	2,98	144,3	3,05
110	184,8	2,88	179,6	2,96	174,7	3,04	170,2	3,12	166,0	3,20	162,1	3,28	158,4	3,35	155,0	3,43	151,8	3,50	148,8	3,57
120	184,0	3,44	179,6	3,52	175,4	3,61	171,5	3,69	167,9	3,77	164,4	3,85	161,2	3,92	158,2	4,00	155,3	4,08	152,5	4,15
130	183,3	4,05	179,6	4,14	176,0	4,22	172,6	4,30	169,4	4,38	166,4	4,46	163,5	4,54	160,8	4,62	158,2	4,70	155,7	4,77
140	182,8	4,71	179,6	4,80	176,4	4,88	173,5	4,97	170,7	5,05	168,0	5,13	165,4	5,21	162,9	5,29	160,6	5,37	158,3	5,44
150	182,4	5,42	179,6	5,51	176,8	5,59	174,2	5,68	171,7	5,76	169,3	5,84	167,0	5,92	164,8	6,00	162,6	6,08	160,6	6,16
160	182,1	6,18	179,6	6,27	177,1	6,35	174,8	6,44	172,6	6,52	170,4	6,61	168,3	6,69	166,3	6,77	164,4	6,85	162,5	6,93
170	181,8	6,99	179,6	7,08	177,4	7,16	175,3	7,25	173,3	7,33	171,4	7,42	169,5	7,50	167,7	7,58	165,9	7,66	164,2	7,74
180	181,5	7,85	179,6	7,94	177,6	8,02	175,8	8,11	173,9	8,19	172,2	8,28	170,5	8,36	168,8	8,44	167,2	8,53	165,7	8,61
190	181,3	8,76	179,6	8,85	177,8	8,93	176,1	9,02	174,5	9,11	172,9	9,19	171,3	9,27	169,8	9,36	168,3	9,44	166,9	9,52
200	181,2	9,72	179,6	9,81	178,0	9,89	176,4	9,98	175,0	10,06	173,5	10,15	172,1	10,23	170,7	10,32	169,3	10,40	168,0	10,48
210	181,0	10,73	179,6	10,81	178,1	10,90	176,7	10,99	175,4	11,07	174,0	11,16	172,7	11,24	171,4	11,33	170,2	11,41	169,0	11,50
220	180,9	11,78	179,5	11,87	178,2	11,96	177,0	12,05	175,7	12,13	174,5	12,22	173,3	12,31	172,1	12,39	171,0	12,47	169,8	12,56
230	180,8	12,89	179,6	12,98	178,4	13,07	177,2	13,16	176,0	13,24	174,9	13,33	173,8	13,42	172,7	13,50	171,6	13,59	170,6	13,67
240	180,7	14,05	179,5	14,14	178,4	14,23	177,4	14,32	176,3	14,40	175,3	14,49	174,2	14,58	173,2	14,66	172,2	14,75	171,3	14,83
250	180,6	15,26	179,6	15,35	178,5	15,44	177,5	15,52	176,5	15,61	175,6	15,70	174,6	15,79	173,7	15,87	172,8	15,96	171,9	16,04

To = Componente horizontal de la tensión mecánica en el conductor (daN)

f = Flecha del vano regulador (m)

TABLA DE TENDIDO
Zona C - Urbana
TRÍPLEX 4/0 (500 daN)

Sección 246,90 mm²
 Diámetro 35,000 mm
 Peso unitario 1,189 daN/m
 Módulo de elasticidad 6300,00 daN/mm²
 Coeficiente de dilatación 23,00 °C⁻¹ x 10⁻⁶

Tensión de rotura 3780 daN
 Tensión máxima 500 daN
 EDS 13,5 %
 CHS 10,0 %
 Velocidad máxima de viento 100 km/h

Vano	5 °C		10 °C		15 °C		20 °C		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f
m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m
10	500,1	0,03	356,6	0,04	251,1	0,06	187,5	0,08	150,8	0,10	128,0	0,12	112,6	0,13	101,5	0,15	92,9	0,16	86,2	0,17
20	467,8	0,13	378,0	0,16	314,1	0,19	269,3	0,22	237,1	0,25	213,1	0,28	194,6	0,31	180,0	0,33	168,0	0,35	158,0	0,38
30	428,6	0,31	378,0	0,35	339,1	0,39	308,7	0,43	284,3	0,47	264,5	0,51	247,9	0,54	234,0	0,57	222,0	0,60	211,6	0,63
40	408,7	0,58	378,0	0,63	352,6	0,67	331,1	0,72	312,9	0,76	297,1	0,80	283,4	0,84	271,2	0,88	260,5	0,91	250,8	0,95
50	398,2	0,93	378,0	0,98	360,3	1,03	344,7	1,08	330,9	1,12	318,4	1,17	307,2	1,21	297,1	1,25	287,8	1,29	279,3	1,33
60	392,2	1,37	378,0	1,42	365,1	1,47	353,4	1,52	342,6	1,56	332,8	1,61	323,7	1,65	315,2	1,70	307,4	1,74	300,1	1,78
70	388,6	1,88	378,0	1,93	368,2	1,98	359,1	2,03	350,6	2,08	342,7	2,13	335,3	2,17	328,3	2,22	321,7	2,27	315,5	2,31
80	386,1	2,47	378,0	2,52	370,4	2,57	363,1	2,62	356,3	2,67	349,8	2,72	343,7	2,77	337,9	2,82	332,3	2,87	327,0	2,91
90	384,4	3,14	378,0	3,19	371,9	3,24	366,0	3,29	360,4	3,35	355,1	3,40	349,9	3,45	345,0	3,50	340,3	3,54	335,8	3,59
100	383,2	3,89	378,0	3,94	373,0	3,99	368,1	4,05	363,5	4,10	359,0	4,15	354,7	4,20	350,5	4,25	346,5	4,30	342,6	4,35
110	382,3	4,72	378,0	4,77	373,8	4,82	369,8	4,88	365,8	4,93	362,0	4,98	358,3	5,03	354,8	5,08	351,3	5,13	347,9	5,18
120	381,6	5,62	378,0	5,68	374,5	5,73	371,0	5,79	367,7	5,84	364,4	5,89	361,2	5,94	358,1	6,00	355,1	6,05	352,2	6,10
130	381,1	6,61	378,0	6,67	375,0	6,72	372,0	6,78	369,1	6,83	366,3	6,88	363,5	6,94	360,8	6,99	358,2	7,04	355,6	7,09
140	380,7	7,68	378,0	7,74	375,4	7,79	372,8	7,85	370,3	7,90	367,8	7,95	365,4	8,01	363,0	8,06	360,7	8,11	358,4	8,16
150	380,3	8,83	378,0	8,89	375,7	8,94	373,5	9,00	371,2	9,05	369,1	9,10	366,9	9,16	364,8	9,21	362,8	9,26	360,7	9,32
160	380,1	10,06	378,0	10,12	376,0	10,17	374,0	10,23	372,0	10,28	370,1	10,34	368,2	10,39	366,3	10,44	364,5	10,50	362,7	10,55
170	379,8	11,38	378,0	11,43	376,2	11,49	374,4	11,54	372,7	11,60	371,0	11,65	369,3	11,70	367,6	11,76	366,0	11,81	364,3	11,87
180	379,6	12,77	378,0	12,82	376,4	12,88	374,8	12,94	373,3	12,99	371,7	13,04	370,2	13,10	368,7	13,15	367,2	13,21	365,7	13,26
190	379,5	14,24	378,0	14,30	376,6	14,36	375,1	14,41	373,7	14,47	372,3	14,52	371,0	14,58	369,6	14,63	368,2	14,68	366,9	14,74
200	379,3	15,80	378,0	15,86	376,7	15,91	375,4	15,97	374,1	16,02	372,9	16,08	371,6	16,13	370,4	16,19	369,2	16,24	367,9	16,30
210	379,2	17,44	378,0	17,50	376,8	17,55	375,6	17,61	374,5	17,66	373,3	17,72	372,2	17,78	371,1	17,83	369,9	17,89	368,8	17,94
220	379,1	19,16	378,0	19,22	376,9	19,28	375,9	19,33	374,8	19,39	373,7	19,44	372,7	19,50	371,7	19,56	370,6	19,61	369,6	19,67
230	379,0	20,97	378,0	21,03	377,0	21,08	376,0	21,14	375,1	21,20	374,1	21,25	373,1	21,31	372,2	21,36	371,2	21,42	370,3	21,47
240	378,9	22,86	378,0	22,92	377,1	22,97	376,2	23,03	375,3	23,09	374,4	23,14	373,5	23,20	372,7	23,25	371,8	23,31	370,9	23,37
250	378,8	24,84	378,0	24,89	377,2	24,95	376,3	25,01	375,5	25,06	374,7	25,12	373,9	25,17	373,1	25,23	372,3	25,29	371,5	25,34

To = Componente horizontal de la tensión mecánica en el conductor (daN)

f = Flecha del vano regulador (m)

TABLA DE TENDIDO
Zona C - Urbana
CUÁDRUPLEX 1/0

Sección 123,30 mm²
Diámetro 33,000 mm
Peso unitario 0,870 daN/m
Módulo de elasticidad 6300,00 daN/mm²
Coeficiente de dilatación 23,00 °C⁻¹ x 10⁻⁶

Tensión de rotura 1890 daN
Tensión máxima 350 daN
EDS 15,0 %
CHS 9,5 %
Velocidad máxima de viento 100 km/h

Vano	5 °C		10 °C		15 °C		20 °C		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f
m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m
10	236,6	0,05	179,5	0,06	139,7	0,08	113,9	0,10	96,8	0,11	85,0	0,13	76,4	0,14	69,8	0,16	64,6	0,17	60,4	0,18
20	202,9	0,21	179,5	0,24	161,6	0,27	147,5	0,30	136,2	0,32	126,9	0,34	119,2	0,37	112,6	0,39	107,0	0,41	102,0	0,43
30	190,8	0,51	179,6	0,55	169,9	0,58	161,6	0,61	154,3	0,63	147,8	0,66	142,0	0,69	136,9	0,72	132,2	0,74	127,9	0,77
40	186,0	0,94	179,6	0,97	173,7	1,00	168,3	1,03	163,4	1,07	158,9	1,10	154,7	1,13	150,8	1,15	147,2	1,18	143,8	1,21
50	183,7	1,48	179,6	1,52	175,6	1,55	172,0	1,58	168,5	1,62	165,2	1,65	162,2	1,68	159,2	1,71	156,5	1,74	153,8	1,77
60	182,5	2,15	179,6	2,18	176,8	2,22	174,1	2,25	171,6	2,29	169,1	2,32	166,8	2,35	164,6	2,38	162,4	2,42	160,3	2,45
70	181,7	2,94	179,5	2,97	177,5	3,01	175,5	3,04	173,5	3,08	171,7	3,11	169,9	3,15	168,1	3,18	166,4	3,21	164,7	3,24
80	181,2	3,85	179,6	3,89	178,0	3,92	176,4	3,96	174,9	3,99	173,4	4,03	172,0	4,06	170,5	4,10	169,2	4,13	167,8	4,16
90	180,8	4,89	179,5	4,93	178,3	4,96	177,0	5,00	175,8	5,03	174,6	5,07	173,5	5,10	172,3	5,13	171,2	5,17	170,1	5,20
100	180,6	6,05	179,6	6,09	178,5	6,12	177,5	6,16	176,5	6,19	175,5	6,23	174,5	6,26	173,6	6,30	172,7	6,33	171,7	6,37
110	180,4	7,34	179,6	7,37	178,7	7,41	177,8	7,44	177,0	7,48	176,2	7,51	175,4	7,55	174,6	7,58	173,8	7,62	173,0	7,65
120	180,3	8,75	179,5	8,78	178,8	8,82	178,1	8,86	177,4	8,89	176,7	8,93	176,0	8,96	175,3	9,00	174,7	9,03	174,0	9,07
130	180,2	10,28	179,5	10,32	178,9	10,36	178,3	10,39	177,7	10,43	177,1	10,46	176,5	10,50	175,9	10,54	175,4	10,57	174,8	10,61
140	180,1	11,95	179,5	11,99	179,0	12,02	178,5	12,06	178,0	12,09	177,4	12,13	176,9	12,17	176,4	12,20	175,9	12,24	175,4	12,27
150	180,0	13,74	179,6	13,78	179,1	13,82	178,6	13,85	178,2	13,89	177,7	13,92	177,3	13,96	176,8	14,00	176,4	14,03	175,9	14,07
160	180,0	15,66	179,6	15,70	179,1	15,74	178,7	15,77	178,3	15,81	177,9	15,85	177,5	15,88	177,1	15,92	176,7	15,96	176,4	15,99
170	179,9	17,72	179,6	17,75	179,2	17,79	178,8	17,83	178,5	17,86	178,1	17,90	177,8	17,94	177,4	17,97	177,1	18,01	176,7	18,05
180	179,9	19,90	179,6	19,94	179,2	19,97	178,9	20,01	178,6	20,05	178,3	20,09	177,9	20,12	177,6	20,16	177,3	20,20	177,0	20,23
190	179,8	22,22	179,6	22,25	179,3	22,29	179,0	22,33	178,7	22,37	178,4	22,40	178,1	22,44	177,8	22,48	177,5	22,51	177,3	22,55
200	179,8	24,67	179,5	24,70	179,3	24,74	179,0	24,78	178,8	24,82	178,5	24,86	178,2	24,89	178,0	24,93	177,7	24,97	177,5	25,00
210	179,8	27,25	179,6	27,29	179,3	27,33	179,1	27,37	178,8	27,40	178,6	27,44	178,4	27,48	178,1	27,52	177,9	27,56	177,7	27,59
220	179,8	29,98	179,6	30,02	179,3	30,05	179,1	30,09	178,9	30,13	178,7	30,17	178,5	30,21	178,3	30,24	178,0	30,28	177,8	30,32
230	179,7	32,84	179,5	32,88	179,4	32,92	179,2	32,95	179,0	32,99	178,8	33,03	178,6	33,07	178,4	33,11	178,2	33,15	178,0	33,18
240	179,7	35,84	179,6	35,88	179,4	35,92	179,2	35,96	179,0	36,00	178,8	36,04	178,6	36,07	178,5	36,11	178,3	36,15	178,1	36,19
250	179,7	38,99	179,6	39,03	179,4	39,07	179,2	39,10	179,0	39,14	178,9	39,18	178,7	39,22	178,5	39,26	178,4	39,30	178,2	39,34

To = Componente horizontal de la tensión mecánica en el conductor (daN)

f = Flecha del vano regulador (m)

TABLA DE TENDIDO
Zona C - Urbana
CUÁDRUPLEX 4/0 (500 daN)

Sección 246,90 mm²
 Diámetro 40,000 mm
 Peso unitario 1,570 daN/m
 Módulo de elasticidad 6300,00 daN/mm²
 Coeficiente de dilatación 23,00 °C⁻¹ x 10⁻⁶

Tensión de rotura 3780 daN
 Tensión máxima 500 daN
 EDS 13,5 %
 CHS 10,0 %
 Velocidad máxima de viento 100 km/h

Vano	5 °C		10 °C		15 °C		20 °C		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f
m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m
10	500,1	0,04	372,5	0,05	280,9	0,07	222,4	0,09	185,4	0,11	160,7	0,12	143,1	0,14	130,0	0,15	119,7	0,16	111,5	0,18
20	439,9	0,18	378,0	0,21	331,9	0,24	297,1	0,26	270,1	0,29	248,7	0,32	231,3	0,34	216,8	0,36	204,6	0,38	194,2	0,40
30	409,2	0,43	378,0	0,47	352,2	0,50	330,5	0,53	312,0	0,57	296,1	0,60	282,2	0,63	270,0	0,65	259,2	0,68	249,5	0,71
40	396,2	0,79	378,0	0,83	361,9	0,87	347,5	0,90	334,7	0,94	323,0	0,97	312,5	1,01	302,8	1,04	294,0	1,07	285,9	1,10
50	389,8	1,26	378,0	1,30	367,1	1,34	357,1	1,38	347,8	1,41	339,2	1,45	331,1	1,48	323,6	1,52	316,5	1,55	309,9	1,59
60	386,3	1,83	378,0	1,87	370,2	1,91	362,9	1,95	355,9	1,99	349,4	2,03	343,1	2,06	337,2	2,10	331,6	2,13	326,2	2,17
70	384,1	2,51	378,0	2,55	372,2	2,59	366,6	2,63	361,2	2,67	356,1	2,71	351,2	2,74	346,5	2,78	341,9	2,82	337,6	2,85
80	382,7	3,29	378,0	3,33	373,5	3,37	369,1	3,41	364,9	3,45	360,8	3,49	356,9	3,53	353,0	3,57	349,3	3,61	345,7	3,64
90	381,7	4,18	378,0	4,22	374,4	4,26	370,9	4,30	367,5	4,34	364,2	4,38	360,9	4,42	357,8	4,46	354,7	4,50	351,7	4,53
100	381,0	5,17	378,0	5,21	375,1	5,25	372,2	5,29	369,4	5,33	366,6	5,37	363,9	5,41	361,3	5,45	358,7	5,49	356,2	5,53
110	380,5	6,27	378,0	6,31	375,6	6,35	373,2	6,39	370,8	6,43	368,5	6,47	366,2	6,51	364,0	6,55	361,8	6,59	359,7	6,63
120	380,1	7,47	378,0	7,51	375,9	7,56	373,9	7,60	371,9	7,64	370,0	7,68	368,0	7,72	366,1	7,76	364,3	7,80	362,4	7,84
130	379,8	8,79	378,0	8,83	376,2	8,87	374,5	8,91	372,8	8,95	371,1	8,99	369,4	9,03	367,8	9,08	366,2	9,12	364,6	9,16
140	379,5	10,21	378,0	10,25	376,5	10,29	375,0	10,33	373,5	10,37	372,0	10,41	370,6	10,46	369,1	10,50	367,7	10,54	366,3	10,58
150	379,3	11,73	378,0	11,78	376,7	11,82	375,4	11,86	374,1	11,90	372,8	11,94	371,5	11,99	370,2	12,03	369,0	12,07	367,8	12,11
160	379,2	13,37	378,0	13,41	376,8	13,46	375,7	13,50	374,5	13,54	373,4	13,58	372,3	13,62	371,1	13,67	370,0	13,71	368,9	13,75
170	379,0	15,12	378,0	15,16	377,0	15,20	375,9	15,25	374,9	15,29	373,9	15,33	372,9	15,37	371,9	15,41	370,9	15,46	369,9	15,50
180	378,9	16,98	378,0	17,02	377,1	17,06	376,2	17,10	375,2	17,15	374,3	17,19	373,4	17,23	372,5	17,27	371,7	17,32	370,8	17,36
190	378,8	18,94	378,0	18,99	377,2	19,03	376,3	19,07	375,5	19,12	374,7	19,16	373,9	19,20	373,1	19,24	372,3	19,29	371,5	19,33
200	378,8	21,02	378,0	21,07	377,2	21,11	376,5	21,15	375,8	21,20	375,0	21,24	374,3	21,28	373,6	21,33	372,8	21,37	372,1	21,41
210	378,7	23,22	378,0	23,26	377,3	23,30	376,6	23,35	376,0	23,39	375,3	23,43	374,6	23,48	374,0	23,52	373,3	23,56	372,7	23,61
220	378,6	25,52	378,0	25,57	377,4	25,61	376,8	25,66	376,1	25,70	375,5	25,74	374,9	25,79	374,3	25,83	373,7	25,87	373,1	25,92
230	378,6	27,95	378,0	27,99	377,4	28,03	376,9	28,08	376,3	28,12	375,7	28,17	375,2	28,21	374,6	28,25	374,1	28,30	373,5	28,34
240	378,5	30,48	378,0	30,53	377,5	30,57	377,0	30,62	376,4	30,66	375,9	30,70	375,4	30,75	374,9	30,79	374,4	30,84	373,9	30,88
250	378,5	33,14	378,0	33,18	377,5	33,23	377,0	33,27	376,6	33,32	376,1	33,36	375,6	33,40	375,1	33,45	374,7	33,49	374,2	33,54

To = Componente horizontal de la tensión mecánica en el conductor (daN)

f = Flecha del vano regulador (m)

A3.2 ÁREA RURAL

A3.2.1 ZONA A

TABLA DE TENDIDO

Zona A - rural

TRÍPLEX #2

Sección 39,20 mm²
 Diámetro 21,000 mm
 Peso unitario 0,351 daN/m
 Módulo de elasticidad 6300,00 daN/mm²
 Coeficiente de dilatación 23,00 °C⁻¹ x 10⁻⁶

Tensión de rotura 1240 daN
 Tensión máxima 350 daN
 EDS 15,0 %
 CHS 9,5 %
 Velocidad máxima de viento 100 km/h

Vano	5 °C		10 °C		15 °C		20 °C		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f
m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m
10	186,2	0,02	159,1	0,03	132,9	0,03	108,1	0,04	86,0	0,05	68,0	0,06	54,6	0,08	45,3	0,10	38,9	0,11	34,3	0,13
20	172,2	0,10	149,4	0,12	128,8	0,14	111,0	0,16	96,2	0,18	84,4	0,21	75,0	0,23	67,5	0,26	61,6	0,29	56,8	0,31
30	156,2	0,25	139,6	0,28	125,3	0,32	113,2	0,35	103,1	0,38	94,7	0,42	87,6	0,45	81,7	0,48	76,6	0,52	72,3	0,55
40	143,7	0,49	132,5	0,53	122,9	0,57	114,6	0,61	107,5	0,65	101,3	0,69	95,9	0,73	91,1	0,77	86,9	0,81	83,2	0,84
50	135,6	0,81	128,1	0,86	121,4	0,90	115,5	0,95	110,3	1,00	105,6	1,04	101,4	1,08	97,5	1,13	94,1	1,17	90,9	1,21
60	130,5	1,21	125,3	1,26	120,5	1,31	116,1	1,36	112,1	1,41	108,5	1,46	105,1	1,50	102,1	1,55	99,2	1,59	96,6	1,64
70	127,3	1,69	123,4	1,74	119,8	1,80	116,5	1,85	113,4	1,90	110,5	1,95	107,8	2,00	105,3	2,04	102,9	2,09	100,7	2,14
80	125,1	2,25	122,2	2,30	119,4	2,35	116,8	2,41	114,3	2,46	112,0	2,51	109,8	2,56	107,7	2,61	105,7	2,66	103,8	2,71
90	123,6	2,88	121,3	2,93	119,1	2,99	117,0	3,04	115,0	3,10	113,1	3,15	111,2	3,20	109,5	3,25	107,8	3,30	106,2	3,35
100	122,5	3,59	120,6	3,64	118,8	3,70	117,1	3,75	115,5	3,81	113,9	3,86	112,3	3,91	110,9	3,97	109,4	4,02	108,1	4,07
110	121,7	4,37	120,2	4,43	118,7	4,48	117,2	4,54	115,8	4,59	114,5	4,65	113,2	4,70	111,9	4,76	110,7	4,81	109,5	4,86
120	121,1	5,23	119,8	5,29	118,5	5,34	117,3	5,40	116,1	5,46	115,0	5,51	113,9	5,56	112,8	5,62	111,7	5,67	110,7	5,73
130	120,6	6,17	119,5	6,22	118,4	6,28	117,4	6,34	116,4	6,39	115,4	6,45	114,4	6,50	113,5	6,56	112,5	6,61	111,6	6,67
140	120,2	7,18	119,3	7,24	118,3	7,29	117,4	7,35	116,6	7,41	115,7	7,46	114,8	7,52	114,0	7,57	113,2	7,63	112,4	7,68
150	119,9	8,27	119,1	8,32	118,3	8,38	117,5	8,44	116,7	8,49	115,9	8,55	115,2	8,61	114,5	8,66	113,7	8,72	113,0	8,77
160	119,7	9,43	118,9	9,49	118,2	9,55	117,5	9,60	116,8	9,66	116,2	9,72	115,5	9,77	114,8	9,83	114,2	9,89	113,6	9,94
170	119,4	10,67	118,8	10,73	118,2	10,79	117,6	10,84	116,9	10,90	116,3	10,96	115,7	11,02	115,2	11,07	114,6	11,13	114,0	11,18
180	119,3	11,99	118,7	12,05	118,1	12,11	117,6	12,16	117,0	12,22	116,5	12,28	116,0	12,34	115,4	12,39	114,9	12,45	114,4	12,50
190	119,1	13,38	118,6	13,44	118,1	13,50	117,6	13,56	117,1	13,62	116,6	13,67	116,1	13,73	115,7	13,79	115,2	13,85	114,7	13,90
200	119,0	14,86	118,5	14,92	118,1	14,97	117,6	15,03	117,2	15,09	116,7	15,15	116,3	15,21	115,9	15,26	115,4	15,32	115,0	15,38
210	118,9	16,41	118,5	16,47	118,0	16,52	117,6	16,58	117,2	16,64	116,8	16,70	116,4	16,76	116,0	16,82	115,6	16,87	115,3	16,93
220	118,8	18,04	118,4	18,09	118,0	18,15	117,7	18,21	117,3	18,27	116,9	18,33	116,6	18,39	116,2	18,45	115,8	18,50	115,5	18,56
230	118,7	19,74	118,4	19,80	118,0	19,86	117,7	19,92	117,3	19,98	117,0	20,04	116,7	20,10	116,3	20,15	116,0	20,21	115,7	20,27
240	118,6	21,53	118,3	21,59	118,0	21,65	117,7	21,71	117,4	21,77	117,1	21,82	116,7	21,88	116,4	21,94	116,1	22,00	115,8	22,06
250	118,6	23,39	118,3	23,45	118,0	23,51	117,7	23,57	117,4	23,63	117,1	23,69	116,8	23,75	116,5	23,81	116,3	23,87	116,0	23,93

To = Componente horizontal de la tensión mecánica en el conductor (daN)

f = Flecha del vano regulador (m)

TABLA DE TENDIDO

Zona A - rural

TRÍPLEX 1/0

Sección 123,30 mm²
 Diámetro 27,000 mm
 Peso unitario 0,351 daN/m
 Módulo de elasticidad 6300,00 daN/mm²
 Coeficiente de dilatación 23,00 °C⁻¹ x 10⁻⁶

Tensión de rotura 1890 daN
 Tensión máxima 350 daN
 EDS 15,0 %
 CHS 9,5 %
 Velocidad máxima de viento 100 km/h

Vano	5 °C		10 °C		15 °C		20 °C		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f
m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m
10	401,9	0,01	314,2	0,01	228,4	0,02	149,3	0,03	90,6	0,05	60,8	0,07	46,7	0,09	38,8	0,11	33,8	0,13	30,3	0,14
20	373,8	0,05	291,7	0,06	217,4	0,08	158,1	0,11	118,5	0,15	94,5	0,19	79,4	0,22	69,3	0,25	62,0	0,28	56,6	0,31
30	332,9	0,12	263,0	0,15	206,2	0,19	164,7	0,24	136,3	0,29	116,8	0,34	103,0	0,38	92,7	0,43	84,8	0,47	78,5	0,50
40	229,5	0,31	192,1	0,37	164,8	0,43	144,8	0,48	129,8	0,54	118,2	0,59	109,0	0,64	101,6	0,69	95,4	0,74	90,1	0,78
50	169,4	0,65	153,8	0,71	141,4	0,78	131,4	0,84	123,0	0,89	116,0	0,95	110,0	1,00	104,8	1,05	100,2	1,10	96,1	1,14
60	145,9	1,08	137,8	1,15	130,9	1,21	124,8	1,27	119,5	1,32	114,8	1,38	110,5	1,43	106,7	1,48	103,3	1,53	100,1	1,58
70	134,7	1,60	129,7	1,66	125,2	1,72	121,1	1,78	117,4	1,83	114,0	1,89	110,9	1,94	108,0	1,99	105,3	2,04	102,8	2,09
80	128,4	2,19	125,0	2,25	121,8	2,31	118,8	2,37	116,1	2,42	113,5	2,48	111,1	2,53	108,8	2,58	106,7	2,64	104,7	2,69
90	124,4	2,86	121,9	2,92	119,5	2,98	117,3	3,03	115,2	3,09	113,2	3,15	111,3	3,20	109,4	3,25	107,7	3,31	106,1	3,36
100	121,8	3,61	119,9	3,67	118,0	3,72	116,2	3,78	114,6	3,84	112,9	3,89	111,4	3,95	109,9	4,00	108,5	4,05	107,1	4,11
110	119,9	4,44	118,4	4,49	116,9	4,55	115,5	4,61	114,1	4,66	112,8	4,72	111,5	4,77	110,2	4,83	109,0	4,88	107,9	4,94
120	118,5	5,34	117,3	5,40	116,1	5,46	114,9	5,52	113,7	5,57	112,6	5,63	111,5	5,68	110,5	5,74	109,5	5,79	108,5	5,84
130	117,5	6,33	116,4	6,39	115,4	6,45	114,4	6,50	113,5	6,56	112,5	6,61	111,6	6,67	110,7	6,72	109,8	6,78	108,9	6,83
140	116,7	7,40	115,8	7,45	114,9	7,51	114,1	7,57	113,2	7,62	112,4	7,68	111,6	7,73	110,9	7,79	110,1	7,84	109,3	7,90
150	116,0	8,54	115,3	8,60	114,5	8,66	113,8	8,71	113,1	8,77	112,4	8,83	111,7	8,88	111,0	8,94	110,3	8,99	109,7	9,05
160	115,5	9,77	114,8	9,83	114,2	9,89	113,6	9,94	112,9	10,00	112,3	10,05	111,7	10,11	111,1	10,16	110,5	10,22	109,9	10,27
170	115,1	11,08	114,5	11,14	113,9	11,19	113,4	11,25	112,8	11,31	112,3	11,36	111,7	11,42	111,2	11,47	110,7	11,53	110,1	11,58
180	114,7	12,47	114,2	12,53	113,7	12,58	113,2	12,64	112,7	12,70	112,2	12,75	111,7	12,81	111,3	12,86	110,8	12,92	110,3	12,97
190	114,4	13,94	114,0	14,00	113,5	14,05	113,1	14,11	112,6	14,17	112,2	14,22	111,7	14,28	111,3	14,33	110,9	14,39	110,5	14,45
200	114,2	15,49	113,8	15,55	113,4	15,61	113,0	15,66	112,6	15,72	112,2	15,78	111,8	15,83	111,4	15,89	111,0	15,94	110,6	16,00
210	114,0	17,13	113,6	17,18	113,2	17,24	112,9	17,30	112,5	17,36	112,1	17,41	111,8	17,47	111,4	17,52	111,1	17,58	110,7	17,64
220	113,8	18,85	113,4	18,90	113,1	18,96	112,8	19,02	112,4	19,07	112,1	19,13	111,8	19,19	111,5	19,24	111,1	19,30	110,8	19,35
230	113,6	20,65	113,3	20,70	113,0	20,76	112,7	20,82	112,4	20,87	112,1	20,93	111,8	20,99	111,5	21,04	111,2	21,10	110,9	21,16
240	113,5	22,53	113,2	22,59	112,9	22,64	112,6	22,70	112,3	22,76	112,1	22,82	111,8	22,87	111,5	22,93	111,3	22,99	111,0	23,04
250	113,3	24,50	113,1	24,56	112,8	24,61	112,6	24,67	112,3	24,73	112,1	24,78	111,8	24,84	111,6	24,90	111,3	24,96	111,1	25,01

To = Componente horizontal de la tensión mecánica en el conductor (daN)

f = Flecha del vano regulador (m)

TABLA DE TENDIDO
Zona A - rural
TRÍPLEX 4/0 (500 daN)

Sección 246,90 mm²
Diámetro 35,000 mm
Peso unitario 1,189 daN/m
Módulo de elasticidad 6300,00 daN/mm²
Coeficiente de dilatación 23,00 °C⁻¹ x 10⁻⁶

Tensión de rotura 3780 daN
Tensión máxima 500 daN
EDS 13,5 %
CHS 10,0 %
Velocidad máxima de viento 100 km/h

Vano	5 °C		10 °C		15 °C		20 °C		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f
m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m
10	793,5	0,02	623,6	0,02	463,8	0,03	327,7	0,05	232,7	0,06	177,0	0,08	144,5	0,10	123,9	0,12	109,7	0,14	99,2	0,15
20	668,6	0,09	535,5	0,11	428,5	0,14	349,7	0,17	294,3	0,20	255,2	0,23	226,7	0,26	205,2	0,29	188,4	0,32	174,9	0,34
30	544,3	0,25	466,3	0,29	406,7	0,33	361,2	0,37	326,1	0,41	298,3	0,45	275,9	0,48	257,5	0,52	242,1	0,55	229,0	0,58
40	443,4	0,54	406,4	0,59	376,2	0,63	351,0	0,68	329,8	0,72	311,8	0,76	296,1	0,80	282,5	0,84	270,5	0,88	259,8	0,92
50	397,1	0,94	377,0	0,99	359,5	1,03	344,0	1,08	330,2	1,13	317,8	1,17	306,7	1,21	296,6	1,25	287,4	1,29	278,9	1,33
60	374,6	1,43	362,0	1,48	350,6	1,53	340,0	1,57	330,4	1,62	321,5	1,67	313,2	1,71	305,5	1,75	298,4	1,80	291,7	1,84
70	362,0	2,01	353,3	2,06	345,2	2,11	337,6	2,16	330,5	2,21	323,8	2,25	317,5	2,30	311,5	2,34	305,8	2,39	300,4	2,43
80	354,2	2,69	347,9	2,74	341,8	2,79	336,1	2,84	330,6	2,88	325,4	2,93	320,4	2,97	315,6	3,02	311,0	3,06	306,7	3,11
90	349,1	3,46	344,2	3,50	339,5	3,55	335,0	3,60	330,7	3,65	326,5	3,70	322,5	3,74	318,6	3,79	314,8	3,83	311,2	3,88
100	345,5	4,31	341,6	4,36	337,8	4,41	334,2	4,46	330,7	4,51	327,3	4,55	324,0	4,60	320,8	4,65	317,7	4,69	314,6	4,74
110	342,8	5,26	339,7	5,31	336,6	5,36	333,6	5,41	330,7	5,46	327,9	5,50	325,1	5,55	322,4	5,60	319,8	5,64	317,2	5,69
120	340,9	6,30	338,3	6,35	335,7	6,40	333,2	6,45	330,8	6,50	328,4	6,54	326,0	6,59	323,7	6,64	321,5	6,68	319,3	6,73
130	339,4	7,43	337,2	7,48	335,0	7,53	332,9	7,58	330,8	7,63	328,7	7,68	326,7	7,72	324,7	7,77	322,8	7,82	320,9	7,87
140	338,2	8,66	336,3	8,71	334,4	8,76	332,6	8,80	330,8	8,85	329,0	8,90	327,3	8,95	325,6	9,00	323,9	9,04	322,2	9,09
150	337,2	9,97	335,6	10,02	334,0	10,07	332,4	10,12	330,8	10,17	329,3	10,22	327,7	10,27	326,2	10,31	324,7	10,36	323,3	10,41
160	336,4	11,38	335,0	11,43	333,6	11,48	332,2	11,53	330,8	11,58	329,5	11,63	328,1	11,68	326,8	11,73	325,5	11,77	324,2	11,82
170	335,8	12,89	334,5	12,94	333,3	12,99	332,0	13,04	330,8	13,08	329,6	13,13	328,4	13,18	327,2	13,23	326,1	13,28	324,9	13,33
180	335,3	14,49	334,1	14,54	333,0	14,58	331,9	14,63	330,8	14,68	329,8	14,73	328,7	14,78	327,6	14,83	326,6	14,88	325,5	14,93
190	334,8	16,18	333,8	16,23	332,8	16,28	331,8	16,33	330,8	16,38	329,9	16,42	328,9	16,47	328,0	16,52	327,0	16,57	326,1	16,62
200	334,4	17,97	333,5	18,01	332,6	18,06	331,7	18,11	330,8	18,16	330,0	18,21	329,1	18,26	328,2	18,31	327,4	18,36	326,5	18,41
210	334,1	19,85	333,3	19,90	332,5	19,95	331,6	20,00	330,8	20,05	330,1	20,10	329,3	20,15	328,5	20,19	327,7	20,24	326,9	20,29
220	333,8	21,83	333,1	21,88	332,3	21,93	331,6	21,98	330,9	22,03	330,1	22,08	329,4	22,13	328,7	22,18	328,0	22,22	327,3	22,27
230	333,6	23,90	332,9	23,95	332,2	24,00	331,5	24,05	330,9	24,10	330,2	24,15	329,5	24,20	328,9	24,25	328,2	24,30	327,6	24,35
240	333,3	26,08	332,7	26,13	332,1	26,18	331,5	26,23	330,9	26,28	330,2	26,33	329,6	26,38	329,0	26,43	328,4	26,48	327,8	26,53
250	333,1	28,35	332,6	28,40	332,0	28,45	331,4	28,50	330,9	28,55	330,3	28,60	329,7	28,65	329,2	28,70	328,6	28,75	328,1	28,80

To = Componente horizontal de la tensión mecánica en el conductor (daN)

f = Flecha del vano regulador (m)

TABLA DE TENDIDO
Zona A - rural
CUÁDRUPLEX 1/0

Sección 123,30 mm²
Diámetro 33,000 mm
Peso unitario 0,870 daN/m
Módulo de elasticidad 6300,00 daN/mm²
Coeficiente de dilatación 23,00 °C⁻¹ x 10⁻⁶

Tensión de rotura 1890 daN
Tensión máxima 350 daN
EDS 15,0 %
CHS 9,5 %
Velocidad máxima de viento 100 km/h

Vano	5 °C		10 °C		15 °C		20 °C		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f
m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m
10	355,2	0,03	278,2	0,04	211,8	0,05	161,6	0,07	128,0	0,08	106,2	0,10	91,6	0,12	81,3	0,13	73,6	0,15	67,6	0,16
20	256,6	0,17	220,3	0,20	192,8	0,23	171,8	0,25	155,5	0,28	142,7	0,31	132,2	0,33	123,6	0,35	116,4	0,37	110,2	0,39
30	213,2	0,46	198,4	0,49	186,1	0,53	175,5	0,56	166,4	0,59	158,5	0,62	151,6	0,65	145,4	0,67	139,9	0,70	134,9	0,73
40	197,8	0,88	190,2	0,92	183,3	0,95	177,1	0,98	171,5	1,02	166,3	1,05	161,6	1,08	157,2	1,11	153,1	1,14	149,3	1,17
50	191,0	1,43	186,4	1,46	182,0	1,50	178,0	1,53	174,1	1,56	170,6	1,60	167,2	1,63	164,0	1,66	161,0	1,69	158,1	1,72
60	187,4	2,09	184,3	2,13	181,3	2,16	178,4	2,20	175,7	2,23	173,1	2,27	170,6	2,30	168,2	2,33	165,9	2,36	163,7	2,40
70	185,3	2,88	183,0	2,92	180,8	2,95	178,7	2,99	176,7	3,02	174,7	3,06	172,8	3,09	170,9	3,13	169,1	3,16	167,4	3,19
80	183,9	3,80	182,2	3,83	180,5	3,87	178,9	3,90	177,3	3,94	175,8	3,97	174,3	4,01	172,8	4,04	171,4	4,07	170,0	4,11
90	183,0	4,83	181,6	4,87	180,3	4,90	179,0	4,94	177,8	4,97	176,5	5,01	175,3	5,04	174,1	5,08	173,0	5,11	171,8	5,15
100	182,3	5,99	181,2	6,03	180,2	6,07	179,1	6,10	178,1	6,14	177,1	6,17	176,1	6,21	175,1	6,24	174,2	6,28	173,2	6,31
110	181,8	7,28	180,9	7,31	180,1	7,35	179,2	7,39	178,4	7,42	177,5	7,46	176,7	7,49	175,9	7,53	175,1	7,56	174,3	7,60
120	181,5	8,69	180,7	8,73	180,0	8,76	179,3	8,80	178,5	8,83	177,8	8,87	177,1	8,91	176,4	8,94	175,7	8,98	175,1	9,01
130	181,2	10,23	180,6	10,26	179,9	10,30	179,3	10,34	178,7	10,37	178,1	10,41	177,5	10,44	176,9	10,48	176,3	10,51	175,7	10,55
140	181,0	11,89	180,4	11,93	179,9	11,96	179,3	12,00	178,8	12,04	178,3	12,07	177,8	12,11	177,2	12,14	176,7	12,18	176,2	12,22
150	180,8	13,68	180,3	13,72	179,8	13,76	179,4	13,79	178,9	13,83	178,4	13,87	178,0	13,90	177,5	13,94	177,1	13,97	176,6	14,01
160	180,6	15,60	180,2	15,64	179,8	15,68	179,4	15,72	179,0	15,75	178,6	15,79	178,2	15,83	177,8	15,86	177,4	15,90	177,0	15,93
170	180,5	17,66	180,1	17,69	179,8	17,73	179,4	17,77	179,0	17,80	178,7	17,84	178,3	17,88	178,0	17,92	177,6	17,95	177,3	17,99
180	180,4	19,84	180,1	19,88	179,7	19,91	179,4	19,95	179,1	19,99	178,8	20,03	178,5	20,06	178,1	20,10	177,8	20,14	177,5	20,17
190	180,3	22,16	180,0	22,19	179,7	22,23	179,4	22,27	179,1	22,31	178,9	22,34	178,6	22,38	178,3	22,42	178,0	22,46	177,7	22,49
200	180,2	24,61	180,0	24,64	179,7	24,68	179,4	24,72	179,2	24,76	178,9	24,80	178,7	24,83	178,4	24,87	178,1	24,91	177,9	24,94
210	180,2	27,19	179,9	27,23	179,7	27,27	179,5	27,31	179,2	27,34	179,0	27,38	178,7	27,42	178,5	27,46	178,3	27,50	178,0	27,53
220	180,1	29,92	179,9	29,95	179,7	29,99	179,5	30,03	179,2	30,07	179,0	30,11	178,8	30,14	178,6	30,18	178,4	30,22	178,2	30,26
230	180,1	32,78	179,9	32,82	179,7	32,86	179,5	32,89	179,3	32,93	179,1	32,97	178,9	33,01	178,7	33,05	178,5	33,08	178,3	33,12
240	180,0	35,78	179,8	35,82	179,7	35,86	179,5	35,90	179,3	35,94	179,1	35,97	178,9	36,01	178,8	36,05	178,6	36,09	178,4	36,13
250	180,0	38,93	179,8	38,96	179,7	39,00	179,5	39,04	179,3	39,08	179,1	39,12	179,0	39,16	178,8	39,20	178,6	39,24	178,5	39,27

To = Componente horizontal de la tensión mecánica en el conductor (daN)

f = Flecha del vano regulador (m)

TABLA DE TENDIDO
Zona A - rural
CUÁDRUPLEX 4/0 (500 daN)

Sección 246,90 mm²
 Diámetro 40,000 mm
 Peso unitario 1,570 daN/m
 Módulo de elasticidad 6300,00 daN/mm²
 Coeficiente de dilatación 23,00 °C⁻¹ x 10⁻⁶

Tensión de rotura 3780 daN
 Tensión máxima 500 daN
 EDS 13,5 %
 CHS 10,0 %
 Velocidad máxima de viento 100 km/h

Vano	5 °C		10 °C		15 °C		20 °C		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f
m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m
10	759,0	0,03	597,2	0,03	451,8	0,04	336,1	0,06	257,2	0,08	207,6	0,09	175,7	0,11	153,9	0,13	138,1	0,14	126,1	0,16
20	583,5	0,13	486,7	0,16	412,9	0,19	358,0	0,22	316,8	0,25	285,5	0,28	261,0	0,30	241,3	0,33	225,2	0,35	211,7	0,37
30	474,7	0,37	431,2	0,41	396,0	0,45	367,1	0,48	343,0	0,52	322,7	0,55	305,4	0,58	290,3	0,61	277,2	0,64	265,6	0,67
40	427,9	0,73	405,7	0,77	386,4	0,81	369,3	0,85	354,2	0,89	340,6	0,92	328,4	0,96	317,4	0,99	307,3	1,02	298,1	1,05
50	400,0	1,23	387,3	1,27	375,7	1,31	365,0	1,35	355,1	1,38	346,0	1,42	337,5	1,46	329,5	1,49	322,1	1,53	315,2	1,56
60	386,0	1,83	377,7	1,87	369,9	1,91	362,6	1,95	355,7	1,99	349,1	2,03	342,9	2,06	337,0	2,10	331,4	2,14	326,0	2,17
70	377,9	2,55	372,1	2,59	366,5	2,63	361,2	2,67	356,0	2,71	351,1	2,74	346,4	2,78	341,9	2,82	337,5	2,86	333,3	2,89
80	372,8	3,38	368,5	3,42	364,3	3,46	360,2	3,50	356,3	3,53	352,5	3,57	348,8	3,61	345,2	3,65	341,7	3,69	338,3	3,72
90	369,4	4,32	366,0	4,36	362,7	4,40	359,5	4,44	356,4	4,47	353,4	4,51	350,4	4,55	347,5	4,59	344,7	4,63	342,0	4,67
100	367,0	5,37	364,3	5,41	361,7	5,45	359,1	5,49	356,5	5,53	354,1	5,57	351,6	5,60	349,3	5,64	346,9	5,68	344,6	5,72
110	365,2	6,53	363,0	6,57	360,9	6,61	358,7	6,65	356,6	6,69	354,6	6,73	352,6	6,77	350,6	6,81	348,6	6,85	346,7	6,88
120	363,9	7,81	362,1	7,85	360,2	7,89	358,5	7,93	356,7	7,97	355,0	8,01	353,3	8,05	351,6	8,09	349,9	8,13	348,3	8,16
130	362,9	9,20	361,3	9,24	359,8	9,28	358,2	9,32	356,7	9,36	355,3	9,40	353,8	9,44	352,4	9,48	350,9	9,52	349,5	9,56
140	362,1	10,71	360,7	10,75	359,4	10,79	358,1	10,83	356,8	10,87	355,5	10,91	354,2	10,95	353,0	10,99	351,7	11,02	350,5	11,06
150	361,4	12,33	360,2	12,37	359,1	12,41	358,0	12,45	356,8	12,49	355,7	12,53	354,6	12,57	353,5	12,61	352,4	12,65	351,3	12,69
160	360,9	14,06	359,9	14,10	358,8	14,14	357,8	14,18	356,8	14,22	355,9	14,26	354,9	14,30	353,9	14,34	353,0	14,38	352,0	14,42
170	360,4	15,92	359,5	15,96	358,6	16,00	357,8	16,04	356,9	16,08	356,0	16,12	355,1	16,16	354,3	16,20	353,4	16,24	352,6	16,28
180	360,1	17,89	359,3	17,93	358,5	17,97	357,7	18,01	356,9	18,05	356,1	18,09	355,3	18,13	354,6	18,17	353,8	18,21	353,0	18,25
190	359,7	19,98	359,0	20,02	358,3	20,06	357,6	20,10	356,9	20,14	356,2	20,18	355,5	20,22	354,8	20,26	354,1	20,30	353,4	20,34
200	359,5	22,19	358,8	22,23	358,2	22,27	357,6	22,31	356,9	22,35	356,3	22,39	355,7	22,43	355,0	22,47	354,4	22,51	353,8	22,55
210	359,3	24,52	358,7	24,56	358,1	24,60	357,5	24,64	356,9	24,68	356,4	24,72	355,8	24,76	355,2	24,80	354,7	24,85	354,1	24,89
220	359,1	26,97	358,5	27,01	358,0	27,05	357,5	27,09	356,9	27,13	356,4	27,18	355,9	27,22	355,4	27,26	354,9	27,30	354,3	27,34
230	358,9	29,54	358,4	29,58	357,9	29,63	357,4	29,67	357,0	29,71	356,5	29,75	356,0	29,79	355,5	29,83	355,0	29,88	354,6	29,92
240	358,7	32,24	358,3	32,28	357,8	32,33	357,4	32,37	357,0	32,41	356,5	32,45	356,1	32,49	355,6	32,53	355,2	32,58	354,8	32,62
250	358,6	35,07	358,2	35,11	357,8	35,15	357,4	35,19	357,0	35,23	356,6	35,28	356,2	35,32	355,8	35,36	355,4	35,40	355,0	35,45

To = Componente horizontal de la tensión mecánica en el conductor (daN)

f = Flecha del vano regulador (m)

A3.2.2 ZONA B

TABLA DE TENDIDO
Zona B - rural
TRÍPLEX #2

Sección 39,20 mm²
Diámetro 21,000 mm
Peso unitario 0,351 daN/m
Módulo de elasticidad 6300,00 daN/mm²
Coeficiente de dilatación 23,00 °C⁻¹ x 10⁻⁶

Tensión de rotura 1240 daN
Tensión máxima 350 daN
EDS 15,0 %
CHS 9,5 %
Velocidad máxima de viento 100 km/h

Vano	5 °C		10 °C		15 °C		20 °C		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f
m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m
10	164,5	0,03	138,0	0,03	112,9	0,04	90,2	0,05	71,2	0,06	56,9	0,08	46,9	0,09	40,0	0,11	35,2	0,12	31,5	0,14
20	153,8	0,11	132,8	0,13	114,4	0,15	99,0	0,18	86,5	0,20	76,7	0,23	68,9	0,25	62,7	0,28	57,7	0,30	53,6	0,33
30	142,7	0,28	128,0	0,31	115,5	0,34	105,0	0,38	96,3	0,41	88,9	0,44	82,8	0,48	77,6	0,51	73,1	0,54	69,2	0,57
40	134,6	0,52	124,7	0,56	116,2	0,60	108,8	0,65	102,4	0,69	96,9	0,72	92,0	0,76	87,7	0,80	83,9	0,84	80,5	0,87
50	129,5	0,85	122,7	0,89	116,6	0,94	111,3	0,99	106,5	1,03	102,2	1,07	98,3	1,12	94,8	1,16	91,5	1,20	88,6	1,24
60	126,3	1,25	121,4	1,30	116,9	1,35	112,9	1,40	109,2	1,45	105,8	1,49	102,7	1,54	99,8	1,58	97,1	1,63	94,6	1,67
70	124,2	1,73	120,5	1,79	117,1	1,84	114,0	1,89	111,1	1,94	108,4	1,99	105,8	2,03	103,4	2,08	101,2	2,13	99,0	2,17
80	122,7	2,29	119,9	2,34	117,3	2,40	114,8	2,45	112,4	2,50	110,2	2,55	108,1	2,60	106,1	2,65	104,2	2,70	102,4	2,75
90	121,7	2,92	119,5	2,98	117,4	3,03	115,4	3,09	113,4	3,14	111,6	3,19	109,8	3,24	108,1	3,29	106,5	3,34	105,0	3,39
100	121,0	3,63	119,2	3,69	117,5	3,74	115,8	3,80	114,2	3,85	112,6	3,90	111,1	3,96	109,7	4,01	108,3	4,06	107,0	4,11
110	120,5	4,42	119,0	4,47	117,5	4,53	116,1	4,58	114,8	4,64	113,4	4,69	112,2	4,74	110,9	4,80	109,8	4,85	108,6	4,90
120	120,1	5,28	118,8	5,33	117,6	5,39	116,4	5,44	115,2	5,50	114,1	5,55	113,0	5,61	111,9	5,66	110,9	5,71	109,9	5,77
130	119,7	6,21	118,6	6,27	117,6	6,33	116,6	6,38	115,6	6,44	114,6	6,49	113,6	6,55	112,7	6,60	111,8	6,66	110,9	6,71
140	119,5	7,22	118,5	7,28	117,6	7,34	116,7	7,39	115,9	7,45	115,0	7,51	114,2	7,56	113,4	7,62	112,6	7,67	111,8	7,73
150	119,2	8,31	118,4	8,37	117,6	8,43	116,9	8,48	116,1	8,54	115,3	8,60	114,6	8,65	113,9	8,71	113,2	8,76	112,5	8,82
160	119,1	9,48	118,4	9,53	117,7	9,59	117,0	9,65	116,3	9,71	115,6	9,76	115,0	9,82	114,3	9,87	113,7	9,93	113,1	9,98
170	118,9	10,72	118,3	10,78	117,7	10,83	117,1	10,89	116,5	10,95	115,9	11,00	115,3	11,06	114,7	11,12	114,1	11,17	113,6	11,23
180	118,8	12,04	118,2	12,09	117,7	12,15	117,1	12,21	116,6	12,27	116,1	12,32	115,5	12,38	115,0	12,44	114,5	12,49	114,0	12,55
190	118,7	13,43	118,2	13,49	117,7	13,55	117,2	13,61	116,7	13,66	116,2	13,72	115,8	13,78	115,3	13,83	114,8	13,89	114,4	13,95
200	118,6	14,90	118,2	14,96	117,7	15,02	117,3	15,08	116,8	15,14	116,4	15,19	116,0	15,25	115,5	15,31	115,1	15,37	114,7	15,42
210	118,5	16,45	118,1	16,51	117,7	16,57	117,3	16,63	116,9	16,69	116,5	16,75	116,1	16,80	115,7	16,86	115,3	16,92	115,0	16,98
220	118,5	18,08	118,1	18,14	117,7	18,20	117,4	18,26	117,0	18,32	116,6	18,38	116,3	18,43	115,9	18,49	115,6	18,55	115,2	18,61
230	118,4	19,79	118,1	19,85	117,7	19,91	117,4	19,97	117,1	20,03	116,7	20,08	116,4	20,14	116,1	20,20	115,7	20,26	115,4	20,32
240	118,4	21,58	118,1	21,64	117,7	21,69	117,4	21,75	117,1	21,81	116,8	21,87	116,5	21,93	116,2	21,99	115,9	22,05	115,6	22,10
250	118,3	23,44	118,0	23,50	117,7	23,56	117,5	23,62	117,2	23,68	116,9	23,74	116,6	23,80	116,3	23,86	116,0	23,91	115,8	23,97

To = Componente horizontal de la tensión mecánica en el conductor (daN)

f = Flecha del vano regulador (m)

TABLA DE TENDIDO
Zona B - rural
TRÍPLEX 1/0

Sección 123,30 mm²
Diámetro 27,000 mm
Peso unitario 0,351 daN/m
Módulo de elasticidad 6300,00 daN/mm²
Coeficiente de dilatación 23,00 °C⁻¹ x 10⁻⁶

Tensión de rotura 1890 daN
Tensión máxima 350 daN
EDS 15,0 %
CHS 9,5 %
Velocidad máxima de viento 100 km/h

Vano	5 °C		10 °C		15 °C		20 °C		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f
m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m
10	331,6	0,01	245,3	0,02	164,1	0,03	99,9	0,04	65,0	0,07	48,8	0,09	40,1	0,11	34,7	0,13	30,9	0,14	28,1	0,16
20	307,7	0,06	231,3	0,08	168,4	0,10	125,0	0,14	98,4	0,18	81,9	0,21	71,0	0,25	63,3	0,28	57,6	0,30	53,1	0,33
30	276,1	0,14	216,4	0,18	171,9	0,23	141,2	0,28	120,2	0,33	105,4	0,37	94,5	0,42	86,2	0,46	79,7	0,50	74,3	0,53
40	242,9	0,29	201,9	0,35	171,9	0,41	150,1	0,47	133,8	0,52	121,4	0,58	111,5	0,63	103,6	0,68	97,1	0,72	91,6	0,77
50	187,3	0,59	167,8	0,65	152,6	0,72	140,5	0,78	130,6	0,84	122,4	0,90	115,4	0,95	109,5	1,00	104,3	1,05	99,8	1,10
60	162,7	0,97	152,0	1,04	143,0	1,10	135,4	1,17	128,8	1,23	123,0	1,29	117,8	1,34	113,3	1,40	109,2	1,45	105,5	1,50
70	150,3	1,43	143,6	1,50	137,7	1,56	132,4	1,63	127,6	1,69	123,3	1,74	119,4	1,80	115,9	1,86	112,6	1,91	109,6	1,96
80	143,2	1,96	138,6	2,03	134,4	2,09	130,5	2,15	126,9	2,21	123,6	2,27	120,5	2,33	117,7	2,39	115,0	2,45	112,5	2,50
90	138,8	2,56	135,4	2,63	132,2	2,69	129,2	2,75	126,4	2,82	123,8	2,88	121,3	2,93	119,0	2,99	116,8	3,05	114,7	3,10
100	135,8	3,24	133,1	3,30	130,6	3,36	128,3	3,43	126,0	3,49	123,9	3,55	121,9	3,61	119,9	3,66	118,1	3,72	116,3	3,78
110	133,7	3,98	131,5	4,04	129,5	4,11	127,6	4,17	125,8	4,23	124,0	4,29	122,3	4,35	120,7	4,41	119,1	4,47	117,6	4,52
120	132,1	4,79	130,4	4,86	128,7	4,92	127,1	4,98	125,6	5,04	124,1	5,10	122,6	5,16	121,2	5,22	119,9	5,28	118,6	5,34
130	130,9	5,68	129,5	5,74	128,1	5,81	126,7	5,87	125,4	5,93	124,1	5,99	122,9	6,05	121,7	6,11	120,5	6,17	119,4	6,23
140	130,0	6,64	128,7	6,70	127,6	6,76	126,4	6,82	125,3	6,89	124,2	6,95	123,1	7,01	122,1	7,07	121,1	7,13	120,1	7,19
150	129,2	7,67	128,2	7,73	127,1	7,79	126,1	7,85	125,2	7,92	124,2	7,98	123,3	8,04	122,4	8,10	121,5	8,16	120,6	8,22
160	128,6	8,77	127,7	8,83	126,8	8,89	125,9	8,96	125,1	9,02	124,2	9,08	123,4	9,14	122,6	9,20	121,8	9,26	121,0	9,32
170	128,1	9,94	127,3	10,00	126,5	10,07	125,8	10,13	125,0	10,19	124,3	10,25	123,5	10,31	122,8	10,37	122,1	10,44	121,4	10,50
180	127,7	11,19	127,0	11,25	126,3	11,31	125,6	11,37	125,0	11,44	124,3	11,50	123,6	11,56	123,0	11,62	122,4	11,68	121,7	11,74
190	127,4	12,51	126,8	12,57	126,1	12,63	125,5	12,69	124,9	12,76	124,3	12,82	123,7	12,88	123,1	12,94	122,6	13,00	122,0	13,06
200	127,1	13,90	126,5	13,96	126,0	14,02	125,4	14,09	124,9	14,15	124,3	14,21	123,8	14,27	123,3	14,33	122,8	14,39	122,2	14,46
210	126,8	15,36	126,3	15,42	125,8	15,49	125,3	15,55	124,8	15,61	124,3	15,67	123,9	15,74	123,4	15,80	122,9	15,86	122,4	15,92
220	126,6	16,90	126,2	16,96	125,7	17,03	125,3	17,09	124,8	17,15	124,4	17,21	123,9	17,28	123,5	17,34	123,0	17,40	122,6	17,46
230	126,4	18,51	126,0	18,58	125,6	18,64	125,2	18,70	124,8	18,76	124,4	18,83	124,0	18,89	123,6	18,95	123,2	19,01	122,8	19,08
240	126,3	20,20	125,9	20,26	125,5	20,33	125,1	20,39	124,7	20,45	124,4	20,51	124,0	20,58	123,6	20,64	123,3	20,70	122,9	20,76
250	126,1	21,96	125,8	22,02	125,4	22,09	125,1	22,15	124,7	22,21	124,4	22,28	124,0	22,34	123,7	22,40	123,4	22,46	123,0	22,53

To = Componente horizontal de la tensión mecánica en el conductor (daN)

f = Flecha del vano regulador (m)

TABLA DE TENDIDO
Zona B - rural
TRÍPLEX 4/0 (500 daN)

Sección 246,90 mm²
Diámetro 35,000 mm
Peso unitario 1,189 daN/m
Módulo de elasticidad 6300,00 daN/mm²
Coeficiente de dilatación 23,00 °C⁻¹ x 10⁻⁶

Tensión de rotura 3780 daN
Tensión máxima 500 daN
EDS 13,5 %
CHS 10,0 %
Velocidad máxima de viento 100 km/h

Vano	5 °C		10 °C		15 °C		20 °C		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f
m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m
10	657,1	0,02	494,5	0,03	352,0	0,04	248,1	0,06	185,8	0,08	149,8	0,10	127,4	0,12	112,2	0,13	101,1	0,15	92,7	0,16
20	560,2	0,11	447,6	0,13	363,3	0,16	303,8	0,20	262,0	0,23	231,7	0,26	209,0	0,28	191,4	0,31	177,4	0,34	165,9	0,36
30	480,3	0,28	417,4	0,32	369,4	0,36	332,4	0,40	303,4	0,44	280,0	0,48	260,9	0,51	245,0	0,55	231,4	0,58	219,8	0,61
40	438,0	0,54	402,0	0,59	372,5	0,64	348,0	0,68	327,3	0,73	309,5	0,77	294,2	0,81	280,8	0,85	269,0	0,88	258,5	0,92
50	410,6	0,91	388,8	0,96	369,7	1,01	353,1	1,05	338,3	1,10	325,1	1,14	313,2	1,19	302,5	1,23	292,8	1,27	283,9	1,31
60	391,7	1,37	377,5	1,42	364,6	1,47	352,9	1,52	342,2	1,56	332,4	1,61	323,3	1,66	314,9	1,70	307,1	1,74	299,9	1,79
70	380,8	1,91	370,8	1,97	361,5	2,02	352,9	2,07	344,8	2,11	337,2	2,16	330,1	2,21	323,4	2,25	317,1	2,30	311,2	2,34
80	373,9	2,55	366,5	2,60	359,5	2,65	352,8	2,70	346,5	2,75	340,6	2,80	334,9	2,85	329,5	2,89	324,3	2,94	319,3	2,98
90	369,3	3,27	363,5	3,32	358,1	3,37	352,8	3,42	347,8	3,47	342,9	3,52	338,3	3,57	333,8	3,61	329,5	3,66	325,4	3,71
100	366,0	4,07	361,5	4,12	357,0	4,17	352,8	4,22	348,7	4,27	344,7	4,32	340,8	4,37	337,1	4,42	333,5	4,47	330,0	4,52
110	363,7	4,96	359,9	5,01	356,3	5,06	352,8	5,11	349,3	5,16	346,0	5,21	342,8	5,26	339,6	5,31	336,6	5,36	333,6	5,41
120	361,9	5,93	358,7	5,99	355,7	6,04	352,7	6,09	349,9	6,14	347,0	6,19	344,3	6,24	341,6	6,29	339,0	6,34	336,4	6,39
130	360,5	6,99	357,8	7,05	355,3	7,10	352,7	7,15	350,3	7,20	347,8	7,25	345,5	7,30	343,1	7,35	340,9	7,40	338,6	7,45
140	359,4	8,14	357,1	8,19	354,9	8,25	352,7	8,30	350,6	8,35	348,5	8,40	346,4	8,45	344,4	8,50	342,4	8,55	340,4	8,60
150	358,5	9,38	356,5	9,43	354,6	9,48	352,7	9,53	350,9	9,58	349,0	9,63	347,2	9,68	345,4	9,74	343,7	9,79	341,9	9,84
160	357,8	10,70	356,1	10,75	354,4	10,80	352,7	10,85	351,1	10,90	349,4	10,96	347,8	11,01	346,3	11,06	344,7	11,11	343,2	11,16
170	357,2	12,11	355,7	12,16	354,2	12,21	352,7	12,26	351,3	12,31	349,8	12,36	348,4	12,42	347,0	12,47	345,6	12,52	344,2	12,57
180	356,7	13,60	355,4	13,65	354,0	13,71	352,7	13,76	351,4	13,81	350,1	13,86	348,8	13,91	347,6	13,96	346,3	14,02	345,1	14,07
190	356,3	15,19	355,1	15,24	353,9	15,29	352,7	15,34	351,5	15,39	350,4	15,45	349,2	15,50	348,1	15,55	347,0	15,60	345,8	15,65
200	355,9	16,86	354,8	16,91	353,8	16,96	352,7	17,02	351,6	17,07	350,6	17,12	349,6	17,17	348,5	17,22	347,5	17,28	346,5	17,33
210	355,6	18,62	354,6	18,67	353,7	18,73	352,7	18,78	351,7	18,83	350,8	18,88	349,8	18,94	348,9	18,99	348,0	19,04	347,0	19,09
220	355,4	20,47	354,5	20,52	353,6	20,58	352,7	20,63	351,8	20,68	350,9	20,74	350,1	20,79	349,2	20,84	348,4	20,89	347,5	20,94
230	355,1	22,41	354,3	22,47	353,5	22,52	352,7	22,57	351,9	22,63	351,1	22,68	350,3	22,73	349,5	22,78	348,7	22,84	348,0	22,89
240	354,9	24,45	354,2	24,50	353,4	24,55	352,7	24,61	352,0	24,66	351,2	24,71	350,5	24,76	349,8	24,82	349,0	24,87	348,3	24,92
250	354,8	26,57	354,1	26,62	353,4	26,68	352,7	26,73	352,0	26,78	351,3	26,84	350,7	26,89	350,0	26,94	349,3	26,99	348,7	27,05

To = Componente horizontal de la tensión mecánica en el conductor (daN)

f = Flecha del vano regulador (m)

TABLA DE TENDIDO
Zona B - rural
CUÁDRUPLEX 1/0

Sección 123,30 mm²
Diámetro 33,000 mm
Peso unitario 0,870 daN/m
Módulo de elasticidad 6300,00 daN/mm²
Coeficiente de dilatación 23,00 °C⁻¹ x 10⁻⁶

Tensión de rotura 1890 daN
Tensión máxima 350 daN
EDS 15,0 %
CHS 9,5 %
Velocidad máxima de viento 100 km/h

Vano	5 °C		10 °C		15 °C		20 °C		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f
m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m
10	292,9	0,04	223,9	0,05	170,2	0,06	133,6	0,08	109,9	0,10	94,1	0,12	83,1	0,13	75,0	0,15	68,7	0,16	63,7	0,17
20	226,8	0,19	197,7	0,22	175,6	0,25	158,5	0,27	145,0	0,30	134,2	0,32	125,2	0,35	117,8	0,37	111,4	0,39	105,9	0,41
30	201,2	0,49	188,4	0,52	177,5	0,55	168,2	0,58	160,0	0,61	152,9	0,64	146,6	0,67	140,9	0,69	135,9	0,72	131,3	0,75
40	191,7	0,91	184,7	0,94	178,3	0,98	172,6	1,01	167,3	1,04	162,5	1,07	158,0	1,10	153,9	1,13	150,1	1,16	146,5	1,19
50	187,3	1,45	182,9	1,49	178,7	1,52	174,9	1,56	171,3	1,59	167,8	1,62	164,6	1,65	161,6	1,69	158,7	1,72	155,9	1,75
60	184,9	2,12	181,9	2,16	179,0	2,19	176,2	2,23	173,6	2,26	171,1	2,29	168,7	2,33	166,4	2,36	164,1	2,39	162,0	2,42
70	183,5	2,91	181,3	2,95	179,1	2,98	177,1	3,02	175,1	3,05	173,2	3,09	171,3	3,12	169,5	3,15	167,8	3,19	166,1	3,22
80	182,5	3,82	180,9	3,86	179,2	3,90	177,6	3,93	176,1	3,97	174,6	4,00	173,1	4,03	171,7	4,07	170,3	4,10	168,9	4,14
90	181,9	4,86	180,6	4,90	179,3	4,93	178,0	4,97	176,8	5,00	175,6	5,04	174,4	5,07	173,2	5,11	172,1	5,14	171,0	5,18
100	181,5	6,02	180,4	6,06	179,3	6,09	178,3	6,13	177,3	6,16	176,3	6,20	175,3	6,23	174,4	6,27	173,4	6,30	172,5	6,34
110	181,1	7,31	180,2	7,34	179,4	7,38	178,5	7,42	177,7	7,45	176,8	7,49	176,0	7,52	175,2	7,56	174,4	7,59	173,6	7,63
120	180,9	8,72	180,1	8,75	179,4	8,79	178,7	8,83	178,0	8,86	177,3	8,90	176,6	8,93	175,9	8,97	175,2	9,00	174,5	9,04
130	180,7	10,26	180,0	10,29	179,4	10,33	178,8	10,36	178,2	10,40	177,6	10,44	177,0	10,47	176,4	10,51	175,8	10,54	175,2	10,58
140	180,5	11,92	180,0	11,96	179,4	11,99	178,9	12,03	178,4	12,07	177,9	12,10	177,3	12,14	176,8	12,17	176,3	12,21	175,8	12,25
150	180,4	13,71	179,9	13,75	179,5	13,79	179,0	13,82	178,5	13,86	178,1	13,90	177,6	13,93	177,2	13,97	176,7	14,00	176,3	14,04
160	180,3	15,63	179,9	15,67	179,5	15,71	179,1	15,74	178,7	15,78	178,3	15,82	177,9	15,85	177,5	15,89	177,1	15,93	176,7	15,96
170	180,2	17,69	179,8	17,72	179,5	17,76	179,1	17,80	178,8	17,83	178,4	17,87	178,0	17,91	177,7	17,94	177,3	17,98	177,0	18,02
180	180,1	19,87	179,8	19,91	179,5	19,94	179,2	19,98	178,8	20,02	178,5	20,06	178,2	20,09	177,9	20,13	177,6	20,17	177,3	20,20
190	180,1	22,19	179,8	22,22	179,5	22,26	179,2	22,30	178,9	22,34	178,6	22,37	178,3	22,41	178,1	22,45	177,8	22,48	177,5	22,52
200	180,0	24,64	179,8	24,67	179,5	24,71	179,2	24,75	178,9	24,79	178,7	24,83	178,5	24,86	178,2	24,90	177,9	24,94	177,7	24,97
210	180,0	27,22	179,7	27,26	179,5	27,30	179,3	27,34	179,0	27,37	178,8	27,41	178,6	27,45	178,3	27,49	178,1	27,53	177,9	27,56
220	179,9	29,95	179,7	29,99	179,5	30,02	179,3	30,06	179,1	30,10	178,9	30,14	178,6	30,18	178,4	30,21	178,2	30,25	178,0	30,29
230	179,9	32,81	179,7	32,85	179,5	32,89	179,3	32,92	179,1	32,96	178,9	33,00	178,7	33,04	178,5	33,08	178,3	33,12	178,1	33,15
240	179,9	35,81	179,7	35,85	179,5	35,89	179,3	35,93	179,1	35,97	179,0	36,00	178,8	36,04	178,6	36,08	178,4	36,12	178,2	36,16
250	179,9	38,96	179,7	39,00	179,5	39,03	179,3	39,07	179,2	39,11	179,0	39,15	178,8	39,19	178,7	39,23	178,5	39,27	178,3	39,31

To = Componente horizontal de la tensión mecánica en el conductor (daN)

f = Flecha del vano regulador (m)

TABLA DE TENDIDO
Zona B - rural
CUÁDRUPLEX 4/0 (500 daN)

Sección 246,90 mm²
 Diámetro 40,000 mm
 Peso unitario 1,570 daN/m
 Módulo de elasticidad 6300,00 daN/mm²
 Coeficiente de dilatación 23,00 °C⁻¹ x 10⁻⁶

Tensión de rotura 3780 daN
 Tensión máxima 500 daN
 EDS 13,5 %
 CHS 10,0 %
 Velocidad máxima de viento 100 km/h

Vano	5 °C		10 °C		15 °C		20 °C		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f
m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m
10	628,6	0,03	478,9	0,04	356,3	0,06	270,3	0,07	215,8	0,09	181,1	0,11	157,7	0,12	140,9	0,14	128,3	0,15	118,4	0,17
20	504,2	0,16	426,0	0,18	367,7	0,21	324,2	0,24	291,1	0,27	265,4	0,30	244,9	0,32	228,2	0,34	214,2	0,37	202,4	0,39
30	439,2	0,40	402,5	0,44	372,4	0,47	347,5	0,51	326,5	0,54	308,6	0,57	293,2	0,60	279,7	0,63	267,8	0,66	257,2	0,69
40	412,6	0,76	392,4	0,80	374,6	0,84	358,9	0,88	344,9	0,91	332,2	0,95	320,8	0,98	310,5	1,01	301,0	1,04	292,3	1,08
50	400,1	1,23	387,4	1,27	375,8	1,31	365,1	1,35	355,2	1,38	346,0	1,42	337,5	1,46	329,6	1,49	322,1	1,52	315,2	1,56
60	393,3	1,80	384,6	1,84	376,4	1,88	368,7	1,92	361,5	1,96	354,6	2,00	348,1	2,03	341,9	2,07	336,1	2,11	330,5	2,14
70	389,2	2,47	382,9	2,52	376,8	2,56	371,0	2,60	365,5	2,64	360,2	2,67	355,1	2,71	350,3	2,75	345,6	2,79	341,1	2,83
80	386,6	3,26	381,7	3,30	377,1	3,34	372,6	3,38	368,3	3,42	364,1	3,46	360,0	3,50	356,1	3,54	352,3	3,57	348,6	3,61
90	384,8	4,14	381,0	4,18	377,3	4,23	373,7	4,27	370,2	4,31	366,8	4,35	363,5	4,39	360,3	4,43	357,2	4,47	354,1	4,50
100	383,5	5,14	380,4	5,18	377,4	5,22	374,5	5,26	371,6	5,30	368,8	5,34	366,1	5,38	363,4	5,42	360,8	5,46	358,2	5,50
110	382,5	6,23	380,0	6,28	377,5	6,32	375,1	6,36	372,7	6,40	370,3	6,44	368,1	6,48	365,8	6,52	363,6	6,56	361,4	6,60
120	381,8	7,44	379,7	7,48	377,6	7,52	375,5	7,56	373,5	7,61	371,5	7,65	369,6	7,69	367,6	7,73	365,7	7,77	363,9	7,81
130	381,2	8,75	379,4	8,79	377,6	8,84	375,9	8,88	374,2	8,92	372,5	8,96	370,8	9,00	369,1	9,04	367,5	9,08	365,9	9,12
140	380,8	10,17	379,2	10,21	377,7	10,26	376,2	10,30	374,7	10,34	373,2	10,38	371,7	10,42	370,3	10,46	368,9	10,51	367,4	10,55
150	380,4	11,70	379,1	11,74	377,7	11,78	376,4	11,83	375,1	11,87	373,8	11,91	372,5	11,95	371,2	11,99	370,0	12,04	368,7	12,08
160	380,1	13,34	378,9	13,38	377,8	13,42	376,6	13,46	375,4	13,51	374,3	13,55	373,2	13,59	372,0	13,63	370,9	13,67	369,8	13,72
170	379,9	15,08	378,8	15,13	377,8	15,17	376,8	15,21	375,7	15,25	374,7	15,30	373,7	15,34	372,7	15,38	371,7	15,42	370,7	15,46
180	379,7	16,94	378,7	16,98	377,8	17,03	376,9	17,07	376,0	17,11	375,1	17,15	374,2	17,20	373,3	17,24	372,4	17,28	371,5	17,32
190	379,5	18,91	378,7	18,95	377,8	19,00	377,0	19,04	376,2	19,08	375,4	19,12	374,5	19,17	373,7	19,21	372,9	19,25	372,1	19,29
200	379,3	20,99	378,5	21,04	377,8	21,08	377,0	21,12	376,3	21,17	375,5	21,21	374,8	21,25	374,1	21,29	373,3	21,34	372,6	21,38
210	379,1	23,19	378,4	23,24	377,7	23,28	377,0	23,32	376,4	23,37	375,7	23,41	375,0	23,45	374,4	23,49	373,7	23,54	373,0	23,58
220	378,9	25,50	378,3	25,55	377,7	25,59	377,0	25,64	376,4	25,68	375,8	25,72	375,2	25,77	374,6	25,81	374,0	25,85	373,4	25,90
230	378,8	27,93	378,2	27,98	377,6	28,02	377,0	28,06	376,5	28,11	375,9	28,15	375,4	28,19	374,8	28,24	374,3	28,28	373,7	28,33
240	378,6	30,48	378,1	30,52	377,6	30,56	377,1	30,61	376,5	30,65	376,0	30,70	375,5	30,74	375,0	30,78	374,5	30,83	374,0	30,87
250	378,5	33,14	378,0	33,18	377,5	33,23	377,1	33,27	376,6	33,31	376,1	33,36	375,6	33,40	375,2	33,45	374,7	33,49	374,2	33,53

To = Componente horizontal de la tensión mecánica en el conductor (daN)

f = Flecha del vano regulador (m)

A3.2.3 ZONA C

TABLA DE TENDIDO
Zona C - rural
TRÍPLEX #2

Sección 39,20 mm²
Diámetro 21,000 mm
Peso unitario 0,351 daN/m
Módulo de elasticidad 6300,00 daN/mm²
Coeficiente de dilatación 23,00 °C⁻¹ x 10⁻⁶

Tensión de rotura 1240 daN
Tensión máxima 350 daN
EDS 15,0 %
CHS 9,5 %
Velocidad máxima de viento 100 km/h

Vano	5 °C		10 °C		15 °C		20 °C		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f
	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m
10	143,2	0,03	117,8	0,04	94,5	0,05	74,6	0,06	59,4	0,07	48,6	0,09	41,2	0,11	36,0	0,12	32,2	0,14	29,3	0,15
20	136,8	0,13	117,8	0,15	101,8	0,17	88,8	0,20	78,5	0,22	70,3	0,25	63,8	0,28	58,6	0,30	54,3	0,32	50,8	0,35
30	130,7	0,30	117,8	0,34	106,9	0,37	97,9	0,40	90,3	0,44	83,9	0,47	78,5	0,50	73,9	0,53	70,0	0,56	66,5	0,59
40	126,6	0,55	117,8	0,60	110,2	0,64	103,6	0,68	97,9	0,72	92,9	0,76	88,5	0,79	84,6	0,83	81,1	0,87	78,0	0,90
50	124,0	0,89	117,8	0,93	112,3	0,98	107,4	1,02	103,0	1,07	99,0	1,11	95,4	1,15	92,2	1,19	89,2	1,23	86,4	1,27
60	122,3	1,29	117,8	1,34	113,7	1,39	109,9	1,44	106,5	1,48	103,3	1,53	100,3	1,58	97,6	1,62	95,1	1,66	92,7	1,71
70	121,2	1,77	117,8	1,83	114,6	1,88	111,7	1,93	108,9	1,98	106,3	2,02	103,9	2,07	101,6	2,12	99,4	2,16	97,4	2,21
80	120,5	2,33	117,8	2,39	115,3	2,44	112,9	2,49	110,6	2,54	108,5	2,59	106,5	2,64	104,6	2,69	102,8	2,74	101,0	2,78
90	119,9	2,97	117,8	3,02	115,8	3,07	113,8	3,13	112,0	3,18	110,2	3,23	108,5	3,28	106,8	3,33	105,3	3,38	103,8	3,43
100	119,6	3,68	117,8	3,73	116,1	3,79	114,5	3,84	112,9	3,89	111,4	3,95	110,0	4,00	108,6	4,05	107,3	4,10	106,0	4,15
110	119,3	4,46	117,8	4,52	116,4	4,57	115,0	4,63	113,7	4,68	112,4	4,73	111,2	4,79	110,0	4,84	108,8	4,89	107,7	4,94
120	119,0	5,32	117,8	5,38	116,6	5,43	115,4	5,49	114,3	5,54	113,2	5,60	112,1	5,65	111,1	5,70	110,1	5,76	109,1	5,81
130	118,9	6,26	117,8	6,31	116,8	6,37	115,8	6,43	114,8	6,48	113,8	6,54	112,9	6,59	112,0	6,64	111,1	6,70	110,2	6,75
140	118,7	7,27	117,8	7,33	116,9	7,38	116,0	7,44	115,2	7,49	114,3	7,55	113,5	7,61	112,7	7,66	111,9	7,71	111,2	7,77
150	118,6	8,36	117,8	8,42	117,0	8,47	116,2	8,53	115,5	8,58	114,8	8,64	114,0	8,70	113,3	8,75	112,6	8,81	111,9	8,86
160	118,5	9,52	117,8	9,58	117,1	9,64	116,4	9,69	115,8	9,75	115,1	9,81	114,5	9,86	113,8	9,92	113,2	9,97	112,6	10,03
170	118,4	10,76	117,8	10,82	117,2	10,88	116,6	10,94	116,0	10,99	115,4	11,05	114,8	11,11	114,2	11,16	113,7	11,22	113,1	11,27
180	118,4	12,08	117,8	12,14	117,2	12,20	116,7	12,26	116,2	12,31	115,6	12,37	115,1	12,43	114,6	12,48	114,1	12,54	113,6	12,59
190	118,3	13,48	117,8	13,54	117,3	13,59	116,8	13,65	116,3	13,71	115,9	13,77	115,4	13,82	114,9	13,88	114,5	13,94	114,0	13,99
200	118,3	14,95	117,8	15,01	117,4	15,07	116,9	15,12	116,5	15,18	116,0	15,24	115,6	15,30	115,2	15,35	114,8	15,41	114,4	15,47
210	118,2	16,50	117,8	16,56	117,4	16,62	117,0	16,68	116,6	16,73	116,2	16,79	115,8	16,85	115,4	16,91	115,0	16,96	114,7	17,02
220	118,2	18,13	117,8	18,19	117,4	18,25	117,1	18,31	116,7	18,36	116,3	18,42	116,0	18,48	115,6	18,54	115,3	18,60	114,9	18,65
230	118,1	19,84	117,8	19,90	117,5	19,96	117,1	20,01	116,8	20,07	116,5	20,13	116,1	20,19	115,8	20,25	115,5	20,30	115,2	20,36
240	118,1	21,62	117,8	21,68	117,5	21,74	117,2	21,80	116,9	21,86	116,6	21,92	116,3	21,98	116,0	22,03	115,7	22,09	115,4	22,15
250	118,1	23,49	117,8	23,55	117,5	23,61	117,2	23,67	116,9	23,73	116,7	23,78	116,4	23,84	116,1	23,90	115,8	23,96	115,5	24,02

To = Componente horizontal de la tensión mecánica en el conductor (daN)

f = Flecha del vano regulador (m)

TABLA DE TENDIDO
Zona C - rural
TRÍPLEX 1/0

Sección 123,30 mm²
 Diámetro 27,000 mm
 Peso unitario 0,351 daN/m
 Módulo de elasticidad 6300,00 daN/mm²
 Coeficiente de dilatación 23,00 °C⁻¹ x 10⁻⁶

Tensión de rotura 1890 daN
 Tensión máxima 350 daN
 EDS 15,0 %
 CHS 9,5 %
 Velocidad máxima de viento 100 km/h

Vano	5 °C		10 °C		15 °C		20 °C		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f
m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m
10	262,3	0,02	179,6	0,02	110,5	0,04	70,0	0,06	51,2	0,09	41,5	0,11	35,6	0,12	31,6	0,14	28,6	0,15	26,4	0,17
20	245,8	0,07	179,6	0,10	132,1	0,13	102,7	0,17	84,7	0,21	72,9	0,24	64,7	0,27	58,6	0,30	53,9	0,33	50,1	0,35
30	227,1	0,17	179,5	0,22	146,4	0,27	123,8	0,32	108,0	0,37	96,5	0,41	87,7	0,45	80,9	0,49	75,3	0,52	70,7	0,56
40	212,4	0,33	179,6	0,39	155,7	0,45	138,0	0,51	124,6	0,56	114,1	0,62	105,7	0,66	98,8	0,71	93,1	0,75	88,1	0,80
50	202,6	0,54	179,6	0,61	161,8	0,68	147,8	0,74	136,6	0,80	127,4	0,86	119,7	0,92	113,1	0,97	107,5	1,02	102,6	1,07
60	180,6	0,87	166,8	0,95	155,5	1,02	146,0	1,08	137,9	1,15	130,9	1,21	124,9	1,27	119,5	1,32	114,8	1,38	110,6	1,43
70	167,9	1,28	159,0	1,35	151,2	1,42	144,4	1,49	138,4	1,55	133,0	1,62	128,2	1,68	123,8	1,74	119,9	1,79	116,3	1,85
80	160,4	1,75	154,1	1,82	148,4	1,89	143,3	1,96	138,7	2,03	134,4	2,09	130,5	2,15	127,0	2,21	123,6	2,27	120,6	2,33
90	155,6	2,29	150,9	2,36	146,6	2,43	142,6	2,50	138,9	2,56	135,5	2,63	132,3	2,69	129,3	2,75	126,5	2,81	123,8	2,87
100	152,3	2,88	148,7	2,95	145,3	3,02	142,1	3,09	139,0	3,16	136,2	3,23	133,6	3,29	131,0	3,35	128,6	3,42	126,4	3,48
110	150,0	3,54	147,1	3,62	144,3	3,68	141,7	3,75	139,2	3,82	136,8	3,89	134,5	3,95	132,4	4,02	130,4	4,08	128,4	4,14
120	148,3	4,27	145,9	4,34	143,6	4,41	141,4	4,48	139,3	4,55	137,3	4,61	135,3	4,68	133,5	4,74	131,7	4,81	130,0	4,87
130	146,9	5,06	144,9	5,13	143,0	5,20	141,1	5,27	139,3	5,33	137,6	5,40	135,9	5,47	134,3	5,53	132,8	5,60	131,3	5,66
140	145,9	5,91	144,2	5,98	142,5	6,05	140,9	6,12	139,4	6,19	137,9	6,25	136,4	6,32	135,0	6,39	133,7	6,45	132,4	6,52
150	145,1	6,82	143,6	6,89	142,2	6,96	140,8	7,03	139,4	7,10	138,1	7,17	136,9	7,24	135,6	7,30	134,4	7,37	133,2	7,43
160	144,4	7,80	143,1	7,87	141,9	7,94	140,7	8,01	139,5	8,08	138,3	8,15	137,2	8,22	136,1	8,28	135,0	8,35	134,0	8,42
170	143,9	8,85	142,7	8,92	141,6	8,99	140,6	9,05	139,5	9,12	138,5	9,19	137,5	9,26	136,5	9,33	135,5	9,39	134,6	9,46
180	143,4	9,95	142,4	10,02	141,4	10,09	140,5	10,16	139,5	10,23	138,6	10,30	137,7	10,37	136,8	10,44	136,0	10,50	135,1	10,57
190	143,0	11,12	142,1	11,19	141,3	11,26	140,4	11,33	139,6	11,40	138,7	11,47	137,9	11,54	137,1	11,61	136,3	11,68	135,6	11,74
200	142,7	12,36	141,9	12,43	141,1	12,50	140,3	12,57	139,6	12,64	138,8	12,71	138,1	12,78	137,4	12,85	136,7	12,91	136,0	12,98
210	142,4	13,66	141,7	13,73	141,0	13,80	140,3	13,87	139,6	13,94	138,9	14,01	138,3	14,08	137,6	14,15	136,9	14,22	136,3	14,28
220	142,2	15,03	141,5	15,10	140,9	15,17	140,2	15,24	139,6	15,31	139,0	15,38	138,4	15,45	137,8	15,51	137,2	15,58	136,6	15,65
230	142,0	16,46	141,4	16,53	140,8	16,60	140,2	16,67	139,6	16,74	139,1	16,81	138,5	16,88	137,9	16,95	137,4	17,01	136,9	17,08
240	141,8	17,95	141,2	18,02	140,7	18,10	140,2	18,17	139,6	18,24	139,1	18,30	138,6	18,37	138,1	18,44	137,6	18,51	137,1	18,58
250	141,6	19,52	141,1	19,59	140,6	19,66	140,1	19,73	139,7	19,80	139,2	19,87	138,7	19,94	138,2	20,01	137,8	20,08	137,3	20,14

To = Componente horizontal de la tensión mecánica en el conductor (daN)

f = Flecha del vano regulador (m)

TABLA DE TENDIDO
Zona C - rural
TRÍPLEX 4/0 (500 daN)

Sección 246,90 mm²
Diámetro 35,000 mm
Peso unitario 1,189 daN/m
Módulo de elasticidad 6300,00 daN/mm²
Coeficiente de dilatación 23,00 °C⁻¹ x 10⁻⁶

Tensión de rotura 3780 daN
Tensión máxima 500 daN
EDS 13,5 %
CHS 10,0 %
Velocidad máxima de viento 100 km/h

Vano	5 °C		10 °C		15 °C		20 °C		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f
m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m
10	500,1	0,03	356,6	0,04	251,1	0,06	187,5	0,08	150,8	0,10	128,0	0,12	112,6	0,13	101,5	0,15	92,9	0,16	86,2	0,17
20	467,8	0,13	378,0	0,16	314,1	0,19	269,3	0,22	237,1	0,25	213,1	0,28	194,6	0,31	180,0	0,33	168,0	0,35	158,0	0,38
30	428,6	0,31	378,0	0,35	339,1	0,39	308,7	0,43	284,3	0,47	264,5	0,51	247,9	0,54	234,0	0,57	222,0	0,60	211,6	0,63
40	408,7	0,58	378,0	0,63	352,6	0,67	331,1	0,72	312,9	0,76	297,1	0,80	283,4	0,84	271,2	0,88	260,5	0,91	250,8	0,95
50	398,2	0,93	378,0	0,98	360,3	1,03	344,7	1,08	330,9	1,12	318,4	1,17	307,2	1,21	297,1	1,25	287,8	1,29	279,3	1,33
60	392,2	1,37	378,0	1,42	365,1	1,47	353,4	1,52	342,6	1,56	332,8	1,61	323,7	1,65	315,2	1,70	307,4	1,74	300,1	1,78
70	388,6	1,88	378,0	1,93	368,2	1,98	359,1	2,03	350,6	2,08	342,7	2,13	335,3	2,17	328,3	2,22	321,7	2,27	315,5	2,31
80	386,1	2,47	378,0	2,52	370,4	2,57	363,1	2,62	356,3	2,67	349,8	2,72	343,7	2,77	337,9	2,82	332,3	2,87	327,0	2,91
90	384,4	3,14	378,0	3,19	371,9	3,24	366,0	3,29	360,4	3,35	355,1	3,40	349,9	3,45	345,0	3,50	340,3	3,54	335,8	3,59
100	383,2	3,89	378,0	3,94	373,0	3,99	368,1	4,05	363,5	4,10	359,0	4,15	354,7	4,20	350,5	4,25	346,5	4,30	342,6	4,35
110	382,3	4,72	378,0	4,77	373,8	4,82	369,8	4,88	365,8	4,93	362,0	4,98	358,3	5,03	354,8	5,08	351,3	5,13	347,9	5,18
120	381,6	5,62	378,0	5,68	374,5	5,73	371,0	5,79	367,7	5,84	364,4	5,89	361,2	5,94	358,1	6,00	355,1	6,05	352,2	6,10
130	381,1	6,61	378,0	6,67	375,0	6,72	372,0	6,78	369,1	6,83	366,3	6,88	363,5	6,94	360,8	6,99	358,2	7,04	355,6	7,09
140	380,7	7,68	378,0	7,74	375,4	7,79	372,8	7,85	370,3	7,90	367,8	7,95	365,4	8,01	363,0	8,06	360,7	8,11	358,4	8,16
150	380,3	8,83	378,0	8,89	375,7	8,94	373,5	9,00	371,2	9,05	369,1	9,10	366,9	9,16	364,8	9,21	362,8	9,26	360,7	9,32
160	379,9	10,07	377,8	10,12	375,8	10,18	373,8	10,23	371,9	10,29	369,9	10,34	368,1	10,40	366,2	10,45	364,3	10,50	362,5	10,56
170	379,4	11,39	377,6	11,44	375,8	11,50	374,0	11,55	372,3	11,61	370,6	11,66	368,9	11,72	367,2	11,77	365,6	11,82	363,9	11,88
180	379,0	12,79	377,4	12,85	375,8	12,90	374,2	12,96	372,6	13,01	371,1	13,07	369,6	13,12	368,1	13,17	366,6	13,23	365,1	13,28
190	378,6	14,28	377,2	14,33	375,8	14,39	374,3	14,44	372,9	14,50	371,6	14,55	370,2	14,61	368,8	14,66	367,5	14,71	366,2	14,77
200	378,3	15,84	377,0	15,90	375,7	15,95	374,5	16,01	373,2	16,06	371,9	16,12	370,7	16,17	369,5	16,23	368,3	16,28	367,1	16,34
210	378,1	17,49	376,9	17,55	375,7	17,61	374,6	17,66	373,4	17,72	372,3	17,77	371,2	17,83	370,0	17,88	368,9	17,94	367,8	17,99
220	377,9	19,23	376,8	19,28	375,7	19,34	374,7	19,40	373,6	19,45	372,6	19,51	371,5	19,56	370,5	19,62	369,5	19,67	368,5	19,73
230	377,7	21,05	376,7	21,10	375,7	21,16	374,7	21,21	373,8	21,27	372,8	21,33	371,9	21,38	370,9	21,44	370,0	21,49	369,1	21,55
240	377,5	22,95	376,6	23,00	375,7	23,06	374,8	23,12	373,9	23,17	373,1	23,23	372,2	23,28	371,3	23,34	370,5	23,40	369,6	23,45
250	377,4	24,94	376,5	24,99	375,7	25,05	374,9	25,10	374,1	25,16	373,3	25,22	372,4	25,27	371,6	25,33	370,9	25,39	370,1	25,44

To = Componente horizontal de la tensión mecánica en el conductor (daN)

f = Flecha del vano regulador (m)

TABLA DE TENDIDO
Zona C - rural
CUÁDRUPLEX 1/0

Sección 123,30 mm²
Diámetro 33,000 mm
Peso unitario 0,870 daN/m
Módulo de elasticidad 6300,00 daN/mm²
Coeficiente de dilatación 23,00 °C⁻¹ x 10⁻⁶

Tensión de rotura 1890 daN
Tensión máxima 350 daN
EDS 15,0 %
CHS 9,5 %
Velocidad máxima de viento 100 km/h

Vano	5 °C		10 °C		15 °C		20 °C		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f
m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m
10	236,6	0,05	179,5	0,06	139,7	0,08	113,9	0,10	96,8	0,11	85,0	0,13	76,4	0,14	69,8	0,16	64,6	0,17	60,4	0,18
20	202,9	0,21	179,5	0,24	161,6	0,27	147,5	0,30	136,2	0,32	126,9	0,34	119,2	0,37	112,6	0,39	107,0	0,41	102,0	0,43
30	190,8	0,51	179,6	0,55	169,9	0,58	161,6	0,61	154,3	0,63	147,8	0,66	142,0	0,69	136,9	0,72	132,2	0,74	127,9	0,77
40	186,0	0,94	179,6	0,97	173,7	1,00	168,3	1,03	163,4	1,07	158,9	1,10	154,7	1,13	150,8	1,15	147,2	1,18	143,8	1,21
50	183,7	1,48	179,6	1,52	175,6	1,55	172,0	1,58	168,5	1,62	165,2	1,65	162,2	1,68	159,2	1,71	156,5	1,74	153,8	1,77
60	182,5	2,15	179,6	2,18	176,8	2,22	174,1	2,25	171,6	2,29	169,1	2,32	166,8	2,35	164,6	2,38	162,4	2,42	160,3	2,45
70	181,7	2,94	179,5	2,97	177,5	3,01	175,5	3,04	173,5	3,08	171,7	3,11	169,9	3,15	168,1	3,18	166,4	3,21	164,7	3,24
80	181,2	3,85	179,6	3,89	178,0	3,92	176,4	3,96	174,9	3,99	173,4	4,03	172,0	4,06	170,5	4,10	169,2	4,13	167,8	4,16
90	180,8	4,89	179,5	4,93	178,3	4,96	177,0	5,00	175,8	5,03	174,6	5,07	173,5	5,10	172,3	5,13	171,2	5,17	170,1	5,20
100	180,6	6,05	179,6	6,09	178,5	6,12	177,5	6,16	176,5	6,19	175,5	6,23	174,5	6,26	173,6	6,30	172,7	6,33	171,7	6,37
110	180,4	7,34	179,6	7,37	178,7	7,41	177,8	7,44	177,0	7,48	176,2	7,51	175,4	7,55	174,6	7,58	173,8	7,62	173,0	7,65
120	180,3	8,75	179,5	8,78	178,8	8,82	178,1	8,86	177,4	8,89	176,7	8,93	176,0	8,96	175,3	9,00	174,7	9,03	174,0	9,07
130	180,2	10,28	179,5	10,32	178,9	10,36	178,3	10,39	177,7	10,43	177,1	10,46	176,5	10,50	175,9	10,54	175,4	10,57	174,8	10,61
140	180,1	11,95	179,5	11,99	179,0	12,02	178,5	12,06	178,0	12,09	177,4	12,13	176,9	12,17	176,4	12,20	175,9	12,24	175,4	12,27
150	180,0	13,74	179,6	13,78	179,1	13,82	178,6	13,85	178,2	13,89	177,7	13,92	177,3	13,96	176,8	14,00	176,4	14,03	175,9	14,07
160	180,0	15,66	179,6	15,70	179,1	15,74	178,7	15,77	178,3	15,81	177,9	15,85	177,5	15,88	177,1	15,92	176,7	15,96	176,4	15,99
170	179,9	17,72	179,6	17,75	179,2	17,79	178,8	17,83	178,5	17,86	178,1	17,90	177,8	17,94	177,4	17,97	177,1	18,01	176,7	18,05
180	179,9	19,90	179,6	19,94	179,2	19,97	178,9	20,01	178,6	20,05	178,3	20,09	177,9	20,12	177,6	20,16	177,3	20,20	177,0	20,23
190	179,8	22,22	179,6	22,25	179,3	22,29	179,0	22,33	178,7	22,37	178,4	22,40	178,1	22,44	177,8	22,48	177,5	22,51	177,3	22,55
200	179,8	24,67	179,5	24,70	179,3	24,74	179,0	24,78	178,8	24,82	178,5	24,86	178,2	24,89	178,0	24,93	177,7	24,97	177,5	25,00
210	179,8	27,25	179,6	27,29	179,3	27,33	179,1	27,37	178,8	27,40	178,6	27,44	178,4	27,48	178,1	27,52	177,9	27,56	177,7	27,59
220	179,8	29,98	179,6	30,02	179,3	30,05	179,1	30,09	178,9	30,13	178,7	30,17	178,5	30,21	178,3	30,24	178,0	30,28	177,8	30,32
230	179,7	32,84	179,5	32,88	179,4	32,92	179,2	32,95	179,0	32,99	178,8	33,03	178,6	33,07	178,4	33,11	178,2	33,15	178,0	33,18
240	179,7	35,84	179,6	35,88	179,4	35,92	179,2	35,96	179,0	36,00	178,8	36,04	178,6	36,07	178,5	36,11	178,3	36,15	178,1	36,19
250	179,7	38,99	179,6	39,03	179,4	39,07	179,2	39,10	179,0	39,14	178,9	39,18	178,7	39,22	178,5	39,26	178,4	39,30	178,2	39,34

To = Componente horizontal de la tensión mecánica en el conductor (daN)

f = Flecha del vano regulador (m)

TABLA DE TENDIDO
Zona C - rural
CUÁDRUPLEX 4/0 (500 daN)

Sección 246,90 mm²
 Diámetro 40,000 mm
 Peso unitario 1,570 daN/m
 Módulo de elasticidad 6300,00 daN/mm²
 Coeficiente de dilatación 23,00 °C⁻¹ x 10⁻⁶

Tensión de rotura 3780 daN
 Tensión máxima 500 daN
 EDS 13,5 %
 CHS 10,0 %
 Velocidad máxima de viento 100 km/h

Vano	5 °C		10 °C		15 °C		20 °C		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f	To	f
m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m	daN	m
10	500,1	0,04	372,5	0,05	280,9	0,07	222,4	0,09	185,4	0,11	160,7	0,12	143,1	0,14	130,0	0,15	119,7	0,16	111,5	0,18
20	439,9	0,18	378,0	0,21	331,9	0,24	297,1	0,26	270,1	0,29	248,7	0,32	231,3	0,34	216,8	0,36	204,6	0,38	194,2	0,40
30	409,2	0,43	378,0	0,47	352,2	0,50	330,5	0,53	312,0	0,57	296,1	0,60	282,2	0,63	270,0	0,65	259,2	0,68	249,5	0,71
40	396,2	0,79	378,0	0,83	361,9	0,87	347,5	0,90	334,7	0,94	323,0	0,97	312,5	1,01	302,8	1,04	294,0	1,07	285,9	1,10
50	389,8	1,26	378,0	1,30	367,1	1,34	357,1	1,38	347,8	1,41	339,2	1,45	331,1	1,48	323,6	1,52	316,5	1,55	309,9	1,59
60	386,3	1,83	378,0	1,87	370,2	1,91	362,9	1,95	355,9	1,99	349,4	2,03	343,1	2,06	337,2	2,10	331,6	2,13	326,2	2,17
70	384,1	2,51	378,0	2,55	372,2	2,59	366,6	2,63	361,2	2,67	356,1	2,71	351,2	2,74	346,5	2,78	341,9	2,82	337,6	2,85
80	382,7	3,29	378,0	3,33	373,5	3,37	369,1	3,41	364,9	3,45	360,8	3,49	356,9	3,53	353,0	3,57	349,3	3,61	345,7	3,64
90	381,7	4,18	378,0	4,22	374,4	4,26	370,9	4,30	367,5	4,34	364,2	4,38	360,9	4,42	357,8	4,46	354,7	4,50	351,7	4,53
100	381,0	5,17	378,0	5,21	375,1	5,25	372,2	5,29	369,4	5,33	366,6	5,37	363,9	5,41	361,3	5,45	358,7	5,49	356,2	5,53
110	380,5	6,27	378,0	6,31	375,6	6,35	373,2	6,39	370,8	6,43	368,5	6,47	366,2	6,51	364,0	6,55	361,8	6,59	359,7	6,63
120	380,1	7,47	378,0	7,51	375,9	7,56	373,9	7,60	371,9	7,64	370,0	7,68	368,0	7,72	366,1	7,76	364,3	7,80	362,4	7,84
130	379,8	8,79	378,0	8,83	376,2	8,87	374,5	8,91	372,8	8,95	371,1	8,99	369,4	9,03	367,8	9,08	366,2	9,12	364,6	9,16
140	379,5	10,21	378,0	10,25	376,5	10,29	375,0	10,33	373,5	10,37	372,0	10,41	370,6	10,46	369,1	10,50	367,7	10,54	366,3	10,58
150	379,3	11,73	378,0	11,78	376,7	11,82	375,4	11,86	374,1	11,90	372,8	11,94	371,5	11,99	370,2	12,03	369,0	12,07	367,8	12,11
160	379,2	13,37	378,0	13,41	376,8	13,46	375,7	13,50	374,5	13,54	373,4	13,58	372,3	13,62	371,1	13,67	370,0	13,71	368,9	13,75
170	379,0	15,12	378,0	15,16	377,0	15,20	375,9	15,25	374,9	15,29	373,9	15,33	372,9	15,37	371,9	15,41	370,9	15,46	369,9	15,50
180	378,9	16,98	378,0	17,02	377,1	17,06	376,2	17,10	375,2	17,15	374,3	17,19	373,4	17,23	372,5	17,27	371,7	17,32	370,8	17,36
190	378,8	18,94	378,0	18,99	377,2	19,03	376,3	19,07	375,5	19,12	374,7	19,16	373,9	19,20	373,1	19,24	372,3	19,29	371,5	19,33
200	378,8	21,02	378,0	21,07	377,2	21,11	376,5	21,15	375,8	21,20	375,0	21,24	374,3	21,28	373,6	21,33	372,8	21,37	372,1	21,41
210	378,7	23,22	378,0	23,26	377,3	23,30	376,6	23,35	376,0	23,39	375,3	23,43	374,6	23,48	374,0	23,52	373,3	23,56	372,7	23,61
220	378,6	25,52	378,0	25,57	377,4	25,61	376,8	25,66	376,1	25,70	375,5	25,74	374,9	25,79	374,3	25,83	373,7	25,87	373,1	25,92
230	378,6	27,95	378,0	27,99	377,4	28,03	376,9	28,08	376,3	28,12	375,7	28,17	375,2	28,21	374,6	28,25	374,1	28,30	373,5	28,34
240	378,5	30,48	378,0	30,53	377,5	30,57	377,0	30,62	376,4	30,66	375,9	30,70	375,4	30,75	374,9	30,79	374,4	30,84	373,9	30,88
250	378,5	33,14	378,0	33,18	377,5	33,23	377,0	33,27	376,6	33,32	376,1	33,36	375,6	33,40	375,1	33,45	374,7	33,49	374,2	33,54

To = Componente horizontal de la tensión mecánica en el conductor (daN)

f = Flecha del vano regulador (m)