



Ministerio de Electricidad
y Energía Renovable

José Tamayo E10-25 y Lizardo García
Telf.: + (593 2) 3976000
www.energia.gob.ec

CARGA DE RUPTURA ADMITIDA PARA POSTES DE 10 METROS 2000KG
ESTRUCTURA VERTICAL

CONFIGURACIÓN DE CONDUCTORES EN EL POSTE 3X1/0(2)+OP

FACTOR DE SEGURIDAD DEL POSTE 2
VELOCIDAD DEL VIENTO Km/hora 25
CARGA DE RUPTURA DEL CONDUCTOR 1/0 AWG (kg) 1988

VANO	ÁNGULOS												
	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°
10	106,39	184,04	311,72	414,36	516,97	619,53	722,05	824,52	926,92	1029,26	1131,51	1233,68	1335,75
20	107,21	184,87	312,55	415,19	517,79	620,36	722,88	825,35	927,75	1030,08	1132,34	1234,50	1336,58
30	108,04	210,72	313,38	416,01	518,62	621,19	723,71	826,17	928,58	1030,91	1133,16	1235,33	1337,41
40	108,87	211,54	314,20	416,84	519,45	622,01	724,53	827,00	929,40	1031,73	1133,99	1236,16	1338,23
50	109,69	212,37	315,03	417,67	520,27	622,84	725,36	827,83	930,23	1032,56	1134,82	1236,98	1339,06
60	110,52	213,20	315,86	418,49	521,10	623,67	726,19	828,65	931,05	1033,39	1135,64	1237,81	1339,88
70	111,34	214,02	316,68	419,32	521,93	624,49	727,01	829,48	931,88	1034,21	1136,47	1238,64	1340,71
80	112,17	214,85	317,51	420,15	522,75	625,32	727,84	830,30	932,71	1035,04	1137,29	1239,46	1341,54
90	113,00	215,67	318,33	420,97	523,58	626,14	728,66	831,13	933,53	1035,87	1138,12	1240,29	1342,36
100	113,82	216,50	319,16	421,80	524,40	626,97	729,49	831,96	934,36	1036,69	1138,95	1241,12	1343,19

CONFIGURACIÓN DE CONDUCTORES EN EL POSTE 3X2/0(2)+OP

FACTOR DE SEGURIDAD DEL POSTE 2
VELOCIDAD DEL VIENTO Km/hora 25
CARGA DE RUPTURA DEL CONDUCTOR 2/0 AWG (kg) 2407

VANO	ÁNGULOS												
	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°
10	111,52	220,31	329,08	437,82	546,53	655,20	763,82	872,38	980,88	1089,30	1197,64	1305,88	1414,03
20	112,39	221,17	329,94	438,68	547,39	656,06	764,68	873,24	981,74	1090,16	1198,50	1306,75	1414,89
30	113,25	222,03	330,80	439,55	548,26	656,93	765,55	874,11	982,60	1091,02	1199,36	1307,61	1415,76
40	114,11	222,90	331,67	440,41	549,12	657,79	766,41	874,97	983,46	1091,89	1200,22	1308,47	1416,62
50	114,97	223,76	332,53	441,27	549,98	658,65	767,27	875,83	984,33	1092,75	1201,09	1309,33	1417,48
60	115,84	224,62	333,39	442,13	550,84	659,51	768,13	876,69	985,19	1093,61	1201,95	1310,20	1418,17
70	116,70	225,48	334,25	443,00	551,71	660,38	769,00	877,56	986,05	1094,47	1202,81	1311,06	1419,21
80	117,56	226,35	335,12	443,86	552,57	661,24	769,86	878,42	986,91	1095,34	1203,67	1311,92	1420,07
90	118,42	227,21	335,98	444,72	553,43	662,10	770,72	879,28	987,78	1096,20	1204,54	1312,78	1420,93
100	119,29	228,07	336,84	445,58	554,29	662,96	771,58	880,14	988,64	1097,06	1205,40	1313,65	1421,79

NOTAS:

La carga de trabajo del poste sera de **1000 Kg** a la ruptura

*OP = Cable de operadoras

Tipo de conductor utilizado para el analisis ACSR

Lo señalado con rojo son valores críticos de carga de ruptura del poste