

ANEXO A1

TABLAS DE CONSTANTES DE REGULACION

A1.1 LÍNEAS TRIFÁSICAS

Nota General: Los valores de la impedancia de la línea (Z) utilizados en la realización de esta tabla se han calculado utilizando el valor de la resistencia del conductor en corriente alterna a 75°C (R_{75}) y la reactancia inductiva (X) para la configuración estándar con aisladores tipo poste.

Tabla A1.1 – Configuración Horizontal

CONDUCTOR		TENSIÓN (kV)	CONSTANTE DE REGULACION K_v		
			FP = 0,8	FP = 0,9	FP = 1
ACSR	1/0 AWG	13,2	0,0006452	0,0005619	0,0004101
		34,5	0,0000955	0,0000829	0,0000600
	4/0 AWG	13,2	0,0004389	0,0003625	0,0002233
		34,5	0,0000653	0,0000537	0,0000327
	266,8 kcmil	13,2	0,0003281	0,0002636	0,0001461
		34,5	0,0000491	0,0000393	0,0000214
	336,4 kcmil	13,2	0,0002940	0,0002309	0,0001159
		34,5	0,0000441	0,0000345	0,0000170
AAAC	123,3 kcmil	13,2	0,0005620	0,0004901	0,0003591
		34,5	0,0000833	0,0000724	0,0000526
	246,9 kcmil	13,2	0,0003710	0,0003031	0,0001794
		34,5	0,0000553	0,0000450	0,0000263
	312,8 kcmil	13,2	0,0003261	0,0002607	0,0001416
		34,5	0,0000488	0,0000388	0,0000207
	394,5 kcmil	13,2	0,0002930	0,0002290	0,0001123
		34,5	0,0000439	0,0000342	0,0000164

Tabla A1.2 - Configuración Triangular

CONDUCTOR		TENSIÓN (kV)	CONSTANTE DE REGULACION K_v		
			FP = 0,8	FP = 0,9	FP = 1
ACSR	1/0 AWG	13,2	0,0006373	0,0005568	0,0004101
		34,5	0,0000943	0,0000822	0,0000600
	4/0 AWG	13,2	0,0004310	0,0003574	0,0002233
		34,5	0,0000641	0,0000530	0,0000327
	266,8 kcmil	13,2	0,0003202	0,0002585	0,0001461
		34,5	0,0000479	0,0000385	0,0000214
	336,4 kcmil	13,2	0,0002861	0,0002258	0,0001159
		34,5	0,0000429	0,0000337	0,0000170
AAAC	123,3 kcmil	13,2	0,0005541	0,0004850	0,0003591
		34,5	0,0000822	0,0000717	0,0000526
	246,9 kcmil	13,2	0,0003631	0,0002980	0,0001794
		34,5	0,0000542	0,0000443	0,0000263
	312,8 kcmil	13,2	0,0003182	0,0002556	0,0001416
		34,5	0,0000476	0,0000381	0,0000207
	394,5 kcmil	13,2	0,0002851	0,0002239	0,0001123
		34,5	0,0000428	0,0000334	0,0000164

Tabla A1.3 - Configuración Bandera

CONDUCTOR		TENSIÓN (kV)	CONSTANTE DE REGULACION K_v		
			FP = 0,8	FP = 0,9	FP = 1
ACSR	1/0 AWG	13,2	0,0006256	0,0005493	0,0004101
		34,5	0,0000931	0,0000814	0,0000600
	4/0 AWG	13,2	0,0004193	0,0003499	0,0002233
		34,5	0,0000629	0,0000522	0,0000327
	266,8 kcmil	13,2	0,0003085	0,0002510	0,0001461
		34,5	0,0000467	0,0000377	0,0000214
	336,4 kcmil	13,2	0,0002745	0,0002183	0,0001159
		34,5	0,0000417	0,0000329	0,0000170
AAAC	123,3 kcmil	13,2	0,0005424	0,0004775	0,0003591
		34,5	0,0000809	0,0000709	0,0000526
	246,9 kcmil	13,2	0,0003514	0,0002905	0,0001794
		34,5	0,0000530	0,0000435	0,0000263
	312,8 kcmil	13,2	0,0003065	0,0002481	0,0001416
		34,5	0,0000464	0,0000373	0,0000207
	394,5 kcmil	13,2	0,0002735	0,0002164	0,0001123
		34,5	0,0000415	0,0000327	0,0000164

Tabla A1.4 - Configuración Vertical

CONDUCTOR		TENSIÓN (kV)	CONSTANTE DE REGULACION K_v		
			FP = 0,8	FP = 0,9	FP = 1
ACSR	1/0 AWG	13,2	0,0006447	0,0005616	0,0004101
		34,5	0,0000944	0,0000822	0,0000600
	4/0 AWG	13,2	0,0004384	0,0003622	0,0002233
		34,5	0,0000642	0,0000530	0,0000327
	266,8 kcmil	13,2	0,0003276	0,0002633	0,0001461
		34,5	0,0000480	0,0000385	0,0000214
	336,4 kcmil	13,2	0,0002935	0,0002306	0,0001159
		34,5	0,0000430	0,0000338	0,0000170
AAAC	123,3 kcmil	13,2	0,0005615	0,0004898	0,0003591
		34,5	0,0000822	0,0000717	0,0000526
	246,9 kcmil	13,2	0,0003705	0,0003028	0,0001794
		34,5	0,0000542	0,0000443	0,0000263
	312,8 kcmil	13,2	0,0003256	0,0002604	0,0001416
		34,5	0,0000477	0,0000381	0,0000207
	394,5 kcmil	13,2	0,0002925	0,0002287	0,0001123
		34,5	0,0000428	0,0000335	0,0000164

Tabla A1.5 - Configuración Compacta

CONDUCTOR		TENSIÓN (kV)	CONSTANTE DE REGULACION K_v		
			FP = 0,8	FP = 0,9	FP = 1
ACSR	1/0 AWG	13,2	0,0006267	0,0005487	0,0004101
		34,5	0,0000924	0,0000808	0,0000600
	4/0 AWG	13,2	0,0004203	0,0003494	0,0002233
		34,5	0,0000622	0,0000516	0,0000327
	266,8 kcmil	13,2	0,0003095	0,0002507	0,0001461
		34,5	0,0000460	0,0000371	0,0000214
	336,4 kcmil	13,2	0,0002755	0,0002180	0,0001159
		34,5	0,0000410	0,0000324	0,0000170
	123,3 kcmil	13,2	0,0005435	0,0004771	0,0003591
		34,5	0,0000802	0,0000703	0,0000526
AAAC	246,9 kcmil	13,2	0,0003525	0,0002902	0,0001794
		34,5	0,0000523	0,0000429	0,0000263
	312,8 kcmil	13,2	0,0003075	0,0002478	0,0001416
		34,5	0,0000457	0,0000367	0,0000207
	394,5 kcmil	13,2	0,0002745	0,0002161	0,0001123
		34,5	0,0000409	0,0000321	0,0000164

A1.2 LÍNEAS BIFÁSICAS

Nota General: Los valores de la impedancia de la línea (Z) utilizados en la realización de esta tabla se han calculado utilizando el valor de la resistencia del conductor en corriente alterna a 75°C (R_{75}) y la reactancia inductiva (X) para la configuración estándar con aisladores tipo poste

Tabla A1.6 – Configuración Horizontal

CONDUCTOR		TENSIÓN (kV)	CONSTANTE DE REGULACION K_v		
			FP = 0,8	FP = 0,9	FP = 1
ACSR	1/0 AWG	13,2	0,0013010	0,0011307	0,0008202
	4/0 AWG		0,0008884	0,0007319	0,0004467
AAAC	123,3 kcmil		0,0011346	0,0009871	0,0007183
	246,9 kcmil		0,0007526	0,0006131	0,0003588

Tabla A1.7 - Configuración Bandera

CONDUCTOR		TENSIÓN (kV)	CONSTANTE DE REGULACION K_v		
			FP = 0,8	FP = 0,9	FP = 1
ACSR	1/0 AWG	13,2	0,0006078	0,0005377	0,0004101
	4/0 AWG		0,0004014	0,0003383	0,0002233
AAAC	123,3 kcmil		0,0005246	0,0004660	0,0003591
	246,9 kcmil		0,0003336	0,0002790	0,0001794

Tabla A1.8 - Configuración Vertical

CONDUCTOR		TENSIÓN (kV)	CONSTANTE DE REGULACION K_v		
			FP = 0,8	FP = 0,9	FP = 1
ACSR	1/0 AWG	13,2	0,0006173	0,0005439	0,0004101
	4/0 AWG		0,0004110	0,0003445	0,0002233
AAAC	123,3 kcmil		0,0005341	0,0004721	0,0003591
	246,9 kcmil		0,0003431	0,0002851	0,0001794

Tabla A1.9 - Configuración Compacta

CONDUCTOR		TENSIÓN (kV)	CONSTANTE DE REGULACION K_v		
			FP = 0,8	FP = 0,9	FP = 1
ACSR	1/0 AWG	13,2	0,0012467	0,0010932	0,0008202
	4/0 AWG		0,0008341	0,0006946	0,0004467
AAAC	123,3 kcmil		0,0010803	0,0009500	0,0007183
	246,9 kcmil		0,0006983	0,0005761	0,0003588