

☉ Cable Poliphel Primario – Distribución Subterránea (DS)
5 Kv. Neutro a Tierra.



Descripción: Cable de dos conductores, compuesto de conductor de Cobre o Aluminio y pantalla conductora. Con 0.090" de espesor de polietileno de cadena cruzada (poliphel), 0.030" cubierta conductora y conductor concéntrico de cobre revestido equivalente aproximadamente a el calibre del conductor.

Cobre

Calibre del Conductor	No. de Hilos	Neutro Cobre	Diámetro Nominal Exterior Pulgadas	Capacidad de Corriente en Amperes		Reactancia en Ohms/M Pies
				Directamente Enterrado	En Ducto	
4	7	10/# 14	.65	169	111	.0285
2	7	10/# 12	.74	219	144	.0245
1	19	13/# 12	.79	249	165	.0240
1/0	19	16/# 12	.83	284	188	.0225
2/0	19	20/# 12	.88	324	217	.0220
3/0	19	25/# 12	.93	368	247	.0205
4/0	19	32/# 12	.99	425	288	.0195

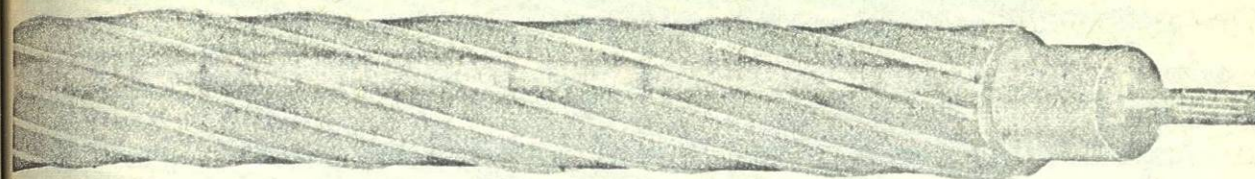
Aluminio

Calibre del Conductor	No. de Hilos	Neutro Cobre	Diámetro Nominal Exterior Pulgadas	Capacidad de Corriente en Amperes		Reactancia en Ohms/M Pies
				Directamente Enterrado	En Ducto	
4	1	6/# 14	.62	132	88	.0285
4	7	6/# 14	.65	132	88	.0285
2	1	10/# 14	.67	174	115	.0245
2	7	10/# 14	.71	174	115	.0245
1	1	13/# 14	.71	199	132	.0240
1	19	13/# 14	.75	199	132	.0240
1	1	10/# 12	.78	226	150	.0225
1/0	19	10/# 12	.83	226	150	.0225
2/0	19	13/# 12	.88	255	172	.0220
3/0	19	16/# 12	.93	291	195	.0205
4/0	19	20/# 12	.99	335	226	.0195
250	37	25/# 12	1.04	370	252	.0180
300	37	32/# 12	1.10	416	286	.0170

Las capacidades de corriente están basadas en: conductores de 90°C, temperatura ambiente de 20°C y 100 % de factor de carga. Los factores de corrección para un factor de carga de 75 % son: 1.08 directamente enterrado, 1.04 en ducto, y para factor de carga de 50 %: 1.16 directamente enterrado, 1.06 en ducto.

Las reactancias están basadas en circuitos monofásicos para cable de 2/C concéntricos tipo DS.

☉ Cable Poliphel Primario – Distribución Subterránea (DS)
15 Kv Neutro a Tierra.



Descripción: Cable de dos conductores, compuesto de conductor de Cobre o Aluminio y pantalla conductora. Con 0.175" de espesor de polietileno de cadena cruzada (Poliphel), 0.030" cubierta conductora y conductor concéntrico de cobre revestido equivalente aproximadamente a el calibre del conductor.

Cobre

Calibre del Conductor	No. de Hilos	Neutro Cobre	Diámetro Nominal Exterior Pulgadas	Capacidad de Corriente en Amperes		Reactancia en Ohms/M Pies
				Directamente Enterrado	En Ducto	
4	7	10/# 14	.82	162	116	.0345
2	7	10/# 12	.90	210	150	.0300
1	19	13/# 12	.94	240	171	.0290
1/0	19	16/# 12	1.02	273	194	.0275
2/0	19	20/# 12	1.06	313	224	.0260
3/0	19	25/# 12	1.11	358	254	.0240
4/0	19	32/# 12	1.17	410	293	.0230

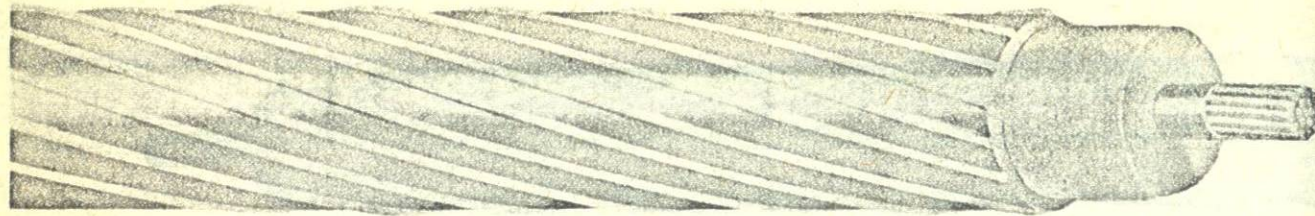
Aluminio

Calibre del Conductor	No. de Hilos	Neutro Cobre	Diámetro Nominal Exterior Pulgadas	Capacidad de Corriente en Amperes		Reactancia en Ohms/M Pies
				Directamente Enterrado	En Ducto	
4	1	6/# 14	.80	128	91	.0345
4	7	6/# 14	.82	128	91	.0345
2	1	10/# 14	.87	167	119	.0300
2	7	10/# 14	.90	167	119	.0300
1	1	13/# 14	.90	193	137	.0290
1	19	13/# 14	.94	193	137	.0290
1/0	1	10/# 12	.97	218	155	.0275
1/0	19	10/# 12	1.02	218	155	.0275
2/0	19	13/# 12	1.06	248	177	.0260
3/0	19	16/# 12	1.11	284	200	.0240
4/0	19	20/# 12	1.17	324	230	.0230
250	37	25/# 12	1.22	360	266	.0220
300	37	32/# 12	1.27	403	290	.0215

Las capacidades de corriente están basadas en: conductores de 90°C, temperatura ambiente de 20°C y 100 % de factor de carga. Los factores de corrección para un factor de carga de 75 % son: 1.08 directamente enterrado, 1.04 en ducto, y para factor de carga de 50 %: 1.16 directamente enterrado, 1.06 en ducto.

Las reactancias están basadas en circuitos monofásicos para cable de 2/C concéntricos tipo DS.

Cable Poliphel Primario – Distribución Subterránea (DS)
25 Kv. Neutro a Tierra.



Descripción: Cable de dos conductores, compuesto de conductor de Cobre o Aluminio y pantalla conductora. Con 0.260" de espesor de polietileno de cadena cruzada (Poliphel), 0.030" cubierta conductora y conductor concéntrico de cobre revestido equivalente aproximadamente a el calibre del conductor

Cobre

Calibre del Conductor	No. de Hilos	Neutro Cobre	Diámetro Nominal Exterior Pulgadas	Capacidad de Corriente en Amperes		Reactancia en Ohms/M Pies
				Directamente Enterrado	En Ducto	
1	19	13/ # 12	1.14	250	185	.0330
1/0	19	16/ # 12	1.18	280	210	.0310
2/0	19	20/ # 12	1.23	320	240	.0295
3/0	19	25/ # 12	1.28	365	270	.0280
4/0	19	32/ # 12	1.34	420	315	.0265

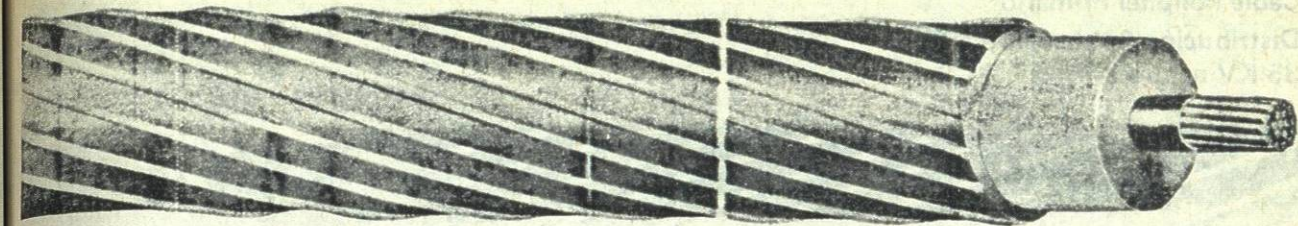
Aluminio

Calibre del Conductor	No. de Hilos	Neutro Cobre	Diámetro Nominal Exterior Pulgadas	Capacidad de Corriente en Amperes		Reactancia en Ohms./M Pies
				Directamente Enterrado	En Ducto	
1	1	13/ # 14	1.06	200	150	.0330
1	19	13/ # 14	1.11	200	150	.0330
1/0	1	10/ # 12	1.14	225	170	.0310
1/0	19	10/ # 12	1.18	225	170	.0310
2/0	19	13/ # 12	1.23	255	190	.0295
3/0	19	16/ # 12	1.28	290	220	.0280
4/0	19	20/ # 12	1.34	335	250	.0265
250	37	25/ # 12	1.39	370	275	.0255
300	37	32/ # 12	1.45	415	290	.0245

Las capacidades de corriente están basadas en: conductores de 90°C, temperatura ambiente de 20°C y 100 % de factor de carga. Los factores de corrección para un factor de carga de 75 % son: 1.08 directamente enterrado, 1.04 en ducto, y para factor de carga de 50 %: 1.16 directamente enterrado, 1.06 en ducto.

Las reactancias están basadas en circuitos monofásicos para cable de 2/C concéntricos tipo DS.

⊕ Cable Poliphel Primario – Distribución Subterránea (DS).
28 Kv Neutro a Tierra.



Descripción: Cable de dos conductores, compuesto de conductor de Cobre o Aluminio y pantalla conductora de 0.280" de espesor de polietileno de cadena cruzada (Poliphel), 0.030" cubierta conductora y conductor concéntrico de cobre revestido equivalente aproximadamente a el calibre del conductor.

Cobre

Calibre del Conductor	No. de Hilos	Neutro Cobre	Diámetro Nominal Exterior Pulgadas	Capacidad de Corriente en Amperes		Reactancia en Ohms/M Pies
				Directamente Enterrado	En Ducto	
1	19	13/ # 12	1.18	235	165	.0345
1/0	19	16/ # 12	1.23	265	190	.0325
2/0	19	20/ # 12	1.27	305	220	.0310
3/0	19	25/ # 12	1.33	350	250	.0295
4/0	19	32/ # 12	1.39	400	285	.0280

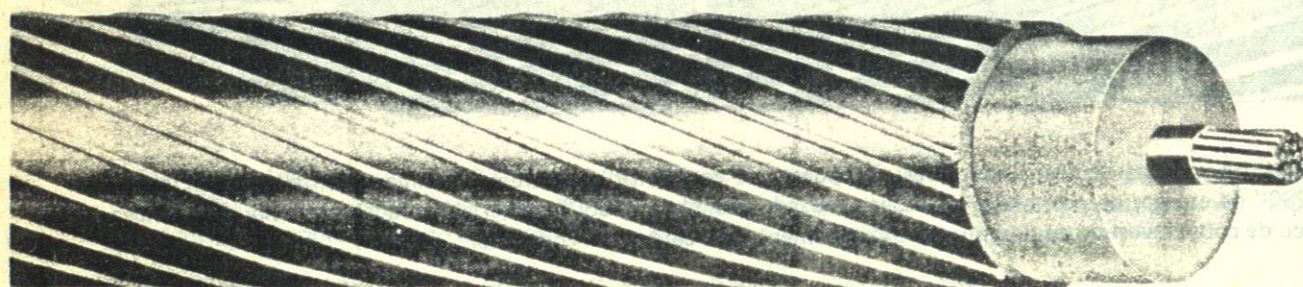
Aluminio

Calibre del Conductor	No. de Hilos	Neutro Cobre	Diámetro Nominal Exterior Pulgadas	Capacidad de Corriente en Amperes		Reactancia en Ohms/M Pies
				Directamente Enterrado	En Ducto	
1	1	13/ # 14	1.10	190	135	.0345
1	19	13/ # 14	1.15	190	135	.0345
1/0	1	10/ # 12	1.18	210	150	.0325
1/0	19	10/ # 12	1.23	210	150	.0325
2/0	19	13/ # 12	1.27	240	170	.0310
3/0	19	16/ # 12	1.33	275	195	.0295
4/0	19	20/ # 12	1.39	315	225	.0280
250	37	25/ # 12	1.43	350	250	.0265
300	37	32/ # 12	1.49	395	280	.0255

Las capacidades de corriente están basadas en: conductores de 90°C, temperatura ambiente de 20°C y 100 % de factor de carga. Los factores de corrección para un factor de carga de 75 % son: 1.08 directamente enterrado, 1.04 en ducto, y para factor de carga de 50 %: 1.16 directamente enterrado, 1.06 en ducto.

Las reactancias están basadas en circuitos monofásicos para cable de 2/C concéntricos tipo DS.

⊕ Cable Poliphel Primario
Distribución Subterránea (DS)
35 KV neutro a tierra



Descripción: Cable de dos conductores, compuesto de conductor de cobre o aluminio y pantalla conductora de 0.345" de espesor de polietileno de cadena cruzada (Poliphel), 0.030" cubierta conductora y conductor concéntrico de cobre revestido equivalente aproximadamente a el calibre del conductor.

Cobre

Calibre del Conductor	No. de Hilos	Neutro Cobre	Diámetro Nominal Exterior Pulgadas	Capacidad de Corriente en Amperes		Reactancia en Ohms/M Pies
				Directamente Enterrado	En Ducto	
2/0	19	20/ # 12	1.41	320	240	.0330
3/0	19	25/ # 12	1.46	365	270	.0310
4/0	19	32/ # 12	1.52	415	315	.0290

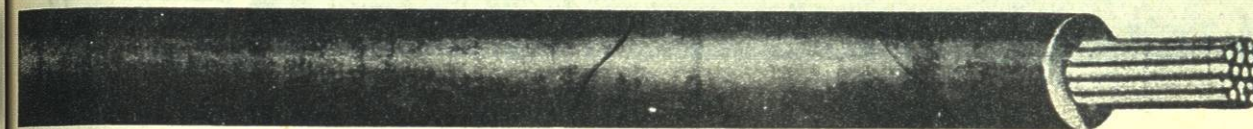
Aluminio

Calibre del Conductor	No. de Hilos	Neutro Cobre	Diámetro Nominal Exterior Pulgadas	Capacidad de Corriente en Amperes		Reactancia en Ohms/M Pies
				Directamente Enterrado	En Ducto	
1	1	13/ # 14	1.24	200	150	.0365
1	19	13/ # 14	1.28	200	150	.0365
1/0	1	10/ # 12	1.31	225	170	.0350
1/0	19	10/ # 12	1.36	225	170	.0350
2/0	19	13/ # 12	1.41	255	190	.0330
3/0	19	16/ # 12	1.46	290	220	.0310
4/0	19	20/ # 12	1.52	330	250	.0290
250	37	25/ # 12	1.57	365	275	.0280
300	37	32/ # 12	1.62	410	310	.0265

Las capacidades de corriente están basadas en: conductores de 90°C, temperatura ambiente de 20°C y 100 % de factor de carga. Los factores de corrección para un factor de carga de 75 % son: 1.08 directamente enterrado, 1.04 en ducto; y para un factor de carga de 50%: 1.16 directamente enterrado, 1.06 en ducto.

Las reactancias están basadas en circuitos monofásicos para cable de 2/c concéntricos tipo DS. ⊕

⊕ Cable Poliphel XLP Secundario o de Servicio
Distribución Subterránea (DS)
600 Volts. Directamente Enterrado.

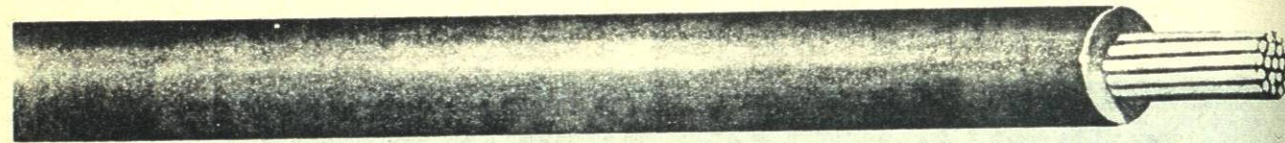


Descripción: Un conductor trenzado de cobre o aluminio, Aislamiento Poliphel XLP

Calibre del conductor AWG ó MCM	No. de Hilos	Espesor del Aislamiento Pulgadas	Diámetro nominal exterior. Pulgadas	Capacidad de Corriente en Amperes	
				Cobre	Aluminio
6	7	.062	.32	118	92
4	7	.062	.37	153	119
2	7	.062	.43	197	153
1	19	.078	.50	223	174
1/0	19	.078	.54	255	198
2/0	19	.078	.59	289	226
3/0	19	.078	.64	329	257
4/0	19	.078	.69	373	291
250	37	.094	.77	408	319
300	37	.094	.83	456	358
350	37	.094	.88	490	385
400	37	.094	.93	530	415
500	37	.094	1.01	592	467

Las capacidades de corriente están basadas en conductores Triplex de 90°C directamente enterrado, temperatura ambiente de la tierra 20°C, 100 % de factor de carga. ⊕

⊕ Cable Poliphel
Tipo USE ó RHH ó RHW



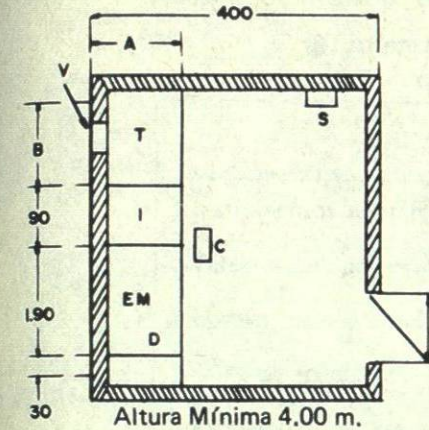
Descripción: Un conductor trenzado de Cobre o Aluminio, aislamiento de polietileno de cadena cruzada (poliphel), tipo USE directamente enterrado y tipos RHH y RHW para alambrado en usos generales. NEC - especificaciones 590 y 595.

Calibre del conductor AWG ó MCM	No. de hilos	Espesor del aislamiento pulgadas	Diámetro nominal exterior pulgadas	Capacidad de corriente en amperes			
				Cobre		Aluminio	
				USE ó RHW	RHH	USE ó RHW	RHH
6	7	.078	.35	65	70	50	55
4	7	.078	.40	85	90	65	70
2	7	.078	.46	115	120	90	95
1	19	.094	.53	130	140	100	110
1/0	19	.094	.57	150	155	120	125
2/0	19	.094	.62	175	180	135	145
3/0	19	.094	.67	200	210	155	165
4/0	19	.094	.73	230	235	180	185
250	37	.109	.81	255	270	205	215
300	37	.109	.87	285	300	230	240
350	37	.109	.92	310	325	250	260
400	37	.109	.97	335	360	270	290
500	37	.109	1.06	380	405	310	330

Las capacidades de corriente permisibles para conductores de Aluminio para circuitos de servicios y sub-servicios monofásicos de tres hilos, serán para los calibres No. 2 - 100 amperes, No. 1 - 110 amperes, No. 1/0 - 125 amperes, No. 2/0 - 150 amperes, No. 3/0 - 170 amperes y No. 4/0 - 200 amperes.

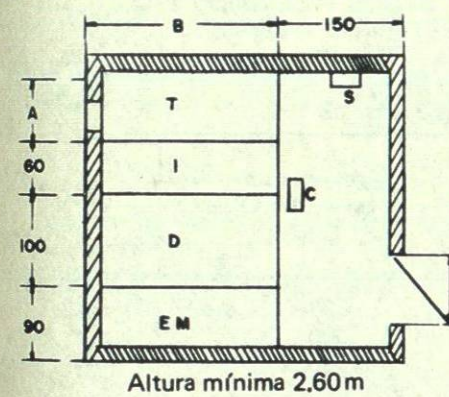
Subestaciones Convencionales hasta 15,000 Volts. ⊕
Dimensiones Mínimas

C: coladera al drenaje T: transformador
D: cuchillas desconectadoras EM: equipo de Medición
I: interruptor Alta Tensión V: ventilas (una al nivel del
S: interruptor Baja Tensión piso y otra pegada al techo)



Subestaciones Compactas Hasta 15,000 Volts.
Dimensiones Mínimas

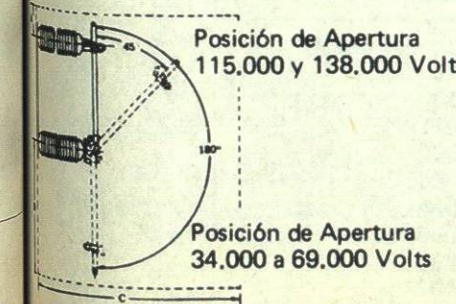
C: coladera al drenaje T: transformador
D: cuchillas desconectadoras EM: Equipo de Medición
I: interruptor Alta Tensión V: ventilas (una al nivel del
S: interruptor Baja Tensión piso y otra pegada al techo).



T KVA	A	B	KG
100	100	150	1,200
150	110	170	1,600
200	110	170	1,800
300	120	180	2,300
500	140	200	3,500

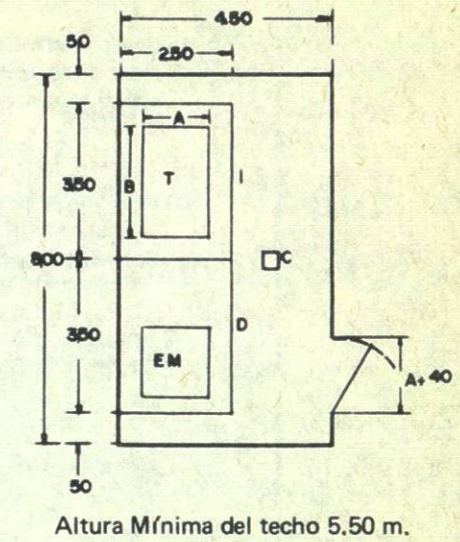
Notaciones en cm.

Distancias Mínimas Recomendadas para el Montaje de Interruptores Fusibles de Potencia Tipo SMD. Marca S & C



Subestaciones Convencionales para Servicio Interior 23,000 Volts

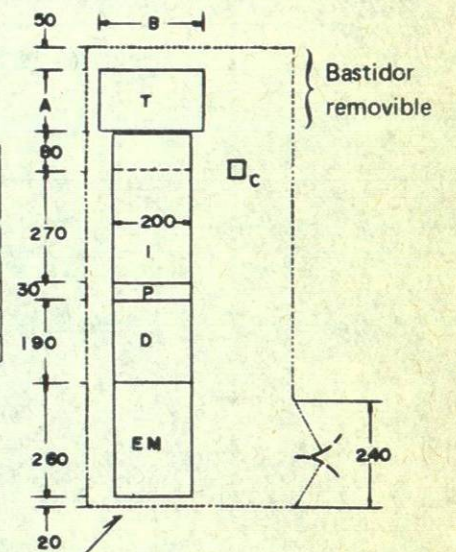
Dimensiones Mínimas del Local



Subestaciones Unitarias 23,000 Volts.

Espacio Mínimo Requerido

T KVA	A	B	H	KG
300	197	102	170	2310
500	202	127	175	3575
750	230	148	182	4130
1000	264	175	188	4525
1500	276	177	210	5180



Cercado de 2.50 m, de altura si no dispone de un local separado para la subestación.

Altura Mínima al techo 3.50 m.

* Las distancias suponen que el soporte de la canilla está energizado.

Voltaje	Distancias de Montaje en Pulgadas *									
	A tierra				Entre Fases					
	A	B	C	E	A	B	C	D	E	
34500	24	52	79	18	40	68	95	36	34	
46000	27	59	88	21	52	84	113	48	46	
69000	38	78	117	32	64	104	143	60	58	
115000	59	74	170	49	89	104	200	84	79	
138000	73	88	204	66	101	116	232	96	94	