

**TABLA DE CONDUCTORES de Cu aislados con PVC**  
**Características Técnicas**

Sección Nominal	Diámetro del Conductor	Espesor Nominal de Aislación	Espesor Nominal de Envoltura	Diámetro Exterior Aproximado	Masa Aproximada	Resistencia Eléctrica máx. a 70°C y 50 Hz	Reactancia a 50 Hz	Impedancia
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	Kg / Km	Ω / Km	Ω / Km	Ω / Km
<b>Unipolares</b>								
4	2,5	1,0	1,4	7,6	91	5,9200	0,189	5,9230
6	3,0	1,0	1,4	8,1	114	3,9500	0,180	3,9541
10	3,9	1,0	1,4	9,1	160	2,2900	0,170	2,2963
16	4,9	1,0	1,4	10,0	227	1,4500	0,162	1,4590
25	7,1	1,2	1,4	12,7	346	0,9330	0,154	0,9456
35	8,3	1,2	1,4	13,8	447	0,6630	0,150	0,6798
50	9,9	1,4	1,4	15,9	612	0,4620	0,147	0,4848
70	12,0	1,4	1,4	17,6	811	0,3260	0,143	0,3560
95	13,5	1,6	1,5	20,0	1037	0,2480	0,142	0,2858
120	16,5	1,6	1,5	22,9	1334	0,1940	0,139	0,2387
150	17,5	1,8	1,6	24,0	1634	0,1560	0,139	0,2089
185	20,0	2,0	1,7	27,1	1985	0,1290	0,139	0,1896
240	24,0	2,2	1,8	32,0	2611	0,0987	0,137	0,1689
300	20,7	2,4	1,9	29,8	3186	0,0754	0,140	0,1590
400	23,0	2,6	2,0	32,7	4008	0,0606	0,140	0,1526
500	26,4	2,8	2,1	37,0	5213	0,0493	0,138	0,1465
630	30,0	2,8	2,2	40,6	6581	0,0407	0,138	0,1439
<b>Bipolares</b>								
1,5	1,5	0,8	1,8	9,9	132	15,9000	0,1080	15,9004
2,5	2,0	0,8	1,8	10,8	165	9,3500	0,0995	9,3505
4,0	2,5	1,0	1,8	12,7	234	5,9200	0,0991	5,9208
6,0	3,0	1,0	1,8	13,7	293	3,9500	0,0901	3,9510
10,0	3,9	1,0	1,8	15,6	410	2,2900	0,0860	2,2916
16,0	4,9	1,0	1,8	18,5	632	1,4500	0,0813	1,4523
25,0	7,1	1,2	1,8	24,0	1030	0,9330	0,0780	0,9363
35,0	8,3	1,2	1,8	26,5	1310	0,6630	0,0760	0,6673
<b>Tripolares</b>								
1,5	1,5	0,8	1,8	10,0	152	15,9000	0,1080	15,9004
2,5	2,0	0,8	1,8	11,0	195	9,3500	0,0995	9,3505
4	2,5	1,0	1,8	13,0	280	5,9200	0,0991	5,9208
6	3,0	1,0	1,8	15,0	356	3,9500	0,0901	3,9510
10	3,9	1,0	1,8	17,0	509	2,2900	0,0860	2,2916
16	5,0	1,0	1,8	20,0	796	1,4500	0,0813	1,4523
25	7,1	1,2	1,8	26,0	1270	0,9330	0,0780	0,9363
35	8,3	1,2	1,8	28,5	1630	0,6630	0,0760	0,6673
50	8,1	1,4	1,8	30,0	2075	0,4640	0,0777	0,4705
70	10,9	1,4	2,0	30,0	2365	0,3210	0,0736	0,3293
95	12,7	1,6	2,1	33,0	3208	0,2320	0,0733	0,2433
120	14,2	1,6	2,2	36,0	3910	0,1840	0,0729	0,1979
150	15,9	1,8	2,4	40,0	4806	0,1500	0,0720	0,1664
185	17,7	2,0	2,5	44,0	5956	0,1210	0,0720	0,1408
240	20,1	2,2	2,7	49,0	7729	0,0911	0,0716	0,1159
300	22,5	2,4	2,9	54,0	9636	0,0730	0,0714	0,1021
<b>Tetrapolares</b>								
1,5	1,5	0,8	1,8	11	180	15,9000	0,1080	15,9004
2,5	2,0	0,8	1,8	12	233	9,3500	0,0995	9,3505
4	2,5	1,0	1,8	15	337	5,9200	0,0991	5,9208
6	3,0	1,0	1,8	16	433	3,9500	0,0901	3,9510
10	3,9	1,0	1,8	18	627	2,2900	0,0860	2,2916
16	5,0	1,0	1,8	22	992	1,4500	0,0813	1,4523
25/16		1,2/1,0	1,8	27	1430	0,9330	0,0780	0,9363
35/16		1,2/1,0	1,8	29	1780	0,6630	0,0760	0,6673
50/25		1,4/1,2	1,9	31	2355	0,4640	0,0777	0,4705
70/35		1,4/1,2	2,0	31	2742	0,3210	0,0736	0,3293
95/50		1,6/1,4	2,2	35	3736	0,2320	0,0733	0,2433
120/70		1,6/1,4	2,3	39	4643	0,1840	0,0729	0,1979
150/70		1,8/1,4	2,4	42	5546	0,1500	0,0720	0,1664
185/95		2,0/1,6	2,6	47	6969	0,1210	0,0720	0,1408
240/120		2,2/1,6	2,8	53	8973	0,0911	0,0716	0,1159
300/150		2,4/1,8	3,0	59	11154	0,0730	0,0714	0,1021
<b>Tetrapolares con neutro de sección igual a las fases</b>								
25	7,1	1,2	1,8	28	1560	0,9330	0,0780	0,9363
35	8,3	1,2	1,8	32	2100	0,6630	0,0760	0,6673
50	8,1	1,4	1,9	33	2639	0,4640	0,0777	0,4705
70	9,6	1,4	2,1	37	3541	0,3210	0,0736	0,3293
95	11,3	1,6	2,1	43	4823	0,2320	0,0733	0,2433
120	12,8	1,6	2,3	47	5921	0,1840	0,0729	0,1979
150	14,3	1,8	2,5	52	7325	0,1500	0,0720	0,1664
185	16	2,0	2,7	58	9120	0,1210	0,0720	0,1408
240	18,4	2,2	2,9	65	11840	0,0911	0,0716	0,1159

**TABLA DE CONDUCTORES de Cu aislados con XLPE**  
**Características Técnicas**

Sección Nominal	Diámetro del Conductor	Espesor Nominal de Aislación	Espesor Nominal de Envoltura	Diámetro Exterior Aproximado	Masa Aproximada	Resistencia Eléctrica máx. a 90°C y 50 Hz	Reactancia a 50 Hz	Impedancia a 50 Hz
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	Kg / Km	Ω / Km	Ω / Km	Ω / Km
<b>Unipolares</b>								
10	3,8	0,7	1,4	8,9	160	2,3400	0,171	2,3462
16	4,7	0,7	1,4	10,0	220	1,4700	0,164	1,4791
25	5,9	0,9	1,4	11,5	325	0,9260	0,159	0,9396
35	7,0	0,9	1,4	12,5	420	0,6680	0,154	0,6855
50	8,1	1,0	1,4	14,0	550	0,4930	0,152	0,5159
70	9,7	1,1	1,4	16,0	740	0,3410	0,148	0,3717
95	11,4	1,1	1,5	18,0	1000	0,2460	0,145	0,2856
120	12,8	1,2	1,5	19,0	1250	0,1950	0,143	0,2418
150	14,3	1,4	1,6	22,0	1550	0,1580	0,143	0,2131
185	16,0	1,6	1,6	24,0	1900	0,1260	0,142	0,1898
240	18,4	1,7	1,7	27,0	2500	0,0961	0,140	0,1698
300	20,7	1,8	1,8	30,0	3100	0,0802	0,139	0,1605
<b>Bipolares</b>								
1,5	1,5	0,7	1,8	13,0	240	15,40	0,1030	15,4003
2,5	2,0	0,7	1,8	14,0	280	9,44	0,0957	9,4405
4,0	2,5	0,7	1,8	15,0	340	5,87	0,0894	5,8707
6,0	3,0	0,7	1,8	16,0	410	3,92	0,0850	3,9209
10,0	3,8	0,7	1,8	18,0	540	2,34	0,0800	2,3414
16,0	4,7	0,7	1,8	20,0	710	1,47	0,0750	1,4719
<b>Tripolares</b>								
1,5	1,6	0,7	1,8	13,5	260	15,40	0,1030	15,4003
2,5	2,0	0,7	1,8	14,5	310	9,44	0,0957	9,4405
4	2,5	0,7	1,8	15,5	390	5,87	0,0894	5,8707
6	3,0	0,7	1,8	16,8	480	3,92	0,0850	3,9209
10	3,8	0,7	1,8	18,5	640	2,34	0,0800	2,3414
16	4,7	0,7	1,8	21,0	860	1,47	0,0750	1,4719
25	5,9	0,9	1,8	24,0	1250	0,9260	0,0750	0,9290
35	7,0	0,9	1,8	27,0	1680	0,6680	0,0750	0,6722
50	8,1	1,0	1,8	30,0	2150	0,4930	0,0740	0,4985
<b>Tetrapolares</b>								
1,5	1,6	0,7	1,8	14,5	290	15,40	0,1030	15,4003
2,5	2,0	0,7	1,8	15,5	360	9,44	0,0957	9,4405
4	2,5	0,7	1,8	16,6	450	5,87	0,0894	5,8707
6	3,0	0,7	1,8	17,9	560	3,92	0,0850	3,9209
10	3,8	0,7	1,8	20,0	760	2,34	0,0800	2,3414
16	4,7	0,7	1,8	22,0	1040	1,47	0,0750	1,4719
25/16	5,9/4,7	0,9/0,7	1,8	25,0	1415	0,9260	0,0750	0,9290
35/16	7,0/4,7	0,9/0,7	1,8	28,0	1825	0,6680	0,0750	0,6722
50/25	8,1/5,9	1,0/0,9	1,8	32,0	2390	0,4930	0,0740	0,4985
70/35	9,7/7,0	1,1/0,9	1,9	37,0	3320	0,3410	0,0730	0,3487
95/50	11,4/8,1	1,1/1,0	2,1	41,0	4385	0,2460	0,0710	0,2560
120/70	12,8/9,7	1,2/1,1	2,2	45,0	5480	0,1950	0,0710	0,2075
150/70	14,3/9,7	1,4/1,1	2,3	49,0	6530	0,1580	0,0710	0,1732
185/95	16,0/11,4	1,6/1,1	2,5	55,0	8150	0,1260	0,0710	0,1446
240/120	18,4/12,8	1,7/1,1	2,7	62,0	10620	0,0961	0,0710	0,1195