




CONELSA
CABLE SEGURO

catalogo de productos



Cuidamos tus **SUEÑOS**
con la mejor **Calidad**
en cables

ore **cobre** **cobre**



> CABLES Y ALAMBRES DESNUDOS DE COBRE (I)

Calibre	No. Hilos	Diámetro Hilo	Área	Diámetro conductor	Peso Conductor Aprox.	Resistencia Eléctrica DC a 20°C			Carga a la Ruptura Nominal		Capacidad Corriente Aire Libre	Reactancia Inductiva	Reactancia Capacitiva
						Suave	Semiduro	Duro	Semiduro	Duro			
AWG ó Kcmil		mm	mm²	mm	Kg/Km	Ω/Km	Ω/Km	Ω/Km	Kg	Kg	A	Ω/Km	Ω/Km
30	1	0.25	0.05	0.254	0.45	347.1	359.1	360.9	N/A	N/A	3.7	0.6057	0.3715
28	1	0.32	0.08	0.321	0.716	214.0	221.4	222.5	N/A	N/A	4.9	0.588	0.3604
26	1	0.41	0.13	0.405	1.14	137.2	141.9	142.7	N/A	N/A	6.5	0.5705	0.3493
24	1	0.51	0.20	0.511	1.82	84.22	87.13	87.59	N/A	N/A	8.6	0.553	0.3382
22	1	0.64	0.32	0.643	2.88	53.16	55.0	55.29	N/A	N/A	11	0.5357	0.3272
20	1	0.81	0.52	0.812	4.60	33.36	34.51	34.69	N/A	N/A	15	0.5181	0.3161
18	1	1.02	0.82	1.02	7.30	21.0	21.73	21.84	33	39	20	0.5006	0.305
16	1	1.29	1.31	1.29	11.62	13.19	13.64	13.72	53	61	27	0.4831	0.2939
14	1	1.63	2.08	1.63	18.51	8.28	8.57	8.61	83	97	36	0.4656	0.2828
12	1	2.05	3.31	2.05	29.42	5.21	5.39	5.42	132	154	48	0.4481	0.2718
10	1	2.59	5.26	2.59	46.76	3.28	3.39	3.41	210	239	68	0.4307	0.2607
8	1	3.26	8.36	3.26	74.37	2.06	2.13	2.14	333	375	92	0.4132	0.2496
6	1	4.12	13.30	4.12	118.2	1.30	1.34	1.35	529	583	125	0.3957	0.2386
4	1	5.19	21.15	5.19	188.0	0.82	0.84	0.85	842	895	170	0.3782	0.2275
8	7	1.23	8.36	3.69	75.86	2.10	2.18	2.19	300	353	95	0.409	0.2436
6	7	1.55	13.30	4.65	120.6	1.32	1.37	1.38	477	556	130	0.3915	0.2326
4	7	1.96	21.15	5.88	191.8	0.83	0.86	0.86	758	884	172	0.374	0.2215
2	7	2.47	33.63	7.41	304.9	0.52	0.54	0.54	1205	1374	230	0.3565	0.2104
1/0	7	3.12	53.51	9.36	485.2	0.33	0.34	0.34	1916	2161	310	0.339	0.1994
2/0	7	3.50	67.44	10.51	611.6	0.26	0.27	0.27	2415	2693	360	0.3303	0.1938
3/0	7	3.93	85.03	11.8	771.0	0.21	0.21	0.22	3044	3356	420	0.3216	0.1883
4/0	7	4.42	107.2	13.25	972.2	0.16	0.17	0.17	3840	4134	490	0.3128	0.1828
1/0	19	1.89	53.51	9.45	485.2	0.32	0.34	0.34	1916	2235	320	0.3349	0.1988
2/0	19	2.13	67.44	10.65	611.6	0.26	0.27	0.27	2415	2786	371	0.3262	0.1933
3/0	19	2.39	85.03	11.95	771.0	0.21	0.21	0.22	3046	3514	428	0.3174	0.1877
4/0	19	2.68	107.2	13.40	972.2	0.16	0.17	0.17	3840	4380	500	0.3087	0.1822
250	37	2.09	126.7	14.63	1149.0	0.14	0.14	0.14	4535	5232	540	0.3012	0.1781
300	37	2.29	152.0	16.03	1378.0	0.12	0.12	0.12	5445	6283	608	0.2943	0.1737
350	37	2.47	177.3	17.29	1608.0	0.10	0.10	0.10	6351	7246	670	0.2885	0.17

CABLES Y ALAMBRES DESNUDOS DE COBRE (2)

Calibre AWG ó Kcmil	No. Hilos	Diámetro Hilo mm	Área mm ²	Diámetro conductor mm	Peso Conductor Aprox. Kg/Km	Resistencia Eléctrica DC a 20°C			Carga a la Rotura Nominal		Capacidad Corriente Aire Libre A	Reactancia Inductiva Ω/Km	Reactancia Capacitiva Ω/Km
						Suave Ω/Km	Semiduro Ω/Km	Duro Ω/Km	Semiduro Kg	Duro Kg			
400	37	2.64	202.7	18.48	1838.0	0.09	0.09	0.09	7255	8278	730	0.2835	0.1669
450	37	2.80	228.0	19.60	2068.0	0.08	0.08	0.08	8167	9318	780	0.279	0.164
500	37	2.95	253.4	20.65	2297.0	0.07	0.07	0.07	9070	10233	840	0.2751	0.1615
550	61	2.41	278.7	21.69	2527.0	0.06	0.07	0.07	9977	11383	880	0.271	0.1592
600	61	2.52	304.0	22.68	2757.0	0.06	0.06	0.06	10890	12425	945	0.2677	0.1571
650	61	2.62	329.4	23.58	2987.0	0.05	0.06	0.06	11789	13451	985	0.2647	0.1552
700	61	2.72	354.7	24.48	3216.0	0.05	0.05	0.05	12696	14486	1040	0.2619	0.1534
750	61	2.82	380.0	25.35	3446.0	0.05	0.05	0.05	13608	15527	1090	0.2593	0.1518
800	61	2.91	405.4	26.17	3676.0	0.04	0.04	0.05	14511	16557	1130	0.2569	0.1503
900	61	3.09	456.0	27.77	4135.0	0.04	0.04	0.04	16331	18424	1220	0.2524	0.1474
1000	61	3.25	506.7	29.26	4595.0	0.03	0.04	0.04	18146	20472	1300	0.2484	0.1449

Aplicaciones: Conductores para líneas aéreas o para puesta en tierra.

Construcción: Alambre o conductor cableado de forma concéntrica, formado por hilos de cobre suave, semiduro o duro.

Especificaciones: Elaborado y probado de acuerdo a la última revisión de: ASTM B1, B2, B3, B8; INEN 2214.

Embalaje: Rollos y carretes de madera.

Nota: Modificaciones en la construcción de los cables pueden ser realizadas bajo pedido del cliente.

ALAMBRES Y CABLES DE COBRE TW 600 V 60 °C (1)

Calibre AWG ó Kcmil	No. Hilos	Diámetro Hilos mm	Área mm ²	Diámetro Conductor mm	Espesor Aislamiento mm	Diámetro Exterior mm	Resistencia Eléctrica DC a 20°C Ω/Km	Peso Total Aprox. Kg/Km	Capac. Corriente Aire Libre A	Capac. Corriente Conduit A	Tipo
18	1	1.02	0.82	1.02	0.76	2.54	21	13.7	7	6	TW
16	1	1.29	1.31	1.29	0.76	2.81	13.19	19	10	8	TW
14	1	1.63	2.08	1.63	0.76	3.15	8.29	27.1	25	20	TW
12	1	2.05	3.31	2.05	0.76	3.57	5.21	39.3	30	25	TW
10	1	2.59	5.26	2.59	0.76	4.11	3.28	58.7	40	30	TW
8	1	3.26	8.37	3.26	1.14	5.54	2.06	97.5	60	40	TW
6	1	4.12	13.30	4.11	1.52	7.15	1.30	158.1	80	55	TW
4	1	5.19	21.15	5.19	1.52	8.23	0.815	240	105	70	TW
14	7	0.62	2.08	1.85	0.76	3.37	8.45	29	25	20	TW
12	7	0.78	3.31	2.33	0.76	3.85	5.31	42	30	25	TW
10	7	0.98	5.26	2.93	0.76	4.45	3.34	62	40	30	TW
8	7	1.23	8.37	3.69	1.14	5.97	2.10	104.4	60	40	TW
6	7	1.55	13.30	4.65	1.52	7.69	1.32	169.5	80	55	TW
4	7	1.96	21.15	5.88	1.52	8.92	0.831	250.2	105	70	TW
2	7	2.47	33.63	7.41	1.52	10.45	0.523	377.5	140	95	TW
1/0	19	1.89	53.48	9.45	2.03	13.51	0.329	598.5	195	125	TW
2/0	19	2.13	67.43	10.65	2.03	14.71	0.261	739	225	145	TW
3/0	19	2.39	85.03	11.95	2.03	16.01	0.207	918	260	165	TW
4/0	19	2.68	107.2	13.40	2.03	17.46	0.164	1135.7	300	195	TW
250	37	2.09	126.8	14.63	2.41	19.45	0.139	1362.3	340	215	TW
300	37	2.29	152.2	16.03	2.41	20.85	0.116	1613.3	375	240	TW
350	37	2.47	177.3	17.25	2.41	22.07	0.0992	1864.4	420	260	TW
400	37	2.64	202.6	18.48	2.41	23.30	0.0868	2112.8	455	280	TW
500	37	2.95	253.1	20.65	2.41	25.47	0.0694	2608	515	320	TW
600	61	2.52	303.7	22.68	2.79	28.26	0.0578	3148.1	575	355	TW

➤ ALAMBRES Y CABLES DE COBRE TIPO TW 600 V 60 °C (2)

Calibre	No. Hilos	Diámetro Hilos	Área	Diámetro Conductor	Espesor Aislamiento	Diámetro Exterior	Resistencia Eléctrica DC a 20°C	Peso Total Aprox.	Capac. Corriente Aire Libre	Capac. Corriente Conduit	Tipo
AWG ó Kamil			mm ²	mm	mm	mm	Ω/Km	Kg/Km	A	A	
700	61	2.72	354.2	24.48	2.79	30.06	0.0496	3641	630	385	TW
750	61	2.82	379.3	25.31	2.79	30.89	0.0463	3888	655	400	TW
800	61	2.91	404.6	26.17	2.79	31.75	0.0434	4134	680	410	TW
900	61	3.09	455.2	27.77	2.79	33.35	0.0386	455.4	730	435	TW
1000	61	3.25	505.8	29.26	2.79	34.84	0.0347	5117	780	455	TW

➤ ALAMBRES Y CABLES DE COBRE TIPO THW 600 V 75 °C (1)

Calibre	No. Hilos	Área	Diámetro Conductor	Espesor Aislamiento	Diámetro Exterior	Resistencia Eléctrica DC a 20°C	Peso Total Aprox.	Capac. Corriente Aire Libre	Capac. Corriente Conduit	Tipo
AWG ó Kamil		mm ²	mm	mm	mm	Ω/Km	Kg/Km	A	A	
14	1	2.08	1.63	0.76	3.15	8.29	27.10	30	20	THW
12	1	3.31	2.05	0.76	3.57	5.21	39.30	35	25	THW
10	1	5.26	2.59	0.76	4.11	3.28	58.70	50	35	THW
8	1	8.37	3.26	1.14	5.54	2.06	97.50	70	50	THW
6	1	13.30	4.12	1.52	7.16	1.30	158.10	95	65	THW
4	1	21.15	5.19	1.52	8.23	0.815	240.00	125	85	THW
14	7	2.08	1.79	0.76	3.31	8.45	29.00	30	20	THW
12	7	3.31	2.25	0.76	3.77	5.31	42.00	35	25	THW
10	7	5.26	2.85	0.76	4.37	3.34	62.00	50	35	THW
8	7	8.37	3.69	1.14	5.97	2.10	104.40	70	50	THW
6	7	13.30	4.65	1.52	7.69	1.32	169.50	95	65	THW
4	7	21.15	5.88	1.52	8.92	0.831	250.20	125	85	THW
2	7	33.63	7.41	1.52	10.45	0.523	377.50	170	115	THW
1/0	19	53.48	9.45	2.03	13.51	0.329	598.50	230	150	THW
2/0	19	67.43	10.63	2.03	14.69	0.261	739.00	265	175	THW
3/0	19	85.03	11.95	2.03	16.01	0.207	918.00	310	200	THW
4/0	19	107.20	13.40	2.03	17.46	0.164	1135.7	360	230	THW
250	37	126.70	14.63	2.41	19.45	0.139	1362.30	405	255	THW
300	37	152.01	16.03	2.41	20.85	0.116	1613.30	455	285	THW
350	37	177.35	17.29	2.41	22.11	0.0992	1864.40	505	310	THW
400	37	202.68	18.48	2.41	23.30	0.0868	2112.80	545	335	THW
500	37	253.35	20.65	2.41	25.47	0.0694	2608.00	620	380	THW
600	61	304.02	22.68	2.79	28.26	0.0578	3148.10	690	420	THW

Aplicaciones: Conductores para sistemas de alambrado eléctrico en edificaciones, conexiones de tableros de control, donde el voltaje no sea superior a 600V A.C.

Construcción: Alambre o conductor cableado de forma concéntrica, formado por hilos de cobre suave, aislado en PVC de 60°C.

Especificaciones: Elaborado y probado de acuerdo a la última revisión de: ASTM B-3, ASTM B-8; UL 83, UL 1581; IENEL2345.

Embalaje: Rollos y carretes de madera.

Nota: Modificaciones en la construcción de los cables pueden ser realizadas bajo pedido del cliente.



ALAMBRES Y CABLES DE COBRE TIPO THW 600 V 75 °C (2)

Calibre AWG ó Kamil	No. Hilos	Área mm ²	Diámetro Conductor mm	Espesor Aislamiento mm	Diámetro Exterior mm	Resistencia Eléctrica DC a 20°C Ω/Km	Peso Total Aprox. Kg/Km	Capac. Corriente Aire Libre A	Capac. Corriente Conduit A	Tipo
700	61	354.70	24.48	2.79	30.06	0.0496	3641.00	755	460	THW
750	61	380.03	25.38	2.79	30.96	0.0463	3888.00	785	475	THW
800	61	405.40	26.19	2.79	31.77	0.0434	4134.00	815	490	THW
900	61	456.00	27.77	2.79	33.35	0.0386	4554.00	870	520	THW
1000	61	506.70	29.26	2.79	34.83	0.0347	5117.00	935	545	THW

Aplicaciones: Conductores para sistemas de alambrado eléctrico en edificaciones, conexiones de tableros de control, donde el voltaje no sea superior a 600V A.C.

Construcción: Alambre o conductor cableado de forma concéntrica, formado por hilos de cobre suave, aislado en PVC de 75°C.

Especificaciones: Elaborado y probado de acuerdo a la última revisión de: ASTM B-3, ASTM B-8; UL 1581; INEN.2345.

Embalaje: Rollos y carretes de madera.

Nota: Modificaciones en la construcción de los cables pueden ser realizadas bajo pedido del cliente.



ALAMBRES Y CABLES TIPO TFN Y THHN 600 V 90 °C (1)

Calibre AWG ó Kamil	No. Hilos	Diámetro Hilos mm	Área mm ²	Diámetro Conductor mm	Espesor Aislamiento mm	Espesor Chaqueta Nylon mm	Diámetro Exterior mm	Resistencia Eléctrica DC a 20°C Ω/Km	Peso Total Kg/Km	Capac. Corriente Aire Libre A	Capac. Corriente Conduit A	Tipo
18	1	1.02	0.82	1.02	0.38	0.10	1.98	20.99	10.94	15	10	TFN
16	1	1.29	1.31	1.29	0.38	0.10	2.25	13.18	16.48	20	15	TFN
14	1	1.63	2.08	1.63	0.38	0.10	2.59	8.29	23.40	35	25	THHN
12	1	2.05	3.31	2.05	0.38	0.10	3.01	5.21	35.20	40	30	THHN
10	1	2.59	5.26	2.59	0.51	0.10	3.81	3.28	55.80	55	40	THHN
14	7	0.62	2.08	1.85	0.38	0.10	2.81	8.45	24.50	35	25	THHN
12	7	0.78	3.31	2.33	0.38	0.10	3.29	5.31	36.90	40	30	THHN
10	7	0.98	5.26	2.93	0.51	0.10	4.15	3.34	58.60	55	40	THHN
8	7	1.23	8.37	3.69	0.76	0.13	5.47	2.10	95.70	80	55	THHN
6	7	1.56	13.30	4.65	0.76	0.13	6.43	1.32	145	105	75	THHN
4	7	1.96	21.15	5.88	1.02	0.15	8.22	0.83	232	140	95	THHN
2	7	2.47	33.62	7.41	1.02	0.15	9.76	0.52	356	190	130	THHN
16	19	0.30	1.31	1.48	0.38	0.10	2.44	13.45	17.95	20	15	TFN
14	19	0.37	2.08	1.87	0.38	0.10	2.83	8.45	24.30	35	25	THHN
12	19	0.47	3.31	2.36	0.38	0.10	3.32	5.31	36.60	40	30	THHN
10	19	0.59	5.26	2.97	0.51	0.10	4.19	3.34	58.10	55	40	THHN
8	19	0.75	8.37	3.75	0.76	0.13	5.53	2.10	94.40	80	55	THHN
6	19	0.94	13.30	4.72	0.76	0.13	6.50	1.32	143	105	75	THHN
4	19	1.19	21.15	5.96	1.02	0.15	8.30	0.83	229	140	95	THHN
2	19	1.50	33.62	7.51	1.02	0.15	9.85	0.52	351	190	130	THHN
1/0	19	1.89	53.49	9.45	1.27	0.18	12.37	0.33	553.30	260	170	THHN
2/0	19	2.13	67.43	10.65	1.27	0.18	13.53	0.26	688.70	300	195	THHN
3/0	19	2.39	85.01	11.95	1.27	0.18	14.84	0.21	856.80	350	225	THHN
4/0	19	2.68	107.20	13.40	1.27	0.18	16.31	0.16	1069.50	405	260	THHN
250	37	2.09	126.70	14.63	1.52	0.20	18.06	0.139	1263	455	290	THHN
300	37	2.29	152.00	16.03	1.52	0.20	19.46	0.116	1502	505	320	THHN
350	37	2.47	177.30	17.25	1.52	0.20	20.74	0.099	1743	570	350	THHN
400	37	2.64	202.70	18.48	1.52	0.20	21.93	0.0868	1981	615	380	THHN
500	37	2.95	253.40	20.65	1.52	0.20	24.11	0.0694	2457	700	430	THHN
600	61	2.52	304.00	22.68	1.78	0.23	26.70	0.0578	2960	780	475	THHN
700	61	2.72	354.70	24.48	1.78	0.23	28.51	0.0496	3453	855	520	THHN

ALAMBRES Y CABLES TIPO TFN Y THHN 600 V 90 °C (2)

Calibre	No. Hilos	Diámetro Hilos	Área	Diámetro Conductor	Espesor Aislamiento	Espesor Chaqueta Nylon	Diámetro Exterior	Resistencia Eléctrica DC a 20°C	Peso Total	Capac. Constante Aire Libre	Capac. Constante Conduit	Tipo
AWG ó Kcmil		mm	mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/Km	Kg/Km	Α	Α	
750	61	2.82	380.00	25.31	1.78	0.23	29.37	0.0463	3715	885	535	THHN
800	61	2.91	405.40	26.17	1.78	0.23	30.20	0.0434	3954	920	555	THHN
900	61	3.09	456.00	27.77	1.78	0.23	31.79	0.0386	4431	985	585	THHN
1000	61	3.25	506.70	29.26	1.78	0.23	33.30	0.0347	4906	1055	615	THHN

Aplicaciones: Los conductores tipo THHN y TFN son utilizados para circuitos de fuerza y alumbrado eléctrico en edificaciones industriales, comerciales y residenciales. Los conductores THHN son usados en lugares secos. Los conductores TFN son usados en lugares secos y húmedos. Pueden ser usados en zonas abrasivas o contaminadas con aceites, grasas, pinturas, solventes químicos, etc.

Construcción: Conductor de cobre sólido o cableado, aislados con una capa uniforme de material termoplástico, cloruro de polivinilo (PVC), resistente a la humedad y al calor, sobre la cual se aplica una cubierta protectora de Nylon o poliamida.

Especificaciones: Elaborado y probado de acuerdo a la última revisión de las siguientes normas: ASTM B-3, ASTM B-8; UL 83; INEN 2345.

Embalaje: Rollos y carretes de madera.

Nota: Modificaciones en la construcción de los cables pueden ser realizadas bajo pedido del cliente.

CABLES TIPO TTU 600 V 75 °C

Calibre	No. Hilos	Área	Diámetro Conductor	Espesor Aislamiento	Espesor Chaqueta	Diámetro Exterior	Peso Total Aprox.	Resistencia Eléctrica DC a 20°C	Capac. Constante Aire Libre	Capac. Constante Conduit	Tipo
AWG ó Kcmil		mm ²	mm	mm	mm	mm	Kg/Km	Ω/Km	Α	Α	
8	7	8.37	3.70	1.14	0.38	6.73	106	2.10	70	50	TTU
6	7	13.30	4.65	1.14	0.76	8.45	171	1.32	95	65	TTU
4	7	21.15	5.88	1.14	0.76	9.68	252	0.831	125	85	TTU
2	7	33.62	7.41	1.14	0.76	11.21	377	0.523	170	115	TTU
1/0	19	53.49	9.45	1.40	1.14	14.53	604	0.329	230	150	TTU
2/0	19	67.43	10.50	1.40	1.14	15.58	742	0.261	265	175	TTU
3/0	19	85.01	11.95	1.40	1.14	17.03	914	0.207	310	200	TTU
4/0	19	107.20	13.40	1.40	1.14	18.48	1130	0.164	360	230	TTU
250	37	126.60	14.62	1.65	1.65	21.22	1337	0.139	405	255	TTU
300	37	152.00	16.00	1.65	1.65	22.6	1641	0.116	445	285	TTU
350	37	177.40	17.30	1.65	1.65	23.9	1883	0.0992	505	310	TTU
400	37	202.70	18.49	1.65	1.65	25.08	2137	0.0868	545	335	TTU
500	37	253.40	20.65	1.65	1.65	27.25	2618	0.0694	620	380	TTU
600	61	304.00	22.63	2.03	1.65	29.99	3144	0.0578	690	420	TTU
700	61	354.70	24.48	2.03	1.65	31.84	3593	0.0496	755	460	TTU
750	61	380.00	25.35	2.03	1.65	32.71	3863	0.0463	785	475	TTU
1000	61	506.70	29.26	2.03	1.65	36.62	5070	0.0347	935	545	TTU

Aplicaciones: Los conductores tipo TTU son utilizados para instalaciones industriales, sistemas de distribución e iluminación; instalación en sitios secos, húmedos o mojados; en bandejas, ductos, conduit o directamente enterrados.

Construcción: Conductor de cobre suave cableado, aislado en polietileno, resistente a la abrasión, humedad y al calor. Tiene chaqueta exterior de PVC retardando a la llama, resistente a la abrasión, humedad y al calor.

Especificaciones: Elaborado y probado de acuerdo a la última revisión de las siguientes normas: ASTM B-3, ASTM B-8; INEN 22 14; ICEA S95-658; ICONTEC 1099-1;

Embalaje: Rollos y carretes de madera.

Nota: Modificaciones en la construcción de los cables pueden ser realizadas bajo pedido del cliente.

CABLES TIPO TTU 2000 V 75 °C

Calibre	No. Hilos	Área	Diámetro Conductor	Espesor Aislamiento	Espesor Chaqueta	Diámetro Exterior	Peso Total Aprox.	Resistencia Eléctrica DC a 20°C	Capac. Corriente Aire Libre	Capac. Corriente Conduit	Tipo
AWG ó Kanil		mm ²	mm	mm	mm	mm	Kg/Km	Ω/Km	A	A	
8	7	8.37	3.70	1.40	0.76	8.01	130.38	2.10	70	50	TTU
6	7	13.30	4.65	1.40	0.76	8.97	192.14	1.32	95	65	TTU
4	7	21.15	5.88	1.40	0.76	10.20	277.19	0.831	125	85	TTU
2	7	33.62	7.41	1.40	0.76	11.73	407.32	0.523	170	115	TTU
1/0	19	53.49	9.45	1.65	1.14	15.03	619.48	0.329	230	150	TTU
2/0	19	67.43	10.50	1.65	1.14	16.08	759.76	0.261	265	175	TTU
3/0	19	85.01	11.95	1.65	1.14	17.53	877.31	0.207	310	200	TTU
4/0	19	107.20	13.40	1.65	1.14	18.98	1155.30	0.164	360	230	TTU
250	37	126.60	14.62	1.90	1.65	21.72	1410	0.139	405	255	TTU
300	37	152.00	16.00	1.90	1.65	23.13	1662	0.116	445	285	TTU
350	37	177.40	17.30	1.90	1.65	24.39	1915	0.0992	505	310	TTU
400	37	202.70	18.49	1.90	1.65	25.59	2164	0.0868	545	335	TTU
500	37	253.40	20.65	1.90	1.65	27.76	2661	0.0694	620	380	TTU
600	61	304.00	22.63	2.29	1.65	30.51	3192	0.0578	690	420	TTU
700	61	354.70	24.48	2.29	1.65	32.36	3684	0.0496	755	460	TTU
750	61	380.00	25.35	2.29	1.65	33.23	3932	0.0463	785	475	TTU
800	61	405.40	26.17	2.29	1.65	34.05	4177	0.0434	815	490	TTU
1000	61	506.70	29.26	2.29	1.65	37.14	5159	0.0347	935	545	TTU

Aplicaciones: Los conductores tipo TTU son utilizados para instalaciones industriales, sistemas de distribución e iluminación; instalación en sitios secos, húmedos o mojados; en bandejas, ductos, conduit o directamente enterrados.

Construcción: Conductor de cobre suave cableado, aislado en polietileno, resistente a la abrasión, humedad y al calor. Tiene chaqueta exterior de PVC retardando a la llama, resistente a la abrasión, humedad y al calor.

Especificaciones: Elaborado y probado de acuerdo a la última revisión de las siguientes normas: ASTM B-3, ASTM B-8; INEN 2214; ICEA S9.5-658; ICONTEC 1099-1;

Embalaje: Rollos y carretes de madera.

Nota: Modificaciones en la construcción de los cables pueden ser realizadas bajo pedido del cliente.

CABLES DE COBRE FLEXIBLE IMBABURA Y BATERÍA TIPO TFF Y SGT

Calibre	No. Hilos	Diámetro Hilo	Área	Diámetro Conductor	Aislamiento Espesor	Diámetro Exterior	Resistencia DC a 20°C	Peso Total Aprox.	Capac. Corriente	Tipo
AWG		mm	mm ²	mm	mm	mm	Ω/Km	Kg/Km	A	
22	7	0.25	0.32	0.78	0.76	2.30	54.23	7.83	3	TFF
20	10	0.25	0.52	0.98	0.76	2.50	34.03	11.35	5	TFF
18	16	0.25	0.82	1.17	0.76	2.69	21.42	15.10	7	TFF
16	26	0.25	1.31	1.48	0.76	3.00	13.45	20.64	10	TFF
14	41	0.25	2.08	1.89	0.76	3.41	8.44	29.42	25	TFF
12	65	0.25	3.31	2.38	1.14	4.66	5.32	51.39	30	TFF
10	104	0.25	5.26	2.99	1.14	5.27	3.34	72.71	40	TFF
8	168	0.25	8.37	3.75	1.14	6.03	2.10	102.00	60	SGT
6	266	0.25	13.30	4.75	1.52	7.79	1.32	166.00	80	SGT
4	420	0.25	21.15	6.39	1.52	9.43	0.85	239.00	105	SGT
2	665	0.25	33.63	8.06	1.52	11.10	0.53	363.00	140	SGT
1/0	1064	0.25	53.51	10.18	2.03	14.24	0.34	558.00	195	SGT
2/0	1323	0.25	67.44	11.40	2.03	15.46	0.27	690.00	225	SGT
3/0	1666	0.25	85.03	12.81	2.03	16.87	0.21	880.00	260	SGT
4/0	2107	0.25	107.20	14.83	2.03	18.89	0.17	1103.00	300	SGT

Aplicación: Los cables tipo TFF pueden ser utilizados en alambrado de tableros de control y aparatos eléctricos. Tensión de servicio 600V c.a. Tipo SGT: Cable utilizado para circuito de encendido de motores, vehículos, etc. Tensión de servicio de 50V como máximo.

Construcción: Conductor de cobre suave flexible, aislamiento PVC, retardante a la llama, resistente a la abrasión, al calor y a la humedad.

Especificaciones: Elaborado y probado de acuerdo a la última revisión de las siguientes normas: ASFM B3, B172, B174; UL 62.

Embalaje: Rollos y carretes de madera.

Nota: Modificaciones en la construcción de los cables pueden ser realizadas bajo pedido del cliente.

CABLES DE COBRE GEMELO TIPO SPT 300 V 60 °C

Calibre	No. Hilos	Diámetro Hilo	Área	Espesor Aislamiento	Diámetro Exterior	Resistencia Eléctrica DC a 20°C	Peso Total Aprox.	Capac. Corriente Aire Libre	Tipo
AWG		mm	mm ²	mm	mm	Ω/Km	Kg/Km	A	
2 x 24	4	0.25	0.20	0.51	1.63 x 3.66	9.90	SPT
2 x 22	7	0.25	0.32	0.51	2.12 x 4.24	54.23	14.93	4	SPT
2 x 20	10	0.25	0.52	0.76	2.16 x 4.49	34.03	21.92	7	SPT
2 x 18	16	0.25	0.82	1.14	2.93 x 5.55	21.42	30.17	10	SPT
2 x 16	26	0.25	1.31	1.14	3.75 x 7.88	13.45	56.10	13	SPT
2 x 14	41	0.25	2.08	1.14	4.33 x 8.78	8.44	74.50	18	SPT
2 x 12	65	0.25	3.31	1.14	4.39 x 9.82	5.31	94.85	25	SPT
2 x 10	104	0.25	5.26	1.14	5.43 x 11.17	3.34	141.00	37	SPT

ULTRAFLEX THHN 600 V 90 °C

Calibre	CONDUCTOR DE COBRE				Espesor chaqueta nylon	Diámetro Exterior	Resistencia Eléctrica DC a 20°C	Peso Total Aprox.	Capac. Corriente Aire Libre	Capac. Corriente Conduit
	No. Hilos	Diámetro Hilos	Área	Diámetro conductor						
AWG ó Kcmil		mm	mm ²	mm	mm	mm	Ω/Km	Kg/Km	A	A
14	41	0.25	2.08	1.98	0.38	0.10	2.94	8.45	25	35
12	65	0.25	3.31	2.52	0.38	0.10	3.48	5.31	38	40
10	104	0.25	5.26	3.21	0.51	0.10	4.43	3.34	60	55
8	168	0.25	8.37	3.75	0.76	0.13	5.53	2.10	99	80
6	266	0.25	13.30	4.75	0.76	0.13	6.53	1.32	146	105
4	420	0.25	21.15	6.39	1.02	0.15	8.73	0.831	236	140
2	665	0.25	33.62	8.06	1.02	0.15	10.4	0.523	372	190
1/0	1064	0.25	53.49	10.18	1.27	0.18	13.08	0.329	586	260
2/0	1323	0.25	67.43	11.40	1.27	0.18	14.3	0.261	701	300
3/0	1666	0.25	85.01	12.81	1.27	0.18	15.71	0.207	891	350
4/0	2107	0.25	107.20	14.83	1.27	0.18	17.73	0.164	1120	405
250	2499	0.25	126.70	16.15	1.52	0.20	19.59	0.139	1295	455
300	2989	0.25	152.00	17.70	1.52	0.20	21.14	0.116	1563	505
350	3458	0.25	177.30	19.11	1.52	0.20	22.55	0.0992	1887	570
400	3998	0.25	202.70	20.43	1.52	0.20	23.87	0.0868	2030	615
500	4998	0.25	253.40	22.84	1.52	0.20	26.28	0.0694	2670	700

Aplicaciones: Conductor adecuado para conexiones colgantes, extensiones residenciales, alambrado de aparatos, conexiones de artefactos en lugares secos o húmedos.

Construcción: Conductor de cobre suave flexible paralelo, aislamiento PVC, retardante a la llama, resistente al calor y a la humedad.

Especificaciones: Elaborado y probado de acuerdo a la última revisión de las siguientes normas: ASTM B174; UL 62; INEN 2305.

Embalaje: Rollos de 25, 50 y 100 metros.

Nota: Modificaciones en la construcción de los cables pueden ser realizadas bajo pedido del cliente.

Aplicaciones: Los conductores tipo THHN y THWN son utilizados para circuitos de fuerza, control y alumbrado eléctrico en edificaciones industriales, comerciales y residenciales. Los conductores THHN son usados en lugares secos o húmedos que requieran mayor resistencia mecánica, temperatura y flexibilidad. Pueden ser usados en zonas abrasivas o contaminadas con aceites, grasas, pinturas, solventes químicos, etc.

Construcción: Conductor de cobre multihilos, aislados con una capa uniforme de material termoplástico, cloruro de polivinilo (PVC), resistente a la humedad y al calor, sobre la cual se aplica una cubierta protectora de Nylon o poliamida.

Especificaciones: Elaborado y probado de acuerdo a la última revisión de las siguientes normas: ASTM B3, B172, B174; UL 83; UL 1581.

Embalaje: Rollos y carretes de madera.

Nota: Modificaciones en la construcción de los cables pueden ser realizadas bajo pedido del cliente.

▶ ULTRAFLEX XLPE PVC 1000 V 90 °C

Calibre	No. Hilos	Diámetro Hilos	Área	Diámetro Conductor	Espesor Aislamiento XLPE	Espesor Chaqueta PVC	Diámetro Exterior	Peso Total Aprox.	Resistencia Eléctrica DC a 20°C	Capac. Corriente Aire Libre	Capac. Corriente Conduit
AWG ó Kcmil		mm	mm ²	mm	mm	mm	mm	Kg/Km	Ω/Km	A	A
14	41	0.25	2.08	1.98	0.8	1.0	5.58	43	8.44	32	29
12	65	0.25	3.31	2.52	0.8	1.0	6.12	58	5.31	42	40
10	104	0.25	5.26	3.21	0.8	1.0	6.81	81	3.34	54	52
8	168	0.25	8.37	3.75	0.8	1.1	7.55	121	2.10	70	62
6	266	0.25	13.30	4.75	0.8	1.1	8.55	171	1.32	92	84
4	420	0.25	21.15	6.39	1.0	1.1	10.59	260	0.831	125	110
2	665	0.25	33.63	8.06	1.0	1.1	12.26	389	0.523	165	146
1/0	1064	0.25	53.51	10.18	1.1	1.3	14.98	599	0.329	220	185
2/0	1323	0.25	67.44	11.40	1.1	1.3	16.20	737	0.261	260	215
3/0	1666	0.25	85.03	12.81	1.2	1.3	17.81	908	0.207	305	245
4/0	2107	0.25	107.20	14.83	1.2	1.3	19.83	1132	0.164	352	280
250	2499	0.25	126.70	16.15	1.6	1.4	22.15	1320	0.139	398	310
300	2989	0.25	152.00	17.70	1.6	1.4	23.70	1581	0.116	446	341
350	3458	0.25	177.30	19.11	1.6	1.5	25.31	1842	0.0992	495	372
400	3998	0.25	202.70	20.43	1.7	1.5	26.83	2084	0.0868	566	425
500	4998	0.25	253.40	22.84	1.7	1.5	29.24	2587	0.0694	625	454

Aplicaciones: Los conductores tipo ULTRAFLEX son utilizados para instalaciones industriales, sistemas de distribución e iluminación; instalación en sitios secos, húmedos o mojados; en bandejas, ductos, conduit o directamente enterrados. Su flexibilidad permite una instalación más rápida ahorrando tiempo y dinero.

Construcción: Conductor de cobre cableado multihilos, aislado con una capa uniforme de material XLPE, sobre la cual se aplica una cubierta protectora de cloruro de polivinilo (PVC) resistente a la humedad y al calor.

Especificaciones: Elaborado y probado de acuerdo a la última revisión de las siguientes normas: ASTM B3, B172, B174; IEC-60502

Embalaje: Rollos y carretes de madera.

Nota: Modificaciones en la construcción de los cables pueden ser realizadas bajo pedido del cliente.

▶ CABLES DE COBRE PLANO TIPO PLASTIPLOMO UF 90 °C

Calibre	No. Hilos	Diámetro Hilos	Área	Espesor Chaqueta PVC	Espesor Chaqueta Nylon	Espesor Chaqueta Exterior	Diámetro Exterior Aprox.	Peso Total Aprox.	Capac. Corriente	Tipo
AWG		mm	mm ²	mm	mm	mm	mm	Kg/Km	A	
2 x 14	1	1.63	2.08	0.38	0.10	0.76	4.11 x 7.51	66	25	UF
2 x 12	1	2.05	3.31	0.38	0.10	0.76	4.71 x 7.89	93	30	UF
2 x 10	1	2.59	5.26	0.51	0.10	0.76	6.22 x 9.30	142	40	UF
3 x 14	1	1.63	2.08	0.38	0.10	0.76	4.11 x 10.00	90	25	UF
3 x 12	1	2.05	3.31	0.38	0.10	0.76	4.71 x 11.30	130	30	UF
3 x 10	1	2.59	5.26	0.51	0.10	0.76	5.40 x 13.50	199	40	UF

Aplicaciones: Este conductor es utilizado para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales, son útiles además para ser enterrados directamente, en instalaciones cubiertas y expuestas, se usan en viviendas uni o multifamiliares del lado interior y exterior de las paredes. Este tipo de conductor puede ser usado en lugares secos y húmedos. Su resistencia le permite ser colocado a la intemperie o directamente en la tierra.

Construcción: Conductor de cobre sólido o cableado, con cobre de temple suave, aislamiento de PVC resistente a la humedad, sobre la cual se aplica una cubierta protectora de Nylon o poliamida; los conductores son colocados paralelamente y sobre ellos se aplica también una chaqueta de PVC color gris.

Especificaciones: Elaborado y probado de acuerdo a la última revisión de las siguientes normas: ASTM B3, B8; IENEN 2214; UL 83, UL 493, UL 719.

Embalaje: Rollos 25, 50 y 100 metros.

Nota: Modificaciones en la construcción de los cables pueden ser realizadas bajo pedido del cliente.

> CABLES DE CONTROL SJT 600 V 60 °C (1)

Calibre	No. Conduct.	No. Hias	Diámetro Hias	Área	Diámetro Conductor	Espesor Aislamiento	Diám. Cond. Aislado	Espesor Chaqueta (Negro)	Diámetro Exterior	Peso Total Aprox.	Capac. Corriente	Tipo
AWG		mm	mm	mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	Kg/Km	A	
18	2								7.78	75	10	SJT
	3								8.21	88	8	SJT
	4								8.92	107	6	SJT
	5	16	0.25	0.82	1.23	0.76	2.75	1.14	9.55	126	6	SJT
	6								10.35	144	5	SJT
	9								12.15	181	5	SJT
	12								13.48	238	5	SJT
20	2								8.34	90	13	SJT
	3								8.81	104	10	SJT
	4								9.59	135	8	SJT
16	5	26	0.25	1.31	1.51	0.76	3.03	1.14	10.40	164	8	SJT
	6								11.30	185	7	SJT
	7								11.30	206	7	SJT
	8								12.30	233	7	SJT
	10								14.30	289	7	SJT
	12								14.80	326	7	SJT
14	2								9.28	123	18	SJT
	3								9.82	140	15	SJT
	4								10.73	183	12	SJT
	5	41	0.25	2.08	1.98	0.76	3.50	1.14	11.50	213	12	SJT
	6								12.50	252	11	SJT
	7								12.50	281	11	SJT
	8								13.62	318	11	SJT
	10								15.94	390	11	SJT
	12								16.45	439	11	SJT
	2								12.64	170	25	SJT
	3								13.38	193	20	SJT
	4								14.63	267	16	SJT
12	5	65	0.25	3.31	2.52	1.14	4.80	1.52	15.81	351	16	SJT
	6								17.23	410	14	SJT
	7								17.23	461	14	SJT

> CABLES DE CONTROL SJT 600 V 60 °C (2)

Calibre	No. Conduct.	No. Hias	Diámetro Hias	Área	Diámetro Conductor	Espesor Aislamiento	Diám. Cond. Aislado	Espesor Chaqueta (Negro)	Diámetro Exterior	Peso Total Aprox.	Capac. Corriente	Tipo
AWG		mm	mm	mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	Kg/Km	A	
	8								18.79	515	14	SJT
12	10	65	0.25	3.31	2.52	1.14	4.80	1.52	21.96	630	14	SJT
	12								22.72	735	14	SJT
	2								14.02	224	30	SJT
	3								14.87	271	25	SJT
10	4								16.29	364	20	SJT
	5	104	0.25	5.26	3.21	1.14	5.49	1.52	17.30	465	20	SJT
	6								18.90	581	18	SJT
	7								18.90	650	18	SJT
	2								15.00	465	40	SJT
8	3	168	0.25	8.37	3.70	1.52	6.74	2.03	15.93	563	35	SJT
	4								17.48	690	28	SJT
	2								19.44	621	55	SJT
6	3	266	0.25	13.30	4.65	1.52	7.69	2.03	20.63	795	45	SJT
	4								22.62	948	36	SJT
	2								21.90	806	70	SJT
4	3	420	0.25	21.12	5.88	1.52	8.92	2.03	23.28	1022	60	SJT
	4								25.59	1302	48	SJT
	2								24.98	1198	95	SJT
2	3	665	0.25	33.63	7.42	1.52	10.46	2.03	26.60	1535	80	SJT
	4								29.31	2120	64	SJT

Aplicaciones: Este conductor es utilizado para alambrado o conexión de electrodomésticos, conexiones portátiles, cables de control, señal y comunicación, interconexión de equipos en los que se prevea transmisión de ruido o vibración o que por su trabajo tengan reubicación frecuente. Este tipo de conductor puede ser usado en lugares secos y húmedos.

Construcción: Los conductores son cableados y están contruidos con cobre de temple suave, están además aislados con una capa uniforme de material PVC resistente a la humedad, los conductores son trenzados entre sí y sobre ellos se aplica una chaqueta de PVC de color negro.

Especificaciones: Elaborado y probado de acuerdo a la última revisión de las siguientes normas: ASTM B3, B8, B1 74; INEN 221 4, 2305; UL 83, UL 493.

Embalaje: Rollos y carretes de madera.

Nota: Modificaciones en la construcción de los cables pueden ser realizadas bajo pedido del cliente.

➤ CABLES DE FUERZA ILINIZAS ST 600 V 60 °C (1)

Calibre	No. Conduct.	CONDUCTOR DE COBRE					Espesor Relleno (Blanco)	Espesor Chaqueta	Diámetro Exterior	Peso Total Aprox.	Capac. Corriente	TIPO
		No. Hilos	Diámetro Hilos	Área	Diámetro	Espesor Aisl.						
AWG			mm	mm ²	mm	mm	mm	mm	Kg/Km	A		
18	2							9.30	80.44	10	ST	
	3	16	0.25	0.82	1.23	0.76	0.76	9.73	94.51	7		
	4							10.44	115.43	6		
16	2							9.86	98.53	13	ST	
	3	26	0.25	1.31	1.51	0.76	0.76	10.33	117.58	10		
	4							11.11	145.16	8		
14	2							10.80	148.00	18	ST	
	3	41	0.25	2.08	1.98	0.76	0.76	11.34	188.81	15		
	4							12.25	232.35	12		
12	2							14.16	209.75	25	ST	
	3	65	0.25	3.31	2.52	1.14	0.76	14.90	256.14	20		
	4							16.15	345.56	16		
10	2							15.54	305.18	30	ST	
	3	104	0.25	5.26	3.20	1.14	0.76	16.39	399.57	25		
	4							17.81	492.43	20		
8	2							19.82	468.62	40	ST	
	3	7	1.23	8.37	3.70	1.52	1.14	20.86	575.83	35		
	4							22.61	716.53	28		
6	2							21.72	623.71	55	ST	
	3	7	1.55	13.30	4.65	1.52	1.14	22.91	780.67	45		
	4							24.90	1032.12	36		
4	2							24.18	908.05	70	ST	
	3	7	1.96	21.12	5.88	1.52	1.14	25.56	1145.50	60		
	4							27.87	1440.48	48		
2	2							27.26	1271.17	95	ST	
	3	19	1.50	33.63	7.42	1.52	1.14	28.88	1631.30	80		
	4							31.59	2068.83	60		

➤ CABLES DE FUERZA ILINIZAS ST 600 V 60 °C (2)

Calibre	No. Conduct.	CONDUCTOR DE COBRE					Espesor Relleno (Blanco)	Espesor Chaqueta	Diámetro Exterior	Peso Total Aprox.	Capac. Corriente	TIPO
		No. Hilos	Diámetro Hilos	Área	Diámetro	Espesor Aisl.						
AWG			mm	mm ²	mm	mm	mm	mm	Kg/Km	A		
1/0	2										ST	
	3	19	1.89	53.49	9.47	2.03	1.52	2.50	35.10	1951.43		125
	4								37.19	2513.44		105
									40.70	3200.55	95	

Aplicaciones: Este conductor es utilizado para alambrado o conexión de electrodomésticos, conexiones portátiles, cables de control, señal y comunicación, interconexión de equipos en los que se prevea transmisión de ruido o vibración o que por su trabajo tengan reubicación frecuente. Este tipo de conductor puede ser usado en lugares secos y húmedos.

Construcción: Los conductores son cableados y están construidos con cobre de temple suave, están además aislados con una capa uniforme de material PVC resistente a la humedad, los conductores son trenzados entre sí y sobre ellos se aplica, primero un relleno de PVC y luego una chaqueta también de PVC de color negro.

Especificaciones: Elaborado y probado de acuerdo a la última revisión de las siguientes normas: ASTM B3, B172, B174; UL 62; INEN 2305.

Embalaje: Rollos y carretes de madera.

Nota: Modificaciones en la construcción de los cables pueden ser realizadas bajo pedido del cliente.

➤ CABLES DE CONTROL ULTRAFLEX THHN 600 V 90 °C (1)

Calibre AWG	No. Conduct.	CONDUCTOR DE COBRE						Espesor Chaqueta (Negro)	Diámetro Exterior	Peso Total Aprox. Kg/Km	Resist. Eléctrica DC a 20°C Ω/Km	Capac. Corriente A	TIPO
		No. Hilos	Diámetro Hilos mm	Área mm²	Diámetro mm	Espesor Aisl. PVC mm	Espesor Chaqueta nylon mm						
18	2							6.28	64			TC	
	3	16	0.25	0.82	1.23	0.38	0.10	6.68	80	20.99	10		
	4							7.38	99				
16	2							6.88	83			TC	
	3	26	0.25	1.31	1.51	0.38	0.10	7.28	94	13.45	15		
	4							8.08	127				
14	2							9.28	116			TC	
	3	41	0.25	2.08	1.98	0.38	0.10	9.88	147	8.44	25		
	4							11.08	175				
12	2							10.48	171			TC	
	3	65	0.25	3.31	2.52	0.38	0.10	11.18	192	5.31	30		
	4							13.28	269				
10	2							12.68	230			TC	
	3	104	0.25	5.26	3.20	0.51	0.10	14.38	289	3.34	40		
	4							15.78	364				
8	2							15.98	474			TC	
	3	168	0.25	8.37	3.70	0.76	0.13	16.98	490	2.10	55		
	4							18.78	579				

➤ CABLES DE CONTROL ULTRAFLEX THHN 600 V 90 °C (2)

Calibre AWG	No. Conduct.	CONDUCTOR DE COBRE						Espesor Chaqueta (Negro)	Diámetro Exterior	Peso Total Aprox. Kg/Km	Resist. Eléctrica DC a 20°C Ω/Km	Capac. Corriente A	TIPO
		No. Hilos	Diámetro Hilos mm	Área mm²	Diámetro mm	Espesor Aisl. PVC mm	Espesor Chaqueta nylon mm						
6	2							17.88	536			TC	
	3	266	0.25	13.30	4.65	0.76	0.13	19.08	790	1.32	75		
	4							22.08	925				
4	2							21.38	736			TC	
	3	420	0.25	21.12	5.88	1.02	0.15	22.78	952	0.832	95		
	4							25.08	1233				
2	2							24.44	1254			TC	
	3	665	0.25	33.63	7.42	1.02	0.15	26.06	1600	0.532	130		
	4							28.77	2003				

Aplicaciones: Los conductores tipo ULTRAFLEX son utilizados para instalaciones industriales de control y fuerza e iluminación; instalación en sitios secos, húmedos o mojados; en bandejas, ductos, conduit o directamente enterrados. Su flexibilidad permite una instalación más rápida ahorrando tiempo y dinero.

Construcción: Conductor de cobre cableado multihilos, aislado con una capa uniforme de material dururo de polivinilo (PVC) sobre la cual se coloca una capa de Nylon o poliamida los cuales son trenzados, y sobre ellos se aplica una cubierta protectora de dururo de polivinilo (PVC) resistente a la humedad y al calor.

Especificaciones: Elaborado y probado de acuerdo a la última revisión de las siguientes normas: ASTM B3, B 174; IEC-60502.

Embalaje: Rollos y carretes de madera.

Nota: Modificaciones en la construcción de los cables pueden ser realizadas bajo pedido del cliente.

CABLES DE CONTROL ULTRAFLEX XLPE 1000 V 90 °C

Calibre AWG	No. Conduct.	CONDUCTOR DE COBRE					Espesor Chaqueta PVC	Diámetro Exterior	Peso Total Aprox. Kg/Km	Capac. Corriente A	TIPO
		No. Hilos	Diámetro Hilos mm	Área mm ²	Diámetro mm	Espesor Aisl. XLPE mm					
14	2						9	106		ULTRAFLEX TC	
	3	41	0.25	2.08	1.98	0.76	9.54	136	29		
	4						10.45	167			
12	2						10.28	157		ULTRAFLEX TC	
	3	65	0.25	3.31	2.52	0.76	10.90	191	38		
	4						11.95	258			
10	2						11.64	205		ULTRAFLEX TC	
	3	104	0.25	5.26	3.20	0.76	12.37	269	49		
	4						13.59	331			
8	2						14.36	324		ULTRAFLEX TC	
	3	168	0.25	8.37	3.70	1.14	15.28	399	66		
	4						16.84	495			
6	2						16.26	461		ULTRAFLEX TC	
	3	266	0.25	13.30	4.65	1.14	17.33	576	86		
	4						19.13	760			
4	2						18.92	718		ULTRAFLEX TC	
	3	420	0.25	21.12	5.88	1.14	20.18	905	116		
	4						22.30	1140			
2	2						22.18	1059		ULTRAFLEX TC	
	3	665	0.25	33.63	7.41	1.14	23.68	1355	155		
	4						26.19	1721			
1/0	2						27.74	1627		ULTRAFLEX TC	
	3	1064	0.25	53.49	9.47	1.40	29.64	2099	204		
	4						32.82	2666			

Aplicaciones: Los conductores tipo ULTRAFLEX son utilizados para instalaciones industriales de control y fuerza e iluminación; instalación en sitios secos, húmedos o mojados; en bandejas, ductos, conduit o directamente enterrados. Su flexibilidad permite una instalación más rápida ahorrando tiempo y dinero.

Construcción: Conductor de cobre cableado multihilos, aislado con una capa uniforme de material XLPE los cuales son trenados, y sobre ellos se aplica una cubierta protectora de dorado de polivinilo (PVC) resistente a la humedad y al calor.

Especificaciones: Elaborado y probado de acuerdo a la última revisión de las siguientes normas: ASTM B3, B174; IEC-60502.

Embalaje: Rollos y carretes de madera.

Nota: Modificaciones en la construcción de los cables pueden ser realizadas bajo pedido del cliente.

ANTIURTO COBRE XLPE 90 °C 600 V (1)

Calibre AWG ó mm ²	Área mm ²	CONDUCTOR DE COBRE				Formación Neutral. Conaléctico No. Hilos x Diámetro	Espesor Chaqueta Exterior PVC o XLPE	Diámetro Exterior	Peso Total Aprox. (1) Kg/Km	Capacidad de corriente Conductor al Aire Libre A
		No. Hilos x Diámetro	Diámetro Conductor Demuda	Espesor Aislam. mm	Diámetro Conductor Aislado					
2 x 14 AWG	2.08	1 x 1.629	1.63	0.76	3.15	10 x 0.51	0.90	6.2	67	25
2 x 12 AWG	3.31	1 x 2.05	2.05	0.76	3.57	17 x 0.51	0.90	6.45	88	30
2 x 10 AWG	5.26	1 x 2.588	2.59	0.76	4.11	26 x 0.51	0.90	7.10	126	40
2 x 8 AWG	8.36	7 x 1.23	3.70	1.14	5.98	32 x 0.57	1.14	9.55	202	50
2 x 6 AWG	13.30	7 x 1.55	4.65	1.14	6.93	32 x 0.72	1.14	11.00	316	75
2 x 8 + 10 AWG	8.36	7 x 1.23	3.70	1.14	5.98	26 x 0.51	1.14	10,61 x 16,58	288	50
3 x 8 AWG	8.36	1 x 3.26	3.70	1.14	5.98	32 x 0.57	1.14	10,61 x 16,78	408	50
2 x 6 + 8 AWG	13.30	7 x 1.55	4.65	1.14	6.93	32 x 0.57	1.14	11,57 x 18,50	543	75
3 x 6 AWG	13.30	7 x 1.55	4.67	1.14	6.95	36 x 0,69	1.14	11,75 x 18,68	467	75
3 x 6 + 8 AWG	13.30	7 x 1.55	4.67	1.14	6.95	32 x 0.57	1.14	19.67	805	75
4 x 8 AWG	8.36	7 x 1.23	3.70	1.14	5.98	32 x 0.57	1.14	17.65	557	50

➤ ANTIHURTO COBRE XLPE 90 °C 600 V (2)

Calibre	Área	CONDUCTOR DE COBRE				Formación Neutral Conductiva	Espesor Chaqueta Exterior PVC o XLPE	Diámetro Exterior	Peso Total Aprox. (1)	Capacidad de corriente Conductor al Aire Libre
		No. Hilos x Diámetro	Diámetro Conductor Demuda	Espesor Aislam.	Diámetro Conductor Aislado					
AWG ó mm ²	mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg/Km	A	
4 x 6 AWG	13.30	7 x 1.55	4.67	1.14	6.95	36 x 0.69	1.14	20.45	805	75
2 x 6 mm ²	6.00	7 x 1.05	3.14	0.76	4.66	30 x 0.51	1.14	8.30	175.3	40
3 x 6 mm ²	6.00	7 x 1.05	3.14	0.76	4.66	30 x 0.51	1.14	8.30 x 15.51	285	40
2 x 10 mm ²	10.00	7 x 1.35	4.05	1.14	6.33	36 x 0.60	1.14	10.1	251	70
3 x 10 mm ²	10.00	7 x 1.35	4.05	1.14	6.33	36 x 0.60	1.14	10.1 x 17.72	516	70

(1) Los pesos variarán si el aislamiento exterior es PVC

Aplicaciones: Estos conductores son utilizados como acometidas eléctricas desde la red de distribución de energía hasta el panel de medidores, especialmente donde se requiera evitar robo de energía eléctrica, y como cable de alimentación desde el panel de medidores hasta el tablero o panel de distribución general. Puede ser usado en lugares secos y húmedos, enterrados directamente o a la intemperie.

Construcción: Conductores sólidos o cableados, están construidos con cobre de temple suave, aislados con una capa uniforme de polietileno reticulado (XLPE) resistente a la humedad, posteriormente si es un cable bipolar, se aplica una malla helicoidal de hilos de cobre sobre el conductor central, o si es un cable tri o tetrapolar, los conductores centrales se disponen paralelamente o se trenzan entre sí y sobre ellos se aplica, primero un relleno de PVC y luego una malla helicoidal de hilos de cobre; posteriormente sobre esta malla se aplica una cinta helicoidal de material no higroscópico (Mylar) y finalmente una chaqueta de Polietileno (PE) o Cloruro de Polivinilo (PVC) color negro.

Especificaciones: Elaborado y probado de acuerdo a la última revisión de las siguientes normas: ASTM B-3, B-8; UL 83, UL-854.

Embalaje: Carretes de madera

Nota: Modificaciones en la construcción de los cables pueden ser realizadas bajo pedido del cliente.

➤ CABLE TELEFÓNICO MULTIPAR PARA INTERIORES EKKX

# de Pares	Diámetro de Hilos	Espesor de Aislamiento PE	Espesor Chaqueta Exterior PVC	Diámetro Exterior	Peso Cobre Aprox.	Peso Total Aprox.
	mm	mm	mm	mm	Kg/Km	Kg/Km
2 Pares + 1	0.51	0.20	0.60	4	8.61	22.51
3 Pares + 1	0.51	0.20	0.60	4.6	12.06	29.36
5 Pares + 1	0.51	0.20	0.60	5.5	18.95	40.5
6 Pares + 1	0.51	0.20	0.70	6.2	22.39	48.5
10 Pares + 1	0.51	0.20	0.70	7.45	36.18	78.5
15 Pares + 1	0.51	0.20	0.80	9.3	53.41	110
20 Pares + 1	0.51	0.20	0.80	10.2	70.64	138.5

Aplicaciones: Este conductor es utilizado en instalaciones residenciales, comerciales e industriales; apropiado para instalaciones en sitios con interferencia eléctrica producida por circuitos eléctricos de potencia cercanos. Reubicación frecuente. Este tipo de conductor puede ser usado en lugares secos, en tuberías, ductos o canaletas.

Construcción: Conductores de cobre sólido, aislados con PE, cableados en pares, reunidos en capas concéntricas que forman un núcleo que es cubierto por una cinta Mylar lisa y luego colocada una chaqueta de PVC, color gris.

Especificaciones: Elaborado y probado de acuerdo a la última revisión de las siguientes normas: EMETEL ERICSSON; INBN; NTC 983; IEC 60189.

Embalaje: Rollos.

Nota: Modificaciones en la construcción de los cables pueden ser realizadas bajo pedido del cliente.

> CABLES TELEFÓNICOS PARA INTERIORES Y ACOMETIDAS

Calibre AWG	Conductor	Diámetro Hilo mm	Área mm ²	Espesor Aislamiento mm	Diámetro Exterior mm	Peso Total Aprox. Kg/Km	Resistencia DC a 20°C Ω/Km	Capac. Nominal Mutua µF/Km	Resistencia de Aislamiento MΩ/Km	Atenuación a 150 kHz db/Km	Tipo
2 x 18 Acometida	Cobre Duro	1.02	0.82	1.2	3.42 x 7.34	37.43	20.9	---	7989	6.9	DWR-CU
2 x 20 Acometida	Cobre Duro	0.81	0.52	1.2	3.21 x 6.92	30.5	33.2	0.052	9095	5.3	DWR-CU
2 x 20 Acometida	Copperweld	0.81	0.52	1.2	3.21 x 6.92	29.8	113.8	0.038	9095	10.03	DWPST
2 x 17 Entorchado	Cobre Duro	1.15	1.04	0.8	5.5	35.04	16.9	0.033	5670	2.61	DWT
2 x 22 Paralelo	Cobre Suave	0.64	0.32	0.7	2.04 x 4.58	15.66	52.9	0.088	279	6.07	EKUA
2 x 23 Entorchado	Cobre Suave	0.57	0.26	0.40	2.75	7.46	66.6	0.065	183	7.09	EKUX
2 x 24 Entorchado	Cobre Suave	0.51	0.21	0.40	2.62	6.50	84.1	---	180	8.9	EKUX

Aplicaciones: Los conductores telefónicos para acometidas son utilizado para las acometidas desde la red telefónica secundaria, para cableados de circuitos telefónicos que van por el interior de edificaciones y como cables de cruzada en los armarios telefónicos donde llevan los primarios telefónicos.

Especificaciones: Elaborado y probado de acuerdo a la última revisión de las siguientes normas: ASTM -B-1, B-3; B-227; INEN 2538; EMETEL BRICSSON.

Embalaje: Rollos y carretes de madera.

Nota: Modificaciones en la construcción de los cables pueden ser realizadas bajo pedido del cliente.

> MULTIPAR PARA INSTALACIONES DE SISTEMAS DE SEGURIDAD

# de Pares	Conductor	Diámetro Hilo mm	Espesor Aislamiento PE mm	Espesor Chaqueta Exterior PVC mm	Diámetro Exterior mm	Peso Total Kg/Km	Resistencia Eléctrica DC a 20° C Ω/Km
3	COBRE SUAVE	0.51	0.21	0.5	3.97	22.5	89
6	COBRE SUAVE	0.51	0.21	0.5	4.70	37	89

Aplicaciones: Este conductor es utilizado para instalación de diversos sistemas de seguridad de viviendas y edificaciones industriales.

Embalaje: Rollos 25, 50 y 100 metros.

Nota: Modificaciones en la construcción de los cables pueden ser realizadas bajo pedido del cliente.



INEN

Fábrica

Juan Barrezueta N69-147 y Pana. Norte Km. 5 1/2
Telf: (593-2) 247 2220 / (593-2) 247 2470
Fax: (593-2) 247 4447

Oficinas

Av. 10 de Agosto No. 1832 y Roca 3er Piso
Telf: (593-2) 222 9086 / (593-2) 222 9087
Fax: (593-2) 222 7053

www.conelsa.com.ec