



VALORES INSTITUCIONALES

Ser el productor de conductores eléctricos de mejor calidad en el mercado local para el año 2030, a través del orden e innovación. Diferenciándonos en calificación técnica industrial, calidad humana y participación activa de nuestro equipo de trabajo en la comunidad.

MISIÓN

Apoyar a nuestros clientes en los proyectos que afianzan el desarrollo del país, mediante la fabricación y comercialización de conductores eléctricos, brindando servicio, soluciones alcanzables e incentivando el crecimiento profesional de nuestros colaboradores.

POLÍTICA

Apoyar los requerimientos del sector eléctrico e industrial de la elaboración y comercialización de productos realizados con procesos orientados al sistema de Gestión de Calidad ISO 9001:2015. Comprometidos con la mejora continua, responsabilidad, transparencia y orden de todos nuestros colaboradores.



Enlazando el país
con energía



incoreacables
- Desde 2000 -



**SOMOS
FABRICANTES**

ÍNDICE

VALORES INSTITUCIONALES	2
CABLE ALUMINIO AAC (ASC) DESNUDO	4
CABLE ALUMINIO ACSR CON ALMA DE ACERO	5
CABLES ALUMINIO ACAR	7
CABLE AISLADO DE ALUMINIO AAC XLPE 600V	9
CABLE MULTIPLEX NEUTRO AAC y ACSR	10
CABLE PREENSAMBLADO 600V	11
CABLE TTU ALUMINIO 2000V	12
CABLES PARA ACOMETIDA CON NEUTRO CONCÉNTRICO TIPO SEU ALUMINIO SERIE 8000	13
CABLE TENSOR: GRADO COMÚN, GRADO SIEMENS MARTÍN, GRADO DE ALTA RESISTENCIA HS	14
CABLE DESNUDO DE COBRE SUAVE Y SEMI-DURO 75°C	15
CABLE FLEXIBLE COBRE 600V	16
CABLE TTU COBRE 2000V	17
CABLE CONCÉNTRICO TIPO ST COBRE 600V	18
CABLE SUPERFLEX COBRE 1000V	19
CABLE THHN COBRE 600V	21
CABLE CONCÉNTRICO TIPO ST-THHN COBRE 600V	22

CABLE ALUMINIO AAC (ASC) DESNUDO



ESPECIFICACIONES

Los cables AAC cumplen con las normas ASTM B230 - ASTM B231 - NTE INEN 335.

APLICACIONES

Los cables AAC son usados en conexiones o puentes de equipos eléctricos, subestaciones y líneas aéreas de transmisión y distribución de energía eléctrica para vanos o tramos cortos.

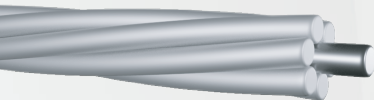
CONSTRUCCIÓN

Alambres de aluminio 1350 H19, cableados concéntricamente.

CALIBRE	CÓDIGO	Ø HILO DE ALUMINIO	Ø TOTAL APROX	PESO TOTAL APROX	CARGA DE ROTURA	RESISTENCIA ELÉCTRICA DC a 20°C	AMP (1)
AWG o kcmil		mm	mm	(kg/km)	kg-f	ohm/km	A
4	ROSE	1.96	5.88	58.4	400	1.360	138
2	IRIS	2.47	7.42	92.8	613	0.854	185
1/0	POPPY	3.12	9.36	147.5	902	0.537	247
2/0	ASTER	3.50	10.51	186.0	1138	0.426	286
3/0	PHLOX	3.93	11.80	234.6	1377	0.338	331
4/0	OXLIP	4.42	13.25	295.8	1737	0.268	383
266.8	DAISY	4.96	14.88	373.0	2190	0.213	443
250	VALERIAN	2.92	14.60	349.5	2112	0.227	426
266.8	LAUREL	3.01	15.05	370.5	2254	0.213	444
300	PEONY	3.19	15.96	419.4	2485	0.189	478
336.4	TULIP	3.38	16.90	470.3	2786	0.169	514
350	DAFFODIL	3.45	17.24	389.5	2899	0.162	527
397.5	CANNA	3.67	18.37	557.7	3227	0.143	571
450	GOLDENTUFT	3.91	19.54	629.1	3578	0.126	617
477	COSMOS	4.02	20.12	666.9	3793	0.119	641
500	ZINNIA	4.12	20.60	699.0	3976	0.113	660
556.5	DAHLIA	4.35	21.73	778.0	4425	0.102	706
500	HYACINTH	2.95	20.67	699.0	4133	0.113	660
556.5	MISTLETOE	3.12	21.81	778.0	4510	0.102	707
600	MEADOWSWEET	3.23	22.64	838.8	4833	0.094	741
636	ORCHID	3.33	23.31	889.2	5155	0.089	769
650	HEUCHERA	3.37	23.57	908.7	5268	0.087	779
700	VERBENA	3.49	24.46	978.6	5673	0.081	817
750	PETUNIA	3.52	25.31	1048.5	5957	0.075	853
795	ARBUTUS	3.72	26.06	1111.5	6314	0.071	885
900	COCKSCOMB	3.96	27.73	1258.3	7002	0.063	957
1000	HAWKWEED	4.18	29.23	1398.1	7781	0.056	1023
1033.5	BLUEBELL	4.25	29.72	1444.9	8041	0.054	1044

(1) Capacidad de corriente a temperatura ambiente de 25°C, temperatura conductor de 75°C, emisión solar 1kW/m², coeficientes de absorción y emisividad 0,5, velocidad del viento 610 mm/seg, a nivel del mar y a 60 Hz.

CABLE ALUMINIO ACSR CON ALMA DE ACERO



ESPECIFICACIONES

Los cables ACSR cumplen con las normas ASTM B232 y NTE INEN 2170.

APLICACIONES

Los cables ACSR son usados en líneas aéreas de transmisión y distribución de energía eléctrica, donde el requerimiento de carga de ruptura es alto. También son usados como neutro portante para cables de distribución aérea tipo multiplex.

CONSTRUCCIÓN

Alambres de aluminio 1350 H19, cableados concéntricamente alrededor de un núcleo de acero galvanizado.

CALIBRE	FORMACIÓN	COD	Ø HILO DE ALUMINIO	Ø HILO DE ACERO	Ø TOTAL APROX	PESO ALUMINIO 1350	PESO ACERO	PESO TOTAL APROX	CARGA DE ROTURA	RESISTENCIA ELÉCTRICA DC a 20°C	AMP (1)
AWG o Kcmil	Hilos Al / Hilos Acero	COD	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	kg/km	kg-F	ohm/km	A
4	6+1	SWAN	2,12	2,12	6,36	58,10	27,40	85,5	845	1,320	139
2	6+1	SPARROW	2,67	2,67	8,01	92,40	43,60	136,0	1290	0,830	184
1/0	6+1	RAVEN	3,37	3,37	10,11	146,70	69,30	216,0	1985	0,522	241
2/0	6+1	QUAIL	3,78	3,78	11,35	185,60	87,40	273,0	2405	0,414	275
3/0	6+1	PIGEON	4,25	4,25	12,74	233,70	110,30	344,0	3003	0,328	313
4/0	6+1	PENGUIN	4,77	4,77	14,31	294,00	139,00	433,0	3787	0,260	355
266.8	26+7	PARTRIDGE	2,57	2,00	16,29	375,10	171,90	547,0	5120	0,209	458
300	26+7	OSTRICH	2,73	2,12	17,28	421,70	193,30	615,0	5757	0,185	493
336.4	26+7	LINNET	2,89	2,25	18,30	472,30	216,70	689,0	6400	0,165	530
397.5	26+7	IBIS	3,14	2,44	19,89	558,90	256,10	815,0	7386	0,140	589
477	26+7	HAWK	3,44	2,67	21,79	618,50	307,30	977,0	8863	0,117	661
556.5	26+7	DOVE	3,72	2,89	23,53	750,30	358,50	1140,0	10248	0,100	728
605	26+7	SQUAB	3,87	3,01	24,54	850,30	389,70	1240,0	11041	0,091	767
636	26+7	GROSBECK	3,97	3,09	25,16	893,30	409,70	1303,0	11429	0,087	792
666.6	26+7	GANNET	4,07	3,16	25,75	936,60	429,40	1366,0	11979	0,083	816
715.5	26+7	STARLING	4,21	3,28	26,68	1005,10	460,90	1466,0	12858	0,077	853
795	26+7	DRAKE	4,44	3,45	28,13	1116,90	512,10	1629,0	14287	0,070	912
397.5	24+7	BRANT	3,27	2,18	19,61	558,10	203,90	762,0	6641	0,141	585
477	24+7	FLICKER	3,58	2,39	21,49	670,30	244,70	915,0	7784	0,117	657
556.5	24+7	PARAKEET	3,87	2,58	23,21	781,50	285,50	1067,0	8989	0,100	724
605	24+7	PEACOCK	4,03	2,69	24,20	849,60	310,40	1160,0	9773	0,092	763
636	24+7	ROOK	4,13	2,76	24,81	893,70	326,30	1220,0	10273	0,087	787
666.6	24+7	FLAMINGO	4,23	2,82	25,40	937,00	342,00	1279,0	10768	0,083	811
715.5	24+7	STILIT	4,39	2,92	26,31	1004,90	367,10	1372,0	11558	0,078	848
795	24+7	CUKOO	4,62	3,08	27,74	1117,10	407,90	1525,0	12666	0,070	906
266.8	18+1	WAXWING	3,09	3,09	15,46	374,60	58,40	433,0	3122	0,212	448
336.4	18+1	MERLIN	3,47	3,47	17,36	472,30	73,70	546,0	3937	0,168	519
397.5	18+1	CHICADEE	3,77	3,77	18,87	558,90	87,10	646,0	4511	0,142	576
477	18+1	PELICAN	4,13	4,13	20,67	670,50	104,50	775,0	5334	0,118	646
556.5	18+1	OSPREY	4,47	4,47	22,33	782,10	121,90	904,0	6223	0,102	712

CABLE ALUMINIO ACSR CON ALMA DE ACERO

CALIBRE	FORMACIÓN	COD	Ø HILO DE ALUMINIO	Ø HILO DE ACERO	Ø TOTAL APROX	PESO ALUMINIO 1350	PESO ACERO	PESO TOTAL APROX	CARGA DE ROTURA	RESISTENCIA ELÉCTRICA DC a 20°C	AMP (1)
AWG o Kcmil	Hilos Al / Hilos Acero	COD	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	kg/km	kg-F	ohm/km	A
636	18+1	KINGBIRD	4.77	4.77	23.87	893.70	139.30	1033.0	7111	0.088	775
300	30+7	PIPER	2.54	2.54	17.78	423.90	277.10	701.0	7013	0.184	498
336.4	30+7	ORIOLE	2.69	2.69	18.83	475.30	310.70	786.0	7864	0.164	536
397.5	30+7	LARK	2.92	2.92	20.47	560.90	367.10	928.0	9227	0.139	595
477	30+7	HEN	3.20	3.20	22.42	673.50	440.50	1114.0	10803	0.116	668
556.5	30+7	EAGLE	3.46	3.46	24.22	786.10	513.90	1300.0	12603	0.099	736
605	30+7	WOOD DUCK	3.61	3.61	25.25	854.30	558.70	1413.0	13118	0.091	776
636	30+7	SCOTER	3.70	3.70	25.89	897.60	587.40	1485.0	13791	0.087	800
795	30+7	SKIMMER	4.13	4.13	28.94	1122.30	734.70	1857.0	17106	0.069	922

(1) Capacidad de corriente a temperatura ambiente de 25°C, temperatura conductor de 75°C, emisión solar 1kW/m², coeficientes de absorción y emisividad 0,5, velocidad del viento 610 mm/seg, a nivel del mar y a 60 Hz.

CABLES ALUMINIO ACAR

ESPECIFICACIONES

Los cables ACAR cumplen con la norma ASTM B524 / NTE INEN 2546.

APLICACIONES

Los cables ACAR son usados en líneas aéreas de transmisión y distribución de energía eléctrica. Su buena relación carga de rotura-peso, hace que los cables ACAR sean aplicables en sistemas de transmisión con vanos largos.

CONSTRUCCIÓN

Alambres de aluminio 1350 H19, cableados concéntricamente alrededor de un núcleo de aleación de aluminio 6201 T81. En la mayoría de construcciones de cable ACAR se tiene un núcleo de aleación de aluminio, en algunas configuraciones los alambres de aleación de aluminio se encuentran distribuidos en capas, en combinación con alambres de aluminio.

CALIBRE	FORMACIÓN	Ø HILO 1350	Ø HILO 6201	Ø TOTAL APROX	PESO ALUMINIO 1350	PESO ALUMINIO 6201	PESO TOTAL APROX	CARGA DE ROTURA	RESISTENCIA ELÉCTRICA DC a 20°C	AMP
AWG o kcmil	Hilos Al 1350 / Hilos Al 6201	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	kg/km	kg-f	ohm/km	A
4	4+3	1.96	1.96	5.88	33.27	24.95	58.22	507	1.475	135
2	4+3	2.47	2.47	7.42	52.89	39.66	92.55	793	0.928	180
1/0	4+3	3.12	3.12	9.36	84.17	63.13	147.30	1221	0.583	241
2/0	4+3	3.50	3.50	10.51	106.06	79.54	185.60	1502	0.462	278
3/0	4+3	3.93	3.93	11.80	133.71	100.29	234.00	1861	0.367	322
4/0	4+3	4.42	4.42	13.25	168.63	126.47	295.10	2347	0.291	373
250	12+7	2.91	2.91	14.57	220.29	128.51	348.80	2813	0.239	417
300	12+7	3.19	3.19	15.96	264.38	154.22	418.60	3344	0.199	468
350	12+7	3.45	3.45	17.24	308.65	180.05	488.70	3817	0.171	515
400	12+7	3.69	3.69	18.43	352.48	205.62	558.10	4319	0.150	560
450	12+7	3.91	3.91	19.54	396.51	231.29	627.80	4811	0.133	604
500	12+7	4.12	4.12	20.60	440.59	257.01	697.60	5345	0.120	645
550	12+7	4.32	4.32	21.61	484.42	282.58	767.00	5880	0.109	685
600	12+7	4.51	4.51	22.57	528.63	308.37	837.00	6414	0.100	724
500	18+19	2.95	2.95	20.67	339.08	357.92	697.00	6000	0.122	640
550	18+19	3.10	3.10	21.68	372.99	393.71	766.70	6555	0.111	679
600	18+19	3.23	3.23	22.64	406.90	429.50	836.40	7151	0.102	718
650	18+19	3.37	3.37	23.57	440.81	465.29	906.10	7536	0.094	755
700	18+19	3.49	3.49	24.46	474.76	501.14	975.90	8116	0.087	791
750	18+19	3.62	3.62	25.31	508.86	537.14	1046.00	8633	0.081	826
800	18+19	3.73	3.73	26.14	542.43	572.57	1115.00	9209	0.076	861
850	18+19	3.85	3.85	26.95	576.49	608.51	1185.00	9714	0.072	894
900	18+19	3.96	3.96	27.73	610.54	644.46	1255.00	10285	0.068	927
950	18+19	4.07	4.07	28.49	644.11	679.89	1324.00	10857	0.064	959
1000	18+19	4.18	4.18	29.23	678.16	715.84	1394.00	11428	0.061	991
500	30+7	2.95	2.95	20.67	565.95	132.05	698.00	4900	0.117	653
550	30+7	3.10	3.10	21.68	622.70	145.30	768.00	5316	0.106	693
600	30+7	3.23	3.23	22.64	679.46	158.54	838.00	5800	0.097	732
650	30+7	3.37	3.37	23.57	736.22	171.78	908.00	6203	0.089	770

CABLES ALUMINIO ACAR

CALIBRE	FORMACIÓN	Ø HILO 1350	Ø HILO 6201	Ø TOTAL APROX	PESO ALUMINIO 1350	PESO ALUMINIO 6201	PESO TOTAL APROX	CARGA DE ROTURA	RESISTENCIA ELECTRICA DC a 20°C	AMP
AWG o kcmil	Hilos Al 1350 / Hilos Al 6201	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	kg/km	kg-f	ohm/km	A
700	30+7	3.49	3.49	24.46	792.65	184.95	977.60	6680	0.083	807
750	30+7	3.62	3.62	25.31	848.92	198.08	1047.00	7057	0.077	843
800	30+7	3.73	3.73	26.14	905.68	211.32	1117.00	7527	0.072	878
850	30+7	3.85	3.85	26.95	962.43	224.57	1187.00	7883	0.068	913
900	30+7	3.96	3.96	27.73	1019.19	237.81	1257.00	8347	0.064	946
950	30+7	4.07	4.07	28.49	1075.95	251.05	1327.00	8811	0.061	979
1000	30+7	4.18	4.18	29.23	1131.89	264.11	1396.00	9275	0.058	1011
500	24+13	2.95	2.95	20.67	452.76	245.24	698.00	5394	0.119	646
550	24+13	3.10	3.10	21.68	497.51	269.49	767.00	5874	0.109	686
600	24+13	3.23	3.23	22.64	542.92	294.08	837.00	6408	0.099	725
650	24+13	3.37	3.37	23.57	588.32	318.68	907.00	6798	0.089	770
700	24+13	3.49	3.49	24.46	633.54	343.16	976.70	7322	a	799
750	24+13	3.62	3.62	25.31	678.49	367.51	1046.00	7764	0.079	835
800	24+13	3.73	3.73	26.14	723.89	392.11	1116.00	8282	0.074	870
850	24+13	3.85	3.85	26.95	769.30	416.70	1186.00	8708	0.070	903
900	24+13	3.96	3.96	27.73	814.05	440.95	1255.00	9220	0.066	937
950	24+13	4.07	4.07	28.49	860.11	465.89	1326.00	9733	0.062	969
1000	24+13	4.18	4.18	29.23	904.86	490.14	1395.00	10245	0.059	1001

CABLE AISLADO DE ALUMINIO AAC XLPE 600V

Liberty Cables



ESPECIFICACIONES

Estos cables están fabricados según las normas ASTM B230, ASTM B231, UL44.

APLICACIONES

Los cables XLPE se utilizan para distribución de energía eléctrica para baja tensión, para alumbrado en edificaciones y conexión de tableros, su temperatura de operación es de 90°C (ambiente seco y húmedo).

CONSTRUCCIÓN

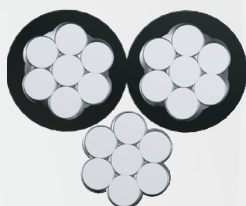
Cable formado con conductor de aluminio AAC, su capa de aislamiento es de XLPE 90°C.

CALIBRE	# DE HILOS	Ø DEL HILO	ESPESOR DE AISLAMIENTO	Ø EXTERIOR APROX	PESO APROX	AMP (1)
AWG	cant	mm	mm	mm	Kg / Km	(A)
6	7	1.56	1.14	6.96	60.5	60
4	7	1.96	1.14	8.16	87.3	75
2	7	2.48	1.14	9.72	130.3	100
1/0	7	3.12	1.52	12.20	206.8	135
2/0	7	3.51	1.52	13.40	254.1	150
3/0	7	3.93	1.52	14.70	310.9	175
4/0	7	4.42	1.52	16.20	384.5	205
1/0	19	1.89	1.52	12.49	204.5	135
2/0	19	2.13	1.52	13.69	251.4	150
3/0	19	2.39	1.52	14.99	307.8	175
4/0	19	2.68	1.52	16.44	377.5	205
250	37	2.09	1.65	17.90	437.0	230
300	37	2.29	1.65	19.30	515.1	255
350	37	2.47	1.65	20.60	591.1	280
500	37	2.95	1.65	24.00	819.0	350

(1) Capacidad de corriente a temperatura ambiente de 30°C, temperatura conductor de 90°C, para no más de tres conductores en una canalización.

CABLE MULTIPLEX NEUTRO AAC y ACSR

Liberty Cables



ESPECIFICACIONES

La fabricación de estos cables está basada en las normas ASTM B230, ASTM B231, ASTM B232, ICEA S-76-474, NTE INEN 2572.

DESCRIPCIÓN

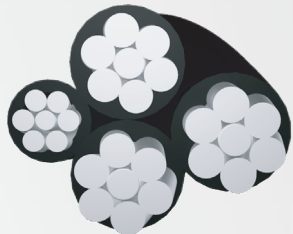
Cable de aluminio 1350-H19 cableado concéntricamente aislado con Polietileno Reticulado (XLPE) 90°C, neutro mensajero desnudo en AAC o ACSR según la aplicación.

APLICACIONES

Los cables múltiplex son utilizados para acometidas eléctricas, soportadas por un neutro mensajero desnudo desde la red de distribución secundaria hasta el totalizador o medidor del usuario.

DENOM.	CALIBRE	SECCION APROX	CONDUCTOR DE FASE				CONDUCTOR NEUTRO DESNUDO			PESO TOTAL APROX	AMP (1)
			≠ HILOS	∅	ESPESOR DE AISLAMIENTO	∅ TOTAL	≠ HILOS	∅	∅ TOTAL		
	AWG	mm ²	cant	mm	mm	mm	cant	mm	mm	kg/km	A
AAC											
DUPLEX	6	2x13,3	7	1.56	1.14	6.96	7	1.56	4.68	97.2	85
DUPLEX	4	2x21,1	7	1.96	1.14	8.16	7	1.96	5.88	145.7	115
DUPLEX	2	2X33,7	7	2.48	1.14	9.72	7	2.47	7.44	223.8	150
TRIPLEX	6	3X13,3	7	1.56	1.14	6.96	7	1.56	4.68	157.7	85
TRIPLEX	4	3X21,1	7	1.96	1.14	8.16	7	1.96	5.88	233.5	115
TRIPLEX	2	3X33,7	7	2.48	1.14	9.72	7	2.47	7.44	355.0	150
TRIPLEX	1/0	3X53,5	7	3.12	1.52	12.4	7	3.12	9.36	555.7	205
CUADRU- PLEX	6	4X13,3	7	1.56	1.14	6.96	7	1.56	4.68	218.2	75
CUADRU- PLEX	4	4X21,1	7	1.96	1.14	8.16	7	1.96	5.88	321.3	100
CUADRU- PLEX	2	4X33,7	7	2.48	1.14	9.72	7	2.47	7.44	486.2	135
CUADRU- PLEX	1/0	4X53,5	7	3.12	1.52	12.4	7	3.12	9.36	760.2	205
ACSR											
DUPLEX ACSR	6	2x13,3	7	1.56	1.14	6.96	6+1	1.68	5.04	114.4	85
DUPLEX ACSR	4	2x21,1	7	1.96	1.14	8.16	6+1	2.12	6.36	173.5	115
DUPLEX ACSR	2	2X33,7	7	2.48	1.14	9.72	6+1	2.68	8.04	266.1	150
TRIPLEX ACSR	6	3X13,3	7	1.56	1.14	6.96	6+1	1.68	5.04	175.0	85
TRIPLEX ACSR	4	3X21,1	7	1.96	1.14	8.16	6+1	2.12	6.36	261.5	115
TRIPLEX ACSR	2	3X33,7	7	2.48	1.14	9.72	6+1	2.68	8.04	396.6	150
TRIPLEX ACSR	1/0	3X53,5	7	3.37	1.52	13.15	6+1	3.37	10.11	625.1	205
CUADRU- PLEX ACSR	6	4X13,3	7	1.56	1.14	6.96	6+1	1.68	5.04	235.7	75
CUADRU- PLEX ACSR	4	4X21,1	7	1.96	1.14	8.16	6+1	2.12	6.36	349.6	100
CUADRU- PLEX ACSR	2	4X33,7	7	2.48	1.14	9.72	6+1	2.68	8.04	527.1	135
CUADRU- PLEX ACSR	1/0	4X53,5	7	3.37	1.52	13.15	6+1	3.37	10.11	829.6	205

(1) Capacidad de corriente a temperatura de operación del conductor 90°C XLPE, temperatura ambiente 40°C en presencia de sol y viento.



ESPECIFICACIONES

Fabricados bajo norma ICEA S76-474, NTE INEN 2572.

DESCRIPCIÓN

AAC + AAAC 600 V: Cable formado de fases de aluminio 1350-H19 y aluminio 6201-T81 para el neutro, recubrimiento XLPE 90°C. Es un cable que tiene alta resistencia a la intemperie y está protegido contra los rayos ultravioleta, soporta hasta 90°C de temperatura de operación.

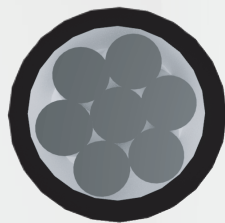
AAC + ACSR 600 V: Cable formado de fases de aluminio 1350-H19 y neutro ACSR, recubrimiento XLPE 90°C. Tiene alta resistencia a la intemperie y está protegido contra los rayos ultravioleta, soporta hasta 90°C de temperatura de operación.

APLICACIONES

Pueden ser utilizados en instalaciones aéreas para líneas de distribución secundaria de energía eléctrica.

CALIBRE	CONDUCTOR DE FASE				CONDUCTOR NEUTRO				PESO TOTAL APROX	AMP
	# HILOS	Ø	ESPESOR DE AISLAMIENTO	Ø TOTAL	# HILOS	Ø	ESPESOR DE AISLAMIENTO	Ø TOTAL		
AWG	cant	mm	mm	mm	cant	mm	mm	mm	kg/km	A
2X2+2	7	2.47	1.14	9.69	7	2.47	1.14	9.69	390.3	165
2X2+1/0	7	2.47	1.14	9.69	7	3.12	1.52	12.4	470.7	165
2X1/0+1/0	7	3.12	1.52	12.4	7	3.12	1.52	12.4	631.9	215
2X2/0+1/0	7	3.51	1.52	13.57	7	3.12	1.52	12.4	727.7	245
2X2/0+2/0	7	3.51	1.52	13.57	7	3.51	1.52	13.57	775.4	245
2X3/0+1/0	7	3.93	1.52	14.83	7	3.12	1.52	12.4	841.9	280
2X3/0+2/0	7	3.93	1.52	14.83	7	3.51	1.52	13.57	889.7	280
3X2+2	7	2.47	1.14	9.69	7	2.47	1.14	9.69	520.5	155
3X1/0+1/0	7	3.12	1.52	12.4	7	3.12	1.52	12.4	842.7	200
3X2/0+1/0	7	3.51	1.52	13.57	7	3.12	1.52	12.4	986.4	225
3X3/0+1/0	7	3.93	1.52	14.83	7	3.12	1.52	12.4	1157.8	250
2X2+2	7	2.47	1.14	9.69	6+1	2.68	1.14	10.32	423.6	165
2X2+1/0	7	2.47	1.14	9.69	6+1	3.37	1.52	13.15	534.2	165
2X1/0+1/0	7	3.12	1.52	12.4	6+1	3.37	1.52	13.15	683.0	215
2X2/0+1/0	7	3.51	1.52	13.57	6+1	3.37	1.52	13.15	771.9	245
2X2/0+2/0	7	3.51	1.52	13.57	6+1	3.78	1.52	14.38	837.6	245
2X3/0+1/0	7	3.93	1.52	14.83	6+1	3.37	1.52	13.15	878.0	250
3X2+2	7	2.47	1.14	9.69	6+1	2.68	1.14	10.32	545.8	165
3X1/0+1/0	7	3.12	1.52	12.4	6+1	3.37	1.52	13.15	881.0	215
3X2/0+1/0	7	3.51	1.52	13.57	6+1	3.37	1.52	13.15	1014.5	245
3X3/0+1/0	7	3.93	1.52	14.83	6+1	3.37	1.52	13.15	1173.5	250
mm2	cant	mm	mm	mm	cant	mm	mm	mm	kg/km	A
2x50+50	7	3.02	1.52	12.1	7	3.02	1.52	12.1	607.9	195

CABLE TTU ALUMINIO 2000V



ESPECIFICACIONES

La fabricación de estos cables está basada en las normas ASTM B230, ASTB231, ASTM B800, ASTM B801, ICEA S-95-658

APLICACIONES

Distribución de energía eléctrica en baja tensión. Instalaciones industriales interiores y exteriores en ductos subterráneos, escalerillas, bandejas portacables y enterrado directo.

CONSTRUCCIÓN

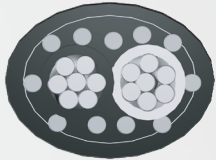
Conductor de aluminio 1350 o serie 8000, cableado clase B, aislado con XLPE 90°C y cubierta exterior de PVC, retardante a la llama, al calor y la humedad.

CALIBRE	# HILOS	Ø HILO	SECCIÓN APROX	ESPESOR AISLAMIENTO (XLPE)	ESPESOR CUBIERTA (PVC)	Ø APROX	PESO APROX	AMP (1)
AWG O MCM	cantidad	mm	mm ²	mm	mm	mm	kg/km	A
6	7	1.56	13.3	1,4	0,76	9.00	95.4	60
4	7	1.96	21.1	1,4	0,76	10.20	127.9	75
2	7	2.47	33.6	1,4	0,76	11.73	176.9	100
1/0	7	3.12	53.5	1,65	1,14	14.94	289.0	135
2/0	7	3.51	67.4	1,65	1,14	16.11	343.6	150
3/0	7	3.93	85.0	1,65	1,14	17.37	407.9	175
4/0	7	4.42	107.0	1,65	1,14	18.84	490.2	205
1/0	19	1.89	53.5	1,65	1,14	15.04	291.0	135
2/0	19	2.13	67.4	1,65	1,14	16.21	345.6	150
3/0	19	2.39	85.0	1,65	1,14	17.47	409.9	175
4/0	19	2.68	107.0	1,65	1,14	18.94	492.2	205
250	37	2.09	127.0	1,90	1,65	21.73	610.4	230
300	37	2.29	152.0	1,90	1,65	23.13	701.2	255
350	37	2.47	177.0	1,90	1,65	24.39	788.7	280
500	37	2.95	253.0	1,90	1,65	27.75	1047.7	350

(1) Capacidad de corriente hasta tres conductores en canalización. Temperatura del conductor 90°C. Temperatura ambiente 30°C.

CABLES PARA ACOMETIDA CON NEUTRO CONCÉNTRICO TIPO SEU ALUMINIO SERIE 8000

Liberty Cables



ESPECIFICACIONES

Este cable está fabricado con norma UL854, UL44.

APLICACIONES

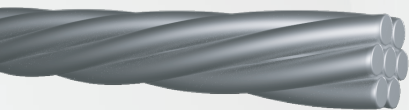
Utilizado en acometidas aéreas o subterráneas desde la red de distribución secundaria hasta el totalizador del usuario.

CONSTRUCCIÓN

Cable de aluminio 8176 concéntricamente cableado, aislamiento XLPE 90°C, malla de aluminio 8176, cubierto con cinta poliéster y fibra de vidrio, chaqueta de PVC 90°C.

CALIBRE	CONDUCTOR DE FASE			CONDUCTOR NEUTRO		ESPESOR CINTA TELA / VIDRIO	ESPESOR CHAQUETA PVC	Ø EXTERIOR APROX	PESO TOTAL APROXIMADO	AMP
	# HILOS	DIÁMETRO	ESPESOR DE AISLAMIENTO XLPE	# HILOS	DIÁMETRO					
AWG	cant	mm	mm	cant	mm	mm	mm	mm	kg/km	A
8 ALAMBRES EN LA MALLA										
2x6 + 1x6	7	1.56	1.14	8	1.455	0.13	1.20	11,65X18,61	254.6	60
2X4 + 1X4	7	1.96	1.14	8	1.835	0.13	1.20	14,49X22,65	347.86	75
10 ALAMBRES EN LA MALLA										
2x6 + 1x6	7	1.56	1.14	10	1.300	0.13	1.20	12,22X19,18	252.61	60
2X4 + 1X4	7	1.96	1.14	10	1.640	0.13	1.20	14,10X22,26	345.36	75
11 ALAMBRES EN LA MALLA										
2X4 + 1X4	7	1.96	1.14	11	1.560	0.13	1.20	13,82X21,98	343.77	75
12 ALAMBRES EN LA MALLA										
2x6 + 1x6	7	1.56	1.14	12	1.190	0.13	1.20	12,00X18,96	251.45	60
2X4 + 1X4	7	1.96	1.14	12	1.498	0.13	1.20	13,82X21,98	343.67	75
3X4 +1X4	7	1.96	1.14	12	1.498	0.13	1.20	23.28	458.10	75

CABLE TENSOR: GRADO COMÚN, GRADO SIEMENS MARTÍN, GRADO DE ALTA RESISTENCIA HS



ESPECIFICACIONES

El cable tensor cumple las normas ASTM B-475, NTE INEN 2599

APLICACIONES

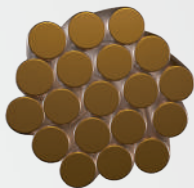
Cables de uso como tensores, cables mensajeros y propósitos similares.

CONSTRUCCIÓN

Conductor formado por hilos de acero recubierto de zinc y cableados concéntricamente.

CALIBRE	# DE CONDUC- TORES	Ø NOMINAL DE HILO DE ACERO GALVANIZADO	Ø NOMINAL DEL CABLE	MASA APROX DEL CABLE	GRADO COMÚN	GRADO SIEMENS MARTÍN	GRADO DE ALTA RESISTENCIA (HS)
Pulgadas		mm	mm	kg/km	KN		
1/8	7	1.04	3.18	48	2.402	4.048	5.916
5/32	7	1.32	3.97	76	3.870	6.539	9.519
3/16	7	1.57	4.76	109	5.115	8.452	12.677
7/32	7	1.83	5.56	146	6.850	11.387	17.126
1/4	7	2.03	6.35	180	8.452	14.012	21.129
9/32	7	2.36	7.14	244	11.432	18.905	28.469
5/16	7	2.64	7.94	305	14.234	23.798	35.586
3/8	7	3.05	9.52	407	18.905	30.915	48.048
7/16	7	3.68	11.11	595	25.355	41.591	64.499
1/2	7	4.19	12.70	770	32.917	53.823	83.627
9/16	7	4.78	14.29	1000	42.703	69.837	108.981
5/8	7	5.26	15.88	1211	51.995	84.961	131.667

CABLE DESNUDO DE COBRE SUAVE Y SEMI-DURO 75°C



ESPECIFICACIONES

La fabricación de estos productos está basada en las normas: ASTM B2, ASTM B3, ASTM B8, NTE INEN 2214.

APLICACIONES

Conductores para sistemas de aterrizamiento y bajada de pararrayos.

TEMPERATURA

75° C

CALIBRE	SECCION APROX	# HILOS	Ø HILO	Ø TOTAL APROX	PESO TOTAL APROX	AMP (1)	SUAVE		SEMI - DURO	
							RESISTENCIA ELÉCTRICA DC a 20°C	TENSIÓN DE RUP-TURA	RESISTENCIA ELÉCTRICA DC a 20°C	TENSIÓN DE RUP-TURA
AWG o Kcmil	mm ²	cant	mm	mm	kg/km	A	ohm/Km	Kg	ohm/Km	Kg
8	8.37	7	1.23	3.70	75.90	95	2.10	226	2.17	292
6	13.30	7	1.55	4.65	120.60	129	1.32	360	1.37	463
4	21.12	7	1.96	5.88	191.51	170	0.83	572	0.86	683
2	33.54	7	2.47	7.41	304.13	230	0.52	910	0.54	1071
1/0	53.52	7	3.12	9.36	485.31	310	0.33	1391	0.34	1680
2/0	67.35	7	3.50	10.50	610.72	360	0.26	1755	0.27	2150
3/0	84.91	7	3.93	11.79	769.95	415	0.21	2212	0.21	2636
4/0	107.41	7	4.42	13.26	973.97	485	0.16	2789	0.17	3297
1/0	53.52	19	1.89	9.45	485.31	319	0.33	1391	0.34	1680
2/0	67.35	19	2.13	10.65	610.72	371	0.26	1755	0.27	2150
3/0	84.91	19	2.39	11.95	769.95	427	0.21	2212	0.21	2636
4/0	107.41	19	2.68	13.40	973.97	500	0.16	2789	0.17	3297

(1) Capacidad de corriente a temperatura ambiente de 25°C, temperatura conductor de 75°C, velocidad del viento 600 mm/seg, conductividad del 97,5% IACS y frecuencia de 60 Hz.

CABLE FLEXIBLE COBRE 600V

Liberty Cables



ESPECIFICACIONES

La fabricación de estos productos está basada en las normas ASTM B3, ASTM B174, NTE INEN 2305, NTE INEN 2345

APLICACIONES

En alambres para iluminación, señales y paneles de control, edificaciones residenciales, comerciales e industriales.

CONSTRUCCIÓN

Conductor: Cable de cobre blando flexible.

Aislamiento: Cloruro de polivinilo (PVC) 60°C, no propaga la llama.

Voltaje: 600V

TIPO	CALIBRE	DIÁMETRO CONDUCTOR	# HILOS	Ø HILO	ESPELOR NOMINAL DE AISLACIÓN	Ø TOTAL APROX	PESO TOTAL APROX	RESISTENCIA ELÉCTRICA DC a 20°C	AMP
	AWG	mm	cant	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	A
TW	10	3.00	65	0.32	0,76	4,52	62.00	3.41	30
TW	12	2.36	41	0.32	0,76	3,88	41.04	5.41	25
TW	14	1.88	26	0.32	0,76	3,40	29.00	8.59	18
TFF	16	1,5	16	0.32	0,76	3,02	19.71	13.70	13
TFF	18	1.19	10	0.32	0,76	2,71	14.20	21.80	10

CABLE TTU COBRE 2000V

Liberty Cables



ESPECIFICACIONES

La fabricación de estos cables está basada en las normas ASTM B230, ASTB231, ASTM B800, ASTM B801, ICEA S-95-658.

APLICACIONES

Distribución de energía eléctrica en baja tensión. Instalaciones industriales interiores y exteriores en ductos subterráneos, escalerillas, bandejas portacables y enterrado directo.

CONDUCTOR					ESPESOR DE AISLAMIENTO	Ø SOBRE AISLAMIENTO	ESPESOR CHAQUETA	Ø EXTERIOR APROX	PESO TOTAL APROX	AMP	
CALIBRE	# DE HILOS	SECCIÓN APROX	Ø APROX	PESO APROX						(1)	(2)
AWG O MCM		mm ²	mm	kg/km	mm	mm	mm	mm	kg/km	A	A
8	7	8.37	3.70	75.90	1.14	5.98	0.38	6.74	105.3	50	70
6	7	13.30	4.65	120.60	1.40	7.45	0.76	8.97	176.7	65	95
4	7	21.12	5.88	191.51	1.40	8.68	0.76	10.20	257.6	85	125
2	7	33.54	7.41	304.13	1.40	10.21	0.76	11.73	382.6	115	170
1/0	19	53.52	9.45	485.31	1.65	12.75	1.14	15.03	613.7	150	230
2/0	19	67.35	10.65	610.72	1.65	13.95	1.14	16.23	751.5	175	265
3/0	19	84.91	11.95	769.95	1.65	15.25	1.14	17.53	924.2	200	310
4/0	19	107.41	13.40	973.97	1.65	16.70	1.14	18.98	1143	230	360
250	37	126.37	14.55	1157.13	1.90	18.35	1.65	21.65	1400	255	405
300	37	151.85	15.95	1390.44	1.90	19.75	1.65	23.05	1652	285	445
350	37	177.28	17.23	1623.30	1.90	21.03	1.65	24.33	1902	310	505
500	37	252.89	20.65	2315.64	1.90	24.45	1.65	27.75	2639	380	620
750	61	380.81	25.34	3453.11	2.29	29.92	1.65	33.22	3878	475	785
1000	61	507.74	29.26	4604.08	2.29	33.84	1.65	37.14	5086	545	935

(1) Capacidad de corriente hasta tres conductores en conduit, bandeja o cable directamente enterrado, basado en una temperatura ambiente de 30°C.

(2) Capacidad de corriente para un conductor en aire libre, a temperatura ambiente de 30°C.

CABLE CONCÉNTRICO TIPO ST COBRE 600V



ESPECIFICACIONES

La fabricación de estos productos está basada en las normas ASTM B3, ASTM B 174, NTE INEN 2305, UL83.

APLICACIONES

Distribución de energía a baja tensión, usos industriales en bandejas, ductos, conduit o directamente enterrados, interconexión de aparatos de protección, motores, iluminación, señales, semáforos, equipos, tableros de control, extensiones flexibles para equipos y herramientas portátiles. Puede ser usado en lugares secos o húmedos con tensión de voltaje 600V.

CONSTRUCCIÓN

Conductor: Cable de cobre blando, flexible, Clase J.

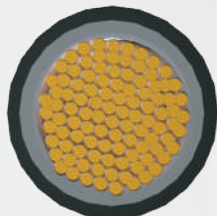
Aislamiento: Cloruro de polivinilo PVC 60°C, PVC 60°C, resistente a la humedad, retardante a la llama.

COLORES

BLANCO - NEGRO - ROJO- VERDE (Chaqueta exterior negra)

CALIBRE	# HILOS	Ø HILO	ESPESOR AISLACIÓN PVC	ESPESOR AISLACIÓN CHAQUETA	Ø EXTERIOR APROX	PESO TOTAL APROX	AMP
AWG		mm	mm	mm	mm	kg/km	A
2X18	10	0.32	0.76	1.14	7.78	75.00	10
3X18	10	0.32	0.76	1.14	8.21	88.00	8
4X18	10	0.32	0.76	1.14	8.92	107.00	6
2X16	16	0.32	0.76	1.14	8.34	90.00	13
3X16	16	0.32	0.76	1.14	8.81	104.00	10
4X16	16	0.32	0.76	1.14	9.59	135.00	8
2X14	26	0.32	0.76	1.14	9.28	123.00	18
3X14	26	0.32	0.76	1.14	9.82	140.00	15
4X14	26	0.32	0.76	1.14	10.73	183.00	12
2X12	41	0.32	1.14	1.52	12.64	170.00	25
3X12	41	0.32	1.14	1.52	13.38	193.00	20
4X12	41	0.32	1.14	1.52	14.63	267.00	16
2X10	65	0.32	1.14	1.52	14.02	224.00	30
3X10	65	0.32	1.14	1.52	14.87	271.00	25
4X10	65	0.32	1.14	1.52	16.29	364.00	20
2X8	105	0.32	1.52	2.03	15.00	465.00	40
3X8	105	0.32	1.52	2.03	15.93	563.00	35
4X8	105	0.32	1.52	2.03	17.48	690.00	28
2X6	168	0.32	1.52	2.03	19.44	621.00	55
3X6	168	0.32	1.52	2.03	20.63	795.00	45
4X6	168	0.32	1.52	2.03	22.62	948.00	36
2X4	266	0.32	1.52	2.03	21.90	806.00	70
3X4	266	0.32	1.52	2.03	23.28	1022.00	60
4X4	266	0.32	1.52	2.03	25.59	1302.00	48
2X2	420	0.32	1.52	2.03	24.98	1198.00	95
3X2	420	0.32	1.52	2.03	26.60	1535.00	80
4X2	420	0.32	1.52	2.03	29.31	2120.00	64

CABLE SUPERFLEX COBRE 1000V



ESPECIFICACIONES

La fabricación de estos cables está basada en la norma IEC 60502-1

APLICACIONES

Instalaciones fijas donde se requiera la utilización de cables extraflexibles para facilitar la instalación, circuitos de alimentación y distribución de subestaciones, instalaciones comerciales e industriales, al aire libre o subterráneo, en lugares secos o húmedos.

CONSTRUCCIÓN

Conductor: Cobre electrolítico suave
 Aislamiento: XLPE 90°C
 Chaqueta: Cloruro de polivinilo (PVC) 90°C
 Voltaje: 1000V

CALIBRE	SECCIÓN NOMINAL	Ø DEL CONDUCTOR APROX.	ESPESOR AISLACIÓN	Ø EXTERIOR APROX	PESO TOTAL APROX.	RESISTENCIA MAX. A 20°C CC	AMP	
							DUCTO ENTERRADO (1)	DIRECT. ENTERRADO (2)
AWG o kcmil	mm ²	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
SUPERFLEX MONOCONDUCTOR VERSIONES ESTANDAR Y TC-CALIBRES AWG/kcmil								
8	8.37	3.8	0.7	8.5	142	2.1400	64	108
6	13.30	4.7	0.7	9.4	195	1.3700	85	139
4	21.20	6.0	0.9	11.1	287	0.8620	111	180
2	33.60	7.7	0.9	13.0	433	0.5440	146	231
1/0	53.50	9.4	1.0	14.9	598	0.3440	193	297
2/0	67.40	10.7	1.1	16.5	745	0.2730	220	337
3/0	85.00	11.7	1.1	17.7	849	0.2170	252	384
4/0	107.00	12.9	1.2	20.3	1220	0.1720	290	434
250	127.00	13.8	1.2	21.3	1340	0.1460	319	472
350	177.00	17.4	1.6	24.9	1834	0.1050	387	569
500	253.00	20.8	1.7	28.9	2499	0.0735	471	690
750	308.00	25.2	2.0	34.5	3683	0.0495	585	847
1000	507.00	29.8	2.2	40.0	5121	0.0371	670	980
SUPERFLEX MULTICONDUCTOR 3 FASES								
8	8.37	3.8	0.7	15.6	437	2.1400	59	83
6	13.30	4.7	0.7	17.7	614	1.3700	78	106
4	21.20	6.0	0.9	21.3	928	0.8620	102	137
2	33.60	7.7	0.9	25.5	1426	0.5440	133	178
SUPERFLEX MULTICONDUCTOR 3 FASES + 1 NEUTRO AL 100%								
8	8.37	3.8	0.7	17.0	535	2.1400	59	83
6	13.30	4.7	0.7	19.3	760	1.3700	78	106
4	21.20	6.0	0.9	23.5	1154	0.8620	102	137
2	33.60	7.7	0.9	27.9	1782	0.5440	133	178

(1) Capacidad de corriente a temperatura ambiente de 20°C, ducto enterrado a 0,7mm. Un cable en el ducto. Rho del terreno 0,9.

(2) Capacidad de corriente a temperatura ambiente de 20°C, cable enterrado a 0,9m. Rho del terreno 0,9.

CABLE SUPERFLEX COBRE 1000V

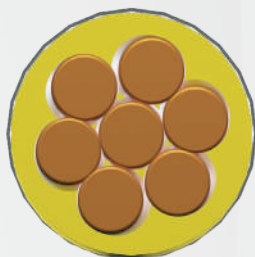
CALIBRE CONDUCTORES		Ø DEL CONDUCTOR APROX.	ESPESOR AISLACIÓN	Ø ESTERIOR APROX	PESO TOTAL APROX.	RESISTENCIA MÁX. A 20°C CC	AMP	
CALIBRE	NEUTRO						DUCTO ENTERRADO (1)	DIRECT. ENTERRADO (2)
AWG o kcmil	mm ²	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
SUPERFLEX MULTICONDUCTOR 3 FASES + NEUTRO DISTRIBUIDO AL 50%								
1/0	8.00	9.4	1.0	29.6	2170	0.3440	177	229
2/0	7.00	10.7	1.1	33.6	2631	0.2730	202	260
4/0	5.00	12.9	1.2	39.1	4221	0.1720	264	335

(1) Capacidad de corriente a temperatura ambiente de 20°C, ducto enterrado a 0,7mm. Un cable en el ducto. Rho del terreno 0,9.

(2) Capacidad de corriente a temperatura ambiente de 20°C, cable enterrado a 0,9m. Rho del terreno 0,9.

CABLE THHN COBRE 600V

Liberty Cables



ESPECIFICACIONES

La fabricación de estos productos está basada en las normas ASTM B3, ASTM B8, UL83, NTE INEN 2345

APLICACIONES

En alambres para iluminación, señales y paneles de control, edificaciones residenciales, comerciales e industriales, para zonas abrasivas o contaminadas por aceites, grasas, gasolina, etc y otras sustancias químicas corrosivas como pinturas, solventes, etc.

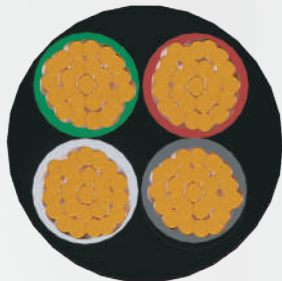
CONSTRUCCIÓN

Conductor: Cable de cobre blando flexible.
 Aislamiento: Cloruro de polivinilo (PVC) 90°C no propaga la llama
 Chaqueta: Nylon
 Voltaje: 600V

TIPO	CALIBRE	Ø HILO	# HILOS	Ø CONDUCTOR	ESPESOR PVC NOMINAL	ESPESOR NYLON NOMINAL	Ø TOTAL APROX	PESO TOTAL APROX.	AMP
	AWG	mm	cant	mm	mm	mm	mm	kg/km	A
THHN	8	1.23	7	3.69	0.76	0.13	5.47	96.76	55
THHN	6	1.56	7	4.68	0.76	0.13	6.46	148.37	75
THHN	4	1.96	7	5.88	1.02	0.15	8.22	235.88	95
THHN	2	2.47	7	7.41	1.02	0.15	9.75	360.80	130
THHN	1/0	1.89	19	9.45	1.27	0.18	12.35	563.56	170
THHN	2/0	2.13	19	10.65	1.27	0.18	13.55	704.44	195
THHN	3/0	2.39	19	11.95	1.27	0.18	14.85	875.01	225
THHN	4/0	2.68	19	13.40	1.27	0.18	16.30	1087.26	260

CABLE CONCÉNTRICO TIPO ST-THHN COBRE 600V

Liberty Cables



ESPECIFICACIONES

La fabricación de estos productos está basada en las normas ASTM B3, ASTM B174, NTE INEN 2305, UL83.

APLICACIONES

Distribución de energía a baja tensión, usos industriales en bandejas, ductos, conduit, interconexión de aparatos de protección, motores, iluminación, señales, semáforos, equipos, tableros de control, extensiones flexibles para equipos, electrodomésticos y herramientas portátiles. Puede ser usado en lugares secos o húmedos con tensión de voltaje 600V 90°.

CONSTRUCCIÓN

Conductor: Cable de cobre blando, flexible, Clase J.

Aislamiento: Cloruro de polivinilo PVC 90°C + Nylon, resistente a la humedad, retardante a la llama.

Chaqueta: PVC 90°C

COLORES

BLANCO - NEGRO - ROJO- VERDE

Chaqueta exterior negra

CALIBRE	No HILOS	Ø HILO	ESPEJOR AISLACIÓN PVC	ESPEJOR NYLON	ESPEJOR AISLACIÓN CHAQUETA	Ø EXTERIOR APROX	PESO TOTAL APROX	AMP
AWG		mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	A
2X18	10	0.32	0.38	0.1	1.14	5.78	46.56	10
3X18	10	0.32	0.38	0.1	1.14	6.12	56.81	10
4X18	10	0.32	0.38	0.1	1.14	6.67	69.31	10
2X16	16	0.32	0.38	0.1	1.14	6.38	61.31	13
3X16	16	0.32	0.38	0.1	1.14	6.77	76.16	13
4X16	16	0.32	0.38	0.1	1.14	7.40	93.86	13
2X14	26	0.32	0.38	0.1	1.14	7.20	84.73	21
3X14	26	0.32	0.38	0.1	1.14	7.65	107.05	21
4X14	26	0.32	0.38	0.1	1.14	8.39	133.19	21
2X12	41	0.32	0.38	0.1	1.14	8.16	117.93	27
3X12	41	0.32	0.38	0.1	1.14	8.69	151.21	27
4X12	41	0.32	0.38	0.1	1.14	9.55	189.61	27
2X10	65	0.32	0.51	0.1	1.14	9.90	179.31	36
3X10	65	0.32	0.51	0.1	1.14	11.33	249.56	36
4X10	65	0.32	0.51	0.1	1.14	12.42	311.27	36
2X8	105	0.32	0.76	0.13	1.52	15.16	356.65	48
3X8	105	0.32	0.76	0.13	1.52	16.13	445.22	48
4X8	105	0.32	0.76	0.13	1.52	18.73	591.53	48
2X6	168	0.32	0.76	0.13	1.52	18.46	545.23	65
3X6	168	0.32	0.76	0.13	1.52	19.61	680.10	65
4X6	168	0.32	0.76	0.13	1.52	21.48	841.23	65
2X4	266	0.32	1.02	0.15	2.03	22.38	821.31	89
3X4	266	0.32	1.02	0.15	2.03	23.85	1032.49	89
4X4	266	0.32	1.02	0.15	2.03	26.23	1284.16	89
2X2	420	0.32	1.02	0.15	2.03	25.88	1168.60	119
3X2	420	0.32	1.02	0.15	2.03	28.39	1534.27	119
4X2	420	0.32	1.02	0.15	2.03	31.22	1913.96	119

Nuestro laboratorio con equipos de última tecnología.



*Su producto llegará seguro y a tiempo.
Entregas directas a todo el país*

