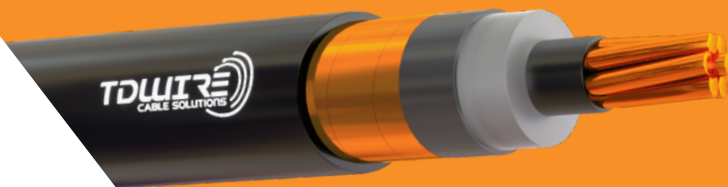


# Medium Voltage (15, 35 y 46 kV) Cable copper tape metallic shield



## CONSTRUCCIÓN

Conductor en cobre o aluminio, cableado estándar o compactado, blindaje del conductor en semiconductor termoestable, aislamiento en XLPE o XLPE-TR, blindaje del aislamiento en semiconductor termoestable, pantalla metálica en cinta de cobre y chaqueta externa en PVC, PE o ZH.

## CONSTRUCTION

Copper or Aluminum conductor, standard or compacted stranded, thermoset semiconductor conductor shield, XLPE or TR XLPE insulation, thermoset semiconductor insulation shield, copper tape metallic shield and PVC, PE or ZH external jacket.

## APLICACIONES

Redes subterráneas de distribución. Plantas industriales y edificaciones con subestaciones localizadas en distribución primaria de energía eléctrica. Instalación en ductos, canaletas o enterrado directo.

## APPLICATIONS

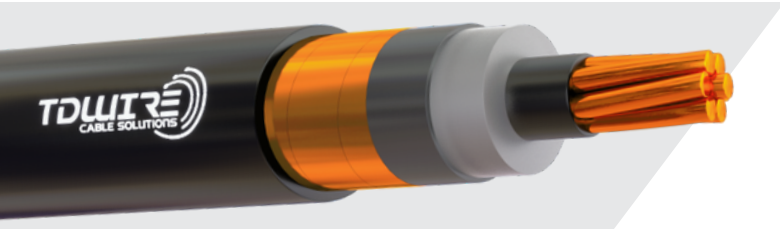
Underground distribution networks. Industrial plants and buildings with substations located in primary distribution of electrical energy. Installation in ducts, gutters or direct burial.

## NORMAS Y REFERENCIAS

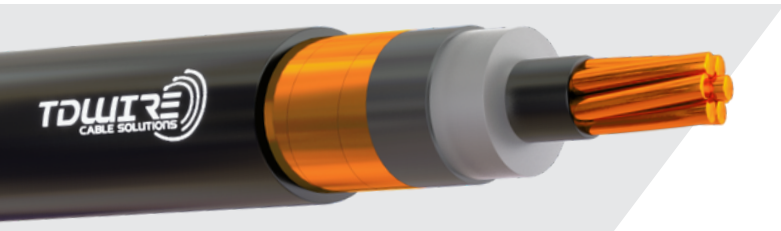
NTC 2186-2 Cables de Potencia apantallados 5 KV - 46 KV para uso en Transmisión y Distribución de Energía Eléctrica.  
// RETIE

## STANDARDS AND REFERENCES

ICEA S-93-639 Shielded Power Cables for 5 kV to 46 kV for use in Transmission and Distribution of Electrical Energy



Número de parte Part Number		Voltaje Nominal Rated Voltage		Conductor / Conductor			Aislamiento Insulation (mm)		Pantalla Aislamiento Insulation shield (mm)		Chaqueta Jacket		Conductor de cobre Copper conductor				Conductor de aluminio Aluminum conductor				
		Voltaje (KV) Voltage	Nivel Level	Calibre / Size AWG/kcmil	Hilos Strands	Diámetro (mm) Diameter	Espesor Thickn ess	Diámetro Diameter	Espesor Thickn ess	Diámetro Diameter	Espesor Thickn ess	Diámetro Diameter	Masa total Total Weight kg/km	Resistencia DC DC Resistance ohm/km	Ampacidad Ampacity * A	Contenido Cu Cu content kg/km	Masa total Total Weight kg/km	Resistencia DC DC Resistance ohm/km	Ampacidad Ampacity * A	Contenido Metal kg/km Metal content	
Cu	Al																		Al	Cu	
		15	100%	2	7	6,8	4,45	17,1	0,61	18,5	2,03	22,9	829	0,523	155	346	622	0,855	120	92	48
		15	100%	1/0	19	8,6	4,45	18,8	0,61	20,3	2,03	24,7	1063	0,329	200	527	733	0,537	155	146	52
		15	100%	2/0	19	9,6	4,45	19,9	0,61	21,3	2,03	25,7	1222	0,261	230	654	806	0,426	175	184	55
		15	100%	3/0	19	10,8	4,45	21,1	0,61	22,5	2,03	26,9	1420	0,207	260	813	894	0,338	200	232	58
		15	100%	4/0	19	12,1	4,45	22,4	0,61	23,8	2,03	28,2	1662	0,164	295	1013	1003	0,268	230	293	61
		15	100%	250	37	13,2	4,45	23,5	0,61	24,9	2,03	29,3	1870	0,139	325	1189	1091	0,227	250	346	64
		15	100%	350	37	15,7	4,45	26,0	0,81	27,9	2,03	32,3	2437	0,0992	390	1647	1343	0,162	305	484	72
		15	100%	500	37	18,7	4,45	29,0	0,81	30,9	2,03	35,3	3218	0,0694	465	2329	1564	0,113	370	692	79
		15	100%	750	61	23,0	4,45	33,5	0,81	35,4	2,03	39,8	4507	0,0463	565	3446	2174	0,0756	455	1037	91
		15	100%	1000	61	26,9	4,45	37,6	0,81	39,5	2,90	45,7	5997	0,0347	640	4601	2861	0,0567	525	1383	102
		15	133%	2	7	6,8	5,59	19,4	0,61	20,8	2,03	25,3	870	0,523	155	352	722	0,855	120	92	54
		15	133%	1/0	19	8,6	5,59	21,2	0,61	22,6	2,03	27,0	1103	0,329	200	533	839	0,537	155	146	58
		15	133%	2/0	19	9,6	5,59	22,2	0,61	23,6	2,03	28,0	1261	0,261	230	660	915	0,426	175	184	61
		15	133%	3/0	19	10,8	5,59	23,4	0,61	24,8	2,03	29,2	1458	0,207	260	819	1007	0,338	200	232	64
		15	133%	4/0	19	12,1	5,59	24,7	0,61	26,1	2,03	30,5	1699	0,164	295	1019	1046	0,268	230	296	67
		15	133%	250	37	13,2	5,59	25,8	0,81	27,7	2,03	32,1	1934	0,139	325	1196	1243	0,227	250	346	71
		15	133%	350	37	15,7	5,59	28,3	0,81	30,2	2,03	34,6	2568	0,0992	390	1653	1474	0,162	305	484	78
		15	133%	500	37	18,7	5,59	31,3	0,81	33,2	2,03	37,6	3360	0,0694	465	2335	1802	0,113	370	692	86
		15	133%	750	61	23,0	5,59	35,8	0,81	37,7	2,03	42,1	4663	0,0463	565	3472	2330	0,0756	455	1037	97
		15	133%	1000	61	26,9	5,59	39,9	1,02	42,3	2,90	48,5	6205	0,0347	640	4608	3089	0,0567	525	1383	109
		35	100%	1/0	19	8,6	8,76	27,5	0,81	29,4	2,03	33,8	1534	0,329	200	551	1204	0,537	155	146	76
		35	100%	2/0	19	9,6	8,76	28,6	0,81	30,4	2,03	34,8	1707	0,261	230	677	1291	0,426	175	184	78
		35	100%	3/0	19	10,8	8,76	29,8	0,81	31,7	2,03	36,1	1921	0,207	260	837	1394	0,338	200	232	81
		35	100%	4/0	19	12,1	8,76	31,1	0,81	33,0	2,03	37,4	2181	0,164	295	1037	1522	0,268	230	293	85
		35	100%	250	37	13,2	8,76	32,2	0,81	34,1	2,03	38,5	2404	0,139	325	1213	1625	0,227	250	346	88
		35	100%	350	37	15,7	8,76	34,7	0,81	36,6	2,03	41,0	2973	0,0992	390	1669	1878	0,162	305	484	94
		35	100%	500	37	18,7	8,76	37,7	0,81	39,6	2,90	45,8	3982	0,0694	465	2352	2424	0,113	370	692	102
		35	100%	750	61	23,0	8,76	42,2	1,02	44,5	2,90	50,7	5396	0,0463	565	3489	3064	0,0756	455	1037	115
		35	100%	1000	61	26,9	8,76	46,3	1,02	48,6	2,90	54,8	6749	0,0347	640	4624	3472	0,0567	525	1398	124
		35	133%	1/0	19	8,6	10,67	31,3	0,81	33,2	2,03	37,6	1764	0,329	200	561	1434	0,537	155	146	86
		35	133%	2/0	19	9,6	10,67	32,3	0,81	34,2	2,03	38,6	1942	0,261	230	687	1526	0,426	175	184	88
		35	133%	3/0	19	10,8	10,67	33,6	0,81	35,5	2,03	39,9	2164	0,207	260	846	1636	0,338	200	232	91
		35	133%	4/0	19	12,1	10,67	34,9	0,81	36,8	2,03	41,2	2430	0,164	295	1047	1771	0,268	230	293	95
		35	133%	250	37	13,2	10,67	36,0	0,81	37,9	2,03	42,3	2659	0,139	325	1222	1880	0,227	250	346	98
		35	133%	350	37	15,7	10,67	38,5	1,02	40,8	2,90	47,0	3482	0,0992	390	1680	2259	0,162	305	484	104
		35	133%	500	37	18,7	10,67	41,5	1,02	43,8	2,90	50,0	4333	0,0694	465	2363	2775	0,113	370	692	113
		35	133%	750	61	23,0	10,67	46,0	1,02	48,3	2,90	54,5	5726	0,0463	565	3499	3394	0,0756	455	1037	125
		35	133%	1000	61	26,9	10,67	50,1	1,02	52,4	2,90	58,6	7101	0,0347	640	4634	3985	0,0567	525	1383	135
		46	100%	4/0	19	12,1	11,30	36,1	0,81	38,0	2,90	44,2	2727	0,164	235	1050	2068	0,268	235	293	98
		46	100%	250	37	13,2	11,30	37,2	0,81	39,1	2,90	45,3	2963	0,139	250	1226	2185	0,227	250	346	101
		46	100%	350	37	15,7	11,30	39,7	1,02	42,1	2,90	48,3	3611	0,0992	305	1683	2514	0,162	305	484	108
		46	100%	500	37	18,7	11,30	42,7	1,02	45,1	2,90	51,3	4469	0,0694	370	2366	2911	0,113	370	692	116
		46	100%	750	61	23,0	11,30	47,2	1,02	49,6	2,90	55,8	5873	0,0463	440	3502	3542	0,0756	440	1037	128
		46	100%	1000	61	26,9	11,30	51,3	1,02	53,7	2,90	59,9	7259	0,0347	506	4637	4143	0,0567	506	1383	138
		46	133%	4/0	19	12,1	14,73	45,0	1,02	47,3	2,90	53,5	3339	0,164	235	1074	2680	0,268	235	293	122
		46	133%	250	37	13,2	14,73	46,1	1,02	48,4	2,90	54,6	3587	0,139	250	1250	2808	0,227	250	346	125



		46	133%	350	37	15,7	14,73	48,6	1,02	50,9	2,90	57,1	4212	0,0992	305	1706	3114	0,162	305	484	131
		46	133%	500	37	18,7	14,73	51,6	1,02	53,9	2,90	60,1	5098	0,0694	370	2388	3540	0,113	370	692	139
		46	133%	750	61	23,0	14,73	56,1	1,02	58,4	2,90	64,6	6544	0,0463	440	3525	4213	0,0756	440	1037	151
		46	133%	1000	61	26,9	14,73	60,2	1,02	62,5	2,90	68,7	7967	0,0347	506	4660	4851	0,0567	506	1383	161

Capacidad de corriente para temperatura conductor de 90°C, temperatura ambiente de 25°C, viento de 0,6m/s, emisión solar de 1W/m<sup>2</sup>, al nivel del mar.

Ampacity for 90°C conductor temperature, 25°C ambient temperature, 0,6m/s wind speed, 1W/m<sup>2</sup> solar emission, at sea level.