

Baja Tensión - Fuerza para servicio - Semirrígidos

XTU® (MONOCONDUCTOR)

XTMU® (MULTICONDUCTOR)

Mono y multiconductor de cobre, aislación XLPE, neutro (solo en los XTMU's) y cubierta PVC. Versiones 600 V y 1 kV y para uso en bandejas (TC)



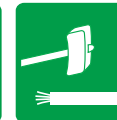
LIBRE DE PLOMO



RESISTENTE AL AGUA



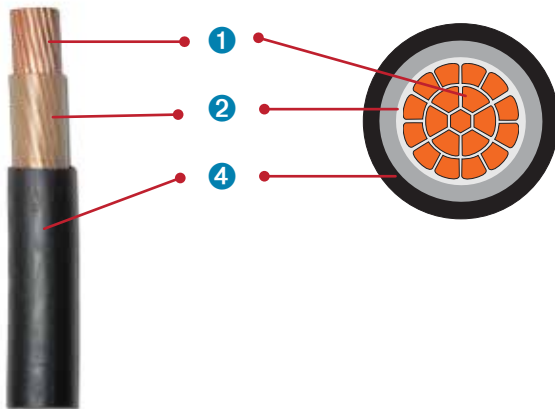
RESISTENCIA A LA INTemperIE



RESISTENCIA A IMPACTOS



RETARDANTE A LA LLAMA

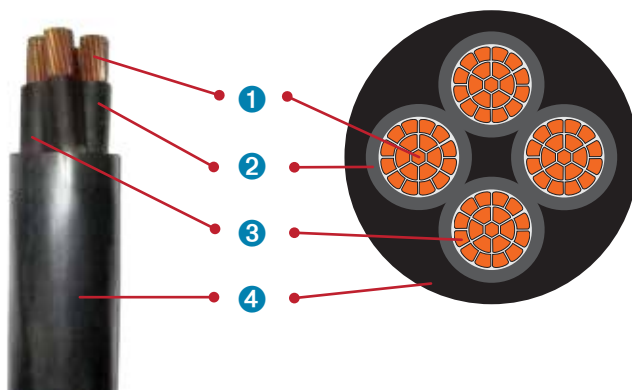


1 CONDUCTOR: cobre blando compactado, de acuerdo a ASTM B8, ASTM B496 ó ASTM B835.

2 AISLACIÓN: polietileno reticulado (XLPE). En los XTMU's el espesor es adecuado para 600 V ó 1000 V entre las fases (según versión del cable). Pueden estar coloreadas o impresas para distinguirlas entre ellas.

3 NEUTRO Y/O TIERRA (solo en los XTMU's): conductor de cobre compactado de igual sección que el conductor de fase y revestido con XLPE.

4 CUBIERTA EXTERIOR: PVC de color negro. Otros colores disponibles a pedido.



LEYENDA SOBRE LA CUBIERTA:

Versión 600 V: General Cable [**] RV [calibre] [sección eq. mm²] Cu 600 V XLPE/PVC 90C [N° de Certificado] HECHO EN CHILE [año]

Versión 1000 V: General Cable [**] RV [calibre] [sección eq. mm²] Cu 0,6/1 kV XLPE/PVC 90C [N° de Certificado] HECHO EN CHILE [año]

[**] XTU o XTMU según corresponda. En los cables para instalación en bandejas el nombre del cable en la leyenda aparece como XTU/TC y XTMU/TC.



APLICACIONES Y USOS

En circuitos de generación y distribución en baja tensión, en industrias, comercio y plantas de generación eléctrica.

CERTIFICACIONES, PRUEBAS Y NORMAS

Estos cables satisfacen lo establecido en el Sistema de Gestión de Calidad de General Cable/Cocesa ISO 9001 y además cumplen o exceden los requerimientos de las siguientes normas:

- Versiones de 600 V:
Norma ICEA S-95-658
- Versiones de 0,6/1 kV:
Norma IEC 60502-1
- Versiones marcadas para uso en bandeja tipo Tray Cable (TC):
Se cumple con el artículo 336 del código eléctrico NEC de USA. Esta característica permite cumplir con una prueba de mayor resistencia a la llama en bandeja vertical indicada, tanto en la norma ICEA T-30-520, como en la norma IEC 60332-3-24 categoría C.

Adicionalmente este producto cumple con los requerimientos normativos vigentes establecidos por la SEC y está certificado por INGECER, obteniendo el número de certificado E-021-14-3850.

CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

Tensión de servicio: 600 V ó 1 kV según la versión del cable.
Temperatura máxima de servicio: 90 °C.
Temperatura de sobrecarga de emergencia: 130 °C.
Temperatura de cortocircuito: 250 °C.
Flexibilidad: Conductor de clase B o compactado.

Poseen excelentes propiedades eléctricas, tales como alta resistencia dieléctrica y de aislación, baja constante dieléctrica y bajo factor de pérdidas.

La cubierta exterior es retardante a la llama, posee excelentes propiedades mecánicas y resistencia a la humedad y a los rayos UV.

EMBALAJE

En carretes de madera no retornables.

CONDICIONES DE INSTALACIÓN

En interiores y exteriores, expuestos al sol, enterrados o sumergidos.
Se recomienda su instalación en canaletas, ductos e instalaciones aéreas soportados por un mensajero.

OPCIONES / ALTERNATIVAS

Los XTU/XTMU admiten otras construcciones como pueden ser las siguientes:

- Armado con alambres y/o fleje de acero galvanizado.
- Cable de neutro o tierra dividido en 3 conductores que suman 1/2 sección de una fase.

En este catálogo se incluyen las siguientes alternativas:

- XTU/XTMU-EVA: versiones libres de halógenos.
- XTMU-VDF para equipos variadores de frecuencia.
- XTMU-Submarinos. Armado con alambres de acero.



INFORMACIÓN TÉCNICA ADICIONAL

XTU VERSIÓN 600 V

Calibre AWG/kcmil	Sección nominal mm ²	Diámetro del conductor aprox. mm	Espesor aislación mm	Espesor cubierta mm	Diámetro exterior aprox. mm	Peso total aprox. kg/km	Resistencia máx. a 20 °C CC Ω/km	Capacidad de corriente A		
								Ducto enterrado (1) Temp. amb. 20 °C	Direct. enterrado (2) Temp. amb. 20 °C	Aire libre (3) Temp. amb. 40 °C
14	2,08	1,9	0,76	0,38	5,2	45	8,61	26	40	-
12	3,31	2,3	0,76	0,38	5,7	59	5,43	40	53	-
10	5,26	2,9	0,76	0,38	6,3	81	3,41	51	69	-
8	8,37	3,5	1,14	0,38	7,7	121	2,14	64	108	66
6	13,3	4,3	1,14	0,76	8,6	171	1,35	85	139	89
4	21,2	5,5	1,14	0,76	9,8	249	0,846	111	180	117
2	33,6	6,9	1,14	0,76	11,2	371	0,531	146	231	158
1	42,4	7,7	1,40	1,14	13,4	493	0,423	168	261	185
1/0	53,5	8,6	1,40	1,14	14,4	601	0,335	193	297	214
2/0	67,4	9,7	1,40	1,14	15,5	735	0,266	220	337	247
3/0	85,0	10,8	1,40	1,14	16,7	901	0,211	252	384	287
4/0	107	12,1	1,40	1,14	18,0	1.109	0,167	290	434	335
250	127	13,2	1,65	1,14	19,7	1.311	0,141	319	472	374
350	177	15,5	1,65	1,65	23,2	1.850	0,101	387	569	464
500	253	18,7	1,65	1,65	26,4	2.560	0,0708	471	690	580
750	380	22,9	2,03	1,65	31,6	3.807	0,0472	585	847	747
1000	507	27,1	2,03	1,65	35,9	5.007	0,0354	670	980	879

XTU 1 kV

Calibre AWG/kcmil	Sección nominal mm ²	Diámetro del conductor aprox. mm	Espesor aislación mm	Diámetro exterior aprox. mm	Peso total aprox. kg/km	Resistencia máx. a 20 °C CC Ω/km	Capacidad de corriente A		
							Ducto enterrado (1) Temp. amb. 20 °C	Direct. enterrado (2) Temp. amb. 20 °C	Aire libre (3) Temp. amb. 40 °C
14	2,08	1,9	0,7	6,5	64	8,61	26	40	-
12	3,31	2,3	0,7	7,0	80	5,43	40	53	-
10	5,26	2,9	0,7	7,6	104	3,41	51	69	-
8	8,37	3,5	0,7	8,2	136	2,14	64	108	66
6	13,3	4,3	0,7	9,0	188	1,35	85	139	89
4	21,2	5,5	0,9	10,7	277	0,846	111	180	117
2	33,6	6,9	0,9	12,1	402	0,531	146	231	158
1	42,4	7,7	1,0	13,2	492	0,423	168	261	185
1/0	53,5	8,6	1,0	14,1	600	0,335	193	297	214
2/0	67,4	9,7	1,1	15,6	749	0,266	220	337	247
3/0	85,0	10,8	1,1	16,8	916	0,211	252	384	287
4/0	107	12,1	1,2	18,4	1.132	0,167	290	434	335
250	127	13,2	1,2	19,5	1.319	0,141	319	472	374
350	177	15,5	1,6	23,0	1.838	0,101	387	569	464
500	253	18,7	1,7	27,1	2.596	0,0708	471	690	580
750	380	22,9	2,0	32,1	3.836	0,0472	585	847	747
1000	507	27,1	2,2	37,3	5.108	0,0354	670	980	879

(1) Ducto enterrado a 0,7m, 3 cables en el ducto. Rho del terreno de 0,9.

(2) Cables enterrados a 0,9m, separados a 0,2m desde sus centros. Rho del terreno de 0,9.

(3) Cables triplexados al aire soportado por un mensajero y no expuestos al sol.



INFORMACIÓN TÉCNICA ADICIONAL

XTMU 600 V – 3 FASES

Calibre AWG/kcmil	Sección nominal mm ²	Diámetro del conductor aprox. mm	Espesor aislación mm	Espesor cubierta mm	Diámetro exterior aprox. mm	Peso total aprox. kg/km	Resistencia máx. a 20 °C CC Ω/km	Capacidad de corriente A		
								Ducto enterrado (1) Temp. amb. 20 °C	Direct. enterrado (2) Temp. amb. 20 °C	Aire libre (3) Temp. amb. 40 °C
14	2,08	1,9	0,76	1,14	10,2	156	8,61	27	35	26
12	3,31	2,3	0,76	1,14	11,2	203	5,43	36	46	35
10	5,26	2,9	0,76	1,14	12,5	279	3,41	46	59	45
8	8,37	3,5	1,14	1,52	16,4	466	2,14	59	83	59
6	13,3	4,3	1,14	1,52	18,3	644	1,35	78	106	79
4	21,2	5,5	1,14	1,52	21,0	930	0,846	102	137	104
2	33,6	6,9	1,14	2,03	25,3	1.418	0,531	133	178	138
1	42,4	7,7	1,40	2,03	28,3	1.777	0,423	154	201	161
1/0	53,5	8,6	1,40	2,03	30,4	2.154	0,335	177	229	186
2/0	67,4	9,7	1,40	2,03	32,8	2.620	0,266	202	260	215
3/0	85,0	10,8	1,40	2,03	35,4	3.200	0,211	231	297	249
4/0	107	12,1	1,40	2,03	38,5	3.933	0,167	264	335	287
250	127	13,2	1,65	2,03	42,1	4.673	0,141	292	367	320
350	177	15,5	1,65	2,79	49,0	6.463	0,101	354	442	394
500	253	18,7	1,65	2,79	56,3	8.933	0,0708	429	531	487
750	380	22,9	2,03	2,79	67,7	13.206	0,0472	529	648	615

XTMU 600 V – 3 FASES + 1 NEUTRO AL 100%

Calibre AWG/kcmil	Sección nominal mm ²	Diámetro del conductor aprox. mm	Espesor aislación mm	Espesor cubierta mm	Diámetro exterior aprox. mm	Peso total aprox. kg/km	Resistencia máx. a 20 °C CC Ω/km	Capacidad de corriente A		
								Ducto enterrado (1) Temp. amb. 20 °C	Direct. enterrado (2) Temp. amb. 20 °C	Aire libre (3) Temp. amb. 40 °C
14	2,08	1,9	0,76	1,14	11,4	189	8,61	27	35	26
12	3,31	2,3	0,76	1,14	12,4	250	5,43	36	46	35
10	5,26	2,9	0,76	1,14	14,0	346	3,41	46	59	45
8	8,37	3,5	1,14	1,52	18,3	577	2,14	59	83	59
6	13,3	4,3	1,14	1,52	20,5	805	1,35	78	106	79
4	21,2	5,5	1,14	2,03	24,7	1.226	0,846	102	137	104
2	33,6	6,9	1,14	2,03	28,4	1.786	0,531	133	178	138
1	42,4	7,7	1,40	2,03	31,8	2.242	0,423	154	201	161
1/0	53,5	8,6	1,40	2,03	34,2	2.727	0,335	177	229	186
2/0	67,4	9,7	1,40	2,03	36,9	3.326	0,266	202	260	215
3/0	85,0	10,8	1,40	2,03	39,9	4.073	0,211	231	297	249
4/0	107	12,1	1,40	2,03	43,4	5.019	0,167	264	335	287
250	127	13,2	1,65	2,79	49,2	6.133	0,141	292	367	320
350	177	15,5	1,65	2,79	55,2	8.245	0,101	354	442	394
500	253	18,7	1,65	2,79	63,5	11.428	0,0708	429	531	487

(1) Ducto enterrado a 0,7m, 1 cable en el ducto. Rho del terreno de 0,9.

(2) Cable enterrado a 0,9m. Rho del terreno de 0,9.

(3) Cable al aire soportado por un mensajero y no expuestos al sol.

INFORMACIÓN TÉCNICA ADICIONAL

XTMU 600 V - 3 FASES + 1 NEUTRO + 1 TIERRA

Calibre AWG/kcmil	Sección nominal mm ²	Diámetro del conductor aprox. mm	Espesor aislación mm	Espesor cubierta mm	Diámetro exterior aprox. mm	Peso total aprox. kg/km	Resistencia máx. a 20 °C CC Ω/km	Capacidad de corriente A		
								Ducto enterrado (1) Temp. amb. 20 °C	Direct. enterrado (2) Temp. amb. 20 °C	Aire libre (3) Temp. amb. 40 °C
14	2,08	1,9	0,76	1,14	12,2	230	8,61	27	35	26
12	3,31	2,3	0,76	1,14	13,4	305	5,43	36	46	35
10	5,26	2,9	0,76	1,52	15,9	452	3,41	46	59	45
8	8,37	3,5	1,14	1,52	19,7	707	2,14	59	83	59
6	13,3	4,3	1,14	1,52	22,1	991	1,35	78	106	79
4	21,2	5,5	1,14	2,03	26,6	1.509	0,846	102	137	104
2	33,6	6,9	1,14	2,03	30,6	2.209	0,531	133	178	138
1	42,4	7,7	1,40	2,03	34,3	2.775	0,423	154	201	161
1/0	53,5	8,6	1,40	2,03	37,0	3.383	0,335	177	229	186
2/0	67,4	9,7	1,40	2,03	39,9	4.133	0,266	202	260	215
3/0	85,0	10,8	1,40	2,03	43,2	5.070	0,211	231	297	249
4/0	107	12,1	1,40	2,79	48,7	6.426	0,167	264	335	287
250	127	13,2	1,65	2,79	53,2	7.626	0,141	292	367	320
350	177	15,5	1,65	2,79	59,7	10.275	0,101	354	442	394
500	253	18,7	1,65	2,79	68,9	14.265	0,0708	429	531	487

XTMU 1 kV - 3 FASES

Calibre AWG/kcmil	Sección nominal mm ²	Diámetro del conductor aprox. mm	Espesor aislación mm	Diámetro exterior aprox. mm	Peso total aprox. kg/km	Resistencia máx. a 20 °C CC Ω/km	Capacidad de corriente A		
							Ducto enterrado (1) Temp. amb. 20 °C	Direct. enterrado (2) Temp. amb. 20 °C	Aire libre (3) Temp. amb. 40 °C
14	2,08	1,9	0,7	11,4	183	8,61	27	35	26
12	3,31	2,3	0,7	12,3	233	5,43	36	46	35
10	5,26	2,9	0,7	13,7	312	3,41	46	59	45
8	8,37	3,5	0,7	15,0	423	2,14	59	83	59
6	13,3	4,3	0,7	16,9	596	1,35	78	106	79
4	21,2	5,5	0,9	20,5	911	0,846	102	137	104
2	33,6	6,9	0,9	23,7	1.338	0,531	133	178	138
1	42,4	7,7	1,0	26,0	1.648	0,423	154	201	161
1/0	53,5	8,6	1,0	28,1	2.016	0,335	177	229	186
2/0	67,4	9,7	1,1	31,2	2.512	0,266	202	260	215
3/0	85,0	10,8	1,1	34,0	3.097	0,211	231	297	249
4/0	107	12,1	1,2	37,7	3.876	0,167	264	335	287
250	127	13,2	1,2	40,4	4.533	0,141	292	367	320
350	177	15,5	1,6	47,9	6.356	0,101	354	442	394
500	253	18,7	1,7	56,3	8.927	0,0708	429	531	487
750	380	22,9	2,0	68,0	13.264	0,0472	529	648	615

(1) Ducto enterrado a 0,7m, 1 cable en el ducto. Rho del terreno de 0,9.

(2) Cable enterrado a 0,9m. Rho del terreno de 0,9.

(3) Cable al aire soportado por un mensajero y no expuestos al sol.



INFORMACIÓN TÉCNICA ADICIONAL

XTMU 1 KV - 3 FASES + 1 NEUTRO AL 100%

Calibre AWG/kcmil	Sección nominal mm ²	Diámetro del conductor aprox. mm	Espesor aislación mm	Diámetro exterior aprox. mm	Peso total aprox. kg/km	Resistencia máx. a 20 °C CC Ω/km	Capacidad de corriente A		
							Ducto enterrado (1) Temp. amb. 20 °C	Direct. enterrado (2) Temp. amb. 20 °C	Aire libre (3) Temp. amb. 40 °C
14	2,08	1,9	0,7	12,3	218	8,61	27	35	26
12	3,31	2,3	0,7	13,3	281	5,43	36	46	35
10	5,26	2,9	0,7	14,8	381	3,41	46	59	45
8	8,37	3,5	0,7	16,3	523	2,14	59	83	59
6	13,3	4,3	0,7	18,4	744	1,35	78	106	79
4	21,2	5,5	0,9	22,5	1.144	0,846	102	137	104
2	33,6	6,9	0,9	26,1	1.692	0,531	133	178	138
1	42,4	7,7	1,0	28,7	2.092	0,423	154	201	161
1/0	53,5	8,6	1,0	31,2	2.577	0,335	177	229	186
2/0	67,4	9,7	1,1	34,6	3.215	0,266	202	260	215
3/0	85,0	10,8	1,1	37,8	3.970	0,211	231	297	249
4/0	107	12,1	1,2	42,0	4.973	0,167	264	335	287
250	127	13,2	1,2	45,0	5.821	0,141	292	367	320
350	177	15,5	1,6	53,4	8.167	0,101	354	442	394
500	253	18,7	1,7	62,8	11.483	0,0708	429	531	487

XTMU 1 KV - 3 FASES + 1 NEUTRO + 1 TIERRA

Calibre AWG/kcmil	Sección nominal mm ²	Diámetro del conductor aprox. mm	Espesor aislación mm	Diámetro exterior aprox. mm	Peso total aprox. kg/km	Resistencia máx. a 20 °C CC Ω/km	Capacidad de corriente A		
							Ducto enterrado (1) Temp. amb. 20 °C	Direct. enterrado (2) Temp. amb. 20 °C	Aire libre (3) Temp. amb. 40 °C
14	2,08	1,9	0,7	13,3	261	8,61	27	35	26
12	3,31	2,3	0,7	14,4	339	5,43	36	46	35
10	5,26	2,9	0,7	16,0	463	3,41	46	59	45
8	8,37	3,5	0,7	17,8	640	2,14	59	83	59
6	13,3	4,3	0,7	20,1	916	1,35	78	106	79
4	21,2	5,5	0,9	24,7	1.413	0,846	102	137	104
2	33,6	6,9	0,9	28,7	2.101	0,531	133	178	138
1	42,4	7,7	1,0	31,6	2.612	0,423	154	201	161
1/0	53,5	8,6	1,0	34,6	3.220	0,335	177	229	186
2/0	67,4	9,7	1,1	38,4	4.020	0,266	202	260	215
3/0	85,0	10,8	1,1	41,9	4.969	0,211	231	297	249
4/0	107	12,1	1,2	46,6	6.228	0,167	264	335	287
250	127	13,2	1,2	50,0	7.294	0,141	292	367	320
350	177	15,5	1,6	59,4	10.236	0,101	354	442	394
500	253	18,7	1,7	69,8	14.401	0,0708	429	531	487

(1) Ducto enterrado a 0,7m, 1 cable en el ducto. Rho del terreno de 0,9.

(2) Cable enterrado a 0,9m. Rho del terreno de 0,9.

(3) Cable al aire soportado por un mensajero y no expuestos al sol.

Los valores aquí indicados son aproximados y están sujetos a tolerancias de fabricación.