




COVISA[®]
CONDUCIENDO LA ENERGÍA DE CHILE

**CONDUCTORES
ELÉCTRICOS
COVISA.cl**

INDICE

CONDUCTORES DESNUDOS	3
Alambres Desnudos	4
Cables Desnudos Clase A	5
Cables Desnudos Clase B	6
CONDUCTORES DE SEGURIDAD (NOTOX)	7
Alambres y cables Covifree (H07Z1)	8
Cables Coviflex Notox XCS (RZ1-K)	10
Cables Coviflex Notox XCM (RZ1-K)	12
Cables Notox XCS (RZ1)	14
Cables Notox XCCT (RZ1)	15
Cables Notox XCM (RZ1)	16
CONDUCTORES DE DISTRIBUCIÓN Y PODER	18
Cables Coviflex XCS (RV-K)	19
Cables Coviflex XCM (RV-K)	20
Alambres Caleco NYIFY	21
Alambres y Cables Covinya (H07V)	22
Alambres y Cables NSYA	24
Alambres y Cables RI	26
Alambres Anti-hurto CEC (Concentrico)	28
Alambres y Cables THHN	29
Cables Monoconductores XC	31
Cables Monoconductores XCS (RV)	32
Cables Multiconductores XCM (RV)	33
Cables XCM Apantallados	35
MULTICONDUCTORES DE CONTROL	37
Cables XCCT Apantallados	38
Cables XCCT (RV)	41

CONDUCTORES DESNUDOS

COBRE 99.99% DE PUREZA

Alambres y cables de cobre electrolítico de temple duro, blando según se requiera, compuestos de hebras cableadas helicoidalmente, en capas concéntricas, sobre una hebra como alma.

Se utilizan principalmente en tendidos de líneas aéreas de transmisión y distribución, sistemas de conexión a tierra, protección de equipos eléctricos, a la intemperie en zonas urbanas o suburbanas, mallas a tierra y antenas para receptores de radiofrecuencia.

ALAMBRES DESNUDOS



CABLES DESNUDOS CLASE A



CABLES DESNUDOS CLASE B



CONDUCTORES DESNUDOS

ALAMBRES DESNUDOS

(1) CONDUCTOR DE COBRE



[ver online](#)

(*) Imagen referencial.

Norma de Fabricación

NCh-361. Of 2004, ASTM-B1, NEC, VDE 0100.

Descripción del Conductor

Alambre de cobre electrolítico de temple duro de sección circular.

Construcción

Conductor: Alambre de cobre electrolítico de temple duro.

Despacho

En rollos de 50 y/o 100 kilos.

Identificación

Tarjeta amarrada al rollo.

Aplicaciones

Tendido de líneas aéreas de transmisión y distribución; Redes urbanas y suburbanas; Sistemas de conexión a tierra; Protección de equipos eléctricos.

Características eléctricas y mecánicas

CALIBRE	SECCIÓN mm ²	DIÁMETRO APROXIMADO mm	RESISTENCIA ELÉCTRICA A 20°C Ohm/Km	PESO APROXIMADO Kg / km (*)	CORRIENTE A 40° C (AMP)
AWG					
10	5,27	2,59	3,4 4	6,84	61
8	8,35	3,26	2,15	74,23	98
7	10,52	3,66	1,7	93,5	124
6	13,27	4,11	1,35	117,9	135
5	16,76	4,62	1,07	148,99	155
4	21,16	5,19	0,85	188,1	170
3	26,69	5,83	0,67	237,12	209
MILIMÉTRICO					
4 4	2	,26	4,48	35,6	50
6 6	2	,76	2,99	53,34	65
10	10	3,57	1,79	90	90
16	16	4,5 1	,12	142	118

A pedido también se fabrican en temple blando y semiduro

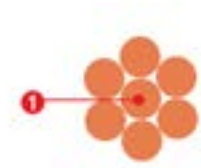
Las intensidades de corriente están calculadas para una temperatura del conductor de 80 °C, temperatura ambiente de 40 °C.

Los valores indicados son aproximados y de acuerdo a la tolerancia de las normas de fabricación.

(*) Los valores de kg/km son sólo referenciales para cálculo de transporte.

CONDUCTORES DESNUDOS

CABLES DESNUDOS CLASE A



(1) CONDUCTOR DE COBRE

(*) Imagen referencial.

[ver online](#)

Norma de Fabricación

NCh-365. Of 2004, ASTM – B8.

Descripción del Conductor

Cable de cobre electrolítico de temple duro, de sección circular.

Construcción

Conductor: Alambres de cobre electrolítico cableados helicoidalmente sobre una hebra como alma.

Despacho

Dependiendo del calibre del conductor se entrega en carretes de madera de 500, 750, 1000 kilos.

Identificación

Tarjeta adosada al carrete

Aplicaciones

Tendidos en líneas aéreas; A la intemperie ya sea en zonas urbanas o suburbanas; En sistemas de conexión a tierra.

Características eléctricas y mecánicas

CALIBRE	SECCIÓN mm ²	NÚMERO DE HEBRAS	DIÁMETRO		RESISTENCIA ELÉCTRICA 20°C Ohm/Km	PESO APROXIMADO Kg / km (*)	CORRIENTE A 40°C (AMP)
			HEBRAS mm	CABLES mm			
4	21,2	7	1,96	5,88	0,882	192	155
3	26,7		2,2	6,6	0,6994	242	170
2	33,6		2,47	7,41	0,5549	305	209
1	42,4		2,78	8,34	0,4398	385	215
1/0	53,5		3,12	9,36	0,3487	485	282
2/0	67,4		3,5	10,5	0,2766	611	329
3/0	85		3,93	11,79	0,2194	770	382
4/0	107,2	4,42	13,26	0,174	972	444	
250	127	19	2,91	14,55	0,1469	1.150	494
450	228	37	2,8	19,6	0,08181	2.070	556
500	253		2,95	20,65	0,07361	2.300	973

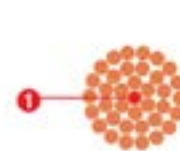
Las intensidades de corriente están calculadas para una temperatura del conductor de 80 °C, temperatura ambiente de 40 °C. Los valores indicados son aproximados y de acuerdo a la tolerancia de las normas de fabricación.

También se pueden fabricar otros calibres y N° de hebras, previa consulta.

(*) Los valores de kg/km son sólo referenciales para cálculo de transporte.

CONDUCTORES DESNUDOS

CABLES DESNUDOS CLASE B



(1) CONDUCTOR DE COBRE

(*) Imagen referencial.

[ver online](#)

Norma de Fabricación

NCh-365. Of 2004 ; ASTM – B8.

Descripción del Conductor

Cable de cobre electrolítico, de sección circular.

Construcción

Conductor: Cable de cobre electrolítico de temple blando, compuesto de hebras cableadas helicoidalmente, en capas concéntricas, sobre una hebra como alma.

Despacho

Dependiendo del calibre del conductor se entrega en carretes de madera de 500, 750, 1000 kilos.

Identificación

Tarjeta adosada al carrete.

Aplicaciones

Para mallas de tierra, por mayor flexibilidad que los cables desnudos clase A.

Antenas para receptores de radiofrecuencia.

Características eléctricas y mecánicas

CALIBRE	SECCIÓN mm ²	NÚMERO DE HEBRAS	DIÁMETRO		RESISTENCIA ELÉCTRICA 20°C Ohm/Km	PESO APROXIMADO Kg / km (*)	CORRIENTE A 40° C (AMP)
			HEBRAS mm	CABLE mm			
20	0,518	7	0,307	0,922	35,9	0,47	0,94
18	0,823		0,387	1,158	22,6	0,75	1,5
16	1,31		0,488	1,463	14,3	1,19	2,83
14	2,08		0,615	1,84	8,6	18,88	30
12	3,31		0,766	2,33	5,4	30	35
10	5,26		0,978	2,93	3,4	47,7	50
9	6,63		1,1	3,3	2,7	60,1	60
8	8,37		1,23	3,69	2,14	75,9	98
6	13,3		1,56	4,68	1,35	121	124
5	16,8		1,75	5,25	1,08	152	135
4	21,2	1,96	5,88	0,846	193	155	
3	26,7	2,2	6,6	0,672	242	170	
2	33,6	2,47	7,41	0,534	305	209	
1	42,4	1,69	8,45	0,423	385	215	
1/0	53,5	19	1,89	9,45	0,342	485	282
2/0	67,4		2,13	10,65	0,27	611	329
3/0	85		2,39	11,95	0,211	771	382
4/0	107,2		2,68	13,4	0,168	972	444
250	127	37	2,09	14,63	0,144	1.150	494
300	152		2,29	16,03	0,118	1.380	556
350	177		2,47	17,29	0,101	1.610	590
500	253		2,95	20,65	0,07	2.300	773
750	380	61	2,82	25,38	0,047	3.450	1000
1000	507		3,25	29,25	0,036	4.590	1193

Se pueden fabricar a pedido, duros o semiduros para tendidos aéreos u otros.

Las intensidades de corriente están calculadas para una temperatura del conductor de 80 °C, temperatura ambiente de 40 °C y velocidad del viento de 610 mm/seg.

Los valores indicados son aproximados y de acuerdo a la tolerancia de las normas de fabricación.

(*) Los valores de kg/km son sólo referenciales para cálculo de transporte.

CONDUCTORES DE SEGURIDAD NOTOX

PROTEGE A LAS PERSONAS PROTEGE TU INVERSIÓN

Alambres y cables de alta seguridad con baja emisión de humos y cero halógenos (LS0H). Estos no propagan el fuego, lo que mejora notablemente la seguridad de las instalaciones, en caso de incendio emiten una cantidad reducida de humos, lo que permite mantener la visibilidad para evacuar rápidamente a las personas atrapadas por el fuego. En caso de combustión emiten baja cantidad de sustancias tóxicas, lo que evita el efecto nocivo, incluso mortal, que causan los gases y ácidos que desprenden los cables con halógenos durante su combustión. Tampoco emiten ácido clorhídrico, que corroe los equipos electrónicos.

Por sus características, la legislación vigente obliga el uso de conductores NOTOX en locales de alta concentración de personas como hospitales, aeropuertos, ferrocarriles, malls, barcos, centros educacionales, etc.

ALAMBRES Y CABLES COVIFREE (H07Z1)



CABLES NOTOX XCS (RZ1-K)



CABLES NOTOX XCM (RZ1-K)



CABLES NOTOX XCS (RZ1)



CABLES NOTOX XCCT (RZ1)



CABLES NOTOX XCM (RZ1)





CONDUCTORES DE SEGURIDAD NOTOX

ALAMBRES Y CABLES COVIFREE (H07Z1-K)



(1) CUBIERTA NOTOX (LS0H)
(2) CONDUCTOR DE COBRE

imagen referencial

[ver online](#)

Generalidades

Los conductores Covifree son la alternativa libre de halógenos a los tradicionales cables THHN y H07V (Ex-NYA). Estos no propagan el fuego, lo que mejora notablemente la seguridad de las instalaciones. En caso de incendio emiten una cantidad reducida de humos, lo que permite mantener la visibilidad para evacuar rápidamente a las personas atrapadas por el fuego.

En caso de combustión no emiten sustancias tóxicas, lo que evita el efecto nocivo, incluso mortal, que causan los gases y ácidos que desprenden los cables con halógenos durante su combustión. No emiten tampoco ácido clorhídrico, que corroe los equipos electrónicos.

Su conductor de construcción flexible clase 5, permite una máxima facilidad en la instalación.

Norma de Fabricación

UNE 211002.

Características.

Tensión de servicio: 450/750 V.

Temperatura de servicio: 70 °C.

Temperatura de sobrecarga: 100 °C.

Temperatura de cortocircuito: 160 °C.

Excelente resistencia química.

Retardante a la llama.

Descripción del Conductor

Cable flexible de cobre electrolítico de temple blando con aislación elaborada con poliolefina termoplástica libre de halógenos y de baja emisión de humo (LS0H) en caso de incendio.

Construcción

Conductor : flexible clase 5 de cobre electrolítico temple blando.

Aislación : Compuesto libre de halógenos y de baja emisión de humo (LS0H) NOTOX.

Coloreado: Blanco, rojo, verde, azul y negro hasta los 4 mm². Secciones mayores solo en color negro.

Despacho

-Secciones desde 1,5 hasta 10 mm² en rollos de 100 metros.

-Secciones de 1,5 mm² en bobinas de 1.000 metros y secciones de 2,5 mm² en bobinas de 700 metros.

-Secciones mayores en carrete.

Identificación

Impresa sobre la aislación, con las siguientes características: COVISA - CHILE, COVIFREE (H07Z1) , sección, 450/750 V.

Aplicaciones

Conductores de uso general para instalaciones de fuerza y alumbrado. Para instalaciones en hospitales, colegios, malls, oficinas, centros comerciales y otros lugares de gran concentración de personas.

CONDUCTORES DE SEGURIDAD NOTOX



ALAMBRES Y CABLES COVIFREE (H07Z1-K)



- (1) CUBIERTA NOTOX (LSOH)
- (2) CONDUCTOR DE COBRE

[ver online](#)

imagen referencial

Características eléctricas y mecánicas

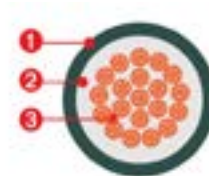
SECCIÓN mm ²	ESPESOR AISLACIÓN mm	DIÁMETRO EXTERIOR mm	PESO APROXIMADO Kg / KM (*)	RESISTENCIA ELÉCTRICA A 20° C Ohm/Km	CAPACIDAD DE CORRIENTE CABLES TENDIDO FIJO, TEMPERATURA DE SERVICIO 70°C (AMP)		
					MÉTODO DE INSTALACIÓN A1 TEMP. AMBIENTE 30° C	MÉTODO DE INSTALACIÓN B1 TEMP. AMBIENTE 30° C	MÉTODO DE INSTALACIÓN E TEMP. AMBIENTE 30° C
1.5	0.7	13.10	23.2	13.30	14	16	19
2.5	0.8	3.75	36.9	7.98	18	21	24
4	0.8	4.35	51.8	4.95	24	28	31
6	0.8	4.85	70.4	3.30	31	36	43
10	1.0	6.25	120.02	1.91	42	50	60
16	1.0	7.40	182.51	1.21	56	68	80
25	1.2	9.30	287.39	0.78	73	89	101
35	1.2	10.70	394.38	0.554	89	110	126
50	1.4	12.70	560.01	0.386	108	134	153
70	1.4	14.60	769.12	0.272	136	171	196
95	1.6	16.65	1030.09	0.206	164	207	238
120	1.6	18.45	1289.02	0.161	188	139	176
150	1.8	20.55	1607.51	0.129	216	262	319
185	2.0	22.75	1977.2	0.106	245	296	364
240	2.2	25.95	2569.33	0.080	286	346	430

Las intensidades de corriente están calculadas para una temperatura del conductor de 70 °C, según pliego técnico RIC N°4. Los valores indicados son aproximados y de acuerdo a la tolerancia de las normas de fabricación.

(*) Los valores de kg/km son sólo referenciales para cálculo de transporte.

CONDUCTORES DE SEGURIDAD

CABLES COVIFLEX NOTOX XCS (RZ1-K)



- (1) CUBIERTA NOTOX
- (2) AISLACION XLPE
- (3) CONDUCTOR FLEXIBLE DE COBRE

[ver online](#)

(*) Imagen referencial

Norma de Fabricación
IEC 60502, IEC 60228

Características

Tensión de servicio: 0,6/1 kV.
Temperatura de servicio: 90 °C.
Temperatura de sobrecarga: 130 °C.
Temperatura de cortocircuito: 250 °C.
Alta resistencia dieléctrica.
Adecuada resistencia a agentes químicos y grasas.
Retardancia a la llama.

Descripción del Conductor

Cable compuesto de hebras de cobre electrolítico temple blando, aislación de XLPE y cubierta libre de halógenos y de baja emisión de humo (LS0H) NOTOX. La flexibilidad de estos conductores, además de sus excelentes propiedades eléctricas, mecánicas y de resistencia a los factores climáticos y agentes químicos, son una gran ventaja a la hora de hacer instalaciones de

alta complejidad.

Construcción

Conductor: Cable flexible de cobre.
Aislación: Polietileno Reticulado (XLPE).
Cubierta: Compuesto libre de halógenos y de baja emisión de humo (LS0H) NOTOX.

Despacho

En carretes

Identificación

Impresa sobre la cubierta, con las siguientes características: COVISA – CHILE, COVIFLEX NOTOX XCS (RZ1-K), calibre, 0,6/1 kV. Cert. E-021-14-3928.

Aplicaciones

Utilizados en distribución y fuerza. Servicios de entrada de energía eléctrica a edificios. En lugares húmedos o secos. Instalados en ductos o directamente bajo tierra o bajo agua, no expuestos a daños mecánicos.

Características eléctricas y mecánicas

CALIBRES	ESPESOR AISLACIÓN mm	DIÁMETRO TOTAL APROXIMADO mm	RESISTENCIA ELÉCTRICA MÁXIMA A 20° C Ohm/Km	PESO APROXIMADO Kg / Km (*)	CAPACIDAD DE CARGA (AMP)		
					EN AIRE 30° C (1)	ENTERRADO 30° C (2)	
14	0,7	5,18	8,89	41,94	35	25	
12		5,77	5,62	57,41	40	25	
10		6,6	3,52	82,49	55	40	
8		7,39	2,20	116,1	80	55	
6	0,9	8,73	,39	174,7	105	75	
4		10,91	0,88	247,1	140	95	
3		11,72	0,69	333,7	165	110	
2		12,59	0,55	407,03	190	130	
1		1,0	14,5	0,44	520,97	220	150
1/0			15,6	0,346	37,14	260	170
2/0	1,1	16,7	0,28	780,39	300	195	
3/0		18,7	0,22	978,72	350	225	
4/0	1,2	20,8	0,18	1226,19	405	260	
250		22,5	0,14	1444,3	455	290	
300	1,4	24,5	0,12	1723,3	505	320	
350		26,5	0,10	2005,3	570	350	
400		1,7	27,4	0,93	2254,2	615	380
500			28,9	0,72	2815,66	700	430

NOTAS

Capacidades de Corriente según Norma NEC (Bajo otras Normas los mismos cables soportan distintos amperajes).
(1) Cable de un sólo conductor instalado directamente al aire libre.
(2) No más de tres conductores entubados o enterrados. Otras alternativas de fabricación según necesidades del cliente.
(*) Los valores de kg/km son sólo referenciales para cálculo de transporte.

Continúa en siguiente pág.

CONDUCTORES DE SEGURIDAD



CABLES NOTOX XCS (RZ1-K)

Características eléctricas y mecánicas

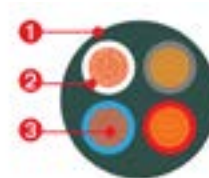
SECCIÓN mm ²	ESPESOR DE AISLACIÓN mm	DIÁMETRO EXTERIOR APROXIMADO mm	PESO APROXIMADO Kg / km (*)	CAPACIDAD DE CARGA (AMP)	
				EN AIRE 30°C	ENTERRADO 30°C
1,5	0,7	5,7	46	32	32
2,5		6,5	61	43	43
4		6,9	79	82	55
6		7,5	57	103	68
10		8,5	149	137	90
16		9,5	210	177	115
25	0,9	11,0	320	229	149
35		12,5	425	275	178
50	1,0	14,0	585	327	211
70	1,1	15,9	795	402	259
95		17,8	1.050	482	310
120	1,2	20,0	1.315	550	352
150	1,4	22,1	1.628	618	396
185	1,6	24,0	1.987	701	449
240	1,7	28,1	2.565	819	521

(*) Los valores de kg/km son sólo referenciales para cálculo de transporte.

(*) Los valores son referenciales de acuerdo a los parámetros de la norma .

CONDUCTORES DE SEGURIDAD

CABLES COVIFLEX NOTOX XCM (RZ1-K)



- (1) CUBIERTA NOTOX
- (2) AISLACION XLPE
- (3) CONDUCTOR FLEXIBLE DE COBRE

[ver online](#)

(*) Imagen referencial

Norma de Fabricación
IEC 60502, IEC 60228

Características

Tensión de servicio: 0,6/1 kV.
Temperatura de servicio: 90 °C.
Temperatura de sobrecarga: 130 °C.
Temperatura de cortocircuito: 250 °C.
Alta resistencia dieléctrica.
Adecuada resistencia a agentes químicos y grasas.
Retardancia a la llama.

Descripción del Conductor

Cable compuesto de hebras de cobre electrolítico temple blando, aislación de (XLPE) y cubierta libre de halógenos y de baja emisión de humo (LSOH) NOTOX.
La flexibilidad de estos conductores, además de sus excelentes propiedades eléctricas, mecánicas y de resistencia a los factores climáticos y agentes químicos, son una gran ventaja a la hora de hacer instalaciones de alta complejidad.

Construcción

Conductor: Cable flexible de cobre.
Aislación: Polietileno Reticulado (XLPE).
Cubierta: Compuesto libre de halógenos y de baja emisión de humo (LSOH) NOTOX.

Despacho

En carretes.

Identificación

Impresa sobre la cubierta, con las siguientes características:
COVISA – CHILE, COVIFLEX NOTOX XCM (RZ1-K), calibre, 0,6/1 kV. Cert. E-021-14-3928.

Aplicaciones

Utilizados en distribución y fuerza. Servicios de entrada de energía eléctrica a edificios. En lugares húmedos o secos. Instalados en ductos o directamente bajo tierra o bajo agua, no expuestos a daños mecánicos.

Características eléctricas y mecánicas

CALIBRE AWG	NÚMERO DE CONDUCTORES	ESPESOR CUBIERTA mm	DIÁMETRO APROXIMADO mm	RESISTENCIA ELÉCTRICA MÁXIMA A 20°C Ohm/Km	PESO APROXIMADO Kg / km (*)	CAPACIDAD DE CARGA (AMP)	
						EN AIRE 30°C (1)	ENTERRADO 30°C (2)
14	3	1,1	9,5	8,89	137	35	25
12			10,82	5,62	190	40	30
10		1,2	12,35	3,52	271	55	40
8			14,05	2,20	388	80	55
6		1,3	17,2	1,39	596	105	75
4		1,4	21,61	0,88	944	140	95
2		1,5	25,44	0,55	1.411	190	130
1		1,6	29,3	0,44	1.817	220	150
1/0	1,7	31,91	0,34	2.230	260	170	
2/0	1,8	34,06	0,28	2.698	300	195	
14	4	1,1	10,38	8,89	169	28	20
12			11,81	5,62	237	32	24
10		1,2	13,53	3,52	340	44	32
8		1,3	15,64	2,20	498	64	44
6		1,4	19,1	1,39	765	84	60
4		1,5	24,08	0,88	1.212	112	76
2		1,6	28,34	0,55	1.816	152	104
1			32,68	0,44	2.335	176	120
1/0		1,8	35,54	0,34	2.869	208	136
2/0		2,0	38,12	0,28	3.495	240	156

NOTA

Capacidades de Corriente según Norma NEC (Bajo otras Normas los mismos cables soportan distintos amperajes)
(1) Cable de un sólo conductor instalado directamente al aire libre.
(2) No más de tres conductores entubados o enterrados.
Otras alternativas de fabricación según necesidades del cliente.
(*) Los valores de kg/km son sólo referenciales para cálculo de transporte.

CONDUCTORES DE SEGURIDAD



CABLES NOTOX XCM (RZ1-K)

Características eléctricas y mecánicas

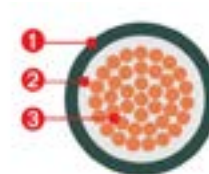
SECCIÓN mm ²	CONSTRUCCIÓN		ESPESOR DE AISLACIÓN mm	DIAMETRO EXTERIOR mm	PESO APROXIMADO Kg / Km (*)
	N° DE HEBRAS	Ø DE HEBRAS			
2 CONDUCTORES					
1,5	7	0,5	0,7	9,5	115
2,5 0		,67		10,5 1	50
4		0,85		12,1	200
6		1,04		12,6	235
10		1,35		14,5	320
16		1,7		16,6	445
25 2		,14		20,0	660
35 2	,52	22,5	875		
50	19	1,83	11,1	26,0	1.210
70		2,14	29,7	1.631,40	1.631
3 CONDUCTORES					
1,5	7	0,5	0,7	10,3	142
2,5 0		,67		11,2	180
4		0,85		12,5 2	55
6		1,04		13,5	305
10		1,35 1		5,5	427
16		1,7		17,8	615
25 2		,14		21,3	925
35 2	,52	23,9	1.235		
50	19	1,83	1,0	27,8	1.714
70		2,14	1,1	31,8	2.344
4 CONDUCTORES					
1,5	7	0,5	0,7	10,8	165
2,5 0		,67		12,0	220
4		0,85		13,5	310
6		1,04		14,6	376
10		1,35		16,85 5	45
16		1,7		19,5	782
25 2		,14		23,5 1	.195
35 2	,52	26,5 1	.610		
50	19	1,83	1,0	30,6	2.236
70		2,14	1,1	35,2 3	.070

(*) Los valores de kg/km son sólo referenciales para cálculo de transporte.

(*) Los valores son referenciales de acuerdo a los parámetros de la norma .

CONDUCTORES DE SEGURIDAD

CABLES NOTOX XCS (RZ1)



- (1) CUBIERTA NOTOX
(2) AISLACION XLPE
(3) CONDUCTOR DE COBRE

(*) Imagen referencial.

[ver online](#)

Norma de Fabricación

NCh-2014/1. Of 2002; IEC 60502-1; IEC 60332; IEC 60228.

Características

Tensión de servicio: 0,6/1 kV.

Temperatura de servicio: 90 °C.

Compuestos libres de halógenos y de baja emisión de humos (LS0H) NOTOX.

Descripción del Conductor

Cables de fuerza monoconductores, desde la sección 1,5 mm² a 500 mm² y desde calibres de 16 AWG a 1000 MCM.

Construcción

Conductor: Cobre electrolítico de temple blando.

Aislación: Compuesto libre de halógenos y de baja emisión de humo (LS0H) NOTOX.

Despacho

Cables de fuerza monoconductores: Sección 1,5 mm² a 10 mm², en rollos.

Sección mayor a 10 mm², en carretes.

Identificación

Impresa sobre la cubierta, con las siguientes características: COVISA – CHILE, NOTOX XCS (RZ1), calibre, 0,6/1 kV. Cert. E-021-14-3927.

Aplicaciones

En lugares donde hay gran afluencia de público, tales como hospitales, aeropuertos, ferrocarriles, minas subterráneas, plataformas marinas, barcos, centrales eléctricas, etc.

Características eléctricas y mecánicas

SECCIÓN mm ²	ESPESOR DE AISLACIÓN mm	DIÁMETRO EXTERIOR APROXIMADO mm	PESO APROXIMADO Kg / km (*)	CAPACIDAD DE CARGA (AMP)	
				EN AIRE 30°C	ENTERRADO 30°C
1,5	0,7	5,7	46	32	32
2,5		6,5	61	43	43
4		6,9	79	82	55
6		7,5	57	103	68
10		8,5	149	137	90
16		9,5	210	177	115
25	0,9	11,0	320	229	149
35		12,5	425	275	178
50	1,0	14,0	585	327	211
70	1,1	15,9	795	402	259
95		17,8	1.050	482	310
120	1,2	20,0	1.315	550	352
150	1,4	22,1	1.628	618	396
185	1,6	24,0	1.987	701	449
240	1,7	28,1	2.565	819	521

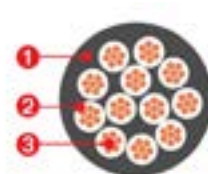
(*) Los valores de kg/km son sólo referenciales para cálculo de transporte.

(*) Los valores son referenciales de acuerdo a los parámetros de la norma.

CONDUCTORES DE SEGURIDAD



CABLES NOTOX XCCT (RZ1)



- (1) CUBIERTA NOTOX
- (2) AISLACION XLPE
- (3) CONDUCTOR DE COBRE

[ver online](#)

(*) Imagen referencial.

Norma de Fabricación

NCh-2014/1. Of 2002; IEC 60502-1; Of 2002; IEC 60332.

Características

Tensión de servicio: 0,6/1 kV.

Temperatura de servicio: 90 °C.

Compuestos libres de halógenos y de baja emisión de humos (LS0H) NOTOX.

Descripción del Conductor

Cables de Control desde la sección 1,0 mm² a 4 mm² y desde calibres 16 AWG a 10 AWG.

Construcción

Conductor: Cobre electrolítico de temple blando.

Aislación: Compuesto libre de halógenos y de baja

emisión de humo (LS0H) NOTOX.

Despacho

Cables de control: En carretes de madera.

Identificación

Impresa sobre la cubierta, con las siguientes características: COVISA – CHILE, NOTOX XCCT (RZ1), calibre, 0,6/1 kV. Cert. E-021-14-3927.

Aplicaciones

En lugares donde hay gran afluencia de público, tales como hospitales, aeropuertos, ferrocarriles, minas subterráneas, plataformas marinas, barcos, centrales eléctricas, etc.

Características eléctricas y mecánicas

SECCIÓN mm ²	N° DE CONDUCTORES	ESPESOR DE AISLACIÓN mm	DIÁMETRO EXTERIOR APROXIMADO mm	PESO APROXIMADO Kg / km (*)
1,5	2	0,7	9,5	115
	3		10,0	138
	4		10,8	166
	5		11,6	192
	7		12,5	235
	9		15,5	298
	12		15,91	358
2,5	19		18,8	560
	2		10,5	150
	3		11,1	178,4
	4		19,9	215
	5		12,9	253,5
	7		14,0	320
	9		17,3	400
4,0	12		17,9	488,9
	19		20,8	716,4
	2		11,5	186
	3		12,2	235
	4		13,2	288,76
	5	14,3	343,4	
	7	15,5	440,9	
	9 1	9,5	567,5	
	12	20,1	710	
	19	25,0	1.050	

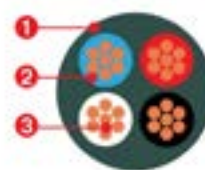
NOTA

Los valores indicados son aproximados y de acuerdo a la tolerancia de las normas de fabricación.

(*) Los valores de kg/km son sólo referenciales para cálculo de transporte.

CONDUCTORES DE SEGURIDAD

CABLES NOTOX XCM (RZ1)



- (1) CUBIERTA NOTOX
- (2) RELLENO NOTOX
- (3) AISLAMIENTO XLPE
- (4) CONDUCTOR DE COBRE

[ver online](#)

(*) Imagen referencial.

Norma de Fabricación

NCh-2014/1. Of 2002; IEC 60502-1; Of 2002; IEC 60332.

Características

Tensión de servicio: 0,6/1 kV.
Temperatura de servicio: 90 °C.
Compuestos libres de halógenos y de baja emisión de humos (LS0H) NOTOX.

Descripción del Conductor

Cables de fuerza multiconductores, desde secciones 1,5 mm² a 70 mm² y desde calibres de 16 AWG a 2/0 AWG.

Construcción

Conductor: Cobre electrolítico de temple blando.
Aislación: Compuesto libre de halógenos y de baja emisión de humo (LS0H) NOTOX.

Despacho

Cables de fuerza multiconductores: En carretes de madera.

Identificación

Impresa sobre la cubierta, con las siguientes características: COVISA – CHILE, NOTOX XCM (RZ1), calibre, 0,6/1 kV. Cert. E-021-14-3927.

Aplicaciones

En lugares donde hay gran afluencia de público, tales como hospitales, aeropuertos, ferrocarriles, minas subterráneas, plataformas marinas, barcos, centrales eléctricas, etc.

Características eléctricas y mecánicas

SECCIÓN mm ²	CONSTRUCCIÓN		ESPESOR DE AISLACIÓN mm	DIAMETRO EXTERIOR mm	PESO APROXIMADO Kg / Km (*)
	N° DE HEBRAS	Ø DE HEBRAS			
2 CONDUCTORES					
1,5	7	0,5	0,7	9,5	115
2,5 0		,67		10,5 1	50
4		0,85		12,1	200
6		1,04		12,6	235
10		1,35		14,5	320
16		1,7		16,6	445
25 2		,14		20,0	660
35 2	,52	22,5	875		
50	19	1,83	11,1	26,0	1.210
70		2,14	29,7	1.631,40	1.631,4
3 CONDUCTORES					
1,5	7	0,5	0,7	10,3	142
2,5 0		,67		11,2	180
4		0,85		12,5 2	55
6		1,04		13,5	305
10		1,35 1		5,5	427
16		1,7		17,8	615
25 2		,14		21,3	925
35 2	,52	23,9	1.235		
50	19	1,83	1,0	27,8	1.714
70		2,14	1,1	31,8	2.344,93

(*) Los valores de kg/km son sólo referenciales para cálculo de transporte.

CONDUCTORES DE SEGURIDAD



CABLES NOTOX XCM (RZ1)

Características eléctricas y mecánicas

SECCIÓN mm ²	CONSTRUCCIÓN		ESPESOR DE AISLACIÓN mm	DIAMETRO EXTERIOR mm	PESO APROXIMADO Kg / Km (*)
	N° DE HEBRAS	Ø DE HEBRAS			
4 CONDUCTORES					
1,5	7	0,5	0,7	10,8	165
2,5		0,67		12,0	220
4		0,85		13,5	310
6		1,04		14,6	376
10		1,35		16,85	545
16		1,7		19,5	782
25	19	2,14	0,9	23,5	1.195
35		2,52	1,0	26,5	1.610
50		1,83		30,6	2.236
70		2,14	1,1	35,2	3.070

(*) Los valores de kg/km son sólo referenciales para cálculo de transporte.

(*) Los valores son referenciales de acuerdo a los parámetros de la norma.

CONDUCTORES DE DISTRIBUCIÓN & PODER

MÁXIMA CONFIABILIDAD

Alambres y cables aislados para instalaciones de alimentación y distribución de subestaciones, instalaciones industriales y comerciales de baja tensión, a la intemperie o subterráneos, sin requerir protección adicional en interiores e intemperie, montajes en bandejas, ductos o directamente bajo tierra.

Fabricados para temperaturas de hasta 90 °C y aislación hasta 2 kV. Son aislados con PVC, XLPE, NYLON o POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA que es un compuesto libre de halógenos y con baja emisión de humos. Destacan dentro de este grupo los conductores COVIFLEX, su gran flexibilidad lo hace especialmente práctico en instalaciones de geometría compleja. Otro producto a destacar por el crecimiento que presenta su demanda, son los cables de fuerza XCM APANTALLADOS, utilizados en todo tipo de conexiones de suministro de potencia para evitar generar campos electromagnéticos, con el objeto, de proteger equipos electrónicos o cables de señal cercanos.

CABLES COVIFLEX XCS (RV-K)



ALAMBRES Y CABLES THHN



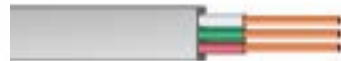
CABLES COVIFLEX XCM (RV-K)



CABLES MONOCONDUCTORES XC



ALAMBRES CALECO NYIFY



CABLES MONOCONDUCTORES XCS (RV)



ALAMBRES Y CABLES COVINYA (H07V)



MULTICONDUCTORES XCM (RV)



ALAMBRES Y CABLES NSYA



MULTICONDUCTORES XCM APANTALLADOS



ALAMBRES Y CABLES RI



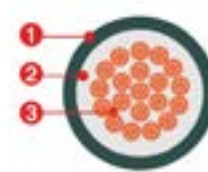
ALAMBRES ANTI-HURTO CEC (CONCENTRICO)



CONDUCTORES DE DISTRIBUCIÓN Y PODER



CABLES COVIFLEX XCS (RV-K)



- (1) CUBIERTA PVC
- (2) AISLACION XLPE
- (3) CONDUCTOR FLEXIBLE DE COBRE

[ver online](#)

(*) Imagen referencia I

Norma de Fabricación
(IEC 60502), ASTM B 172.

Características

Tensión de servicio: 0,6/1 kV.
Temperatura de servicio: 90 °C.
Temperatura de sobrecarga: 130 °C.
Temperatura de cortocircuito: 250 °C.
Alta resistencia dieléctrica.
Adecuada resistencia a agentes químicos y grasas.
Retardancia a la llama.

Descripción del Conductor

Cable compuesto de hebras de cobre electrolítico temple blando, aislación de XLPE y cubierta de PVC.

Construcción

Conductor: Cable flexible de cobre.
Aislación: Polietileno Reticulado (XLPE).
Cubierta: Cloruro de Polivinilo (PVC).

Despacho

En carretes.

Identificación

Impresa sobre la cubierta, con las siguientes características: COVISA – CHILE, COVIFLEX XCS (RV-K), calibre, 0,6/1 kV. Cert. E-021-14-3926.

Aplicaciones

Utilizados en distribución y fuerza. Servicios de entrada de energía eléctrica a edificios. En lugares húmedos o secos. Instalados en ductos o directamente bajo tierra o bajo agua, no expuestos a daños mecánicos.

Características eléctricas y mecánicas

CALIBRES	ESPESOR AISLACION mm	DIAMETRO TOTAL APROX. mm	RESISTENCIA ELÉCTRICA MÁXIMA A 20°C Ohm / Km	PESO APROXIMADO Kg /Km (*)	CAPACIDAD DE CARGA (AMP)	
					EN AIRE 30°C (1)	ENTERRADO 30°C (2)
14	0,7	8,89	8,59	41,94	35	25
12		5,62	5,41	57,41	40	25
10		3,52	3,41	82,49	55	40
8		2,20	2,18	116,1	80	55
6		1,39	1,37	174,7	105	75
4	0,9	0,88	0,862	247,1	140	95
3		0,69	0,692	333,7	165	110
2		0,55	0,547	407,03	190	130
1	1,0	0,44	0,436	520,97	220	150
1/0		0,34	0,344	637,14	260	170
2/0	1,1	0,28	0,276	780,39	300	195
3/0		0,22	0,219	978,72	350	225
4/0	1,2	0,18	0,173	1226,19	405	260
250		0,14	0,146	1444,3	455	290
300		0,12	0,122	1723,3	505	320
350		0,10	0,105	2005,3	570	350
400		1,7	0,93	0,0982	2254,2	615
500	0,72		0,0741	2815,66	700	430

Capacidades de Corriente según Norma NEC (Bajo otras Normas los mismos cables so portan distintos amperajes)

(1) Cable de un sólo conductor instalado directamente al aire libre.

(2) No más de tres conductores entubados o enterrados.

(*) Los valores son referenciales de acuerdo a los parámetros de la norma .

(*) Los valores de kg/km son sólo referenciales para cálculo de transporte.

CABLES COVIFLEX XCM (RV-K)



- (3) CUBIERTA PVC
- (4) AISLACION XLPE
- (5) CONDUCTOR FLEXIBLE DE COBRE

(*) Imagen referencial

[ver online](#)

Norma de Fabricación
(IEC 60502), ASTM B 172.

Características

Tensión de servicio: 0,6/1 kV.
Temperatura de servicio: 90 °C.
Temperatura de sobrecarga: 130 °C
Temperatura de cortocircuito: 250 °C
Alta resistencia dieléctrica.
Adecuada resistencia a agentes químicos y grasas.
Retardancia a la llama

Descripción del Conductor

Cable compuesto de hebras de cobre electrolítico temple blando, aislación de (XLPE) y cubierta de (PVC).

Construcción

Conductor: Cable flexible de cobre.

Aislación: Polietileno Reticulado (XLPE).
Cubierta: Cloruro de Polivinilo (PVC).

Despacho

En carretes.

Identificación

Impresa sobre la cubierta, con las siguientes características: COVISA – CHILE, COVIFLEX XCM (RV-K), calibre, 0,6/1 kV. Cert. E-021-14-3926.

Aplicaciones

Utilizados en distribución y fuerza. Servicios de entrada de energía eléctrica a edificios. En lugares húmedos o secos. Instalados en ductos o directamente bajo tierra o bajo agua, no expuestos a daños mecánicos.

Características eléctricas y mecánicas

CALIBRES AWG	SECCIÓN mm ²	N° DE CONDUCTORES	ESPESOR AISLACIÓN mm	DIÁMETRO TOTAL APROX. mm	RESISTENCIA ELÉCTRICA MAXIMA A 20°C Ohm / Km	PESO APROXIMADO Kg / km (*)	CAPACIDAD DE CARGA (AMP)	
							EN AIRE 30°C (1)	ENTERRADO 30°C (2)
14	2,08	3	0,7	9,5	8,89	137	35	25
12	3,31			10,82	5,62	190	40	30
10	5,26			12,35	3,52	271	55	40
8	8,37			14,05	2,20	388	80	55
6	13,3			17,2	1,39	596	105	75
4	21,15		0,9	21,61	0,88	944	140	95
2	33,6			25,44	0,55	1.411	190	130
1	42,4			29,3	0,44	1.817	220	150
1/0	53,5			31,91	0,34	2.230	260	170
2/0	67,41			34,06	0,28	2.698	300	195
14	2,08	4	0,7	10,38	8,89	169	28	20
12	3,31			11,81	5,62	237	32	24
10	5,26			13,53	3,52	340	44	32
8	8,37			15,64	2,20	498	64	44
6	13,3			19,1	1,39	765	84	60
4	21,15		0,9	24,08	0,88	1.212	112	76
2	33,6			28,34	0,55	1.816	152	104
1	42,4			32,68	0,44	2.335	176	120
1/0	53,5			35,54	0,34	2.869	208	136
2/0	67,41			38,12	0,28	3.495	240	156

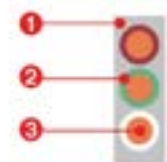
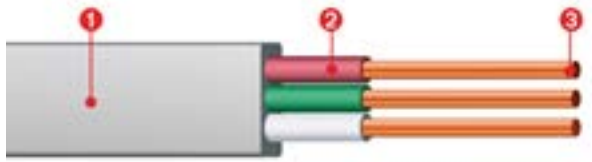
Capacidades de Corriente según Norma NEC (Bajo otras Normas los mismos cables soportan distintos amperajes)
(1) Cable de un sólo conductor instalado directamente al aire libre.
(2) No más de tres conductores entubados o enterrados.

(*) Los valores de kg/km son sólo referenciales para cálculo de transporte.

CONDUCTORES DE DISTRIBUCIÓN Y PODER



ALAMBRES CALECO NYIFY



- (1) CUBIERTA PVC
- (2) AISLACION PVC
- (3) CONDUCTOR DE COBRE

[ver online](#)

(*) Imagen referencia I

Norma de Fabricación
NCh-2019. Of 1987; VDE 0100.

Características

Tensión de servicio: 380 Volts.
Temperatura de servicio: 70 °C.
Temperatura de sobrecarga: 100 °C.
Temperatura de cortocircuito: 160 °C.
Adecuada resistencia a agentes químicos, grasas y ácidos.
Retardante a la llama.

Descripción del Conductor

Alambre de cobre electrolítico de temple blando, con aislación termoplástica de Cloruro de Polivinilo (PVC).

Construcción

Conductor: Alambre de cobre electrolítico de temple blando.

Aislación: Termoplástica de (PVC), retardante a la llama.
Coloreado: Conductor aislado, colores básicos (rojo, blanco y verde).

Cubierta: Cloruro de Polivinilo (PVC) de color gris.

Despacho

En rollos de 100 mts.

Identificación

Impresa sobre la cubierta, con las siguientes características: COVISA-CHILE, NYIFY, configuración, 380 Volts, Cert. E-021-14-3926.

Aplicaciones

Para instalaciones bajo techo, embutidas o a la vista.
Adaptables a cualquier ubicación por medio de grampas, debido a su flexibilidad.

Características eléctricas y mecánicas

CONSTRUCCIÓN R		ESISTENCIA ELÉCTRICA MAXIMA A 20°C Ohm / Km	ESPEORES		DIMENSIONES EXTERIORES APROXIMADAS mm	PESO APROXIMADO Kg / km (*)	CORRIENTE A 30°C (AMP)
N° A LAMBRES	SECCIÓN mm2		AISLACIÓN mm	REVESTIMIENTO mm			
2	1,5	12,100	,4 0	,8 3	,78 x 5,98	53	15
	2,5 7	,410	,5	0,9	4,58 x 7,36	83	20
	4,0	4,61	0,6		5,26 x 8,72 1	22 2	5
3	1,5	12,100	,4 0	,8 3	,78 x 8,14	75	15
	2,5 7	,410	,5 0	,9 4	,48 x 10,08	119	20

NOTA

Los valores indicados son aproximados y de acuerdo a la tolerancia de las normas de fabricación

(*) Los valores de kg/km son sólo referenciales para cálculo de transporte.

ALAMBRES Y CABLES COVINYA (H07V)



(1) CUBIERTA PVC
(2) CONDUCTOR DE COBRE

[ver online](#)

(*) Imagen referencial

Norma de Fabricación

IEC 60227-1; IEC 60227-3; IEC 60228.

Características

Tensión de servicio: 450/750 Volts.

Temperatura de servicio: 70 °C.

Temperatura de sobrecarga: 100 °C.

Temperatura de cortocircuito: 160 °C.

Alta resistencia dieléctrica.

Adecuada resistencia a agentes químicos, grasas y ácidos.

Descripción del Conductor

Alambre de cobre electrolítico de temple blando con aislación termoplástica de Cloruro de Polivinilo (PVC).

Retardante a la llama.

Construcción

Conductor: Alambre o cable de cobre electrolítico de temple blando.

Aislación: Termoplástica de (PVC), retardante a la llama.

Coloreado: De acuerdo a NCh 4/2003, hasta calibre 21 mm².

Blanco: Conductor neutro y tierra de servicio.

Verde: Conductor para tierra de protección.

Azul: Conductor de la fase 1.

Negro: Conductor de la fase 2.

Rojo: Conductor de la fase 3.

Desde 35 mm², sólo en color negro.

Despacho

El conductor se entrega en:

Secciones 1,5 mm² a 16 mm², en rollos de 100 mts.

Secciones 25 mm² y mayores en carretes de madera.

Identificación

Impresa sobre la aislación, con las siguientes características: COVISA-CHILE, COVINYA (H07V), sección, 450/750 Volts, Cert. N° E-021-14-3071.

Aplicaciones

Principalmente para uso doméstico. En instalaciones interiores de distribución en ambiente seco. Instalaciones interiores residenciales y comerciales.

Características eléctricas y mecánicas

SECCIÓN mm ²	ESPESOR AISLACIÓN mm	DIÁMETRO EXTERIOR APROXIMADO mm	PESO APROXIMADO Kg / km (*)	RESISTENCIA ELÉCTRICA MAXIMA A 20°C Ohm / Km	CAPACIDAD DE CORRIENTE A 30°C (AMP)	
					EN TUBERÍAS	TENDIDO LIBREMENTE AL AIRE
ALAMBRE COVINYA (H07V-U)						
1,5	0,7	2,90	19,0	12,1	15	23
2,5	0,8	3,55	31,8	7,41	20	32
4,0		4,00	45,4	4,61	25	42
6,0	1,0	4,55	68,0	3,08	33	54
10,0		5,85	111,4	1,83	45	73

(*) Los valores de kg/km son sólo referencias para cálculo de transporte.

(*) Los valores son referencias de acuerdo a los parámetros de la norma.

CONDUCTORES DE DISTRIBUCIÓN Y PODER



ALAMBRES Y CABLES COVINYA (H07V)

Características eléctricas y mecánicas

SECCIÓN mm ²	ESPESOR AISLACIÓN mm	DIÁMETRO EXTERIOR APROXIMADO mm	PESO APROXIMADO Kg / km (*)	RESISTENCIA MÁXIMA DEL CONDUCTOR A 20°C Ohm/Km	CAPACIDAD DE CORRIENTE A 30°C (AMP)	
					EN TUBERÍAS	TENDIDO LIBREMENTE AL AIRE
CABLE COVINYA (H07V-R)						
1,5	0,7	3,00	21,2	12,1	15	23
2,5	0,8	3,65	33,45	7,41	20	32
4		4,20	45,45	4,61	25	42
6		4,75	69,81	3,08	33	54
10	1,0	6,15	116,59	1,83	45	73
16		7,10	175,03	1,15	61	98
25	1,2	8,90	275,1	0,727	83	129
35		9,95	371,86	0,524	103	158
50	1,4	11,70	525,52	0,387	132	197
70		13,35	720,97	0,268	164	244
95	1,6	15,60	980,59	0,193	197	291
120		17,20	1.225,29	0,153	235	343
150	1,8	19,10	1.526,13	0,124	-	382
185	2,0	21,30	1.884,86	0,0991	-	436
240	2,2	24,30	2.449,28	0,0754	-	516

CABLE COVINYA (H07V-K)						
1,5	0,7	3,10	23,3	13,3	15	23
2,5	0,8	3,75	35,7	7,98	20	32
4		4,35	53,7	4,95	25	42
6		4,85	82,3	3,3	33	54
10	1,0	6,25	138,3	1,91	45	73
16		7,40	204,2	1,21	61	98
25	1,2	9,30	329,5	0,78	83	129
35		10,70	371,86	0,554	103	158
50	1,4	12,70	525,52	0,386	132	197
70		14,60	720,97	0,272	164	244
95	1,6	16,65	980,59	0,206	197	291
120		18,45	1.225,29	0,161	235	343
150	1,8	20,55	1.526,13	0,129	-	382
185	2,0	22,75	1.884,86	0,106	-	436
240	2,2	25,95	2.449,28	0,0801	-	516

NOTA

Los valores indicados son aproximados y de acuerdo a la tolerancia de las normas de fabricación.

(*) Los valores de kg/km son sólo referenciales para cálculo de transporte.

ALAMBRES Y CABLES NSYA



(1) AISLACION PVC
(2) CONDUCTOR DE COBRE

(*) Imagen referencial

[ver online](#)

Norma de Fabricación

NCh-2019. Of 1987; VDE 0100.

Características

Tensión de servicio: 1000 Volts.
Temperatura de servicio: 70 °C.
Temperatura de sobrecarga: 100 °C.
Temperatura de cortocircuito: 160 °C.
Alta resistencia dieléctrica.
Resistencia a la humedad.

Descripción del Conductor

Alambre o cable de cobre electrolítico de temple blando, con aislación integral de Cloruro de Polivinilo (PVC).

Retardante a la llama.

Construcción

Conductor: Alambre o cable de cobre electrolítico de temple blando.
Aislación: Termoplástica de Cloruro de Polivinilo (PVC) tipo YJ-1, resistente a la humedad y retardante a la llama.
Coloreado: De acuerdo a NCh 4/2003, hasta sección 21 mm²:

Blanco: Conductor neutro y tierra de servicio.

Verde: Conductor para tierra de protección.

Azul: Conductor de la fase 1.

Negro: Conductor de la fase 2.

Rojo: Conductor de la fase 3.

Desde 35 mm², sólo en color negro.

Despacho

Dependiendo del calibre, longitud y peso del conductor se entrega en rollos o carretes de madera.

Identificación

Impresa sobre la aislación, con las siguientes características: COVISA-CHILE, NSYA, sección, 1000 Volts, Cert. 0083-07-RM.

Aplicaciones

Tendidos de líneas de entradas a viviendas, ubicadas fuera del alcance de las manos. Instalaciones en recintos húmedos y/o a la intemperie sobre aisladores. Tendido fijo protegido para alimentación de máquinas, herramientas y similares, o adosados a las mismas.

Características eléctricas y mecánicas

SECCIÓN NOMINAL mm ²	HEBRAS	ESPESOR AISLACIÓN mm	DIÁMETRO EXTERIOR APROX. mm	RESISTENCIA ELÉCTRICA MÁXIMA A 20°C Ohm / Km	PESO APROX. Kg / km (*)	CAPACIDAD DE CORRIENTE A 30° C (AMP)		RADIO DE CURVATURA mm	CAPACIDAD DE CORRIENTE EN CORTO CIRCUITO KA/0,1 Seg
						HASTA 3 CONDUCT. EN DUCTOS	TENDIDOS LIBREMENTE AL AIRE		
ALAMBRES									
1,5	1	0,8	3,1	12,1	24	15	24	13 0	,5
2,5		0,9	3,6 7	,41	34	20	32	15	0,9
4		1,0	4,26	4,61	49	25	42	17	1,4
6			4,76	3,08	69	33	54	19	2,1
10		1,2	5,97	1,83	113	45	73	25	3,6
16			6,92	1,15	171	61	98	305	,8

NOTA

Los valores indicados son aproximados y de acuerdo a la tolerancia de las normas de fabricación.

(*) Los valores de kg/km son sólo referenciales para cálculo de transporte.

CONDUCTORES DE DISTRIBUCIÓN Y PODER



ALAMBRES Y CABLES NSYA

Características eléctricas y mecánicas

SECCIÓN NOMINAL mm ²	HEBRAS	ESPESOR AISLACIÓN mm	DIÁMETRO EXTERIOR APROX. mm	RESISTENCIA ELÉCTRICA MÁXIMA A 20°C Ohm / Km	PESO APROX. Kg / km (*)	CAPACIDAD DE CORRIENTE A 30° C (AMP)		RADIO DE CURVATURA mm	CAPACIDAD DE CORRIENTE EN CORTO CIRCUITO KA/0,1 Seg
						HASTA 3 CONDUC. EN DUCTOS	TENDIDOS LIBREMENTE AL AIRE		
CABLES									
10	7	1,2	6,45	1,91	120	45	73	25	3,6
16			7,53	2,1	183	61	98	30	5,8
25		1,4	9,19	0,78	281	83	129	36	9,1
35	10,36		0,554	380	103	158	41	12,7	
35	19	10,45		381	103	158	41	12,7	
50		1,6	12,35	0,386	539	132	198	49	18,2
70			14,05	0,272	740	165	245	56	25,5
95	37	1,8	16,2	0,206	995	197	292	65	34,5
95			16,27						34,5
120	61	2,0	17,81	0,161	1.241	235	344	71	43,7
150			19,89	0,129	1.550	-	391	79	54,6
150	19,93	54,6							
185	61	2,2	22,04	0,106	1.909	-	448	88	67,3
185			22,13		.914	-			67,3
240	61	2,4	25	0,0801	2.472	-	516	100	87,3
300			27,76	-3	.075	-	595	139	109,0

NOTA

Los valores indicados son aproximados y de acuerdo a la tolerancia de las normas de fabricación.

(*) Los valores de kg/km son sólo referenciales para cálculo de transporte.

ALAMBRES Y CABLES RI



(1) AISLACION PE
(2) CONDUCTOR DE COBRE

(*) Imagen referencial

[ver online](#)

Norma de Fabricación

NCh-2804. Of 2003; ANSI/ICEA S-70 547.

Características

Tensión de servicio: 600 Volts.
Temperatura de servicio: 75 °C.
Temperatura de sobrecarga: 95 °C.
Temperatura de cortocircuito: 150 °C.
Alta resistencia dieléctrica.
Adecuada resistencia a agentes químicos, grasas y ácidos.

Descripción del Conductor

Alambre o cable de cobre electrolítico de temple duro con revestimiento de Polietileno (PE).
Resistente a la intemperie.

Construcción

Conductor: Alambre o cable monoconductor de cobre electrolítico de temple duro.

Coloreado: Color negro resistente a la intemperie.

Aislación

Revestimiento de Polietileno (PE).

Despacho

El conductor se entrega en: Secciones 4 mm² a 10 mm², en rollos de 200 mts.

Secciones 16 mm² y mayores, en carretes de madera.

Identificación

Impresa sobre la cubierta, con las siguientes características: COVISA-CHILE, RI, calibre / sección, 600 Volts, Cert. 0085-07-RM.

Aplicaciones

Uso general en instalaciones aéreas donde se requiera alta resistencia a la intemperie.

Características eléctricas y mecánicas

SECCIÓN mm ²	ESPESOR REVESTIMIENTO mm	DIAMETRO EXTERIOR mm	RESISTENCIA ELÉCTRICA MÁXIMA A 20°C Ohm / Km	PESO APROXIMADO Kg / Km (*)	CAPACIDAD DE CARGA AL AIRE A 40°C (AMP)
ALAMBRES Y CABLES MILIMÉTRICOS					
4	0,76	3,78	4,61	42	43
6		4,28	3,08	61	54
10		5,09	1,83	98	73
16		6,62	1,15	161	98
25	1,14	8,67	0,727	257	129
35		9,84	0,524	352	158

NOTA

Los valores indicados son aproximados y de acuerdo a la tolerancia de las normas de fabricación.

(*) Los valores de kg/km son sólo referenciales para cálculo de transporte.

(*) Los valores son referenciales de acuerdo a los parámetros de la norma.

CONDUCTORES DE DISTRIBUCIÓN Y PODER



ALAMBRES Y CABLES RI

Características eléctricas y mecánicas

CALIBRES	ECCIÓN mm ²	ESPESOR REVESTIMIENTO mm	DIAMETRO EXTERIOR mm	RESISTENCIA ELÉCTRICA MÁXIMA A 20°C Ohm / Km	PESO APROXIMADO Kg / Km (*)	CAPACIDAD DE CARGA AL AIRE A 40°C (AMP)
ALAMBRES Y CABLES AWG Y MCM						
AWG						
12	3,31	0,76	3,57	5,46	35	35
10	5,26		4,11	3,42	54	50
8	8,35		4,78	2,14	83	70
6	13,27		5,63	1,35	129	95
4	21,2		6,72	0,85	202	125
2	33,6	1,14	9,69	0,53	340	170
1	42,4		10,73	0,43	426	195
1/0	53,5	1,52	12,49	0,33	541	230
2/0	67,4		13,69	0,27	680	265
3/0	85,0		14,99	0,21	848	310
4/0	107,0		16,44	0,17	1.057	360
MCM						
250	127,0	1,52	17,67	0,14	1.242	405
300	152,0	1,9	19,07	0,12	1.483	445
400	203,2		22,28	0,90	1.980	545
500	253,0		24,5	0,70	2.457	620

NOTA

Los valores indicados son aproximados y de acuerdo a la tolerancia de las normas de fabricación.

A pedido, también se fabrican en temple blando y semiduro.

(*) Los valores de kg/km son sólo referenciales para cálculo de transporte.

ALAMBRES ANTI-HURTO CEC (CONCÉNTRICO)



- (1) CUBIERTA PE
- (2) CINTA POLIÉSTER
- (3) CONDUCTORES DE COBRE
- (4) AISLACION PVC
- (5) CONDUCTOR DE COBRE

[ver online](#)

(*) Imagen referencial

Norma de Fabricación

Especificación CHILECTRA N° 36.

Características

Conductor de empalme concéntrico.
Tensión máxima de servicio: 600 Volts.
Temperatura máxima de servicio: 70 °C.

Descripción del Conductor

Alambre de cobre electrolítico de temple blando aislado con PVC 70 °C, sobre la aislación un conductor concéntrico colocado helicoidalmente y sobre éste una cinta de poliéster y chaqueta de polietileno negro resistente a la intemperie.

Construcción

Conductor: Alambre de cobre electrolítico de temple blando.

Aislación: Termoplástico de Cloruro de Polivinilo (PVC).

Despacho

En rollos de 100 ó 200 mts. y en carretes.

Identificación Impresa sobre la cubierta con las siguientes características: COVISA – CHILE, al cec 2 x sección, 600 Volts.

Aplicaciones

Para empalmes de casa en baja tensión. Especialmente diseñado para evitar robo de energía.

Características eléctricas y mecánicas

SECCIÓN mm ²	DIÁMETRO CONDUCTOR mm	CONSTRUCCIÓN E		SPESORES		DIÁMETRO TOTAL APP. mm	CORRIENTE (AMP)	PESO APROX. Kg / km (*)
		N° HEBRAS	DIÁMETRO DE HEBRAS mm	AISLACIÓN mm	CHAQUETA mm			
4	2,2	32	0,4	1	0,76	7,5	30	105
6	2,73	36	0,46			8	45	150

NOTA

Los valores indicados son aproximados y de acuerdo a la tolerancia de las normas de fabricación.

(*) Los valores de kg/km son sólo referenciales para cálculo de transporte.

CONDUCTORES DE DISTRIBUCIÓN Y PODER



ALAMBRES Y CABLES THHN



- (1) CUBIERTA DE NYLON
- (2) AISLACION PVC 90 °C / 75 °C
- (3) CONDUCTOR DE COBRE

[ver online](#)

(*) Imagen referencia l

Norma de Fabricación
UL – 83; NCh – 2020 Of. 1987; NEC.

Características

Tensión de servicio: 600 Volts.
Temperatura de servicio: THHN 90°C; THWN 75°C.
Temperatura de sobrecarga: THHN 130°C; THWN 95°C.
Temperatura de cortocircuito: THHN 250°C; THWN 150°C.
Alta resistencia dieléctrica.
Adecuada resistencia a agentes químicos, grasas, ácidos, gasolina o aceites.

Descripción del Conductor

Alambre de cobre electrolítico de temple blando, con aislación termoplástica de Cloruro de Polivinilo (PVC) y recubierto con capa de Nylon estabilizado al calor y a la luz.

Construcción

Conductor: Alambre o cable de cobre electrolítico de temple blando.

Aislación: Termoplástica de (PVC) retardante a la llama.
Revestimiento: Nylon.

Coloreado: 14 AWG a 4 AWG en cinco colores básicos (rojo, azul, negro, blanco y verde).
3 AWG, hacia arriba fabricados en color negro.

Despacho

El conductor se entrega en: Calibre 14 AWG a 4 AWG, en rollos de 100 mts.
Calibre 3 AWG y mayores, en carretes de madera.

Identificación

Impresa sobre la cubierta, con las siguientes características: COVISA-CHILE, THHN o THWN, calibre, 600 Volts, Cert. E-021-14-3381.

Aplicaciones

Instalaciones de fuerza, control y alumbrado en lugares expuestos a hidrocarburos.

Características eléctricas y mecánicas

CALIBRE	CONSTRUCCIÓN E		SPESORES		DIÁMETRO EXTERIOR APROXIMADO mm	PESO APROXIMADO Kg / km (*)	RESISTENCIA ELÉCTRICA MÁXIMA A 20°C Ohm / Km	CAPACIDAD MÁXIMA DE CORRIENTE (AMP)	
	N° HEBRAS	ø mm	AISLACIÓN mm	CUBIERTA mm				A	B
ALAMBRES									
AWG									
14	1	1,63	0,38	0,1	2,69	22,48	8,63	25	35
12		2,05			3,01	34,17	5,46	30	40
10		2,59	0,51		3,81	54,52	3,42	40	55

(*) Los valores de kg/km son sólo referenciales para cálculo de transporte.

(*) Los valores son referenciales de acuerdo a los parámetros de la norma .



Continúa en siguiente pág.

ALAMBRES Y CABLES THHN

Características eléctricas y mecánicas

CALIBRE	CONSTRUCCIÓN E		ESPEORES		DIÁMETRO EXTERIOR APROXIMADO mm	PESO APROXIMADO Kg / km (*)	RESISTENCIA ELÉCTRICA MÁXIMA A 20°C Ohm / Km	CAPACIDAD MÁXIMA DE CORRIENTE (AMP)	
	N° HEBRAS	∅ mm	AISLACIÓN mm	CUBIERTA mm				A	B
CABLES									
AWG									
14	7	0,61	0,38	0,1	2,81	24,06	8,63	25	35
12		0,77			3,3	36,62	5,46	30	40
10		0,97	0,51	4,17	58,35	3,42	40	55	
8		1,23	0,76	0,13	5,48	94,85	2,14	55	80
6		1,56			6,45	145,62	1,35	75	105
4		1,96	1,02	0,15	8,22	232,62	0,85	95	140
3		2,2			8,95	288,14	0,67	110	165
2	2,47	19	1,27	0,18	9,76	357,49	0,53	130	190
1	1,69				11,33	460,73	0,43	150	220
1/0	1,89				12,36	569,79	0,33	170	260
2/0	2,13				13,5	707,59	0,27	195	300
3/0	2,39				14,8	882,09	0,21	225	350
4/0	2,68	16,3	1.101,60	0,17	260	405			
MCM									
250	37	2,09	1,52	0,2	18,04	1.314,00	0,14	290	455
300		2,29			19,44	1.564,00	0,12	320	505
350		2,47			20,74	1.815,00	0,10	350	570
400		2,64			21,94	2.063,00	0,90	380	615
500	2,95	24,14	2.562,00	0,70	430	700			
750	61	2,82	1,78	0,25	29,1	3.740,00	-	535	885

NOTA

Columna A Máximo 3 conductores en ductos a temperatura ambiente de 30°C.

Columna B Conductor al aire libre, temperatura ambiente de 30°C.

(*) Los valores de kg/km son sólo referenciales para cálculo de transporte.

Tabla de corrección

(Para mayor número de conductores por ducto).

NUMERO DE CONDUCTORES POR DUCTO%	DEL VALOR INDICADO A CONSIDERAR
4 a 6	80%
7 a 24	70%
25 a 42	60%
sobre 42	50%

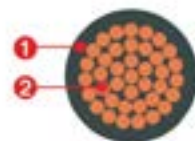
NOTA

Los valores indicados son aproximados y de acuerdo a la tolerancia de las normas de fabricación.

CONDUCTORES DE DISTRIBUCIÓN Y PODER



CABLES MONOCONDUCTORES XC



- (1) AISLACION DE XLPE
- (2) CONDUCTOR DE COBRE

[ver online](#)

(*) Imagen referencial

Norma de Fabricación

NCh-2740. Of 2002; ICEA S-95-658;
NCh-2014/1. Of 2002; IEC 60502; IEC 60228; NEC.

Características

Tensión de servicio: 0,6/1 kV.
Temperatura de servicio: 90 °C.
Temperatura de sobrecarga: 130 °C.
Temperatura de cortocircuito: 250 °C.
Alta resistencia dieléctrica.
Adecuada resistencia a agentes químicos, grasas y ácidos.

Descripción del Conductor

Alambre o cable de cobre electrolítico de temple blando, aislado con Polietileno Reticulado (XLPE).

Construcción

Conductor: Alambre o cable de cobre electrolítico de temple blando.

Aislación: Polietileno Reticulado (XLPE). Color negro

Despacho

Carretes de madera.

Identificación

Impresa sobre la aislación, con las siguientes características: COVISA-CHILE, XC, calibre / sección, 0,6/1 kV.

Aplicaciones

Instalaciones de fuerza y alumbrado. Instalaciones aéreas, canalizaciones subterráneas en ductos, o directamente bajo tierra.

Características eléctricas y mecánicas

SECCIÓN mm ²	CONSTRUCCIÓN		ESPESOR AISLACIÓN mm	DIÁMETRO EXTERIOR mm	PESO APROXIMADO Kg / km (*)	RESISTENCIA ELÉCTRICA 20°C Ohm/Km	CAPACIDAD DE CORRIENTE A 30°C (AMP)	
	Nº HEBRAS	Ø mm					HASTA 3 CONDUCTORES EN DUCTO	LIBREMENTE AL AIRE
MILIMETRICA								
4	1	2,22	1,78	4,55	49,26	4,61	40	-
6		2,73 5		,1	69,65	3,08	78	-
10		3,53 6		,91	118,43	1,83	115	100
10	7	4,05	1,78	8,14	120,3	1,83	115	100
16		5,1		8,5	178,7	1,15	150	131
25		6,36		9,4	268,4	0,727	195	177
35		7,47		10,56	366	0,524	234	218
50	19	9,17	2,29	13,3 5	31,23 0	,387	278	266
70		10,7		14,8	730,3 0	,268	342	338
95		12,6		17,1	973,6 0	,193	407	416
120		14,29		19,1	1.240,40	0,153	468	487
150	37	15,81	2,67	20,5	1.535,30	0,124	525	559
185		17,64		22,6	1.874,10	0,099	596	648
240		20,12		25,1	2.412,40	0,076	696	779

NOTA

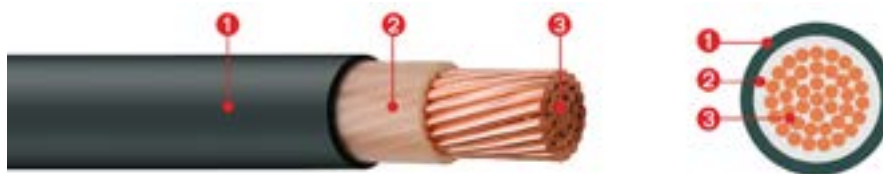
Secciones AWG y MCM Norma NEC.

Los valores indicados son aproximados y de acuerdo a la tolerancia de las normas de fabricación.

(*) Los valores de kg/km son sólo referenciales para cálculo de transporte.

CONDUCTORES DE DISTRIBUCIÓN Y PODER

CABLES MONOCONDUCTORES XCS (RV)



- (1) CUBIERTA DE PVC
(2) AISLACION DE XLPE
(3) CONDUCTOR DE COBRE

[ver online](#)

(*) Imagen referencia I

Norma de Fabricación

(NCh-365. Of 2004)
(NCh-2014/1. Of 2002; IEC 60502).
NEC.

Características

Tensión de servicio: 0,6/1 kV.
Temperatura de servicio: 90 °C.
Temperatura de sobrecarga: 130 °C.
Temperatura de cortocircuito: 250 °C.
Alta resistencia dieléctrica.
Adecuada resistencia a agentes químicos, grasas y ácidos.

Descripción del Conductor

Cable compuesto de hebras de cobre electrolítico de temple blando concéntrico clase B con aislación de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de (PVC). Retardante a la llama.

Construcción

Conductor: Cable, compuesto de hebras de cobre electrolítico de temple blando, concéntrico clase B.
Aislación: Polietileno Reticulado (XLPE).
Cubierta: Cloruro de Polivinilo (PVC).

Despacho

Calibres 14 AWG a 10 AWG en rollos de 100 mts.
Calibres 8 AWG y mayores en carretes de madera.

Identificación

Impresa sobre la cubierta, con las siguientes características: COVISA-CHILE, XCS (RV), calibre, 0,6/1 kV, Cert. E-021-14-3925.

Aplicaciones

Utilizados en distribución y fuerza. Servicios de entrada de energía eléctrica a edificios. En lugares húmedos o secos. Instalados en ductos o directamente bajo tierra o bajo agua, no expuestos a daños mecánicos.

Características eléctricas y mecánicas

CALIBRES	ECCION mm ²	CONSTRUCCION		ESPEORES	DIAMT EXTER. APROXIMADO mm	PESO APROXIMADO kg / km (*)	CAPACIDAD DE CORRIENTE A 30°C (AMP)		CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO KA/0,1 Seg
		Nº HEBRAS	Ø mm	AISLACION mm			HASTA 3 CONDUCT. EN DUCTO	AL AIRE	
AWG									
14	2,08	7	0,615	0,76	4,2	36	25	35	0,95
12	3,31 0		,775		4,6	49	30	40	1,5
10	5,16		0,975		5,2	70	40	55	2,4
8	8,36		1,23	1,14	6,73	106	55	80	4
6	13,3		1,56		8,48	172	75	105	6
4	21,2 1		,96		9,68	253	95	140	9
3	26,7		2,2		10,4	305	110	165	12
2	33,6	2,47	11,21	379	130	190	15		
1	42,2	1,69	13,53	502	150	220	19		
1/0	53,5	19	1,89	1,4	14,53	613	170	260	24
2/0	67,4		2,13		15,73	758	195	300	30
3/0	85,2		2,39		17,03	934	225	350	38
4/0	107		2,68		18,75	1.151	260	405	48
MCM									
250	127	37	2,09	1,65	21,23	1.415	290	455	57
300	152		2,29		22,63	1.670	320	505	68
350	177,3		2,47		23,89	1.913	350	570	80
400	203		2,64		25,08	2.165	380	615	92
500	253		2,95		27,3	2.570	430	700	114

NOTA

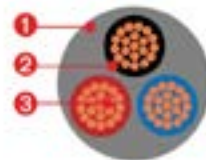
Estos conductores también se fabrican bajo norma IEC-502, milimétricos y AWG, para tensiones de 0,6 a 1,0 kV. Los valores indicados son aproximados y de acuerdo a la tolerancia de las normas de fabricación.

Extracto Norma NEC (Bajo otras normas los mismos cables soportan distintos amperajes).

(*) Los valores de kg/km son sólo referenciales para cálculo de transporte.

CONDUCTORES DE DISTRIBUCIÓN Y PODER

CABLES MULTICONDUCTORES XCM (RV)



- (1) CUBIERTA DE PVC
- (2) AISLACIÓN DE XLPE
- (3) CONDUCTOR DE COBRE

[ver online](#)

(*) Imagen referencia I

Norma de Fabricación

NCh-2740. Of 2002; ICEA S-95-658.
(NCh-2014/1. Of 2002; IEC 60502).
NEC.

Características

Tensión de servicio: 0,6/1 kV.
Temperatura de servicio: 90 °C.
Temperatura de sobrecarga: 130 °C.
Temperatura de cortocircuito: 250 °C.
Alta resistencia dieléctrica.

Descripción del Conductor

Cable de cobre electrolítico de temple blando, con aislación de Polietileno Reticulado (XLPE) y revestidos con (PVC).

Retardante a la llama.

Construcción

Conductor: Alambre o cable de cobre electrolítico de temple blando.

Aislación: Polietileno Reticulado (XLPE).

Coloreado: Conductor aislado colores básicos (rojo, azul, negro, blanco, verde).

Cubierta: Cloruro de Polivinilo (PVC), de color negro, retardante a la llama.

Despacho

En carretes de madera.

Identificación

Impresa sobre la cubierta, con las siguientes características: COVISA-CHILE, XCM (RV), calibre, 0,6/1 kV, Cert. E-021-14-3925.

Aplicaciones

Instalaciones de distribución y fuerza. Para instalación y servicio en interiores y exteriores. Instalados en ductos o enterrados en tierra y bajo agua, no expuesto a daños mecánicos.

Características eléctricas y mecánicas

CALIBRE AWG	SECCIÓN mm ²	N° DE CONDUCTORES	ESPESOR AISLACIÓN mm	DIÁMETRO EXTERIOR APROXIMADO mm	CAPACIDAD DE CORRIENTE A 30°C (AMP)		PESO APROXIMADO Kg / km (*)
					HASTA 3 CONDUCTORES EN DUCTO	AL AIRE	
14	2,08	2	0,76	9,3	25	35	127
12	3,31			10,3	30	40	165
10	5,26			11,4	40	55	224
8	8,37		1,14	17,5	55	80	470
6	13,3			19,3	75	105	614
4	21,15			22,7	95	140	895
2	33,6			23,5	130	190	1.118
1	42,4		1,4	28,8	150	220	1.554
1/0	53,5			30,8	170	260	1.845
2/0	67,4			33,5	195	300	2.225

NOTA

Estos conductores también se fabrican bajo norma IEC-502, milimétricos y AWG, para tensiones de 0,6 a 1,0 kV. Los valores indicados son aproximados y de acuerdo a la tolerancia de las normas de fabricación.

Extracto Norma NEC (Bajo otras normas los mismos cables soportan distintos amperajes).

(*) Los valores de kg/km son sólo referenciales para cálculo de transporte.

CABLES MULTICONDUCTORES XCM (RV)

Características eléctricas y mecánicas

CALIBRE AWG	SECCIÓN mm ²	Nº DE CONDUCTORES	ESPESOR DE AISLACIÓN mm	DIÁMETRO EXTERIOR APROXIMADO mm	CAPACIDAD DE CORRIENTE A 30°C (AMP)		PESO APROXIMADO Kg / km (*)	
					HASTA 3 CONDUCTORES EN DUCTO	AL AIRE		
14	2,08	3	0,7	9,82	53	5	150	
12	3,31			10,83	04	0	201	
10	5,26			12,14	05	5	278	
88	,37			18,45	58	0	563	
6	13,3			20,47	5	105	750	
4	21,15		0,9	20,89	5	140	937	
2	33,6			27,2	130	190	1.567	
1	42,4			1,0	30,5	150	220	1.960
1/0	53,5				33,1	170	260	2.389
2/0	67,41				,1	35,6	195	300
14	2,08	4	0,7	10,72	02	8	182	
12	3,31			11,92	43	2	245	
10	5,26			13,33	24	4	343	
88	,37			17,94	46	4	584	
6	13,3			23,26	08	4	975	
4	21,15		0,9	24	76	112	1.234	
2	33,6			27,5	104	152	1.805	
1	42,4			1,0	33,8	120	176	2.472
1/0	53,5				36,3	136	208	2.981
2/0	67,41				,1	39	156	240

NOTA

Estos conductores también se fabrican bajo norma IEC-502, milimétricos y AWG, para tensiones de 0,6 a 1,0 kV. Los valores indicados son aproximados y de acuerdo a la tolerancia de las normas de fabricación.

Extracto Norma NEC (Bajo otras normas los mismos cables so portan distintos amperajes).

(*) Los valores de kg/km son sólo referenciales para cálculo de transporte.

CONDUCTORES DE DISTRIBUCIÓN Y PODER

CABLES XCM APANTALLADOS



- (1) CUBIERTA PVC
- (2) FLEJE DE COBRE
- (3) RELLENO DE PVC
- (4) AISLACION XLPE
- (5) CONDUCTOR DE COBRE

[ver online](#)

(*) Imagen referencial

Generalidades

Conductores apantallados con fleje de cobre para la distribución de energía en baja tensión. Presentan un alto nivel de protección a señales y equipos exteriores por su pantalla de cobre aplicada helicoidalmente.

Norma de fabricación

IEC 60502; IEC 60228.

Características

Tensión de servicio: 0,6/1 kV.

Temperatura de servicio: 90 °C.

Temperatura de sobrecarga: 130 °C.

Temperatura de cortocircuito: 250 °C.

Adecuada resistencia a agentes químicos, grasas y ácidos.

Retardante a la llama.

Descripción del conductor

Dos o más conductores flexibles cableados aislados con (XLPE), con relleno y cubierta de (PVC) y apantallado con fleje helicoidal de cobre.

Construcción

Conductor: Alambre de cobre electrolítico de temple blando.

Aislación: Polietileno Reticulado (XLPE).

Relleno: Cloruro de Polivinilo (PVC).

Pantalla: Fleje helicoidal de cobre (traslape 25-30%).

Cubierta: Cloruro de Polivinilo (PVC).

Despacho

El conductor se entrega en carretes de madera de 200, 300, 500, 1.000 y 2.000 metros dependiendo del calibre.

Identificación

Impresa sobre la cubierta con las siguientes características: COVISA-CHILE, CABLE XCM APANTALLADO, Calibre, 0,6/1 kV.

Aplicaciones

Uso general en circuitos de suministro de potencia con tensiones no superiores a 1 kV.

Conductores apropiados para evitar generar campos electromagnéticos, con el objeto, de proteger equipos electrónicos o cables de señal cercanos.

Características eléctricas y mecánicas

CALIBRE AWG	N° DE CONDUCTORES	ESPESOR DE AISLACIÓN mm	DIÁMETRO EXTERIOR APROXIMADO mm	PESO APROXIMADO Kg / km (*)	CAPACIDAD DE CARGA A 30°C (AMP)		RADIO DE CURVATURA mm
					AL AIRE	ENTERRADO	
2/0	2	1,1	31,50 2	.161,2	300	195	378
1/0		1,0	28,70 1	.762,2	260	170	344
1		1,0	26,70 1	.513,5	220	150	320
2		0,9	24,22	1.216,5	190	130	291
4		0,9	21,16	864,7	140	95	254
6		0,7	17,96	600,8 1	05	75	215
8		0,7	15,98	443,7	80	55	192
10		0,7	14,50	363,2	-	40	174
12		0,7	13,24	289,9	-	30	159
14		0,7	12,30	241,0 -	-	25	147
16		0,7	11,54	207,2	-	18	138

(*) Los valores de kg/km son sólo referenciales para cálculo de transporte.

(*) Los valores son referenciales de acuerdo a los parámetros de la norma .

CABLES XCM APANTALLADOS

Características eléctricas y mecánicas

CALIBRE AWG	N° DE CONDUCTORES	ESPESOR DE AISLACIÓN mm	DIÁMETRO EXTERIOR APROXIMADO mm	PESO APROXIMADO Kg / km (*)	CAPACIDAD DE CARGA A 30°C (AMP)		RADIO DE CURVATURA mm
					AL AIRE	ENTERRADO	
2/0	3	1,1	33,56	2.802,6	300	195	402
1/0		1,0	30,53	2.273,3	260	170	366
1			28,37	1.901,8	220	150	340
2		0,9	25,69	1.542,1	190	130,3	08
4			22,39	1.076,5	140	95	267
6		0,7	18,93	737,3	105	75	227
8			18,11	646,08	0	55	217
10			15,20	445,8	-	40	182
12			13,84	347,3	-	30	166
14			12,82	282,8	-	25	154
16			12,00	238,3	-	18	144
2/0		4	1,1	36,89	3.561,1	240	156
1/0	1,0		33,502	.879,5	208	136	402
1			31,802	.395,6	176	120	372
2	0,9		28,08	1.935,8	152	104	336
4			24,38	1.337,5	112	76	293
6	0,7		20,51	906,8	84	60	246
8			19,54	618,1	64	44	234
10			16,33	547,4	-	32	196
12			14,80	419,2	-	24	178
14			13,70	336,4	-	20	164
16			12,80	280,0 -	-	15	154
1/0	5		1,0	36,71	3.524,6	208	136
1		0,9	34,01	2.924,4	176	120,4	08
2			30,66	2.357,0	152	104	367
4		0,7	26,54	1.618,6	112	76	318
6			22,21	1.088,5	84	60	266
8			19,57	629,4	64	44	234
10			17,55	651,0 -	-	32	210
12			15,84	496,6	-	24	190
14			14,58	393,9	-	20	175
16		13,60	323,0 -	-	15	163	

(*) Los valores de kg/km son sólo referenciales para cálculo de transporte.

(*) Los valores son referenciales de acuerdo a los parámetros de la norma .

MULTICONDUCTORES DE CONTROL

FIDELIDAD EN LA SEÑAL

Cables multiconductores aislados con materiales termoplásticos de diferentes características según requerimiento, siendo los normales los cables tipo XCCT en XLPE de 90 °C para interconectar dispositivos de protección y control de montajes en interiores sobre bandejas, aéreos o bajo tierra.

Destacan por el crecimiento en su demanda, los cables XCCT APANTALLADOS, utilizados en todo tipo de conexiones de transmisión de señal, donde el voltaje inducido por un campo electromagnético exterior, pueda afectar a la señal transmitida.

CABLES XCCT APANTALLADOS

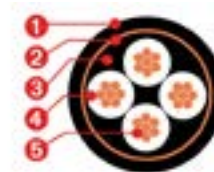
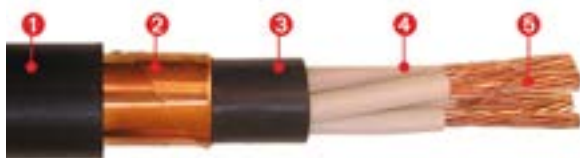


CABLES XCCT (RV)



MULTICONDUCTORES DE CONTROL

CABLES XCCT APANTALLADOS



- (1) CUBIERTA PVC
- (2) FLEJE DE COBRE
- (3) RELLENO DE PVC
- (4) AISLACION XLPE
- (5) CONDUCTOR DE COBRE

[ver online](#)

(*) Imagen referencia I

Generalidades

Conductores apantallados con fleje de cobre para control en baja tensión. Indicado para las instalaciones de control en donde se requiera protección electromagnética para evitar la contaminación de corrientes parasitarias generadas por otros circuitos.

Norma de fabricación

IEC 60502; IEC 60228.

Características

Tensión de servicio: 0,6/1 kV.

Temperatura de servicio: 90 °C.

Temperatura de sobrecarga: 130 °C.

Temperatura de cortocircuito: 250 °C.

Adecuada resistencia a agentes químicos, grasas y ácidos.

Retardante a la llama.

Descripción del conductor

Dos o más conductores cableados aislados con (XLPE), con relleno y cubierta de (PVC) y fleje helicoidal de cobre.

Construcción

Conductor: Alambre de cobre electrolítico de temple blando.

Aislación: Polietileno Reticulado (XLPE).

Relleno: Cloruro de Polivinilo (PVC).

Pantalla: Fleje helicoidal de cobre (traslape 25-30%)

Cubierta: Cloruro de Polivinilo (PVC).

Despacho

El conductor se entrega en carretes de madera de 500, 1.000 y 2.000 metros dependiendo del calibre.

Identificación

Impresa sobre la aislación con las siguientes características: COVISA-CHILE, CABLE XCCT APANTALLADO (RV), Calibre, 0,6/1 kV.

Cert. E-021-14-3925.

Aplicaciones

Uso general en circuitos de control con tensiones no superiores a 1 kV.

Estos conductores son los indicados para ser utilizados en todo tipo de conexiones de transmisión de señal, donde el voltaje inducido por un campo electromagnético exterior, pueda afectar a la señal transmitida.

MULTICONDUCTORES DE CONTROL



CABLES XCCT APANTALLADOS

Características eléctricas y mecánicas

CALIBRE	NÚMERO DE CONDUCTORES	ESPESOR DE AISLACIÓN mm	DIÁMETRO EXTERIOR APROXIMADO mm	PESO APROXIMADO Kg / km (*)	CAPACIDAD MÁXIMA DE CORRIENTE EN DUCTO ENTERRADO A 20°C (AMP)	RADIO DE CURVATURA mm
MILIMÉTRICOS						
1,5	2	0,7	11,30	201,6	26	91
2,5			12,26	244,5	34	98
4			13,32	301,5	44	107
1,5	3		11,79	224,5	22	95
2,5			12,81	227,4	29	102
4			13,95	349,1	37	112
1,5	4		12,56	257,3	18	100
2,5			13,70	323,3	27	110
4			14,92	412,4	35	120
1,5	5		13,39	293,6	18	107
2,5			14,66	373,2	27	117
4			16,10	482,9	35	129
1,5	7		14,28	341,8	18	114
2,5			15,69	442,8	24	126
4			17,28	583,9	30	138
1,5	9		17,24	477,3	18	138
2,5			19,12	677,1	24	153
4			21,24	825,4	30	170
1,5	12		17,71	522,3	18	142
2,5		19,67	693,9	24	157	
4		21,80	934,8	30	175	
2,5	19	22,55	836,1	24	180	

(*) Los valores de kg/km son sólo referenciales para cálculo de transporte.

(*) Los valores son referenciales de acuerdo a los parámetros de la norma .

Continúa en siguiente pág.



MULTICONDUCTORES DE CONTROL

CABLES XCCT APANTALLADOS

Características eléctricas y mecánicas

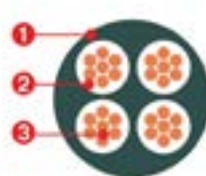
CALIBRE	NÚMERO DE CONDUCTORES	ESPESOR DE AISLACIÓN mm	DIÁMETRO EXTERIOR APROXIMADO mm	PESO APROXIMADO Kg / km (*)	CAPACIDAD MÁXIMA DE CORRIENTE EN DUCTO ENTERRADO A 20°C (AMP)	RADIO DE CURVATURA mm
AWG						
10	2	0,7	14,50	365,0	40	116
12			13,24	291,1	30	106
14			12,30	241,3	25	98
16	3		11,54	207,6	18	90
10			15,20	446,0	40	121
12			13,84	349,3	30	110
14	4		12,82	282,8	25	102
16			12,00	238,1	18	96
8			19,54	518,1	44	243
10	5		16,33	550,0	32	130
12			14,80	422,0	24	118
14			13,67	336,3	29	109
16	7		12,75	279,3	15	102
8			17,55	630,0	44	210
10			17,55	655,0	32	140
12	9		15,84	500,1	24	126
14			14,58	393,9	20	116
16			13,55	323,7	15	108
10	12	18,85	827,5	28	76	
12		16,96	620,1	21	136	
14		15,55	480,2	18	124	
16	18	14,41	388,1	13	115	
10		23,20	1.165,0	28	186	
12		20,68	870,2	21	165	
14	19	18,80	670,0	18	150	
16		17,28	537,9	13	138	
10		24,00	1.374,0	20	192	
12	20	21,28	1.012,1	15	170	
14		19,32	767,5	13	154	
16		17,34	610,0	9	139	
12	26	21,65	959,0	21	133	
14		21,30	765,1	13	170	
10		27,13	1.480,0	20	217	
12	26	21,65	959,0	21	173	
14		21,10	684,0	13	84	
16		19,90	587,0	9	160	
14	26	25,50	921,4	11	204	
12		32,00	1.364,0	21	256	
14		25,50	928,0	11	215	
16	26	23,00	1.006,0	9	185	

(*) Los valores de kg/km son sólo referenciales para cálculo de transporte.

MULTICONDUCTORES DE CONTROL



CABLES XCCT (RV)



- (1) CUBIERTA DE PVC
- (2) AISLACION DE XLPE
- (3) CONDUCTOR DE COBRE

[ver online](#)

(*) Imagen referencial

Norma de Fabricación

(NCh-2014/1. Of 2002; IEC 60502).
NEC.

Características

Tensión de servicio: 0,6/1 kV.
Temperatura de servicio: 90 °C.
Temperatura de sobrecarga: 130 °C.
Temperatura de cortocircuito: 250 °C.
Adecuada resistencia a agentes químicos, grasas y ácidos.

Descripción del Conductor

Dos o más conductores flexibles cableados aislados con Polietileno Reticulado (XLPE), con revestimiento de (PVC). Retardante a la llama.

Construcción

Conductor: Conductores de cobre electrolítico de temple blando.
Aislación: Polietileno Reticulable (XLPE).
Cubierta: Cloruro de Polivinilo (PVC).

Despacho

En carretes de madera.

Identificación

Impresa sobre la aislación con las siguientes características: COVISA – CHILE, XCCT, calibre, 0,6/1 kV, Cert. E-021-14-3925.

Aplicaciones

Uso general en circuitos de control con tensión máxima de 0,6/1 kV. Operar e interconectar dispositivos de protección y paneles de instrumentos. Usados en ductos, bandejas, aéreos o directamente bajo tierra.

Continúa en siguiente pág.

MULTICONDUCTORES DE CONTROL

CABLES XCCT (RV)

Características eléctricas y mecánicas

CALIBRE AWG	Nº DE CONDUCTORES	DIÁMETRO DEL CONDUCTOR mm	ESPESOR DE AISLACIÓN mm	RESISTENCIA ELÉCTRICA MÁXIMA A 20°C Ohm / Km	DIÁMETRO TOTAL APROXIMADO mm	PESO APROXIMADO Kg / km (*)	CAPACIDAD DE CORRIENTE A 20°C (AMP)	CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO KA/0,1 Seg	RADIO DE CURVATURA mm
14	2	1,85	0,70	8,63	9,47	119,4	35	0,95	38
	3				10,02	144,44			0
	4				10,94	178,2	28		44
	5				11,50	193,84			6
	7				13,00	270,8	25		52
	9				18,7	460			76
	12				20,2	574	18		84
	19				24,7	924			96
27	29,51	1.260	16	120					
12	2	2,32	0,70	5,46	10,50	158,7	40	1,5	42
	3				11,30	195,94			4
	4				12,18	244,2	32		48
	5				12,90	266,45			2
	7				15,35	402,9	28		61
	9				20,6	606			84
	12				23,86	832	20		96
	19				27,16	1.225			108
27	32,51	1.684	18	132					
10	2	2,95	0,70	3,42	11,78	217,3	55	2,4	47
	3				12,50	273,25			0
	4				13,72	343,9	44		55
	5				15,50	408,16			2
	7				17,27	570,3	38		69
	9				23,9	887			96
	12				25,81	1.124	28		104
	19				30,21	1.677			148
27	36,22	2.320	25	148					

NOTA

Estos conductores también se fabrican bajo norma IEC-502, milimétricos y AWG, para tensiones de 0,6 a 1,0 kV. Los valores indicados son aproximados y de acuerdo a la tolerancia de las normas de fabricación.

(*) Los valores de kg/km son sólo referenciales para cálculo de transporte.

