

# MV COBRE+XLP-RA+PVC

90°C, 5 a 35 kV, 100% y 133% de NA

Amb secos/CFE



Resistencia a Aceites



Resistencia a los rayos UV



Resistencia a la absorción de agua



Fácil de pelar



Retardante a las arborescencias eléctricas

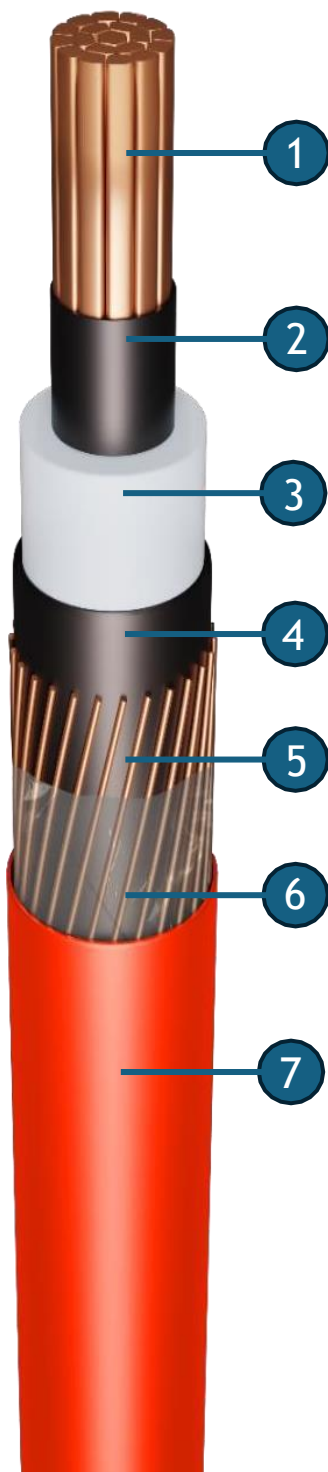


Imagen referencial

## DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

**1. CONDUCTOR:** Cobre suave compacto clase B, bloqueado al paso longitudinal de agua mediante hilos bloqueadores.

**2. PANTALLA SEMICONDUCTORA SOBRE EL CONDUCTOR:** Compuesto semiconductor extruido termoestable.

**3. AISLAMIENTO:** Polietileno de cadena cruzada retardante a las arborescencias (XLP-RA), extruido en un proceso de triple extrusión verdadera.

**4. PANTALLA SEMICONDUCTORA SOBRE EL AISLAMIENTO:** Compuesto semiconductor extruido termoestable, con adecuada adhesión al aislamiento, lo cual facilita retirar la pantalla.

**5. PANTALLA METALICA:** Alambres de cobre suave calibre 22 AWG aplicados helicoidalmente. La sección total asignada para cada calibre cumple con lo indicado en la norma CFE E1000-16.

**6. CINTA REUNIDORA:** Aplicada helicoidalmente sobre la pantalla electrostática.

**7. CUBIERTA:** PVC rojo, con excelentes propiedades mecánicas y químicas

## CERTIFICACIONES:

LAPEM-CFE



# MV COBRE+XLP-RA+PVC

90°C, 5 a 35 kV, 100%y 133%de NA Amb secos/CFE

## DATOS TÉCNICOS

Conductor (común para todas las tensiones y nivel de aislamiento)									
Calibre	(AWG o kcmil)	1/0	3/0	250	300	350	500	750	1000
Área nominal de la sección transversal	mm <sup>2</sup>	53.5	85.0	127	152	177	253	380	507
Diámetro nominal	mm	8.55	10.8	13.2	14.5	15.7	18.7	23.0	26.9
Número de alambres	No.	18	18	35	35	35	35	58	58
Resistencia eléctrica nominal a la cd y 20°C	Ω/km	0.328	0.206	0.139	0.116	0.099	0.070	0.046	0.035
Aislamiento para 5kV 100% (espesor =2.30 mm)									
Diámetro sobre aislamiento aproximado	mm	14	16	19	20	21	24	30	34
No de alambres de pantalla metálica	No.	10	10	14	14	14	14	18	18
Diámetro exterior aproximado	mm	20	23	26	27	28	31	37	41
Peso total aproximado	kg/km	792	1175	1631	1892	2145	2883	4191	5471
Aislamiento para 5kV 133% (espesor =2.90mm)									
Diámetro sobre aislamiento aproximado	mm	15	17	20	21	22	25	31	35
No de alambres de pantalla metálica	No.	10	10	14	14	14	14	18	18
Diámetro exterior aproximado	mm	22	24	27	28	29	32	38	44
Peso total aproximado	kg/km	874	1211	1671	1934	2189	2931	4248	5697
Aislamiento para 15kV 100% (espesor =4.45 mm)									
Diámetro sobre aislamiento aproximado	mm	18	20	23	24	25	28	34	38
No de alambres de pantalla metálica	No.	12	12	16	16	16	16	20	20
Diámetro exterior aproximado	mm	25	28	30	31	33	36	42	47
Peso total aproximado	kg/km	1002	1350	1823	2092	2377	3136	4456	5937
Aislamiento para 15kV 133% (espesor =5.60 mm)									
Diámetro sobre aislamiento aproximado	mm	20	23	25	26	28	31	36	40
No de alambres de pantalla metálica	No.	12	12	16	16	16	16	20	20
Diámetro exterior aproximado	mm	27	30	32	34	35	38	45	50
Peso total aproximado	kg/km	1090	1446	1927	2225	2490	3259	4766	6137

# MV COBRE+XLP-RA+PVC

90°C, 5 a 35 kV, 100%y 133%de NA Amb secos/CFE

## DATOS TÉCNICOS

Conductor (común para todas las tensiones y nivel de aislamiento)									
Calibre	(AWGo kcmil)	1/0	3/0	250	300	350	500	750	1000
Área nominal de la sección transversal	mm <sup>2</sup>	53.5	85.0	127	152	177	253	380	507
Diámetro nominal	mm	8.55	10.8	13.2	14.5	15.7	18.7	23.0	26.9
Número de alambres	No.	18	18	35	35	35	35	58	58
Resistencia eléctrica nominal a la cd y 20°C	Ω/km	0.328	0.206	0.139	0.116	0.099	0.070	0.046	0.035
Aislamiento para 25 kV 100% (espesor = 6.60 mm)									
Diámetro sobre aislamiento aproximado	mm	22	25	27	28	30	33	38	42
No de alambres de pantalla metálica	No.	14	14	18	18	18	18	22	22
Diámetro exterior aproximado	mm	29	32	35	36	37	40	48	52
Peso total aproximado	kg/km	1186	1548	2062	2340	2609	3387	4956	6302
Aislamiento para 25 kV 133% (espesor = 8.10 mm)									
Diámetro sobre aislamiento aproximado	Mm	25	28	30	31	33	36	41	45
No de alambres de pantalla metálica	No.	14	14	18	18	18	18	22	22
Diámetro exterior aproximado	mm	32	35	38	39	40	45	51	55
Peso total aproximado	kg/km	1331	1730	2232	2516	2790	3749	5190	6553
Aislamiento para 35 kV 100% (espesor = 8.80 mm)									
Diámetro sobre aislamiento aproximado	mm	27	29	32	33	34	37	43	47
No de alambres de pantalla metálica	No.	16	16	20	20	20	20	24	24
Diámetro exterior aproximado	mm	34	36	39	40	42	46	52	56
Peso total aproximado	kg/km	1435	1814	2322	2608	2885	3856	5309	6681
Aislamiento para 35 kV 133% (espesor = 10.7 mm)									
Diámetro sobre aislamiento aproximado	mm	30	33	35	37	38	41	46	50
No de alambres de pantalla metálica	No.	16	16	20	20	20	20	24	24
Diámetro exterior aproximado	mm	38	40	44	46	47	50	56	60
Peso total aproximado	kg/km	1650	2041	2730	3029	3317	4183	5632	7026

Los valores aquí indicados son aproximados y de acuerdo a tolerancias de normas de fabricación, por lo cual pueden sufrir variaciones.

Las capacidades de conducción de corriente se pueden consultar en las tablas de las normas de instalaciones eléctricas NOM-001-SEDE-2012.

## MARCADO

GENERL CABLE XLP-RA (calibre) mm<sup>2</sup> ((calibre) AWG o kcmil) COBRE (tensión) kV (NA) %NA (año) CFE E1000-16(xx) m

# MV COBRE+XLP-RA+PVC

90° C, 5 a 35 kV, 100%y 133%de NA    Amb secos/CFE

## CÓDIGOS PARA ORDENAR

Calibre (AWG/kcmil)	5kV		15kV		25kV		35kV	
	100%	133%	100%	133%	100%	133%	100%	133%
1/0	20493378	20493381	20448896	20448902	20474343	20448935	20449004	-----
3/0	20493332	20493367	20448789	20491909	20474217	20492138	20492194	-----
250	20493371	20493368	20492291	20492294	20492104	20448941	20492268	20448946
300	20493333	20493382	20492292	20492140	20492108	20492171	20492010	20492197
350	20493372	20493369	20448898	20492032	20492110	20492173	20448210	20492199
500	20493373	20493383	20449003	20474342	20488200	20474344	20488306	20492256
750	20493334	20493370	20492285	20492296	20492234	20492236	20492262	20492254
1000	20493339	20493384	20492286	20492297	20492209	20492210	20492257	20448952

©GENERAL CABLE es una marca de ©PRYSMIAN. Todos los derechos reservados

Todos los calibres y valores dentro de tolerancias son valores de referencia. Las especificaciones son de productos cómo se han suministrado por Prysmian: cualquier modificación o alteración posterior del producto puede dar resultados diferentes. La información contenida en este documento no se debe copiar, reimprimir o reproducir en ninguna forma, enteramente o en parte, sin el consentimiento escrito de Prysmian. La información se ha creído correcta a la hora de la edición. Prysmian se reserva el derecho a enmendar esta especificación sin previo aviso. Esta especificación no es contractualmente válida a menos que sea autorizada específicamente por Prysmian.