

# Media Tensión

15, 25 Y 35 kV

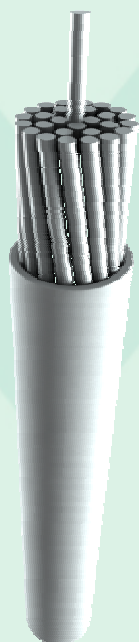
## Líneas Aéreas Protegidas

### Cable extruído para Media Tensión

### ECO COMPACT

NORMAS DE REFERENCIA

DESCRIPCION DEL CABLE



CARACTERÍSTICAS

#### NBR 11873

##### > CONDUCTOR

**Metal:** aluminio grado eléctrico.

**Forma:** cuerdas redondas compactas.

**Flexibilidad:** Cuerdas circulares compactas de aluminio según norma NBR 11873; los requisitos de resistencia eléctrica máxima a 20°C y en cc, como la cantidad mínima de alambres coinciden con lo indicado en la norma IRAM NM-280 e IEC 60228 para las cuerdas circulares compactas Clase 2

Opcionalmente, las cuerdas pueden ser obturadas mediante el agregado de elementos que eviten la propagación longitudinal del agua y retarda el desarrollo y la propagación de "Water Trees".

##### > CUBIERTA

Constituida por polietileno químicamente reticulado de formulación especial de PRYSMIAN, con características 'Antitracking', de color gris para reducir el impacto ambiental.

Marcación: **PRYSMIAN ECO COMPACT® \* Ind. Argentina \* Tensión (kV) \* Sección \* Cable No Aislado—Peligro-No tocar**

##### > Normativas

NBR 11873 u otras bajo pedido.

##### > Certificaciones

Todos los cables de Prysmian están elaborados con Sistema de Garantía de Calidad bajo normas ISO 9001 - 2000 certificadas por la UCIEE

> Cables aptos para líneas aéreas protegidas de media tensión, especialmente diseñados para ser instalados sobre perchas aislantes (espaciadores poliméricos); para uso en zonas arboladas, montañosas, contaminadas, calles estrechas, redes con más de un circuito por estructura e instalaciones transitorias. Ver nota "IMPORTANTE".



Norma de Fabricación



Tensión nominal



Temperatura de servicio



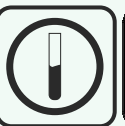
Cuerdas rígidas



No propagación de la llama



Resistente a absorción de agua

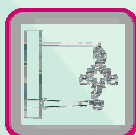


Resistente a la abrasión



Resistente a la intemperie

#### CONDICIONES DE EMPLEO



Sobre Perchas aislantes

▶ Cable extruido de media tensión para redes aéreas protegidas.

▶ NBR 11873 u otras bajo pedido.

### Características técnicas (cables para 15 kV)

Sección nominal	Diámetro aprox. del conductor	Diámetro aprox. del cable	Masa aprox.	Carga de rotura calculada	Resist. eléctrica máxima a 20°C y C. C.	Intensidad de corriente admisible a 70°C (**)	Intensidad de corriente admisible a 90°C (**)
mm <sup>2</sup>	mm	mm	kg/km	kgf	ohm/km	A	A
35	7,1	13,2	190	455	0,868	171	207
50	8,2	14,3	230	650	0,641	205	248
70	9,8	16,0	310	910	0,443	257	312
95	11,5	17,7	390	1235	0,320	315	382
120	13,0	19,2	490	1560	0,253	365	443
150	14,4	20,6	570	1950	0,206	415	504
185	16,0	22,2	680	2405	0,164	478	581
240	18,4	24,6	860	3120	0,125	567	691
300	20,6	26,8	1040	3900	0,100	654	797
2 AWG (*)	7,4	13,8	200	450	0,778	170	206
1/0 AWG (*)	8,8	15,3	260	655	0,549	206	250
2/0 AWG (*)	9,8	16,3	310	905	0,436	255	310
3/0 AWG (*)	10,7	17,2	370	1220	0,344	310	378
250 MCM (*)	14,5	20,7	530	1566	0,205	366	446
336,4 MCM (*)	15,7	21,9	650	1961	0,172	420	510
397,5 MCM (*)	17,2	23,3	750	2420	0,144	480	584
795 MCM (*)	24,2	30,4	1360	3950	0,072	680	840

(\*) Secciones no contempladas por la norma NBR.

(\*\*) Corriente admisible calculada utilizando los accesorios provistos por Prysmian Energía Cables y sistemas de Argentina, para una radiación de 1000 W/m<sup>2</sup>, velocidad del viento de 2,2 km/h, carga equilibrada y una temperatura ambiente de 30°C.

### Características técnicas (cables para 25 kV)

Sección nominal	Diámetro aprox. del conductor	Diámetro aprox. del cable	Masa aprox.	Carga de rotura calculada	Resist. eléctrica máxima a 20°C y C. C.	Intensidad de corriente admisible a 70°C (**)	Intensidad de corriente admisible a 90°C (**)
mm <sup>2</sup>	mm	mm	kg/km	kgf	ohm/km	A	A
35	7,1	15,3	230	455	0,868	170	206
50	8,2	16,4	280	650	0,641	204	247
70	9,8	18,1	360	910	0,443	255	309
95	11,5	19,8	450	1235	0,320	312	378
120	13,0	21,3	550	1560	0,253	361	438
150	14,4	22,7	630	1950	0,206	405	493
185	16,0	24,3	750	2405	0,164	471	574
240	18,4	26,7	940	3120	0,125	560	682
300	20,6	28,9	1130	3900	0,100	645	787
2 AWG (*)	7,4	13,8	250	453	0,776	169	205
1/0 AWG (*)	8,8	15,3	330	653	0,549	205	249
2/0 AWG (*)	9,8	16,3	380	906	0,436	253	307
3/0 AWG (*)	10,7	17,2	450	1228	0,344	306	370
250 MCM (*)	14,5	20,7	590	1562	0,205	362	439
336.4 MCM (*)	15,7	21,9	750	1958	0,172	409	497
397.5 MCM (*)	17,2	23,3	860	2415	0,144	475	578
795 MCM (*)	24,2	30,4	1510	3994	0,072	655	798

(\*) Secciones no contempladas por la norma NBR.

(\*\*) Corriente admisible calculada utilizando los accesorios provistos por Prysmian Energía Cables y sistemas de Argentina, para una radiación de 1000 W/m<sup>2</sup>, velocidad del viento de 2,2 km/h, carga equilibrada y una temperatura ambiente de 30°C.

## Características técnicas (cables para 35 kV)

Sección nominal	Diámetro aprox. del conductor	Diámetro aprox. del cable	Masa aprox.	Carga de rotura calculada	Resist. eléctrica máxima a 20°C y c. c.	Intensidad de corriente admisible a 70°C (**)	Intensidad de corriente admisible a 90°C (**)
mm <sup>2</sup>	mm	mm	kg/km	kgf	ohm/km	A	A
70	9,8	27,0	650	910	0,443	245	299
95	11,5	28,7	760	1235	0,320	299	364
120	13,0	30,2	880	1560	0,253	345	421
150	14,4	31,6	980	1950	0,206	392	478
185	16,0	33,2	1120	2405	0,164	450	549
240	18,4	35,6	1330	3120	0,125	533	651
300	20,6	37,8	1555	3900	0,100	613	750
3/0 AWG (*)	10,7	17,2	730	1198	0,344	310	368
250 MCM (*)	14,5	20,7	910	1565	0,205	362	440
336.4 MCM (*)	15,7	21,9	1090	1970	0,172	410	503

(\*) Secciones no contempladas por la norma NBR.

(\*\*) Corriente admisible calculada utilizando los accesorios provistos por Prysmian Energía Cables y sistemas de Argentina, para una radiación de 1000 W/m<sup>2</sup>, velocidad del viento de 2,2 km/h, carga equilibrada y una temperatura ambiente de 30°C.

### NOTA IMPORTANTE:

Las perchas aislantes son de material polimérico orgánico y permiten colgar a todo el conjunto del portante de acero, el cuál es en sí mismo quién soporta al conjunto en su totalidad. Para tener mayor información sobre los accesorios a utilizar, remitirse a "Accesorios para redes compactas de MT", que figuran en este catálogo.

De no utilizar este sistema de soporte especialmente diseñado para tal fin y siendo el conductor de aluminio, se deberá verificar indefectiblemente el esfuerzo mecánico a que se someta al cable durante su tendido y posteriormente ya instalado según las respectivas condiciones de instalación".

### Acondicionamientos:



Bobinas