

# Conductores desnudos para distribución y transmisión de energía en baja, media y alta tensión.



**Prysmian**

A Brand of Prysmian Group

Nueva Edición 2021

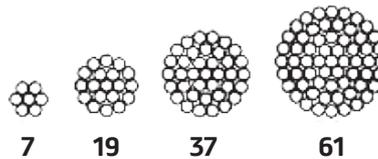
# PRYSAL

## Conductor desnudo de Aleación de Aluminio

## Líneas aéreas de Energía

Norma de referencia: IRAM 2212

**Descripción:** **Conductor**  
**Metal:** Alambres de aleación de aluminio (según IRAM 2177 tipo B).  
**Forma:** Circular.  
**Formación:** Según IRAM 2212.



**Temperatura máxima en servicio permanente:** 80°C

**Identificación:**  
Hilado de color negro identificatorio de Prysmian.

**Normativas:**  
IRAM 2212 u otras bajo pedido.

**Certificaciones:**  
Los conductores Prysal están elaborados por PRYSMIAN Argentina, quien tiene certificada sus Sistemas de Gestión cumpliendo con las normas ISO 9001-2015, Medio Ambiente ISO 14001-2015 y Seguridad y Salud en el trabajo ISO 45001:2018.

**Características:** Conductor de aleación de aluminio para distribución en baja y media tensión, instalados sobre aisladores.

**Designación:** AAAC – All Aluminium Alloy Conductor.



Norma de fabricación



Cuerdas rígidas



Apto para intemperie



Temperatura de servicio

### Condiciones de empleo



Sobre aisladores

# Prysmian

A Brand of Prysmian Group

## Características dimensionales

Sección nominal	Formación del conductor	Diámetro aproximado	Masa aproximada
mm <sup>2</sup>	n° x mm	mm	kg/km
16	7 x 1,70	5,1	43
25	7 x 2,15	6,5	70
35	7 x 2,52	7,6	95
50	7 x 3,02	9,1	137
50	19 x 1,85	9,3	140
70	19 x 2,15	10,8	190
95	19 x 2,52	12,6	260
120	19 x 2,85	14,3	334
150	37 x 2,25	15,8	405
185	37 x 2,52	17,6	507
240	37 x 2,85	20,0	649
300	61 x 2,52	22,7	837
400	61 x 2,85	25,7	1071

## Características técnicas

Sección nominal	Longitud de expedición habitual (1)	Carga de rotura mínima	Resistencia eléctrica máxima a 20°C y c.c.	Resistencia eléctrica máxima a 80°C y c.a. (2)	Intensidad de corriente admisible (2)
mm <sup>2</sup>	m	kN	ohm/km	ohm/km	A
16	6000	445	2,07	2,52	94
25	8000	712	1,30	1,58	127
35	6000	978	0,944	1,15	155
50 (7x)	3500	1405	0,657	0,799	195
50 (19x)	3500	1431	0,648	0,788	198
70	2000	1933	0,480	0,584	239
95	2000	2656	0,349	0,424	292
120	2000	3397	0,273	0,332	342
150	1400	4123	0,226	0,275	386
185	1200	5172	0,180	0,219	445
240	1000	6615	0,141	0,172	520
300	1000	8526	0,109	0,133	612
400	1000	10906	0,0855	0,105	715

### Referencias:

(1) Valor nominal, consultar por otros largos a pedido.

(2) Según el método de cálculo indicado en TR IEC 61597:95 y considerando las siguientes condiciones de instalación: Simple terna dispuesta horizontalmente, temperatura máxima en servicio permanente = 80°C, velocidad del viento = 0,6 m/s, intensidad de radiación solar = 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura ambiente = 40°C y a nivel del mar.

### Acondicionamiento bobinas

→ bobina de madera

*Prismian se reserva el derecho de modificar sin aviso previo, las características técnicas, pesos y dimensiones presentadas en este catálogo, siempre respetando los valores en las normas citadas. Prismian no se responsabiliza por daños personales o materiales resultantes del uso inadecuado y/o negligente de las informaciones contenidas en este catálogo. Recomendamos que consulte un profesional habilitado para el correcto dimensionado de su proyecto. Imágenes meramente ilustrativas.*

# PRYSALAC

## Conductor desnudo de Aluminio con alma de Acero

## Líneas aéreas de Energía

**Norma de referencia:** IRAM 2187-1

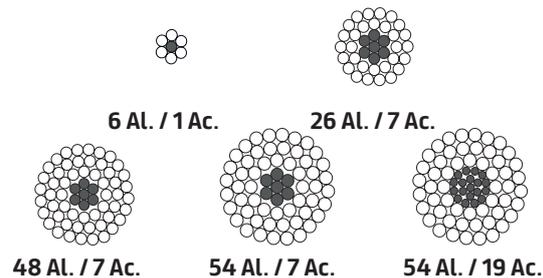
**Descripción:** Conductor

**Metal:** Alambres de aluminio con alma de acero.  
(alambres o cuerdas según la sección).

**Forma:** Circular

La proporción de Aluminio a Acero se puede variar para obtener la relación capacidad de corriente – resistencia mecánica adecuada a cada aplicación.

El alambre o la corona externa de la cuerda de acero se protege con grasa para aumentar la protección contra la corrosión.



**Temperatura máxima en servicio permanente:** 80°C

**Identificación:**

Hilado de color negro identificatorio de Prysmian.

**Normativas:**

IRAM 2187 -1 u otras bajo pedido.

**Certificaciones:**

Los conductores Prysalac están elaborados por PRYSMIAN Argentina, quien tiene certificada sus Sistemas de Gestión cumpliendo con las normas ISO 9001-2015, Medio Ambiente ISO 14001-2015 y Seguridad y Salud en el trabajo ISO 45001:2018.

**Características:**

Conductor de aluminio con alma de acero para distribución en media tensión y transmisión en alta tensión, montados sobre aisladores.

**Designación:**

ACSR–Aluminium Conductor Steel Reinforced.



Norma de fabricación



Cuerdas rígidas



Apto para intemperie



Temperatura de servicio

**Condiciones de empleo**



Sobre aisladores

# Prysmian

A Brand of Prysmian Group

## Características dimensionales

Sección nominal (Aluminio/Acero)	Formación aluminio	Formación acero	Diámetro exterior aproximado	Masa aproximada
mm <sup>2</sup>	n° x mm	n° x mm	mm	kg/km
16/2,5	6 x 1,8	1 x 1,8	5,4	63
25/4	6 x 2,25	1 x 2,25	6,8	98
35/6	6 x 2,7	1 x 2,7	8,1	140
50/8	6 x 3,2	1 x 3,2	9,6	196
70/12	26 x 1,85	7 x 1,44	11,7	285
95/15	26 x 2,15	7 x 1,67	13,6	385
120/20	26 x 2,44	7 x 1,9	15,5	496
150/25	26 x 2,7	7 x 2,1	17,1	607
185/30	26 x 3,0	7 x 2,33	19,0	748
210/35	26 x 3,2	7 x 2,49	20,3	852
240/40	26 x 3,45	7 x 2,68	21,8	990
300/50	26 x 3,86	7 x 3,0	24,4	1239
340/30	48 x 3,0	7 x 2,33	25,0	1178
380/50	54 x 3,0	7 x 3,0	27,0	1454
435/55	54 x 3,2	7 x 3,2	28,8	1654
550/70	54 x 3,6	7 x 3,6	32,4	2093
680/85	54 x 4,0	19 x 2,4	36,0	2565

### Características técnicas

Sección nominal (Aluminio/Acero)	Longitud de expedición habitual (1)	Carga de rotura mínima	Resistencia eléctrica máxima a 20°C y c.c.	Resistencia eléctrica máxima a 80°C y c.a. (2)	Intensidad de corriente admisible (2)
mm <sup>2</sup>	m	kN	ohm/km	ohm/km	A
16/2,5	5000	5,8	1,88	2,34	100
25/4	3500	8,9	1,20	1,49	132
35/6	3000	12,4	0,835	1,037	166
50/8	2000	16,8	0,595	0,739	206
70/12	6000	26,3	0,413	0,513	261
95/15	4000	34,9	0,306	0,380	315
120/20	3000	44,5	0,237	0,295	371
150/25	2500	53,7	0,194	0,241	421
185/30	2500	65,3	0,157	0,195	481
210/35	2500	73,4	0,138	0,172	523
240/40	2500	85,1	0,119	0,148	574
300/50	2500	105	0,0949	0,119	662
340/30	1500	91,7	0,0851	0,107	703
380/50	1000	121	0,0757	0,0949	761
435/55	1000	134	0,0666	0,0837	825
550/70	700	166	0,0526	0,0666	956
680/85	700	207	0,0426	0,0545	1089

#### Referencias:

(1) Valor nominal, consultar por otros largos a pedido.

(2) Según el método de cálculo indicado en TR IEC 61597:95 y considerando las siguientes condiciones de instalación: Simple terna dispuesta horizontalmente, temperatura máxima en servicio permanente = 80°C, velocidad del viento = 0,6 m/s, intensidad de radiación solar = 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura ambiente = 40°C y a nivel del mar.

**Acondicionamiento bobinas**  
→ bobina de madera

## Prysmian

A Brand of Prysmian Group

# Conductores desnudos para distribución y transmisión de energía en baja, media y alta tensión.

PRYSMIAN GROUP  
Prysmian Energía Cables y Sistemas de Argentina S.A.  
Av. Argentina 6784 - (C1439HRU) -  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires



**Atención Técnica y Comercial**  
+54 11 4630 2000  
[webcables.ar@prysmiangroup.com](mailto:webcables.ar@prysmiangroup.com)  
[www.prysmiangroup.com.ar](http://www.prysmiangroup.com.ar)

Prysmian se reserva el derecho de modificar sin previo aviso las características técnicas, pesos y dimensiones presentadas en este catálogo, siempre respetando los valores en las normas citadas. Prysmian no se responsabiliza por daños personales o materiales derivados del uso inadecuado y/o negligente de las informaciones contenidas en este catálogo. Recomendamos que consulte un profesional habilitado para el correcto dimensionamiento de su proyecto. Imágenes meramente ilustrativas.

## Prysmian

A Brand of Prysmian Group