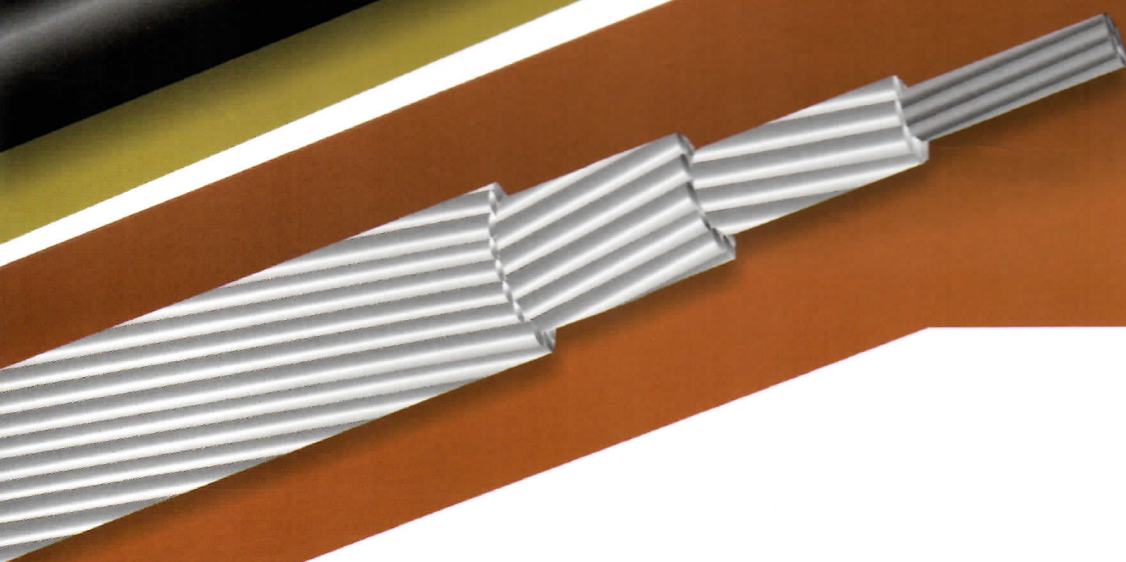


+ Cables de Aluminio para Distribución de Energía Eléctrica



 **CEDAM**
WIRE + CABLE



CABLE DESNUDO DE ALEACIÓN DE ALUMINIO

CONSTRUCCIÓN:

Conductor de cuerda desnuda construido con alambres de aleación de aluminio 6101 o 6201-T81 con magnesio y silicio, tratados térmicamente.

UTILIZACIÓN:

Transmisión aérea de energía eléctrica en media y baja tensión. Tensiones hasta 33 KV.

NORMAS:

IEC 61089
IRAM 2212
NBR 10298

7 alambres 19 alambres 37 alambres

Características Operativas (Pobre - Regular - Buena - Muy Buena - Excelente)

Radio de curvatura
mínimo

15D

Resistencia a la
Intemperie

Excelente

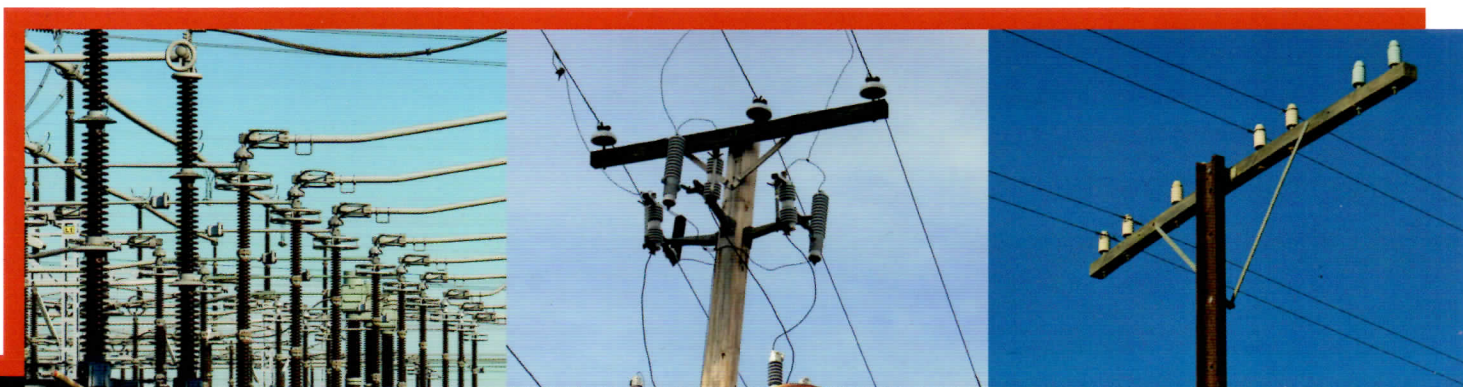
Flexibilidad

Regular

Sección Nominal	Formación	Máxima Corriente Admisible ⁽¹⁾	Diámetro exterior máximo	Carga a la rotura mínima	Resistencia óhmica máxima ⁽³⁾	Peso aproximado
Sin viento						
mm ²	Nro x mm	A	mm	daN	Ohm/km	kg/km
16	7 x 1.70	100	5.1	444	2.09	45
25	7 x 2.15	125	6.5	710	1.31	70
35	7 x 2.52	160	7.6	975	0.952	95
50	7 x 3.02	195	9.1	1401	0.663	135
50	19 x 1.85	195	9.3	1430	0.654	140
70	19 x 2.15	235	10.7	1930	0.484	190
95	19 x 2.52	300	12.6	2650	0.352	260
120	19 x 2.85	340	14.3	3390	0.275	330
120	37 x 2.03	340	15.0	3750	0.249	370
150	37 x 2.25	395	15.8	4111	0.227	400
185	37 x 2.52	455	17.6	5160	0.181	505
240	37 x 2.85	545	20.0	6600	0.142	650
240	61 x 2.25	545	20.3	6780	0.138	670
300	61 x 2.52	625	22.7	8501	0.110	840
400	61 x 2.85	725	25.7	10874	0.0862	1070

(1) A temperatura ambiente de 40 °C, no expuesto al sol, sin viento, temperatura en el conductor 80 °C y factor de carga 100 %.

(3) Resistencia óhmica a 20 °C, en corriente continua. Método IRAM-NM 247-2:2003 EX IRAM 2342- 6.1:1990.



CABLE PARA DISTRIBUCIÓN, DE ALEACIÓN DE ALUMINIO AISLADO - XLPE

CONSTRUCCIÓN:

Cable con conductor de cuerda clase 2 construida con alambres cableados de aleación de aluminio 6101 o 6201 (IRAM 2212) en capas sucesivas y alternadas, siendo el sentido de la última capa de alambres, el derecho.

AISLACIÓN Y COLORES:

Aislado en polietileno reticulado (XLPE), apto para interperie y agentes atmosféricos. Según norma IRAM 63002 y sus normas complementarias. En color Negro.

UTILIZACIÓN:

Tendidos aéreos para distribución de energía en baja tensión (hasta 1,1 KV).

CONDICIONES DE INSTALACIÓN:

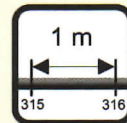
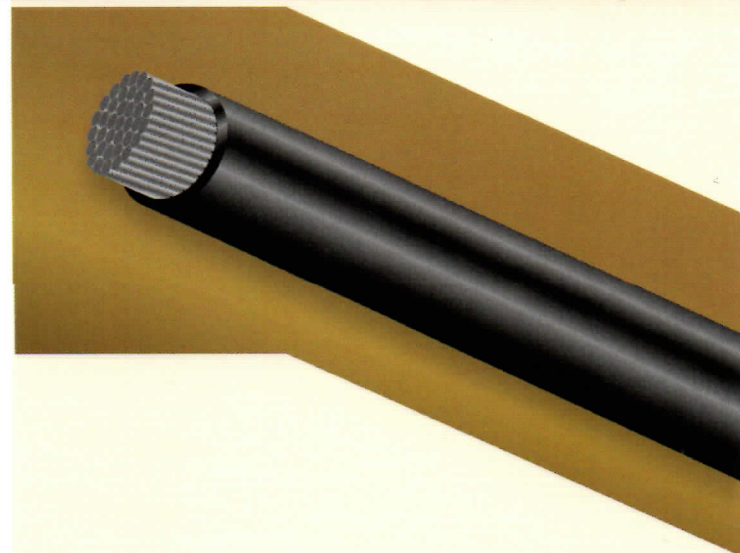
A la intemperie sobre aisladores, con o sin exposición al sol.

NORMAS:

IRAM 63002

IRAM 2212 para el conductor.

IEC 61089.



Marcaje



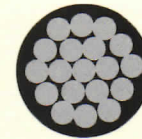
Resistencia
al agua



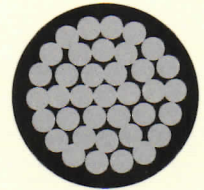
Resistente
a los rayos UV



7 alambres



19 alambres



37 alambres

Características Operativas

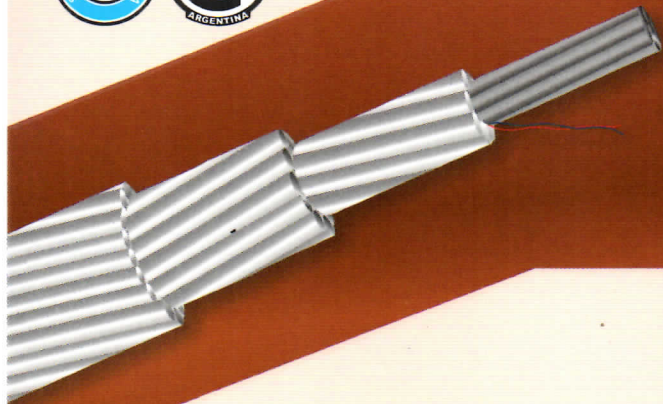
(Pobre - Regular - Buena - Muy Buena - Excelente)

Rango de temperatura de trabajo	Tensiones máximas de servicio	Resistencia a la llama	Radio de curvatura mínimo	Flexibilidad	Resistencia a la intemperie
-5 a 70 °C	1100 Vac entre fases 600 Vac entre fase y tierra	Muy Buena	25 D	Pobre	Excelente

Sección Nominal	Formación	Circuito Trifásico		Diámetro exterior máximo	Espesor de aislación promedio	Resistencia óhmica máxima	Carga de rotura calculada	Peso aproximado
mm ²	Nro x mm	Máxima Corriente Admisible ⁽¹⁾	Caída de Tensión ⁽²⁾	mm	mm	Ohm/km	DaN	Kg/km
		A	V/A.km			En c.c a 20 °C		
16	7 x 1.70	68	4.31	7.1	1.20	2.09	445	71
25	7 x 2.15	92	2.80	8.9	1.40	1.31	710	110
35	7 x 2.52	112	2.10	10.0	1.60	0.952	975	151
50	7 x 3.02	140	1.54	12.0	1.60	0.663	1400	204
50	19 x 1.85	145	1.54	12.0	1.60	0.654	1430	208
70	19 x 2.15	173	1.18	13.6	1.80	0.484	1930	282
95	19 x 2.52	211	0.92	15.7	2.00	0.352	2650	380
120	19 x 2.85	248	0.76	17.5	2.00	0.275	3390	467
120	37 x 2.03	248	0.76	18.5	2.00	0.249	3755	489
150	37 x 2.25	281	0.66	19.4	2.00	0.227	4110	565
185	37 x 2.52	325	0.57	21.6	2.00	0.181	5160	687

(1) Cables separados entre sí por lo menos 20 cm, tendido aéreo al sol, sin viento y temperatura ambiente de 40 °C y 70 °C en el conductor, factor de carga 100 %. Según IEC 287.

(2) Caída de tensión para circuitos de corriente alterna (50 Hz), circuito trifásico, considerando cables en disposición plana, separados 20 cm, temperatura en el conductor de 70 °C y cos φ = 0.8. Según A.E.A.



CABLE DESNUDO DE ALUMINIO CON ALMA DE ACERO

CONSTRUCCIÓN:

Conductor de cuerda desnuda construido con alambres de aluminio de grado eléctrico o de aleación de aluminio con magnesio y silicio.

Los alambres se cablean en forma helicoidal sobre una cuerda o alambre de acero cincado e hilo identificatorio color rojo y azul.

UTILIZACIÓN:

Transmisión aérea de energía eléctrica en baja, media y alta tensión. Tensiones hasta 500 KV y superiores.

NORMAS:

IEC 61089
IRAM 2187
NBR 7270
ASTM B-230 y B-232

6 Al - 1 Acero

26 Al - 7 Acero

Características Operativas (Pobre - Regular - Buena - Muy Buena - Excelente)

Radio de curvatura mínimo

20D

Resistencia a la Intemperie

Excelente

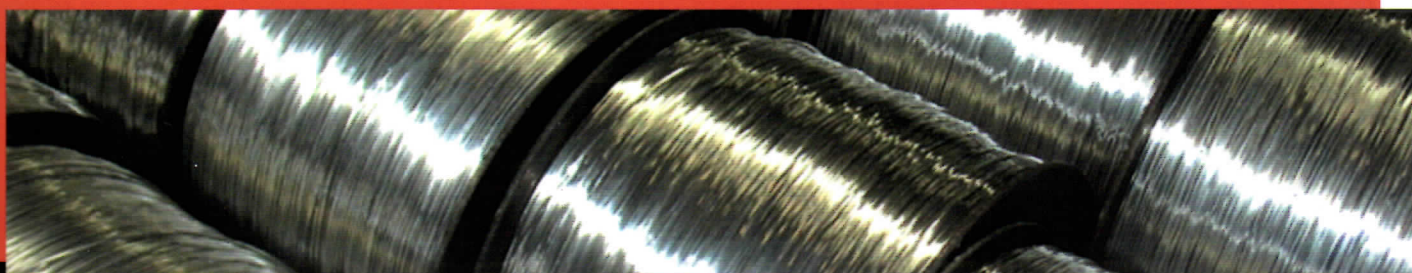
Flexibilidad

Regular

Sección Nominal	Formación Nro x mm		Máxima Corriente Admisible ⁽¹⁾	Diámetro exterior máximo	Carga a la rotura mínima daN		Resistencia óhmica máxima ⁽³⁾		Peso aproximado kg/km
	Aluminio o aleación	Alma de Acero			Aluminio Puro	Aleación de Al	Aluminio Puro	Aleación de Al	
mm ²			A	mm			Ohm/km	Ohm/km	
16/2.5	6 x 1.80	1 x 1.80	90	5.4	580	760	1.88	2.19	62
25/4	6 x 2.25	1 x 2.25	125	6.7	900	1180	1.20	1.40	97
35/6	6 x 2.70	1 x 2.70	145	8.1	1230	1680	0.835	0.970	140
50/8	6 x 3.20	1 x 3.20	170	9.6	1680	2350	0.595	0.691	195
70/12	26 x 1.85	7 x 1.44	290	11.7	2630	3440	0.413	0.468	285
95/15	26 x 2.15	7 x 1.67	350	13.6	3490	4630	0.306	0.355	385
120/20	26 x 2.44	7 x 1.90	410	15.5	4440	5980	0.237	0.276	500
150/25	26 x 2.70	7 x 2.10	470	17.1	5360	7310	0.194	0.225	610
185/30	26 x 3.00	7 x 2.33	535	19.0	6520	8940	0.157	0.182	750
210/35	26 x 3.20	7 x 2.49	590	20.3	7340	10200	0.138	0.160	855
240/40	26 x 3.45	7 x 2.68	645	21.8	8510	11800	0.119	0.138	990
300/50	26 x 3.86	7 x 3.00	740	24.4	10500	14800	0.0949	0.110	1240
340/30	48 x 3.00	7 x 2.33	790	25.0	9160	13500	0.0851	0.0984	1180
380/50	54 x 3.00	7 x 3.00	840	27.0	12100	17100	0.0757	0.0880	1460
435/55	54 x 3.20	7 x 3.20	900	28.8	13300	19300	0.0666	0.0773	1660
550/70	54 x 3.60	7 x 3.60	1020	32.4	16000	24500	0.0526	0.0611	2100
680/85	54 x 4.00	19 x 2.40	1150	36.0	20600	30000	0.0426	0.0495	2570

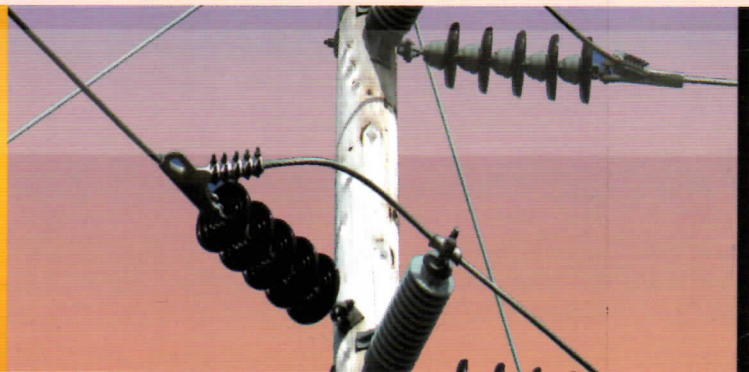
(1) A temperatura ambiente de 40 °C, no expuesto al sol, sin viento, temperatura en el conductor 80 °C y factor de carga 100 %.

(3) Resistencia óhmica a 20 °C, en corriente continua. Método IRAM-NM 247-2:2003 EX IRAM 2342- 6.1:1990.

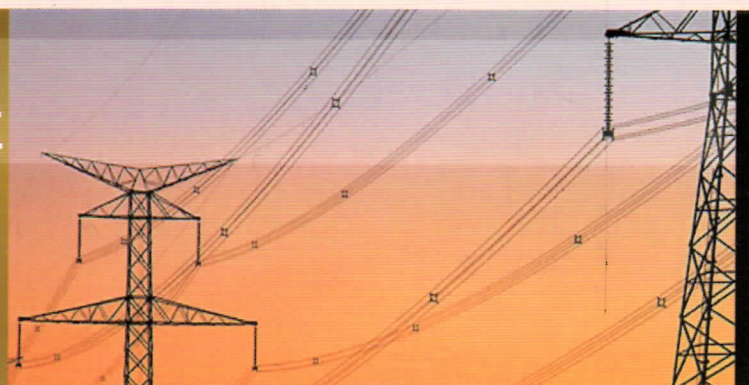




Cables desnudos
de Aleación de Aluminio



Cables para Distribución
de Aluminio Aislado - XLPE



Cables desnudos de
Aluminio con Alma de Acero



+ Distribución
+ Energía

**+ Cables de Aluminio para Distribución
de Energía Eléctrica**



**Planta Industrial y Administración:
Ruta 2 Km. 55 y Av. 520 - Parque Industrial La Plata
(B1933 CPB) Abasto - La Plata
Provincia de Buenos Aires - Argentina
Tel./fax (54-221) 491-5180 / 85 / 86 / 87
Email: ventas@cedam.com.ar
web site: www.cedam.com.ar**

 **CEDAM**
WIRE + CABLE