

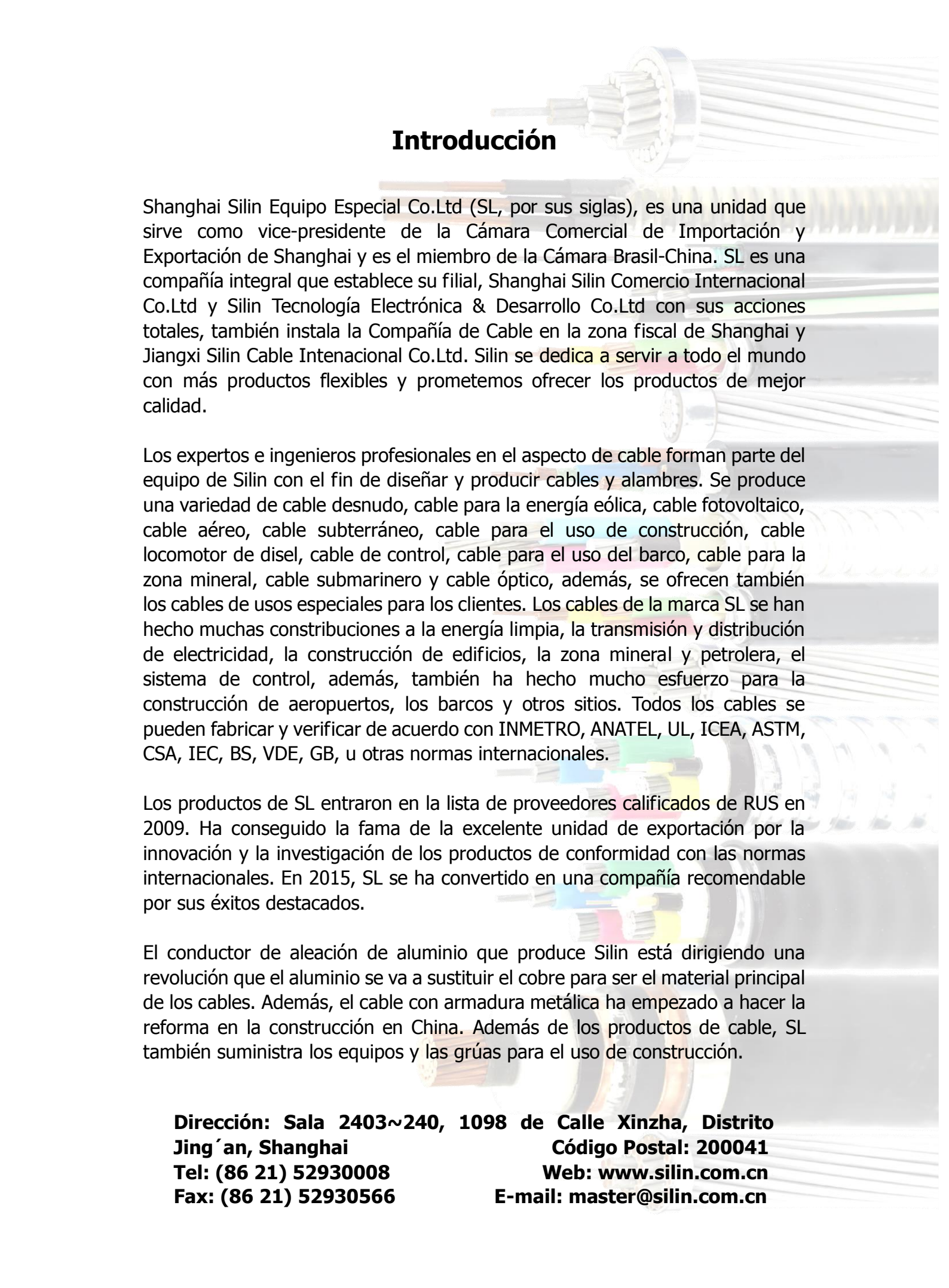


Shanghai Silin Equipo Especial Co., Ltd.

Shanghai Silin Comercio Internacional Co., Ltd.



Cable Desnudo



Introducción

Shanghai Silin Equipo Especial Co.Ltd (SL, por sus siglas), es una unidad que sirve como vice-presidente de la Cámara Comercial de Importación y Exportación de Shanghai y es el miembro de la Cámara Brasil-China. SL es una compañía integral que establece su filial, Shanghai Silin Comercio Internacional Co.Ltd y Silin Tecnología Electrónica & Desarrollo Co.Ltd con sus acciones totales, también instala la Compañía de Cable en la zona fiscal de Shanghai y Jiangxi Silin Cable Intenacional Co.Ltd. Silin se dedica a servir a todo el mundo con más productos flexibles y prometemos ofrecer los productos de mejor calidad.

Los expertos e ingenieros profesionales en el aspecto de cable forman parte del equipo de Silin con el fin de diseñar y producir cables y alambres. Se produce una variedad de cable desnudo, cable para la energía eólica, cable fotovoltaico, cable aéreo, cable subterráneo, cable para el uso de construcción, cable locomotor de diésel, cable de control, cable para el uso del barco, cable para la zona mineral, cable submarino y cable óptico, además, se ofrecen también los cables de usos especiales para los clientes. Los cables de la marca SL se han hecho muchas contribuciones a la energía limpia, la transmisión y distribución de electricidad, la construcción de edificios, la zona mineral y petrolera, el sistema de control, además, también ha hecho mucho esfuerzo para la construcción de aeropuertos, los barcos y otros sitios. Todos los cables se pueden fabricar y verificar de acuerdo con INMETRO, ANATEL, UL, ICEA, ASTM, CSA, IEC, BS, VDE, GB, u otras normas internacionales.

Los productos de SL entraron en la lista de proveedores calificados de RUS en 2009. Ha conseguido la fama de la excelente unidad de exportación por la innovación y la investigación de los productos de conformidad con las normas internacionales. En 2015, SL se ha convertido en una compañía recomendable por sus éxitos destacados.

El conductor de aleación de aluminio que produce Silin está dirigiendo una revolución que el aluminio se va a sustituir el cobre para ser el material principal de los cables. Además, el cable con armadura metálica ha empezado a hacer la reforma en la construcción en China. Además de los productos de cable, SL también suministra los equipos y las grúas para el uso de construcción.

**Dirección: Sala 2403~240, 1098 de Calle Xinzha, Distrito
Jing'an, Shanghai**
Tel: (86 21) 52930008
Fax: (86 21) 52930566

Código Postal: 200041
Web: www.silin.com.cn
E-mail: master@silin.com.cn

ÍNDICE

Conductor de Aleación de Aluminio.....	1
Conductor de Aleación de Aluminio con Acero Reforzado.....	3
Conductor de Acero con Revestimiento de Aluminio Trenzado	6
Alambre de Aluminio Trenzado Revestido de Acero	8
Alambre de Acero Revestido de Aluminio y con la Capa de Aleación de Aluminio	11
Conductor de Aluminio con Alma de Acero y Reflector de Luz.....	12
Conductor de Aluminio	16
Conductor de Aluminio con Acero Galvanizado Trenzado	19
Conductor de Aluminio con Acero Galvanizado.....	22
Amplitud de Suministro	26

Nota Importante

Las informaciones en este catálogo han sido obtenidas desde los recursos industriales calificados y se ha hecho todo el esfuerzo para ofrecer las informaciones presentes. Sin embargo, Shanghai Silin Equipo Especial Co. Ltd no será el responsable por los errores, las omisiones o las obsolescencias que puedan surgir.

Conductor de Aleación de Aluminio



Característica Constructiva: Es trenzado por las líneas de aleación de aluminio en forma concéntrica.



Aplicación: Los cables se aplican perfectamente en las líneas aéreas de larga distancia a medio, alto y extra alto voltaje en las áreas de montaña y colina o los sitios de congelación severa.



Temperatura de Servicio: Temperatura máxima permitida de servicio continuo de conductor no debe exceder 90°C.



Norma: ASTM B399, BS3242, DIN48201, IEC61089, GB/T1179 u otras normas requeridas por clientes.



Embalaje: Bobina de hierro/madera, bobina de madera bobina de hierro.



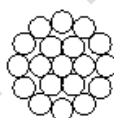
Propiedad Mecánica

Composición	Módulo Final de Elasticidad MPa	Coefficiente de Expansión Lineal /°C	Composición	Módulo Final de Elasticidad MPa	Coefficiente de Expansión Lineal /°C
7	62000	23X10 ⁻⁶	61	54000	23X10 ⁻⁶
19	60000	23X10 ⁻⁶	91	52000	23X10 ⁻⁶
37	57000	23X10 ⁻⁶	127	50500	23X10 ⁻⁶

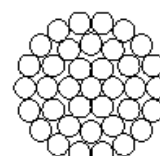
Construcción



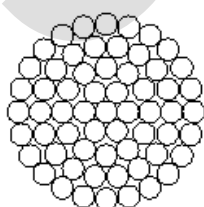
7 ramales



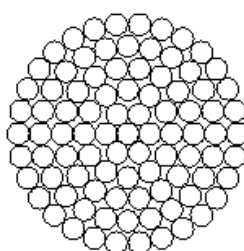
19 ramales



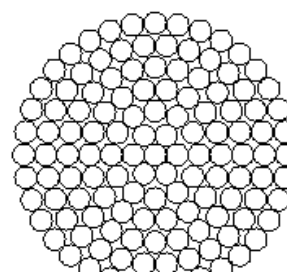
37 ramales



61 ramales



91 ramales



127 ramales

Norma Americana ASTM B399

Código	Tamaño	No. de ramales No./Diámetro	Código	Tamaño	No. de ramales No./Diámetro
	AWG o kcmil	No./mm		AWG o kcmil	No./mm
Alton	48,69 (4)	7/2,12	Canton	394,5	19/3,66
Ames	77,47 (2)	7/2,67	Cairo	465,4	19/3,98
Azusa	123,3 (1/0)	7/3,37	Darien	559,5	19/4,36
Anaheim	155,4 (2/0)	7/3,78	Elgin	652,4	19/4,71
Amherst	195,7 (3/0)	7/4,25	Flint	740,8	37/3,59
Alliance	246,9 (4/0)	7/4,77	Greeley	927,2	37/4,02
Butte	312,8	19/3,26			

Norma Británica BS 3242

Código	Tamaño	No. de ramales No./Diámetro	Código	Tamaño	No. de ramales No./Diámetro
	AWG o kcmil	No./mm		AWG o kcmil	No./mm
Box	15	7/1,85	Ash	150	19/3,48
Acacia	20	7/2,08	Elm	175	19/3,76
Almond	25	7/2,34	Poplar	200	37/2,87
Cedar	30	7/2,54	Sycamore	250	37/3,22
Fir	40	7/2,95	Upas	300	37/3,53
Hazel	50	7/3,30	Walnut	350	37/3,81
Pine	60	7/3,61	Yew	400	37/4,06
Willow	75	7/4,04	Totara	425	37/4,14
Oak	100	7/4,65	Rubus	500	61/3,50
Mulberry	125	19/3,18	Araucaria	700	61/4,14

Norma Alemana DIN 48201

Tamaño	No. de ramales No./Diámetro	Tamaño	No. de ramales No./Diámetro	Tamaño	No. de ramales No./Diámetro
mm²	No./mm	mm²	No./mm	mm²	No./mm
16	7/1,70	95	19/2,50	400	61/2,89
25	7/2,10	120	19/2,80	500	61/3,23
35	7/2,50	150	37/2,25	625	91/2,96
50	7/3,00	185	37/2,50	800	91/3,35
50	19/1,80	240	61/2,25	1000	91/3,74
70	19/2,10	300	61/2,50		

Conductor de Aleación de Aluminio (Conductor A2)
Norma Internacional IEC 61089

Tamaño	No. de ramales No./Diámetro	Tamaño	No. de ramales No./Diámetro	Tamaño	No. de ramales No./Diámetro
mm²	No./mm	mm²	No./mm	mm²	No./mm
16	7/1,83	200	19/3,93	630	61/3,89
25	7/2,29	250	19/4,39	710	61/4,13
40	7/2,89	315	37/3,53	800	61/4,38
63	7/3,36	400	37/3,98	900	91/3,81
100	19/2,78	450	37/4,22	1000	91/4,01
125	19/3,10	500	37/4,45	1120	91/4,25
160	19/3,51	560	61/3,67	1250	91/4,49

Norma China GB/T 1179

Tamaño	No. de ramales No./Diámetro	Tamaño	No. de ramales No./Diámetro	Tamaño	No. de ramales No./Diámetro
mm²	No./mm	mm²	No./mm	mm²	No./mm
35	7/2,52	150	19/3,17	400	37/3,71
50	7/3,02	185	19/3,52	500	37/4,15
70	7/3,57	210	19/3,75	630	61/3,63
95	7/4,16	240	19/4,01	800	61/4,09
120	19/2,84	300	37/3,21	1000	61/4,57

Conductor de Aleación de Aluminio con Acero Reforzado



Característica Constructiva: Este tipo de cable es formado por los conductores de aleación de aluminio con alambre de acero galvanizado en el centro para reforzar.



Aplicación: Es adecuado para aéreas de larga distancia a medio, alto y extra alto voltaje, por ejemplo, se puede usar en la área de montaña y colina o los sitios donde nieva mucho. Este cable dispone de alta resistencia que realiza la transmisión de larga distancia y beneficia en las condiciones mecánicas severas.



Temperatura de Servicio: Temperatura máxima permitida de servicio continuo de conductor no debe exceder 90°C.



Norma: ASTM B711, DIN48206, IEC1089, GB/T1179 u otras normas requeridas por clientes.



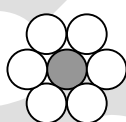
Embalaje: Bobina de hierro/madera, bobina de hierro o bobina de madera.



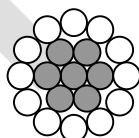
Propiedad Mecánica

Composición	Módulo Final de Elasticidad Mpa	Coefficiente de Expansión Lineal /°C	Composición	Módulo Final de Elasticidad MPa	Coefficiente de Expansión Lineal /°C
6+1	80000	19,1X10 ⁻⁶	30+7	84000	18,0X10 ⁻⁶
9+3	93000	17,0X10 ⁻⁶	42+19	96500	16,3X10 ⁻⁶
12+7	108000	15,3X10 ⁻⁶	54+7	70000	18,0X10 ⁻⁶
18+19	124000	14,2X10 ⁻⁶	24+37	130000	13,5X10 ⁻⁶

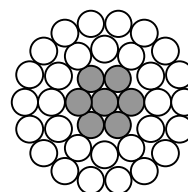
Construcción



6AA/1Acero



12AA/7Acero



30AA/7Acero

Norma Americana ASTM B711

Tamaño Área Total	No. de ramales No./Diámetro		Tamaño Área Total	No. de ramales No./Diámetro	
	Aleación de Aluminio	Acero		Aleación de Aluminio	Acero
mm ²	No./mm	No./mm	mm ²	No./mm	No./mm
163	26/2,62	7/2,04	387	30/3,66	19/2,20
173	30/2,44	7/2,44	413	26/4,17	7/3,24
186	26/2,80	7/2,18	436	30/3,88	19/2,33
198	30/2,61	7/2,61	465	26/4,43	7/3,45
209	26/2,97	7/2,31	491	30/4,12	19/2,47
222	30/2,76	7/2,76	509	54/3,26	19/1,98

-Continuar-

Norma Americana ASTM B711

Tamaño Área Total	No. de ramales No./Diámetro		Tamaño Área Total	No. de ramales No./Diámetro	
	Aleación de Aluminio	Acero		Aleación de Aluminio	Acero
mm ²	No./mm	No./mm	mm ²	No./mm	No./mm
232	26/3,13	7/2,43	563	54/3,43	19/2,06
247	30/2,91	7/2,91	631	54/3,63	19/2,18
260	26/3,31	7/2,57	710	54/3,85	19/2,31
276	30/3,08	7/3,08	800	54/4,09	19/2,45
291	26/3,50	7/2,72	901	54/4,34	19/2,60
308	30/3,26	7/3,26	973	84/3,69	19/2,21
326	26/3,70	7/2,88	1081	84/3,89	19/2,33
345	30/3,45	7/3,45	1211	84/4,12	19/2,47
367	26/3,93	7/3,06	1352	84/4,35	19/2,61

Norma Alemana DIN 48206

Tamaño AA/Acero	No. de ramales No./Diámetro		Tamaño AA/Acero	No. de ramales No./Diámetro	
	Aleación de Aluminio	Acero		No. de ramales No./Diámetro	Acero
mm ²	No./mm	No./mm	mm ²	No./mm	No./mm
16/2,5	6/1,80	1/1,80	210/35	26/3,20	7/2,49
25/4	6/2,25	1/2,25	210/50	30/3,00	7/3,00
35/6	6/2,70	1/2,70	230/30	24/3,50	7/2,33
44/32	14/2,00	7/2,40	240/40	26/3,45	7/2,68
50/8	6/3,20	1/3,20	265/35	24/3,74	7/2,49
50/30	12/2,33	7/2,33	300/50	26/3,86	7/3,00
70/12	26/1,85	7/1,44	305/40	54/2,68	7/2,68
95/15	26/2,15	7/1,67	340/30	48/3,00	7/2,33
95/55	12/3,20	7/3,20	380/50	54/3,00	7/3,00
105/75	14/3,10	19/2,25	385/35	48/3,20	7/2,49
120/20	26/2,44	7/1,90	435/55	54/3,20	7/3,20
120/70	12/3,60	7/3,60	450/40	48/3,45	7/2,68
125/30	30/2,33	7/2,33	490/65	54/3,40	7/3,40
150/25	26/2,70	7/2,10	550/70	54/3,60	7/3,60
170/40	30/2,70	7/2,70	560/50	48/3,86	7/3,00
185/30	26/3,00	7/2,33	680/85	54/4,00	19/2,40

(Conductor A2/S1A) Norma Internacional IEC 61089

Número de Código	No. de ramales No./Diámetro		Número de Código	No. de ramales No./Diámetro	
	Aleación de Aluminio	Acero		Aleación de Aluminio	Acero
	No./mm	No./mm		No./mm	No./mm
16	6/1,98	1/1,98	450	45/3,83	7/2,55
25	6/2,47	1/2,47	450	54/3,49	7/3,49
40	6/3,13	1/3,13	500	45/4,04	7/2,69
63	6/3,92	1/3,92	500	54/3,68	7/3,68
100	18/2,85	1/2,85	560	45/4,27	7/2,85
125	18/3,19	1/3,19	560	54/3,90	19/2,34
125	26/2,65	7/2,06	630	72/3,58	7/2,39
160	18/3,61	1/3,61	630	54/4,13	19/2,48
160	26/3,00	7/2,34	710	72/3,80	7/2,53
200	18/4,04	1/4,04	710	54/4,39	19/2,63
200	26/3,36	7/2,61	800	72/4,04	7/2,69
250	22/4,08	7/2,27	800	84/3,74	7/3,74

-Continuar-

(Conductor A2/S1A) Norma Internacional IEC 61089

Número de Código	No. de ramales No./Diámetro		Número de Código	No. de ramales No./Diámetro	
	Aleación de Aluminio	Acero		Aleación de Aluminio	Acero
	No./mm	No./mm		No./mm	No./mm
250	26/3,75	7/2,92	900	72/4,28	7/4,85
315	45/3,20	7/2,14	900	84/3,96	7/3,96
315	26/4,21	7/3,28	1000	84/4,18	19/2,51
400	45/3,61	7/2,41	1120	84/4,42	19/2,65
400	54/3,29	7/3,29	---	---	---

Característica Técnica Norma China GB/T 1179

Tamaño	No. de ramales No./Diámetro		Tamaño	No. de ramales No./Diámetro	
	Aleación de Aluminio	Acero		Aleación de Aluminio	Acero
	No./mm	No./mm		No./mm	No./mm
mm ²	No./mm	No./mm	mm ²	No./mm	No./mm
50/8	6/3,2	1/3,20	300/20	45/2,93	7/1,95
70/10	6/3,80	1/3,80	300/50	26/3,83	7/2,98
70/40	12/2,72	7/2,72	300/70	30/3,60	7/3,60
95/55	12/3,20	7/3,20	400/25	45/3,33	7/2,22
120/7	18/2,90	1/2,90	400/50	54/3,07	7/3,07
120/70	12/3,60	7/3,60	400/95	30/4,16	19/2,50
150/8	18/3,20	1/3,20	500/35	45/3,75	7/2,50
150/25	26/2,70	7/2,10	500/65	54/3,44	7/3,44
185/10	18/3,60	1/3,60	630/45	45/4,20	7/2,80
185/30	26/2,98	7/2,32	630/80	54/3,87	19/2,32
210/10	18/3,80	1/3,80	800/55	45/4,80	7/3,20
210/35	26/3,22	7/2,50	800/100	54/4,33	19/2,60
240/30	24/3,60	7/2,40	1000/45	72/4,21	7/2,80
240/40	26/3,42	7/2,66	1000/125	54/4,84	19/2,90

Conductor de Acero con Revestimiento de Aluminio Trenzado



Característica Constructiva: Este tipo de cable es formado por el acero revestido de aluminio redondo, trenzado en forma concéntrica.



Aplicación: El producto se puede utilizar ampliamente como la toma de tierra en la aérea de alto voltaje, la línea transmitiva de larga distancia y la línea cargada de ferrocarril.



Temperatura de Servicio: Temperatura máxima permitida en servicio continuo de conductor no debe exceder 90°C



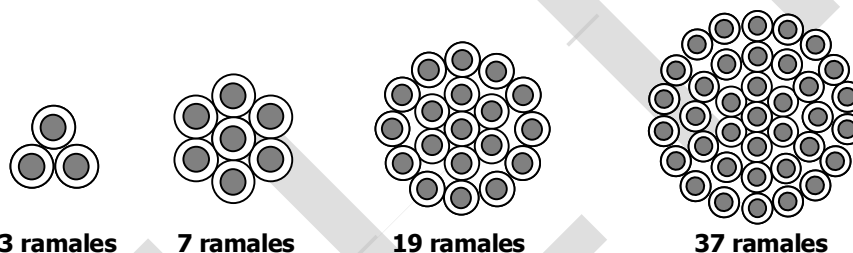
Norma: ASTM B416-88, TB/T2937-1998 u otras normas requeridas por clientes.



Embalaje: Bobina de hierro/madera, bobina de madera o bobina de hierro.



Construcción de Conductor de Acero con Revestimiento de Aluminio Trenzado



Conductor de Acero con Revestimiento de Aluminio Trenzado Norma Americana ASTM B416-88

Tamaño	Área Nominal	Diámetro de Conductor	Diámetro Total	Resistencia a la Rotura	Peso	Resistencia D.C. a 20 °C
No./AWG	mm ²	mm	mm	kN	kg/km	Ω/km
37/5	620,6	4,620	32,36	634,75	4170	0,1394
37/6	492,2	4,115	28,70	534,30	3307	0,1758
37/7	390,3	3,665	25,65	447,57	2622	0,2216
37/8	309,5	3,264	22,83	374,26	2080	0,2794
37/9	245,5	2,906	20,35	296,45	1649	0,3524
37/10	194,6	2,588	18,11	235,30	1308	0,4443
19/5	318,7	4,620	23,11	326,05	2128	0,2699
19/6	252,7	4,114	20,57	274,20	1688	0,3403
19/7	200,4	3,665	18,31	229,91	1339	0,4292
19/8	159,0	3,264	16,31	192,18	1062	0,5411
19/9	126,1	2,906	14,53	152,39	842	0,6821
10/10	99,93	2,588	12,93	120,83	668	0,8603
7/5	117,4	4,620	13,87	120,15	781	0,7428
7/6	93,09	4,115	12,34	101,04	620	0,9197
7/7	73,87	3,665	11,00	84,72	491	1,1598
7/8	58,56	3,264	9,779	70,81	390	1,4627
7/9	46,44	2,906	8,712	56,13	309	1,8442
7/10	36,82	2,588	7,772	44,53	245	2,3255

-Continuar-

Conductor de Acero con Revestimiento de Aluminio Trenzado
Norma Americana ASTM B416-88

Tamaño No./AWG	Área Nominal mm ²	Diámetro de Conductor mm	Diámetro Total mm	Resistencia a la Rotura kN	Peso kg/km	Resistencia D.C. a 20 °C Ω/km
7/11	29,18	2,304	6,909	35,31	194	2,9325
7/12	23,16	2,052	6,147	28,01	154	3,6976
3/5	50,32	4,620	9,957	54,36	334	1,6985
3/6	39,90	4,115	8,864	45,69	265	2,1418
3/7	31,64	3,665	7,899	38,32	211	2,1009
3/8	25,10	3,264	7,036	32,03	167	3,4057
3/9	19,90	2,907	6,274	25,04	132	4,2947
3/10	15,78	2,588	5,588	20,14	105	5,4168

Conductor de Acero con Revestimiento de Aluminio Trenzado
Norma China TB/T2937-1998 (Usado para Ferroviarias Electrónicas)

Tipo	LBGJ70(19)	LBGJ90(19)	LBGJ50(7)	LBGJ70(7)	LBGJ90(7)
Ramales No./mm	19/2,05	19/2,41	7/2,89	7/3,45	7/3,97
Carga de Ruptura Calculada kN	75,62	104,72	55,38	77,17	94,37
Coefficiente de Expansión Lineal /°C	12,64×10 ⁻⁴	12,64×10 ⁻⁴	12,64×10 ⁻⁴	12,64×10 ⁻⁴	12,64×10 ⁻⁴

Alambre de Aluminio Trenzado Revestido de Acero



Característica Constructiva: Está compuesto por el aluminio y alambre de acero revestido de aluminio con el mismo diámetro nominal.



Aplicación: Las características de este producto son anti - corrosión y de alta conductividad. Es ampliamente utilizado en las zonas volcánicas costeras, zonas de sal, niebla o sitios contaminados por SO₂, H₂O y CO₂.



Temperatura de Servicio: La temperatura máxima permitida de servicio continuo del conductor no debe exceder 90°C.



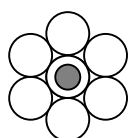
Norma: ASTM B549, Q/WL.J01.020-2007, TB/T 2937-1998 u otras normas requeridas por los clientes.



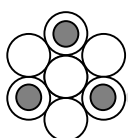
Embalaje: Bandeja de madera de hierro, bandeja de madera, bandeja de hierro.



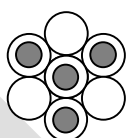
Construcción



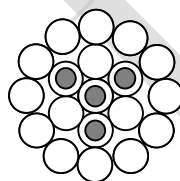
6AL/1AS



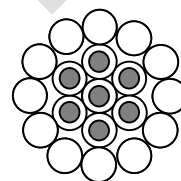
4AL/3AS



3AL/4AS



15AL/4AS



12AL/7AS

Norma Americana ASTM B549

Código	Tamaño AWG o Cmil	Encordado No./Diámetro		Código	Tamaño AWG o Cmil	Encordado No./Diámetro	
		Alambre de Acero Revestido de Aluminio	Alambre de Aluminio			Alambre de Acero Revestido de Aluminio	Alambre de Aluminio
Thrasher	2312000	19/2,068	76/4,430	Kingbird	636000	1/4,775	16/4,775
Kiwi	2167000	7/2,939	72/4,407	Teal	605000	19/2,164	30/3,607
Bluebird	2156000	19/2,441	84/4,069	Wood duck	605000	7/3,607	30/3,607
Chukar	1780000	19/2,220	84/3,698	Squab	605000	7/3,012	26/3,874
Falcon	1590000	19/2,616	54/4,359	Peacock	605000	7/2,690	24/4,034
Lapwing	1590000	7/3,183	45/4,775	Eagle	556500	7/3,459	30/3,459
Parrot	1510000	19/2,548	54/4,247	Dove	556500	7/2,891	26/3,716
Nuthatch	1510000	7/3,101	45/4,653	Parakeet	556500	7/2,578	24/3,888
Plover	1430000	19/2,482	54/4,135	Osprey	556500	1/4,456	18/4,465
Bobolink	1431000	7/3,020	45/4,529	Hen	477000	7/3,203	30/3,203
Martin	1351500	19/2,410	54/4,018	Hawk	477000	7/2,675	26/3,439
Dipper	1351500	7/2,934	45/4,402	Flicker	477000	7/2,388	24/3,581
Pheasant	1272000	19/2,339	54/3,899	Peilcan	477000	1/4,135	18/4,135
Bittern	1272000	7/2,847	45/4,270	Lark	397500	7/2,924	30/2,924
Skylark	1272000	1/4,775	36/4,775	Ibis	397500	7/2,441	26/3,139

-Continuar-

Norma Americana ASTM B549

Código	Tamaño AWG o Cmil	Encordado No./Diámetro		Código	Tamaño AWG o Cmil	Encordado No./Diámetro	
		Alambre de Acero Revestido de Aluminio	Alambre de Aluminio			Alambre de Acero Revestido de Aluminio	Alambre de Aluminio
Garckle	1192500	19/2,266	54/3,774	Brant	397500	7/2,179	24/3,269
Bunting	1192500	7/2,756	45/4,135	Chickadee	397500	1/3,774	18/3,774
Finch	1113000	19/2,189	54/3,647	Oriole	336400	7/2,690	30/2,690
Bluejay	1113000	7/2,664	45/3,995	Linnet	336400	7/2,245	26/2,888
Curlew	1033500	7/3,513	54/3,513	Merlin	336400	1/3,472	18/3,472
Ortolan	1033500	7/2,565	45/3,848	Ostrich	300000	7/2,121	26/2,728
Tanager	1033500	1/4,303	36/4,303	Partridge	266800	7/2,002	26/2,573
Cardinal	954000	7/3,376	54/3,376	Waxwing	266800	1/3,091	18/3,091
Rail	954000	7/2,466	45/3,698	Penguin	4/0	1/4,770	6/4,770
Catbird	954000	1/4,135	36/4,135	Pigeon	3/0	1/4,247	6/4,247
Canary	900000	7/3,279	54/3,279	Quail	2/0	1/3,782	6/3,782
Ruddy	900000	7/2,395	45/3,592	Raven	1/0	1/3,371	6/3,371
Mallard	795000	19/2,482	30/4,135	Robin	1	1/3,000	6/3,000
Condor	795000	7/3,081	54/3,081	Sparate	2	1/3,299	7/2,474
Tern	795000	7/2,250	45/3,376	Sparrow	2	1/2,672	6/2,672
Coot	795000	1/3,774	36/3,774	Swanate	4	1/2,614	7/1,961
Drake	795000	7/3,454	26/4,442	Swan	4	1/2,118	6/2,118
Cuckoo	795000	7/3,081	24/4,623	Turkey	6	1/1,679	6/1,679
Redwing	715000	19/2,352	30/3,922	Cochin	211300	7/3,371	12/3,371
Starling	715000	7/3,277	26/4,214	Brahma	203200	19/2,482	16/2,863
Stilt	715000	7/2,924	24/4,387	Dorkin	190800	7/3,203	12/3,203
Gannet	666600	7/3,162	26/4,067	Dotterel	176900	7/3,084	12/3,084
Flamingo	666600	7/2,822	24/4,234	Guinea	159000	7/2,294	12/2,924
Swift	636000	1/3,376	36/3,376	Leghom	134600	7/2,690	12/2,690
Egret	636000	19/2,220	30/3,698	Minorca	110800	7/2,441	12/2,441
Scoter	636000	7/3,698	30/3,698	Petrel	101800	7/2,339	12/2,339
Grosbeak	636000	7/3,089	26/3,973	Grouse	80000	1/4,242	8/2,540
Rook	636000	7/2,756	24/4,135	---	---	---	---

Norma China Q/WLJ01.020-2007 (14% Conductividad de IACS)

Tamaño	Encordado		Tamaño	Encordado		Tamaño	Encordado	
	Alambre de Aluminio	Alambre de Acero Revestido de Aluminio		Alambre de Aluminio	Alambre de Acero Revestido de Aluminio		Alambre de Aluminio	Alambre de Acero Revestido de Aluminio
mm ²	No./mm	No./mm	mm ²	No./mm	No./mm	mm ²	No./mm	No./mm
10/2	6/1,50	1/1,50	185/10	18/3,60	1/3,60	400/35	48/3,22	7/2,50
16/3	6/1,85	1/1,85	185/25	24/3,15	7/2,10	400/50	54/3,07	7/3,07
25/4	6/2,32	1/2,32	185/30	26/2,98	7/2,32	400/65	26/4,42	7/3,44
35/6	6/2,72	1/2,72	185/45	30/2,80	7/2,80	400/95	30/4,16	19/2,50
50/8	6/3,20	1/3,20	210/10	18/3,80	1/3,80	500/35	45/3,75	7/2,50
50/30	12/2,32	7/2,32	210/25	24/3,33	7/2,22	500/45	48/3,60	7/2,80
70/10	6/3,80	1/3,80	210/35	26/3,22	7/2,50	500/65	54/3,44	7/3,44
70/40	12/2,72	7/2,72	210/50	30/2,98	7/2,98	630/45	45/4,20	7/2,80
95/15	26/2,15	7/1,67	240/30	24/3,60	7/2,40	630/55	48/4,12	7/3,20
95/20	7/4,16	7/1,85	240/40	26/3,42	7/2,66	630/80	54/3,87	19/2,32
95/55	12/3,20	7/3,20	240/55	30/3,20	7/3,20	720/50	45/4,53	7/3,02
120/7	18/2,90	1/2,90	300/15	42/3,00	7/1,67	720/90	54/4,135	19/2,482
120/20	26/2,38	7/1,85	300/20	45/2,93	7/1,95	800/55	45/4,80	7/3,20

-Continuar-

Norma China Q/WLJ01.020-2007 (14% Conductividad de IACS)

Tamaño	Encordado		Tamaño	Encordado		Tamaño	Encordado	
	Alambre de Aluminio	Alambre de Acero Revestido de Aluminio		Alambre de Aluminio	Alambre de Acero Revestido de Aluminio		Alambre de Aluminio	Alambre de Acero Revestido de Aluminio
mm ²	No./mm	No./mm	mm ²	No./mm	No./mm	mm ²	No./mm	No./mm
120/25	7/4,72	7/2,10	300/25	48/2,85	7/2,22	800/70	48/4,63	7/3,60
120/70	12/3,60	7/3,60	300/40	24/3,99	7/2,66	800/100	54/4,33	19/2,60
150/8	18/3,20	1/3,20	300/50	26/3,83	7/2,98	1000/45	72/4,21	7/2,80
150/20	24/2,78	7/1,85	300/70	30/3,60	7/3,60	1000/125	54/4,48	19/2,90
150/25	26/2,70	7/2,10	400/20	42/3,51	7/1,95	1400/120	84/4,60	19/2,80
150/35	30/2,50	7/2,50	400/25	45/3,33	7/2,22	1400/135	88/4,50	19/3,00

Norma China /WLJ01.020-2007 (20% Conductividad de IACS)

Tamaño	Encordado		Tamaño	Encordado		Tamaño	Encordado	
	Alambre de Aluminio	Alambre de Acero Revestido de Aluminio		Alambre de Aluminio	Alambre de Acero Revestido de Aluminio		Alambre de Aluminio	Alambre de Acero Revestido de Aluminio
mm ²	No./mm	No./mm	mm ²	No./mm	No./mm	mm ²	No./mm	No./mm
10/2	6/1,50	1/1,50	185/10	18/3,60	1/3,60	400/35	48/3,22	7/2,50
16/3	6/1,85	1/1,85	185/25	24/3,15	7/2,10	400/50	54/3,07	7/3,07
25/4	6/2,32	1/2,32	185/30	26/2,98	7/2,32	400/65	26/4,42	7/3,44
35/6	6/2,72	1/2,72	185/45	30/2,80	7/2,80	400/95	30/4,16	19/2,50
50/8	6/3,20	1/3,20	210/10	18/3,80	1/3,80	500/35	45/3,75	7/2,50
50/30	12/2,32	7/2,32	210/25	24/3,33	7/2,22	500/45	48/3,60	7/2,80
70/10	6/3,80	1/3,80	210/35	26/3,22	7/2,50	500/65	54/3,44	7/3,44
70/40	12/2,72	7/2,72	210/50	30/2,98	7/2,98	630/45	45/4,20	7/2,80
95/15	26/2,15	7/1,67	240/30	24/3,60	7/2,40	630/55	48/4,12	7/3,20
95/20	7/4,16	7/1,85	240/40	26/3,42	7/2,66	630/80	54/3,87	19/2,32
95/55	12/3,20	7/3,20	240/55	30/3,20	7/3,20	720/50	45/4,53	7/3,02
120/7	18/2,90	1/2,90	300/15	42/3,00	7/1,67	720/90	54/4,135	19/2,482
120/20	26/2,38	7/1,85	300/20	45/2,93	7/1,95	800/55	45/4,80	7/3,20
120/25	7/4,72	7/2,10	300/25	48/2,85	7/2,22	800/70	48/4,63	7/3,60
120/70	12/3,60	7/3,60	300/40	24/3,99	7/2,66	800/100	54/4,33	19/2,60
150/8	18/3,20	1/3,20	300/50	26/3,83	7/2,98	1400/120	84/4,60	19/2,80
150/20	24/2,78	7/1,85	300/70	30/3,60	7/3,60	1400/135	88/4,50	19/3,00
150/25	26/2,70	7/2,10	400/20	42/3,51	7/1,95	---	---	---
150/35	30/2,50	7/2,50	400/25	45/3,33	7/2,22	---	---	---

Norma China B/T2937-1998 (Usado para Ferroviaria Eléctrica)

Tipo		LBGLJ 70/10 (6/1)	LBGLJ 95/15 (28/3)	LBGLJ 120/35 (8/7)	LBGLJ 150/20 (26/3)	LBGLJ 185/10 (18/1)	LBGLJ 185/25 (24/7)	LBGLJ 210/25 (24/7)	LBGLJ 240/30 (24/1)
Encordado No./mm	Alambre de Aluminio	6/3,8	28/2,06	8/4,43	26/2,67	18/3,6	24/3,15	24/3,33	24/3,6
	Alambre de Acero Revestido de Aluminio	1/3,8	3/2,55	7/2,46	3/2,89	1/3,6	7/2,1	7/2,22	7/2,41
Calcula la Carga de Rotura KN		22,92	33,25	57,11	46,07	39,20	56,81	63,09	73,28
Coeficiente de Dilatación Lineal /°C		20×10 ⁻⁶	20×10 ⁻⁶	18,9×10 ⁻⁶	20,4×10 ⁻⁶	21,7×10 ⁻⁶	20,4×10 ⁻⁶	20,4×10 ⁻⁶	20,4×10 ⁻⁶

Alambre de Acero Revestido de Aluminio y con la Capa de Aleación de Aluminio



Característica Constructiva: Este producto está compuesto por la aleación del aluminio y alambre de acero revestido de aluminio con el mismo diámetro nominal.



Aplicación: Las características de este producto son anti - corrosión y alta resistencia a la tracción. Es ampliamente utilizado en las líneas de transmisión de energía de larga distancia en la zona montañosa y la zona de hielo severa.



Temperatura de Servicio: La temperatura máxima permitida de servicio continuo de conductor no debe exceder 90°C.



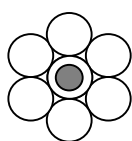
Norma: ASTM B711 u otras normas requeridas por los clientes.



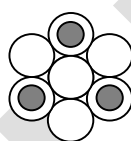
Embalaje: Bobina de hierro / madera., bobina de madera y bobina de hierro.



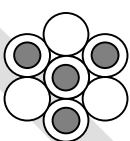
Construcción



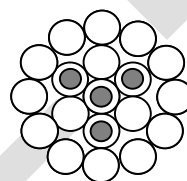
6AL/1AS



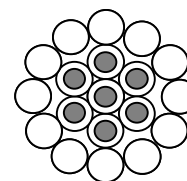
4AL/3AS



3AL/4AS



15AL/4AS



12AL/7AS

Norma Americana ASTM B711

Tamaño	Encordado		Tamaño	Encordado		Tamaño	Encordado	
	Alambre de Aleación de Aluminio de Alta Resistencia	Alambre de Acero Revestido de Aluminio		Alambre de Aleación de Aluminio de Alta Resistencia	Alambre de Acero Revestido de Aluminio		Alambre de Aleación de Aluminio de Alta Resistencia	Alambre de Acero Revestido de Aluminio
mm ²	No./mm	No./mm	mm ²	No./mm	No./mm	mm ²	No./mm	No./mm
35/6	6/2,72	1/2,72	185/30	26/2,98	7/2,32	500/45	48/3,6	7/2,80
50/30	12/2,32	7/2,32	210/25	24/3,33	7/2,22	500/65	54/3,44	7/3,44
70/10	6/3,80	1/3,80	210/35	26/3,22	7/2,50	630/45	45/4,20	7/2,80
70/40	12/2,72	7/2,72	240/30	24/3,60	7/2,40	630/55	48/4,12	7/3,20
95/20	7/4,16	7/1,85	240/55	30/3,20	7/3,20	630/80	54/3,87	19/2,32
95/55	12/3,20	7/3,20	300/40	24/3,99	7/2,66	720/50	45/4,53	7/3,02
120/25	7/4,72	7/2,10	300/70	30/3,60	7/3,60	720/90	54/4,135	19/2,482
120/70	12/3,60	7/3,60	400/35	48/3,22	7/2,50	800/55	45/4,80	7/3,20
150/25	26/2,70	7/2,10	400/50	54/3,07	7/3,07	800/100	54/4,33	19/2,60
150/35	30/2,50	7/2,50	400/95	30/4,16	19/2,50	1000/45	72/4,21	7/2,80
185/25	24/3,15	7/2,10	500/35	45/3,75	7/2,50	1000/125	84/4,84	19/2,90

Conductor de Aluminio con Alma de Acero y Reflector de Luz



Característica Constructiva: Este producto está compuesto por el aluminio y alambre de acero revestido de aluminio con el mismo diámetro nominal.



Aplicación: Este producto se utiliza en la aviación, de media presión, alta presión, super-alta presión, la transmisión de energía eléctrica de larga distancia, al mismo tiempo, se puede instalar en el aeropuerto, debido a su tecnología avanzada, la formación de un vidrio esmerilado gris opaco para reflejar la luz del sol u otra fuente de luz, con el fin de no interferir en la visión de los pilotos durante el despegue y el aterrizaje.



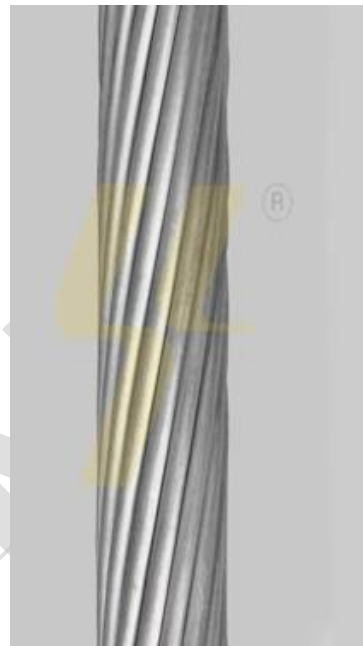
Temperatura de Servicio: La temperatura máxima permitida de servicio continuo no debe exceder 90°C.



Norma: ASTM B215, DIN48204, IEC61089, GB/T1179 y otras normas requeridas por los clientes.



Embalaje: Bobina de hierro / madera, bobina de madera y bobina de hierro.



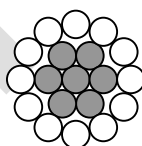
Propiedad Mecánica

Composición	Módulo Final de Elasticidad MPa	Coefficiente de Expansión Lineal /°C	Composición	Módulo Final de Elasticidad MPa	Coefficiente de Expansión Lineal /°C
6+1	79000	19,1X10 ⁻⁶	30+7	75500	18,0X10 ⁻⁶
9+3	88000	17,1X10 ⁻⁶	54+7	69000	19,3X10 ⁻⁶
12+7	103500	15,4X10 ⁻⁶	72+19	61000	21,5X10 ⁻⁶
18+1	66000	21,2X10 ⁻⁶	84+7	66000	20,4X10 ⁻⁶

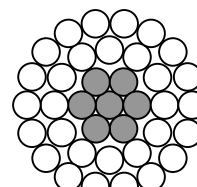
Construcción



6Al/1Acero



12Al/7 Acero



30Al/7 Acero

Norma Americana ASTM B232

Código	Tamaño (Al) AWG o kcmil	Encordado No./Diámetro		Código	Tamaño (Al) AWG o kcmil	Encordado No./Diámetro	
		Al	Acero			Al	Acero
		No./mm	No./mm			No./mm	No./mm
Wren	8	6/1,33	1/1,33	Redwing	715,5	30/3,92	19/2,35
Turkey	6	6/1,68	1/1,68	Tern	795	45/3,38	7/2,25
Swan	4	6/2,12	1/2,12	Condor	795	54/3,08	7/3,08
Swanate	4	7/1,96	1/2,61	Cuckoo	795	24/4,62	7/3,08
Swallow	3	6/2,38	1/2,38	Drake	795	26/4,44	7/3,45
Sparrow	2	6/2,67	1/2,67	Coot	795	36/3,77	1/3,77

-Continuar-

Norma Americana ASTM B232

Código	Tamaño (Al) AWG o kcmil	Encordado No./Diámetro		Código	Tamaño (Al) AWG o kcmil	Encordado No./Diámetro	
		Al	Acero			Al	Acero
		No./mm	No./mm			No./mm	No./mm
Sparate	2	7/2,47	1/3,30	Mallard	795	30/4,14	19/2,48
Robin	1	6/3,00	1/3,00	Ruddy	900	45/3,59	7/2,40
Raven	0	6/3,37	1/3,37	Canary	900	54/3,28	7/3,28
Quail	2/0	6/3,78	1/3,78	Rail	954	45/3,70	7/2,47
Pigeon	3/0	6/4,25	1/4,25	Catbird	954	36/4,14	1/4,14
Penguin	4/0	6/4,77	1/4,77	Cardinal	954	54/3,38	7/3,38
Waxwing	266,8	18/3,09	1/3,09	Ortolan	1033,5	45/3,85	7/2,57
Partridge	266,8	26/2,57	7/2,00	Tanager	1033,5	36/4,30	1/4,30
Ostrich	300	26/2,73	7/2,12	Curlew	1033,5	54/3,52	7/3,52
Merlin	336,4	18/3,47	1/3,47	Bluejay	1113	45/4,00	7/2,66
Linnet	336,4	26/2,89	7/2,25	Finch	1113	54/3,65	19/2,19
Oriole	336,4	30/2,69	7/2,69	Bunting	1192,5	45/4,14	7/2,76
Chickadee	397,5	18/3,77	1/3,77	Grackle	1192,5	54/3,77	19/2,27
Brant	397,5	24/3,27	7/2,18	Bittern	1272	45/4,27	7/2,85
Ibis	397,5	26/3,14	7/2,44	Pheasant	1272	54/3,90	19/2,34
Lark	397,5	30/2,92	7/2,92	Skylark	1272	36/4,78	1/4,78
Pelican	477	18/4,14	1/4,14	Dipper	1351,5	45/4,40	7/2,92
Flicker	477	24/3,58	7/2,39	Martin	1351,5	54/4,02	19/2,41
Hawk	477	26/3,44	7/2,67	Bobolink	1431	45/4,53	7/3,02
Hen	477	30/3,20	7/3,20	Plover	1431	54/4,14	19/2,48
Osprey	556,5	18/4,47	1/4,47	Nuthatch	1510,5	45/4,65	7/3,10
Parakeet	556,5	24/3,87	7/2,58	Parrot	1510,5	54/4,25	19/2,55
Dove	556,5	26/3,72	7/2,89	Lapwing	1590	45/4,77	7/3,18
Eagle	556,5	30/3,46	7/3,46	Falcon	1590	54/4,36	19/2,62
Peacock	605	24/4,03	7/2,69	Chukar	1780	84/3,70	19/2,22
Squab	605	26/3,87	7/3,01	Bluebird	2156	84/4,07	19/2,44
Wood duck	605	30/3,61	7/3,61	Kiwi	2167	72/4,41	7/2,94
Teal	605	30/3,61	19/2,16	Thrasher	2312	76/4,43	19/2,09
Kingbird	636	18/4,78	1/4,78	Grouse	80	8/2,54	1/4,24
Rook	636	24/4,14	7/2,76	Petrel	101,8	12/2,34	7/2,34
Grosbeak	636	26/3,97	7/3,09	Minorca	110,8	12/2,44	7/2,44
Scoter	636	30/3,70	7/3,70	Leghorn	134,6	12/2,69	7/2,69
Egret	636	30/3,70	19/2,22	Guinea	159	12/2,92	7/2,92
Swift	636	36/3,38	1/3,38	Dotterel	176,9	12/3,08	7/3,08
Flamingo	666,6	24/4,23	7/2,82	Dorking	190,8	12/3,20	7/3,20
Gannet	666,6	26/4,07	7/3,16	Brahma	203,2	16/2,86	19/2,48
Stilt	715,5	24/4,39	7/2,92	Cochin	211,3	12/3,37	7/3,37
Starling	715,5	26/4,21	7/3,28				

Norma Británica BS 215 - Parte 2

Código	Tamaño AWG o kcmil	Encordado No./Diámetro		Código	Tamaño AWG o kcmil	Encordado No./Diámetro	
		Al	Acero			Al	Acero
		No./mm	No./mm			No./mm	No./mm
Mole	10	6/1,50	1/1,50	Tiger	125	30/2,36	7/2,36
Squirrel	20	6/2,11	1/2,11	Dingo	150	18/3,35	1/3,35
Gopher	25	6/2,36	1/2,36	Wolf	150	30/2,59	7/2,59
Weasel	30	6/2,59	1/2,59	Caracal	175	18/3,61	1/3,61
Fox	35	6/2,79	1/2,79	Lynx	175	30/2,79	7/2,79
Ferret	40	6/3,00	1/3,00	Jaguar	200	18/3,86	1/3,86

-Continuar-

Norma Británica BS 215 - Parte 2

Código	Tamaño AWG o kcmil	Encordado No./Diámetro		Código	Tamaño AWG o kcmil	Encordado No./Diámetro	
		Al	Acero			Al	Acero
		No./mm	No./mm			No./mm	No./mm
Rabbit	50	6/3,35	1/3,35	Panther	200	30/3,00	7/3,00
Mink	60	6/3,66	1/3,66	Lion	225	30/3,18	7/3,18
Skunk	60	12/2,59	7/2,59	Bear	250	30/3,35	7/3,35
Beaver	70	6/3,99	1/3,99	Goat	300	30/3,71	7/3,71
Horse	70	12/2,79	7/2,79	Sheep	350	30/3,99	7/3,99
Raccoon	75	6/4,10	1/4,10	Antilope	350	54/2,97	7/2,97
Otter	80	6/4,22	1/4,22	Bizon	350	54/3,00	7/3,00
Cat	90	6/4,50	1/4,50	Deer	400	30/4,27	7/4,27
Hare	100	6/4,72	1/4,72	Zebra	400	54/3,18	7/3,18
Dog	100	6/4,72	7/1,57	Elk	450	30/4,50	7/4,50
Hyena	100	7/4,39	7/1,93	Camel	450	54/3,35	7/3,35
Leopard	125	8/5,28	7/1,75	Moose	500	54/3,53	7/3,53
Coyote	125	26/2,54	7/1,91	Finch	500	54/3,65	19/2,29
Congar	125	18/3,05	1/3,05				

Norma Alemana DIN 482042

Tamaño Al / Acero mm ²	Encordado No./Diámetro		Tamaño Al / Acero mm ²	Encordado No./Diámetro		Tamaño Al / Acero mm ²	Encordado No./Diámetro	
	Al	Acero		Al	Acero		Al	Acero
	No./mm	No./mm		No./mm	No./mm		No./mm	No./mm
16/2,5	6/1,80	1/1,80	150/25	26/2,70	7/2,10	435/55	54/3,20	7/3,20
25/4,0	6/2,25	1/2,25	170/40	30/2,70	7/2,70	450/40	48/3,45	7/2,68
35/6,0	6/2,70	1/2,70	185/30	26/3,00	7/2,33	490/65	54/3,40	7/3,40
44/32,0	14/2,00	7/2,40	210/35	26/3,20	7/2,49	495/35	45/3,74	7/2,49
50/8,0	6/3,20	1/3,20	210/50	30/3,00	7/3,00	510/45	48/3,68	7/2,87
50/30	12/2,33	7/2,33	230/30	24/3,50	7/2,33	550/70	54/3,60	7/3,60
70/12	26/1,85	7/1,44	240/40	26/3,45	7/2,68	560/50	48/3,86	7/3,00
95/15	26/2,15	7/1,67	265/35	243,74	7/2,49	570/40	45/4,00	7/2,68
95/55	12/3,20	7/3,20	300/50	26/3,86	7/3,00	650/45	45/4,30	7/2,87
105/75	14/3,10	9/2,25	305/40	54/2,68	7/2,68	680/85	545,00	19/2,40
120/20	26/2,44	7/1,90	340/30	48/3,00	7/2,33	1045/45	72/4,30	7/2,87
120/70	12/3,60	7/3,60	380/50	54/3,00	7/3,00			
125/30	30/2,33	7/2,33	385/35	48/3,20	7/2,49			

Norma Internacional IEC61089

Tamaño (Al) mm ²	Encordado No./Diámetro		Tamaño (Al) mm ²	Encordado No./Diámetro		Tamaño (Al) mm ²	Encordado No./Diámetro	
	Al	Acero		Al	Acero		Al	Acero
	No./mm	No./mm		No./mm	No./mm		No./mm	No./mm
16	6/1,84	1/1,84	315	45/2,99	7/1,99	710	54/4,09	7/2,45
25	6/2,30	1/2,30	315	26/3,93	7/3,05	800	72/3,76	7/2,51
40	6/2,91	1/2,91	400	45/3,36	7/2,24	800	84/3,48	7/3,48
63	6/3,66	1/3,66	400	54/3,07	7/3,07	800	54/4,34	7/2,61
100	6/4,61	1/4,61	450	45/3,57	7/2,38	900	72/3,99	7/2,66
125	18/2,97	1/2,97	450	54/3,26	7/3,26	900	84/3,69	7/3,69
125	26/2,47	7/1,92	500	45/3,76	7/2,51	1000	72/4,21	7/2,80
160	18/3,36	1/3,36	500	54/3,43	7/3,43	1120	72/4,45	19/1,78
160	26/2,80	7/2,18	560	45/3,98	7/2,65	1120	84/4,12	19/2,47
200	18/3,76	1/3,76	560	54/3,63	19/2,18	1250	84/4,35	19/2,61
200	26/3,13	7/2,43	630	45/4,22	7/2,81	1250	72/4,70	19/1,88
250	22/3,80	7/2,11	630	54/3,85	19/2,31			
250	26/3,50	7/2,72	710	45/4,48	7/2,99			

Norma China GB/T 1179

Tamaño	Encordado No./Diámetro		Tamaño	Encordado No./Diámetro		Tamaño	Encordado No./Diámetro	
Al / Acero	Al	Acero	Al / Acero	Al	Acero	Al / Acero	Al	Acero
mm ²	No./mm	No./mm	mm ²	No./mm	No./mm	mm ²	No./mm	No./mm
10/2	6/1,50	1/1,50	150/25	26/2,70	7/2,10	300/50	26/3,83	7/2,98
16/3	6/1,85	1/1,85	150/35	30/2,50	7/2,50	300/70	30/3,60	7/3,60
25/4	6/2,32	1/2,32	185/10	18/3,60	1/3,60	400/20	42/3,51	7/1,95
35/6	6/2,72	1/2,72	185/25	24/3,15	7/2,10	400/25	45/3,33	7/2,22
50/8	6/3,20	1/3,20	185/30	26/2,98	7/2,32	400/35	48/3,22	7/2,50
50/30	12/2,32	7/2,32	185/45	30/2,80	7/2,80	400/50	54/3,07	7/3,07
70/10	6/3,80	1/3,80	210/10	18/3,80	1/3,80	400/65	26/4,42	7/3,44
70/40	12/2,72	7/2,72	210/25	24/3,33	7/2,22	400/95	30/4,16	19/2,50
95/15	26/2,15	7/1,67	210/35	26/3,22	7/2,50	500/35	45/3,75	7/2,50
95/20	7/4,16	1/1,85	210/50	30/2,98	7/2,98	500/45	48/3,60	7/2,80
95/55	12/3,20	7/3,20	240/30	24/3,60	7/2,40	500/65	54/3,44	7/3,44
120/7	18/2,90	1/2,90	240/40	26/3,42	7/2,66	630/45	45/4,20	7/2,80
120/20	26/2,38	7/1,85	240/55	30/3,20	7/3,20	630/55	48/4,12	7/3,20
120/25	7/4,72	7/2,10	300/15	42/3,00	7/1,67	630/80	54/3,87	19/2,32
120/70	12/3,60	7/3,60	300/20	45/2,93	7/1,95	800/55	45/4,80	7/3,20
150/8	18/3,20	1/3,20	300/25	48/2,85	7/2,22	800/70	48/4,63	7/3,60
150/20	24/2,78	7/1,85	300/40	24/3,99	7/2,66	800/100	54/4,33	19/2,60

Conductor de Aluminio



Característica Constructiva: Está compuesto por el alambre de aluminio con el mismo diámetro nominal.



Aplicación: Es adecuado para la transmisión y distribución de energía eléctrica de larga distancia, tales como líneas de bajo voltaje, las principales líneas de subcentral de alto voltaje.



Temperatura de Servicio: La temperatura máxima permitida de servicio continuo no debe exceder 90°C.



Norma: ASTM B231, IEC61089, GB/T1179, según el estándar BS, el DIN u otras normas requeridas por los clientes.



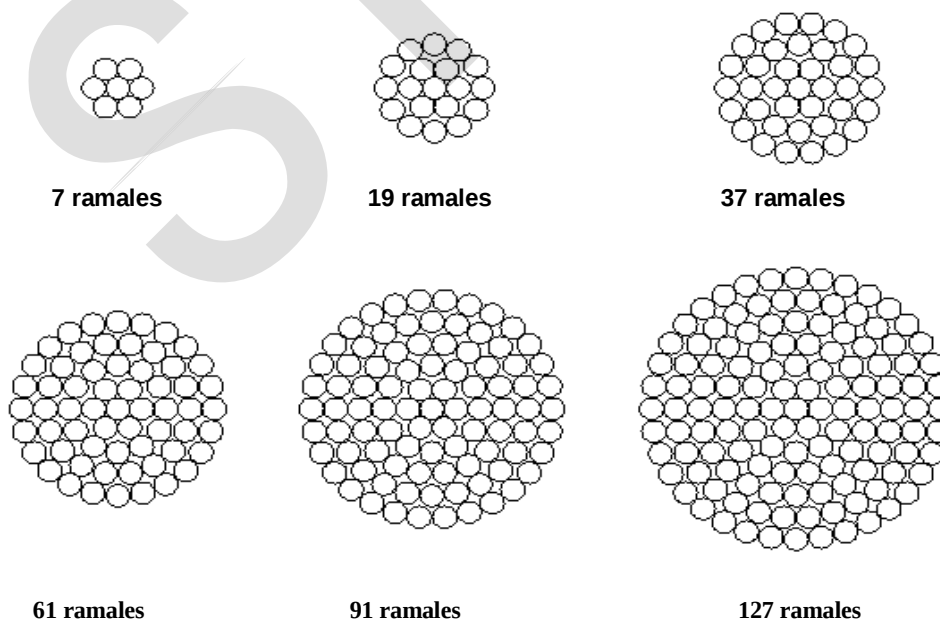
Embalaje: Bandeja de madera y hierro, bandeja de madera, bandeja de hierro



Propiedad Mecánica:

Composición	Módulo Final de Elasticidad MPa	Coefficiente de Expansión Lineal /°C	Composición	Módulo Final de Elasticidad MPa	Coefficiente de Expansión Lineal /°C
7	60000	23,0X10 ⁻⁶	61	54000	23,0X10 ⁻⁶
19	57000	23,0X10 ⁻⁶	91	52500	23,0X10 ⁻⁶
37	57000	23,0X10 ⁻⁶	127	50000	23,0X10 ⁻⁶

Construcción:



Norma Americana ASTM B231

Código	Tamaño	No. de ramales No./Diámetro	Código	Tamaño	No. de ramales No./Diámetro
	AWG o kcmil	No./mm		AWG o kcmil	No./mm
Peachbell	6	7/1,56	Nasturtium	715,5	61/2,75
Rose	4	7/1,96	Violet	715,5	37/3,53
Iris	2	7/2,47	Cattail	750	61/2,82
Pansy	1	7/2,78	Petunia	750	37/3,62
Poppy	1/0	7/3,12	Lilac	795	61/2,90
Aster	2/0	7/3,50	Arbutus	795	37/3,72
Phlox	3/0	7/3,93	Snapdragon	900	61/3,09
Oxlip	4/0	7/4,42	Cockscomb	900	37/3,96
Valerian	250	19/2,91	Goldenrod	954	61/3,18
Sneezewort	250	7/4,80	Magnolia	954	37/4,08
Laurel	266,8	19/3,01	Camellia	1000	61/3,25
Daisy	266,8	7/4,96	Hawkweed	1000	37/4,18
Peony	300	19/3,19	Larkspur	1033,5	61/3,31
Tulip	336,4	19/3,38	Bluebell	1033,5	37/4,25
Daffodil	350	19/3,45	Marigold	1113	61/3,43
Canna	397,5	19/3,67	Hawthorn	1192,5	61/3,55
Goldentuft	450	19/3,91	Narcissus	1272	61/3,67
Syringa	477	37/2,88	Columbine	1351,5	61/3,78
Cosmos	477	19/4,02	Carnation	1431	61/3,89
Hyacinth	500	37/2,95	Gladiolus	1510,5	61/4,00
Zinnia	500	19/4,12	Coreopsis	1590	61/4,10
Dahlia	556,5	19/4,35	Jessamine	1750	61/4,30
Mistletoe	556,5	37/3,12	Cowslip	2000	91/3,77
Meadowsweet	600	37/3,23	Sagebrush	2250	91/3,99
Orchid	636	37/3,33	Lupine	2500	91/4,21
Heuchera	650	37/3,37	Bitterroot	2750	91/4,41
Flag	700	61/2,72	Trillium	3000	127/3,90
Verbena	700	37/3,49	Blue Bonnet	3500	127/4,22

Norma Británica BS 215 - Parte 1

Código	Tamaño	No. de ramales No./Diámetro	Código	Tamaño	No. de ramales No./Diámetro
	mm ²	No./mm		mm ²	No./mm
Midge	22	7/2,06	Cricket	150	7/5,36
Aphis	25	3/3,35	Hornet	150	19/3,99
Gnat	25	7/2,21	Caterpillar	175	19/3,53
Weevil	30	3/3,66	Chafer	200	19/3,78
Mosquito	35	7/2,59	Spider	225	19/3,99
Ladybird	40	7/2,79	Cockroach	250	19/4,22
Ant	50	7/3,10	Butterfly	300	19/4,65
Fly	60	7/3,40	Moth	350	19/5,00
Bluebottle	70	7/3,66	Drone	350	37/3,58
Earwig	75	7/3,78	Locust	400	19/5,36
Grasshopper	80	7/3,91	Centipede	400	37/3,78
Clegg	90	7/4,17	Maybug	450	37/4,09
Wasp	100	7/4,39	Scorpion	500	37/4,27
Beetle	100	19/2,67	Cicada	600	37/4,65
Bee	125	7/4,90	Tarantula	750	37/5,23

Norma Alemana DIN 48201

Tamaño mm ²	No. de ramales No./Diámetro No./mm	Tamaño mm ²	No. de ramales No./Diámetro No./mm	Tamaño mm ²	No. de ramales No./Diámetro No./mm
16	7/1,70	95	19/2,50	400	61/2,89
25	7/2,10	120	19/2,80	500	61/3,23
35	7/2,50	150	37/2,25	625	91/2,96
50	7/3,00	185	37/2,50	800	91/3,35
50	19/1,80	240	61/2,25	1000	91/3,74
70	19/2,10	300	61/2,50	---	---

Norma Internacional IEC 61089

Tamaño mm ²	No. de ramales No./Diámetro No./mm	Tamaño mm ²	No. de ramales No./Diámetro No./mm	Tamaño mm ²	No. de ramales No./Diámetro No./mm
10	7/1,35	200	19/3,66	710	61/3,85
16	7/1,71	250	19/4,09	800	61/4,09
25	7/2,13	315	37/3,29	900	61/4,33
40	7/2,70	400	37/3,71	1000	61/4,57
63	7/3,39	450	37/3,94	1120	91/3,96
100	19/2,59	600	37/4,15	1250	91/4,18
125	19/2,89	560	37/4,39	1400	91/4,43
160	19/3,27	630	61/3,63	1500	91/4,58

Norma China GB/T 1179

Tamaño mm ²	No. de ramales No./Diámetro No./mm	Tamaño mm ²	No. de ramales No./Diámetro No./mm	Tamaño mm ²	No. de ramales No./Diámetro No./mm
16	7/1,70	120	19/2,85	400	37/3,70
25	7/2,15	150	19/3,15	500	37/4,16
35	7/2,50	185	19/3,50	630	61/3,63
50	7/3,00	210	19/3,75	800	61/4,10
70	7/3,60	240	19/4,00	---	---
95	7/4,16	300	37/3,20	---	---

Conductor de Aluminio con Acero Galvanizado Trenzado



Característica Constructiva: Está compuesto por un par del aluminio y alambre de acero galvanizado con el mismo diámetro nominal.



Aplicación: Es adecuado para las líneas en aéreas de medio voltaje, de alto voltaje, la transmisión y distribución de energía eléctrica de larga distancia.



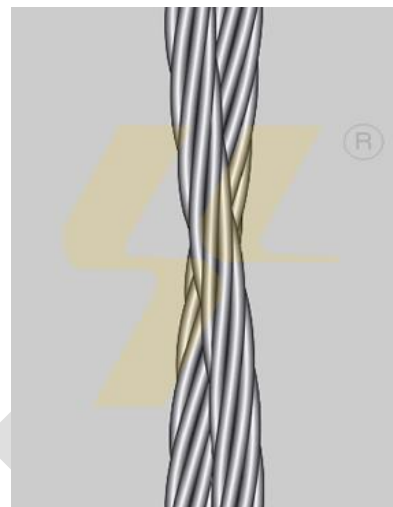
Temperatura de Servicio: La temperatura máxima permitida de servicio continuo no debe exceder 90°C.



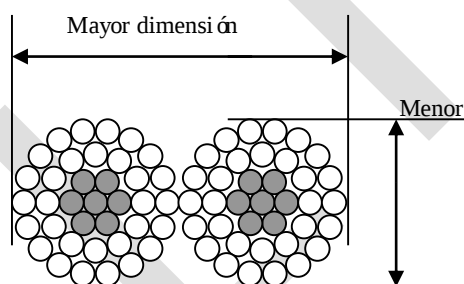
Norma: ASTM B911 u otras normas requeridas por los clientes.



Embalaje: Bandeja de madera y hierro, bandeja de madera, bandeja de hierro.



Construcción



Norma Americana ASTM B911

Código	Tamaño AWG o kcmil	Composición de los Componentes			Dimensión Exterior	
		AWG o kcmil	Alumino	Acero	Menor	Mayor
Swan/TP	1	4	6×0,0834	1×0,0834	0,250	0,500
Swanate/TP	1	4	7×0,0772	1×0,1029	0,257	0,514
Swallow/TP	1/0	3	6×0,0937	1×0,0937	0,281	0,562
Sparrow/TP	2/0	2	6×0,1052	1×0,1052	0,316	0,632
Sparate/TP	2/0	2	7×0,0974	1×0,1299	0,325	0,650
Robin/TP	3/0	1	6×0,1181	1×0,1181	0,354	0,708
Raven/TP	4/0	1/0	6×0,1327	1×0,1327	0,398	0,796
Quail/TP	266,2	2/0	6×0,1489	1×0,1489	0,447	0,894
Pigeon/TP	335,6	3/0	6×0,1672	6×0,1672	0,502	1,004
Penguin/TP	423,2	4/0	6×0,1878	1×0,1878	0,563	1,126
Jaeger/TP	456,4	228,2	18×0,1126	1×0,1126	0,563	1,126
Waxwing/TP	533,6	266,8	18×0,1217	1×0,1217	0,609	1,218
Spoonbill/TP	533,6	266,8	22×0,1101	7×0,0612	0,624	1,248
Scaup/TP	533,6	266,8	24×0,1054	7×0,0703	0,633	1,266
Partridge/TP	533,6	266,8	26×0,1013	7×0,0788	0,642	1,284
Junco/TP	533,6	266,8	30×0,0943	7×0,0943	0,660	1,320
Ostrich/TP	600,0	300,0	26×0,1074	7×0,0835	0,680	1,360
Merlin/TP	672,8	336,4	18×0,1367	1×0,1367	0,683	1,366

-Continuar-

Norma Americana ASTM B911

Código	Tamaño AWG o kcmil	Composición de los Componentes			Dimensión Exterior	
		AWG o kcmil	Aluminio	Acero	Menor	Mayor
Trogon/TP	672,8	336,4	20×0,1297	7×0,0576	0,692	1,384
Woodcock/TP	672,8	336,4	22×0,1237	7×0,0687	0,701	1,402
Widgeon/TP	672,8	336,4	24×0,1184	7×0,0789	0,710	1,420
Linnet/TP	672,8	336,4	26×0,1137	7×0,0884	0,720	1,440
Oriole/TP	672,8	336,4	30×0,1059	7×0,1059	0,741	1,482
Chickadee/TP	795,0	397,5	18×0,1486	1×0,1486	0,743	1,486
Flicker/TP	954,0	477,0	24×0,1410	7×0,0940	0,846	1,692
Hawk/TP	954,0	477,0	26×0,1354	7×0,1053	0,858	1,716
Hen/TP	954,0	477,0	30×0,1261	7×0,1261	0,883	1,766
Heron/TP	1000,0	500,0	30×0,1291	7×0,1291	0,904	1,808
Nightingale/TP	1034,0	517,0	18×0,1694	1×0,1694	0,848	1,696
Creeper/TP	1034,0	517,0	20×0,1607	7×0,0714	0,858	1,716
Osprey/TP	1113,0	556,5	18×0,1758	1×0,1758	0,879	1,758
Tody/TP	1113,0	556,5	20×0,1666	7×0,0741	0,890	1,780
Sapsucker/TP	1113,0	556,5	22×0,1590	7×0,0883	0,901	1,802
Parakeet/TP	1113,0	556,5	24×0,1523	7×0,1015	0,914	1,828
Dove/TP	1113,0	556,5	26×0,1463	7×0,1138	0,927	1,854
Eagle/TP	1113,0	556,5	30×0,1362	7×0,1362	0,953	1,906
Kittiwake/TP	1192,0	596,0	18×0,1820	1×0,1820	0,910	1,820
Skua/TP	1210,0	605,0	20×0,1739	7×0,0773	0,928	1,856
Peacock/TP	1210,0	605,0	24×0,1588	7×0,1059	0,953	1,906
Squab/TP	1210,0	605,0	26×0,1525	7×0,1186	0,966	1,932
Wood Duck/TP	1210,0	605,0	30×0,1420	7×0,1420	0,994	1,988
Teal/TP	1210,0	605,0	30×0,1420	19×0,0852	0,994	1,988
Swift/TP	1272,0	636,0	36×0,1329	1×0,1329	0,930	1,860
Kingbird/TP	1272,0	636,0	18×0,1880	1×0,1880	0,940	1,880
Tuacos/TP	1272,0	636,0	20×0,1783	7×0,0792	0,951	1,902
Rook/TP	1272,0	636,0	24×0,1628	7×0,1085	0,977	1,954
Grosbeak/TP	1272,0	636,0	26×0,1564	7×0,1215	0,990	1,980
Scoter/TP	1272,0	636,0	30×0,1456	7×0,1456	1,019	2,038
Egret/TP	1272,0	636,0	30×0,1456	19×0,0874	1,019	2,038
Siskin/TP	1333,2	666,6	20×0,1826	7×0,0812	0,974	1,948
Flamingo/TP	1333,2	666,6	24×0,1667	7×0,1111	1,000	2,000
Gannet/TP	1333,2	666,6	26×0,1601	7×0,1245	1,014	2,028
Dunlin/TP	1431,0	715,5	20×0,1891	7×0,0840	1,008	2,016
Stilt/TP	1431,0	715,5	24×0,1727	7×0,1151	1,036	2,072
Starling/TP	1431,0	715,5	26×0,1659	7×0,1290	1,051	2,102
Redwing/TP	1431,0	715,5	30×0,1544	19×0,0926	1,081	2,162
Coot/TP	1590,0	795,0	36×0,1486	1×0,1486	1,040	2,080
Macaw/TP	1590,0	795,0	42×0,1376	7×0,0764	1,055	2,110
Turbit/TP	1590,0	795,0	20×0,1994	7×0,0886	1,063	2,126
Tern/TP	1590,0	795,0	45×0,1329	7×0,0886	1,063	2,126
Puffin/TP	1590,0	795,0	22×0,1901	7×0,1056	1,077	2,154
Cuckoo/TP	1590,0	795,0	24×0,1820	7×0,1213	1,092	2,184
Condor/TP	1590,0	795,0	54×0,1213	7×0,1213	1,092	2,184
Drake/TP	1590,0	795,0	26×0,1749	7×0,1360	1,108	2,216
Mallard/TP	1590,0	795,0	30×0,1628	19×0,0977	1,140	2,280
Surfbird/TP	1749,0	874,5	20×0,2091	7×0,0929	1,115	2,230
Tumstone/TP	1800,0	900,0	20×0,2121	7×0,0943	1,131	2,262
Ruddy/TP	1800,0	900,0	45×0,1414	7×0,0943	1,131	2,262
Canary/TP	1800,0	900,0	54×0,1291	7×0,1291	1,162	2,324

-Continuar-

Norma Americana ASTM B911

Código	Tamaño AWG o kcmil	Composición de los Componentes			Dimensión Exterior	
		AWG o kcmil	Alumino	Acero	Menor	Mayor
Catbird/TP	1908,0	954,0	36×0,1628	1×0,1628	1,140	2,280
Phoenix/TP	1908,0	954,0	42×0,1507	7×0,0387	1,155	2,310
Corncrake/TP	1908,0	954,0	20×0,2184	7×0,0971	1,165	2,330
Rail/TP	1908,0	954,0	45×0,1456	7×0,0971	1,165	2,330
Towhee/TP	1908,0	954,0	48×0,1410	7×0,1097	1,175	2,350
Redbird/TP	1908,0	954,0	24×0,1994	7×0,1329	1,196	2,392
Cardinal/TP	1908,0	954,0	54×0,1329	7×0,1329	1,196	2,392
Canvasback/TP	1908,0	954,0	30×0,1783	19×0,1070	1,248	2,497
Snowbird/TP	2067,0	1033,5	42×0,1569	7×0,0872	1,203	2,406
Ortolan/TP	2067,0	1033,5	45×0,1515	7×0,1010	1,212	2,424
Whooper/TP	2067,0	1033,5	48×0,1467	7×0,1141	1,223	2,446
Curlew/TP	2067,0	1033,5	54×0,1383	7×0,1383	1,245	2,490
Avocet/TP	2226,0	1113,0	42×0,1628	7×0,0904	1,248	2,496
Bluejay/TP	2226,0	1113,0	45×0,1573	7×0,1049	1,259	2,518
Bullfinch/TP	2226,0	1113,0	48×0,1523	7×0,1185	1,269	2,538
Finch/TP	2226,0	1113,0	54×0,1436	19×0,0862	1,293	2,586

Conductor de Aluminio con Acero Galvanizado



Característica Constructiva: Está compuesto por el aluminio y alambre de acero galvanizado con el mismo diámetro nominal,



Aplicación: Es adecuado para las líneas aéreas de medio voltaje, de alto voltaje, la transmisión y distribución de energía eléctrica de larga distancia.



Temperatura de Servicio: La temperatura máxima permitida de servicio continuo no debe exceder 90°C.



Norma: ASTM B232, IEC61089, GB/T1179, la norma BS, el DIN u otras normas requeridas por los clientes.



Embalaje: Bandeja de madera de hierro, bandeja de madera, bandeja de hierro.



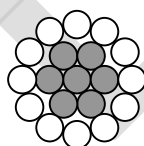
Propiedad Mecánica

Composición	Módulo Final de Elasticidad Mpa	Coefficiente de Expansión Lineal /°C	Composición	Módulo Final de Elasticidad MPa	Coefficiente de Expansión Linear /°C
6+1	79000	19,1X10 ⁻⁶	30+7	75500	18,0X10 ⁻⁶
9+3	88000	17,1X10 ⁻⁶	54+7	69000	19,3X10 ⁻⁶
12+7	103500	15,4X10 ⁻⁶	72+19	61000	21,5X10 ⁻⁶
18+1	66000	21,2X10 ⁻⁶	84+7	66000	20,4X10 ⁻⁶

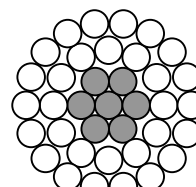
Construcción



6A/1Acero



12A/7Acero



30A/7Acero

Norma Americana ASTM B231

Código	Tamaño(Al) AWG o kcmil	No. de ramales No./Diámetro		Código	Tamaño(Al) AWG o kcmil	No. de ramales No./Diámetro	
		Al No./mm	Acero No./mm			Al No./mm	Acero No./mm
Wren	8	6/1,33	1/1,33	Redwing	715,5	30/3,92	19/2,35
Turkey	6	6/1,68	1/1,68	Tern	795	45/3,38	7/2,25
Swan	4	6/2,12	1/2,12	Condor	795	54/3,08	7/3,08
Swanate	4	7/1,96	1/2,61	Cuckoo	795	24/4,62	7/3,08
Swallow	3	6/2,38	1/2,38	Drake	795	26/4,44	7/3,45
Sparrow	2	6/2,67	1/2,67	Coot	795	36/3,77	1/3,77
Sparate	2	7/2,47	1/3,30	Mallard	795	30/4,14	19/2,48
Robin	1	6/3,00	1/3,00	Ruddy	900	45/3,59	7/2,40
Raven	0	6/3,37	1/3,37	Canary	900	54/3,28	7/3,28
Quail	2/0	6/3,78	1/3,78	Rail	954	45/3,70	7/2,47
Pigeon	3/0	6/4,25	1/4,25	Catbird	954	36/4,14	1/4,14
Penguin	4/0	6/4,77	1/4,77	Cardinal	954	54/3,38	7/3,38

-Continuar-

Norma Americana ASTM B231

Código	Tamaño(AI) AWG o kcmil	No. de ramales No./Diámetro		Código	Tamaño(AI) AWG o kcmil	No. de ramales No./Diámetro	
		Al	Acero			Al	Acero
		No./mm	No./mm			No./mm	No./mm
Waxwing	266,8	18/3,09	1/3,09	Ortolan	1033,5	45/3,85	7/2,57
Partridge	266,8	26/2,57	7/2,00	Tanager	1033,5	36/4,30	1/4,30
Ostrich	300	26/2,73	7/2,12	Curlew	1033,5	54/3,52	7/3,52
Merlin	336,4	18/3,47	1/3,47	Bluejay	1113	45/4,00	7/2,66
Linnet	336,4	26/2,89	7/2,25	Finch	1113	54/3,65	19/2,19
Oriole	336,4	30/2,69	7/2,69	Bunting	1192,5	45/4,14	7/2,76
Chickadee	397,5	18/3,77	1/3,77	Grackle	1192,5	54/3,77	19/2,27
Brant	397,5	24/3,27	7/2,18	Bittern	1272	45/4,27	7/2,85
Ibis	397,5	26/3,14	7/2,44	Pheasant	1272	54/3,90	19/2,34
Lark	397,5	30/2,92	7/2,92	Skylark	1272	36/4,78	1/4,78
Pelican	477	18/4,14	1/4,14	Dipper	1351,5	45/4,40	7/2,92
Flicker	477	24/3,58	7/2,39	Martin	1351,5	54/4,02	19/2,41
Hawk	477	26/3,44	7/2,67	Bobolink	1431	45/4,53	7/3,02
Hen	477	30/3,20	7/3,20	Plover	1431	54/4,14	19/2,48
Osprey	556,5	18/4,47	1/4,47	Nuthatch	1510,5	45/4,65	7/3,10
Parakeet	556,5	24/3,87	7/2,58	Parrot	1510,5	54/4,25	19/2,55
Dove	556,5	26/3,72	7/2,89	Lapwing	1590	45/4,77	7/3,18
Eagle	556,5	30/3,46	7/3,46	Falcon	1590	54/4,36	19/2,62
Peacock	605	24/4,03	7/2,69	Chukar	1780	84/3,70	19/2,22
Squab	605	26/3,87	7/3,01	Bluebird	2156	84/4,07	19/2,44
Wood duck	605	30/3,61	7/3,61	Kiwi	2167	72/4,41	7/2,94
Teal	605	30/3,61	19/2,16	Thrasher	2312	76/4,43	19/2,09
Kingbird	636	18/4,78	1/4,78	Grouse	80	8/2,54	1/4,24
Rook	636	24/4,14	7/2,76	Petrel	101,8	12/2,34	7/2,34
Grosbeak	636	26/3,97	7/3,09	Minorca	110,8	12/2,44	7/2,44
Scoter	636	30/3,70	7/3,70	Leghorn	134,6	12/2,69	7/2,69
Egret	636	30/3,70	19/2,22	Guinea	159	12/2,92	7/2,92
Swift	636	36/3,38	1/3,38	Dotterel	176,9	12/3,08	7/3,08
Flamingo	666,6	24/4,23	7/2,82	Dorking	190,8	12/3,20	7/3,20
Gannet	666,6	26/4,07	7/3,16	Brahma	203,2	16/2,86	19/2,48
Stilt	715,5	24/4,39	7/2,92	Cochin	211,3	12/3,37	7/3,37
Starling	715,5	26/4,21	7/3,28				

Norma Británica BS 215 - Parte 2

Código	Tamaño AWG o kcmil	No. de ramales No./Diámetro		Código	Tamaño AWG o kcmil	Encordado No./Diámetro	
		Al	Acero			Al	Acero
		No./mm	No./mm			No./mm	No./mm
Mole	10	6/1,50	1/1,50	Tiger	125	30/2,36	7/2,36
Squirrel	20	6/2,11	1/2,11	Dingo	150	18/3,35	1/3,35
Gopher	25	6/2,36	1/2,36	Wolf	150	30/2,59	7/2,59
Weasel	30	6/2,59	1/2,59	Caracal	175	18/3,61	1/3,61
Fox	35	6/2,79	1/2,79	Lynx	175	30/2,79	7/2,79
Ferret	40	6/3,00	1/3,00	Jaguar	200	18/3,86	1/3,86
Rabbit	50	6/3,35	1/3,35	Panther	200	30/3,00	7/3,00
Mink	60	6/3,66	1/3,66	Lion	225	30/3,18	7/3,18
Skunk	60	12/2,59	7/2,59	Bear	250	30/3,35	7/3,35
Beaver	70	6/3,99	1/3,99	Goat	300	30/3,71	7/3,71
Horse	70	12/2,79	7/2,79	Sheep	350	30/3,99	7/3,99
Racoon	75	6/4,10	1/4,10	Antilope	350	54/2,97	7/2,97

-Continuar-

Norma Británica BS 215 - Parte 2

Código	Tamaño AWG o kcmil	No. de ramales No./Diámetro		Código	Tamaño AWG o kcmil	Encordado No./Diámetro	
		Al	Acero			Al	Acero
		No./mm	No./mm			No./mm	No./mm
Otter	80	6/4,22	1/4,22	Bizon	350	54/3,00	7,3,00
Cat	90	6/4,50	1/4,50	Deer	400	30/4,27	7/4,27
Hare	100	6/4,72	1/4,72	Zebra	400	54/3,18	7/3,18
Dog	100	6/4,72	7/1,57	Elk	450	30/4,50	7/4,50
Hyena	100	7/4,39	7/1,93	Camel	450	54/3,35	7/3,35
Leopard	125	8/5,28	7/1,75	Moose	500	54/3,53	7/3,53
Coyote	125	26/2,54	7/1,91	Finch	500	54/3,65	19/2,29
Congar	125	18/3,05	1/3,05				

Norma Alemana DIN 48204

Tamaño			Tamaño			Tamaño		
No. de ramales No./Diámetro			No. de ramales No./Diámetro			No. de ramales No./Diámetro		
Al / Acero	Al	Acero	Al / Acero	Al	Acero	Al / Acero	Al	Acero
mm ²	No./mm	No./mm	mm ²	No./mm	No./mm	mm ²	No./mm	No./mm
16/2,5	6/1,80	1/1,80	150/25	26/2,70	7/2,10	435/55	54/3,20	7/3,20
25/4,0	6/2,25	1/2,25	170/40	30/2,70	7/2,70	450/40	48/3,45	7/2,68
35/6,0	6/2,70	1/2,70	185/30	26/3,00	7/2,33	490/65	54/3,40	7/3,40
44/32,0	14/2,00	7/2,40	210/35	26/3,20	7/2,49	495/35	45/3,74	7/2,49
50/8,0	6/3,20	1/3,20	210/50	30/3,00	7/3,00	510/45	48/3,68	7/2,87
50/30	12/2,33	7/2,33	230/30	24/3,50	7/2,33	550/70	54/3,60	7/3,60
70/12	26/1,85	7/1,44	240/40	26/3,45	7/2,68	560/50	48/3,86	7/3,00
95/15	26/2,15	7/1,67	265/35	243,74	7/2,49	570/40	45/4,00	7/2,68
95/55	12/3,20	7/3,20	300/50	26/3,86	7/3,00	650/45	45/4,30	7/2,87
105/75	14/3,10	9/2,25	305/40	54/2,68	7/2,68	680/85	545,00	19/2,40
120/20	26/2,44	7/1,90	340/30	48/3,00	7/2,33	1045/45	72/4,30	7/2,87
120/70	12/3,60	7/3,60	380/50	54/3,00	7/3,00			
125/30	30/2,33	7/2,33	385/35	48/3,20	7/2,49			

Norma Internacional IEC1089

Tamaño (Al)	No. de ramales No./Diámetro		Tamaño	No. de ramales No./Diámetro		Tamaño (Al)	No. de ramales No./Diámetro	
	Al	Acero		Al	Acero		Al	Acero
	No./mm	No./mm		No./mm	No./mm		No./mm	No./mm
16	6/1,84	1/1,84	315	45/2,99	7/1,99	710	54/4,09	7/2,45
25	6/2,30	1/2,30	315	26/3,93	7/3,05	800	72/3,76	7/2,51
40	6/2,91	1/2,91	400	45/3,36	7/2,24	800	84/3,48	7/3,48
63	6/3,66	1/3,66	400	54/3,07	7/3,07	800	54/4,34	7/2,61
100	6/4,61	1/4,61	450	45/3,57	7/2,38	900	72/3,99	7/2,66
125	18/2,97	1/2,97	450	54/3,26	7/3,26	900	84/3,69	7/3,69
125	26/2,47	7/1,92	500	45/3,76	7/2,51	1000	72/4,21	7/2,80
160	18/3,36	1/3,36	500	54/3,43	7/3,43	1120	72/4,45	19/1,78
160	26/2,80	7/2,18	560	45/3,98	7/2,65	1120	84/4,12	19/2,47
200	18/3,76	1/3,76	560	54/3,63	19/2,18	1250	84/4,35	19/2,61
200	26/3,13	7/2,43	630	45/4,22	7/2,81	1250	72/4,70	19/1,88
250	22/3,80	7/2,11	630	54/3,85	19/2,31			
250	26/3,50	7/2,72	710	45/4,48	7/2,99			

Norma China GB1179-83

Tamaño	No. de ramales No./Diámetro		Tamaño	No. de ramales No./Diámetro		Tamaño	No. de ramales No./Diámetro	
Al / Acero	Al	Acero	Al / Acero	Al	Acero	Al / Acero	Al	Acero
mm ²	No./mm	No./mm	mm ²	No./mm	No./mm	mm ²	No./mm	No./mm
10/2	6/1,50	1/1,50	150/25	26/2,70	7/2,10	300/50	26/3,83	7/2,98
16/3	6/1,85	1/1,85	150/35	30/2,50	7/2,50	300/70	30/3,60	7/3,60
25/4	6/2,32	1/2,32	185/10	18/3,60	1/3,60	400/20	42/3,51	7/1,95
35/6	6/2,72	1/2,72	185/25	24/3,15	7/2,10	400/25	45/3,33	7/2,22
50/8	6/3,20	1/3,20	185/30	26/2,98	7/2,32	400/35	48/3,22	7/2,50
50/30	12/2,32	7/2,32	185/45	30/2,80	7/2,80	400/50	54/3,07	7/3,07
70/10	6/3,80	1/3,80	210/10	18/3,80	1/3,80	400/65	26/4,42	7/3,44
70/40	12/2,72	7/2,72	210/25	24/3,33	7/2,22	400/95	30/4,16	19/2,50
95/15	26/2,15	7/1,67	210/35	26/3,22	7/2,50	500/35	45/3,75	7/2,50
95/20	7/4,16	1/1,85	210/50	30/2,98	7/2,98	500/45	48/3,60	7/2,80
95/55	12/3,20	7/3,20	240/30	24/3,60	7/2,40	500/65	54/3,44	7/3,44
120/7	18/2,90	1/2,90	240/40	26/3,42	7/2,66	630/45	45/4,20	7/2,80
120/20	26/2,38	7/1,85	240/55	30/3,20	7/3,20	630/55	48/4,12	7/3,20
120/25	7/4,72	7/2,10	300/15	42/3,00	7/1,67	630/80	54/3,87	19/2,32
120/70	12/3,60	7/3,60	300/20	45/2,93	7/1,95	800/55	45/4,80	7/3,20
150/8	18/3,20	1/3,20	300/25	48/2,85	7/2,22	800/70	48/4,63	7/3,60
150/20	24/2,78	7/1,85	300/40	24/3,99	7/2,66	800/100	54/4,33	19/2,60

Amplitud de Suministro

➤ **Cable Desnudo**

- Conductor Trenzado de Aluminio AAC, ASTM B231
- Conductor de Aluminio con Acero Reforzado
ACSR, ASTM B232 (o ACSR con or ACSR con mate acabado y vaina externa)
- ACSR Conductor de Par Trenzado ACSR/TP, ASTM B911
- Conductor de Aleación de Aluminio AAAC, ASTM B399
- Conductor de Aleación de Aluminio con Acero Reforzado AACSR, ASTM B711
- Conductor de Aluminio con Aleación Reforzada ACAR, ASTM B524
- Conductor Trenzado de Acero con Revestimiento de Aluminio ACS, ASTM B416
- Conductor de Aluminio con Revestimiento de Aluminio con Acero Reforzado
ACSR/AW, ASTM B549
- Conductor de Aleación de Aluminio con Revestimiento de Aluminio con Acero Reforzado
AACSR/AW, ASTM B711
- Conductor Trenzado Concéntrico de Aluminio, Conductor de Aluminio con Revestimiento de Acero Reforzado ACSS/AW, ASTM B549
- Conductor Trenzado Concéntrico de Aluminio en forma de alambre compacto
AAC/TW, ASTM B778
- Conductor Trenzado Concéntrico de Aluminio en forma de alambre compacto, Acero Reforzado
ACSS/TW, ASTM B857
- Conductor Expandido con Cinta Corrugada
GB/T 1179 y la norma requerida por clients
- Conductor con Fibra de Carbón Compuesto y con Núcleo Perfilado
ACCC, ASTM B779 y la norma industrial

➤ **Cable de Construcción**

- Cable de Entrada de Tipo R, Tipo U UL44, 854
- THHN/THWN-2 UL83
- XHHW/XHHW-2/SIS (Bimetal lug se puede ofrecer) UL44
- RHH/RHW-2/USE-2 UL44, 854
- Cable con Armadura Metálica, MC-HL (or MC Cable con OF Elemento)
UL44, 83, 1569, UL2225
- PLTC, ITC UL13, UL2250
- Alimentador de Vehículo Móvil UL44, 854, 1581
- Cable de Bandeja Tipo VNTC UL83, 1277
- AC90, ACWU90, TECK90-HL CSA C22.2No.51, UL2225
- NMD90, USEI90, USEB90 CSA C22.2No.48 No.52
- R90, RW90, RWU90 UL44 y CSA22.2 NO.38

➤ **Cable para la Energía Renovable**

- Cable Flexible Resistente a la Torsión de la Energía Eólica TICW/01-2009
- H05RR-F, H05RH-F, H07RN-F DIN VDE0282-4
- 0.6kV/1kV/2kV RHH/RHW-2 FT4 UL44, 1685

Amplitud de Suministro

➤ Cable para la Energía Renovable

- 0.6/1kV, 3.6/6kV Singular AA8000 Conductor con Termoestable Aislamiento y LSZH Vaina para la Energía Eólica IEC60502, GE Norma
- 1kV Conductor de Cobre con Aislamiento de Goma y Vaina de Múltiple Núcleo para la Energía Eólica UL44, UL1277, GE Norma
- YSLY-JZ 300/500V Conductor de Cobre con Aislamiento de PVC y Vaina de Múltiple Núcleo para la Energía Eólica IEC60227, GE Norma
- N2XH-O 0.6/1kV Conductor de Cobre con Aislamiento de XLPE y Vaina de LSOH para la Energía Eólica IEC60502, GE Norma
- Alambre y Cable de PV UL4703, 1581
- PV1-F 2Pfg 1169/08

➤ Cable Aéreo

- XLP/PE Cable Aéreo ICEA S-76-474, ASTM B231, B232, B399
- NS75, NS90 CSA 22.2 No.129
- 15kV Cable Espacial MS5102, ICEA S-61-402, ICEA S-70-547

➤ Cable de Distribución

- 600V Cable de Distribución Subterránea UL854, ASTM B231
- 15-35kV Cable de Distribución de Energía Primaria CAN/CSA-C68.3, ASTM B3, B8

➤ Cable con Aislamiento de Goma

- Cable de Goma ASTM B3, ICEA S-68-516, NEMA WC-8, UL44, CSA-22.2 No.38, GE104W7006
- Cable Flexible Tipo SJ, SJO, SJOO, SJOW, SJOOW, S, SO, SOO, SOW, SOOW, SEOOW, SJEOW UL62
- Cable de Perforación ICEA-S-75-381
- Cable para Aviones 400Hz IEC60502 y la norma requerida por clientes.
- Cable Trenzado RHH/LS de Oficina Central UL44, 1685, GR-347-CORE, ATIS-0600017

➤ Cable Mineral

- Cable Portable Mineral con Aislamiento de EPR Tipo W, G, G-GC, SHD-GC ASTM B33, B172, ICEA S-68-516, NEMA WC-8, ICEA S-75-381, NEMA WC 58
- Cable y su Extensión de Bomba Petrolera Sumersible JB/T5332
- XLPE Cable Mineral, Tipo MP-GC ASTM B-8, ICEA S-75-381, NEMA WC 58

➤ Otros

- Cable a Bordo GB/T9331, IEC60092-350, IEC60332
- Materiales de Cable AWM 3775 (1-core), 4537 (3-core) UL 758
- Cable de Fibra Óptica ICEA S-87-640
- Datos de Cable ISO/IEC 11801



Shanghai Silin Equipo Especial Co., Ltd.
Shanghai Silin Comercio Internacional Co., Ltd.

Dirección: Sala 2403~240, 1098 de Calle Xinzha, Distrito
Jing'an, Shanghai Código Postal: 200041
Tel: (86 21) 52930008 Web: www.silin.com.cn
Fax: (86 21) 52930566 E-mail: master@silin.com.cn