

Cables Preensamblados de Aluminio para Distribución Aérea hasta 1,1 kV

CONSTRUCCIÓN:

Cable con conductores de cuerda clase 2 formada por alambres de aluminio de grado eléctrico (mayor conductividad) formación circular compacta, y neutro de cuerda de alambres de aleación de aluminio 6101 (mayor dureza) cableados en forma circular concéntrica sin compactar, según IRAM 2212. Aislados con polietileno reticulado (XLPE) con agregado de negro de humo que garantiza una gran resistencia a la radiación solar. Con otro material de aislación se fabrica bajo pedido.

UTILIZACIÓN:

Distribución de energía en líneas aéreas hasta 1,1 kV con opción de agregar uno o dos conductores para alumbrado público de 16 o 25 mm².

CONDICIONES DE INSTALACIÓN:

Sobre postes o fachadas con morsetería. Carga a la rotura mínima 1400 kgf.

IDENTIFICACIÓN:

Fases: Números en relieve (standard) o nervaduras longitudinales.
Neutro: Nervadura longitudinal y marcación

Características:	 Tensión nominal	 Marcaje	 Temperatura máxima de servicio
Resistencia:	 Resistente a los rayos UV	 Golpes	 Abrasión
Suministros:	 Resistencia al agua	 Sustancias químicas	 Bobina de madera Servicio de corte a medida

NORMAS:
IRAM 2263 - NBR 8182



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

Rango de temperatura de trabajo	Tensión máxima de servicio	Resistencia a la llama	Radio de curvatura mínimo	Flexibilidad	Resistencia a golpes medios	Resistencia a la intemperie	Resistencia a la abrasión	Temperatura Máxima en el Conductor
-15 a 90 °C	1100 Vac entre fases	Regular	8 D	Regular	Excelente	Excelente	Excelente	250 °C en cortocircuito 90 °C en uso continuo

Sección Nominal			Máxima Corriente Admisible ⁽¹⁾	Caída de Tensión ⁽²⁾		Diámetro exterior del haz	Resistencia óhmica máxima ⁽³⁾	Reactancia inductiva	Peso aproximado
Fases	Neutro	Iluminación		V/A.km					
Nº x mm²	Nº x mm²	Nº x mm²	A	a 60 °C	a 90 °C	mm	Ohm/km	Ohm/km	kg/km
2 x 16	-	-	36	2.82	3.10	15	2.20	0.0981	132
2 x 25	-	-	50	2.30	2.53	18	1.39	0.0973	200
2 x 35	-	-	64	1.73	1.90	21	1.01	0.0965	266
2 x 50	-	-	78	1.33	1.46	24	0.744	0.0931	344
2 x 70	-	-	101	0.92	1.01	25	0.514	0.0915	525
2 x 95	-	-	126	0.70	0.77	31	0.372	0.0891	726
2 x 25 + 1 x 50	-	-	50	2.30	2.53	21	1.39	0.0973	398
2 x 35 + 1 x 50	-	-	64	1.73	1.90	22	1.01	0.0965	472
2 x 50 + 1 x 50	-	-	78	1.33	1.46	25	0.744	0.0931	550
2 x 70 + 1 x 50	-	-	101	0.92	1.01	27	0.514	0.0915	731
2 x 95 + 1 x 50	-	-	126	0.70	0.77	31	0.372	0.0891	933
3 x 25 + 1 x 50	-	-	76	2.00	2.20	26	1.39	0.0973	500
3 x 25 + 1 x 50 + 1 x 16	-	-	76	2.00	2.20	28	1.39	0.0973	565
3 x 25 + 1 x 50 + 2 x 16	-	-	76	2.00	2.20	29	1.39	0.0973	630
3 x 25 + 1 x 50 + 1 x 25	-	-	76	2.00	2.20	30	1.39	0.0973	600
3 x 25 + 1 x 50 + 2 x 25	-	-	76	2.00	2.20	30	1.39	0.0973	700
3 x 35 + 1 x 50	-	-	96	1.50	1.65	30	1.01	0.0965	605
3 x 35 + 1 x 50 + 1 x 16	-	-	96	1.50	1.65	30	1.01	0.0965	670
3 x 35 + 1 x 50 + 2 x 16	-	-	96	1.50	1.65	31	1.01	0.0965	740
3 x 35 + 1 x 50 + 1 x 25	-	-	96	1.50	1.65	31	1.01	0.0965	705
3 x 35 + 1 x 50 + 2 x 25	-	-	96	1.50	1.65	32	1.01	0.0965	805
3 x 50 + 1 x 50	-	-	117	1.15	1.25	30	0.744	0.0931	730
3 x 50 + 1 x 50 + 1 x 16	-	-	117	1.15	1.25	31	0.744	0.0931	800
3 x 50 + 1 x 50 + 2 x 16	-	-	117	1.15	1.25	33	0.744	0.0931	860
3 x 50 + 1 x 50 + 1 x 25	-	-	117	1.15	1.25	33	0.744	0.0931	830
3 x 50 + 1 x 50 + 2 x 25	-	-	117	1.15	1.25	35	0.744	0.093	930
3 x 70 + 1 x 50	-	-	152	0.80	0.90	35	0.514	0.0915	980
3 x 70 + 1 x 50 + 1 x 16	-	-	152	0.80	0.90	36	0.514	0.0915	1050
3 x 70 + 1 x 50 + 2 x 16	-	-	152	0.80	0.90	36	0.514	0.0915	1110
3 x 70 + 1 x 50 + 1 x 25	-	-	152	0.80	0.90	36	0.514	0.0915	1080
3 x 70 + 1 x 50 + 2 x 25	-	-	152	0.80	0.90	38	0.514	0.0915	1180
3 x 95 + 1 x 50	-	-	190	0.61	0.65	39	0.372	0.0891	1260
3 x 95 + 1 x 50 + 1 x 16	-	-	190	0.61	0.65	39	0.372	0.0891	1320
3 x 95 + 1 x 50 + 2 x 16	-	-	190	0.61	0.65	41	0.372	0.0891	1390
3 x 95 + 1 x 50 + 1 x 25	-	-	190	0.61	0.65	41	0.372	0.0891	1360
3 x 95 + 1 x 50 + 2 x 25	-	-	190	0.61	0.65	42	0.372	0.0891	1460

CARACTERÍSTICAS DE LOS CABLES CONSTITUTIVOS DEL CABLE PREENSAMBLADO AISLADOS EN XLPE

Datos técnicos

Uso	Sección	Formación del Conductor	Diámetro de la cuerda aprox.	Espesor de aislación	Diámetro exterior del cable aislado	Peso del cable aislado
	mm ²	Nº x mm	mm	mm	mm	Kg/Km.
Fases (AAC)	16	7 x 1.70	4.8	1.2	7.2	65
	25	7 x 2.15	6.0	1.4	8.9	105
	35	7 x 2.52	7.0	1.6	10.3	135
	50	7 x 3.02	8.2	1.6	11.5	176
	70	14 x 2.52	10.0	1.8	14.0	244
	95	19 x 2.52	11.8	2.0	16.0	332
	120	19 x 2.85	13.7	2.0	17.0	400
	150	19 x 3.20	15.0	2.2	19.2	502
Neutro (Mensajero) (AAAC)	16	7 x 1.70	6.0	1.2	7.5	70
	25	7 x 2.15	7.0	1.4	9.3	109
	35	7 x 2.52	8.2	1.6	10.8	149
	50	7 x 3.02	9.0	1.6	12.5	202
	70	19 x 2.15	11.8	1.8	14.2	274
Iluminación (AAC)	16	7 x 1.70	4.8	1.2	7.2	65
	25	7 x 2.15	6.0	1.4	9.0	105

(AAC) Aluminio Puro 1350 H-12 / H-14 / H-19

(AAAC) Aleación de Aluminio tipo 6101 o 6201-T81

(1) Cables al sol, con temperatura ambiente de 40 °C y 90°C en el conductor.

(2) Caída de tensión para circuitos de corriente alterna (50/60 Hz) con $\cos \phi = 0.8$. La caída de tensión depende de la resistencia óhmica del conductor y ésta de la temperatura por tal motivo se deberá recalcular para las temperaturas no comprendidas en esta tabla. Ver capítulo técnico.

(3) Resistencia óhmica a 60 °C, en corriente alterna 50 Hz.