

CABLES PREENSAMBLADOS ECOPORT® CMXA BAJA TENSIÓN

DESCRIPCIÓN

Cable preensamblado con conductores de aluminio aislados con polietileno reticulado color negro (XLPE), para tensiones de servicio en corriente alterna de hasta 0,6/1 kV.

APLICACIÓN

Líneas aéreas de distribución de energía eléctrica donde se requiera una alta confiabilidad de servicio. Por ser un conjunto trifásico de pequeñas dimensiones comparado a una línea abierta convencional, se logra un menor impacto ambiental y menores podas de árboles. También se disminuyen notablemente el número de accesorios para su montaje y los valores de caída de tensión.

NORMAS DE FABRICACIÓN Y ENSAYOS

IRAM 2263. No obstante, estamos en condiciones de atender los requisitos exigidos por otras normas o especificaciones.

CONSTITUCIÓN

> Conductores:

Fases y alumbrado: aluminio puro, formación circular compacta, clase 2 según norma IRAM NM 280.

Neutro: aleación de aluminio, formación circular no compacta.

> Aislación:

Polietileno reticulado (XLPE) color negro, de elevada resistencia a la intemperie y a los rayos ultravioletas, apto para trabajar a una temperatura máxima en el conductor de 90 °C en condiciones normales, 130 °C en condiciones de emergencia y 250 °C en condiciones de cortocircuito. La identificación de los conductores se realiza de la siguiente manera:

Fases: mediante números.

Neutro: nervadura longitudinal.

Alumbrado público: se identifica uno solo de ellos mediante la sigla AP16 o AP25, según corresponda.

> Conformación

Los conductores de fase más el neutro portante y los eventuales conductores de alumbrado se cablean a espiral visible.



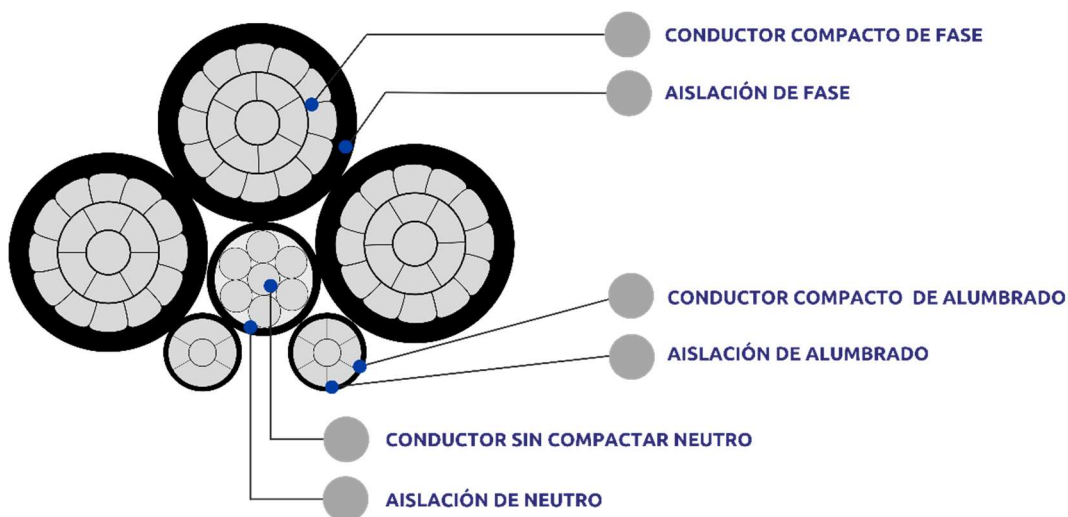
DATOS DIMENSIONALES DE LOS CONDUCTORES

FUNCIÓN	SECCIÓN	DIÁMETRO CONDUCTOR APROXIMADO	ESPESOR NOMINAL AISLACIÓN	DIÁMETRO SOBRE AISLACIÓN APROXIMADO
---	mm ²	mm	mm	mm
Fase	25	5,9	1,4	8,8
Fase	35	7,0	1,6	10,4
Fase	50	8,1	1,6	11,7
Fase	70	9,9	1,8	13,7
Fase	95	11,5	2,0	15,7
Fase	120	13,0	2,0	17,1
Fase	150	14,4	2,0	18,7
Fase	185	16,1	2,0	20,5
Alumbrado	16	4,7	1,2	7,2
Alumbrado	25	5,9	1,4	8,8
Neutro	50	9,1	1,6	12,3

DIÁMETROS MÍNIMOS Y MÁXIMOS DE CONDUCTORES SEMIRRÍGIDOS CLASE 2 DE ALUMINIO (FASES/ALUMBRADO)

SECCIÓN	DIÁMETRO MÍNIMO CLASE 2 (1)		DIÁMETRO MÁXIMO CLASE 2 (1)	
	ALUMINIO			
mm ²	mm		mm	
16	4,6		5,2	
25	5,6		6,5	
35	6,6		7,5	
50	7,7		8,6	
70	9,3		10,2	
95	11,0		12,0	
120	12,5		13,5	
150	13,9		15,0	
185	15,5		16,8	

(1): Según IRAM NM 280



DATOS DIMENSIONALES Y CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS DEL CABLE COMPLETO

SECCIÓN	DIÁMETRO DEL HAZ APROXIMADO	MASA APROXIMADA	CORRIENTE ADMISIBLE (1)	RESISTENCIA ELÉCTRICA MÁXIMA A 90 °C EN CA (2)	REACTANCIA INDUCTIVA	CAÍDA DE TENSIÓN (3)	
						A 60 °C	A 90 °C
n x mm ²	mm	kg/km	A	ohm/km	ohm/km	V/A km	V/A km
3x25+1x50	24	506	80	1,539	0,096	2,03	2,23
3x35+1x50	26	618	100	1,113	0,094	1,49	1,64
3x50+1x50	29	747	120	0,822	0,090	1,13	1,23
3x70+1x50	32	952	155	0,568	0,089	0,81	0,88
3x95+1x50	36	1.216	195	0,410	0,087	0,61	0,66
3x120+1x70	40	1.536	232	0,324	0,084	0,49	0,54
3x150+1x70	43	1.784	268	0,264	0,080	0,41	0,45
3x185+1x95	47	2.222	311	0,210	0,077	0,34	0,37
3x25+1x50+1x16	25	571	80	1,539	0,096	2,03	2,23
3x35+1x50+1x16	28	683	100	1,113	0,094	1,49	1,64
3x50+1x50+1x16	30	812	120	0,822	0,090	1,13	1,23
3x70+1x50+1x16	33	1.017	155	0,568	0,089	0,81	0,88
3x95+1x50+1x16	37	1.281	195	0,410	0,087	0,61	0,66
3x120+1x70+1x16	41	1.601	232	0,324	0,084	0,49	0,54
3x150+1x70+1x16	44	1.849	268	0,264	0,080	0,41	0,45
3x185+1x95+1x16	48	2.287	311	0,210	0,077	0,34	0,37
3x25+1x50+2x16	27	636	80	1,539	0,096	2,03	2,23
3x35+1x50+2x16	29	748	100	1,113	0,094	1,49	1,64
3x50+1x50+2x16	31	877	120	0,822	0,090	1,13	1,23
3x70+1x50+2x16	34	1.082	155	0,568	0,089	0,81	0,88
3x95+1x50+2x16	38	1.346	195	0,410	0,087	0,61	0,66
3x120+1x70+2x16	42	1.667	232	0,324	0,084	0,49	0,54
3x150+1x70+2x16	45	1.914	268	0,264	0,080	0,41	0,45
3x185+1x95+2x16	49	2.353	311	0,210	0,077	0,34	0,37
3x25+1x50+1x25	26	606	80	1,539	0,096	2,03	2,23
3x35+1x50+1x25	28	719	100	1,113	0,094	1,49	1,64
3x50+1x50+1x25	31	847	120	0,822	0,090	1,13	1,23
3x70+1x50+1x25	34	1.052	155	0,568	0,089	0,81	0,88
3x95+1x50+1x25	38	1.316	195	0,410	0,087	0,61	0,66
3x120+1x70+1x25	41	1.637	232	0,324	0,084	0,49	0,54
3x150+1x70+1x25	44	1.884	268	0,264	0,080	0,41	0,45
3x185+1x95+1x25	49	2.323	311	0,210	0,077	0,34	0,37
3x25+1x50+2x25	28	706	80	1,539	0,096	2,03	2,23
3x35+1x50+2x25	30	819	100	1,113	0,094	1,49	1,64
3x50+1x50+2x25	32	947	120	0,822	0,090	1,13	1,23
3x70+1x50+2x25	36	1.152	155	0,568	0,089	0,81	0,88
3x95+1x50+2x25	39	1.416	195	0,410	0,087	0,61	0,66
3x120+1x70+2x25	43	1.737	232	0,324	0,084	0,49	0,54
3x150+1x70+2x25	45	1.984	268	0,264	0,080	0,41	0,45
3x185+1x95+2x25	50	2.423	311	0,210	0,077	0,34	0,37

(1): temperatura en el conductor 90 °C, temperatura ambiente 40 °C, expuestos al sol

(2): para los conductores de fases

(3): $\cos \varphi = 0,8$

IRAM 2263

CABLES PREENSAMBLADOS CON
CONDUCTORES DE ALUMINIO
AISLADOS CON POLIETILENO
RETICULADO PARA LÍNEAS
AÉREAS DE HASTA 1 kV

CMXA

**CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES**

Los componentes con los que está constituido este conductor son potencialmente reciclables. Devolver los componentes para su reutilización, significa que estos entran nuevamente en circulación generando un doble efecto: Evitar que se conviertan en residuos y reduciendo el consumo de metal.

CERTIFICACIONES

“La información volcada en la presente ficha técnica es meramente referencial y está sujeta a modificaciones y/o actualizaciones sin previo aviso. Asimismo, no constituye declaración de idoneidad de nuestros productos para alguna aplicación específica; por tal motivo recomendamos contactarse con un profesional con adecuada incumbencia, para la correcta ingeniería de detalle y dimensionamiento de su proyecto u obra.”