

# CABLES DE ENERGÍA

## Descripción

Los cables de energía Armatat tipo MC XLP son fabricados con tres cables monopolares, cada uno formado de la siguiente manera:

- Conductor de cobre electrolítico suave, de alta pureza, en forma de cable concéntrico, compacto, clase B, pantalla semiconductora extruida sobre el conductor, aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLP), pantalla semiconductora extruida sobre el aislamiento, pantalla electrostática formada por alambres de cobre suave.
- Los tres conductores blindados son cableados junto con un conductor de tierra (de cobre desnudo) y rellenos no higroscópicos (opcionales)
- Sobre el reunido, se aplica una cinta reunidora y una armadura engargolada de aluminio y una cubierta exterior de policloruro de vinilo (PVC) color rojo.

## Especificaciones

- UL 1072

## Aplicaciones

- Instalaciones eléctricas comerciales e industriales donde se requiera máxima seguridad, el espacio sea limitado, donde la facilidad de instalación sea necesaria, y en lugares peligrosos (Clase I División 2, Clase II División 2, y Clase III Divisiones 1 y 2, de acuerdo con la NOM-001-SEDE).

## Ventajas de uso

- Proceso de real triple extrusión y curado en seco que mejora notablemente las características eléctricas
- El aislamiento de XLP (polietileno de cadena cruzada) ofrece:
  - Excelente resistencia al calor y la humedad
  - Excepcional resistencia a las descargas parciales
  - Alta rigidez dieléctrica
  - Baja absorción de humedad
  - Bajas pérdidas dieléctricas
- Fácil retiro de la pantalla semiconductora
- Rapidez y facilidad de instalación, ya que se elimina el uso de tubería conduit.
- Gran flexibilidad de la armadura que permite librar fácilmente, obstrucciones y cambios de dirección.
- La estructura de la armadura metálica provee al cable de una mayor resistencia al impacto y a la abrasión.
- Gran resistencia a efectos corrosivos en ambientes salinos.

## Temperatura máxima en el conductor

- Operación normal: 90 °C
- En condiciones de sobrecarga: 130 °C
- En condiciones de cortocircuito: 250 °C

## Tensiones máximas de operación

- 5, 8, 15, 25, 35 kV

## Gama de calibres

- 4 AWG a 1000 kcmil, para 5 kV y 8 kV
- 2 AWG a 1000 kcmil, para 15 kV
- 1/0 AWG a 1000 kcmil, para 25 y 35 kV

## Nivel de Aislamiento

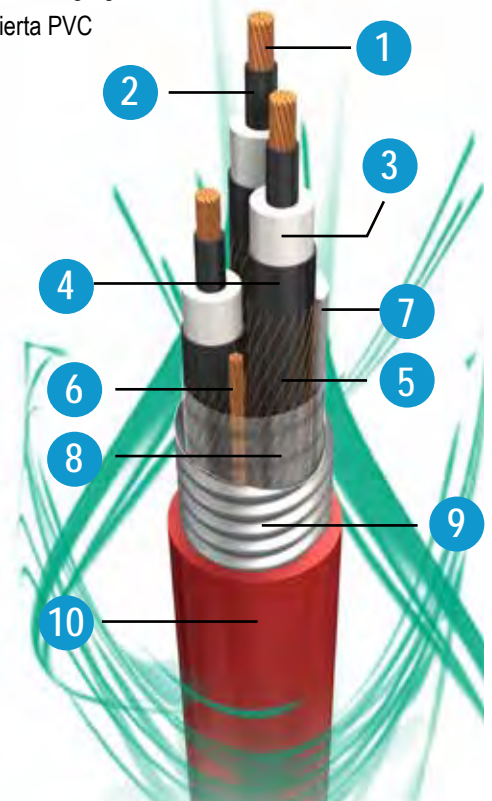
- 100%

## Presentación

- En carretes

## Construcción

1. Conductor de cobre suave
2. Pantalla semiconductora
3. Aislamiento de XLP
4. Pantalla semiconductora
5. Pantalla metálica (alambres de cobre)
6. Conductor de tierra desnudo
7. Relleno no higroscópico
8. Cinta separadora no higroscópica
9. Armadura engargolada de aluminio
10. Cubierta PVC



## Cable de energía Armalat tipo MC XLP 5 a 35 kV cobre N-100% armadura aluminio cubierta PVC

Tensión de operación kV	Calibre AWG o kcmil	Área de la sección transversal mm <sup>2</sup>	Número de conductores	Número de alambres en el conductor	Diámetro del conductor mm	Espesor del aislamiento nominal mm	Diámetro sobre aislamiento nominal mm	Calibre del conductor de tierra AWG	Diámetro bajo armadura nominal mm	Diámetro sobre armadura nominal mm	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
5	4	21,2	3	7	5,40	2,29	11,2	6	31,4	36,6	39,2	1 835
5	2	33,6	3	7	6,80	2,29	12,6	6	34,4	39,6	42,8	2 357
5	1/0	53,5	3	19	8,50	2,29	14,3	4	38,0	43,2	46,4	3 131
5	2/0	67,4	3	19	9,54	2,29	15,3	4	40,3	45,5	48,7	3 609
5	3/0	85,0	3	19	10,7	2,29	16,5	3	42,8	50,1	53,3	4 308
5	4/0	107	3	19	12,0	2,29	17,8	3	45,6	52,9	56,1	5 047
5	250	127	3	37	13,2	2,29	19,2	3	48,7	56,0	59,2	5 754
5	300	152	3	37	14,4	2,29	20,4	2	51,4	58,7	62,6	6 756
5	350	177	3	37	15,6	2,29	21,6	2	53,9	61,2	65,1	7 576
5	400	203	3	37	16,7	2,29	22,7	2	56,2	63,5	67,4	8 388
5	500	253	3	37	18,6	2,29	24,6	1	60,4	67,7	71,7	10 097
5	600	304	3	61	20,5	2,29	26,8	1	66,3	73,6	77,6	11 910
5	750	380	3	61	22,9	2,29	29,1	1/0	71,4	78,7	83,2	14 485
5	1 000	507	3	61	26,7	2,29	32,9	1/0	79,6	86,9	91,4	18 436
8	4	21,2	3	7	5,40	2,92	12,4	6	34,1	39,3	42,5	2 034
8	2	33,6	3	7	6,80	2,92	13,8	6	37,1	42,3	45,5	2 518
8	1/0	53,5	3	19	8,50	2,92	15,5	4	40,8	48,1	51,3	3 314
8	2/0	67,4	3	19	9,54	2,92	16,6	4	43,0	50,3	53,5	3 840
8	3/0	85,0	3	19	10,7	2,92	17,7	3	45,6	52,9	56,0	4 496
8	4/0	107	3	19	12,0	2,92	19,1	3	48,4	55,7	58,9	5 265
8	250	127	3	37	13,2	2,92	20,5	3	51,4	58,7	62,7	6 076
8	300	152	3	37	14,4	2,92	21,7	2	54,1	61,4	65,4	6 978
8	350	177	3	37	15,6	2,92	22,9	2	56,6	63,9	67,9	7 806
8	400	203	3	37	16,7	2,92	23,9	2	58,9	66,2	70,2	8 646
8	500	253	3	37	18,6	2,92	25,9	1	64,5	71,8	75,7	10 489
8	600	304	3	61	20,5	2,92	28,0	1	69,1	76,4	80,9	12 282
8	750	380	3	61	22,9	2,92	30,4	1/0	74,2	81,5	86,0	14 776
8	1 000	507	3	61	26,7	2,92	34,2	1/0	82,4	89,7	94,2	18 754
15	2	33,6	3	7	6,80	4,46	17,0	6	43,9	51,2	54,4	2 995
15	1/0	53,5	3	19	8,50	4,46	18,7	4	47,5	54,8	58,0	3 810
15	2/0	67,4	3	19	9,54	4,46	19,7	4	49,8	57,1	60,2	4 339
15	3/0	85,0	3	19	10,7	4,46	20,9	3	52,3	59,6	63,6	5 131
15	4/0	107	3	19	12,0	4,46	22,2	3	55,1	62,4	66,4	5 907
15	250	127	3	37	13,2	4,46	23,6	3	58,2	65,5	69,4	6 654
15	300	152	3	37	14,4	4,46	24,8	2	60,9	68,2	72,1	7 577

Notas: - Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura.

Para solicitar un pedido por favor indique:

- Nombre del producto: Cable de energía Armalat tipo MC XLP cobre N-100% armadura aluminio cubierta PVC
- Tensión de operación
- Calibre del conductor
- Cantidad en metros

# CABLES DE ENERGÍA

## Cable de energía Armalat tipo MC XLP 5 a 35 kV cobre N-100% armadura aluminio cubierta PVC

Tensión de operación kV	Calibre AWG o kcmil	Área de la sección transversal mm <sup>2</sup>	Número de conductores	Número de alambres en el conductor	Diámetro del conductor mm	Espesor del aislamiento nominal mm	Diámetro sobre aislamiento nominal mm	Calibre del conductor de tierra AWG	Diámetro bajo armadura nominal mm	Diámetro sobre armadura nominal mm	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
15	350	177	3	37	15,6	4,46	26,0	2	64,7	72,0	75,9	8 566
15	400	203	3	37	16,7	4,46	27,1	2	67,0	74,3	78,2	9 421
15	500	253	3	37	18,6	4,46	29,0	1	71,2	78,5	83,0	11 268
15	600	304	3	61	20,5	4,46	31,2	1	75,8	83,1	87,6	13 011
15	750	380	3	61	22,9	4,46	33,5	1/0	80,9	88,2	92,7	15 546
15	1 000	507	3	61	26,7	4,46	37,3	1/0	89,1	96,4	100,9	19 589
25	1/0	53,5	3	19	8,50	6,48	22,7	4	56,3	63,6	67,6	4 639
25	2/0	67,4	3	19	9,54	6,48	23,8	4	58,6	65,9	69,9	5 195
25	3/0	85,0	3	19	10,7	6,48	25,0	3	61,1	68,4	72,4	5 902
25	4/0	107	3	19	12,0	6,48	26,3	3	65,2	72,5	76,5	6 845
25	250	127	3	37	13,2	6,48	27,7	3	68,3	75,6	79,6	7 629
25	300	152	3	37	14,4	6,48	28,9	2	71,0	78,3	82,8	8 688
25	350	177	3	37	15,6	6,48	30,1	2	73,5	80,8	85,3	9 569
25	400	203	3	37	16,7	6,48	31,2	2	75,8	83,1	87,6	10 459
25	500	253	3	37	18,6	6,48	33,1	1	80,0	87,3	91,8	12 251
25	600	304	3	61	20,5	6,48	35,3	1	84,6	91,9	96,4	14 021
25	750	380	3	61	22,9	6,48	37,6	1/0	89,7	97,0	101,5	16 630
25	1 000	507	3	61	26,7	6,48	41,4	1/0	100,0	107,3	111,8	21 089
35	1/0	53,5	3	19	8,50	8,76	27,4	4	67,6	74,9	78,9	5 724
35	2/0	67,4	3	19	9,54	8,76	28,4	4	69,8	77,1	81,7	6 393
35	3/0	85,0	3	19	10,7	8,76	29,6	3	72,4	79,7	84,2	7 137
35	4/0	107	3	19	12,0	8,76	30,9	3	75,2	82,5	87,0	7 984
35	250	127	3	37	13,2	8,76	32,3	3	78,2	85,5	90,0	8 807
35	300	152	3	37	14,4	8,76	33,5	2	80,9	88,2	92,7	9 798
35	350	177	3	37	15,6	8,76	34,7	2	83,4	90,7	95,2	10 708
35	400	203	3	37	16,7	8,76	35,8	2	85,7	93,0	97,5	11 625
35	500	253	3	37	18,6	8,76	37,7	1	90,0	97,3	101,8	13 467
35	600	304	3	61	20,5	8,76	39,9	1	96,6	103,9	108,4	15 631

Notas: - Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura.

Para solicitar un pedido por favor indique:

- Nombre del producto: Cable de energía Armalat tipo MC XLP cobre N-100% armadura aluminio cubierta PVC
- Tensión de operación
- Calibre del conductor
- Cantidad en metros