

# CABLES DE ENERGÍA

## Descripción

- Los cables de energía V ulcalat XLP para ambientes húmedos y mojados son fabricados con conductor de cobre suave, en forma de cable concéntrico compacto, clase B, con un compuesto sellador en los intersticios del conductor para evitar la penetración del agua, pantalla semiconductora extruida sobre el conductor, aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLP), pantalla semiconductora extruida sobre el aislamiento, cinta hinchable semiconductora para bloquear el paso longitudinal de agua a través de la pantalla metálica, pantalla electrostática formada por alambres de cobre suave, cinta hinchable aislante para bloquear el paso longitudinal de agua a través de la pantalla metálica, cubierta exterior de policloruro de vinilo (PVC), en color rojo.

## Especificaciones

- NMX-J-142/1-ANCE

## Aplicaciones

- En sistemas trifásicos de distribución de energía eléctrica en media tensión.
- En acometidas en media tensión.
- En centrales eléctricas y subestaciones.
- Es adecuado para instalaciones en ductos subterráneos y directamente enterrados.

## 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.
- El cable terminado ofrece:
  - Resistencia a la penetración longitudinal de agua en el conductor.
  - Resistencia a la abrasión, calor, humedad, ozono, aceites, grasas, productos químicos e intemperie.
  - Excelente resistencia a la penetración longitudinal de agua en la pantalla metálica.

## Tensiones máximas de operación

- 5, 8, 15, 25, 35 kV

## Temperatura máxima en el conductor

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

## 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

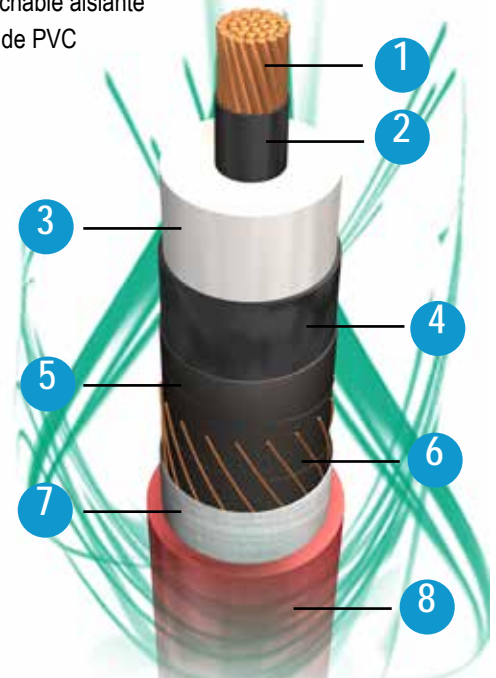
- 100%

## Presentación

- En carretes

## Construcción

1. Cable de cobre suave sellado
2. Pantalla semiconductora
3. Aislamiento de XLP
4. Pantalla semiconductora
5. Cinta hinchable semiconductora
6. Pantalla metálica (alambres de cobre)
7. Cinta hinchable aislante
8. Cubierta de PVC



## Cable de energía Vulcalat XLP para ambientes húmedos y mojados 5 a 35 kV cobre N-100% cubierta PVC NMX-J-142/1

Tensión de operación kV	Calibre AWG o kcmil	Área de la sección transversal nominal mm <sup>2</sup>	Número de alambres en el conductor	Diámetro nominal del conductor mm	Espesor del aislamiento nominal mm	Diámetro sobre aislamiento nominal mm	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
5	4	21,2	7	5,36	2,30	11,1	19,6	482
5	2	33,6	7	6,74	2,30	12,5	22,3	694
5	1/0	53,5	19	8,46	2,30	14,2	24,0	912
5	2/0	67,4	19	9,47	2,30	15,3	25,1	1 058
5	3/0	85,0	19	10,7	2,30	16,5	26,3	1 252
5	4/0	107	19	12,0	2,30	17,8	27,6	1 476
5	250	127	37	13,1	2,30	19,1	28,9	1 706
5	300	152	37	14,4	2,30	20,4	30,2	1 961
5	350	177	37	15,5	2,30	21,6	31,4	2 223
5	400	203	37	16,5	2,30	22,6	32,4	2 475
5	500	253	37	18,5	2,30	24,5	34,3	2 967
5	600	304	61	20,4	2,30	26,7	37,1	3 548
5	750	380	61	22,8	2,30	29,1	39,5	4 286
5	1 000	507	61	26,6	2,30	32,9	45,0	5 692
8	4	21,2	7	5,36	2,90	12,3	20,8	518
8	2	33,6	7	6,74	2,90	13,7	23,5	736
8	1/0	53,5	19	8,46	2,90	15,5	25,3	957
8	2/0	67,4	19	9,47	2,90	16,5	26,3	1 105
8	3/0	85,0	19	10,7	2,90	17,7	27,5	1 301
8	4/0	107	19	12,0	2,90	19,0	28,8	1 527
8	250	127	37	13,1	2,90	20,3	30,1	1 759
8	300	152	37	14,4	2,90	21,6	31,4	2 017
8	350	177	37	15,5	2,90	22,8	32,6	2 281
8	400	203	37	16,5	2,90	23,8	33,6	2 535
8	500	253	37	18,5	2,90	25,8	36,2	3 068
8	600	304	61	20,4	2,90	27,9	38,3	3 617
8	750	380	61	22,8	2,90	30,3	40,7	4 539
8	1 000	507	61	26,6	2,90	34,1	46,2	5 777
15	2	33,6	7	6,74	4,45	16,9	26,7	859
15	1/0	53,5	19	8,46	4,45	18,6	28,4	1 088
15	2/0	67,4	19	9,47	4,45	19,6	29,4	1 240
15	3/0	85,0	19	10,7	4,45	20,8	30,6	1 442
15	4/0	107	19	12,0	4,45	22,1	31,9	1 674
15	250	127	37	13,1	4,45	23,5	33,3	1 913
15	300	152	37	14,4	4,45	24,7	34,5	2 176
15	350	177	37	15,5	4,45	25,9	36,3	2 483

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 Vulcalat XLP para ambientes húmedos y mojados cobre N-100% Cubierta PVC NMX-J-142/1
- Tensión de operación
- Calibre del conductor
- Cantidad en metros

# CABLES DE ENERGÍA

Cable de energía Vulcalat XLP para ambientes húmedos y mojados 5 a 35 kV cobre N-100% cubierta PVC, NMX-J-142/1

Tensión de operación kV	Calibre AWG o kcmil	Área de la sección transversal nominal mm <sup>2</sup>	Número de alambres en el conductor	Diámetro nominal del conductor mm	Espesor del aislamiento nominal mm	Diámetro sobre aislamiento nominal mm	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
15	400	203	37	16,5	4,45	26,9	37,3	2 743
15	500	253	37	18,5	4,45	28,9	39,3	3 250
15	600	304	61	20,4	4,45	31,0	41,9	3 812
15	750	380	61	22,8	4,45	33,4	45,9	4 746
15	1 000	507	61	26,6	4,45	37,3	49,8	6 015
25	1/0	53,5	19	8,46	6,60	23,0	32,8	1 292
25	2/0	67,4	19	9,47	6,60	24,0	33,8	1 450
25	3/0	85,0	19	10,7	6,60	25,2	35,0	1 660
25	4/0	107	19	12,0	6,60	26,5	36,9	1 939
25	250	127	37	13,1	6,60	27,8	38,2	2 193
25	300	152	37	14,4	6,60	29,1	39,5	2 466
25	350	177	37	15,5	6,60	30,3	40,7	2 744
25	400	203	37	16,5	6,60	31,3	41,7	3 010
25	500	253	37	18,5	6,60	33,3	45,3	3 708
25	600	304	61	20,4	6,60	35,4	47,9	4 291
25	750	380	61	22,8	6,60	37,8	50,3	5 069
25	1 000	507	61	26,6	6,60	41,6	55,1	6 456
35	1/0	53,5	19	8,46	8,80	27,4	37,8	1 568
35	2/0	67,4	19	9,47	8,80	28,4	38,8	1 735
35	3/0	85,0	19	10,7	8,80	29,6	40,0	1 954
35	4/0	107	19	12,0	8,80	30,9	41,3	2 204
35	250	127	37	13,1	8,80	32,3	44,3	2 641
35	300	152	37	14,4	8,80	33,6	45,6	2 928
35	350	177	37	15,5	8,80	34,7	46,8	3 218
35	400	203	37	16,5	8,80	35,7	47,8	3 495
35	500	253	37	18,5	8,80	37,7	49,7	4 035
35	600	304	61	20,4	8,80	39,8	53,3	4 725
35	750	380	61	22,8	8,80	42,2	56,7	5 522
35	1 000	507	61	26,6	8,80	46,1	59,5	6 848

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 Vulcalat XLP para ambientes húmedos y mojados cobre N-100% cubierta PVC, NMX-J-142/1
- Tensión de operación
- Calibre del conductor
- Cantidad en metros