



**LATINCASA** 

FUNGAL EXECUTION OF AN SERE PARTIES A MADE TO AN



## Latincasa y su compromiso

Ofrecer productos fabricados con la más alta tecnología, que sean competitivos a nivel internacional y que superen las expectativas de los mercados a los que nos dirigimos.

> Compañía con Certificación Internacional de Calidad ISO 9001

## ÍNDICE

## CABLES DE ENERGÍA PARA MEDIA TENSIÓN Y CABLES DESNUDOS

#### **CABLES DESNUDOS**

Alambre de cobre semiduro desnudo	2
Cable de cobre desnudo	
Alambre de aluminio suave desnudo	7
Cable de aluminio desnudo tipo AAC	9
Cable de aluminio con refuerzo de acero galvanizado tipo ACSR	11
Cable de aluminio con núcleo de acero y recubrimiento de aluminio soldado tipo ACSR/AS	13
CABLES DE ENERGÍA PARA MEDIA TENSIÓN	
Cable de energía semiaislado Ecolat™ para líneas aéreas de 15 a 38 kV conductor tipo AAC	15
Cable de energía semiaislado Ecolat™ para líneas aéreas de 15 a 38 kV conductor tipo ACSR	17
Cable de energía semiaislado Ecolat™ para líneas aéreas de 15 a 38 kV conductor de cobre	
Cable de energía Vulcalat™ XLP para ambientes secos 5 a 35 kV aluminio N-100% cubierta PVC	21
Cable de energía Vulcalat™ XLP para ambientes húmedos y mojados 5 a 35 kV aluminio N-100% cubierta PVC	
Cable de energía Vulcalat ™ XLP para ambientes secos 5 a 35 kV cobre N-100% cubierta PVC	25
Cable de energía Vulcalat™ XLP para ambientes húmedos y mojados 5 a 35 kV cobre N-100% cubierta PVC	27
Cable de energía Vulcalat™ XLP para ambientes secos 5 a 35 kV aluminio N-100% cubierta PVC, NMX-J-142/1	29
Cable de energía Vulcalat™ XLP para ambientes húmedos y mojados 5 a 35 kV aluminio N-100% cubierta PVC, NMX-J-142/1	
Cable de energía Vulcalat ™ XLP para ambientes secos 5 a 35 kV cobre N-100% cubierta PVC, NMX-J-142/1	
Cable de energía Vulcalat x XLP para ambientes húmedos y mojados 5 a 35 kV cobre N-100% cubierta PVC, NMX-J-142/1	
Cable de energía Vulcalat™ EP para ambientes secos 5 a 35 kV cobre N-100% cubierta PVC, NMX-J-142/1	
Cable de energía Vulcalat™ XLP sin pantalla 5 kV cobre N-100% cubierta PVC	
Cable de energía tríplex Vulcalat™ XLP 5 a 35 kV cobre N-100% cubierta individual PVC	46
Cable de energía trifásico Vulcalat ™ XLP 5 a 35 kV cobre N-100% cubierta general PVC	49
Cable de energía Armalat™ tipo MC XLP 5 a 35 kV cobre N-100% armadura aluminio cubierta PVC	52
INFORMACIÓN TÉCNICA	
Capacidad de conducción de corriente para conductores desnudos en líneas aéreas	55
Capacidad de conducción de corriente de cables de media tensión	

Los valores que se especifican en este catálogo son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de fabricación.



Compañía fabricante de conductores, cables y arneses electrónicos con Certificación Internacional de Calidad ISO 9001, a partir de diciembre de 1993.

Latincasa es fabricante de:

- Alambres y cables de baja tensión para construcción y distribución
- · Cables de energía para media y alta tensión
- Cables desnudos

- Cables control
- · Cables flexibles
- Cables telefónicos
- · Arneses electrónicos y médicos

## CABLES DESNUDOS

### Descripción

 Los alambres de cobre desnudo son conductores de cobre electrolítico de alta pureza temple semiduro, en forma de alambre.

#### **Especificaciones**

• CFE E0000-32

## **Aplicaciones**

- En líneas de distribución de energía eléctrica especialmente en ambientes salinos y corrosivos.
- Sistemas de puesta a tierra y descargas atmosféricas.
- En amarres de conductores de cobre desnudo.

### Temperatura máxima en el conductor

• Normal 75 °C

### Ventajas de uso

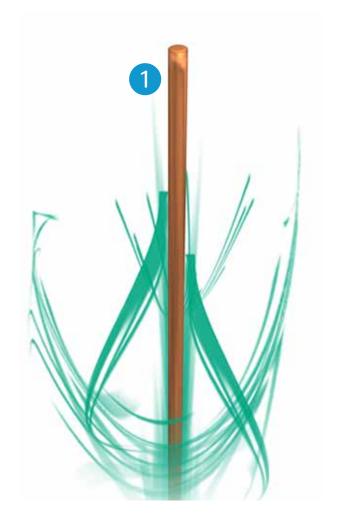
- El cobre es un metal de elevada conductividad eléctrica y alta resistencia mecánica.
- Resistente a la corrosión, lo que lo hace especialmente recomendado en ambientes salinos y corrosivos.
- · Alta conductividad térmica, así como gran maleabilidad y ductilidad.
- · Alta resistencia a la tracción y a la fatiga.

#### Presentación

• Rollos de 100 kg

#### Construcción

1. Alambre de cobre semiduro.







## Alambre de cobre semiduro desnudo

<b>C</b> alibre AWG	Área de la sección transversal nominal mm²	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km	Carga de ruptura kN
4	21,2	5,19	192	7,09
2	33,6	6,54	6,54 305	

Para solicitar un pedido por favor indique:

- Nombre del producto: Alambre de cobre semiduro desnudo

- Calibre del conductor

- Cantidad en kg

## CABLES DESNUDOS

### Descripción

- Los cables de cobre desnudo son conductores de cobre electrolítico de alta pureza, en forma de cable concéntrico clase A, B o C.
- · Se fabrican en temple suave o semiduro.

### **Especificaciones**

- NMX-J-012-ANCE y NOM-063 SCFI
- Los cables también pueden ser fabricados bajo especificación: CFE E0000 - 32, que contempla construcciones diferentes a las indicadas en este catálogo.

#### **Aplicaciones**

- En las líneas de transmisión y distribución de energía eléctrica, especialmente en ambientes salinos y corrosivos.
- · Para conexión de sistemas de tierra.

#### Ventajas de uso

- El cobre es un metal de elevada conductividad eléctrica y alta resistencia mecánica por lo que es ideal para usarse en líneas aéreas.
- Resistente a la corrosión, lo que lo hace especialmente recomendado para usarse en ambientes salinos y/o corrosivos.
- · Alta conductividad térmica, así como gran maleabilidad y ductilidad.
- · Alta resistencia a la tracción y a la fatiga.

## Temperatura máxima en el conductor

75 °C (temperatura usual de diseño en líneas aéreas)

#### Gama de calibres

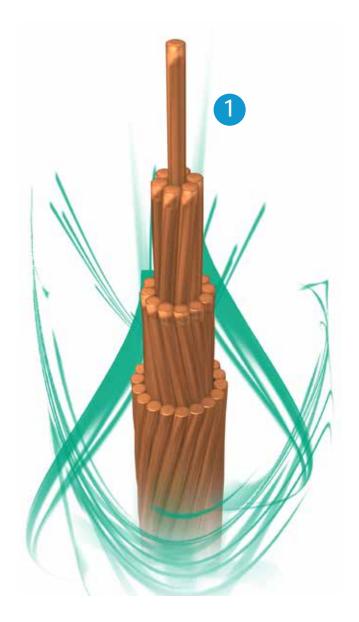
14 AWG a 1000 kcmil

#### Presentación

· Rollos y Carretes

#### Construcción

1. Cable de cobre.







## Cable de cobre desnudo

## Temple suave

Calibre AWG o kcmil	Área de la sección transversal nominal mm²	Número de alambres en el conductor	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km	Carga de ruptura kN
14	2,08	7	1,84	19	0,53
14	2,08	19	1,86	19	0,53
12	3,31	7	2,32	30	0,84
12	3,31	19	2,34	30	0,84
10	5,26	7	2,92	47	1,34
10	5,26	19	2,95	48	1,34
8	8,37	7	3,68	75	2,13
8	8,37	19	3,73	76	2,13
6	13,3	7	4,64	119	3,38
6	13,3	19	4,70	120	3,38
4	21,2	7	5,86	190	5,38
4	21,2	19	5,93	192	5,38
2	33,6	7	7,38	302	8,55
2	33,6	19	7,47	304	8,55
1/0	53,5	19	9,42	483	13,18
2/0	67,4	19	10,57	608	16,62
3/0	85,0	19	11,87	767	20,95
4/0	107	19	13,32	965	25,42
250	127	37	14,56	1 147	30,55
350	177	37	17,19	1 598	42,75
400	203	37	18,41	1 833	48,88
500	253	37	20,55	2 285	58,80
600	304	61	22,56	2 746	72,50

- Para solicitar un pedido por favor indique:
   Nombre del producto: cable de cobre desnudo
   Temple suave o semiduro
   Calibre del conductor

- Cantidad en kg

# CABLES DESNUDOS

## Cable de cobre desnudo

## Temple semiduro

Calibre AWG o kcmil	Área de la sección transversal nominal mm²	Número de alambres en el conductor	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km	Carga de ruptura kN
8	8,37	7	3,68	75	2,89
6	13,3	7	4,64	120	4,53
4	21,2	7	5,86	191	7,10
2	33,6	7	7,38	302	11,14
1/0	53,5	7	9,31	481	17,46
1/0	53,5	19	9,42	483	17,41
2/0	67,4	7	10,45	606	22,01
2/0	67,4	19	10,57	609	21,95
3/0	85,0	7	11,74	764	27,75
3/0	85,0	19	11,87	768	27,28
4/0	107	7	13,17	962	34,48
4/0	107	19	13,32	966	34,39
250	127	19	14,51	1 147	40,66
250	127	37	14,56	1 148	40,37
300	152	19	15,88	1 373	46,85
350	177	19	17,13	1 598	56,06
400	203	19	18,35	1 833	64,11
500	253	19	20,48	2 285	78,95
500	253	37	20,55	2 288	78,40
750	380	37	25,19	3 436	117,56
1 000	507	37	29,09	4 584	154,49

Para solicitar un pedido por favor indique:
- Nombre del producto: Cable de cobre desnudo
- Temple suave o semiduro
- Calibre del conductor
- Cantidad en kg



• Conductores de aluminio aleación 1350, temple suave, en forma de alambre.

## **Especificaciones**

• CFE E0000 - 31

## **Aplicaciones**

• En amarres de conductores desnudos en redes de distribución aérea

### Temperatura máxima en el conductor

• Normal 75 °C

## Ventajas de uso

- Bajo pesoExcelente ductilidad
- · Excelente flexibilidad

#### Construcción

1. Alambre de aluminio temple suave.



# CABLES DESNUDOS

## Alambre de aluminio suave desnudo

<b>Calibre</b> AWG	Área de la sección transversal nominal mm²	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km	Carga de ruptura kN
4	21,2	5,19	58	1,24
2	33,6	6,54	93	1,97

Para solicitar un pedido por favor indique:
- Nombre del producto: Alambre de aluminio suave desnudo
- Calibre del conductor
- Cantidad en kg



 Los cables AAC (All Aluminum Conductor) están formados por alambres de aluminio duro aleación 1350, cableados en capas concéntricas.

## **Especificaciones**

• CFE E1000-30

#### **Aplicaciones**

• Acometidas, redes aéreas de distribución y transmisión.

### Ventajas de uso

- · Alta conductividad y ductilidad.
- Resistencia mecánica adecuada para ser instalados en líneas aéreas.

## Temperatura máxima en el conductor

• 75 °C (temperatura usual de diseño en líneas aéreas)

#### Gama de calibres

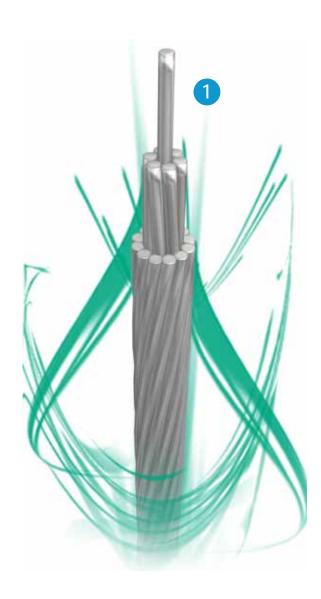
• 1/0 AWG a 1113 kcmil

#### Presentación

• En carretes

#### Construcción

1. Cable de aluminio duro.



# CABLES DESNUDOS

## Cable de aluminio desnudo tipo AAC

Calibre AWG o kcmil	Área de la sección transversal nominal mm²	Número de alambres en el conductor	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km	Carga de ruptura kN
1/0	53,5	7	9,3	146	8,5
3/0	85,0	7	11,7	232	13,0
266,8	135,2	19	15,0	371	20,8
336,4	170,5	19	16,8	470	26,2
477	241,7	19	20,0	664	36,0
715,5	362,6	37	24,6	998	52,8
900	456,0	37	27,6	1 254	68,4
1113	564,0	61	30,7	1 548	87,3

Para solicitar un pedido por favor indique:
- Nombre del producto: Cable de aluminio desnudo tipo AAC

<sup>-</sup> Calibre del conductor

Cantidad en kg



 Los cables ACSR están formados por alambres de aluminio de alta pureza temple duro, colocados en capas concéntricas sobre un núcleo de alambre o cable de acero galvanizado.

### **Especificaciones**

• CFE E1000-12

#### **Aplicaciones**

• En líneas de transmisión, subtransmisión, distribución y subestaciones.

#### Ventajas de uso

- Por su refuerzo de acero se obtienen claros interpostales mayores que para cables de cobre o aluminio.
- · Fácil de instalar.
- · Gran resistencia a la tensión mecánica.

### Temperatura máxima en el conductor

• 75 °C (temperatura usual de diseño en líneas aéreas)

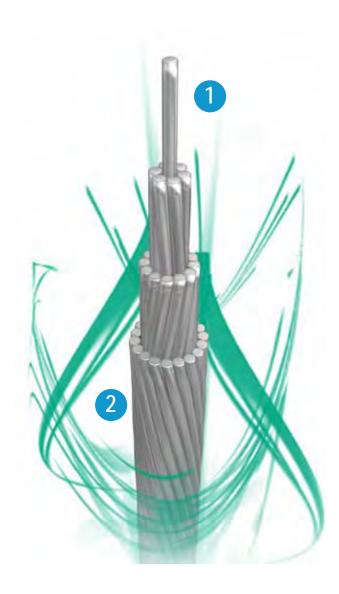
#### Gama de calibres

• 1/0 AWG a 1113 kcmil

#### Presentación

• En carretes

- 1. Núcleo de acero galvanizado
- 2. Alambres de aluminio



# CABLES DESNUDOS

## Cable de aluminio con refuerzo de acero galvanizado tipo ACSR

A	llibre WG o cmil	Área de la sección transversal aluminio mm²	Área de la sección transversal acero mm²	Número de alambres de aluminio	Número de alambres de acero	Diámetro exterior nominal mm	Peso de los alambres de aluminio kg/km	Peso de los alambres de acero kg/km	Peso del cable nominal kg/km	Carga de ruptura kN
1	/0	53,5	8,9	6	1	10,1	145	71	216	19
3	3/0	85,0	14,2	6	1	12,7	231	112	343	29
26	6,8	135,2	22,0	26	7	16,2	371	173	544	50
33	6,4	170,5	27,8	26	7	18,2	467	220	687	63
4	77	241,7	39,3	26	7	21,6	663	310	973	87
7	95	402,8	65,6	26	7	28,0	1106	516	1 622	140
9	00	456,0	59,1	54	7	29,3	1254	467	1 721	141
11	113	564,0	39,0	45	7	31,8	1554	306	1 860	133

Para solicitar un pedido por favor indique:
- Nombre del producto: Cable de aluminio con refuerzo de acero galvanizado tipo ACSR
- Calibre del conductor
- Cantidad en kg



 Los cables ACSR/AS están formados por alambres de aluminio de alta pureza y temple duro, colocados en capas concéntricas sobre un núcleo de alambre o cable de acero recubierto de aluminio soldado.

## **Especificaciones**

• CFE E1000-18

#### **Aplicaciones**

 Líneas aéreas de transmisión y distribución en zonas costeras, industriales o contaminadas, donde se requiera mayor resistencia a la corrosión que el ACSR.

## Ventajas de uso

- Se obtienen claros interpostales mayores que para cables de cobre o aluminio, debido a su refuerzo de acero.
- · Alta resistencia a la tensión mecánica.
- Fácil de tender e instalar.
- · Buena relación esfuerzo/peso.

## Temperatura máxima en el conductor

• 75 °C (temperatura usual de diseño en líneas aéreas)

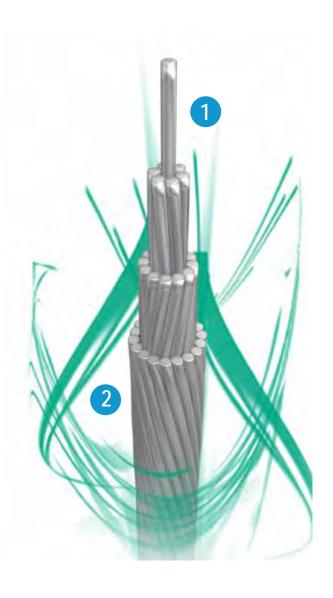
#### Gama de calibres

• 1/0 AWG a 1113 kcmil

#### Presentación

• En carretes

- 1. Núcleo de acero recubierto de aluminio soldado.
- Conductor formado por alambres de aluminio duro en capas concéntricas.



# CABLES DESNUDOS

## Cable de aluminio con núcleo de acero y recubrimiento de aluminio soldado tipo ACSR/AS

Calibre AWG o kcmil	Área de la sección transversal aluminio mm²	Área de la sección transversal acero mm²	Número de alambres de aluminio	Número de alambres de acero	Diámetro exterior nominal mm	Peso de los alambres de aluminio kg/km	Peso de los alambres de acero kg/km	Peso del cable nominal kg/km	Carga de ruptura kN
1/0	53,5	8,9	6	1	10,1	145	60	205	19
3/0	85,0	14,2	6	1	12,7	231	95	326	28
266,8	135,2	22,0	26	7	16,2	371	147	518	48
336,4	170,5	27,7	26	7	18,2	467	187	654	60
477	241,7	39,3	26	7	21,7	663	264	927	84
795	402,8	65,6	26	7	28,0	1 106	438	1 544	136
900	456,0	59,1	54	7	29,4	1 254	396	1 650	138
1113	564,0	39,0	45	7	31,8	1 554	260	1 814	130

Para solicitar un pedido por favor indique:
- Nombre del producto: Cable de Aluminio con núcleo de acero y recubrimiento de aluminio soldado tipo ACSR/AS
- Calibre del conductor
- Cantidad en kg



- Los cables de energía semiaislados Ecolat son fabricados con un conductor de aluminio duro aleación 1350, en forma de cable concéntrico.
- Pantalla semiconductora extruida sobre el conductor.
- El aislamiento-cubierta es de polietileno de cadena cruzada (XLP), en color negro, resistente a las descargas superficiales, abrasión e intemperie.

### **Especificaciones**

• CFE E0000-29

#### **Aplicaciones**

- En líneas de distribución aérea que pasan entre ramas de árboles.
- Distribución en forma aérea, en media tensión, en plantas industriales, fraccionamientos y redes de la CFE.

### Ventajas de uso

- · Continuidad eléctrica de la línea.
- El aislamiento-cubierta es resistente a la acción corrosiva de humos ácidos, álcalis, luz solar y arrastre superficial (tracking).
- El aislamiento-cubierta impide el contacto directo con ramas de árboles o de otros objetos con el conductor.
- Mejora la continuidad del servicio al reducir la posibilidad de derivaciones a tierra y de cortocircuito, aun en tiempo lluvioso.
- En zonas arboladas evita la poda continua que regularmente se realiza en líneas aéreas desnudas, protegiendo así la ecología.

## Tensión máxima de operación

• 15, 25 y 38 kV

## Temperatura máxima en el conductor

• 75 °C (temperatura usual de diseño de líneas aéreas)

#### Gama de calibres

• 1/0 AWG a 336.4 kcmil

#### Método de instalación

· Similar al de una línea aérea

#### Presentación

En carretes

- 1. Conductor de aluminio duro tipo AAC
- 2. Pantalla semiconductora
- 3. Aislamiento-cubierta XLP





## Cable de energía semiaislado Ecolat™ para líneas aéreas de 15 a 38 kV conductor tipo AAC

Tensión de operación kV	Calibre AWG o kcmil	Área de la sección transversal nominal mm²	Número de alambres en el conductor	Diámetro nominal del conductor mm	Espesor del aislamiento nominal mm	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
15	1/0	53,5	19	8,4	2,5	14,6	298
15	3/0	85,0	19	10,6	3,0	17,8	450
15	266,8	135,2	19	15,0	3,0	22,4	689
15	336,4	170,5	19	16,8	3,0	24,2	811
25	1/0	53,5	19	8,4	4,0	17,7	404
25	3/0	85,0	19	10,6	4,0	19,8	533
25	266,8	135,2	19	15,0	4,0	24,4	784
25	336,4	170,5	19	16,8	4,0	26,3	922
38	1/0	53,5	19	8,4	5,3	20,3	512
38	3/0	85,0	19	10,6	5,3	22,5	653
38	266,8	135,2	19	15,0	5,3	27,1	947
38	336,4	170,5	19	16,8	5,3	28,9	1 097

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 Semiaislado Ecolat para líneas aéreas conductor tipo AAC
- Tensión de operación
- Calibre del conductor
Captidad os motos

Cantidad en metros



- Los cables de energía semiaislados Ecolat son fabricados con un conductor de aluminio con refuerzo de acero tipo ACSR, en forma de cable concéntrico.
- Pantalla semiconductora extruida sobre el conductor.
- El aislamiento-cubierta es de polietileno de cadena cruzada (XLP), en color negro, resistente a las descargas superficiales, abrasión e intemperie.

### **Especificaciones**

• CFE E0000-29

## **Aplicaciones**

- En líneas de distribución aérea que pasan entre ramas de árboles.
- Distribución en forma aérea, en media tensión, en plantas industriales, fraccionamientos y redes de la CFE.

## Ventajas de uso

- · Continuidad eléctrica de la línea.
- El aislamiento-cubierta es resistente a la acción corrosiva de humos ácidos, álcalis, luz solar y arrastre superficial (*tracking*).
- El aislamiento-cubierta impide el contacto directo con ramas de árboles o de otros objetos con el conductor.
- Mejora la continuidad del servicio al reducir la posibilidad de derivaciones a tierra y de cortocircuito, aun en tiempo lluvioso.
- En zonas arboladas evita la poda continua que regularmente se realiza en líneas aéreas desnudas, protegiendo así la ecología.

## Tensión máxima de operación

• 15, 25 y 38 kV

## Temperatura máxima en el conductor

• 75 °C (temperatura usual de diseño de líneas aéreas)

#### Gama de calibres

1/0 AWG a 336.4 kcmil

#### Método de instalación

· Similar al de una línea aérea

#### Presentación

· En carretes

- 1. Núcleo de alambres de acero galvanizado
- 2. Conductor formado por alambres de aluminio
- 3. Pantalla semiconductora
- 4. Aislamiento-cubierta XLP



## Cable de energía semiaislado Ecolat™ para líneas aéreas de 15 a 38 kV conductor tipo ACSR

Tensión de operación kV	Calibre AWG o kcmil	Área de la sección transversal aluminio mm²	Área de la sección transversal acero mm²	Número de alambres de aluminio	Número de alambres de acero	Diámetro del conductor mm	Espesor del aislamiento nominal mm	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
15	1/0	53,5	8,9	6	1	9,7	2,5	15,9	395
15	3/0	85,0	14,2	6	1	12,3	3,0	19,5	605
15	266,8	135,2	22,0	26	7	15,6	3,0	23,1	869
15	336,4	170,5	27,8	26	7	17,6	3,0	25,0	1 042
25	1/0	53,5	8,9	6	1	9,7	4,0	18,9	513
25	3/0	85,0	14,2	6	1	12,3	4,0	21,5	695
25	266,8	135,2	22,0	26	7	15,6	4,0	25,1	976
25	336,4	170,5	27,8	26	7	17,6	4,0	27,0	1 158
38	1/0	53,5	8,9	6	1	9,7	5,3	21,6	633
38	3/0	85,0	14,2	6	1	12,3	5,3	24,1	833
38	266,8	135,2	22,0	26	7	15,6	5,3	27,7	1 134
38	336,4	170,5	27,8	26	7	17,6	5,3	29,7	1 328

Para solicitar un pedido por favor indique:
- Nombre del producto: Cable de Energía Semiaislado Ecolat MR para líneas aéreas conductor tipo ACSR

Tensión de operaciónCalibre del conductor



- Los cables de energía semiaislados Ecolat son fabricados con un conductor de cobre electrolítico suave de alta pureza, en forma de cable concéntrico.
- · Pantalla semiconductora extruida sobre el conductor.
- El aislamiento-cubierta es de polietileno de cadena cruzada (XLP), en color negro, resistente a las descargas superficiales, abrasión e intemperie.

### **Especificaciones**

CFE E0000-29

#### **Aplicaciones**

- En líneas de distribución aérea que pasan entre ramas de árboles.
- Distribución en forma aérea, en media tensión, en plantas industriales, fraccionamientos y redes de la CFE.

## Ventajas de uso

- Continuidad eléctrica de la línea.
- El aislamiento-cubierta es resistente a la acción corrosiva de humos ácidos, álcalis, luz solar y arrastre superficial *(tracking)*.
- El aislamiento-cubierta impide el contacto directo con ramas de árboles o de otros objetos con el conductor.
- Mejora la continuidad del servicio al reducir la posibilidad de derivaciones a tierra y de cortocircuito, aun en tiempo lluvioso.
- En zonas arboladas evita la poda continua que regularmente se realiza en líneas aéreas desnudas, protegiendo así la ecología.

## Tensión máxima de operación

• 15, 25 y 38 kV

## Temperatura máxima en el conductor

• 75 °C (temperatura usual de diseño de líneas aéreas)

#### Gama de calibres

• 1/0 AWG a 336.4 kcmil

#### Método de instalación

• Similar al de una línea aérea

#### Presentación

· En carretes

- 1. Conductor de cobre suave
- 2. Pantalla semiconductora
- 3. Aislamiento-Cubierta XLP



Cable de energía semiaislado Ecolat <sup>™</sup> para líneas aéreas de 15 a 38 kV conductor de cobre

Tensión de operación kV	Calibre AWG o kcmil	Área de la sección transversal nominal mm²	Número de alambres en el conductor	Diámetro nominal del conductor mm	Espesor del aislamiento nominal mm	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
15	1/0	53,5	19	8,5	2,5	14,6	627
15	3/0	85,0	19	10,7	3,0	17,9	975
25	1/0	53,5	19	8,5	4,0	17,7	733
25	3/0	85,0	19	10,7	4,0	19,9	1 058
38	1/0	53,5	19	8,5	5,3	20,3	842
38	3/0	85,0	19	10,7	5,3	22,6	1 179

Para solicitar un pedido por favor indique:
- Nombre del producto: Cable de energía semiaislado Ecolat para líneas aéreas conductor de cobre
- Tensión de operación
- Calibre del conductor

Cantidad en metros



 Los cables de energía Vulcalat XLP para ambientes secos son fabricados con conductor de aluminio, de temple duro 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, pantalla electrostática formada por alambres de cobre suave, cinta reunidora y cubierta exterior de policloruro de vinilo (PVC), en color rojo.

### **Especi icaciones**

• CFE E1000-16

#### **Aplicaciones**

- Estos cables están diseñados para usarse en sistemas de distribución de la CFE.
- · En acometidas en media tensión.
- En centrales eléctricas y subestaciones.
- Son apropiados para instalarse en ductos subterráneos.

### 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.
  - Baia absorción de humedad.
  - · Bajas pérdidas dieléctricas.
- La pantalla semiconductora extruida sobre el aislamiento se retira fácilmente (easy stripping).
- El cable terminado ofrece:
  - Resistencia a la penetración longitudinal de agua en el conductor.
  - Resistencia a la abrasión, calor, ozono, aceites, grasas, productos químicos e intemperie.

## Tensiones máximas de operación

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

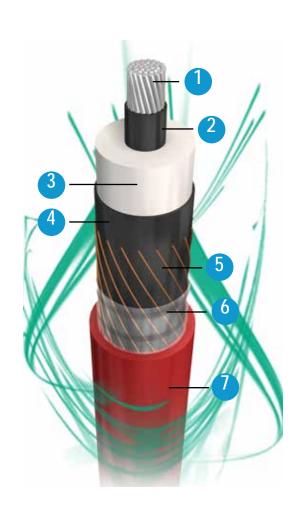
#### Nivel de aislamiento

• 100%

#### Presentación

· En carretes

- 1. Cable de aluminio duro sellado
- 2. Pantalla semiconductora
- 3. Aislamiento de XLP
- 4. Pantalla semiconductora
- 5. Pantalla metálica (alambres de cobre)
- 6. Cinta separadora no higroscópica
- 7. Cubierta de PVC



Cable de energía Vulcalat ™ XLP para ambientes secos 5 a 35 kV aluminio N-100% cubierta PVC

Tensión de operación kV	Calibre AWG o kcmil	Área de la sección transversal nominal mm²	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	5,43	2,30	11,2	17,8	342
5	2	33,6	7	6,84	2,30	12,6	19,2	418
5	1/0	53,5	19	8,62	2,30	14,4	21,0	513
5	3/0	85,0	19	10,9	2,30	16,6	24,2	715
5	250	127	37	13,3	2,30	19,3	26,9	917
5	300	152	37	14,5	2,30	20,6	28,2	1 021
5	350	177	37	15,7	2,30	21,7	29,3	1 123
5	500	253	37	18,7	2,30	24,7	32,4	1 415
5	750	380	61	23,1	2,30	29,4	37,6	1 969
5	1 000	507	61	26,7	2,30	33,0	41,2	2 429
15	2	33,6	7	6,84	4,45	17,0	24,6	640
15	1/0	53,5	19	8,62	4,45	18,8	26,4	751
15	3/0	85,0	19	10,9	4,45	21,0	28,6	908
15	250	127	37	13,3	4,45	23,6	31,3	1 131
15	300	152	37	14,5	4,45	24,9	32,5	1 243
15	350	177	37	15,7	4,45	26,1	34,3	1 392
15	500	253	37	18,7	4,45	29,1	37,3	1 707
15	750	380	61	23,1	4,45	33,8	42,0	2 254
15	1 000	507	61	26,7	4,45	37,3	47,2	2 932
25	1/0	53,5	19	8,62	6,60	23,1	30,7	961
25	3/0	85,0	19	10,9	6,60	25,4	33,0	1 132
25	250	127	37	13,3	6,60	28,0	36,2	1 414
25	300	152	37	14,5	6,60	29,3	37,5	1 536
25	350	177	37	15,7	6,60	30,4	38,7	1 654
25	500	253	37	18,7	6,60	33,5	41,7	1 990
25	750	380	61	23,1	6,60	38,1	48,0	2 765
25	1 000	507	61	26,7	6,60	41,7	52,5	3 383
35	1/0	53,5	19	8,62	8,80	27,6	35,8	1 246
35	3/0	85,0	19	10,9	8,80	29,8	38,0	1 438
35	250	127	37	13,3	8,80	32,5	40,7	1 696
35	300	152	37	14,5	8,80	33,7	41,9	1 827
35	350	177	37	15,7	8,80	34,9	44,8	2 137
35	500	253	37	18,7	8,80	37,9	47,8	2 505
35	750	380	61	23,1	8,80	42,6	53,4	3 231
35	1 000	507	61	26,7	8,80	46,1	57,0	3 784

Para solicitar un pedido por favor indique:
- Nombre del producto: Cable de energía Vulcalat XLP para ambientes secos aluminio N-100% cubierta PVC

Tensión de operación Calibre del conductor

Cantidad en metros



Los cables de energía V ulcalat XLP para ambientes húmedos y mojados son fabricados con conductor de aluminio, de temple duro 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.

#### **Especi icaciones**

• CFE E1000-16

### **Aplicaciones**

- Estos cables están diseñados para usarse en sistemas de distribución de la CFE.
- En acometidas en media tensión.
- En centrales eléctricas y subestaciones.
- · Son apropiados para instalarse en ductos subterráneos.

## 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.
- La pantalla semiconductora extruida sobre el aislamiento se retira fácilmente (easy stripping).
- El cable terminado ofrece:
  - Resistencia a la penetración longitudinal de agua en el conductor.
  - Resistencia a la abrasión, calor, ozono, aceites, grasas, productos guímicos e intemperie.
  - Excelente resistencia a la penetración longitudinal de agua en la pantalla metálica.

## Tensiones máximas de operación

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

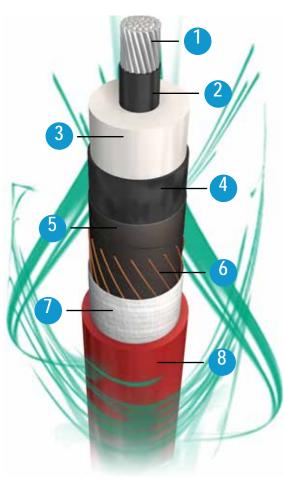
#### Nivel de aislamiento

• 100%

#### Presentación

En carretes

- 1. Cable de aluminio duro 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 aluminio N-100% cubierta PVC

Tensión de Operación kV	Calibre AWG o kcmil	Área de la sección transversal nominal mm²	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	5,43	2,30	11,2	19,8	370
5	2	33,6	7	6,84	2,30	12,6	22,3	505
5	1/0	53,5	19	8,62	2,30	14,4	24,1	606
5	3/0	85,0	19	10,9	2,30	16,6	26,3	753
5	250	127	37	13,3	2,30	19,3	29,0	957
5	300	152	37	14,5	2,30	20,6	30,2	1 062
5	350	177	37	15,7	2,30	21,7	31,4	1 165
5	500	253	37	18,7	2,30	24,7	34,4	1 459
5	750	380	61	23,1	2,30	29,4	39,7	2 017
5	1 000	507	61	26,7	2,30	33,0	44,9	2 665
15	2	33,6	7	6,84	4,45	17,0	26,7	678
15	1/0	53,5	19	8,62	4,45	18,8	28,2	784
15	3/0	85,0	19	10,9	4,45	21,0	30,5	945
15	250	127	37	13,3	4,45	23,6	33,3	1 174
15	300	152	37	14,5	4,45	24,9	34,6	1 287
15	350	177	37	15,7	4,45	26,1	36,4	1 437
15	500	253	37	18,7	4,45	29,1	39,2	1 745
15	750	380	61	23,1	4,45	33,8	45,7	2 493
15	1 000	507	61	26,7	4,45	37,3	49,3	2 995
25	1/0	53,5	19	8,62	6,60	23,1	32,6	997
25	3/0	85,0	19	10,9	6,60	25,4	34,8	1 173
25	250	127	37	13,3	6,60	28,0	38,1	1 453
25	300	152	37	14,5	6,60	29,3	39,3	1 575
25	350	177	37	15,7	6,60	30,4	40,5	1 694
25	500	253	37	18,7	6,60	33,5	45,2	2 217
25	750	380	61	23,1	6,60	38,1	49,8	2 815
25	1 000	507	61	26,7	6,60	41,7	54,4	3 436
35	1/0	53,5	19	8,62	8,80	27,6	37,9	1 293
35	3/0	85,0	19	10,9	8,80	29,8	40,1	1 487
35	250	127	37	13,3	8,80	32,5	44,4	1 929
35	300	152	37	14,5	8,80	33,7	45,7	2 066
35	350	177	37	15,7	8,80	34,9	46,8	2 198
35	500	253	37	18,7	8,80	37,9	49,9	2 568
35	750	380	61	23,1	8,80	42,6	55,3	3 291
35	1 000	507	61	26,7	8,80	46,1	59,1	3 855

Para solicitar un pedido por favor indique:
- Nombre del producto: Cable de energía Vulcalat XLP para ambientes húmedos y mojados aluminio N-100% cubierta PVC
- Tensión de operación
- Calibre del conductor

Cantidad en metros



 Los cables de energía Vulcalat XLP para ambientes secos 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, pantalla electrostática formada por alambres de cobre suave, cinta reunidora y cubierta exterior de policloruro de vinilo (PVC), en color rojo.

### **Especificaciones**

• CFE E1000-16

## **Aplicaciones**

- Estos cables están diseñados para usarse en sistemas de distribución de la CFE.
- · En acometidas en media tensión.
- En centrales eléctricas y subestaciones.
- · Son apropiados para instalarse en ductos subterráneos.

#### 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.
- La pantalla semiconductora extruida sobre el aislamiento se retira fácilmente (easy stripping).
- · El cable terminado ofrece:
  - Resistencia a la penetración longitudinal de agua en el conductor.
  - Resistencia a la abrasión, calor, ozono, aceites, grasas, productos químicos e intemperie.

## Tensiones máximas de operación

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

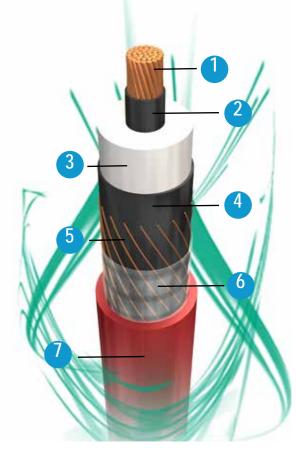
#### Nivel de aislamiento

• 100%

#### Presentación

· En carretes

- 1. Cable de cobre suave sellado
- 2. Pantalla semiconductora
- 3. Aislamiento de XLP
- 4. Pantalla semiconductora
- 5. Pantalla metálica (alambres de cobre)
- 6. Cinta separadora no higroscópica
- 7. Cubierta de PVC



Cable de energía Vulcalat XLP para ambientes secos 5 a 35 kV cobre N-100% cubierta PVC

Tensión de operación kV	Calibre AWG o kcmil	Área de la sección transversal nominal mm²	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	5,40	2,30	11,2	17,7	476
5	2	33,6	7	6,80	2,30	12,6	19,1	631
5	1/0	53,5	19	8,50	2,30	14,3	20,8	848
5	3/0	85,0	19	10,7	2,30	16,5	24,1	1 248
5	250	127	37	13,2	2,30	19,2	26,8	1 716
5	300	152	37	14,4	2,30	20,5	28,1	1 980
5	350	177	37	15,6	2,30	21,6	29,2	2 241
5	500	253	37	18,6	2,30	24,7	32,3	3 015
5	750	380	61	22,9	2,30	29,2	37,4	4 359
5	1 000	507	61	26,7	2,30	33,0	41,2	5 630
15	2	33,6	7	6,80	4,45	16,9	24,5	852
15	1/0	53,5	19	8,50	4,45	18,6	26,2	1 085
15	3/0	85,0	19	10,7	4,45	20,8	28,5	1 443
15	250	127	37	13,2	4,45	23,6	31,2	1 928
15	300	152	37	14,4	4,45	24,8	32,4	2 201
15	350	177	37	15,6	4,45	26,0	34,2	2 509
15	500	253	37	18,6	4,45	29,0	37,2	3 306
15	750	380	61	22,9	4,45	33,5	41,7	4 642
15	1 000	507	61	26,7	4,45	37,3	47,2	6 132
25	1/0	53,5	19	8,50	6,60	23,0	30,6	1 291
25	3/0	85,0	19	10,7	6,60	25,2	32,8	1 663
25	250	127	37	13,2	6,60	27,9	36,1	2 207
25	300	152	37	14,4	6,60	29,2	37,4	2 489
25	350	177	37	15,6	6,60	30,3	38,6	2 766
25	500	253	37	18,6	6,60	33,4	41,6	3 583
25	750	380	61	22,9	6,60	37,9	47,7	5 150
25	1 000	507	61	26,7	6,60	41,7	52,5	6 583
35	1/0	53,5	19	8,50	8,80	27,4	35,7	1 578
35	3/0	85,0	19	10,7	8,80	29,7	37,9	1 968
35	250	127	37	13,2	8,80	32,4	40,6	2 493
35	300	152	37	14,4	8,80	33,6	41,9	2 783
35	350	177	37	15,6	8,80	34,8	44,7	3 252
35	500	253	37	18,6	8,80	37,8	47,7	4 102
35	750	380	61	22,9	8,80	42,3	53,2	5 615
35	1 000	507	61	26,7	8,80	46,1	57,0	6 894

Para solicitar un pedido por favor indique:
- Nombre del producto: Cable de energía Vulcalat XLP para ambientes secos cobre N-100% cubierta PVC

Tensión de operaciónCalibre del conductor

Cantidad en metros



· Los cables de energía Vulcalat XLP para ambientes húmedos y moiados 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.

#### **Especi icaciones**

• CFE E1000-16

### **Aplicaciones**

- Estos cables están diseñados para usarse en sistemas de distribución de la CFE.
- · En acometidas en media tensión.
- En centrales eléctricas y subestaciones.
- · Son apropiados para instalarse en ductos subterráneos.

## 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.
- · La pantalla semiconductora extruida sobre el aislamiento se retira fácilmente (easy stripping).
- El cable terminado ofrece:
  - Resistencia a la penetración longitudinal de agua en el con ductor.
  - Resistencia a la abrasión, calor, ozono, aceites, grasas, productos químicos e intemperie
  - · Excelente resistencia a la penetración longitudinal de agua en la pantalla metálica

## Tensiones máximas de operación

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

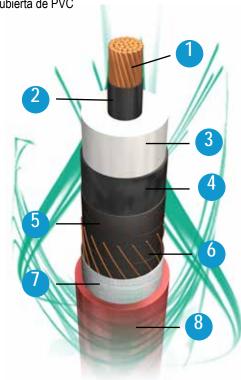
#### Nivel de aislamiento

• 100%

#### Presentación

En carretes

- 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

Tensión de operación kV	Calibre AWG o kcmil	Área de la sección transversal nominal mm²	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	5,40	2,30	11,2	19,8	504
5	2	33,6	7	6,80	2,30	12,6	22,3	717
5	1/0	53,5	19	8,50	2,30	14,3	24,0	940
5	3/0	85,0	19	10,7	2,30	16,5	26,2	1 285
5	250	127	37	13,2	2,30	19,2	28,9	1 755
5	300	152	37	14,4	2,30	20,5	30,1	2 020
5	350	177	37	15,6	2,30	21,6	31,3	2 283
5	500	253	37	18,6	2,30	24,7	34,3	3 059
5	750	380	61	22,9	2,30	29,2	39,4	4 407
5	1 000	507	61	26,7	2,30	33,0	44,9	5 865
15	2	33,6	7	6,80	4,45	16,9	26,6	890
15	1/0	53,5	19	8,50	4,45	18,6	28,3	1 124
15	3/0	85,0	19	10,7	4,45	20,8	30,5	1 484
15	250	127	37	13,2	4,45	23,6	33,2	1 972
15	300	152	37	14,4	4,45	24,8	34,5	2 245
15	350	177	37	15,6	4,45	26,0	36,3	2 554
15	500	253	37	18,6	4,45	29,0	39,1	3 344
15	750	380	61	22,9	4,45	33,5	45,5	4 880
15	1 000	507	61	26,7	4,45	37,3	49,3	6 195
25	1/0	53,5	19	8,50	6,60	23,0	32,5	1 330
25	3/0	85,0	19	10,7	6,60	25,2	34,9	1 711
25	250	127	37	13,2	6,60	27,9	38,2	2 258
25	300	152	37	14,4	6,60	29,2	39,5	2 541
25	350	177	37	15,6	6,60	30,3	40,6	2 820
25	500	253	37	18,6	6,60	33,4	45,1	3 815
25	750	380	61	22,9	6,60	37,9	49,8	5 214
25	1 000	507	61	26,7	6,60	41,7	54,4	6 636
35	1/0	53,5	19	8,50	8,80	27,4	37,5	1 617
35	3/0	85,0	19	10,7	8,80	29,7	39,7	2 009
35	250	127	37	13,2	8,80	32,4	44,1	2 715
35	300	152	37	14,4	8,80	33,6	45,4	3 012
35	350	177	37	15,6	8,80	34,8	46,5	3 303
35	500	253	37	18,6	8,80	37,8	49,6	4 155
35	750	380	61	22,9	8,80	42,3	55,0	5 669
35	1 000	507	61	26,7	8,80	46,1	58,8	7 040

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

Tensión de operación - Calibre del conductor

Cantidad en metros



 Los cables de energía V ulcalat XLP para ambientes secos son fabricados con conductor de aluminio, de temple duro 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, cinta separadora y 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.
- La pantalla semiconductora extruida sobre el aislamiento se retira fácilmente (easy stripping).
- · El cable terminado ofrece:
  - Resistencia a la abrasión, calor, humedad, ozono, aceites, grasas, productos químicos e intemperie.

## 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

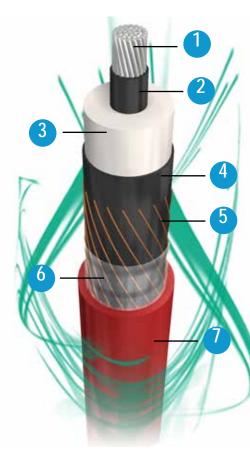
#### Nivel de aislamiento

• 100%

#### Presentación

• En carretes

- 1. Cable de aluminio duro
- 2. Pantalla semiconductora
- 3. Aislamiento de XLP
- 4. Pantalla semiconductora
- 5. Pantalla metálica (alambres de cobre)
- 6. Cinta separadora no higrscópica
- 7. Cubierta de PVC



Cable de energía Vulcalat XLP para ambientes secos 5 a 35 kV aluminio N-100% cubierta PVC, NMX-J-142/1

Tensión de operación kV	Calibre AWG o kcmil	Área de la sección transversal nominal mm²	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	17,7	328
5	2	33,6	7	6,74	2,30	12,5	19,4	406
5	1/0	53,5	19	8,44	2,30	14,2	21,1	495
5	2/0	67,4	19	9,45	2,30	15,2	23,2	612
5	3/0	85,0	19	10,6	2,30	16,4	24,3	687
5	4/0	107	19	12,0	2,30	17,8	25,7	779
5	250	127	37	13,1	2,30	19,1	27,0	881
5	300	152	37	14,4	2,30	20,4	28,3	981
5	350	177	37	15,4	2,30	21,5	29,4	1 079
5	400	203	37	16,5	2,30	22,6	30,5	1 173
5	500	253	37	18,5	2,30	24,5	32,5	1 357
5	600	304	61	20,5	2,30	26,8	35,3	1 616
5	750	380	61	22,9	2,30	29,2	37,7	1 885
5	1 000	507	61	26,6	2,30	32,9	41,5	2 340
8	4	21,2	7	5,36	2,90	12,3	18,9	363
8	2	33,6	7	6,74	2,90	13,7	20,6	444
8	1/0	53,5	19	8,44	2,90	15,4	23,4	594
8	2/0	67,4	19	9,45	2,90	16,4	24,4	657
8	3/0	85,0	19	10,6	2,90	17,6	25,5	735
8	4/0	107	19	12,0	2,90	19,0	26,9	829
8	250	127	37	13,1	2,90	20,3	28,3	934
8	300	152	37	14,4	2,90	21,6	29,5	1 036
8	350	177	37	15,4	2,90	22,7	30,6	1 136
8	400	203	37	16,5	2,90	23,8	31,7	1 232
8	500	253	37	18,5	2,90	25,8	34,3	1 457
8	600	304	61	20,5	2,90	28,0	36,6	1 684
8	750	380	61	22,9	2,90	30,4	38,9	1 956
8	1 000	507	61	26,6	2,90	34.1	44,3	2 594
15	2	33,6	7	6,74	4,45	16,9	24,8	619
15	1/0	53,5	19	8,44	4,45	18,6	26,5	723
15	2/0	67,4	19	9,45	4,45	19,6	27,5	791
15	3/0	85,0	19	10,6	4,45	20,7	28,7	873
15	4/0	107	19	12,0	4,45	22,1	30,1	974
15	250	127	37	13,1	4,45	23,5	31,4	1 085
15	300	152	37	14,4	4,45	24,7	32,7	1 193

Para solicitar un pedido por favor indique:
- Nombre del producto: Cable de energía Vulcalat XLP para ambientes secos aluminio N-100% cubierta PVC, NMX-J-142/1

<sup>-</sup> Tensión de operación - Calibre del conductor

Cantidad en metros



## Cable de energía Vulcalat XLP para ambientes secos 5 a 35 kV aluminio N-100% cubierta PVC, NMX-J-142/1

Tensión de operación kV	Calibre AWG o kcmil	Área de la sección transversal nominal mm²	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	350	177	37	15,4	4,45	25,8	34,4	1 335
15	400	203	37	16,5	4,45	26,9	35,5	1 438
15	500	253	37	18,5	4,45	28,9	37,5	1 637
15	600	304	61	20,5	4,45	31,1	40,1	1 877
15	750	380	61	22,9	4,45	33,5	44,1	2 358
15	1 000	507	61	26,6	4,45	37,3	47,9	2 829
25	1/0	53,5	19	8,44	6,60	22,9	30,9	923
25	2/0	67,4	19	9,45	6,60	23,9	31,9	997
25	3/0	85,0	19	10,6	6,60	25,1	33,0	1 087
25	4/0	107	19	12,0	6,60	26,5	35,0	1 235
25	250	127	37	13,1	6,60	27,8	36,4	1 361
25	300	152	37	14,4	6,60	29,1	37,7	1 479
25	350	177	37	15,4	6,60	30,2	38,7	1 592
25	400	203	37	16,5	6,60	31,3	39,8	1 701
25	500	253	37	18,5	6,60	33,3	41,8	1 913
25	600	304	61	20,5	6,60	35,5	46,1	2 347
25	750	380	61	22,9	6,60	37,9	48,5	2 655
25	1 000	507	61	26,6	6,60	41,6	53,2	3 266
35	1/0	53,5	19	8,44	8,80	27,4	35,9	1 210
35	2/0	67,4	19	9,45	8,80	28,4	37,0	1 292
35	3/0	85,0	19	10,6	8,80	29,5	38,1	1 391
35	4/0	107	19	12,0	8,80	30,9	39,5	1 512
35	250	127	37	13,1	8,80	32,3	40,8	1 648
35	300	152	37	14,4	8,80	33,6	42,1	1 758
35	350	177	37	15,4	8,80	34,6	44,9	2 079
35	400	203	37	16,5	8,80	35,7	45,9	2 176
35	500	253	37	18,5	8,80	37,7	47,9	2 434
35	600	304	61	20,5	8,80	39,9	51,5	2 778
35	750	380	61	22,9	8,80	42,3	53,9	3 135
35	1 000	507	61	26,6	8,80	46,1	57,7	3 687

Para solicitar un pedido por favor indique:
- Nombre del producto: Cable de energía Vulcalat XLP para ambientes secos aluminio N-100% cubierta PVC, NMX-J-142/1

Tensión de operación

Calibre del conductor Cantidad en metros

### Descripción

Los cables de energía Vulcalat XLP para ambientes húmedos y mojados son fabricados con conductor de aluminio, de temple duro 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 longi tudinal 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

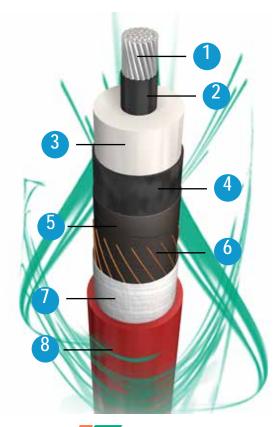
#### Nivel de aislamiento

• 100%

#### Presentación

· En carretes

- 1. Cable de aluminio duro sellado
- 2. Pantalla semiconductora
- 3. Aislamiento de XLP
- 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 aluminio N-100% cubierta PVC NMX-J-142/1

Tensión de operación kV	Calibre AWG o kcmil	Área de la sección transversal nominal mm²	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	353
5	2	33,6	7	6,74	2,30	12,5	22,3	488
5	1/0	53,5	19	8,44	2,30	14,2	24,0	583
5	2/0	67,4	19	9,45	2,30	15,2	25,0	645
5	3/0	85,0	19	10,6	2,30	16,4	26,2	721
5	4/0	107	19	12,0	2,30	17,8	27,6	820
5	250	127	37	13,1	2,30	19,1	28,9	926
5	300	152	37	14,4	2,30	20,4	30,2	1 027
5	350	177	37	15,4	2,30	21,5	31,3	1 126
5	400	203	37	16,5	2,30	22,6	32,4	1 221
5	500	253	37	18,5	2,30	24,5	34,3	1 406
5	600	304	61	20,5	2,30	26,8	37,2	1 672
5	750	380	61	22,9	2,30	29,2	39,6	1 942
5	1 000	507	61	26,6	2,30	32,9	45,0	2 579
8	4	21,2	7	5,36	2,90	12,3	20,8	389
8	2	33,6	7	6,74	2,90	13,7	23,5	529
8	1/0	53,5	19	8,44	2,90	15,4	25,2	628
8	2/0	67,4	19	9,45	2,90	16,4	26,2	692
8	3/0	85,0	19	10,6	2,90	17,6	27,4	770
8	4/0	107	19	12,0	2,90	19,0	28,8	871
8	250	127	37	13,1	2,90	20,3	30,1	980
8	300	152	37	14,4	2,90	21,6	31,4	1 083
8	350	177	37	15,4	2,90	22,7	32,5	1 183
8	400	203	37	16,5	2,90	23,8	33,6	1 281
8	500	253	37	18,5	2,90	25,8	36,2	1 508
8	600	304	61	20,5	2,90	28,0	38,4	1 740
8	750	380	61	22,9	2,90	30,4	40,8	2 015
8	1 000	507	61	26,6	2,90	34.1	46,2	2 663
15	2	33,6	7	6,74	4,45	16,9	26,7	652
15	1/0	53,5	19	8,44	4,45	18,6	28,4	759
15	2/0	67,4	19	9,45	4,45	19,6	29,4	827
15	3/0	85,0	19	10,6	4,45	20,7	30,5	911
15	4/0	107	19	12,0	4,45	22,1	31,9	1 018
15	250	127	37	13,1	4,45	23,5	33,3	1 133
15	300	152	37	14,4	4,45	24,7	34,5	1 242
15	350	177	37	15,4	4,45	25,8	36,2	1 386

Para solicitar un pedido por favor indique:
- Nombre del producto: Cable de energía Vulcalat XLP para ambientes húmedos y mojados aluminio N-100% Cubierta PVC NMX-J-142/1

Tensión de operación

Calibre del conductor

antidad en metros

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

Tensión de operación kV	Calibre AWG o kcmil	Área de la sección transversal nominal mm²	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	1 489
15	500	253	37	18,5	4,45	28,9	39,3	1 689
15	600	304	61	20,5	4,45	31,1	42,0	1 935
15	750	380	61	22,9	4,45	33,5	46,0	2 403
15	1 000	507	61	26,6	4,45	37,3	47,8	2 901
25	1/0	53,5	19	8,44	6,60	22,9	32,7	962
25	2/0	67,4	19	9,45	6,60	23,9	33,7	1 037
25	3/0	85,0	19	10,6	6,60	25,1	34,9	1 128
25	4/0	107	19	12,0	6,60	26,5	36,9	1 283
25	250	127	37	13,1	6,60	27,8	38,2	1 413
25	300	152	37	14,4	6,60	29,1	39,5	1 532
25	350	177	37	15,4	6,60	30,2	40,6	1 645
25	400	203	37	16,5	6,60	31,3	41,7	1 756
25	500	253	37	18,5	6,60	33,3	45,3	2 148
25	600	304	61	20,5	6,60	35,5	48,0	2 416
25	750	380	61	22,9	6,60	37,9	50,4	2 727
25	1 000	507	61	26,6	6,60	41,6	55,1	3 342
35	1/0	53,5	19	8,44	8,80	27,4	37,8	1 239
35	2/0	67,4	19	9,45	8,80	28,4	38,8	1 321
35	3/0	85,0	19	10,6	8,80	29,5	39,9	1 421
35	4/0	107	19	12,0	8,80	30,9	41,3	1 548
35	250	127	37	13,1	8,80	32,3	44,3	1 861
35	300	152	37	14,4	8,80	33,6	45,6	1 994
35	350	177	37	15,4	8,80	34,6	46,7	2 119
35	400	203	37	16,5	8,80	35,7	47,8	2 241
35	500	253	37	18,5	8,80	37,7	49,8	2 474
35	600	304	61	20,5	8,80	39,9	53,4	2 851
35	750	380	61	22,9	8,80	42,3	55,8	3 180
35	1 000	507	61	26,6	8,80	46,1	59,5	3 734

Para solicitar un pedido por favor indique:

- Nombre del producto: Cable de energía Vulcalat XLP para ambientes húmedos y mojados aluminio N-100% cubierta PVC, NMX-J-142/1

- Tensión de operación

- Califided conductor



# Descripción

 Los cables de energía Vulcalat XLP para ambientes secos son fabricados con conductor de cobre suave, en forma de cable concéntrico compacto, dase 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, cinta separadora y 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 abrasión, calor, humedad, ozono, aceites, grasas, productos químicos e intemperie.

# 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

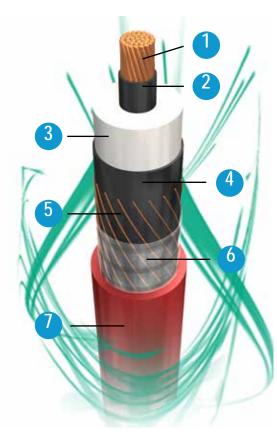
#### Nivel de aislamiento

• 100%

#### Presentación

· En carretes

- 1. Cable de cobre suave
- 2. Pantalla semiconductora
- 3. Aislamiento de XLP
- 4. Pantalla semiconductora
- 5. Pantalla metálica (alambres de cobre)
- 6. Cinta separadora no higroscópica
- 7. Cubierta de PVC



Cable de energía Vulcalat XLP para ambientes secos 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 mm²	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	17,7	457
5	2	33,6	7	6,74	2,30	12,5	19,4	612
5	1/0	53,5	19	8,46	2,30	14,2	22,2	880
5	2/0	67,4	19	9,47	2,30	15,3	23,2	1 025
5	3/0	85,0	19	10,7	2,30	16,5	24,4	1 212
5	4/0	107	19	12,0	2,30	17,8	25,7	1 436
5	250	127	37	13,1	2,30	19,1	27,0	1 661
5	300	152	37	14,4	2,30	20,4	28,3	1 915
5	350	177	37	15,5	2,30	21,6	29,5	2 176
5	400	203	37	16,5	2,30	22,6	30,5	2 427
5	500	253	37	18,5	2,30	24,5	32,5	2 918
5	600	304	61	20,4	2,30	26,7	35,2	3 493
5	750	380	61	22,8	2,30	29,1	37,6	4 229
5	1 000	507	61	26,6	2,30	32,9	41,5	5 454
8	4	21,2	7	5,36	2,90	12,3	18,9	492
8	2	33,6	7	6,74	2,90	13,7	20,6	650
8	1/0	53,5	19	8,46	2,90	15,5	23,4	923
8	2/0	67,4	19	9,47	2,90	16,5	24,4	1 070
8	3/0	85,0	19	10,7	2,90	17,7	25,6	1 260
8	4/0	107	19	12,0	2,90	19,0	26,9	1 486
8	250	127	37	13,1	2,90	20,3	28,3	1 714
8	300	152	37	14,4	2,90	21,6	29,5	1 970
8	350	177	37	15,5	2,90	22,8	30,7	2 233
8	400	203	37	16,5	2,90	23,8	31,7	2 486
8	500	253	37	18,5	2,90	25,8	34,3	3 017
8	600	304	61	20,4	2,90	27,9	36,5	3 561
8	750	380	61	22,8	2,90	30,3	38,9	4 301
8	1 000	507	61	26,6	2,90	34.1	44,3	5 708
15	2	33,6	7	6,74	4,45	16,9	24,8	825
15	1/0	53,5	19	8,46	4,45	18,6	26,5	1 052
15	2/0	67,4	19	9,47	4,45	19,6	27,6	1 204
15	3/0	85,0	19	10,7	4,45	20,8	28,8	1 399
15	4/0	107	19	12,0	4,45	22,1	30,1	1 631
15	250	127	37	13,1	4,45	23,5	31,4	1 865
15	300	152	37	14,4	4,45	24,7	32,7	2 127

Para solicitar un pedido por favor indique:
- Nombre del producto: cable de energía Vulcalat XLP para ambientes secos cobre N-100% Cubierta PVC, NMX-J-142/1

Tensión de operación Calibre del conductor

Cantidad en metros



# Cable de energía Vulcalat XLP para ambientes secos 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 mm²	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	350	177	37	15,5	4,45	25,9	34,5	2 433
15	400	203	37	16,5	4,45	26,9	35,5	2 692
15	500	253	37	18,5	4,45	28,9	37,5	3 197
15	600	304	61	20,4	4,45	31,0	40,0	3 753
15	750	380	61	22,8	4,45	33,4	44,0	4 678
15	1 000	507	61	26,6	4,45	37,3	47,9	5 943
25	1/0	53,5	19	8,46	6,60	23,0	30,9	1 253
25	2/0	67,4	19	9,47	6,60	24,0	31,9	1 411
25	3/0	85,0	19	10,7	6,60	25,2	33,1	1 614
25	4/0	107	19	12,0	6,60	26,5	35,0	1 892
25	250	127	37	13,1	6,60	27,8	36,4	2 141
25	300	152	37	14,4	6,60	29,1	37,7	2 413
25	350	177	37	15,5	6,60	30,3	38,8	2 690
25	400	203	37	16,5	6,60	31,3	39,8	2 955
25	500	253	37	18,5	6,60	33,3	41,8	3 473
25	600	304	61	20,4	6,60	35,4	46,0	4 223
25	750	380	61	22,8	6,60	37,8	48,4	4 998
25	1 000	507	61	26,6	6,60	41,6	53,2	6 380
35	1/0	53,5	19	8,46	8,80	27,4	36,0	1 526
35	2/0	67,4	19	9,47	8,80	28,4	37,0	1 691
35	3/0	85,0	19	10,7	8,80	29,6	38,2	1 904
35	4/0	107	19	12,0	8,80	30,9	39,5	2 154
35	250	127	37	13,1	8,80	32,3	40,8	2 411
35	300	152	37	14,4	8,80	33,6	42,1	2 692
35	350	177	37	15,5	8,80	34,7	45,0	3 154
35	400	203	37	16,5	8,80	35,7	45,9	3 430
35	500	253	37	18,5	8,80	37,7	47,9	3 968
35	600	304	61	20,4	8,80	39,8	51,4	4 652
35	750	380	61	22,8	8,80	42,2	53,8	5 448
35	1 000	507	61	26,6	8,80	46,1	57,7	6 769

Para solicitar un pedido por favor indique:
- Nombre del producto: cable de energía Vulcalat XLP para ambientes secos cobre N-100% Cubierta PVC, NMX-J-142/1

Tensión de operación Calibre del conductor

Cantidad en metros

## 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

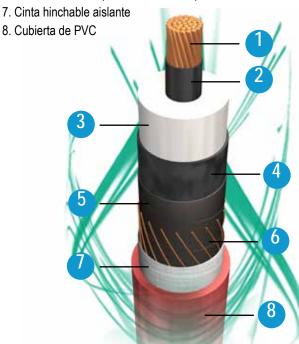
#### Nivel de aislamiento

• 100%

#### Presentación

· En carretes

- 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)







# 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 mm²	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

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

antidad en metros

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 mm²	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

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

- Calified el conductor



## Descripción

 Los cables de energía V ulcalat EP para ambientes secos son fabricados con conductor de cobre suave, en forma de cable concéntrico compacto, clase B, pantalla semiconductora extruida sobre el conductor, aislamiento de etileno propileno (EP), pantalla semiconductora extruida sobre aislamiento, pantalla electrostática formada por alambres de cobre suave, cinta separadora, y cubierta exterior de policloruro de vinilo (PVC) en color rojo.

## **Especificaciones**

• NMX-J-142/1

## **Aplicaciones**

- En sistemas trifásicos de distribución de energía 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 EP (etileno propileno) 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 abrasión, calor, humedad, ozono, aceites, grasas, productos químicos e intemperie.

# Tensiones máximas de operación

• 5, 8, 15, 25, 35 kV

# Temperatura máxima en el conductor

Operación normal:
 Condiciones de sobrecarga:
 Condiciones de cortocircuito

## 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

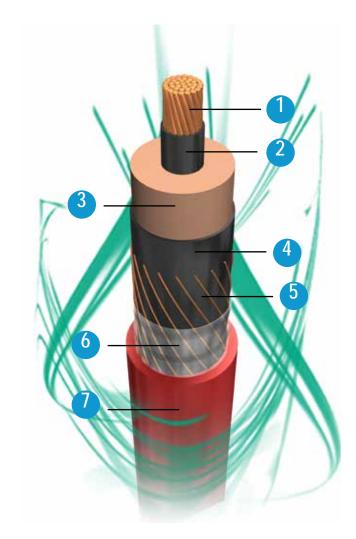
#### Nivel de aislamiento

• 100%

#### Presentación

· En carretes

- 1. Cable de cobre suave
- 2. Pantalla semiconductora
- 3. Aislamiento de EP
- 4. Pantalla semiconductora
- 5. Pantalla metálica (alambres de cobre)
- 6. Cinta separadora no higroscópica
- 7. Cubierta de PVC





Cable de energía Vulcalat EP para ambientes secos 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 mm²	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	17,7	475
5	2	33,6	7	6,74	2,30	12,5	19,4	634
5	1/0	53,5	19	8,46	2,30	14,2	22,2	904
5	2/0	67,4	19	9,47	2,30	15,3	23,2	1 052
5	3/0	85,0	19	10,7	2,30	16,5	24,4	1 242
5	4/0	107	19	12,0	2,30	17,8	25,7	1 468
5	250	127	37	13,1	2,30	19,1	27,0	1 696
5	300	152	37	14,4	2,30	20,4	28,3	1 953
5	350	177	37	15,5	2,30	21,6	29,5	2 216
5	400	203	37	16,5	2,30	22,6	30,5	2 470
5	500	253	37	18,5	2,30	24,5	32,5	2 964
5	600	304	61	20,4	2,30	26,7	35,2	3 544
5	750	380	61	22,8	2,30	29,1	37,6	4 285
5	1 000	507	61	26,6	2,30	32,9	41,5	5 518
8	4	21,2	7	5,36	2,90	12,3	18,9	517
8	2	33,6	7	6,74	2,90	13,7	20,6	679
8	1/0	53,5	19	8,46	2,90	15,5	23,4	957
8	2/0	67,4	19	9,47	2,90	16,5	24,4	1 106
8	3/0	85,0	19	10,7	2,90	17,7	25,6	1 299
8	4/0	107	19	12,0	2,90	19,0	26,9	1 528
8	250	127	37	13,1	2,90	20,3	28,3	1 760
8	300	152	37	14,4	2,90	21,6	29,5	2 020
8	350	177	37	15,5	2,90	22,8	30,7	2 285
8	400	203	37	16,5	2,90	23,8	31,7	2 541
8	500	253	37	18,5	2,90	25,8	34,3	3 078
8	600	304	61	20,4	2,90	27,9	36,5	3 626
8	750	380	61	22,8	2,90	30,3	38,8	4 373
8	1 000	507	61	26,6	2,90	34.1	44,3	5 790
15	2	33,6	7	6,74	4,45	16,9	24,8	875
15	1/0	53,5	19	8,46	4,45	18,6	26,5	1 109
15	2/0	67,4	19	9,47	4,45	19,6	27,6	1 265
15	3/0	85,0	19	10,7	4,45	20,8	28,8	1 465
15	4/0	107	19	12,0	4,45	22,1	30,1	1 702
15	250	127	37	13,1	4,45	23,5	31,4	1 942
15	300	152	37	14,4	4,45	24,7	32,7	2 209
15	350	177	37	15,5	4,45	25,9	34,5	2 520
15	400	203	37	16,5	4,45	26,9	35,5	2 783

Para solicitar un pedido por favor indique:
- Nombre del producto: Cable de energía Vulcalat EP para ambientes secos, cobre, N-100%, Cubierta PVC, NMX-J-142/1

Tensión de operación Calibre del conductor

Cantidad en metros



# Cable de energía Vulcalat EP para ambientes secos 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 mm²	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	500	253	37	18,5	4,45	28,9	37,5	3 296
15	600	304	61	20,4	4,45	31,0	40,0	3 860
15	750	380	61	22,8	4,45	33,4	44,0	4 795
15	1 000	507	61	26,6	4,45	37,3	47,9	6 076
25	1/0	53,5	19	8,46	6,60	23,0	30,9	1 362
25	2/0	67,4	19	9,47	6,60	24,0	31,9	1 515
25	3/0	85,0	19	10,7	6,60	25,2	33,1	1 725
25	4/0	107	19	12,0	6,60	26,5	35,0	2 011
25	250	127	37	13,1	6,60	27,8	36,4	2 268
25	300	152	37	14,4	6,60	29,1	37,7	2 548
25	350	177	37	15,5	6,60	30,3	38,8	2 832
25	400	203	37	16,5	6,60	31,3	39,8	3 103
25	500	253	37	18,5	6,60	33,3	41,8	3 632
25	600	304	61	20,4	6,60	35,4	46,0	4 395
25	750	380	61	22,8	6,60	37,8	48,4	5 185
25	1 000	507	61	26,6	6,60	41,6	53,2	6 590
35	1/0	53,5	19	8,46	8,80	27,4	36,0	1 674
35	2/0	67,4	19	9,47	8,80	28,4	37,0	1 848
35	3/0	85,0	19	10,7	8,80	29,6	38,2	2 070
35	4/0	107	19	12,0	8,80	30,9	39,5	2 330
35	250	127	37	13,1	8,80	32,3	40,8	2 598
35	300	152	37	14,4	8,80	33,6	42,1	2 889
35	350	177	37	15,5	8,80	34,7	45,0	3 360
35	400	203	37	16,5	8,80	35,7	45,9	3 644
35	500	253	37	18,5	8,80	37,7	47,9	4 198
35	600	304	61	20,4	8,80	39,8	51,4	4 899
35	750	380	61	22,8	8,80	42,2	53,8	5 713
35	1 000	507	61	26,6	8,80	46,1	57,7	7 066

Para solicitar un pedido por favor indique:
- Nombre del producto: Cable de energía Vulcalat EP para ambientes secos cobre N-100% cubierta PVC, NMX-J-142/1

Tensión de operación Calibre del conductor

Cantidad en metros

# Descripción

 Los cables de energía Vulcalat XLP sin pantalla son fabricados con un 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), y cubierta exterior de policloruro de vinilo (PVC) en color rojo.

## **Especificaciones**

ICEA S-96-659

## **Aplicaciones**

- Uso industrial cuando las pantallas no se pueden aterrizar adecuadamente (por ejemplo: motores en media tensión).
- · Alumbrado de pistas de aeropuerto.

# Ventajas de uso

- · Alta rigidez dieléctrica.
- · Baja permitividad.
- · Bajas pérdidas dieléctricas.
- La cubierta de policloruro de vinilo (PVC) es resistente a la abrasión humedad y desgaste.
- · Altamente resistente a la humedad y al arqueo superficial.

# Tensión máxima de operación

• 5 kV

# Temperatura máxima en el conductor

Operación normal: 90 °C
 Condiciones de sobrecarga: 130 °C
 Condiciones de cortocircuito 250 °C

#### Gama de calibres

8 AWG a 1000 kcmil

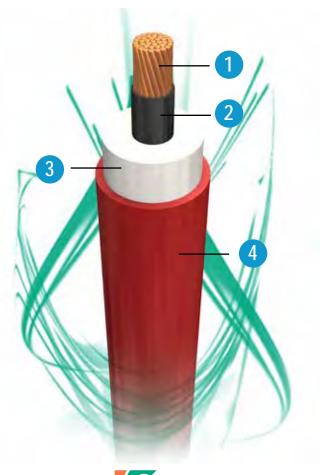
## Nivel de aislamiento

• 100%

#### Presentación

· En carretes

- 1. Cable de cobre
- 2. Pantalla semiconductora
- 3. Aislamiento de XLP
- 4. Cubierta exterior de PVC







# Cable de energía Vulcalat XLP sin pantalla 5 kV cobre N-100% cubierta PVC

Calibre AWG o kcmil	Área de la sección transversal mm²	Número de alambres en el conductor	Diámetro del conductor mm	Espesor del aislamiento nominal mm	Diámetro sobre nominal mm	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
8	8,37	7	3,41	2,29	9,16	10,8	174
6	13,3	7	4,29	2,29	10,0	11,6	231
4	21,2	7	5,40	2,29	11,2	13,5	344
2	33,6	7	6,80	2,29	12,6	14,9	480
1/0	53,5	19	8,50	2,29	14,3	17,7	732
2/0	67,4	19	9,54	2,29	15,3	18,7	878
3/0	85,0	19	10,7	2,29	16,5	19,9	1 060
4/0	107	19	12,0	2,29	17,8	21,2	1 286
250	127	37	13,2	2,29	19,2	22,6	1 492
300	152	37	14,4	2,29	20,4	23,9	1 746
350	177	37	15,6	2,29	21,6	25,0	1 998
400	203	37	16,7	2,29	22,7	26,1	2 248
500	253	37	18,6	2,29	24,6	28,1	2 746
750	380	61	22,9	2,29	29,1	32,6	3 992
1 000	507	61	26,7	2,29	32,9	36,4	5 208

Para solicitar un pedido por favor indique:
- Nombre del producto: Cable de energía Vulcalat XLP sin pantalla 5 kV cobre N-100% cubierta PVC
- Calibre del conductor

## Descripción

- · Los cables de energía tríplex Vulcalat 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, cinta separadora y cubierta exterior de polidoruro de vinilo (PVC), en color rojo.
- · Los tres cables monopolares son cableados entre sí.

# **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.
- · Pueden ser instalados en ductos subterráneos o 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 abrasión, calor, humedad, ozono, aceites, grasas, productos químicos e intemperie.

# Tensiones máximas de operación

• 5, 8, 15, 25, 35 kV

# Temperatura máxima en el conductor

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

## Gama de calibres

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

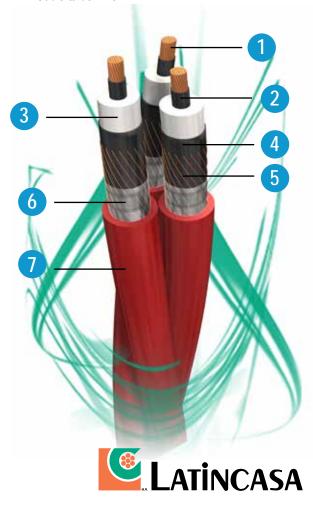
#### Nivel de aislamiento

• 100%

#### Presentación

· En carretes

- 1. Cable de cobre suave
- Pantalla semiconductora.
- 3. Aislamiento XLP
- 4. Pantalla semiconductora
- 5. Pantalla metálica (alambres de cobre)
- 6. Cinta separadora no higroscópica
- 7. Cubierta de PVC





# Cable de energía tríplex Vulcalat XLP 5 a 35 kV cobre N-100% cubierta individual PVC

Tensión de operación kV	Calibre AWG o kcmil	Área de la sección transversal nominal mm²	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	38,1	1 375
5	2	33,6	7	6,74	2,30	12,5	41,9	1 843
5	1/0	53,5	19	8,46	2,30	14,2	47,8	2 646
5	2/0	67,4	19	9,47	2,30	15,3	50,0	3 083
5	3/0	85,0	19	10,7	2,30	16,5	52,6	3 648
5	4/0	107	19	12,0	2,30	17,8	55,4	4 320
5	250	127	37	13,1	2,30	19,1	58,3	4 998
5	300	152	37	14,4	2,30	20,4	61,1	5 763
5	350	177	37	15,5	2,30	21,6	63,6	6 547
5	400	203	37	16,5	2,30	22,6	65,7	7 304
5	500	253	37	18,5	2,30	24,5	70,0	8 779
5	600	304	61	20,4	2,30	26,7	75,9	10 511
5	750	380	61	22,8	2,30	29,1	81,0	12 726
5	1 000	507	61	26,6	2,30	32,9	89,4	16 412
8	4	21,2	7	5,36	2,90	12,3	40,8	1 481
8	2	33,6	7	6,74	2,90	13,7	44,5	1 957
8	1/0	53,5	19	8,46	2,90	15,5	50,4	2 779
8	2/0	67,4	19	9,47	2,90	16,5	52,6	3 221
8	3/0	85,0	19	10,7	2,90	17,7	55,2	3 792
8	4/0	107	19	12,0	2,90	19,0	58,0	4 471
8	250	127	37	13,1	2,90	20,3	60,9	5 157
8	300	152	37	14,4	2,90	21,6	63,7	5 928
8	350	177	37	15,5	2,90	22,8	66,2	6 718
8	400	203	37	16,5	2,90	23,8	68,4	7 481
8	500	253	37	18,5	2,90	25,8	73,9	9 079
8	600	304	61	20,4	2,90	27,9	78,5	10 714
8	750	380	61	22,8	2,90	30,3	83,7	12 941
8	1 000	507	61	26,6	2,90	34.1	95,6	17 175
15	2	33,6	7	6,74	4,45	16,9	53,5	2 482
15	1/0	53,5	19	8,46	4,45	18,6	57,2	3 166
15	2/0	67,4	19	9,47	4,45	19,6	59,4	3 622
15	3/0	85,0	19	10,7	4,45	20,8	62,0	4 211
15	4/0	107	19	12,0	4,45	22,1	64,8	4 907
15	250	127	37	13,1	4,45	23,5	67,7	5 611
15	300	152	37	14,4	4,45	24,7	70,4	6 401

Para solicitar un pedido por favor indique:
- Nombre del producto: Cable de energía tríplex Vulcalat XLP cobre N-100% cubierta individual PVC

Tensión de operación

Calibre del conductor

Cantidad en metros

# Cable de energía tríplex Vulcalat XLP 5 a 35 kV cobre N-100% cubierta individual PVC

Tensión de operación kV	Calibre AWG o kcmil	Área de la sección transversal nominal mm²	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	350	177	37	15,5	4,45	25,9	74,3	7 320
15	400	203	37	16,5	4,45	26,9	76,5	8 100
15	500	253	37	18,5	4,45	28,9	80,7	9 620
15	600	304	61	20,4	4,45	31,0	86,2	11 293
15	750	380	61	22,8	4,45	33,4	94,9	14 076
15	1 000	507	61	26,6	4,45	37,3	103,2	17 884
25	1/0	53,5	19	8,46	6,60	23,0	66,6	3 770
25	2/0	67,4	19	9,47	6,60	24,0	68,8	4 245
25	3/0	85,0	19	10,7	6,60	25,2	71,4	4 857
25	4/0	107	19	12,0	6,60	26,5	75,5	5 693
25	250	127	37	13,1	6,60	27,8	78,4	6 442
25	300	152	37	14,4	6,60	29,1	81,1	7 261
25	350	177	37	15,5	6,60	30,3	83,7	8 094
25	400	203	37	16,5	6,60	31,3	85,8	8 893
25	500	253	37	18,5	6,60	33,3	90,1	10 451
25	600	304	61	20,4	6,60	35,4	99,2	12 706
25	750	380	61	22,8	6,60	37,8	104,3	15 040
25	1 000	507	61	26,6	6,60	41,6	114,7	19 198
35	1/0	53,5	19	8,46	8,80	27,4	77,5	4 591
35	2/0	67,4	19	9,47	8,80	28,4	79,7	5 090
35	3/0	85,0	19	10,7	8,80	29,6	82,3	5 729
35	4/0	107	19	12,0	8,80	30,9	85,1	6 480
35	250	127	37	13,1	8,80	32,3	88,0	7 256
35	300	152	37	14,4	8,80	33,6	90,7	8 100
35	350	177	37	15,5	8,80	34,7	96,9	9 490
35	400	203	37	16,5	8,80	35,7	99,0	10 320
35	500	253	37	18,5	8,80	37,7	103,3	11 940
35	600	304	61	20,4	8,80	39,8	110,9	13 998
35	750	380	61	22,8	8,80	42,2	116,0	16 392
35	1 000	507	61	26,6	8,80	46,1	124,3	20 369

Para solicitar un pedido por favor indique:

- Nombre del producto: Cable de energía tríplex Vulcalat XLP cobre N-100% cubierta individual PVC

- Tensión de operación

- Calibre del conductor

- Cantidad en metros



## Descripción

- Los cables de energía trifásicos V ulcalat 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 sobre el reunido se aplica una cinta reunidora y una cubierta general de PVC 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.
- Pueden ser instalados en ductos subterráneos o directamente enterrados.

# Ventajas de uso

- 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 abrasión, calor, humedad, ozono, aceites, grasas, productos guímicos e intemperie.

# 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

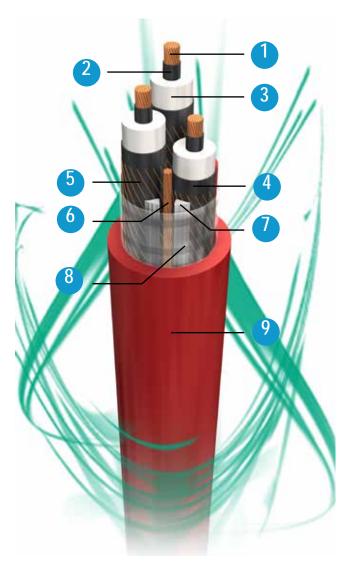
#### Nivel de aislamiento

• 100%

#### Presentación

· En carretes

- 1. Cable 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. Cubierta de PVC



# Cable de energía trifásico Vulcalat XLP 5 a 35 kV cobre N-100% cubierta general PVC

Tensión de operación kV	Calibre AWG o kcmil	Área de la sección transversal mm²	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 del conductor de tierra mm	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
5	4	21,2	7	5,36	2,30	11,1	6	4,64	35,4	1 562
5	2	33,6	7	6,74	2,30	12,5	6	4,64	39,1	2 055
5	1/0	53,5	19	8,46	2,30	14,2	4	5,86	44,5	2 969
5	2/0	67,4	19	9,47	2,30	15,3	4	5,86	46,6	3 426
5	3/0	85,0	19	10,7	2,30	16,5	2	7,38	49,3	4 129
5	4/0	107	19	12,0	2,30	17,8	2	7,38	52,0	4 830
5	250	127	37	13,1	2,30	19,1	2	7,38	54,9	5 539
5	300	152	37	14,4	2,30	20,4	2	7,38	57,7	6 336
5	350	177	37	15,5	2,30	21,6	2	7,38	60,3	7 151
5	400	203	37	16,5	2,30	22,6	2	7,38	62,4	7 936
5	500	253	37	18,5	2,30	24,5	1	8,39	66,7	9 552
5	600	304	61	20,4	2,30	26,7	1	8,39	74,2	11 661
5	750	380	61	22,8	2,30	29,1	1/0	9,42	79,3	14 070
5	1 000	507	61	26,6	2,30	32,9	1/0	9,42	87,7	17 934
8	4	21,2	7	5,36	2,90	12,3	6	4,64	38,0	1 684
8	2	33,6	7	6,74	2,90	13,7	6	4,64	41,7	2 187
8	1/0	53,5	19	8,46	2,90	15,5	4	5,86	47,1	3 123
8	2/0	67,4	19	9,47	2,90	16,5	4	5,86	49,3	3 586
8	3/0	85,0	19	10,7	2,90	17,7	2	7,38	51,9	4 297
8	4/0	107	19	12,0	2,90	19,0	2	7,38	54,7	5 006
8	250	127	37	13,1	2,90	20,3	2	7,38	57,5	5 724
8	300	152	37	14,4	2,90	21,6	2	7,38	60,3	6 530
8	350	177	37	15,5	2,90	22,8	2	7,38	62,9	7 353
8	400	203	37	16,5	2,90	23,8	2	7,38	65,0	8 144
8	500	253	37	18,5	2,90	25,8	1	8,39	72,2	10 187
8	600	304	61	20,4	2,90	27,9	1	8,39	76,8	11 901
8	750	380	61	22,8	2,90	30,3	1/0	9,42	82,0	14 335
8	1 000	507	61	26,6	2,90	34.1	1/0	9,42	90,3	18 224
15	2	33,6	7	6,74	4,45	16,9	6	4,64	50,1	2 777
15	1/0	53,5	19	8,46	4,45	18,6	4	5,86	53,9	3 572
15	2/0	67,4	19	9,47	4,45	19,6	4	5,86	56,0	4 052
15	3/0	85,0	19	10,7	4,45	20,8	2	7,38	58,7	4 784
15	4/0	107	19	12,0	4,45	22,1	2	7,38	61,4	5 514
15	250	127	37	13,1	4,45	23,5	2	7,38	64,3	6 255
15	300	152	37	14,4	4,45	24,7	2	7,38	67,1	7 083

Para solicitar un pedido por favor indique:

- Nombre del producto: Cable de energía trifásico Vulcalat XLP cobre N-100% cubierta general PVC

- Tensión de operación

- Callibre del conductor



# Cable de energía trifásico Vulcalat XLP 5 a 35 kV cobre N-100% cubierta general PVC

Tensión de operación kV	Calibre AWG o kcmil	Área de la sección transversal mm²	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 del conductor de tierra mm	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
15	350	177	37	15,5	4,45	25,9	2	7,38	72,6	8 341
15	400	203	37	16,5	4,45	26,9	2	7,38	74,7	9 162
15	500	253	37	18,5	4,45	28,9	1	8,39	79,0	10 841
15	600	304	61	20,4	4,45	31,0	1	8,39	84,5	12 625
15	750	380	61	22,8	4,45	33,4	1/0	9,42	89,6	15 101
15	1 000	507	61	26,6	4,45	37,3	1/0	9,42	98,0	19 056
25	1/0	53,5	19	8,46	6,60	23,0	4	5,86	63,2	4 276
25	2/0	67,4	19	9,47	6,60	24,0	4	5,86	65,4	4 780
25	3/0	85,0	19	10,7	6,60	25,2	2	7,38	68,0	5 541
25	4/0	107	19	12,0	6,60	26,5	2	7,38	73,8	6 724
25	250	127	37	13,1	6,60	27,8	2	7,38	76,7	7 522
25	300	152	37	14,4	6,60	29,1	2	7,38	79,4	8 395
25	350	177	37	15,5	6,60	30,3	2	7,38	82,0	9 280
25	400	203	37	16,5	6,60	31,3	2	7,38	84,1	10 122
25	500	253	37	18,5	6,60	33,3	1	8,39	88,4	11 854
25	600	304	61	20,4	6,60	35,4	1	8,39	93,9	13,685
25	750	380	61	22,8	6,60	37,8	1/0	9,42	99,0	16 216
25	1 000	507	61	26,6	6,60	41,6	1/0	9,42	109,4	20 578
35	1/0	53,5	19	8,46	8,80	27,4	4	5,86	75,8	5 532
35	2/0	67,4	19	9,47	8,80	28,4	4	5,86	78,0	6 072
35	3/0	85,0	19	10,7	8,80	29,6	2	7,38	80,6	6 877
35	4/0	107	19	12,0	8,80	30,9	2	7,38	83,4	7 683
35	250	127	37	13,1	8,80	32,3	2	7,38	86,3	8 519
35	300	152	37	14,4	8,80	33,6	2	7,38	89,0	9 422
35	350	177	37	15,5	8,80	34,7	2	7,38	91,6	10 335
35	400	203	37	16,5	8,80	35,7	2	7,38	93,7	11 201
35	500	253	37	18,5	8,80	37,7	1	8,39	98,0	12 981
35	600	304	61	20,4	8,80	39,8	1	8,39	105,6	15 179
35	750	380	61	22,8	8,80	42,2	1/0	9,42	110,7	17 781
35	1 000	507	61	26,6	8,80	46,1	1/0	9,42	119,0	21 942

Para solicitar un pedido por favor indique:
- Nombre del producto: Cable de energía trifásico Vulcalat XLP cobre N-100% cubierta general PVC

Tensión de operaciónCalibre del conductor

Cantidad en metros

## Descripción

Los cables de energía Armalat 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

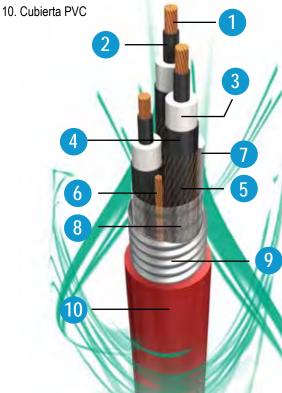
#### Nivel de Aislamiento

• 100%

#### Presentación

· En carretes

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





# 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 mm²	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

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

# 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 mm²	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

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

<sup>Calibre del conductor
Cantidad en metros</sup> 



# Capacidad de conducción de corriente para conductores desnudos en líneas aéreas

Calibre AWG o kcmil	Área de la sección transversal mm²	Cobre* A	ACSR A	Aluminio A
8	8,37	90	-	-
6	13,3	130	-	98
4	21,2	180	140	130
2	33,6	240	180	180
1/0	53,5	310	230	235
2/0	67,4	360	270	275
3/0	85,0	420	300	325
4/0	107	490	340	375
266,8	135	-	460	445
336,4	171	-	530	520
477	242	-	670	650
636	322	-	780	-
795	403	-	910	-
954	484	-	1010	-
1113	564	-	1110	-

# INFORMACIÓN TÉCNICA

# Capacidad de conducción de corriente de cables de media tensión

Tabla 1. Capacidad de conducción de corriente en amperes de cables Vulcalat XLP o Vulcalat EP de un solo conjunto de cables aislados monoconductores de cobre, en configuración tríplex, en aire; para temperatura en el conductor de 90 °C y temperatura ambiente de 40 °C. Pantallas aterrizadas en un solo punto.

<b>Calibre</b> AWG	Área de sección transversal	2,001 - 5,000 V	5,001 - 35,000 V
o kcmil	mm²	MV - 90 90 °C A	MV - 90 90 °C A
8	8.37	65	-
6	13.3	90	100
4	21.2	120	130
2	33.6	160	170
1	42.4	185	195
1/0	53.5	215	225
2/0	67.4	250	260
3/0	85.0	290	300
4/0	107	335	345
250	127	375	380
350	177	465	470
500	253	580	580
750	380	750	730
1000	507	880	850

Tabla 2. Capacidad de conducción de corriente en amperes de cables Vulcalat XLP o Vulcalat EP de un solo conjunto de cables aislados monoconductores de aluminio, en configuración tríplex, en aire; para temperatura en el conductor de 90 °C y temperatura ambiente de 40 °C. Pantallas aterrizadas en un solo punto.

Calibre AWG	Área de sección transversal	2,001 - 5,000 V	5,001 - 35,000 V	
o kcmil	mm²	MV - 90 90 °C A	MV - 90 90 °C A	
6	13.3	70	75	
4	21.2	90	100	
2	33.6	125	130	
1	42.4	145	150	
1/0	53.5	170	175	
2/0	67.4	195	200	
3/0	85.0	225	230	
4/0	107	265	270	
250	127	295	300	
350	177	365	370	
500	253	460	460	
750	380	600	590	
1000	507	715	700	





Tabla 3. Capacidad de conducción de corriente en amperes de cables Vulcalat XLP o Vulcalat EP de cobre, en aire; para temperatura en el conductor de 90 °C y temperatura ambiente de 40 °C. Pantallas aterrizadas en un solo punto.

<b>Calibre</b> AWG	Área de sección transversal	2,001 - 5,000 V	5,0001 - 15,000 V	15,001 - 35,000 V
o kcmil	mm²	MV - 90 90°C A	MV - 90 90 °C A	MV - 90 90 °C A
8	8.37	83	-	-
6	13.3	110	110	-
4	21.2	145	150	-
2	33.6	190	195	-
1	42.4	225	225	225
1/0	53.5	260	260	260
2/0	67.4	300	300	300
3/0	85.0	345	345	345
4/0	107	400	400	395
250	127	445	445	440
350	177	550	550	545
500	253	695	685	680
750	380	900	885	870
1000	507	1,075	1,060	1,040

Tabla 4. Capacidad de conducción de corriente en amperes de cables Vulcalat XLP o Vulcalat EP de aluminio, en aire; para temperatura en el conductor de 90 °C y temperatura ambiente de 40 °C. Pantallas aterrizadas en un solo punto.

<b>Calibre</b> AWG	Área de sección transversal	2,001 - 5,000 V	5,0001 - 15,000 V	15,001 - 35,000 V
o kcmil	mm²	MV - 90 90 °C A	MV - 90 90 °C A	MV - 90 90 °C A
6	13.3	85	87	-
4	21.2	115	115	-
2	33.6	150	150	-
1	42.4	175	175	175
1/0	53.5	200	200	200
2/0	67.4	230	235	230
3/0	85.0	270	270	270
4/0	107	310	310	310
250	127	345	345	345
350	177	430	430	430
500	253	545	535	530
750	380	710	700	685
1000	507	855	840	825

# INFORMACIÓN TÉCNICA

# Capacidad de conducción de corriente de cables de media tensión

Tabla 5 - Capacidad de conducción de corriente en amperes de cables Vulcalat XLP o Vulcalat EP, de tres cables aislados monoconductores de cobre en ductos subterráneos (tres cables monoconductores por ducto). Arreglo de ductos: tres horizontales (tres circuitos), 100% factor de carga. Temperatura del terreno 20°C. Resistividad térmica del terreno (RHO) de 90. Temperatura del conductor 90°C. Pantallas aterrizadas en un solo punto.

Calibre	Área de sección	2,001 - 5,000 V	5,001 - 35,000 V
AWG o kcmil	transversal mm²	MV - 90 90 °C A	MV - 90 90 °C A
8	8.37	56	-
6	13.3	73	77
4	21.2	95	99
2	33.6	125	130
1	42.4	140	145
1/0	53.5	160	165
2/0	67.4	185	185
3/0	85.0	210	210
4/0	107	235	240
250	127	260	260
350	177	315	310
500	253	375	370
750	380	460	440
1000	507	525	495

Tabla 6. Capacidad de conducción de corriente en amperes de cables Vulcalat XLP o Vulcalat EP de tres cables aislados monoconductores de aluminio en ductos subterráneos (tres cables monoconductores por ducto). Arreglo de ductos: tres horizontales (tres circuitos), 100% factor de carga. Temperatura de terreno 20 °C. Resistividad térmica del terreno (RHO) de 90. Temperatura del conductor 90 °C. Pantallas aterrizadas en un solo punto.

Calibre	Área de sección	2,001 - 5,000 V	5,001 - 35,000 V	
AWG o kcmil	transversal mm²	MV - 90 90 °C A	MV - 90 90 °C A	
6	13.30	57	60	
4	21.2	74	77	
2	33.6	96	100	
1	42.4	110	110	
1/0	53.5	125	125	
2/0	67.4	145	145	
3/0	85.0	160	165	
4/0	107	185	185	
250	127	205	200	
350	177	245	245	
500	253	295	290	
750	380	370	355	
1000	507	425	405	



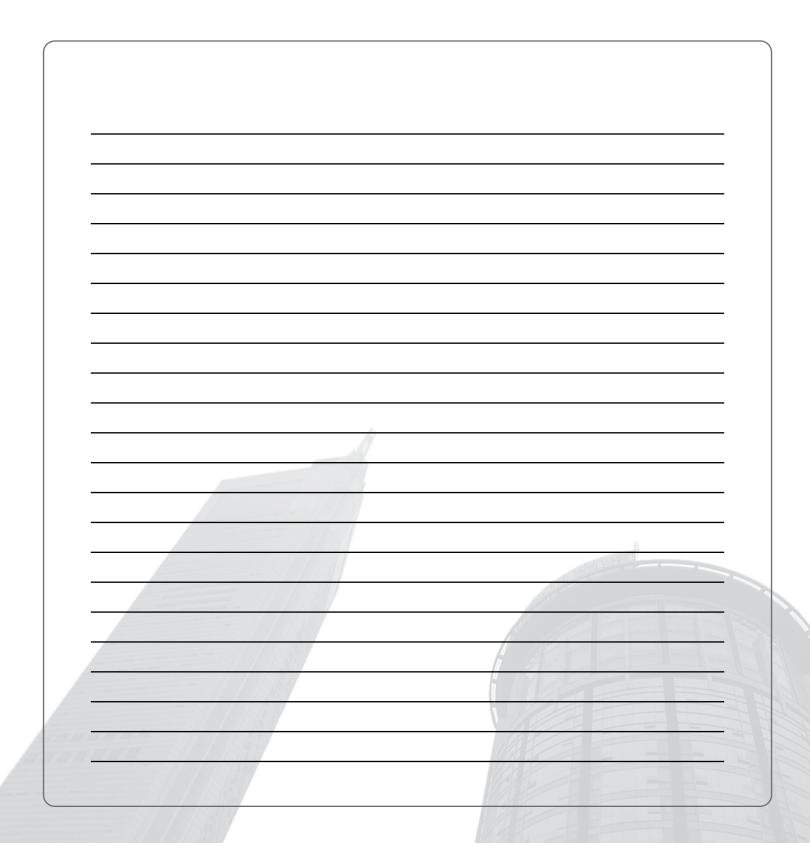


Tabla 7. Capacidad de conducción de corriente en amperes de cables Vulcalat XLP o Vulcalat EP de tres cables aislados monoconductores de cobre en ductos subterráneos (tres cables monoconductores por ducto). Arreglo de ductos: tres horizontales y dos verticales (seis circuitos), 100% factor de carga. Temperatura de terreno 20 °C. Resistividad térmica del terreno (RHO) de 90. Temperatura del conductor 90 °C. Pantallas aterrizadas en un solo punto.

Calibre	Área de sección	2,001 - 5,000 V	5,001 - 35,000 V	
AWG <b>o</b> kcmil	transversal mm²	MV - 90 90°C A	MV - 90 90 °C A	
8	8.37	48	-	
6	13.3	62	64	
4	21.2	80	82	
2	33.6	105	105	
1	42.4	115	120	
1/0	53.5	135	135	
2/0	67.4	150	150	
3/0	85.0	170	170	
4/0	107	195	190	
250	127	210	210	
350	177	250	245	
500	253	300	290	
750	380	365	350	
1000	507	410	390	

Tabla 8. Capacidad de conducción de corriente en amperes de cables Vulcalat XLP o Vulcalat EP de tres cables aislados monoconductores de aluminio en ductos subterráneos (tres cables monoconductores por ducto). Arreglo de ductos: tres horizontales y dos verticales (seis circuitos), 100% factor de carga. Temperatura de terreno 20 °C. Resistividad térmica del terreno (RHO) de 90. Temperatura del conductor 90 °C. Pantallas aterrizadas en un solo punto.

Calibre	Área de sección	2,001 - 5,000 V	5,001 - 35,000 V	
AWG O kcmil	transversal mm²	MV - 90 90 °C A	MV - 90 90 °C A	
6	13.3	48	50	
4	21.2	62	64	
2	33.6	80	80	
1	42.4	91	90	
1/0	53.5	105	105	
2/0	67.4	115	115	
3/0	85.0	135	130	
4/0	107	150	150	
250	127	165	165	
350	177	195	195	
500	253	240	230	
750	380	290	280	
1000	507	335	320	





# Confianza en Conducción eléctrica

La calidad de los productos Latincasa está reconocida nacional e internacionalmente,

y está respaldada por los siguientes Certificados y reconocimientos:

- Comisión Federal de Electricidad (CFE)
- Petróleos Mexicanos (PEMEX)
- Asociación de Normalización y Certificación, A.C. (ANCE)
- Acreditación del Laboratorio ante EMA y DGN
- Sello Potosino de Calidad
- Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS)















¡Calidad comprobada!

ACA	<b>APU</b>	LCO

Av. Santa Cruz N° 60 Col. Vista Alegre (744) 462 1645 Acapulco, Gro. C.P. 39560 462 1647 462 1607 Fax

#### **AGUASCALIENTES**

 Calle 16 de Septiembre N° 420 Barrio El Encino
 (449) 918 2520

 Aguascalientes, Ags.
 918 2542

 C.P. 20240
 918 2468

 915 7635 Fax

#### CANCÚN

 Av. Kinic, manzana 9 lote 3
 (998) 886 7775

 Supermanzana 97, entre Av. Acanceh
 886 7575

 y Chalchoapan Zona Indrustrial, Cancún, Q. Roo
 886 4965 Fax

 C.P. 77520

#### CD. JUÁREZ

Enrico Fermi N° 1450 Parque Industrial Río Bravo
Cd. Juárez, Chih. C.P. 32557

(656) 649 0340
682 0397
682 0843
682 2396 Fax

#### CHIHUAHUA

 Av. Industrias N° 6701-D
 (614) 440 1076

 Zona Industrial Nombre de Dios
 4401093

 Chihuahua, Chih. C.P. 31110
 440 0882 Fax

#### COATZACOALCOS

Cristobal Colón No. 316 Planta Alta No. 2 Colonia esfuerzo de los Hermanos del Trabajo Coatzacoalcos, Ver. C.P. 96430

#### (921) 212 27 13 Tel. y Fax

#### **CULIACÁN**

Calzada de los Empaques № 4050 Sur(667) 760 0260Parque Industrial Nueva Estación760 0261Fracc. Los Girasoles, Culiacán, Sinaloa760 0147C.P. 80160760 0146 Fax

#### **GUADALAJARA**

 Calle 7 N° 872 Zona Industrial
 (33) 3663 0250

 Guadalajara, Jal.
 3663 0255 Fax

 C.P. 44940
 (34) 4940

#### **HERMOSILLO**

 Carretera a Bahía de Kino km 5.5
 (662) 218 6681 / 6675

 Col. El Llano
 218 6751 / 6716

 Hermosillo, Son.
 218 6652

 C.P. 83210
 218 6587 Fax

#### **IRAPUATO**

Av. Prolongación Guerrero N° 2648 (462) 624 0371 / 0313 Col. Unidad Modelo del IMSS 624 0300 / 0429 624 0432 624 0302 Fax

#### LA PAZ

Durango N° 1610-A (612) 125 3345 entre Veracruz y Sinaloa 123 2914 Fax Col. Las Garzas

#### La Paz, B.C.S. C.P. 23079

 MÉRIDA

 Calle 63 N° 512
 (999) 941 2436

 por Calle 60 Diagonal
 941 2437

 Fracc. Parque Industrial Yucatán
 941 2435 Fax

#### C.P. 97300 MEXICALI

Mérida, Yuc.

 Río Acaponeta N° 1401 esq. Alejandro
 (686) 580 9315

 Cital Mendoza, Col. Independencia
 580 9317

 Mexicali, B.C.N. C.P. 21290
 580 9329 FAX

#### **MÉXICO**

Poniente 140 No.720 (55) 5729 33 60
Col. Industrial Vallejo 5729 33 86
México, D.F. 5729 3367Fax
C.P. 02300

#### **MONTERREY**

Av. San Jerónimo N° 853 Pte. (81) 8346 8550 / 9198
Col. San Jerónimo 8346 4434 / 9664
Monterrey, N.L. 8346 4927
C.P. 64640 8346 4907 Fax

#### **PUEBLA**

 Diagonal Defensores de la República N° 167-C
 (222) 246 4321

 Col. Lázaro Cárdenas
 246 4076

 Puebla, Pue.
 246 4800

 C.P. 72140
 232 6819 Fax

#### **QUERÉTARO**

Circuito Balvanera N° 4 2ª. Bodega (442) 195 5611
Parque Industrial Balvanera 195 5612
Corregidora Qro. 195 5613
C.P. 76900 195 5614 Fax

#### SAN LUIS POTOSÍ

 Av. Industrias N° 3830, manzana 34
 (444) 824 7783

 Zona Industrial, 1a. Sección
 824 8070

 San Luis Potosí, S.L.P.
 824 8072 Fax

 C.P. 78395

#### **TAMPICO**

 Catalina N° 205-A
 (833) 213 3216

 Col. Petrolera
 213 2201

 Tampico, Tamps.
 217 0829 Fax

 C.P. 89120

#### **TIJUANA**

 Vía Rápida Oriente № 15447
 (664) 689 3405

 entre Bernardo O'Higgins y Manuel Clouthier
 689 3406

 Col. Río Tijuana 3a. etapa
 689 3407

 Tijuana, B.C.
 689 3408

 C.P. 22226
 660 9685 Fax

#### TORREÓN

 Valle del Guadiana N° 654
 (871) 719 2322

 Parque Industrial Lagunero
 719 2382

 Gómez Palacio, Dgo.
 719 2442

 C.P. 35070
 719 0727

 719 0152 Fax

#### **TUXTLA GUTIÉRREZ**

Galerías Bonampak, local 23

Boulevard Belisario Dominguez N° 1550 (961) 671 9562 Col. Moctezuma 671 5340 Fax Tuxtla Gutiérrez, Chis.

#### C.P. 29030 VERACRUZ

 Av. Salvador Díaz Mirón N° 2589
 (229) 937 0426

 Fracc. Moderno
 937 0682

 Veracruz, Ver.
 937 9337

 C.P. 91910
 937 9109 Fax

## VILLAHERMOSA

 Av. De los Ríos N° 216 Depto. 1-B
 (993) 337 9300

 Col. Tabasco 2000 Plaza Bamboo
 337 9301

 Villahermosa, Tab.
 337 9302 Fax

 C.P. 86035

#### ZACATECAS

Industria No. 8A Conjunto Industrial La Bufa Guadalupe, Zac. C.P. 98604



(492) 923 03 26

(492) 923 01 30