



LA683 Red Aislada - Derivación a transformador 34,5 kV

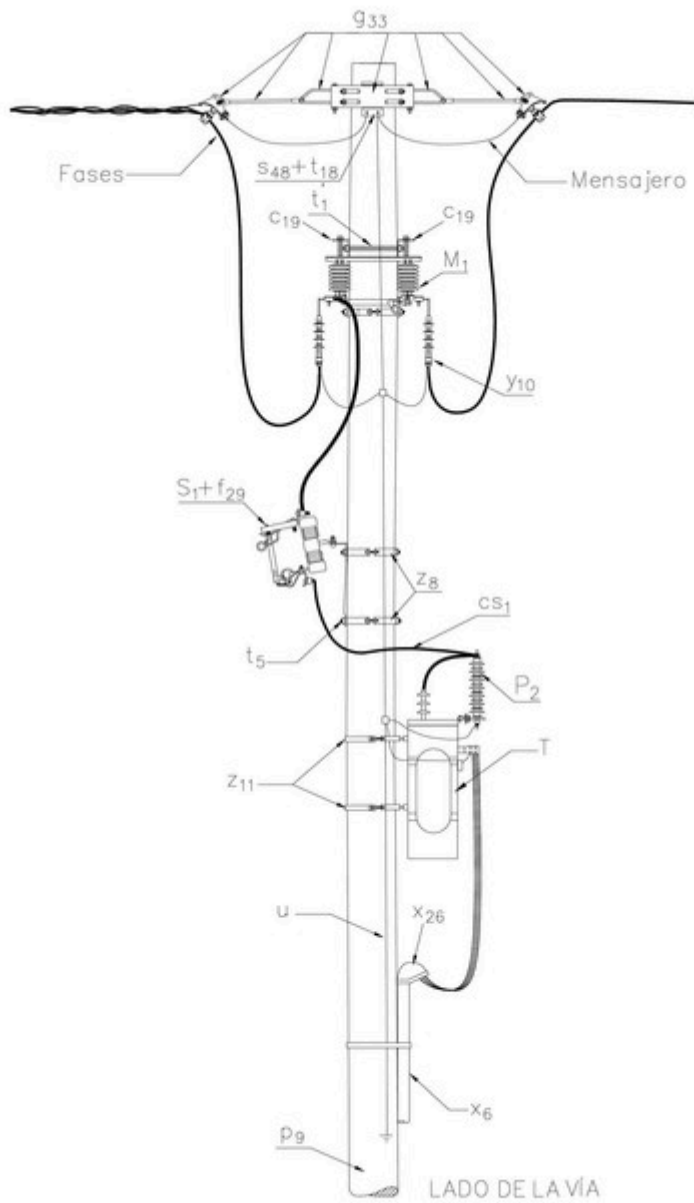
NORMA TÉCNICA

Revisión #:	Entrada en vigencia:
1	14 Septiembre 2023



Esta información ha sido extractada de la plataforma Likinormas de Enel Colombia en donde se encuentran las normas y especificaciones técnicas. Consulte siempre la versión actualizada en <https://likinormas.enelcol.com.co>





LISTA DE MATERIALES

SÍMB.	CANT.	CÓDIGO	ESP. TÉCNICA	DESCRIPCIÓN
a ₁₉	6			Amarre tipo TPR para sujeción de aisladores poliméricos
a ₁₆	6	300547	GSCC010	Aislador Line Post Compuesto Para Cruceta Metálica 36 kV
c ₁₉	5	251506	ET419	Cruceta metálica de 2,5 m
cs ₅	9		ET103	Cable semi aislado 100 mm ² 35 kV
d ₁	10	240083	ET405	Diagonal metálica en varilla tipo 1



f ₂₉	3	170826	ET505	Fusible dual (ver notas)
g ₃₃	1	251577	ET448	Conjunto retención doble red MT aérea aislada
j' ₃	2	780351	ET450	Hebilla de acero inoxidable 5/8"
j ₃	2	780182	ET450	Metros de cinta de acero inoxidable 5/8"
P ₂	3	170893	GSCC016	DPS - Descargador de sobretensión óxido metálico 30 kV , 10 kA
p ₉	1	230965	GSS002	Poste de concreto de 14 m 1350 kgf. GSS002/49 (1)
S ₁	3	140993	E-MT-001	Cortacircuito de cañuela 100 A 38 kV
s ₅₀	8	201059	ET302	Conector bimetalico terminal de compresión tipo pala1 hueco,4/0AWG (2)
s ₇₄	3	274318	ET356	Conector tipo cuña P=120 D120mm ² o 4/0-4/0AWG (3)
T	1		GST001	Transformador de distribución hasta 150 kVA (peso < 700 kg), 11 400 - 208/120 V
t ₅	7	251363	ET456	Tornillo de carruaje 15,9 mm (5/8") x 38,1mm (1 ½")
t ₁₈	2	251370	ET457	Tornillo de acero galvanizado 1/2" x 3"
x ₆	6	6764379	ET601	Metros de tubo galvanizado 3"
x ₁₆	1		ET604	Boquilla galvanizada 3"
x ₂₆	1		ET605	Capacete galvanizado 3"
x ₃₆	1		ET602	Codo galvanizado 3"x 90°
u ₁	1		ET492	Sistema de puesta a tierra en acero
y ₁₀	6	274296	E-MT-026	Terminal encogible en frio 35kV 120 mm ² uso exterior (4)
z ₈	3	274299	ET432	Abrazadera de una salida tipo 3, 180mm (5)
z ₁₁	2		ET438	Abrazadera de una salida para transformadores (5)
z ₁₃	2	274312	ET432	Abrazadera de dos salidas tipo 3, 180 mm (5)
z ₄₃	6		ET494	Elementos de sujeción de cable MT aislado monopolar a cruceta metálica

ALTERNATIVAS :

- (1) Poste de fibra ([ET205](#)) o metálico ([ET208](#)). El poste que aparece en la lista es una referencia, consulte la norma ([LA010-1](#)) para su selección.
- (2) Los terminales de compresión tipo pala que aparecen en la lista son una referencia, consulte la [especificación técnica](#) ([ET302](#)) para su selección.
- (3) Los conectores tipo cuña que aparecen en la lista son una referencia, consulte la [especificación técnica](#) ([ET356](#)) para su selección.
- (4) Los terminales premoldeados que aparecen en la lista es una referencia, consulte la [especificación técnica](#) ([E-MT-026](#)) para su selección.
- (5) Las abrazaderas que aparecen en la lista son una referencia, para su selección determine el diámetro del poste del caso a la altura respectiva.

NOTAS :

- Ver las consideraciones dadas en la norma [LA650](#) Red Aislada - Generalidades.



- La cimentación debe realizarse según la norma [LA009-1](#) .
- El [cable](#) de red MT aérea aislada se encuentra definido en [GSCC008](#) MV Aerial Bundled Cables.
- Para la selección del [fusible](#) dual se debe consultar la [ET505](#) .
- Los cortacircuitos se instalarán del lado contrario al transformador. Si hay elementos cercanos que afecten su instalación o dificultad en la apertura de los portafusibles, se ubicarán encima del transformador.
- Después de los cortacircuitos la derivación al transformador debe conectar primero los DPS y luego los bujes del transformador.