



LA680-1 Red Aislada - Derivación a red compacta 34,5 kV, con seccionamiento

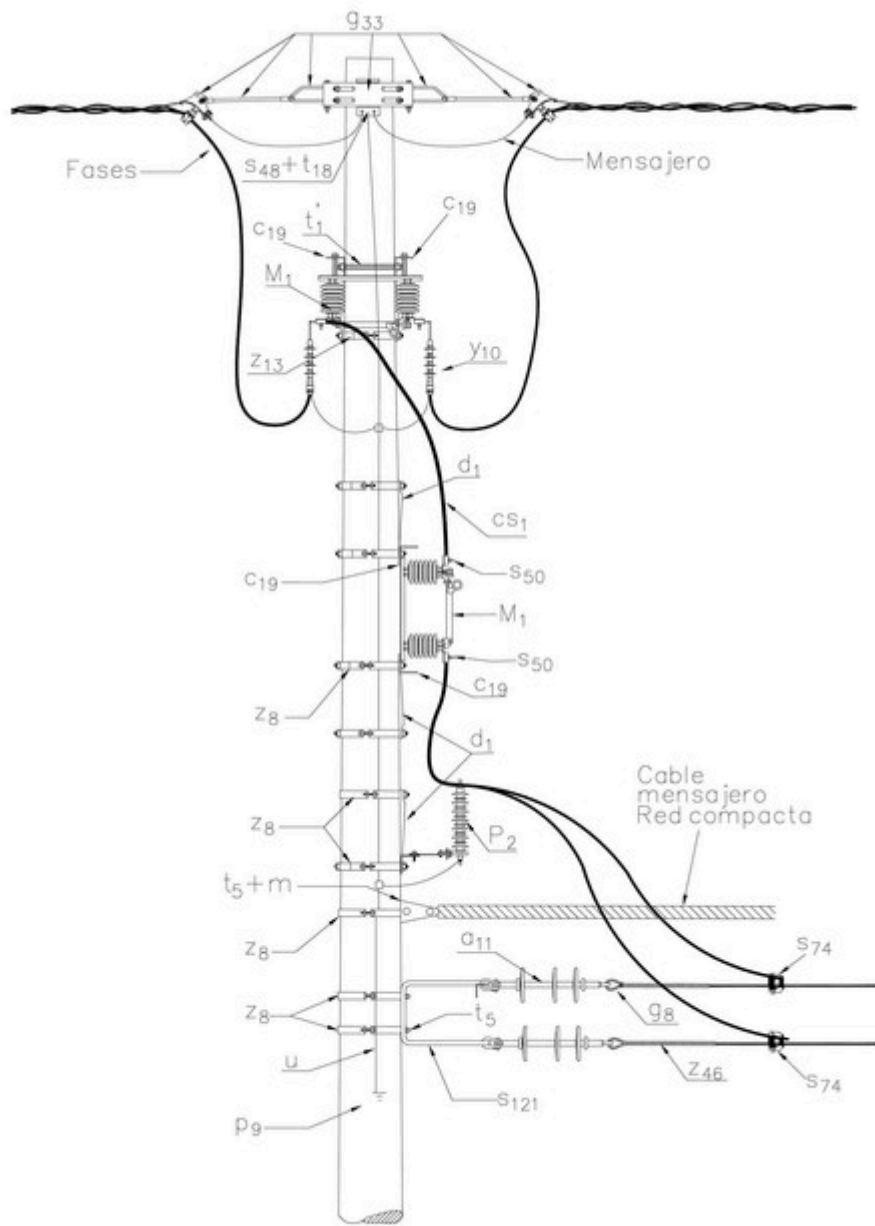
NORMA TÉCNICA

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 <http://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 ₁₁	3	300538	GSCC010	Aislador de suspensión polimérico 36 kV
a ₁₆	6	300547	GSCC010	Aislador Line Post Compuesto Para Cruceta Metálica 36 kV
c ₁₉	7	251506	ET419	Cruceta metálica de 2,5 m
cs ₅	9		ET103	Cable semi aislado 100 mm ² 35 kV
d ₁	14	240083	ET405	Diagonal metálica en varilla tipo 1
g ₈	3	251367	ET466	Guardacabo tipo 2
g ₃₃	1	251577	ET448	Conjunto retención doble red MT aérea aislada
M ₁	3	140992	E-MT-006	Seccionador monopolar 600 A, 36 kV tipo cuchilla
m ₇	1	251362	ET454	Tuerca de ojo alargado 15,9 mm (5/8")
n ₅	3	201013	ET461	Perno de ojo tipo 5 (15,9 mm (5/8") x 545 mm)
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 ₄	3		ET301	Conector terminal de compresión tipo vastago, tipo 4 (2)
s ₅₀	8	201059	ET302	Conector bimetalico terminal de compresión tipo pala1 hueco,4/0AWG (2)
s ₇₄	6	274318	ET356	Conector tipo cuña P=120 D120mm ² o 4/0-4/0AWG (2)
s ₁₂₁	1	251484	ET444	Soporte para final de circuito tipo 5
t ₅	18	6762212	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"
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	4	274299	ET432	Abrazadera de una salida tipo 3, 180 mm (5)
z ₁₃	4	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
z ₄₆	3		ET445	Amarre preformado para cable cubierto 15 kV



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 que aparecen en la lista son una referencia, consulte la [especificación técnica](#) 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 [LA 650](#) Red Aislada - Generalidades.
- La cimentación debe realizarse según la norma [LA009](#).
- El [cable](#) de red MT aérea aislada se encuentra definido en [GSCC008](#) MV Aerial Bundled Cables.