



# LA659-1 Red aislada - Derivación de red aislada a red desnuda 11,4 kV o 13,2 kV, con seccionamiento

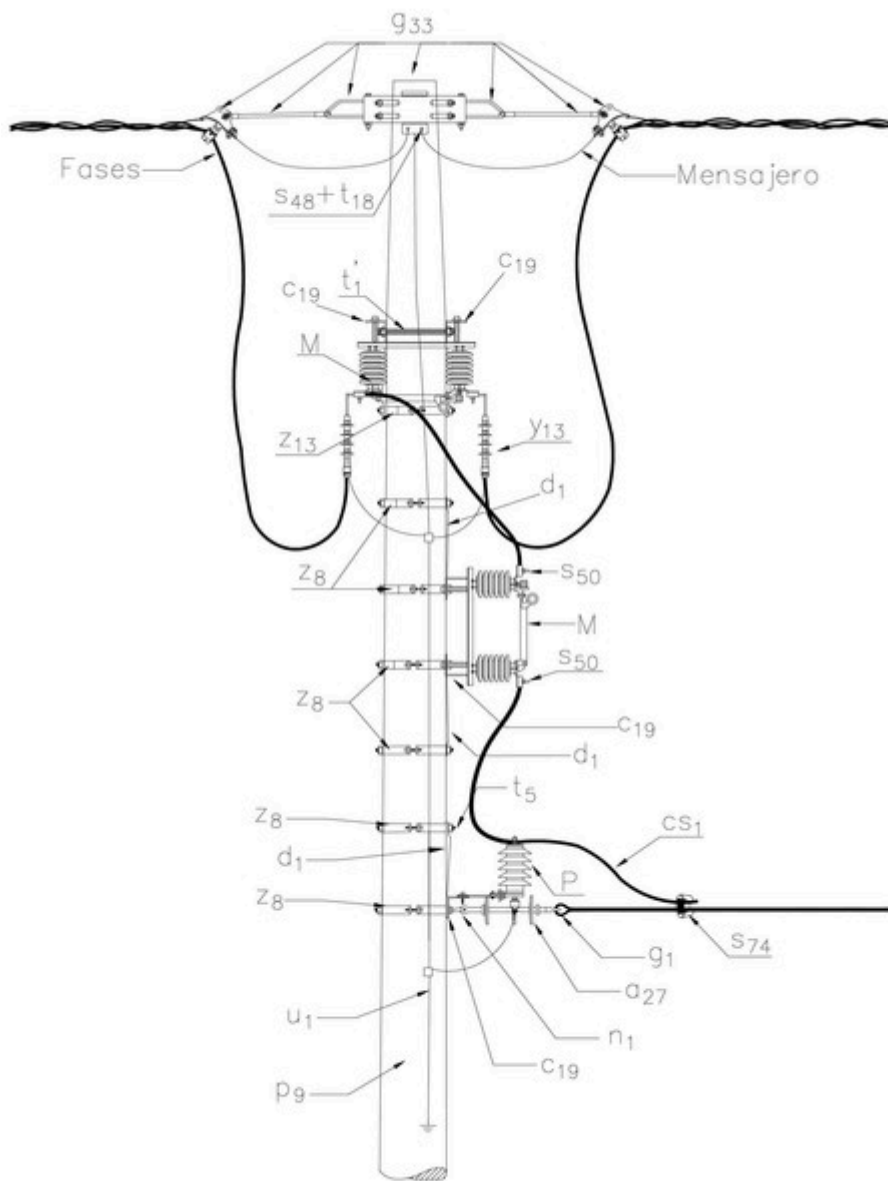
## NORMA TÉCNICA

<b>Revisión #:</b>	<b>Entrada en vigencia:</b>
LA659-1	29 Agosto 2019



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>





## LISTADO DE MATERIALES

SÍMB.	CANT.	CÓDIGO	ESP. TÉCNICA	DESCRIPCIÓN
a <sub>19</sub>	2			Amarre tipo TPR para sujeción de aisladores poliméricos
a <sub>27</sub>	3	300546	GSCC010	Aislador de suspensión polimérico 24 kV. GSCC010/01
a <sub>29</sub>	6	300548	GSCC010	Aislador Line Post Compuesto Para Cruceta Metálica 24kV. GSCC010/14
c <sub>19</sub>	7	251506	ET419	Cruceta metálica de 2,5 m
cs <sub>1</sub>	9	330620	ET103	Cable semiaislado 100 mm <sup>2</sup> 15 kV



d <sub>1</sub>	14	240083	<a href="#">ET405</a>	Diagonal metálica en varilla tipo 1
g <sub>1</sub>	3	251359	<a href="#">ET350</a>	Grapa terminal tipo recto
g <sub>33</sub>	1	6813197	<a href="#">ET448</a>	Conjunto retención doble red MT aérea aislada
M	3	6762301	<a href="#">E-MT-006</a>	<a href="#">Seccionador</a> monopolar 400 A - 15 kV
m <sub>7</sub>	1	251362	<a href="#">ET454</a>	Tuerca de ojo alargado 15,9 mm (5/8")
n <sub>5</sub>	3	201013	<a href="#">ET461</a>	Perno de ojo tipo 5 (15,9 mm (5/8") x 545 mm )
P	3	170892	<a href="#">GSCC016</a>	DPS - Descargador de <a href="#">sobretensión</a> óxido metálico 12 kV , 10 kA
p <sub>9</sub>	1	230965	<a href="#">GSS002</a>	Poste de concreto de 14 m 1350 kgf. <a href="#">GSS002/49</a> (1)
s <sub>48</sub>	2		<a href="#">ET302</a>	Conector bimetalico terminal de compresión tipo pala1 hueco, 1/0AWG (2)
s <sub>50</sub>	4	201059	<a href="#">ET302</a>	Conector bimetalico terminal de compresión tipo pala1 hueco, 4/0AWG (2)
s <sub>74</sub>	9	274318	<a href="#">ET356</a>	Conector tipo cuña P=120 D120mm <sup>2</sup> o 4/0-4/0AWG (3)
t <sub>2</sub>	2	251375	<a href="#">ET455</a>	Espárrago de 15,9 mm (5/8") x 508 mm (20")
t <sub>5</sub>	6	251363	<a href="#">ET456</a>	Tornillo de carruaje 15,9 mm (5/8") x 38,1mm (1 ½")
t <sub>10</sub>	4	251364	<a href="#">ET457</a>	Tornillo de acero galvanizado 15,9 mm (5/8") x 127 mm (5")
t <sub>18</sub>	2	251370	<a href="#">ET457</a>	Tornillo de acero galvanizado 1/2" x 3"
u <sub>1</sub>	1	201074	<a href="#">ET492</a>	<a href="#">Sistema de puesta a tierra</a> en acero
y <sub>13</sub>	6	274587	<a href="#">GSCC005</a>	Terminal contraible en frio uso exterior 15 kV conector tipo pala Cu/Al 95-240 mm <sup>2</sup> (4)
z <sub>8</sub>	2	274299	<a href="#">ET431</a>	Abrazadera de una salida tipo 3, 180 mm (5)
z <sub>13</sub>	4	274312	<a href="#">ET432</a>	Abrazadera de dos salidas tipo 3, 180 mm (5)
z <sub>43</sub>	6	250003	<a href="#">ET494</a>	Elementos de sujeción de <a href="#">cable</a> 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](#) ) 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](#) ( [GSCC005](#) ) 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