



# LA660-1 Red Aislada - Derivación de red aislada a red compacta 11,4 kV o 13,2 kV, con seccionamiento

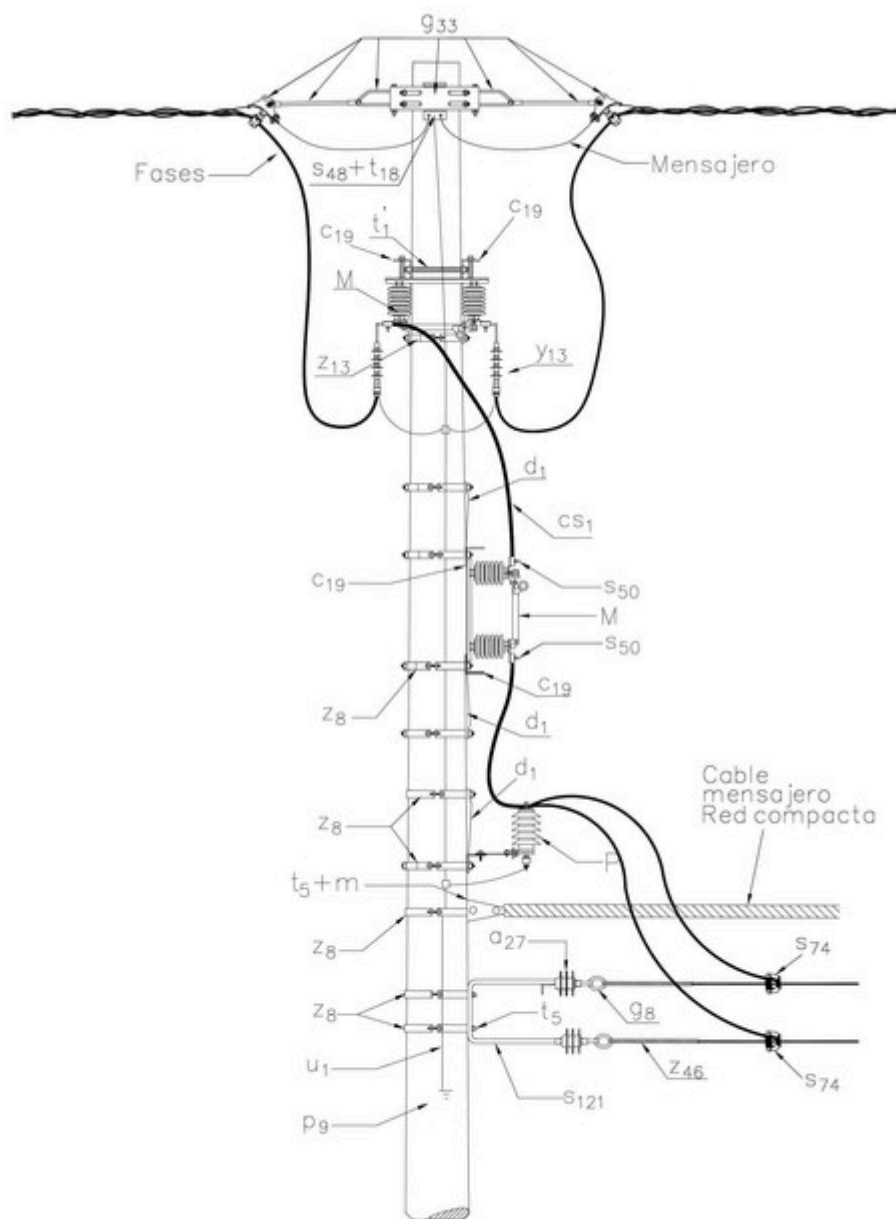
## NORMA TÉCNICA

<b>Revisión #:</b>	<b>Entrada en vigencia:</b>
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 <sub>19</sub>	6			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 125 mm <sup>2</sup> 15 kV
d <sub>1</sub>	14	240083	ET405	Diagonal metálica en varilla tipo 1
g <sub>8</sub>	3	251367	ET466	Guardacabo tipo 2



g <sub>33</sub>	1	251577	<a href="#">ET448</a>	Conjunto retención doble red MT aérea aislada
M	3	140995	<a href="#">E-MT-006</a>	<a href="#">Seccionador</a> monopolar 400 A 15 kV tipo cuchilla
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. GSS002/49 (1)
s <sub>4</sub>	3		<a href="#">ET301</a>	Conector terminal de compresión tipo vástago, tipo 4 (2)
s <sub>48</sub>	2		<a href="#">ET302</a>	Conector bimetalico terminal de compresión tipo pala1 hueco, 1/0AWG (2)
s <sub>50</sub>	6	201059	<a href="#">ET302</a>	Conector bimetalico terminal de compresión tipo pala1 hueco, 4/0AWG (2)
s <sub>74</sub>	6	274318	<a href="#">ET356</a>	Conector tipo cuña P=120 D120mm <sup>2</sup> o 4/0-4/0AWG (2)
s <sub>121</sub>	1	251484	<a href="#">ET444</a>	Soporte para final de circuito tipo 5
t <sub>5</sub>	18	251363	<a href="#">ET456</a>	Tornillo de carruaje 15,9 mm (5/8") x 38,1mm (1 ½")
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>	Kit de <a href="#">puesta a tierra</a> MT en acero inoxidable
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> . GSC005/2 (4)
z <sub>8</sub>	4	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
z <sub>46</sub>	3		<a href="#">ET445</a>	Amarre preformado para <a href="#">cable</a> 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](#) ( [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.