



# LA227 Montaje de condensadores en la red de 11,4 kV NORMA TÉCNICA

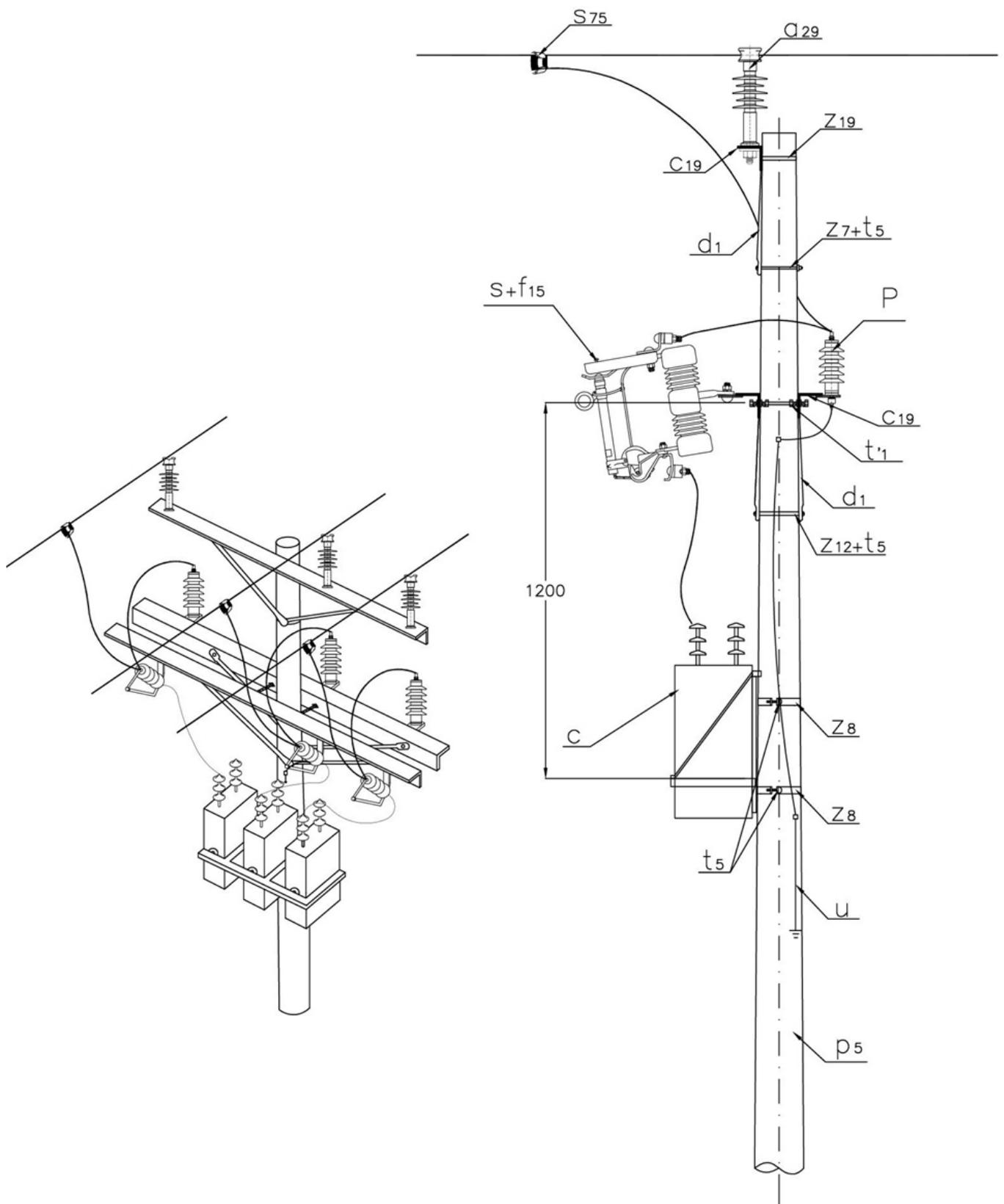
Revisión #:	Entrada en vigencia:
3	19 Julio 2019



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>









## LISTA DE MATERIALES

SÍMB.	CANT.	CÓDIGO	ESP. TECNICA	DESCRIPCIÓN
a <sub>29</sub>	3	300548	<a href="#">GSCC010/14</a>	Aislador Line Post Compuesto Para Cruceta Metálica 24kV (1)
C	1	6763168		Banco de condensadores 3 x 200 kVAr (2)
c <sub>19</sub>	3		<a href="#">ET-419</a>	Cruceta metálica de 2,5 m
d <sub>1</sub>	6	240083	<a href="#">ET-405</a>	Diagonal metálica en varilla tipo 1
f <sub>15</sub>	3	170836	<a href="#">ET-501</a>	Fusible 25K
P	3	170892	<a href="#">GSCC016</a>	DPS - Descargadores de <a href="#">sobretensión</a> de óxido metálico 12 kV 10 A
p <sub>5</sub>	1	230957	<a href="#">GSS002/44</a>	Poste de concreto de 12 m 750 kg (3)
s <sub>75</sub>	3	274320	<a href="#">ET-356</a>	Conector tipo cuña P=95 D=70mm <sup>2</sup> o 4/0-2/0AWG (4)
S	3	6762115	<a href="#">E-MT-001</a>	Cortacircuito de cañuela 100 A 15 kV
t' <sub>1</sub>	2	251386	<a href="#">ET-455</a>	Espárrago 5/8" x 12"
t <sub>5</sub>	5	251363	<a href="#">ET-456</a>	Tornillo de carruaje 5/8" x 1 1/2"
t <sub>9</sub>	6	274482	<a href="#">ET-457</a>	Tornillo de acero galvanizado 5/8" x 2"
u	1		<a href="#">ET-492</a>	Accesorios para <a href="#">puesta a tierra</a>
z <sub>7</sub>	1	274298	<a href="#">ET-431</a>	Abrazadera de una salida tipo 2, 140 mm (5)
z <sub>8</sub>	2	274299	<a href="#">ET-431</a>	Abrazadera de una salida tipo 3, 180 mm(5)
z <sub>12</sub>	1	274295	<a href="#">ET-432</a>	Abrazadera de dos salidas tipo 2, 140 mm (6)
z <sub>19</sub>	1	274285	<a href="#">ET-436</a>	Abrazadera en U tipo 1, 150 mm (7)

### ALTERNATIVAS:

- (1) El [aislador](#) tipo Line Post puede incluir o no el porta [aislador](#) .
- (2) El banco de condensadores es una referencia, ésta depende únicamente de las necesidades del circuito.
- (3) Poste metálico ( [ET-208](#) ) o Poste de Fibra ( [ET-205](#) ).
- (4) El conector que aparece en la lista es una referencia, consulte la [ET-356](#) para su selección adecuada.
- (5) La abrazadera que aparece en la lista es una referencia, consulte la [ET-431](#) para su selección adecuada.
- (6) La abrazadera que aparece en la lista es una referencia, consulte la [ET-432](#) para su selección adecuada.
- (7) La abrazadera que aparece en la lista es una referencia, consulte la [ET-436](#) para su selección adecuada.

### NOTAS:

- El banco de condensadores con [neutro](#) sólidamente a [tierra](#) debe utilizar varilla de [puesta a tierra](#) y la



bajante en cobre desnudo 2/0 AWG.

- La medida de la resistencia no debe ser mayor a 5 ohmios.
- Los bancos de condensadores de 600 kVAr deben protegerse con fusibles de expulsión tipo 25kV.
- El [cable](#) debe ser fijado al [aislador](#) Line Post de acuerdo a la norma [LA 233](#) .