



# LA257 Circuito primario doble con una salida de subestación

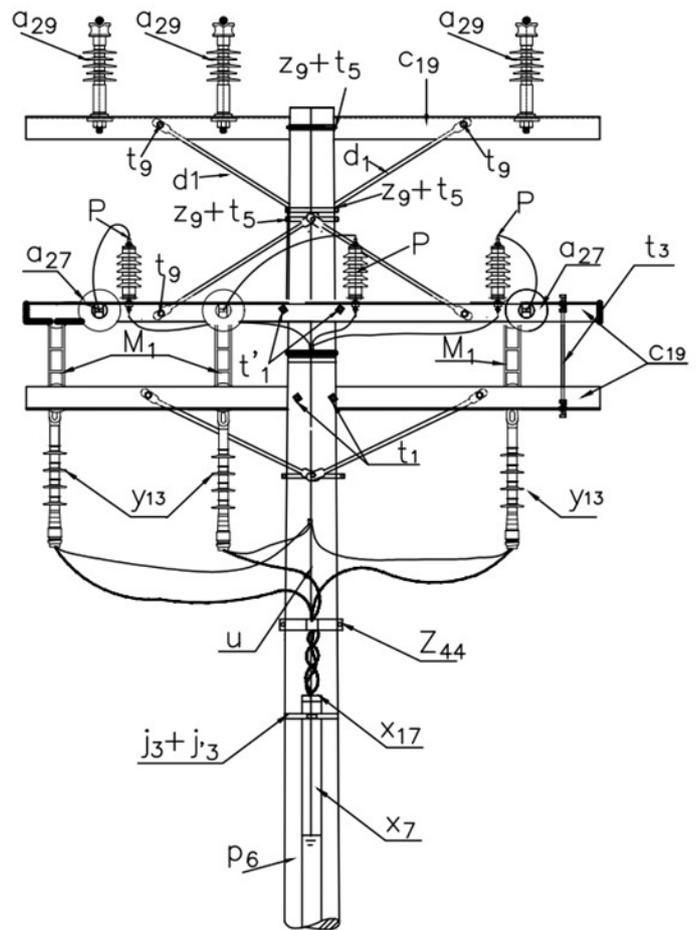
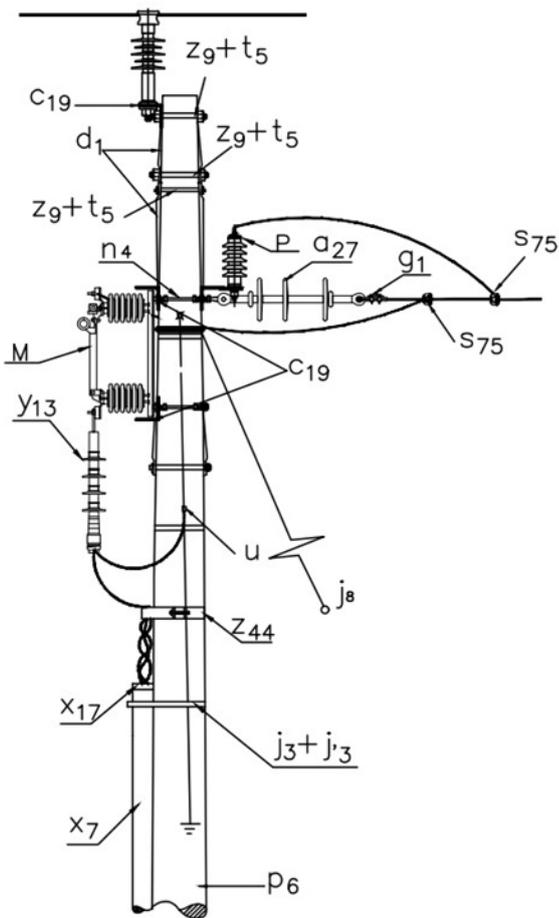
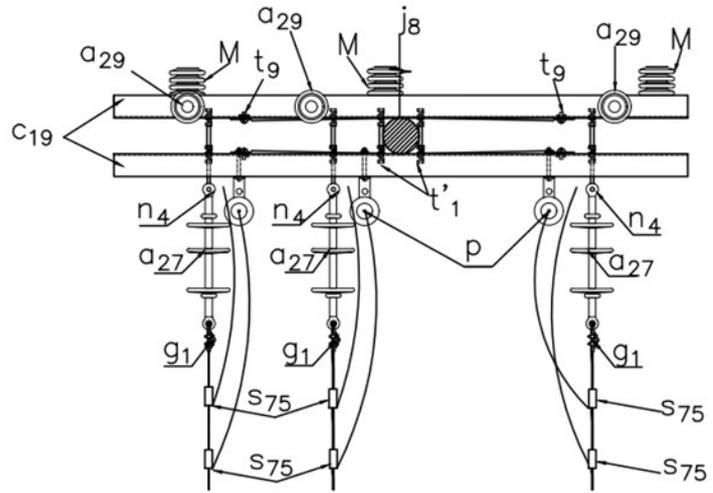
## NORMA TÉCNICA

<b>Revisión #:</b>	<b>Entrada en vigencia:</b>
4	28 Octubre 2021



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>27</sub>	3	300546	<a href="#">GSCC010/01</a>	Aislador de suspensión polimérico 24 kV
a <sub>29</sub>	3	300548	<a href="#">GSCC010/14</a>	Aislador Line Post Compuesto Para Cruceta Metálica 24kV (1)
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
g <sub>1</sub>	3	251359	<a href="#">ET-350</a>	Grapa terminal tipo recto para cables entre 3/0 AWG - 266,8 kcmil
j' <sub>3</sub>	3	780351	<a href="#">ET-450</a>	Hebilla de acero inoxidable 5/8"
j <sub>3</sub>	3	780182	<a href="#">ET-450</a>	Metros de cinta de acero inoxidable 5/8"x 0,03"
j <sub>8</sub>	1			Templete (2)(3)
M	3	6762301	<a href="#">E-MT-006</a>	Seccionador monopolar 400 A 15 kV tipo cuchilla
n <sub>4</sub>	3	201020	<a href="#">ET-461</a>	Perno de ojo tipo 4 (5/8" x 400 mm)
P	3	170892	<a href="#">GSCC016</a>	DPS - Descargadores de <b>sobretensión</b> de óxido metálico 12 kV 10 A
p <sub>6</sub>	1	230966	<a href="#">GSS002/45</a>	Poste de concreto de 12 m 1 050 kg (4)
s <sub>75</sub>	6	274320	<a href="#">ET-356</a>	Conector tipo cuña P=95 D=70mm <sup>2</sup> o 4/0-2/0AWG (5)
t' <sub>1</sub>	2	251386	<a href="#">ET-455</a>	Espárrago 5/8" x 12"
t <sub>5</sub>	3	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 <b>puesta a tierra</b>
x <sub>17</sub>	1		<a href="#">ET-604</a>	Boquilla galvanizada 4" (6)
x <sub>7</sub>	6	6762440	<a href="#">ET-601</a>	Metros de tubo galvanizado 4" (6)
y <sub>13</sub>	3	274587	<a href="#">GSCC005</a>	Terminal tipo exterior pala 95 - 240 mm <sup>2</sup> 12/20(24) kV (7)
z <sub>44</sub>	1	250002	<a href="#">ET-495</a>	Elementos de sujeción de cable MT aislado tripolar a poste
z <sub>9</sub>	1	274300	<a href="#">ET-431</a>	Abrazadera de una salida tipo 4, 200 mm (8)
z <sub>14</sub>	1	274311	<a href="#">ET-432</a>	Abrazadera de dos salidas tipo 4, 200 mm (9)

### ALTERNATIVAS:

- (1) El **aislador** tipo Line Post puede incluir o no el porta **aislador** .
- (2) Templete según se requiera, existen las siguientes opciones: [LA 411](#) , [LA 413](#) , [LA 415](#) y [LA 419](#) .
- (3) En caso de no poder instalar templete utilizar poste con una **carga** mayor a 1350Kg.
- (4) Poste metálico ( [ET-208](#) ) o Poste de Fibra ( [ET-205](#) ).
- (5) El conector que aparece en la lista es una referencia, consulte la [ET-356](#) para su selección adecuada.
- (6) Dependiendo del calibre del conductor de 15kV o si hace parte del circuito principal se utilizará ducto de 6"
- (7) Los terminales para uso exterior que aparecen en la lista son una referencia, consulte la **Especificación Técnica** ( [GSCC005](#) ) para su adecuada selección.
- (8) La abrazadera que aparece en la lista es una referencia, consulte la [ET-431](#) para su selección adecuada.



(9) La abrazadera que aparece en la lista es una referencia, consulte la [ET-432](#) para su selección adecuada.

(10) La abrazadera que aparece en la lista es una referencia, consulte la [ET-436](#) para su selección adecuada.

#### **NOTAS:**

- El [cable](#) debe ser fijado al [aislador](#) Line Post de acuerdo a la norma [LA 233](#) .
- Los descargadores de sobretensiones para líneas de 11.4kV y 13.2 kV serán de óxido metálico 12 kV, 10 kA.
- El terminal contraíble en frío para uso exterior ( [GSCC005](#) ) incluye el conector terminal de compresión tipo pala con una perforación M<sub>12</sub> para el apantallamiento