



# LA121 Circuito urbano 34,5 kV salida de subestación o subterranización del circuito principal

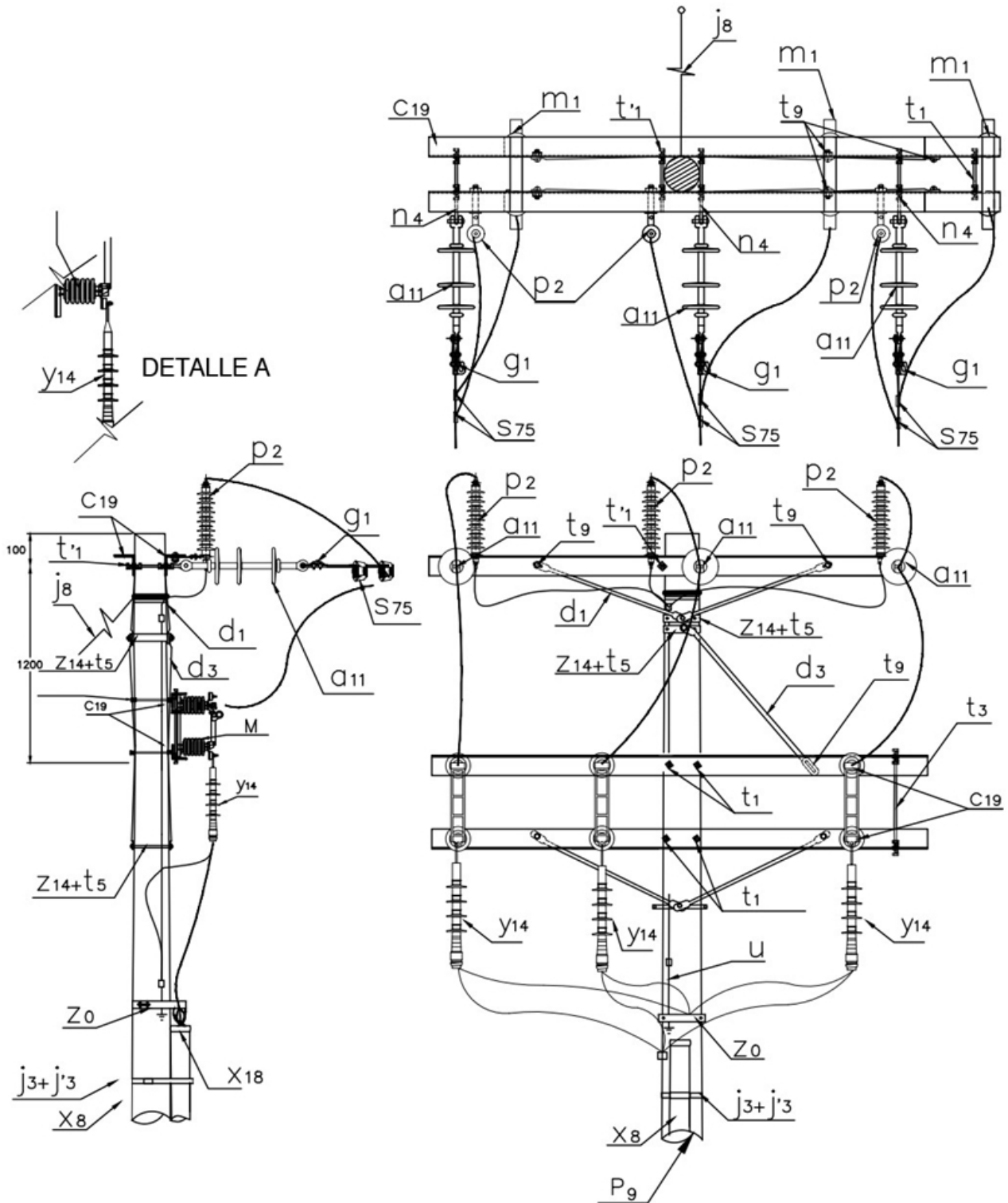
## NORMA TÉCNICA

<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>11</sub>	3	300538	<a href="#">GSCC010/09</a>	Aislador de suspensión polimérico 36 kV
c <sub>19</sub>	4		<a href="#">ET-419</a>	Cruceta metálica de 2,5 m
d <sub>1</sub>	4	240083	<a href="#">ET-405</a>	Diagonal metálica en varilla tipo 1
d <sub>3</sub>	2	240082	<a href="#">ET-406</a>	Diagonal metálica en ángulo tipo 2
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	780182	<a href="#">ET-450</a>	Metros de cinta de acero inoxidable 5/8" x 0,03"
j' <sub>3</sub>	3	780351	<a href="#">ET-450</a>	Hebilla de acero inoxidable 5/8"
j <sub>8</sub>	1			Templete (1)(2)
M <sub>1</sub>	3		<a href="#">E-MT-006</a>	Seccionador monopolar 600 A, 36 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 <sub>2</sub>	3	170893	<a href="#">GSCC016</a>	DPS - Descargadores de <a href="#">sobretensión</a> de óxido metálico 30 kV 10 kA
p <sub>9</sub>	1	230965	<a href="#">GSS002/49</a>	Poste de concreto 14 m 1 350 kg (3)
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 (4)
t <sub>1</sub>	3	251360	<a href="#">ET-455</a>	Espárrago 5/8" x 18"
t' <sub>1</sub>	1	251386	<a href="#">ET-455</a>	Espárrago 5/8" x 12"
t <sub>5</sub>	4	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>
x <sub>8</sub>	6	6762560	<a href="#">ET-601</a>	Metros de tubo galvanizado 6"
x <sub>18</sub>	2		<a href="#">ET-604</a>	Boquilla galvanizada 6"
y <sub>14</sub>	3	274516	<a href="#">GSCC005</a>	Terminal tipo exterior 35 kV 150 -240 mm <sup>2</sup> (5)
z <sub>44</sub>	1	250002	<a href="#">ET-495</a>	Elementos de sujeción de cable MT aislado tripolar a poste
z <sub>14</sub>	2	274311	<a href="#">ET-432</a>	Abrazadera de dos salidas tipo 4, 200 mm (6)

### ALTERNATIVAS:

- (1) Templete según se requiera, existen las siguientes opciones: [LA 411](#) , [LA 413](#) , [LA 415](#) y [LA 419](#) .
- (2) En caso de no poder instalar templete utilizar poste con una [carga](#) mayor a 1350Kg.
- (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) Los terminales para uso exterior que aparecen en la lista son una referencia, consulte la [Especificación Técnica](#) ( [GSCC005](#) ) para su adecuada selección.
- (6) La abrazadera que aparece en la lista es una referencia, consulte la [ET-432](#) para su selección adecuada.



**NOTAS:**

- Los descargadores de sobretensiones para líneas de 11.4kV y 13.2 kV serán de óxido metálico 12 kV, 10 kA.