

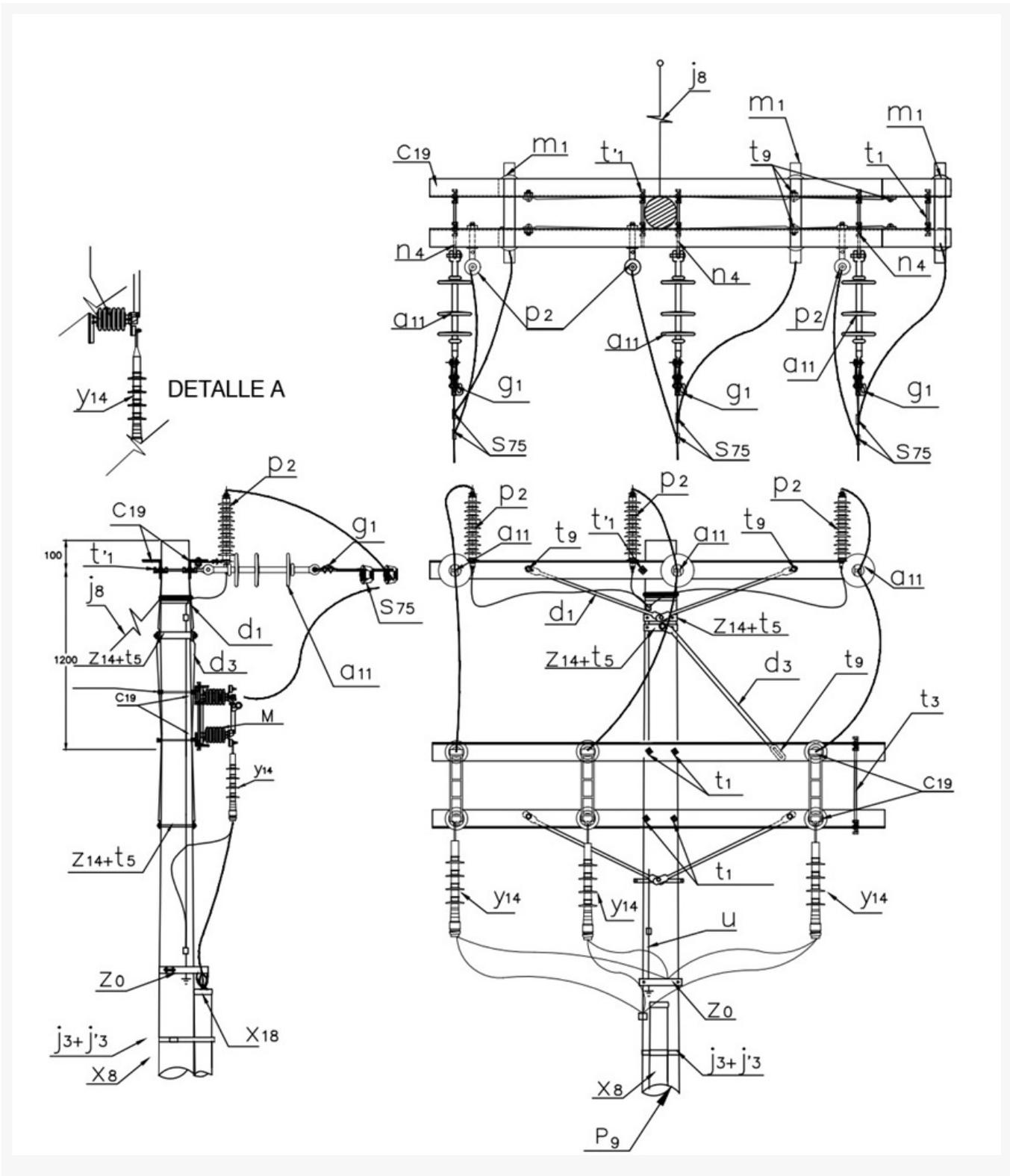
# LA121 Circuito urbano 34,5 kV salida de subestación o subterranización del

## NORMA TÉCNICA

<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado por:</b>
Diseño de la Red	Diseño de la Red
<b>Revisión #:</b>	<b>Entrada en vigencia:</b>
LA 121	10/28/2021



-Esta información ha sido extractada de la plataforma Likinormas de Codensa en donde se encuentran las normas y especificaciones técnicas. Consulte siempre la versión actualizada en <http://likinormas.micodensa.com/>



**LISTA DE MATERIALES**

-Estos documentos tienen derechos de autor. PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL SIN LA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE CODENSA. Artículo 29 del Decreto 460 de 1995.

SÍMB.	CANT.	CÓDIGO	ESP. TECNICA	DESCRIPCIÓN
a11	3	300538	<a href="#">GSCC010/09</a>	<a href="#">Aislador</a> de suspensión polimérico 36 kV
c19	4		<a href="#">ET-419</a>	Cruceta metálica de 2,5 m
d1	4	240083	<a href="#">ET-405</a>	Diagonal metálica en varilla tipo 1
d3	2	240082	<a href="#">ET-406</a>	Diagonal metálica en ángulo tipo 2
g1	3	251359	<a href="#">ET-350</a>	Grapa terminal tipo recto para cables entre 3/0 AWG – 266,8 kcmil
j3	3	780182	<a href="#">ET-450</a>	Metros de cinta de acero inoxidable 5/8"x 0,03"
j'3	3	780351	<a href="#">ET-450</a>	Hebilla de acero inoxidable 5/8"
j8	1			Templete (1)(2)
M1	3		<a href="#">E-MT-006</a>	<a href="#">Seccionador</a> monopolar 600 A, 36 kV tipo cuchilla
n4	3	201020	<a href="#">ET-461</a>	Perno de ojo tipo 4 (5/8" x 400 mm)
P2	3	170893	<a href="#">GSCC016</a>	DPS - Descargadores de <a href="#">sobretensión</a> de óxido metálico 30 kV 10 kA
p9	1	230965	<a href="#">GSS002/49</a>	Poste de concreto 14 m 1 350 kg (3)
s75	6	274320	<a href="#">ET-356</a>	Conector tipo cuña P=95 D=70mm <sup>2</sup> o 4/0-2/0AWG (4)
t1	3	251360	<a href="#">ET-455</a>	Espárrago 5/8" x 18"
t'1	1	251386	<a href="#">ET-455</a>	Espárrago 5/8" x 12"
t5	4	251363	<a href="#">ET-456</a>	Tomillo de carruaje 5/8" x 1 1/2"
t9	6	274482	<a href="#">ET-457</a>	Tomillo de acero galvanizado 5/8" x 2"
u	1		<a href="#">ET-492</a>	Accesorios para <a href="#">puesta a tierra</a>
x8	6	6762560	<a href="#">ET-601</a>	Metros de tubo galvanizado 6"
x18	2		<a href="#">ET-604</a>	Boquilla galvanizada 6"
y14	3	274516	<a href="#">GSCC005</a>	Terminal tipo exterior 35 kV 150 -240 mm <sup>2</sup> (5)
z44	1	250002	<a href="#">ET-495</a>	Elementos de sujeción de cable MT aislado tripolar a poste
z14	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.