



**CIRCUITO URBANO 34,5 kV SALIDA DE  
SUBESTACIÓN O SUBTERRANIZACIÓN DEL  
CIRCUITO PRINCIPAL**

**ELABORÓ**  
DISEÑO DE LA RED

**EMISIÓN**  
07-10-1998

**ÚLTIMA REVISIÓN**  
03-04-2017

**LA 121**  
Pág. 1 de 2

## LISTA DE MATERIALES

SÍMB.	CANT.	CÓDIGO SAP	ESP. TÉCNICA	DESCRIPCIÓN
a <sub>7</sub>	9	6762219	ET-252	Aislador de suspensión ANSI 52-4 (3)
c <sub>4</sub>	4	6762481	ET-401	Cruceta de madera de 2,5 m
d <sub>1</sub>	4	6762466	ET-405	Diagonal metálica en varilla tipo 1
d <sub>3</sub>	2	6762206	ET-406	Diagonal metálica en ángulo tipo 2
g <sub>1</sub>	3	6762180	ET-350	Grapa terminal tipo recto.
j' <sub>3</sub>	2	6762433	ET-450	Hebilla de acero inoxidable de 5/8"
j <sub>3</sub>	2,4	6762433	ET-450	Metros de cinta de acero inoxidable de 5/8"x 0,03"
j <sub>8</sub>	1			Templete (4)
M <sub>1</sub>	3		E-MT-006	Desconector cuchillo monofásico 400 A – 36 kV
n <sub>5</sub>	3	6762181	ET-461	Perno de ojo tipo 5 ( 5/8" x 545 mm)
p <sub>2</sub>	3	6762117	E-MT-031	Descargadores de sobretensión de óxido metálico 30 kV 10 kA
p <sub>9</sub>	1	6762464	ET-201	Poste de concreto de 14 m , 1 350 kg (1)
S <sub>26</sub>	2		ET-304	Conector tipo tornillo para puesta a tierra.
S <sub>4</sub>	3		ET-301	Conector terminal de compresión tipo vástago
S <sub>75</sub>	3		ET-356	Conector tipo cuña (2)
t <sub>10</sub>	6	6762213	ET-457	Tornillo de acero galvanizado de 5/8" x 5"
t <sub>2</sub>	6	6762255	ET-455	Espárrago de 16x508 mm (5/8" x 20")
t <sub>4</sub>	2	6762249	ET-456	Tornillo de carruaje tipo 1
u	1			Accesorios para puesta a tierra.
X <sub>18</sub>	2		ET-603	Boquillas galvanizadas de 6"
X <sub>38</sub>	1		ET-604	Codo galvanizado de 6" x 90°
X <sub>48</sub>	2		ET-602	Uniones galvanizadas de 6"
X <sub>8</sub>	6	6762560 6762557	ET-601	Tubo galvanizado de 6"
y <sub>4</sub>	3	6762154	ET-701	Terminal preformado uso exterior 35 kV para cable 4/0 AWG (5)
Z <sub>0</sub>	1		ET-433	Abrazadera para sujetar cable al poste.
Z <sub>14</sub>	1	6762313	ET-432	Abrazadera de dos salidas tipo 4

### ALTERNATIVAS:

- (1) Poste de madera de 14 m en sitios de difícil acceso. El poste que aparece en la lista es una referencia, consulte la Norma LA 010 para su utilización.
- (2) El conector que aparece es una referencia consultar la ET-356.
- (3) Aislador de suspensión polimérico ET-251.
- (4) Según se requiera LA 412, LA 413, LA 414.
- (5) Seleccionar de acuerdo al calibre del conductor.

### NOTA:

- Al perno de ojo se le deben adicionar dos tuercas m<sub>5</sub>, dos arandelas redondas y dos arandelas de presión k<sub>8</sub>.



### CIRCUITO URBANO 34,5 kV SALIDA DE SUBESTACIÓN O SUBTERRANIZACIÓN DEL CIRCUITO PRINCIPAL

**ELABORÓ**  
DISEÑO DE LA RED

**EMISIÓN**  
07-10-1998

**ÚLTIMA REVISIÓN**  
03-04-2017

**LA 121**  
Pág. 2 de 2