



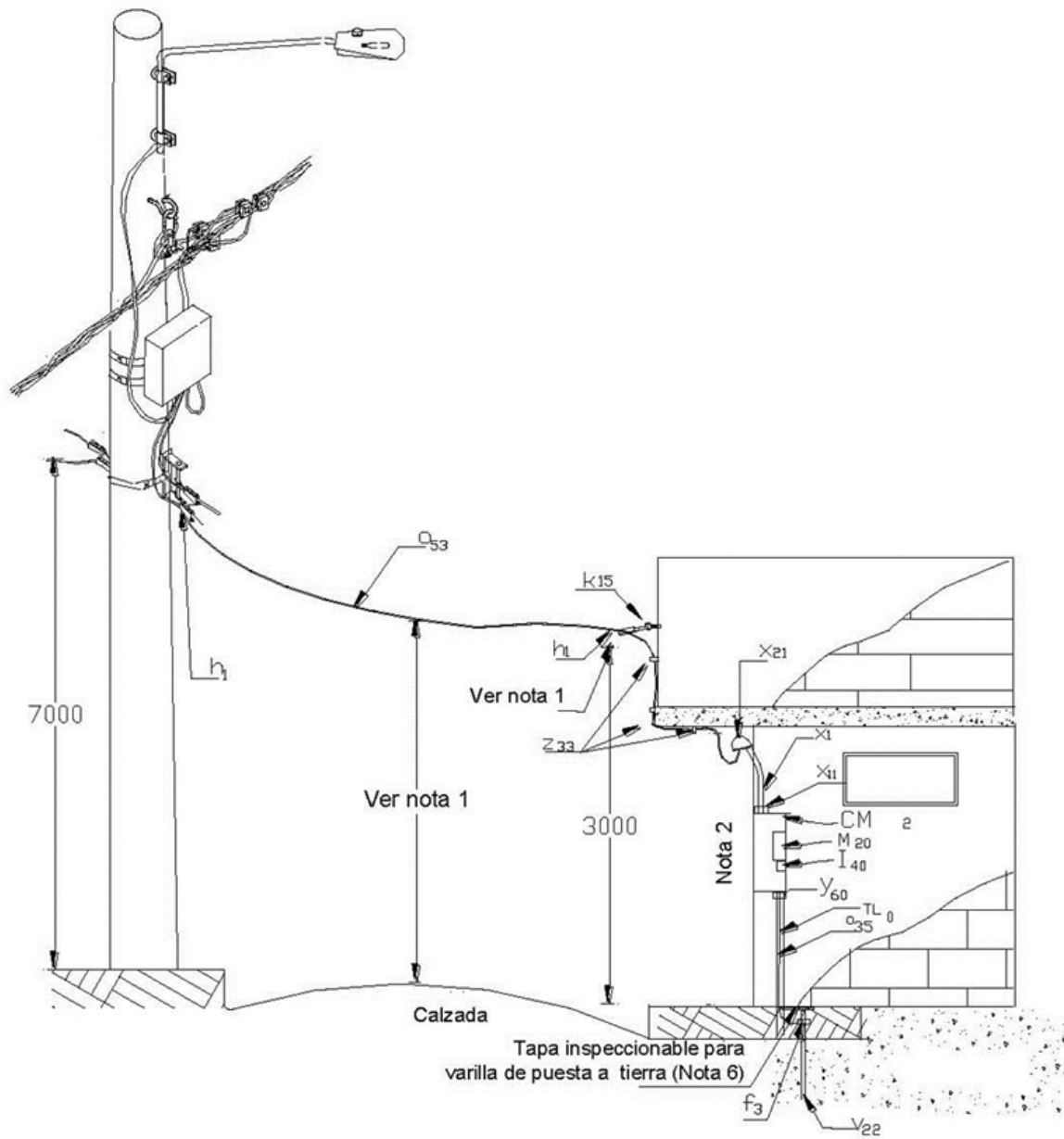
# AE219-3 Acometida aérea. Alternativa 4 NORMA TÉCNICA

<b>Revisión #:</b>	<b>Entrada en vigencia:</b>
1	19 Marzo 2004



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 SAP	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	DESCRIPCIÓN
f <sub>3</sub>	1		ET490	Conector para varilla a tierra 5/8"
h <sub>1</sub>	2	6762323	ET-468	Tensor de acometidas
l <sub>4</sub>	1	6762552		Interruptor termomagnético de 1 x 40 A
k <sub>15</sub>	1			Armella para anclaje de 6 mm
M <sub>20</sub>	1	6763178 6762604	ET-920	Medidor de energía activa , tarifa sencilla 15(60) A , 120 V
n <sub>91</sub>	6			Chazo metálico de expansión para perno de 3/16"
o <sub>35</sub>	2		ET121	Metros de alambre de cobre calibre 8 AWG
o <sub>53</sub>	20 (*)		ET-110	Metros de cable de cobre aislado con neutro concéntrico 600 V 2 x 8 AWG (Nota 5)
TL <sub>0</sub>	1,5 (*)		ET608	Metros de tubería PVC conduit tipo liviano de ½ " (Nota 7)
v <sub>22</sub>	1	6762364 6762280	ET-490	Varilla de puesta a tierra 5/8" x 2,44 m
x <sub>9</sub>	1,5 (*)	6762233	ET601	Metros de tubo metálico galvanizado tipo IMC o Rígido ¾ "
x <sub>11</sub>	1	6762482		Boquilla galvanizada ¾ "
x <sub>21</sub>	1	6762484	ET605	Capacete galvanizado ¾ "
y <sub>60</sub>	1			Boquilla en PVC de ½ "
z <sub>33</sub>	3			Abrazadera para tubo metálico galvanizado ½ "

(\*) Estas cantidades dependen de la localización y características particulares de la acometida

(\*) Los materiales indicados en la tabla corresponden a una carga monofásica de 4 kW.

### NOTAS:

1- Altura mínima de la acometida sobre nivel de piso:

- En puntos de retención o hasta la parte inferior de la curva de goteo: 3000 mm
- En vías residenciales y comerciales sin tráfico de vehículos de carga : 3600 mm
- En vías con tráfico pesado: 5500 mm

2- Para la ubicación de las cajas de medidores, se tomará como altura de referencia entre 1,5 y 1,7 m para el visor del medidor mas alto.

Si la parte inferior de la caja queda ubicada a una altura menor a 80 cm, se podrá adicionar una reja metálica frontal para protección contra impacto.



- 3- La caja de medidor con puerta plana monofásica es para empotrar y la caja de medidor con tapa removible monofásica se instalará sobrepuesta en poste o parcialmente empotrada.
- 4- Sólo se permitirán cajas sobrepuestas en fachadas si se encuentran dentro de conjuntos cerrados.
- 5- El calibre de la **acometida** depende de la **carga** .
- 6- Se exigirá la caja de inspección para la varilla de **puesta a tierra** en conjuntos cerrados, en los demás casos la varilla irá directamente enterrada.
- 7- En caso que la conexión a **tierra** no sea empotrada, debe ir en ducto galvanizado.
- 8- Para la entrada en vigencia de esta norma se da un periodo de transición de 3 meses a partir de la fecha de la última revisión.

Este montaje se utilizará cuando no se encuentre definido el segundo nivel, ya que se debe proteger el conductor de **acometida** con ducto metálico (ver Alternativa 3).