



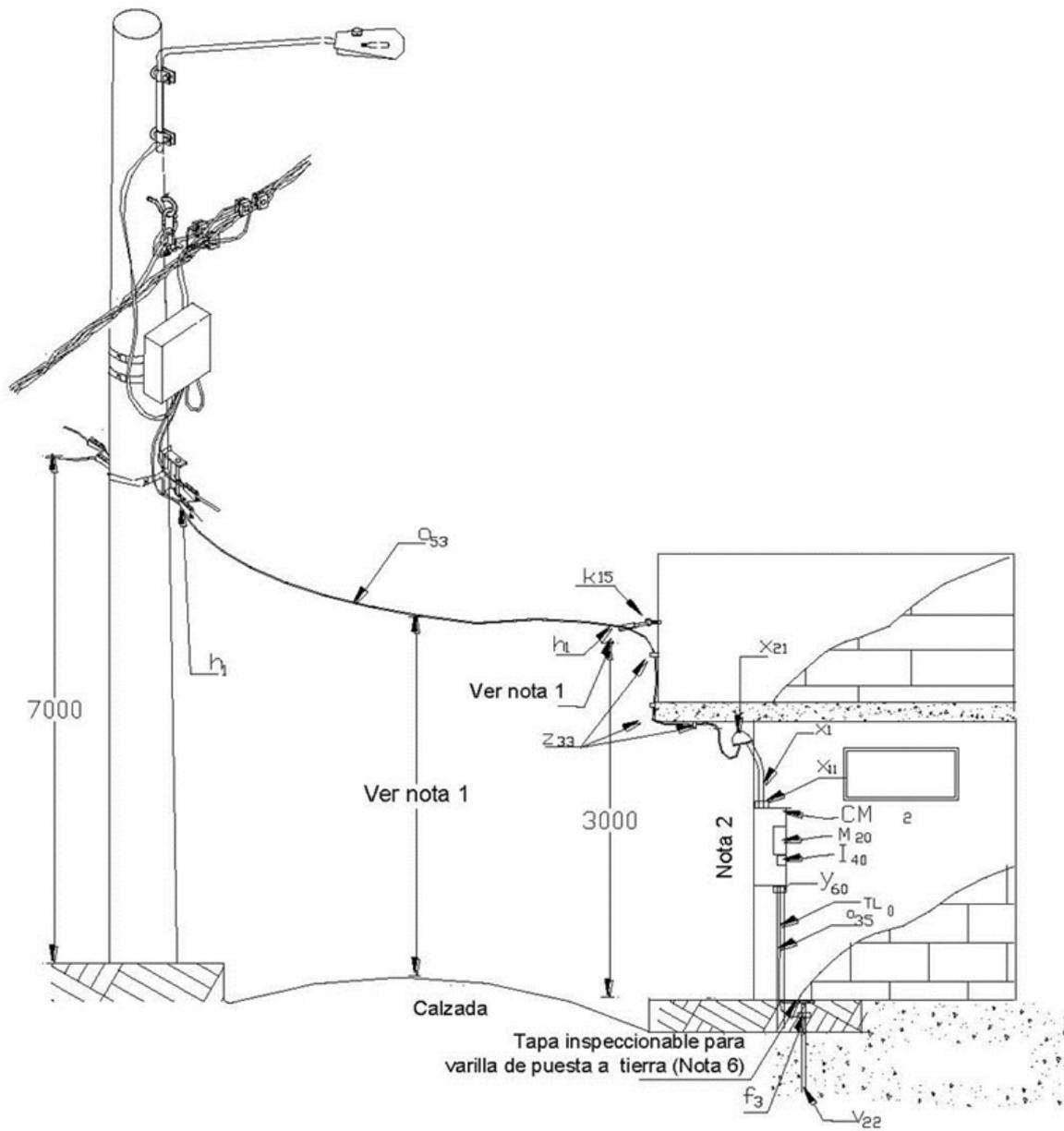
AE219-3 Acometida aérea. Alternativa 4 NORMA TÉCNICA

Revisión #:	Entrada en vigencia:
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 ₃	1		ET490	Conector para varilla a tierra 5/8"
h ₁	2	251380	ET353	Tensor de acometidas
l ₄	1	130530	ET502	Interruptor termomagnético de 1 x 40 A
k ₁₅	1			Armella para anclaje de 6 mm
M ₂₀	1	510265	GSSS001	Medidor electrónico monofásico de energía activa , 120 V, 60 Hz, 10(100) A, clase 1.0
n ₉₁	6			Chazo metálico de expansión para perno de 3/16"
o ₃₅	2	340184	ET116	Metros de alambre de cobre calibre 8 AWG
o ₅₃	20 (*)			Metros de cable de cobre aislado con neutro concéntrico 600 V 2 x 8 AWG (Nota 5)
TL ₀	1,5 (*)		ET608	Metros de tubería PVC conduit tipo liviano de ½ " (Nota 7)
v ₂₂	1	201017	ET490	Varilla de puesta a tierra 5/8" x 2,44 m
x ₉	1,5 (*)		ET601	Metros de tubo metálico galvanizado tipo IMC o Rígido ¾ "
x ₁₁	1			Boquilla galvanizada ¾ "
x ₂₁	1		ET605	Capacete galvanizado ¾ "
y ₆₀	1			Boquilla en PVC de ½ "
z ₃₃	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).