



# AE219 Acometida aérea. Alternativa 1

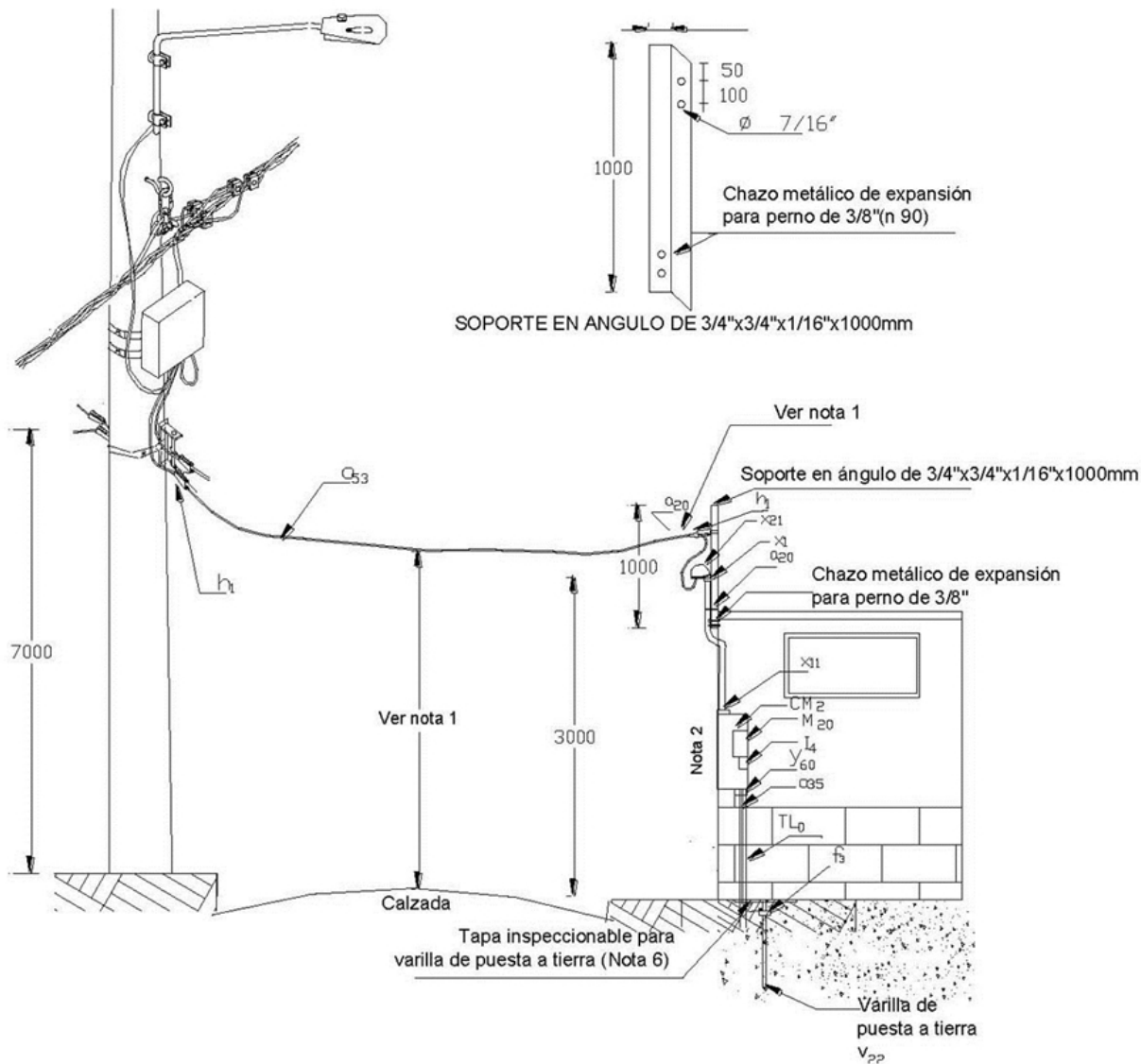
## NORMA TÉCNICA

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 <http://likinormas.enelcol.com.co>





## LISTA DE MATERIALES

SÍMB.	CANT.	CÓDIGO SAP	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	DESCRIPCIÓN
a <sub>20</sub>	2			Amarre plástico para cable trenzado



$f_3$	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
$M_{20}$	1	510265	GSSS001	Medidor electrónico monofásico de energía activa , 120 V, 60 Hz, 10(100) A, clase 1.0
$n_{90}$	2			Chazo metálico de expansión para perno de 3/8"
$o_{35}$	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 2x8 AWG (Nota 5)
$TL_0$	1,5 (*)		ET608	Metros de tubería PVC conduit tipo liviano de 1/2 " (Nota 7)
$v_{10}$	1			Soporte en ángulo de 3/4"x3/4"x1/16"x1000 mm ( galvanizado según Norma NTC 2076)
$f_2$	1	201017	ET490	Varilla de puesta a tierra 5/8" x 2,44 m
$x_9$	1,5 (*)		ET601	Metros de tubo metálico galvanizado IMC o rígido 3/4 "
$X_{11}$	1			Boquilla galvanizada 3/4 "
$X_{21}$	1		ET605	Capacete galvanizado 3/4 "
$y_{60}$	1			Boquilla en PVC de 1/2"

(\*) 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 de 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.