

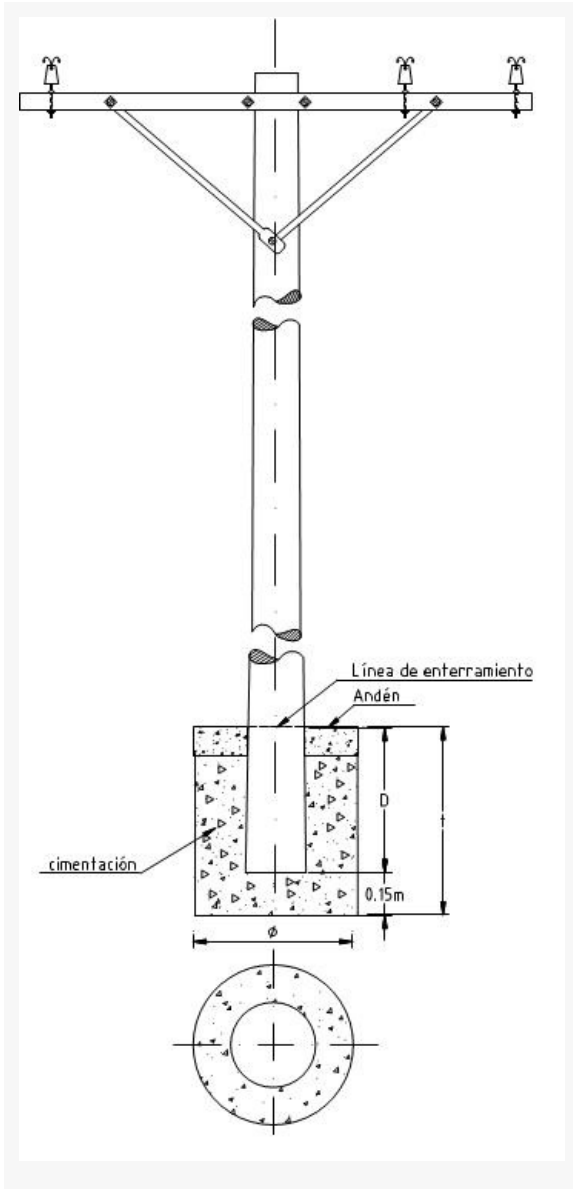
LA009 Cimentación de postes

NORMA TÉCNICA

Elaborado por:	Revisado por:
ÁREA NORMAS	G.V.
Revisión #:	Entrada en vigencia:
LA 009	28/07/2020



-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/>



CIMENTACIÓN DE POSTES

PROFUNDIDAD DE ENTERRAMIENTO

$$t = D + 0,1 \text{ m}$$

$$D = H/10 + 0,6 \text{ m}$$

Donde:

t: profundidad de la cimentación
D: Profundidad de enterramiento del poste
H: Altura del poste

CIMENTACIÓN DE POSTES

No se recomienda utilizar relleno que contenga materia orgánica, basuras, tierra vegetal y terrones de arcilla.

Para la cimentación de la postera, en suelos de baja capacidad portante se recomienda la utilización de una mezcla homogénea compacta de recebo-cemento en proporción 10:1.

-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.

1. POSTE DE CONCRETO, METÁLICOS O FIBRA

El relleno utilizado alrededor del poste puede ser de dos tipos:

- En terrenos normales, se colocará relleno B-0200 en capas de 15 cm en la base y alrededor del poste.
- En terrenos de baja capacidad portante se usará una mezcla homogénea compacta de relleno B-0200, en proporción 10:1, la cual debe ser compactada en capas de 15 cm en la base y alrededor del poste.

Se reconstruirá el andén alrededor del poste colocado, con un mismo espesor y **calidad** de concreto del andén original.

CIMENTACIÓN DE POSTES							
Tipo de Poste	Enterramiento del poste	Profundidad de excavación	Diámetro de excavación				
	D(m)	t(m)	Ø(m)				
Capacidad de rotura del poste (kg)			510	750	1050	1350	
10 m	1,6	1,7	0,60	-	1,00	-	
12 m	1,8	1,9	0,60	0,75	1,00	1,10	
14 m	2	2,1	-	0,75	1,00	1,10	

2. POSTE DE MADERA

El relleno utilizado alrededor del poste debe ser recebo compactado en capas de 15 cm en la base y alrededor del poste. Como la postería de madera se utiliza preferencialmente en áreas rurales, los esfuerzos que se ejercen sobre los postes tipo pesado se compensan utilizando templetes.

Nota: Los postes de madera no están contemplados para proyectos nuevos de ENEL Codensa.

DEFINICIÓN RELLENO B-0200:

En suelos de capacidad mayor a $0,5 \text{ kg/cm}^2$, se debe utilizar relleno clasificado B-0200, deberá estar libre de terrones de arcilla, **material** orgánico, basuras, escombros u otros elementos objetables.

El desgaste del **material** determinado mediante NTC 93 Ingeniería civil y arquitectura. **Método de ensayo** para determinar la resistencia al desgaste por abrasión e impacto de agregados gruesos mayores de 19 mm, utilizando la **máquina** de los ángeles, no podrá ser superior al 50%.

El contenido de la materia orgánica debe ser inferior al dos por ciento 2%.

La fracción del **material** de relleno clasificado tipo B-0200 deberá presentar un límite líquido menor al 40% y un índice de plasticidad menor de 12%.

El relleno B-0200 se utilizará en todas las cimentaciones de los postes con excepción de los suelos definidos como suelos BLANDOS, en cuyo caso se utilizará Recebo – Cemento.