



CIMENTACIÓN DE POSTES

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
07-10-1998

ÚLTIMA REVISIÓN
07-10-1998

LA 009
Pág. 1 de 2

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 postería, en suelos de baja capacidad portante se recomienda la utilización de una mezcla homogénea compacta de recebo-cemento en proporción 10:1; Para suelos normales, el relleno tanto en la base como en los laterales se hará en recebo compactado, y en suelos muy buenos, la utilización de material proveniente de la excavación.

1. POSTE DE CONCRETO

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

- En terrenos normales, se colocará recebo compactado 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 recebo-cemento, 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.

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 templetos.

| CIMENTACIÓN DE POSTES | | | | | | |
|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------|------|------|
| Tipo de Poste Madera o Concreto | Enterramiento del poste D(m) | Profundidad de excavación t(m) | Diámetro de excavación ϕ (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 | 2,0 | 2,1 | - | 0,75 | 1,00 | 1,10 |



CIMENTACIÓN DE POSTES

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
07-10-1998

ÚLTIMA REVISIÓN
07-10-1998

LA 009
Pág. 2 de 2