

Los templetes o retenidas se utilizan para equilibrar las fuerzas longitudinales originadas por tensiones desequilibradas en un vano o en vanos adyacentes de un circuito, por operaciones de tendido, por rotura de conductores, por fuerzas transversales debidas al viento y a ángulos de deflexión.

Las retenidas deben quedar alineadas con el eje de la red o con la bisectriz del ángulo formado con los ejes de la línea.

Los templetes o retenidas se construyen en cable de acero galvanizado grado extra alta resistencia de un diámetro de 9,5 mm (3/8") Norma ET-102, amarrado con grapas prensadoras de tres tornillos, norma ET-467, rematando las puntas del cable con hilos en espiral alrededor del mismo cable (entizado). En los casos donde la instalación del cable de acero galvanizado requiera de curvaturas muy pronunciadas (menores a 19 mm de diámetro) se debe usar guardacabos Norma ET-466, estos casos se presentan cuando el cable de la retenida va a un perno de ojo, a una varilla de anclaje o una tuerca de ojo.

Existen varios tipos de retenidas:

- Directo a tierra (poste a varilla de anclaje)
- Poste a poste
- Poste a poste con varilla de anclaje
- Pie de amigo
- Terminal bandera poste a poste con varilla de anclaje
- Cuerda de guitarra

Las tablas presentadas en las normas LA-010 “**Utilización de postes y templetes**” indican los casos en que la estructura necesita retenida.

Directo a tierra

Su uso es muy frecuente en la construcción de redes. Para que el templete cumpla su función, la cabeza de la varilla de anclaje debe sobresalir entre 10 y 15 cm y la distancia horizontal al nivel del piso no debe ser menor de 1/3 de la altura de fijación del templete.

En todas las retenciones poste a varilla de anclaje se instalarán, por seguridad aisladores tipo tensor de acuerdo con el nivel de tensión de la red.

Poste a poste

Esta retención es la más aconsejada para el área urbana, Se hace generalmente entre dos postes que pueden pertenecer al mismo circuito o circuitos diferentes, sin necesidad de postes adicionales.



TEMPLETES Y RETENIDAS TERMINALES

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
07-10-1998

ÚLTIMA REVISIÓN
14-12-2009

LA 410
Pág. 1 de 2

Pie de amigo

Esta retención se usa cuando el sitio no permite la ubicación o permanencia de otro tipo de templete

Poste a poste con varilla de anclaje

Este templete es usado en los casos en que la estructura se encuentra muy cerca de una vía y la línea llega transversal a ésta y no es posible el uso de otro tipo de retenida.

Terminal bandera poste a poste con varilla de anclaje

Se utiliza en los finales de circuito de construcción tipo bandera, que no permiten hacer una retención poste a poste.

Cuerda de guitarra

Retenida para casos muy especiales, ya que el poste tiende a deformarse y debe tenerse especial cuidado con el empotramiento de la vigueta de anclaje para que no se afloje el cable de acero.



TEMPLATES Y RETENIDAS TERMINALES

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
07-10-1998

ÚLTIMA REVISIÓN
14-12-2009

LA 410
Pág. 2 de 2