



LA016 Curvas de utilización red aérea aislada de media tensión

NORMA TÉCNICA

Revisión #:	Entrada en vigencia:
1	19 Febrero 2019



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://liki.appsmccann.com>





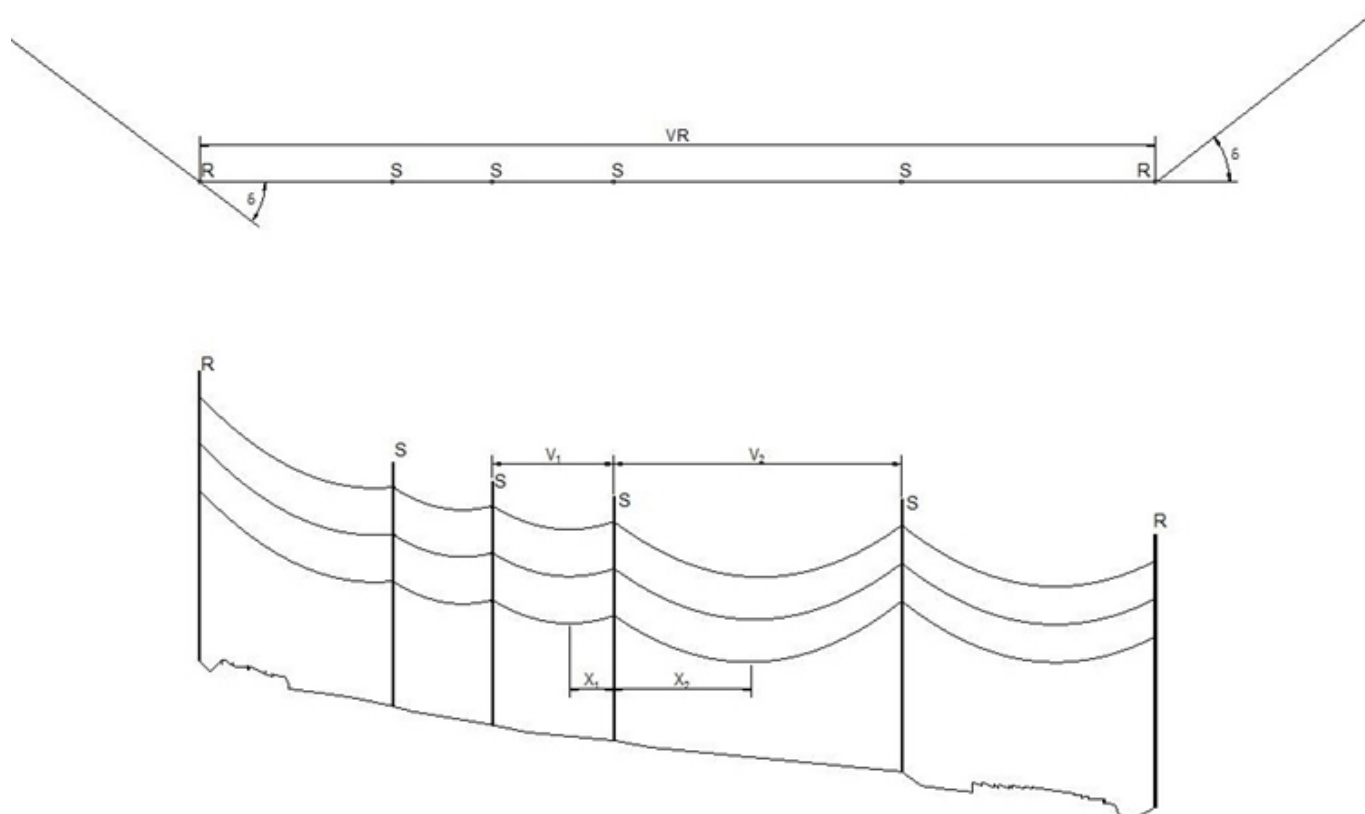
1. GENERALIDADES

Para el uso de esta norma se considera que las condiciones de variación del nivel del terreno son despreciables.

Las curvas que se mencionan en esta norma corresponden a curvas de utilización para estructuras del tipo suspensión que no requieren uso de templete. Para otros tipos de disposiciones diferentes de esta condición se debe aplicar la norma [LA010-1](#) Utilización Postes y Templete para Redes Aéreas Aisladas de 15 kV y 34.5 kV.

Se debe tener en cuenta que estas curvas están diseñadas para el uso de estructuras solo con red de red de [media tensión](#) aérea aislada sin redes telemáticas y sin redes de [baja tensión](#). Si en el diseño se proyecta a futuro compartir redes de [baja tensión](#) o telemáticas se deberá cambiar el poste acorde a lo indicado en la norma [LA010-1](#).

En el siguiente esquema se puede observar la definición de las variables, [vano](#) peso (VP), [vano](#) viento (VV) y, [vano](#) regulador (VR); así mismo la relación de estas con el terreno para el cual realiza el diseño.



En donde:

$$VV = \frac{V_1 + V_2}{2}$$

$$VP = X_1 + X_2$$

$$VR = \sqrt{\frac{\sum Vi^3}{\sum Vi}}$$

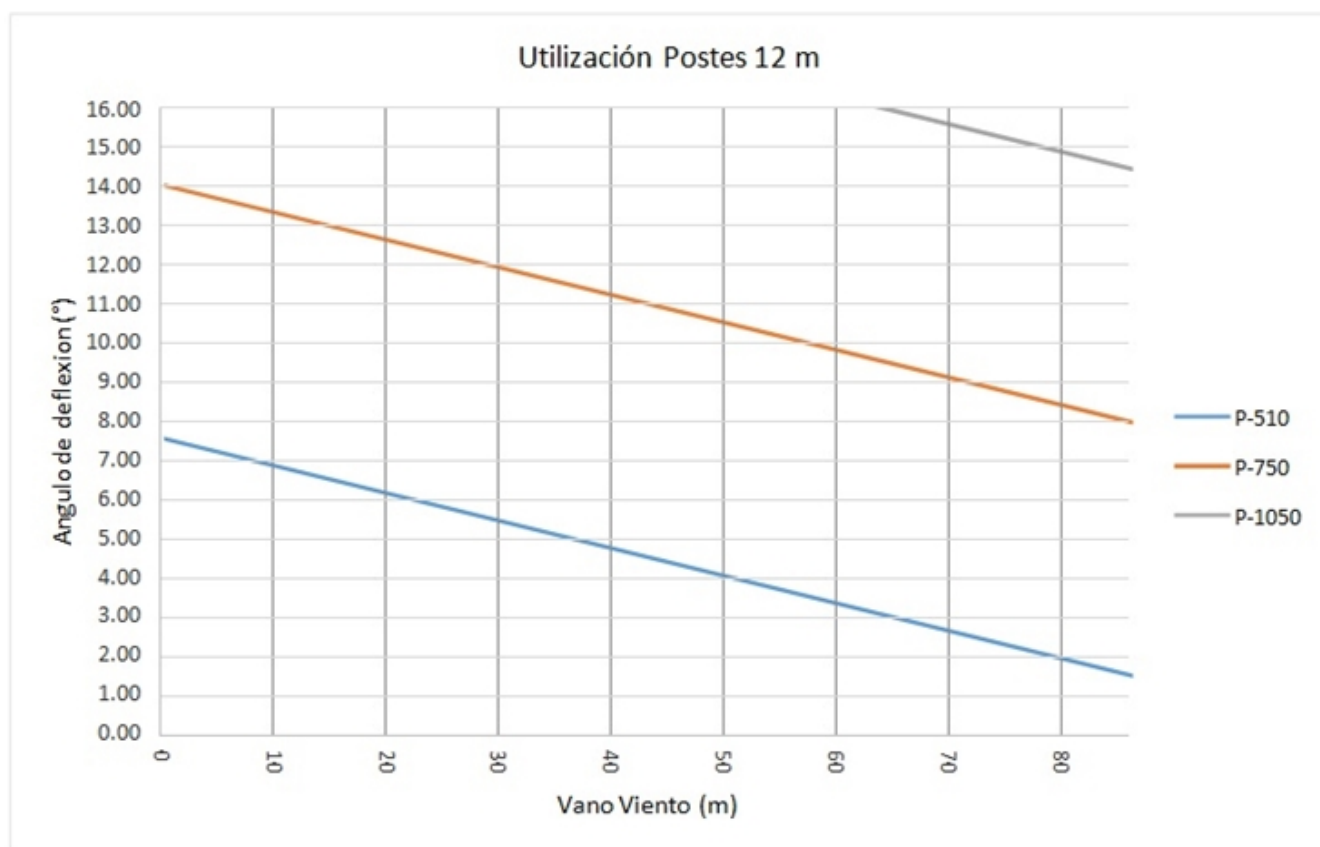


VR: Vano regulador. El vano regulador debe medir entre retenciones.

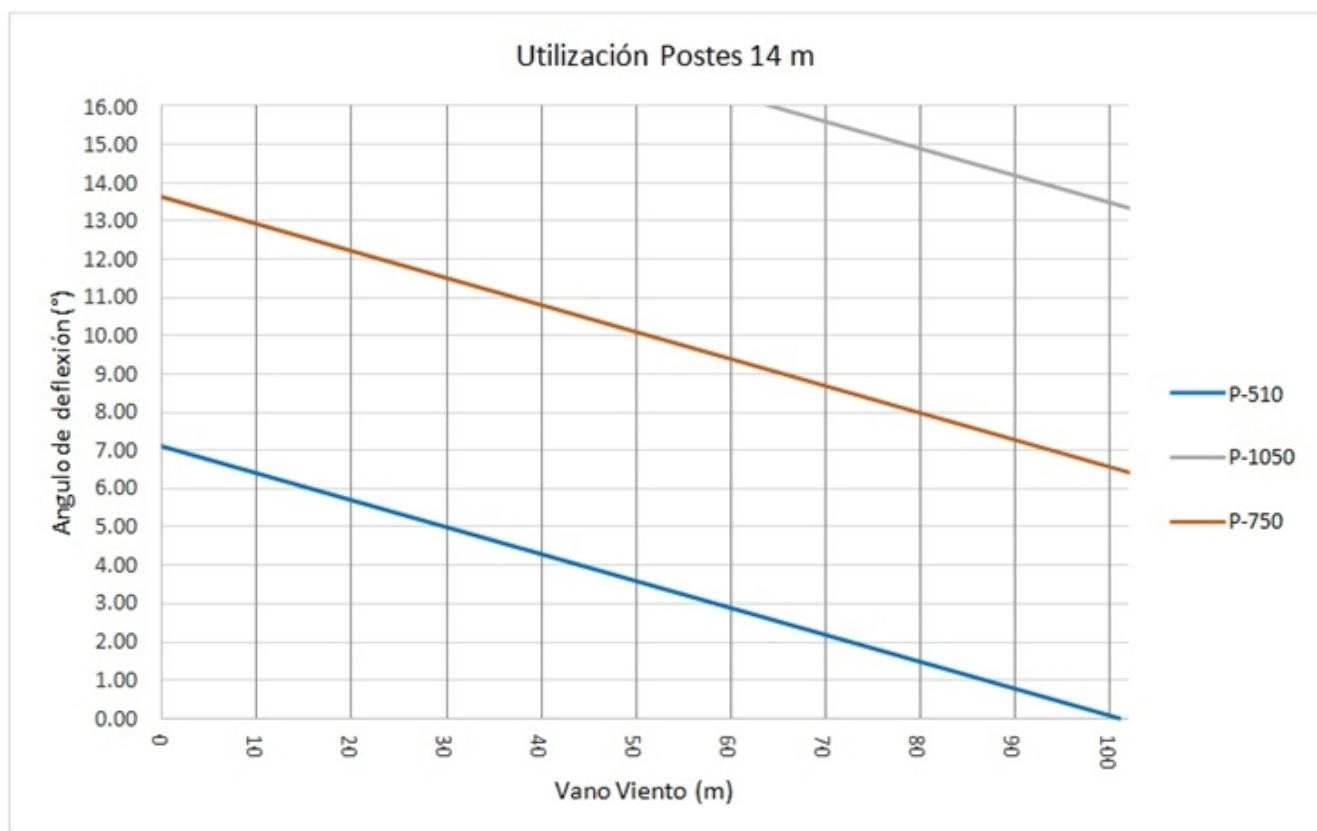
R: Estructura de ángulo (Retención)

S: Estructura de alineamiento (Suspensión)

Para identificar las flechas y cargas de tendido ver la norma (LAR017), flechas y cargas para tendido de red aérea aislada de media tensión .



CABLE - 15 KV 70-120 mm² EN CIRCUITO SENCILLO SIN TELEMÁTICOS NI BAJA TENSIÓN , POSTES EN SUSPENSIÓN SIN TEMPLETES



CABLE - 15 kV 70-120 mm² EN CIRCUITO SENCILLO SIN TELEMÁTICOS NI BAJA **TENSIÓN** , POSTES EN SUSPENSIÓN SIN TEMPLETES.