



# LA016 Curvas de utilización red aérea aislada de media tensión

## NORMA TÉCNICA

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| <b>Revisión #:</b> | <b>Entrada en vigencia:</b> |
| 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://likinormas.enelcol.com.co>





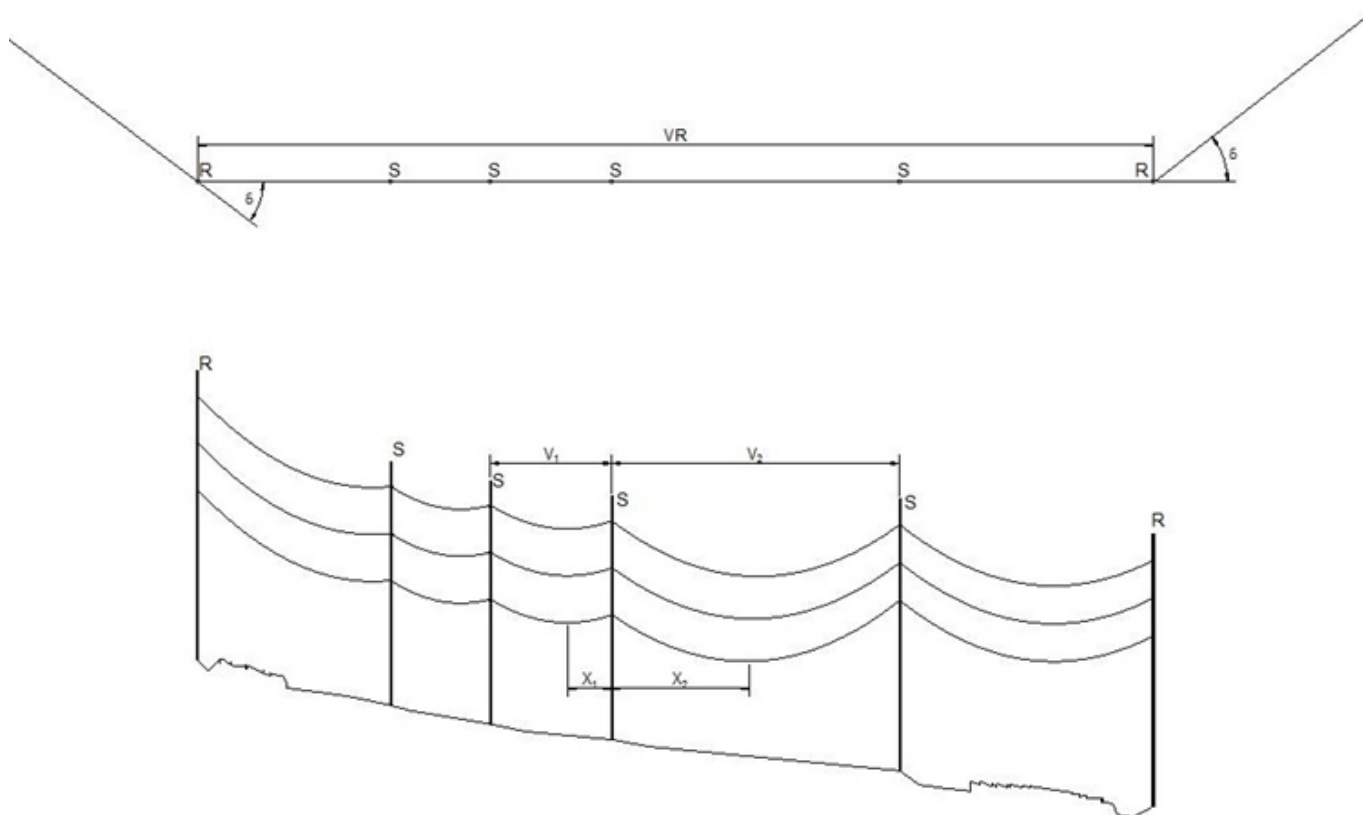
## 1. GENERALIDADES

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 templetas. Para otros tipos de disposiciones diferentes de esta condición se debe aplicar la norma [LA010-1](#) Utilización Postes y Templetas 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:



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

$$VP = X_1 + X_2$$

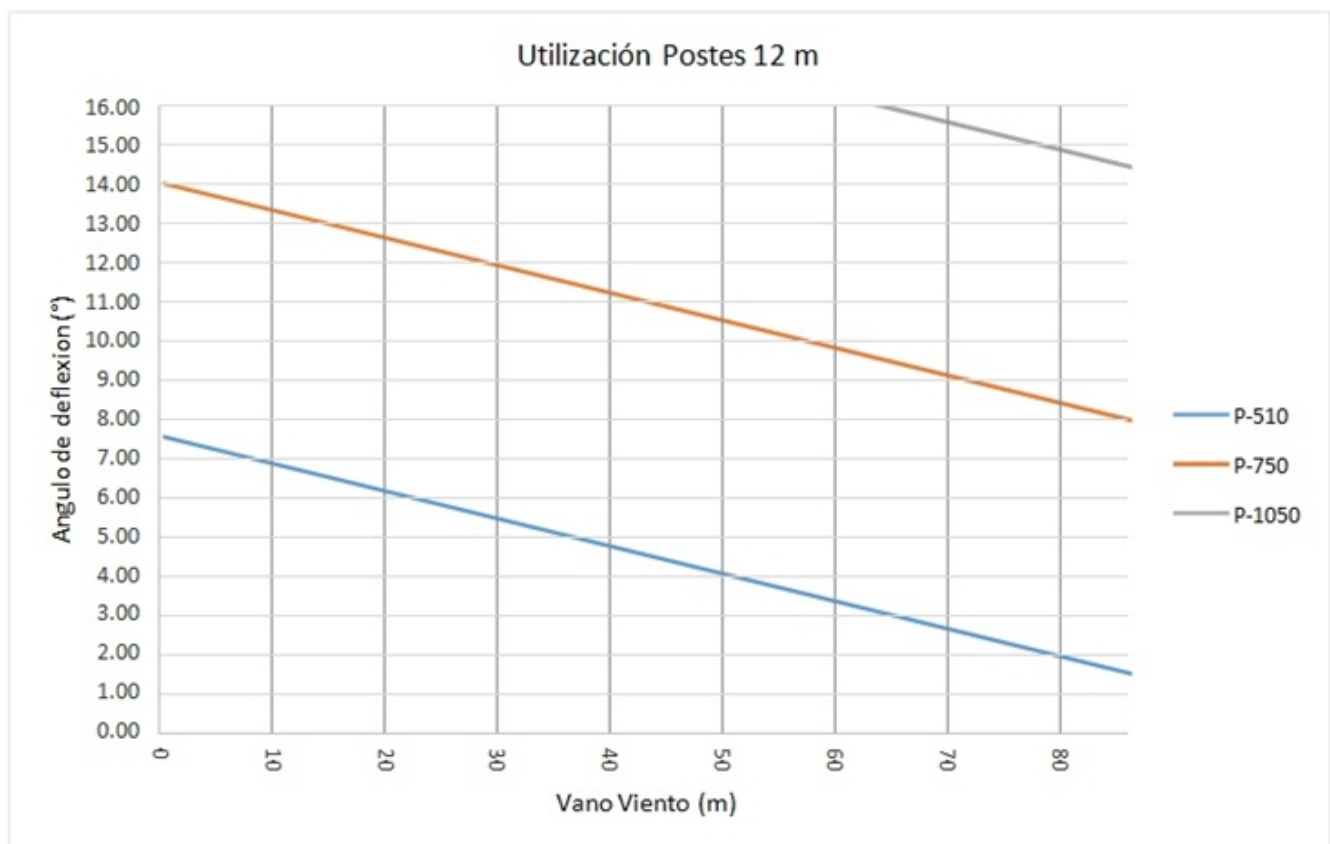
$$VR = \sqrt{\frac{\sum Vi^3}{\sum Vi}}$$

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

R: Estructura de ángulo (Retención)

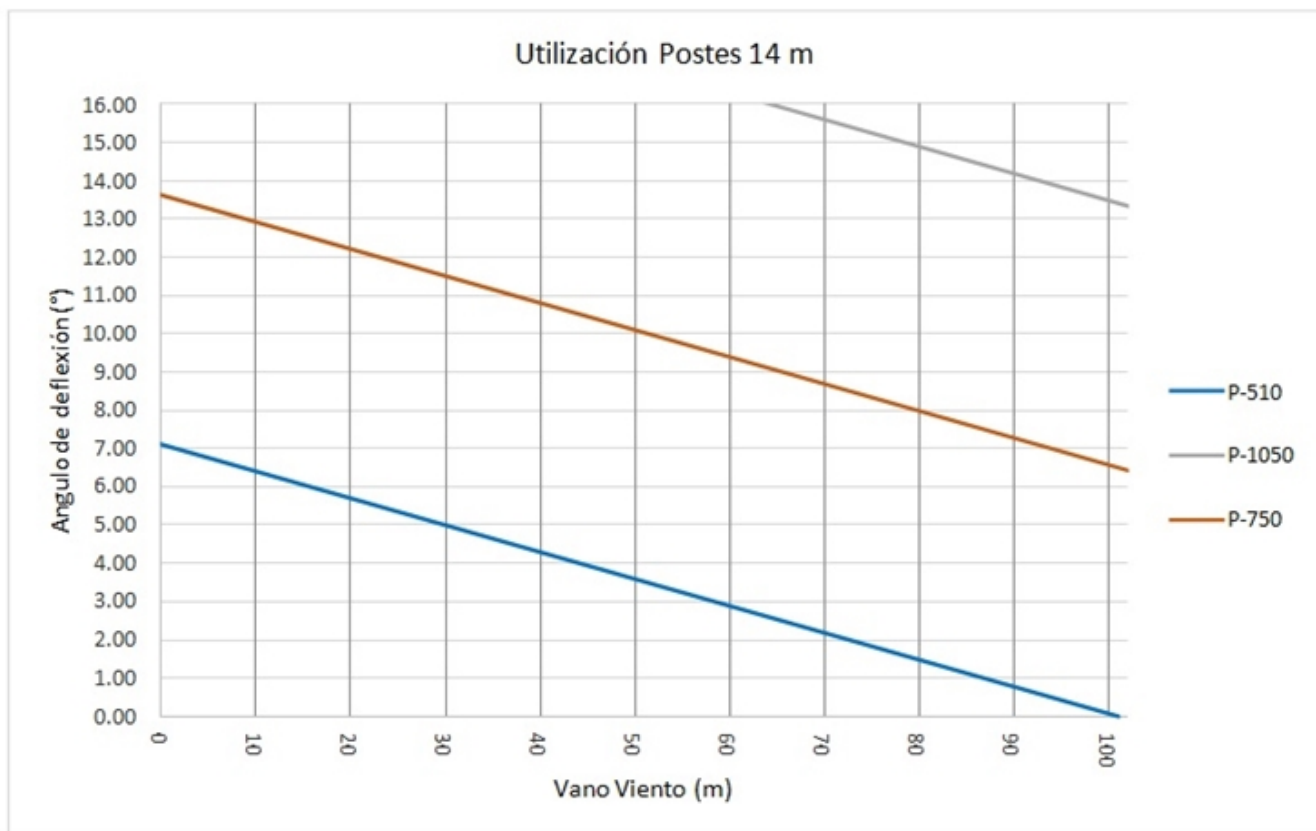
S: Estructura de alineamiento (Suspensión)

Para identificar las flechas y cargas de tendido ver la norma ( LA 017 ), flechas y cargas para tendido de red aérea aislada de media tensión .





CABLE - 15 KV 70-120 mm<sup>2</sup> EN CIRCUITO SENCILLO SIN TELEMÁTICOS NI BAJA TENSIÓN , POSTES EN SUSPENSIÓN SIN TEMPLETES



CABLE - 15 kv 70-120 mm<sup>2</sup> EN CIRCUITO SENCILLO SIN TELEMÁTICOS NI BAJA TENSIÓN , POSTES EN SUSPENSIÓN SIN TEMPLETES.