



LAR017 Flechas y cargas de tendido para cables NORMA TÉCNICA

Revisión #:	Entrada en vigencia:
2	19 Febrero 2024



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 <http://likinormas.enelcol.com.co>





1. GENERALIDADES

En el siguiente esquema se puede observar la definición de las variables, vano peso (Vp), vano viento (VV), y la relación directa de estas con el terreno de influencia para el diseño.

Las tablas mencionadas en esta norma corresponden a los cables indicados en las especificaciones



En donde:



VP: Vano peso.

VV: Vano viento

VR: Vano regulador

R: Estructura de ángulo (Retención)

S: Estructura de alineamiento (Suspensión)

Condiciones de tensiones de conductores

EDS: Every Day Stress, es la **tensión** que experimenta diariamente un conductor después de su tensionado, de acuerdo a las condiciones de **carga** y de temperatura.

Creep: Es la condición de elongación permanente del conductor debido a las fluctuaciones de temperatura en un periodo de tiempo.

Load: Es la condición de elongación permanente del conductor debida a una **carga** pesada como hielo o viento que resulta en una elongación permanente.

Initial: Es la condición inicial de tensionado de un conductor antes de estar sometido a alguna condición de Creep o Load.

Para el cálculo de las flechas de los conductores se evaluaron las condiciones de EDS, CREEP y LOAD en el rango de temperaturas del área de influencia de ENEL.



Las flechas de los distintos circuitos tanto de media como de **baja tensión** ; deberán estar en cumplimiento con las distancias mínimas de **seguridad** indicadas en el **RETIE** Artículo 13. Distancias de **seguridad** .

Las tablas mencionadas en esta norma corresponden a los cables para las redes desnuda, semi aislada y aislada, indicados en las especificaciones técnicas

Las tensiones que se presentan en las siguientes tablas son las condiciones iniciales de **carga** del conductor al momento de realizar el tendido de acuerdo a la condición de temperatura ambiente que se tenga en el momento de realizar el tensionado y el **vano** regulador que se tenga.

Se presentan las tensiones para el **vano** regulador (VR), medido entre las estructuras de retención.



Nota: Las tensiones presentadas en la tabla se aplican al conductor mensajero, el conductor de **fase** semi asilado no se le aplica **tensión** .



Nota: Las tensiones presentadas en la tabla se aplican al conductor mensajero, el conductor de **fase** semi asilado no se le aplica **tensión** .



Nota: Las tensiones presentadas en la tabla se aplican al conductor mensajero, el conductor de **fase** semi asilado no se le aplica **tensión** .



Nota: Las tensiones presentadas en la tabla se aplican al conductor mensajero, el conductor de **fase** semi asilado no se le aplica **tensión** .



Nota: Las tensiones presentadas en la tabla se aplican al conductor mensajero, el conductor de **fase** semi asilado no se le aplica **tensión** .





