

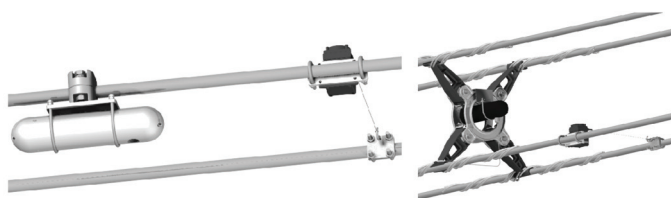
► Sistema de medición de vibraciones

Los conductores y cables de guardia de las líneas de transmisión están expuestos al viento, como muchas otras estructuras, pero sus características favorecen la ocurrencia de las vibraciones debido al mecanismo de desprendimiento de vórtices, comúnmente conocido como “vibraciones eólicas”.

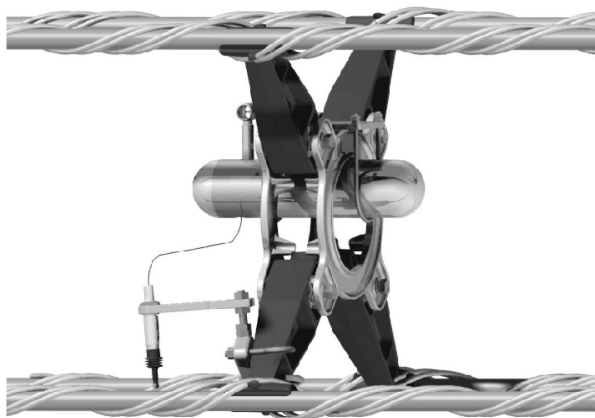
La importancia básica en vibraciones eólicas de conductores es la posible falla de los alambres del conductor en los alrededores de las grapas o, en general, en los puntos de conexión del conductor con otros componentes de la línea.

Aunque la falla de algunos alambres no afecta en forma inmediata el transporte de potencia de la línea, puede requerir reparaciones costosas e interrupciones del servicio. Sin embargo, la mayor causa de importancia es la naturaleza de las fallas que bien podría ser el comienzo de una degradación generalizada de los conductores que constituyen el principal componente de las líneas. De allí que las vibraciones eólicas han sido y siguen siendo la fuente básica de importancia en las líneas de transmisión.

El medidor de vibraciones modelo *Sefag*, desarrollado en Alemania y comercializado en el país por la



Medición de oscilación de subvano



Medición en brazo del espaciador-amortiguador

empresa Dynalab, es el registrador más avanzado del mercado. Toma registros de forma digital y los datos de amplitud, frecuencia, viento y temperatura se almacenan en una memoria matricial. Puede realizar registros en líneas energizadas de hasta 500 kV y cuenta con una gran autonomía de hasta dos años ininterrumpidos, dependiendo del tipo de programación y la medición a realizar.

El servicio de medición de vibraciones abarca:

- » Sensores de vibraciones eólicas.
- » Sensores de oscilaciones de subvano.
- » Sensores de viento y temperatura.
- » Dispositivos de anclaje de los registradores.
- » Procesamiento de datos.
- » Informe técnico por cada vano de ensayo.
- » Asesoramiento y supervisión de montaje.

Los equipos pueden operar de forma continua por largos períodos de tiempo, ya sea en líneas energizadas o no. ■

Dynalab

www.dynalab.com.ar