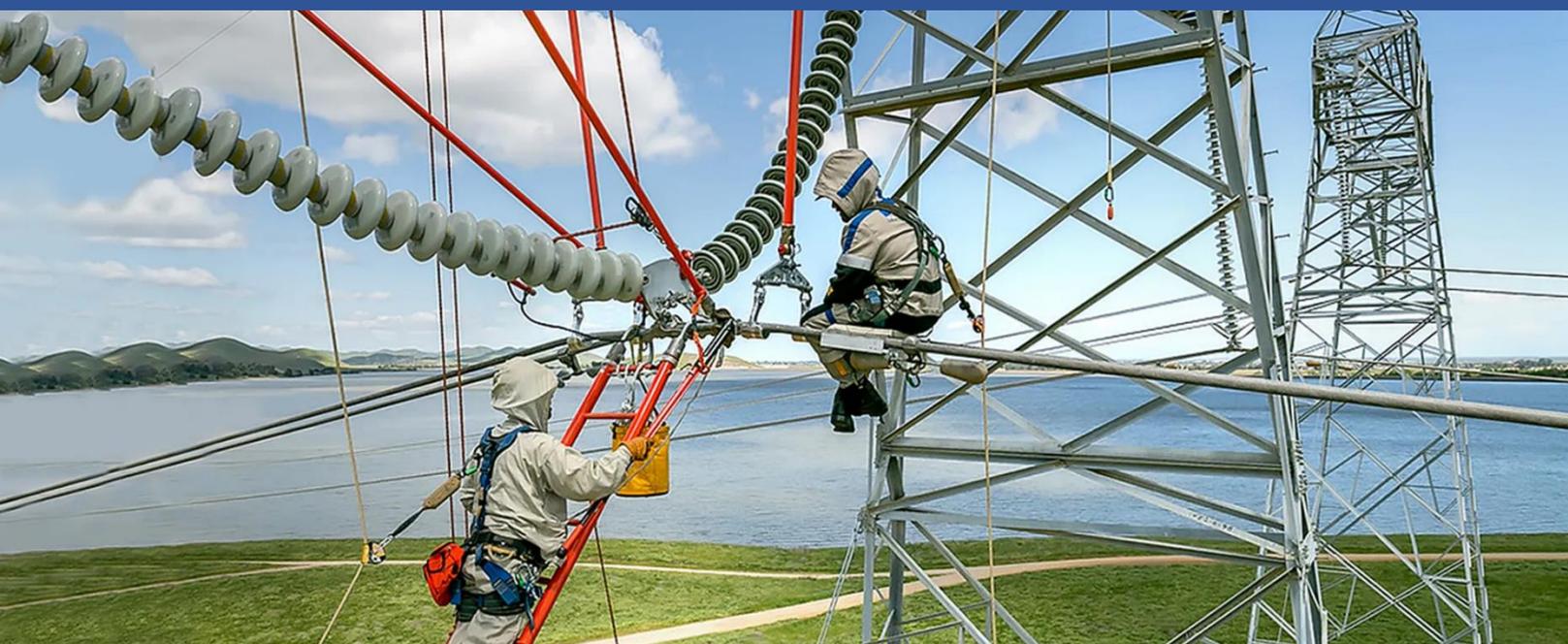




**kaizen**  
Company

**CURSO ESPECIALIZADO**

# Mantenimiento y Herramientas en Líneas de Transmisión Aéreas Energizadas



[WWW.KAIZENGRP.COM](http://WWW.KAIZENGRP.COM)

## OBJETIVOS

Proporcionar una comprensión integral y habilidades prácticas para el mantenimiento y la operación segura de líneas de transmisión de alta tensión (115 kV a 500 kV) y las herramientas y equipos asociados. Este curso tiene como objetivo refrescar y ampliar el conocimiento de los participantes sobre la teoría básica y los componentes de las líneas de transmisión de alta y extra alta tensión (115 kV, 230 kV y 400 kV). Los participantes obtendrán una comprensión detallada de las actividades y técnicas de mantenimiento necesarias para estas líneas, incluido el análisis de diversos modos de falla, sus tipos, causas, consecuencias y estrategias para gestionar contingencias a gran escala resultantes de eventos relacionados con el clima. Además, el curso se enfocará en identificar, manipular y cuidar las herramientas y equipos de prueba esenciales para el mantenimiento de líneas energizadas, enfatizando en prácticas adecuadas de uso, almacenamiento y transporte para garantizar la seguridad y eficiencia en el campo.

## A QUIENES ESTÁ DIRIGIDO

Todo el personal que intervenga o tenga responsabilidad en las áreas de Construcción, Operación y Mantenimiento de Líneas de Transmisión, con o sin experiencia, específicamente a: Ingenieros y Técnicos Electricistas o de Mantenimiento, Supervisores de Mantenimiento, Caporales de Linieros Electricistas, Linieros Electricistas, Despachadores de Carga de Centros de Control.

## PROGRAMA

1. Líneas de Transmisión de Energía: Conceptos y Componentes
  - ¿Qué es una Línea de Transmisión de Energía?
  - Descripción de los elementos de una línea de transmisión: Torres, Conductores, Aisladores, Herrajes, Cables de Guarda, Sistemas de Puesta a Tierra.
  - Aspectos básicos de Diseño y Construcción de Líneas de Transmisión.
2. Herramientas Especiales para Trabajos en Líneas Energizadas
  - Uso y manejo de herramientas especiales: Pértigas de Maniobra, Varas de Tensión, Varas de Soporte, Escaleras, Plataformas, Andamios modulares, Sogas especiales aislantes.
  - Almacenamiento adecuado de herramientas y equipos de prueba.
  - Cuidado y mantenimiento de herramientas.
  - Inspección visual y pruebas eléctricas en herramientas.
3. Mantenimiento de Líneas de Transmisión
  - Conceptos Generales del Mantenimiento: Definición, evolución y objetivos.
  - Tipos de Mantenimiento: Predictivo, Preventivo, Correctivo.
  - Actividades de Mantenimiento en Líneas de Transmisión: Inspecciones, Pruebas de Termografía y Corona, Reemplazo de Aisladores, Lavado de Aisladores, Mantenimiento de Conductores y Cables, Mantenimiento de Zonas de Servidumbre y Vías de Acceso.
4. Avances Tecnológicos en Herramientas y Equipos de Mantenimiento
  - Herramientas comunes utilizadas en trabajos de mantenimiento.
  - Nuevas herramientas y equipos tecnológicos.
5. Fallas en Líneas de Transmisión y Emergencias
  - Tipos y causas de Fallas en Líneas de Transmisión.
  - Análisis e Investigación de Fallas.
  - Consecuencias de las Fallas y Sistemas de Restauración de Emergencia.



**+200**  
Profesionales  
Instructores



**+28000 HH de**  
Capacitación



**+5000 HH**  
Participantes



**+1000 Cursos**



**+10 países de**  
LATAM



[negocios@kaizengrp.com](mailto:negocios@kaizengrp.com)



[www.facebook.com/KaizenCompanyPanama/](http://www.facebook.com/KaizenCompanyPanama/)



[www.linkedin.com/company/kaizen-company/](http://www.linkedin.com/company/kaizen-company/)



[@KAIZEN\\_COMPANY](https://twitter.com/KAIZEN_COMPANY)