

# Probador de Positrón para aisladores compuestos en líneas vivas en sistemas de ferrocarriles eléctricos de 25 kV



## Prevenga las interrupciones de energía

Determine, en segundos, si un aislador tiene un conductor defectuoso que puede causar un incendio o interrupciones en la alimentación. El Probador detecta los aisladores defectuosos, así como la polución contaminante que puede inflamar los aisladores, lo que genera la interrupción del suministro de electricidad al ferrocarril.

Con un solo barrido a lo largo del aislador, el **Probador de Aisladores Compuesto** lee el campo eléctrico de la corriente alterna que rodea al aislante energizado y descarga las lecturas en una tableta portátil determinando el campo eléctrico circundante representado inmediatamente en un gráfico revelando su condición.

**Nota:** Los aisladores contaminados se inflamarán solo en ciertas condiciones, como la humedad alta en estaciones lluviosas o por la condensación de rocío muy temprano en la mañana.



**Ahora puede identificar confiablemente aisladores sospechosos en condiciones de líneas vivas utilizando el Probador de Aisladores Compuestos de Positrón**

# Probador de Aisladores Compuesto



Modelo #378209C1/50  
Probador de Aisladores Compuesto

## Los defectos conductivos no se pueden ocultar

**Confiable:** La tecnología de campo electrónico de Positron detectará de manera confiable los defectos de conducción y sin crear falsas lecturas, ya que de acuerdo con las leyes básicas de la física, los defectos de conducción, debido al campo eléctrico circundante de la Corriente Alterna, distorsionan las lecturas que el instrumento registra.

## Gráficos y base de datos de aisladores ferroviarios

El **Probador de Aisladores Compuesto** toma una lectura en cada falda o cobertizo del aislador y las lecturas del campo eléctrico generan un gráfico utilizando una aplicación de software basada en Windows cargada en una tableta / mini computadora portátil.

Se usa un gráfico de referencia de un aislador en buen estado como un comparador. Las gráficas de otros aislantes pueden superponerse sobre la gráfica de firma del campo E para que las curvas puedan compararse y se puedan descubrir defectos conductores. Los gráficos se almacenan en el software del comprobador de aisladores basado en Windows.

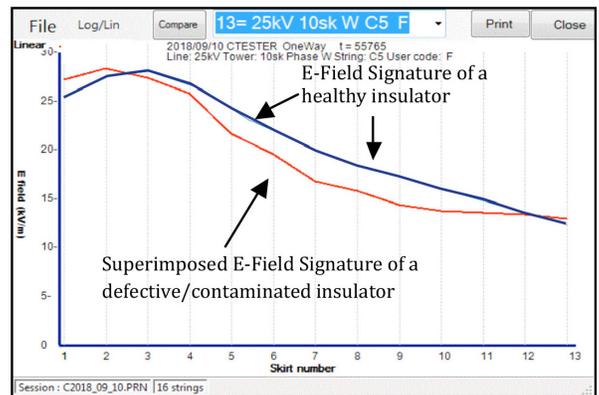


Gráfico de un campo E de CA que rodea un aislador ferroviario de 25 kV

## Tomando Acción

Sobre la base de los resultados registrados de las pruebas, se puede tomar una acción de mantenimiento proactivo por adelantado para reemplazar los aisladores con defectos de conducción que reducen la incidencia de los vagones de ferrocarril estancados debido a la pérdida de suministro de electricidad y reducen la necesidad de reparaciones urgentes. Esto da como resultado un sistema ferroviario más confiable y una mejor capacidad para cumplir con los horarios.

El trineo duradero y no metálico del Probador de Aisladores Compuesto está equipado con patines ajustables para adaptarse a cualquier tamaño de aislante. Los ajustes se realizan de manera rápida y fácilmente en el sitio mismo.



Doc#: PID-C-R062619