



SERVICIO DE LA PRUEBA TIERRA INTELIGENTE

Una prueba avanzada de la impedancia y la resistencia de la tierra

Completo

Resultados completos y exactos sin necesidad de más análisis

Seguro

Niveles de confianza cuantificados, correcciones automáticas de errores, y calibración en el sitio

Inteligente

Fácilmente se identifica y quita el ruido del lugar, EMI, y las corrientes perdidas de los resultados de la prueba

Informativo

Valora el sistema de tierra de conformidad con los estándares de seguridad de IEEE y/o IEC

Conveniente

Ideal para sistemas energizados, sitios con espacio limitado, y otras situaciones extraordinarias

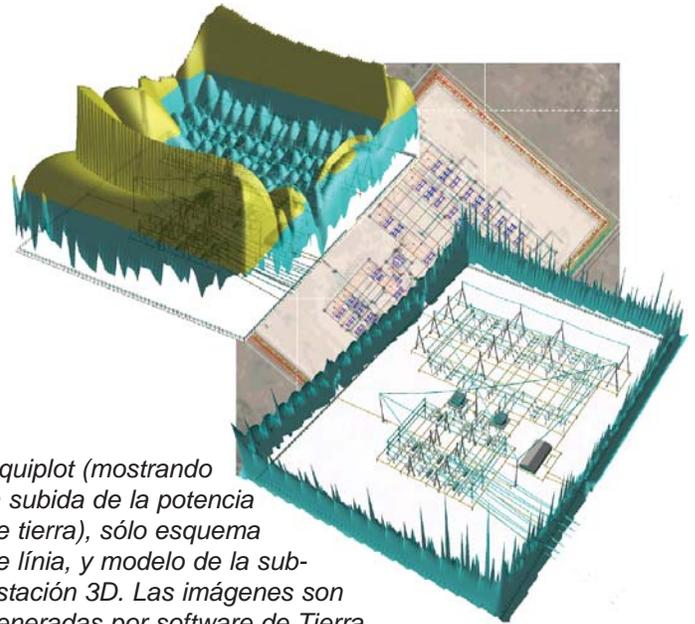
La Ventaja de Tierra Inteligente

Las herramientas y instalaciones industriales han luchado por años con medidas informales de tierra producidas por el método Caída-de-Potencia (FOP) y sus limitaciones inherentes.

A diferencia de la prueba vieja FOP, Tierra Inteligente analiza el ambiente real de tierra y compara las medidas actuales con un modelo ideal de computadora del sistema probado. Los resultados son medidas muy exactas y recomendaciones prácticas para ayudarle a tomar decisiones informadas.

¿Qué Se Puede Esperar?

La prueba Tierra Inteligente se realiza en el sitio por técnicos expertos en cooperación con el personal. Nuestra experiencia asegure a que la prueba sea completada seguramente, rápidamente, y con un impacto mínimo en las operaciones.



Equiplot (mostrando la subida de la potencia de tierra), sólo esquema de línea, y modelo de la sub-estación 3D. Las imágenes son generadas por software de Tierra Inteligente.

El Reporte

El reporte de Tierra Inteligente cubre todos los aspectos de la prueba, incluyendo:

1. Resultados de todas las áreas probadas, con resistencia de tierra multi-nivel, la impedancia de la tierra, y medidas de punto a punto.
2. Evaluaciones de seguridad de voltajes en el peor de los casos del paso, el toque y la transferencia según el estándar 80 de IEEE y/o el estándar 479-1 de IEC.
3. Representaciones visuales de la instalación con puntos detallados de medidas, observaciones, y recomendaciones.
4. Recomendaciones expertas específicas para su sitio, basadas en los resultados de la prueba, los estándares de seguridad, y sus necesidades.
5. Una cuenta general de materiales y una evaluación opcional de seguridad del relámpago.



Servicio De La Prueba Tierra Inteligente

Un sistema avanzado que combine un multímetro versátil, software sofisticado, y un análisis profesional

Análisis Completo

Tierra Inteligente hace un modelo 3D de la disposición física y electrónica del sitio, que se compara con las medidas para identificar la corrosión y debilidad. Se usa gamas de frecuencia a 1000Hz para analizar la impedancia.

Aplicaciones Anchas

Tierra Inteligente da resultados exactos en cuadrículas energizadas y conectadas, usando software sofisticado para reducir el ruido eléctrico.

Resultados Confiables

Tierra Inteligente recoge miles de ejemplos de datos para calcular las medidas y verificar los resultados con niveles de confianza firmes.

Práctico y Conveniente

La Tierra Inteligente es exacta aún cuando la distancia al receptor de la corriente es solo doble a la distancia diagonal de la cuadrícula. La distancia corta reduce el trabajo sin comprometer la exactitud.

Los Riesgos de la Tierra Ineficaz

Cuando se diseña y se mantiene apropiadamente, un sistema de tocar tierra establece conexiones electrónicas con la tierra, proporciona una referencia de tierra común, y minimiza la subida de la potencia de tierra. Esta reducción de la subida de la potencia de tierra previene muchas anomalías electrónicas que pueden afectar:

- La seguridad del personal
- Sistemas de protección contra el relámpago y las oleadas
- Descargar una falla de tierra rápidamente
- Proteger sistemas electrónicos críticos

Muchas instalaciones nunca hacen las reparaciones necesarias porque los sistemas de tierra enterrados son difíciles de inspeccionar y probar. El servicio Tierra Inteligente simplifica la prueba y proporciona recomendaciones prácticas para que se pueda tener la confianza en su sistema de tocar tierra.

Llame hoy a **+1 (303) 447-2828** para saber cómo nuestros expertos pueden ayudarle maximar su potencial operativo.

Caída-de-Potencia (FOP)

Un método viejo designado para instalaciones pequeñas y aisladas.

Capacidades Limitadas

Para cada medida, los probadores son capaces de leer una sola interpretación con una sola frecuencia, sin validación de los resultados. Hay que hacer un análisis manualmente, aumentando el riesgo de errores.

Aplicaciones Angostas

El FOP no se puede distinguir entre el ruido del lugar y la corriente de prueba, por eso no funciona bien para sistemas energizados.

Resultados Cuestionables

No hay manera de chequear los errores o los niveles de confianza. No es bastante sensible para medir tierras de baja-resistencia como las de firmas grandes o subestaciones.

Difícil a Desplegar

Una longitud principal excesiva causa que el FOP sea impráctico en áreas urbanas o desarrolladas. La distancia al probador de la corriente tiene que ser por lo menos 5 veces más que la distancia diagonal de la cuadrícula.



El multímetro Tocar Tierra.