

Artículo Técnico

Tipos de Mediciones en los Sistemas de Puesta a Tierra (Métodos).

Ing. Luis R. Thielen, Thor C.A.

La metodología empleada consiste en mediciones múltiples concatenadas para discriminar el error por análisis estadístico.

Siempre hay que considerar los valores de anisotropía, que no es más que la característica de distribución de las corrientes en los suelos en base a dos ejes ortogonales en el punto de medición.

Durante las campañas de medición se ha de tener especial cuidado con la resistencia de contacto de los electrodos, lo que puede falsear las mediciones, así como el paralelismo con elementos metálicos o fallas paralelas al eje de medición.

Durante las mediciones de resistencia se ha de considerar que los electrodos de corriente del equipo de medición, deberán estar lo suficientemente alejados del arreglo medido, de manera que la geometría de este no influya en la medición.

Mediciones de Resistividad:

?? Métodos Lineales:

Simétricos: Wenner y Schlumberger Simétrico.

Asimétrico: Schlumberger Asimétrico. 3 Electrodos por Puente Kohlraush.

?? Métodos No Lineales:

Métodos Dipolares:

Dispositivos: Paralelo, Perpendicular, Radial, Azimutal, Ecuatorial, Axil.

Mediciones de Resistencia:

Caída de Potencial. Potencial Promedio. Diferencia de Potencial. No Lineal de 3 Electrodo por Puente de Compensación en Corriente Alterna.