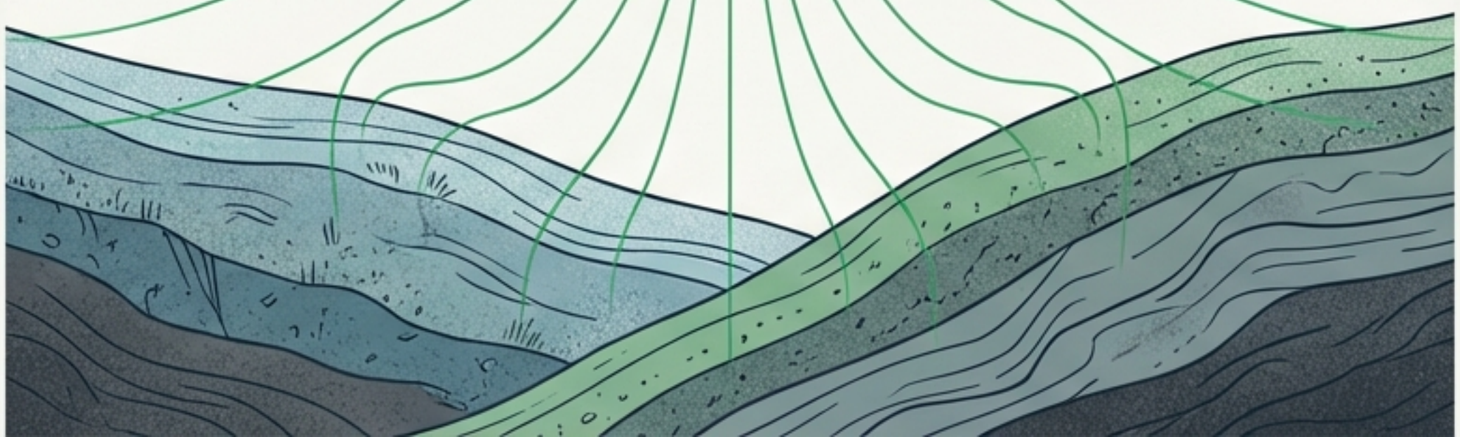
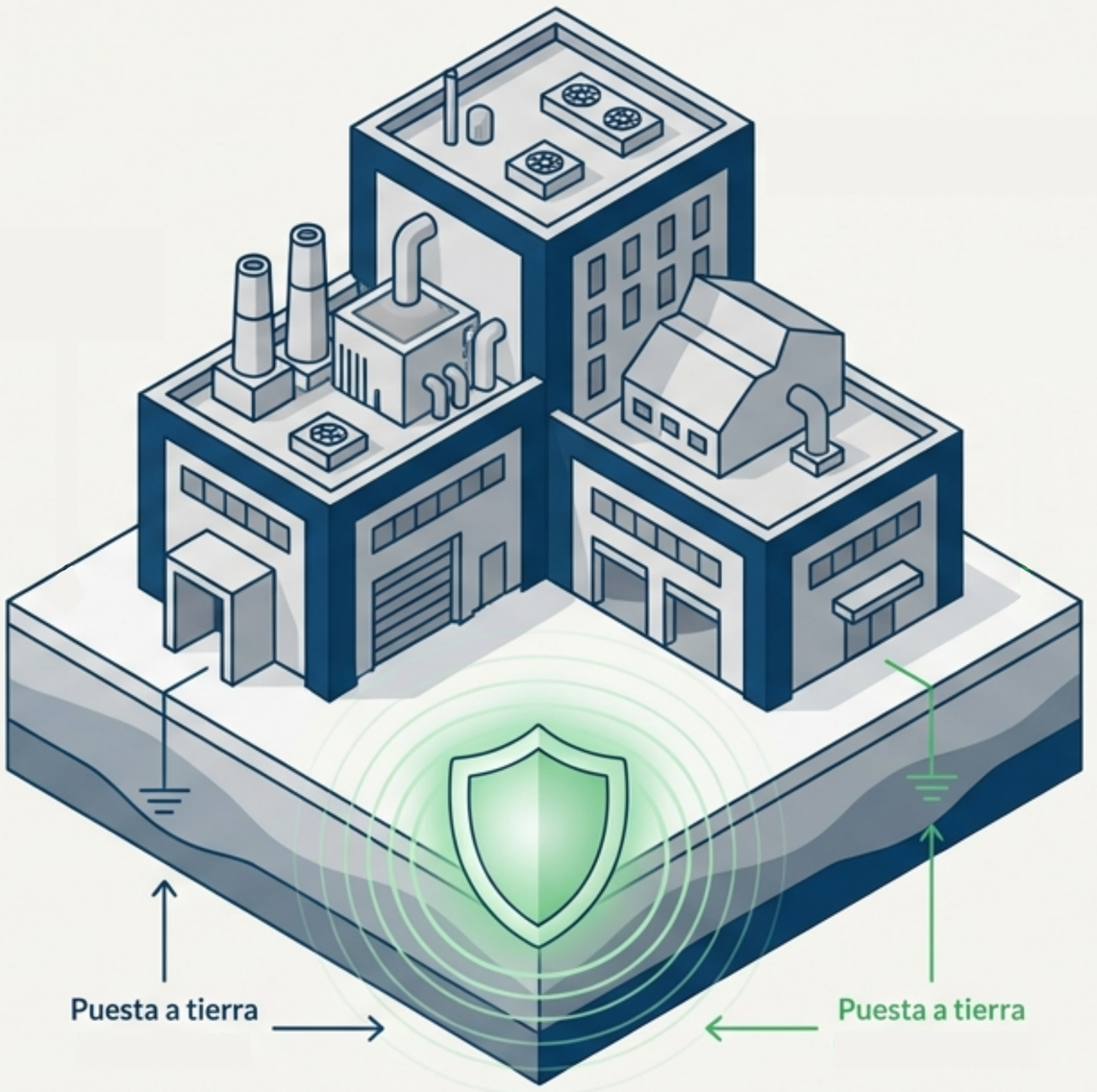
El Guardián Silencioso

Una guía profesional para verificar la seguridad de su sistema de puesta a tierra y proteger lo que más importa.



¿Cada instalación tiene un guardián. ¿El suyo está despierto?

En la infraestructura de su operación, existe un sistema de protección fundamental: la puesta a tierra. Es un guardián silencioso diseñado para disipar fallas eléctricas y proteger a su personal, sus equipos y la continuidad de su negocio. Pero como todo guardián, su eficacia no es permanente.



Cuando el guardián falla: Los riesgos de un punto ciego en su seguridad



Riesgo para las Personas

Descargas eléctricas al tocar equipos o estructuras metálicas. Un riesgo inaceptable para la seguridad de su equipo.



Pérdida de Activos

Daños recurrentes en equipos eléctricos y electrónicos sensibles. Costos de reparación y reemplazo que se pueden prevenir.



Interrupción Operativa

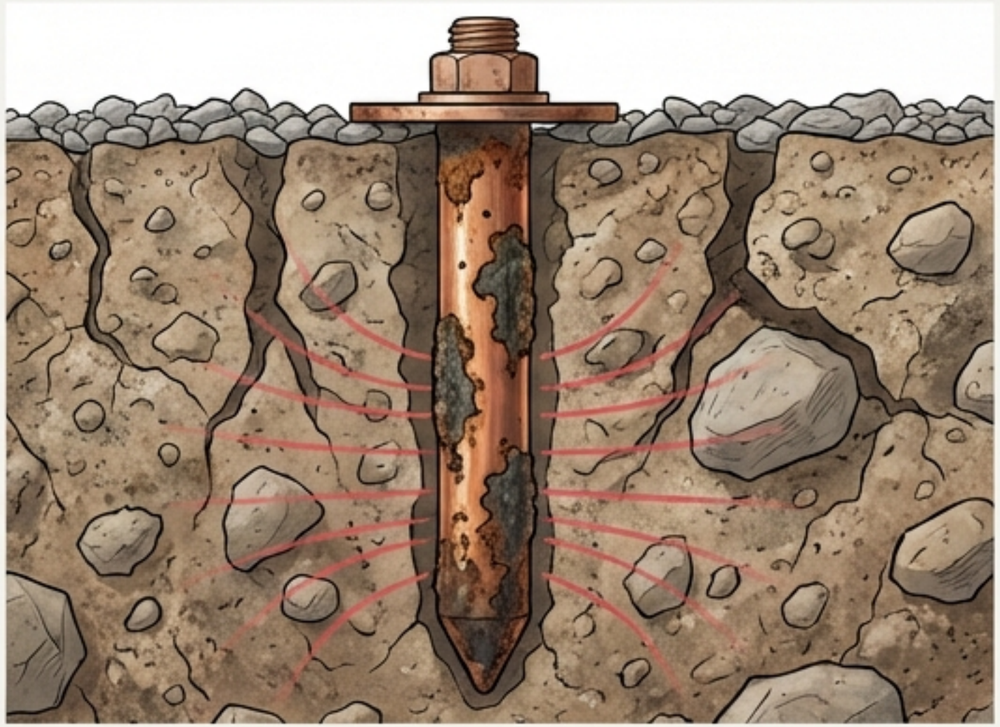
Fallas eléctricas inexplicables y comportamientos irregulares del sistema que afectan la productividad y la fiabilidad.

La ilusión de seguridad: ¿Por qué una inspección visual no es suficiente?

Uno de los errores más frecuentes es asumir que un **sistema de puesta a tierra funciona solo** porque está instalado. Su verdadero desempeño **no se ve; se mide.** Factores invisibles como la composición del terreno y la corrosión subterránea determinan su eficacia real.



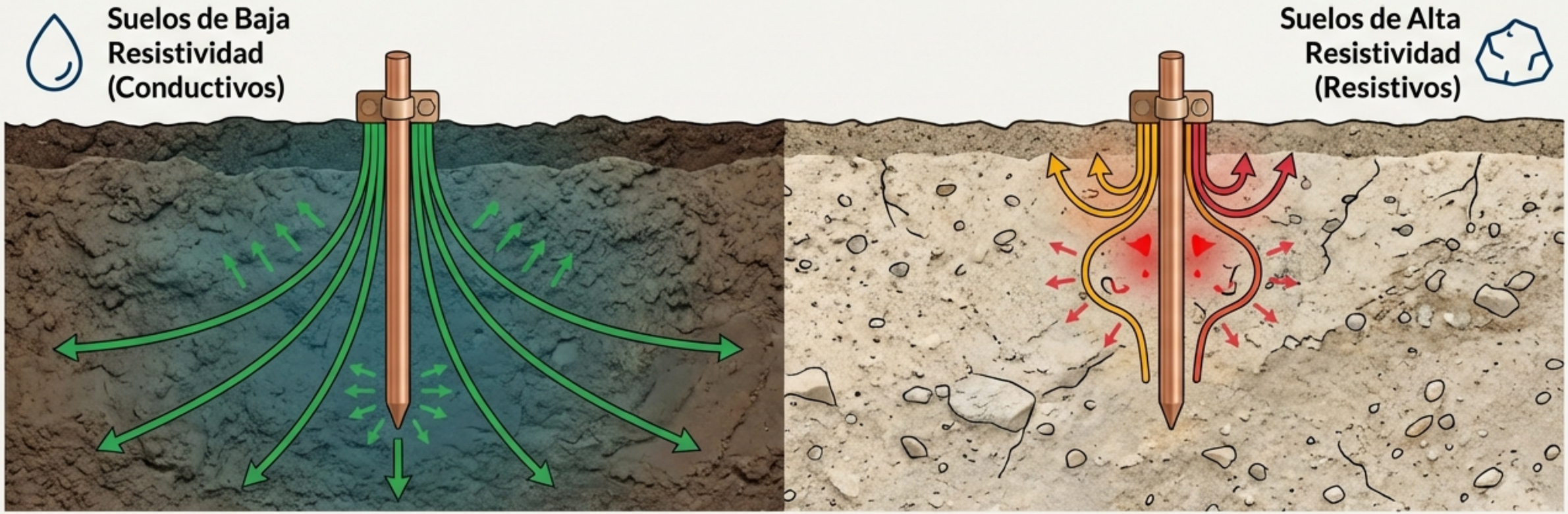
Lo que se ve



Lo que realmente importa

El factor olvidado: ¿Conoce el ADN eléctrico de su terreno?

No todos los suelos conducen la electricidad igual. La capacidad del terreno para disipar corriente (resistividad) es clave. Un sistema perfecto en un suelo inadecuado es un sistema deficiente.



Insight Clave: *Un sistema no debe evaluarse por su apariencia, sino por cómo interactúa eléctricamente con el terreno.*

La erosión silenciosa: El tiempo como adversario de su sistema.

Un sistema de puesta a tierra no es una instalación de “instalar y olvidar”. Su rendimiento puede variar y degradarse significativamente con el tiempo.



Corrosión de materiales: El desgaste natural de electrodos y conductores.





Cambios en el entorno: Nuevas construcciones, variaciones en el nivel freático, compactación del suelo.



Modificaciones en la instalación: Expansiones o cambios en la carga eléctrica del sistema.

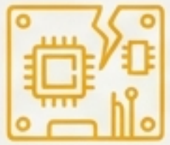
Insight Clave: *Asumir que los valores de medición iniciales se mantienen constantes es un riesgo latente.*

¿Su guardián pide ayuda? Señales de alerta que no debe ignorar.

Un sistema deficiente a menudo se manifiesta en el uso cotidiano de la instalación. Estas señales son indicadores de que la corriente no se está disipando de manera segura.



- Sensación de descarga leve al tocar equipos.



- Daños recurrentes en tarjetas electrónicas o fuentes de poder.



- Fallas eléctricas repetitivas sin causa aparente.



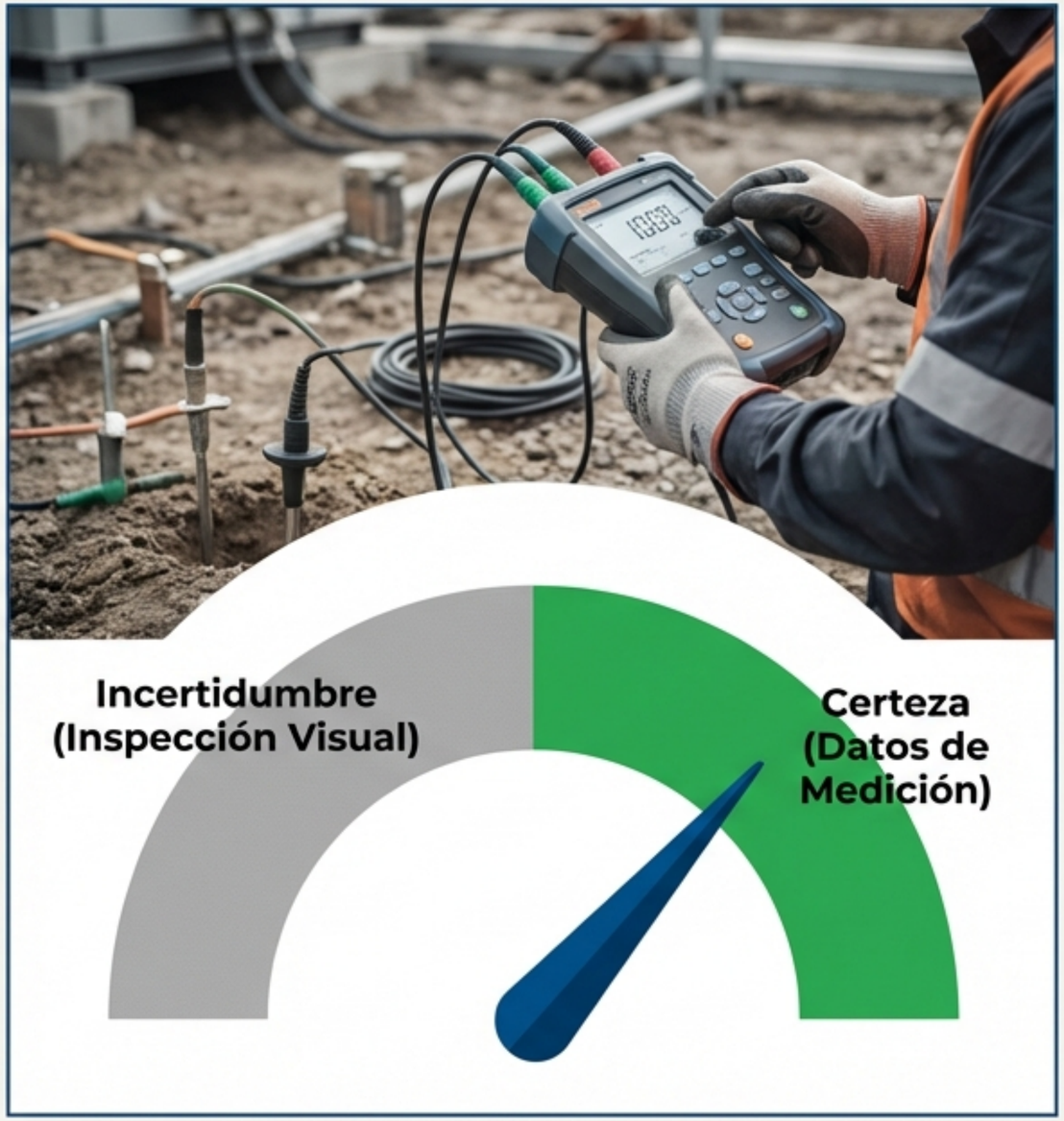
- Instalaciones antiguas sin registros de verificación recientes.

La presencia de una de estas señales justifica una verificación técnica especializada de inmediato.

De la suposición a la certeza: El diagnóstico a través de la medición.

El desempeño real de un sistema de puesta a tierra solo puede evaluarse mediante mediciones técnicas específicas. Este es el único método que revela qué tan eficientemente el sistema disipa la corriente eléctrica hacia el terreno.

Se utilizan equipos especializados (telurómetros) para obtener valores precisos de resistencia de puesta a tierra.



¿Qué revela una medición profesional?



1. Confirma la Seguridad

Valida que el sistema cumple su función principal: disipar la corriente de forma segura para proteger a las personas.



2. Identifica Riesgos Ocultos

Detecta desviaciones o fallas incipientes antes de que se conviertan en incidentes costosos o peligrosos.



3. Habilita la Acción Preventiva

Proporciona datos reales y trazables para tomar decisiones informadas sobre mantenimiento y mejoras, no suposiciones.

El manual del guardián: Prácticas para una protección duradera.

Qué Hacer

- Realizar verificaciones periódicas del sistema.
- Mantener un registro histórico de las mediciones.
- Evaluar el sistema ante cualquier cambio mayor en la instalación.
- Contar con apoyo técnico especializado para la verificación.

Qué No Hacer

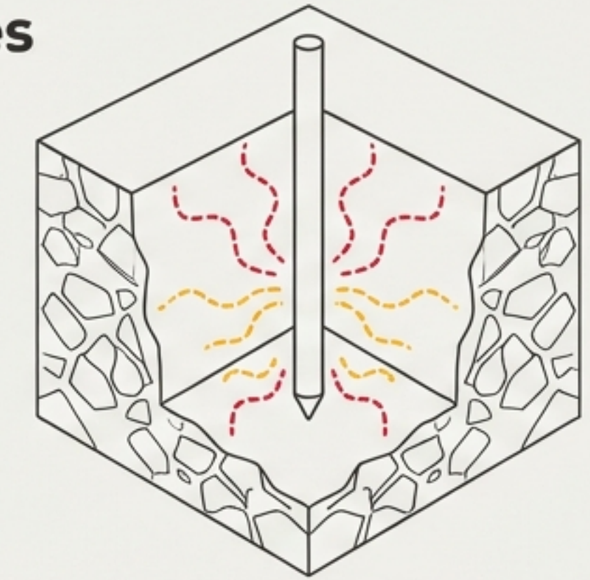
- Asumir que funciona solo porque está instalado.
- Ignorar señales de fallas eléctricas, por leves que sean.
- Realizar modificaciones sin evaluar su impacto en la puesta a tierra.
- Depender únicamente de inspecciones visuales.

Cuando el terreno es el desafío: Soluciones de ingeniería.

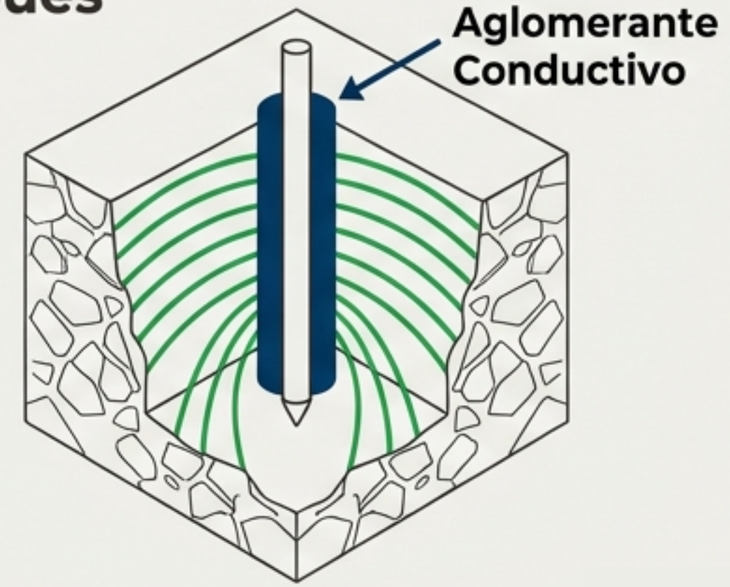
En escenarios donde el suelo presenta alta resistividad, no basta con instalar más electrodos. Es necesario implementar soluciones que mejoren la conductividad del terreno mismo.

Se pueden utilizar aglomerantes conductivos especializados (como el desarrollado por GL Ground) que optimizan la disipación de corriente, creando una zona de baja resistencia permanente alrededor del electrodo.

Antes



Después



La verificación no es un costo, es una garantía.

Una verificación periódica debe ser entendida como una acción preventiva fundamental en su plan de seguridad y mantenimiento. Es la diferencia entre la gestión de riesgos y la gestión de crisis.



Su responsabilidad. Nuestro conocimiento.

Como gerente, ingeniero o responsable de seguridad, usted tiene la responsabilidad de **mitigar los riesgos**. Esta guía le proporciona el conocimiento para hacer las **preguntas correctas** y reconocer que la **seguridad eléctrica** de su instalación depende de un guardián que debe ser verificado profesionalmente.



El siguiente paso hacia una seguridad garantizada.

Esta guía es un punto de partida educativo. La seguridad real se asegura con una verificación profesional. **Nuestro equipo de expertos en GL Ground** realiza:

- **Revisión técnica completa** de su instalación.
- **Mediciones precisas** con equipos calibrados.
- **Recomendaciones claras y fundamentadas** para corregir deficiencias y optimizar su sistema.

No deje la seguridad de su guardián al azar.



Contacto:

Correo: info@glground.co
Telefono: +57 3154443935
www.glground.co