

|| Guía Rápida ||
Recomendación de equipo de tierras
físicas para un hogar.

Introducción

Cuando un cliente requiere asesoría sobre la implementación de un sistema de tierra física completo, la mejor práctica es realizar un estudio de resistividad en el sitio. Este estudio evalúa las condiciones del suelo y determina los componentes específicos que optimizan la eficiencia del sistema de tierra.

Puntos Importantes

Sin embargo, en casos donde no es posible llevar a cabo este análisis, el Kit Bús Suelo 45 es una solución preconfigurada que incluye todos los elementos necesarios para una instalación estándar de tierra física en entornos residenciales o comerciales pequeños.

Componentes del Kit Bús Suelo 45

Este kit está diseñado para proporcionar una protección efectiva a los equipos conectados dentro del hogar o pequeña empresa. El contenido incluye:

- **Electrodo de Puesta a Tierra Power Ground 45:** Este electrodo es el componente principal que facilita la dispersión de la corriente hacia el suelo. Su diseño está optimizado para maximizar la conductividad, lo que es fundamental en entornos con diferentes niveles de humedad y composición del suelo.
- **Ionner Chemical:** Este compuesto químico se aplica alrededor del electrodo para mejorar la conductividad del suelo, especialmente en terrenos de alta resistividad. Ayuda a mantener una conexión efectiva a tierra incluso en condiciones secas o en suelos con baja conductividad natural.
- **Barra de Tierra de Cobre (CU) 1/4" x 2" x 20":** Esta barra proporciona una conexión adicional para enlazar el sistema de tierra con los componentes eléctricos, asegurando un camino seguro para cualquier exceso de corriente.
- **Registro Polimérico 30x30x30 cm:** Este registro encapsula y protege el electrodo y los componentes de conexión, preservándolos de daños externos y facilitando el acceso para el mantenimiento.
- **Spray Rust Protec:** Un recubrimiento que protege los componentes metálicos del sistema de tierra contra la corrosión, prolongando la vida útil del sistema en condiciones adversas.
- **2 Abrazaderas:** Las abrazaderas permiten una conexión segura entre los diferentes componentes del sistema de tierra, asegurando que no haya pérdida de contacto.

Alcance y Adaptabilidad del Kit

Este kit está diseñado para cumplir con los estándares de resistencia en instalaciones residenciales. En términos generales, la resistividad adecuada para una instalación doméstica debería estar por debajo de los 25 ohmios, lo que garantiza la protección de los equipos y la seguridad del hogar. Si la propiedad es extensa o si hay una alta concentración de equipos, es posible complementar el sistema con componentes adicionales, como un segundo electrodo de tierra, una cubeta adicional de lonner Chemical y otro registro polimérico. Esto mejora la capacidad del sistema para manejar cargas adicionales y dispersar la energía de manera más eficiente.

Para aplicaciones más avanzadas o en áreas propensas a tormentas eléctricas, se puede considerar la integración de un pararrayos, que trabajaría en conjunto con el sistema de tierra para proteger contra descargas atmosféricas.

Ejemplo de Instalación

- **Instalación del Electrodo y Aplicación de lonner Chemical:** El electrodo se entierra a una profundidad adecuada en el suelo, donde se vierte el lonner Chemical alrededor de él para optimizar la conductividad del terreno. En áreas con suelo de alta resistividad, se recomienda utilizar múltiples electrodos con compuestos de ionización adicionales.
- **Conexión de la Barra de Cobre:** La barra de tierra se conecta al electrodo mediante las abrazaderas, asegurando una ruta directa para la corriente. Esta conexión se realiza utilizando las abrazaderas incluidas en el kit, las cuales aseguran una sujeción fuerte y libre de corrosión gracias al tratamiento con Rust Protec.
- **Encapsulado en el Registro Polimérico:** Finalmente, el sistema se encapsula en el registro polimérico, que protege los componentes de las condiciones ambientales y facilita el mantenimiento y monitoreo de la conexión a tierra. Esto también permite una inspección periódica sin necesidad de excavar o manipular el suelo directamente.

Importancia de la Tierra Física en Instalaciones de Seguridad

La tierra física no solo protege a los usuarios, sino que también garantiza la durabilidad y el funcionamiento óptimo de equipos de seguridad, telecomunicaciones y redes informáticas. Un sistema de tierra adecuado minimiza los riesgos de daños por sobretensión y aumenta la estabilidad operativa, especialmente en instalaciones donde se utilizan UPS y reguladores.

Para más información y adquirir el Kit Bús Suelo 45, consulte el siguiente enlace:

[Kit Bús Suelo 45 en TVC.mx.](http://www.tvc.mx)



|| Guía Rápida ||
Recomendación de equipo de tierras
físicas para un hogar.