

**|| Guía Rápida ||**  
Recomendación de equipo de tierras  
físicas para un site de  
telecomunicaciones.

## Introducción

*Para proteger un site de telecomunicaciones, es fundamental considerar no solo la regulación de voltaje y el respaldo energético, sino también la instalación de un sistema de tierra física adecuado.*

## Puntos Importantes

Los equipos de telecomunicaciones son especialmente sensibles a las variaciones de voltaje, lo que hace esencial mantener un suministro estable y seguro. Además, contar con una buena tierra física reduce el riesgo de daños por sobretensiones, picos de voltaje o descargas eléctricas, proporcionando una protección integral al equipamiento.

El Kit Sitio Telecom Terreno es una solución completa diseñada para racks o gabinetes de telecomunicaciones. Este kit proporciona todos los componentes necesarios para garantizar una conexión a tierra confiable y proteger equipos críticos.

Incluye:

- **Gabinete Terreno con Barra de Tierras SPT-45:** Esta barra sirve como punto de conexión para la tierra física, permitiendo una conexión segura y confiable a todos los equipos sensibles en el rack. Su diseño está optimizado para uso en telecomunicaciones, minimizando los efectos de las variaciones de voltaje.
- **Ionner Chemical Back Fill para Electrodo:** Este compuesto químico se aplica alrededor del electrodo para mejorar la conductividad del suelo, esencial en entornos donde la resistividad es alta o el suelo es seco. Aumenta la eficiencia de la dispersión de corriente, reduciendo la resistencia de tierra a niveles óptimos.
- **PDU de Alimentación con Filtro Parres (127V/15A):** El PDU (Unidad de Distribución de Energía) incluye un filtro para eliminar ruidos y fluctuaciones en la corriente. Este dispositivo es clave para garantizar que el suministro de energía a los equipos de telecomunicaciones sea estable y sin interferencias.
- **Barra de Tierra de Cobre (CU) de 1/4" x 1" x 19" con Tornillería de Acero Inoxidable:** Esta barra de cobre proporciona un punto de conexión eficiente y duradero, asegurando un camino de baja resistencia para la corriente. La tornillería de acero inoxidable evita la corrosión, manteniendo una conexión segura a lo largo del tiempo.

- **Registro Polimérico Serie Poder Tierra (30x30x30 cm):** Este registro protege el electrodo y las conexiones a tierra contra elementos externos, como humedad o impactos, y facilita el mantenimiento. Su diseño polimérico asegura durabilidad en condiciones difíciles.
- **Tapete Aislante Parres para Racks:** Este tapete evita el contacto directo entre el rack y el suelo, aislando los equipos de posibles diferencias de potencial y reduciendo riesgos eléctricos adicionales.
- **Spray Rust Protec Parres (140 ml):** Este recubrimiento protege los componentes metálicos del sistema de tierra contra la corrosión, prolongando su vida útil y asegurando que mantengan una conductividad óptima.
- **Abrazaderas para Unión Equipotencial:** Estas abrazaderas aseguran una conexión firme y equipotencial entre los componentes, manteniendo una continuidad efectiva en el sistema de tierra.

## Ejemplo de Instalación

1. **Instalación de la Barra de Tierra y Conexión a PDU:** La barra de tierra se monta en el gabinete y se conecta al PDU, proporcionando una ruta segura y estable para la corriente. Esta conexión se realiza utilizando abrazaderas, asegurando un enlace libre de corrosión con el tratamiento Rust Protec aplicado a los puntos de contacto.
2. **Aplicación de lonner Chemical en el Electrodo:** El electrodo se entierra en el suelo y se rodea con el lonner Chemical, que mejora la conductividad, especialmente en terrenos de alta resistividad. Esto asegura una buena conexión a tierra, vital para instalaciones de telecomunicaciones.
3. **Encapsulado en el Registro Polimérico:** Se utiliza el registro polimérico para encapsular el electrodo, protegiéndolo de condiciones ambientales y facilitando el mantenimiento. Esto permite acceso sencillo para futuras inspecciones sin exponer los componentes a daños externos.

## **Expansión y Opciones Avanzadas de Protección**

En muchas instalaciones, además del sistema de tierra física, es recomendable agregar un pararrayos para proteger el site de telecomunicaciones de descargas atmosféricas. Este equipo se complementa fácilmente con el kit descrito, brindando una protección adicional en áreas propensas a tormentas. Gracias a la flexibilidad y compatibilidad de los componentes PARRES, se pueden integrar soluciones tanto para instalaciones domésticas como para sitios industriales, garantizando un nivel de protección adecuado según las necesidades específicas del cliente.

Para adquirir el Kit Sitio Telecom Terreno y obtener más información, visite [Kit Sitio Telecom Terreno](#) en [TVC.mx](#).

**TVC**

**|| Guía Rápida ||**  
Recomendación de equipo de tierras  
físicas para un site de  
telecomunicaciones.