

# Protección de inmuebles

Parte 2.



Prof. Ing. Alberto L. Farina  
alberto@ingenierofarina.com.ar



En la continuidad del desarrollo de este tema, conviene resaltar que las notas tituladas "Protección de inmuebles" hacen una descripción de la tecnología relacionada y no constituyen una recomendación acerca de la utilización de cercos electrificados como medio de protección. Quienes así lo consideren y los empleen asumen las responsabilidades inherentes derivadas de su empleo.

---

*La publicación de estas notas pretende esclarecer aspectos funcionales del equipamiento necesario para la construcción y funcionamiento de los cercos electrificados*

---

La publicación de estas notas pretende esclarecer aspectos funcionales del equipamiento necesario para la construcción y funcionamiento de los cercos electrificados, así como también reflexionar sobre lo que implica utilizar una fuente de tensión con algunas de las disposiciones que se mostrarán más abajo.

## Tecnología

La tecnología utilizada para estos cercos tiene su origen de utilización en las explotaciones ganaderas, y por lo tanto la disposición de los componentes es similar aunque no igual. Su composición consta de los siguientes elementos:

*La tecnología utilizada para estos cercos tiene su origen de utilización en las explotaciones ganaderas*

- » Equipo para elevar la tensión. Se conecta a una fuente de tensión.
- » Fuente de alimentación, que puede ser 220 V, 50 Hz o 12 V CC, y puede provenir de una instalación eléctrica directamente, con un rectificador, una fuente fotovoltaica o de una batería.
- » Conductor, para rodear el inmueble que se desea proteger. Puede ser alambre de acero galvanizado o bien cinta electroconductora.
- » Aislador, para fijar y aislar los conductores.
- » Soporte de aislador. Es una varilla que se fija y sobre la cual se montan los aisladores que sostienen a los conductores.
- » Jabalina, para hacer la necesaria puesta a tierra del equipo elevador. Y también para hacer la descarga de los conductores en caso de una sobretensión de origen atmosférico.



Resorte para alambre de cerco



Equipo para elevar la tensión

- » Cable, para conectar el equipo elevador y la jabalina.
- » Tensor. Se emplean para tensar los conductores.
- » Carteles. Con texto o figuras advirtiendo la presencia de la cerca electrificada.
- » Sistema de alarma sonoro y lumínico para indicar alguna anomalía (corte de conductores, falta de tensión, falta de puesta a tierra, etc.).
- » Cámara de video. Puede completar la disposición. ■

Nota final

Estas simples reflexiones y enumeraciones deberán ser completadas con otras que puedan brindar especialistas y profesionales del tema seguridad antes de decidir sobre la adopción de la configuración de un sistema de este tipo.



Conductor galvanizado