

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