

¿Qué es un cerco eléctrico?

Un cerco eléctrico es un sistema de protección perimetral utilizado para resguardar, entre otros, casas, fábricas, comercios y terrenos. A continuación describiremos los beneficios de estar protegido ANTES de que el intruso penetre en la propiedad.

Daniel Banda

Protek SEG S.A.

dbanda@protek.com.ar



Un cerco eléctrico está conformado por una barrera de cables finos desnudos instalados sobre postes aislados, los cuales forman una protección perimetral inteligente, sensible y agresiva, a alturas variables.

Este sistema repele al intruso de una manera muy segura, lo suficientemente dolorosa como para evitar la intrusión.

En el 82% de los países del continente americano, sus habitantes se protegen con cercos perimetral electrificados. ¿Sabe por qué?

El cerco eléctrico está considerado en la actualidad como el sistema de protección perimetral más eficiente y de mejor relación costo-beneficio, debido a las siguientes virtudes: a diferencia de cualquier otro sistema da aviso a través de una sirena y comunicación a una central de alarmas ANTES de que el intruso penetre en el perímetro. El primer impacto que ofrece es un cartel muy disuasivo, provocando miedo en el individuo dado que este presenta un gráfico de "Peligro Alto Voltaje". Este cartel logrará una disuasión psicológica, para desarmar al individuo, de seguir con la intención



de sobrepasar el perímetro. Sin embargo, puede haber la posibilidad de que este no se convenza y tratará de cerciorarse si en estos delgados y estéticos conductores, realmente circula alto voltaje. Si acerca la mano para realizar su prueba, antes de tocar el conductor recibirá un arco eléctrico, el cual duele igual que un pinchazo en un dedo, más un fuerte adormecimiento en el brazo. Esto causará una mayor desanimación en el individuo. Si en el caso de que viniera acompañado y su colega decidiera romper el alambrado, el sistema detectará la rotura y dará aviso a través de una alarma sonora y dará parte a las autoridades a través de un sistema de comunicación.

Como podemos observar, el hombre sigue fuera de la propiedad y el sistema lo ha puesto en descubierto.

Es muy importante cerciorarse si el equipo de energizado cuenta con un sistema computarizado para controlar el paso de energía a través del individuo, debido a que existen algunos equipos que no lo hacen y comprometen la seguridad del inmueble. Esto sucede porque, al no contar con el control descrito, operan en voltajes de repulsión muy pequeños y no intimidan lo suficiente al intruso, dejando al inmueble sin protección alguna.

Otra cualidad importante que se debe tener en cuenta, es que contenga una batería de respaldo para por lo menos 72 horas y que quien lo instale esté certificado por la fábrica. Debe ser un instalador capacitado y confiable.

Por último y de gran importancia es la de ratificar que el equipo de energía cumpla y esté certificado por las principales normas de seguridad eléctricas reconocidas y exigidas tanto en Argentina, IEC 60335-2-76:1997, como internacionalmente, entre ellas, las normas ANCE y NOM.

De la experiencia de varias centrales en el continente, se concluye que en los inmuebles que se ha instalado cercado eléctrico, el factor de incidencia delictiva ha sido menor al 1%.

Acérquese a un asesor en seguridad y él sabrá recomendarle los mejores productos disponibles en el mercado.

Peligro Alto Voltaje

El cerco eléctrico está considerado en la actualidad, como el sistema de protección perimetral más eficiente, de excelentes virtudes y con la mejor relación costo-beneficio.

■ Para tener en cuenta

La IEC (*Electrotechnical Commission Internacional*) que regula la aplicación a la cual se suscriben instaladores y usuarios detalla la forma correcta de aplicación. Algunos de sus conceptos son los siguientes:

- La valla física que separa el sector público del sector protegido debe tener una altura superior a 1.80 m.
- Si la valla es un alambrado de malla, la abertura de esta malla no debe ser superior a 50x50 mm. y estar conectada a la toma de tierra.
- Debe indicarse con cartelería la presencia de un cerco eléctrico.
- Los electrificadores que energizan estos cercos deben cumplir normas de fabricación y tener certificados de seguridad eléctrica.