



FICHA TECNOLÓGICA

CERCO ELECTRICO PARA CONTROL DE GANADO

1. Nombres de la Tecnología: **Cerco Eléctrico para Control de Ganado**

2. Campo de Aplicación de la Tecnología: Nivel productivo.

3. Descripción de la Tecnología

3.1 Utilidad:

Utilizado en diversas partes del mundo y los resultados que se han obtenido han demostrado que los campos pueden ser mejor aprovechados, los animales están en mejor condición y las utilidades para el productor son mayores.

3.2 Principio:

Un cercado eléctrico está formado por un energizador o pulsador, este es alimentado por una fuente de batería el mismo que es cargado por un panel solar el que aprovecha los rayos del sol para generar energía. El pulsador con la energía baja provoca choques eléctricos sin peligro para quien lo recibe. Para que este efecto de choque funcione deberá de haber una conexión directa a tierra, de ahí el otro elemento importante, la cual deberá ser firme y tener una conductividad aceptable. El último elemento del cercado eléctrico es el alambre o hilos de corriente de serán quienes lleven los pulsos de corriente a todo lo largo del cerco. En el momento que el animal toca el cerco eléctrico recibe una descarga eléctrica, la cual asocia como un golpe y reacciona; en consecuencia el periodo de aprendizaje es muy corto y después de dos o tres golpes respetan el cercado.

3.3 Componentes:

- **Energizador:** Equipo encargado de generar las pulsaciones eléctricas que son distribuidos por los alambres eléctricos.
- **Panel solar:** Equipo que recibe los rayos del sol y los transforma en energía que es acumulada en las baterías.
- **Batería de 12 voltios:** elemento importante del sistema por lo que su selección es vital para la operación ya que es el encargado de almacenar la energía recibida de los paneles solares a su vez provee de energía al energizador.
- **Alambre o hilo de corriente:** Elemento de distribuir energía a lo largo y ancho donde se va instalar el cerco eléctrico.
- **Postes delgados** para el soporte de los cables.

4. Ventajas:

- Es sencillo de instalar.
- Reduce la mano de obra (personal para pastorear).
- Es práctico y fácil de transportar al lugar donde se desee.
- No gasta energía convencional, se aprovecha los rayos del sol para generar electricidad.

5. Condiciones para su uso:

- El panel debe de estar ubicado donde no haya sombra:
- El panel deberá estar orientado al norte, con una inclinación de 25° respecto al terreno.
- Mantener los módulos solares libres de polvo, deben ser limpiados periódicamente y por la mañana, con agua y un trapo, de esta forma será más eficiente.

6. Descripción Gráfica:

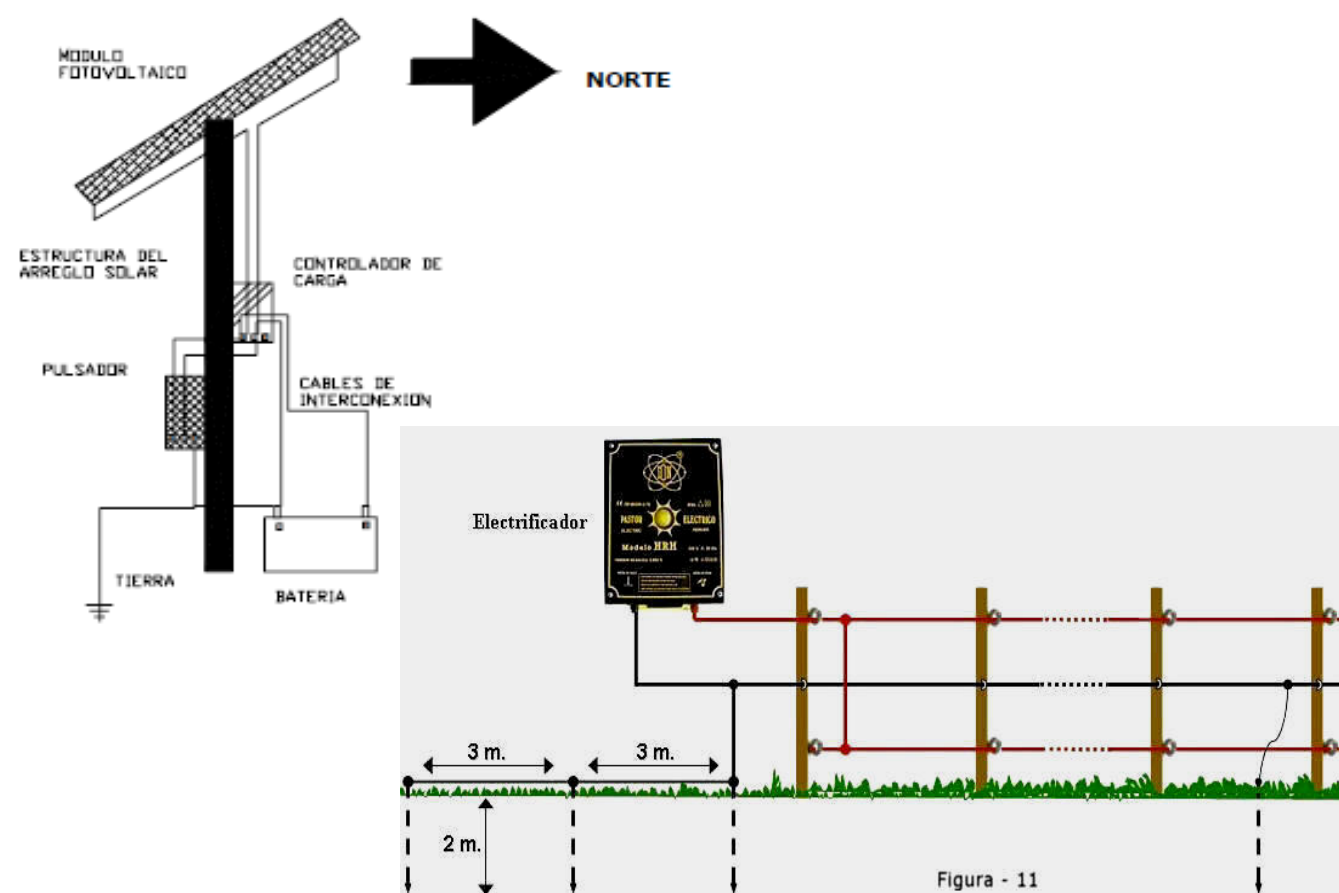


Figura - 11