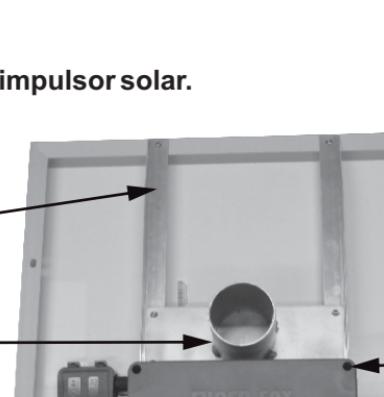
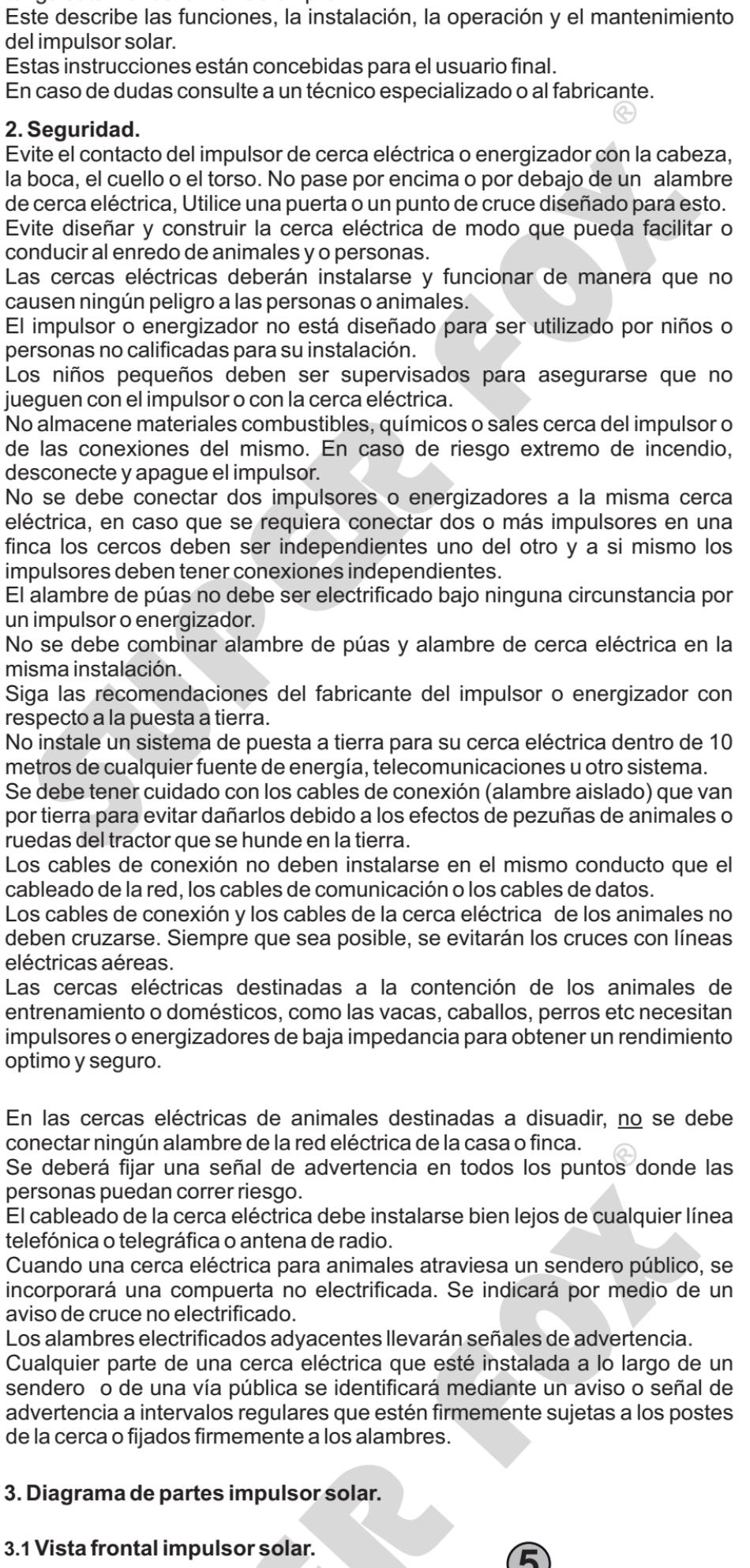




MANUAL DEL USUARIO IMPULSOR SOLAR

Tecnología microcontrolada. MICRO-TECH



PARA TODAS LAS REFERENCIAS DE IMPULSORES ULTRA SOLAR

www.super-fox.com

Por favor leer por completo el siguiente manual.

1. Con respecto a este Manual.

Estas instrucciones son parte del producto. Lea con atención antes de usarlo, tenga este manual a mano siempre. Este describe las funciones, la instalación, la operación y el mantenimiento del impulsor solar. Estas instrucciones están concebidas para el usuario final. En caso de dudas consulte a un técnico especializado o al fabricante.

2. Seguridad.

Evite el contacto del impulsor de cerca eléctrica o energizadora con la cabeza, la boca o el cuello o el torso. No pase por encima o por debajo de un alambre de cerca eléctrica. Utilice una puerta o un punto de cruce diseñado para esto. Evite diseñar o construir una cerca eléctrica de modo que pueda facilitar o conducir al enroamiento de animales o personas.

Las cercas eléctricas deberán instalarse y funcionar de manera que no causen ningún peligro a las personas o animales. El impulsor es energizado para su instalación diseñado para ser utilizado por niños o personas no calificados para su instalación.

Los niños pequeños deben ser supervisados para asegurarse que no jueguen con el impulsor o con la cerca eléctrica. No almacene materiales combustibles, químicos o sales cerca del impulsor o de las conexiones del mismo. En caso de riesgo extremo de incendio, desconecte y apague el impulsor.

No se debe conectar dos impulsores o energizadores a la misma cerca eléctrica, en caso que se requiera conectar dos o más impulsores en una finca los cercos deben ser independientes uno del otro y a si mismo los impulsores deben tener conexiones independientes.

El alambre de púas no debe ser electrificado bajo ninguna circunstancia por un impulsor o energizador.

No se debe combinar alambre de púas y alambre de cerca eléctrica en la misma instalación.

Siga las recomendaciones del fabricante del impulsor o energizador con respecto a la puesta a tierra.

No instale un sistema de puesta a tierra para cerca eléctrica dentro de 10 metros de cualquier fuente de energía, telecomunicaciones u otro sistema.

Se debe tener cuidado con los cables de conexión (alambre aislado) que van por tierra para evitar dañarlos debido a los efectos de pezuñas de animales o ruedas del tractor que se hunden en la tierra.

Los cables de conexión no deben instalarse en el mismo conducto que el cableado de la red, los cables de comunicación o los cables de datos.

Los cables de conexión y los cables de la cerca eléctrica de los animales no deben cruzarse. Siempre que sea posible, se evitarán los cruces con líneas eléctricas aéreas.

Las cercas eléctricas destinadas a la contención de los animales de entrenamiento o domésticos, como las vacas, caballos, perros etc necesitan impulsores o energizadores de baja impedancia para obtener un rendimiento óptimo y seguro.

En las cercas eléctricas de animales destinadas a disuadir, **no** se debe conectar ningún alambre de la red eléctrica de la casa o finca.

Se deberá fijar una señal de advertencia en todos los puntos donde las personas puedan correr riesgo.

El cableado de la cerca eléctrica debe instalarse bien lejos de cualquier línea telefónica o telegráfica o antena de radio.

Cuando una cerca eléctrica para animales atraviesa un sendero público, se incorporará una compuerta no electrificada. Se indicará por medio de un aviso de cruce no electrificado.

Los alambres electrificados adyacentes llevarán señales de advertencia.

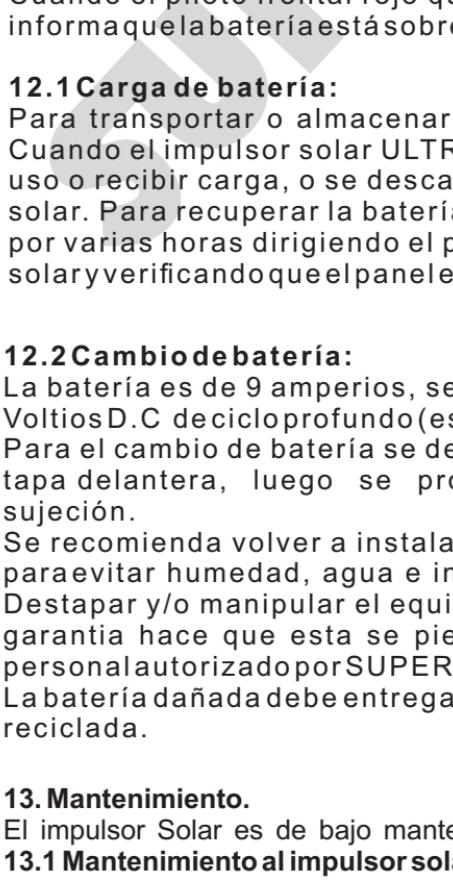
Cualquier parte de una cerca eléctrica que esté instalada a lo largo de un sendero o de una vía pública se identificará mediante un aviso o señal de advertencia a intervalos regulares que estén firmemente sujetas a los postes de la cerca o fijadas firmemente a los alambres.

3. Diagrama de partes impulsor solar.

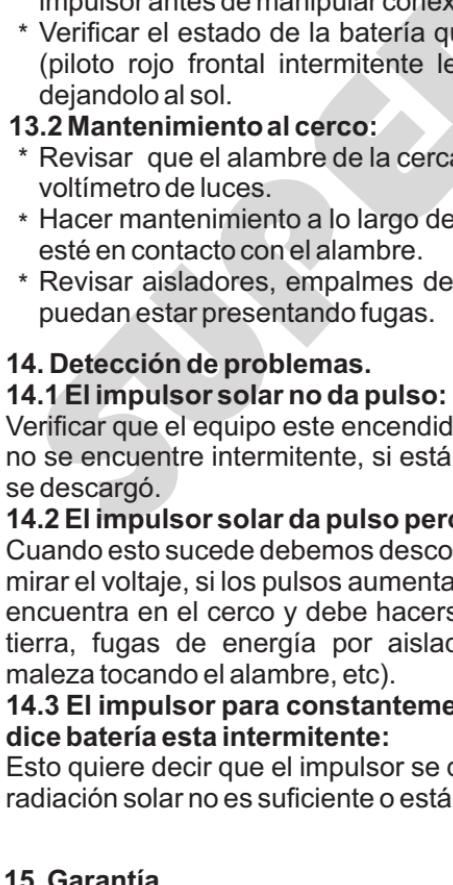
3.1 Vista frontal impulsor solar.



3.2 Vista posterior impulsor solar.



3.3 Vista interna impulsor solar.



4. INTRODUCCIÓN.

Uno de los grandes problemas que encontramos en la ganadería ha sido el manejo de los terrenos para pastoreo de los animales, especialmente en la construcción y mantenimiento de los cercos para lograr una buena rotación de los animales en cada uno de los poterios. Hoy gracias a los avances de la tecnología disponemos de un sistema de cercas eléctricas SUPER FOX el cual es una solución práctica y muy económica para obtener máximas ganancias de las subdivisiones de poterios. En este manual encontraremos la orientación para la adecuada instalación de los impulsores SUPER FOX en el sistema de cercas eléctricas.

5. VENTAJAS DE LAS CERCAS ELÉCTRICAS.

* Proteger el animal de depredadores e intrusos.

* Mantiene el animal dentro de la propiedad y en el lugar deseado.

* Ideal para separar diferentes tipos de animales.

* Permite el crecimiento y rotación de cosechas y pastos.

* Protege la piel del animal. Constantemente vemos heridas de ubres y pieles por alambre de púas.

* Se pueden diseñar cercos fijos o móviles.

* Durabilidad (Tienen poco contacto con el animal).

* Aumenta la producción de leche y carne.

* Mejor presentación.

* Mas económica.

* Las ventajas de lo concerniente a la economía son incontables, veremos algunas:

- Se logra mejor producción en la misma área.

- La instalación es de muy bajo costo ya que los postes intermedios, se colocan cada 8, 10 o 12 metros según el terreno y por ende utilizamos menos accesorios.

- El costo de pieles y ubres con heridas pasa de millones de pesos y la industria marroquinería rechaza miles de pieles por esta causa.

6. QUÉ ES Y COMO ACTÚA UN IMPULSOR PARA CERCA ELÉCTRICA SUPER FOX.

Un impulsor o electrificador, es un equipo diseñado para generar pulsos cortos de alto voltaje y bajo amperaje a intervalos iguales de tiempo los cuales se propagan a través del alambre de la cerca. Los pulsos generados por el equipo son inofensivos. Sólo causa a los animales una reacción de rechazo cuando éstos tratan de sobrepasar el alambre o cuando el animal toca la cuerda de alambre recibe una descarga de alto voltaje que los asusta desarrollando una sensación instintiva de respeto hacia la cerca.

El cableado de la cerca eléctrica debe quedar firme y bien enterrado para evitar que se caiga o que sea arrancado fácilmente.

No abra el equipo por ningún motivo, podría dañar los sellos y perder el aislamiento contra la humedad y la garantía.

Realice todas las conexiones según el plano antes de encender el equipo.

Verifique su funcionamiento y si necesita hacer ajustes no olvide apagar el impulsor antes de manipular conexiones.

Desde el inicio de la cerca hasta el impulsor y las varillas copperweld deberá utilizar cable aislado, dicho cable debe fijarse a las varillas por medio de abrazaderas de polo a tierra.

Limpie el panel ocasionalmente con un paño húmedo para que no pierda eficiencia por acumulación de polvo o material extraño.

No permita que este equipo sea manipulado por niños o personas no aptas.

Verifique periódicamente el funcionamiento del equipo y si encuentra alguna anomalía reportelo a su distribuidor.

Una adecuada conexión a tierra descartaría la mayor parte de los problemas en su cerca eléctrica; Se necesita un buen polo a tierra para que haya un desempeño eficaz en los pulsos eléctricos, las descargas contra el animal y el retorno al impulsor.

Es recomendable utilizar mínimo tres varillas de 1.80 metros de longitud para formar el polo a tierra, las varillas deben estar separadas a una distancia de tres metros una de otra.

En cercas de mucha longitud o terrenos demasiados secos debe usarse mas polos a tierra.

El impulsor debe conectarse a las varillas por medio de alambre aislado.

Las varillas deben ser de cobre o copperweld y ser completamente macizas en su interior. Las varillas huecas no son un buen polo a tierra.

En caso de fuertes tempestades desconecte el impulsor de la línea de alimentación (120 Voltios) y luego baje la cuchilla doble tiro para llevar la cerca al impulsor.

Las varillas deben ser de cobre o copperweld y ser completamente macizas en su interior. Las varillas huecas no son un buen polo a tierra.

La cerca de mucha longitud o terrenos demasiados secos debe usarse mas polos a tierra.

El impulsor debe conectarse a las varillas por medio de alambre aislado.

Las varillas deben ser de cobre o copperweld y ser completamente macizas en su interior. Las varillas huecas no son un buen polo a tierra.

En cercas de mucha longitud o terrenos demasiados secos debe usarse mas polos a tierra.

El impulsor debe conectarse a las varillas por medio de alambre aislado.

Las varillas deben ser de cobre o copperweld y ser completamente macizas en su interior. Las varillas huecas no son un buen polo a tierra.

La cerca de mucha longitud o terrenos demasiados secos debe usarse mas polos a tierra.

El impulsor debe conectarse a las varillas por medio de alambre aislado.

Las varillas deben ser de cobre o copperweld y ser completamente macizas en su interior. Las varillas huecas no son un buen polo a tierra.

La cerca de mucha longitud o terrenos demasiados secos debe usarse mas polos a tierra.

El impulsor debe conectarse a las varillas por medio de alambre aislado.

Las varillas deben ser de cobre o copperweld y ser completamente macizas en su interior. Las varillas huecas no son un buen polo a tierra.

La cerca de mucha longitud o terrenos demasiados secos debe usarse mas polos a tierra.

El impulsor debe conectarse a las varillas por medio de alambre aislado.

Las varillas deben ser de cobre o copperweld y ser completamente macizas en su interior. Las varillas huecas no son un buen polo a tierra.

La cerca de mucha longitud o terrenos demasiados secos debe usarse mas polos a tierra.

El impulsor debe conectarse a las varillas por medio de alambre aislado.

Las varillas deben ser de cobre o copperweld y ser completamente macizas en su interior. Las varillas huecas no son un buen polo a tierra.

La cerca de mucha longitud o terrenos demasiados secos debe usarse mas polos a tierra.

El impulsor debe conectarse a las varillas por medio de alambre aislado.

Las varillas deben ser de cobre o copperweld y ser completamente macizas en su interior. Las varillas huecas no son un buen polo a tierra.

La cerca de mucha longitud o terrenos demasiados secos debe usarse mas polos a tierra.

El impulsor debe conectarse a las varillas por medio de alambre aislado.

Las varillas deben ser de cobre o copperweld y ser completamente macizas en su interior. Las varillas huecas no son un buen polo a tierra.

La cerca de mucha longitud o terrenos demasiados secos debe usarse mas polos a tierra.

El impulsor debe conectarse a las varillas por medio de alambre aislado.

Las varillas deben ser de cobre o copperweld y ser completamente macizas en su interior. Las varillas huecas no son un buen polo a tierra.

La cerca de mucha longitud o terrenos demasiados secos debe usarse mas polos a tierra.

El impulsor debe conectarse a las varillas por medio de alambre aislado.

Las varillas deben ser de cobre o copperweld y ser completamente macizas en su interior. Las varillas huecas no son un buen polo a tierra.

La cerca de mucha longitud o terrenos demasiados secos debe usarse mas polos a tierra.

El impulsor debe conectarse a las varillas por medio de alambre aislado.

Las varillas deben ser de cobre o copperweld y ser completamente macizas en su interior. Las varillas huecas no son un buen polo a tierra.

La cerca de mucha longitud o terrenos demasiados secos debe usarse mas polos a tierra.

El impulsor debe conectarse a las varillas por medio de alambre aislado.

Las varillas deben ser de cobre o copperweld y ser completamente macizas en su interior. Las varillas huecas no son un buen polo a tierra.

La cerca de mucha longitud o terrenos demasiados secos debe usarse mas polos a tierra.

El impulsor debe conectarse a las varillas por medio de alambre aislado.

Las varillas deben ser de cobre o copperweld y ser completamente macizas en su interior. Las varillas huecas no son un buen polo a tierra.

La cerca de mucha longitud o terrenos demasiados secos debe usarse mas polos a tierra.

El impulsor debe conectarse a las varillas por medio de alambre aislado.

Las varillas deben ser de cobre o copperweld y ser completamente macizas en su interior. Las varillas huecas no son un buen polo a tierra.

La cerca de mucha longitud o terrenos demasiados secos debe usarse mas polos a tierra.

El impulsor debe conectarse a las varillas por medio de alambre aislado.

Las varillas deben ser de cobre o copperweld y ser completamente macizas en su interior. Las varillas huecas no son un buen polo a tierra.

La cerca de mucha longitud o terrenos demasiados secos debe usarse mas polos a tierra.

El impulsor debe conectarse a las varillas por medio de alambre aislado.

Las varillas deben ser de cobre o copperweld y ser completamente macizas en su interior. Las varillas huecas no son un buen polo a tierra.

La cerca de mucha longitud o terrenos demasiados secos debe usarse mas polos a tierra.

El impulsor debe conectarse a las varillas por medio de alambre aislado.

Las varillas deben ser de cobre o copperweld y ser completamente macizas en su interior. Las varillas huecas no son un buen polo a tierra.

La cerca de mucha longitud o terrenos demasiados secos debe usarse mas polos a tierra.

El impulsor debe conectarse a las varillas por medio de alambre aislado.

Las varillas deben ser de cobre o copperweld y ser completamente macizas en su interior. Las varillas huecas no son un buen polo a tierra.

La cerca de mucha longitud o terrenos demasiados secos debe usarse mas polos a tierra.

El impulsor debe conectarse a las varillas por medio de alambre aislado.

Las varillas deben ser de cobre o copperweld y ser completamente macizas en su interior. Las varillas huecas no son un buen polo a tierra.