

BATTERY POWERED

*speedrite*<sup>TM</sup>  
by **TRU-TEST**<sup>®</sup>

Energizador Operado a Batería  
Instrucciones de Instalación



**VIPER**<sup>TM</sup>

500 3000

**ADVERTENCIA:** No Conectar a Equipo Operado a 110

## Construcción de un Cerco (sí es requerido)

Para un mejor desempeño de su nuevo energizador, asegúrese que su cerco sea de alta calidad utilizando accesorios de calidad Speedrite. Refiérase al manual Speedrite adjunto para instrucciones completas en construcción de cercas.

## Instalando su Sistema a Tierra

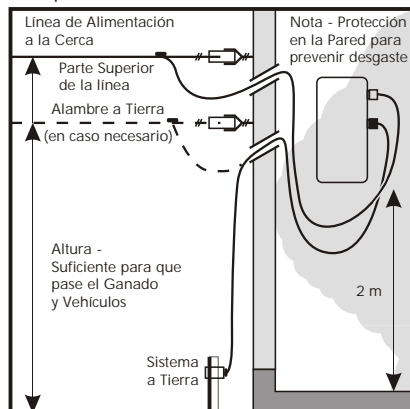
Para un óptimo desempeño de su energizador un sistema o varillas a tierra adecuado deberá ser instalado cuando menos 10 m de cualquier otro sistema o varillas a tierra (ej. Teléfono o corriente). Lo ideal sería utilizar varillas a tierra Speedrite (SA067) o el kit completo Speedrite (SA066), pero

en forma alternativa se pueden utilizar varillas a tierra galvanizadas o de acero. Las varillas deberán enterrarse 2 m en el suelo y deberán estar apartadas 3 m una de otra.

Mínima profundidad recomendada de la Tierra	
Modelo de Energizador	Profundidad total de las varillas
Viper 1500	3 metros (10 pies)
Viper 3000	6 metros (20 pies)

Para instrucciones completas acerca de varillas o sistemas a tierra refiérase a Manual de Cercas Speedrite.

### Opción de instalación en interiores



## Instalación del Energizador (ver diagrama en parte superior)

Elegir un lugar apropiado, ya sea afuera o interior. Hasta donde sea posible el aparato deberá colocarse fuera del alcance de los niños y animales. El Viper 1500 y el Viper 3000 pueden ser colgados de forma vertical de los hoyos en la parte trasera del aparato o bien de la cuerda que viene con el aparato.

## Conectando la Tierra y la Cerca

Conectar la terminal "tierra" (negra) del energizador al sistema a tierra, de preferencia usar cable doble aislado Speedrite de 2.5mm (calibre 12.5) (SC005). Conectar la cerca a la "terminal de salida de alta" (roja) del Viper 3000 o a la terminal "cerca" del Viper 1500, de nuevo, usar cable de 2.5mm (calibre 12.5). Usar Tornillo-Tuerca-Unión Speedrite (SA052) para conectar el cable aislado a la cerca. Para conexión en exteriores se incluye un juego de conectores opcionales. Usar el conector amarillo para conectarla cerca a la "terminal de salida de alta" (roja) en el Viper 3000 o la terminal "cerca" (roja) en el Viper 1500. Usar el conector negro para conectar el sistema a tierra con la terminal "tierra".

La terminal de "salida baja" (amarilla) (viper 3000 solamente) puede ser conectada a cercas donde no se requiere alto voltaje (Ejemplo: patios, establos, etc).

## Conexión de la Batería

Conectar el caimán rojo al polo positivo de la batería (+) y el caimán negro al polo negativo (-). Se recomienda una batería de ciclo profundo de 12 voltios (100Ahr) para el mejor desempeño del energizador, sin embargo cualquier batería de 12 voltios (ej. Carro o tractor) puede ser usada.

Nota: para evitar cualquier daño que la batería pudiera ocasionar al energizador, asegurar que este se encuentre separado aproximadamente un metro (3 pies) y que no se encuentre directamente arriba de la batería.

### Guía de Tiempo de vida de la Batería - Descarga al 80%

Modelo	Batería de 100 Ahr		Batería de 60 Ahr	
	Pulso rápido	Pulso lento	Pulso rápido	Pulso lento
Viper 1500	20 días	40 días	12 días	24 días
Viper 3000	10 días	23 días	6 días	14 días

## Cuidado de la Batería (12 voltios celda o placa húmeda)

Para optimizar la vida esperada de la batería:

- Evitar descargar completamente la batería (100% de descarga).
- Si la batería se descarga completamente por accidente, cargarla inmediatamente.
- La batería deberá ser cargada antes de almacenarla y recargarla a períodos regulares de tiempo cuando se encuentre sin uso ( cada 8 semanas).
- Evitar temperaturas mayores a 50°C (120°F) y alejar de flamas cuando se este recargando. La batería no deberá ser puesta directamente bajo el energizador.
- Verificar el nivel de electrolitos de la batería en cada re- carga y rellenar con agua destilada desionizada o con agua lluvia.

## Operación del Energizador

Encender el interruptor de velocidad de pulsación a la velocidad deseada, lenta (aproximadamente 2 segundos por pulsación) o rápida (aproximadamente 1.2 segundos por pulsación).

Consejo: usar la velocidad rápida para animales que no han sido expuestos al cerco eléctrico o para animales salvajes. Usar velocidad lenta para condiciones normales y conservar el poder de la batería.

La luz de "pulso" se encenderá con cada pulsación, indicando que hay pulsación en la salida del aparato. La luz de pulso disminuye conforme se eleva la carga en la cerca, indicando que se requiere mantenimiento en la cerca, (ej. Limpiar la vegetación de la línea).

Una característica del Viper 3000 es que posee una función con sensor de luz, la cual, cuando la velocidad de pulsación es puesta en lento, reduce esta velocidad durante la noche de 2 segundos a 3.5 segundos por pulsación para conservar energía en la batería.

Otra característica del Viper 3000 es que tiene una luz de "batería" la cual se apaga cuando el voltaje de la batería cae por debajo de 11.3 voltios indicando que la batería deberá se recargada.

## Probando la tierra

Ver manual de instalación de cercas Speedrite.

## Instrucciones para Instalación Solar

Instalar el energizador bajo el panel solar Speedrite Las instrucciones completas vienen en el kit solar.

Nota: no conectar el energizador directamente del panel solar sin usar una batería externa de 12 voltios.

Por Favor Conserve Estas Instrucciones

# Regulaciones y Puntos de Seguridad

Todos los energizadores deben cumplir con las normas locales. Estas normas pueden variar de país en país.

En áreas propensas a fuego en matorrales existe un riesgo de fuego que puede ser causado por una chispa del cerco. En situaciones de alto riesgo, si esta disponible, debe ser utilizada la terminal de salida a la baja o el energizador deberá ser apagado.

El alambre de púas nunca deberá ser usado como cerco eléctrico.

Si es posible, el energizador deberá ser colocado en interior sin riesgo de daño físico. Si se instala en exterior, debe ser fijado en una estructura sólida en posición libre de daño físico.

Evite instalar una cerca eléctrica bajo líneas de corriente. Donde no sea posible, el cruce deberá ser hecho bajo las líneas y en ángulo recto a las líneas.

Si se tiene que instalar cerca de una línea de conducción de corriente, la distancia entre las líneas o del cable que conecta con la superficie de la tierra no deberá exceder 2 m.

El cable de la cerca deberá ser instalado retirado de líneas de teléfono/teléfono o radio aéreo.

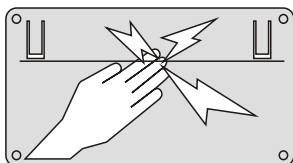
Cada energizador deberá ser conectado a su propio sistema a tierra y estas no deberán estar conectadas a ningún otro aparato.

No conectar mas de un energizador a un mismo alambre.

No conectar un energizador simultáneamente con otro artefacto como entrenador de ganado o aves, de otra manera ocasionará que se conduzca corriente al otro aparato.

Cuando un cerco eléctrico sea instalado donde razonablemente pueda ser tocado por personas un anuncio de advertencia deberá ser colocado. El anuncio deberá tener cuando menos 200 mm x 100 mm de tamaño y deberá ser colocado en intervalos no mayores a los 90 m.

El anuncio deberá mostrar el símbolo de abajo o las palabras "cerco eléctrico".



(SA046)

La inscripción deberá ser indeleble y las letras deberán tener un tamaño de 35 mm cuando menos. Se recomienda que el color de fondo del anuncio sea negro con la Inscripción en negro.

Cuando el energizador sea usado para alimentar un sistema de conducción para ahuyentar pájaros de áreas de descanso en edificios, no se deberá conectar a tierra. Un interruptor deberá ser instalado para aislar al energizador de todos los polos de la fuente y anuncios claros de advertencia deberán ser colocados en todos los puntos donde personas pueden tener acceso a los conductores. El anuncio deberá contener las palabras "ALAMBRES VIVOS" en letra de imprenta de cuando menos 13 mm de altura, las letras deben ser rojas con fondo blanco y el tamaño de cada anuncio que no sea menos de 62 mm x 50 mm.



Speedrite de México, S.A. de C.V.  
Catalina 203-2 Col. Petrolera  
C.P. 89110 Tampico, Tamaulipas  
Tel. (12) 17-03-31 Fax (12) 17-03-71  
E-mail: [spmx@tamnet.com.mx](mailto:spmx@tamnet.com.mx)

[www.tru-test.com](http://www.tru-test.com)