

Todos los tipos de alambrados que se presentan a continuación, son de **simple y fácil construcción**. No es necesaria mano de obra especializada, y se puede realizar con el mismo personal que cuenta el establecimiento.

## ALAMBRADO ELÉCTRICO PERMANENTE

Se utiliza el poste standard de 1,75 mts., el cual tiene una altura visible de 1,20 mts. y un peso de 3 kg.

### Cómo se procede:

Se instalan dos postes de madera, uno atador y el otro torniquetero, separados a 200 o 250 mts. entre sí. Para alinear se recomienda pasar una desmalezadora entre los postes de madera y luego tirar un alambre a mediana altura, eso nos dará una guía para ir clavando los postes Z galvanizados sobre ella.

### Clavado de postes:

Se introduce el poste Z galvanizado dentro del martinete o colocador, luego para clavarlo, se golpea con éste hasta que el colocador toque la tierra, permitiendo que los postes queden todos a igual altura.

### Distancia entre postes:

La distancia recomendada es de 15 mts.

### Cantidad de alambres:

Se recomiendan cinco, uno de ellos electrificado, es suficiente en el caso de vacunos adultos, pues presenta una pantalla visual interesante, y la resistencia la dará el eléctrico. En caso de hacienda de cría es recomendable electrificar un segundo alambre, que podría ser el 3º y el 5º, de arriba hacia abajo. Luego de colocar los alambres en las lengüetas del poste, con un

martillo se golpean hasta trabarlas al poste. Por último se deberán estirar los alambres con las torniquetas.

### Varilla aérea plástica (blanca):

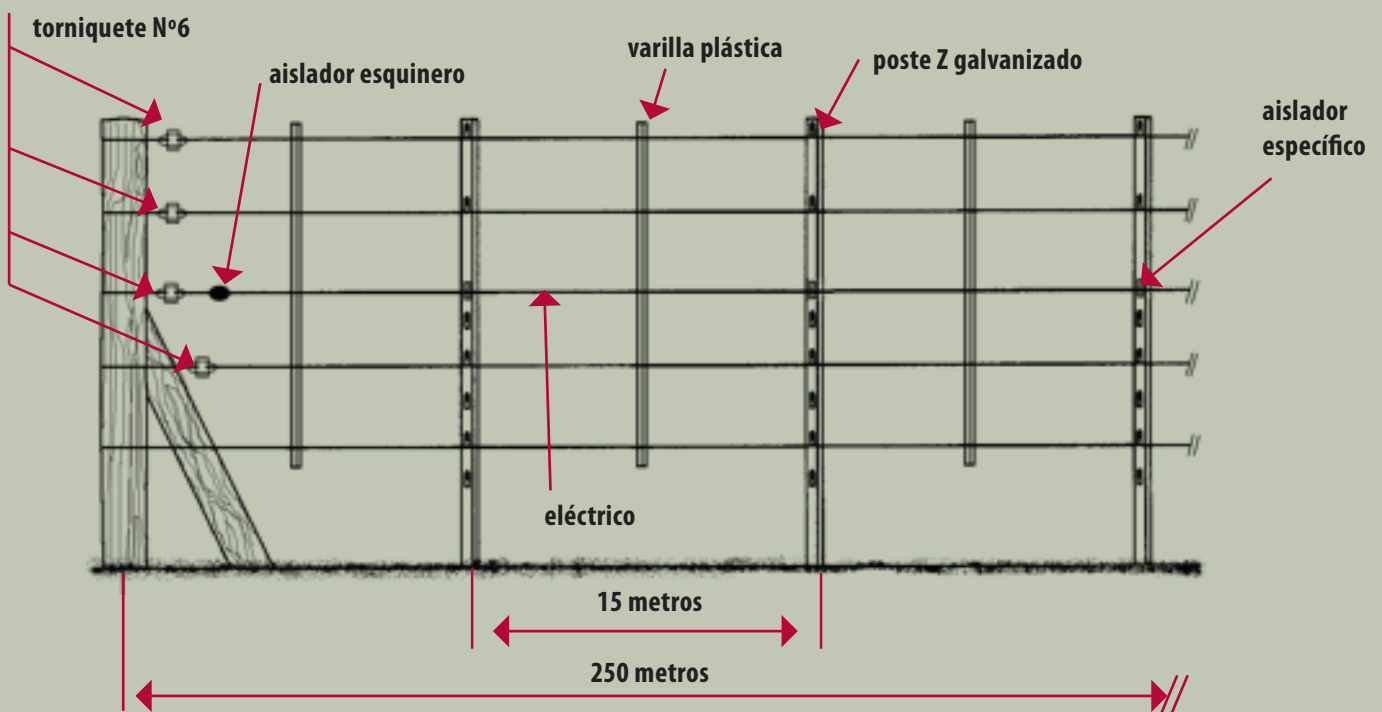
Es recomendable colocar 1 o 2 varillas por claro, dándole mayor visibilidad al alambrado y sensación de mayor resistencia. Es importante para la vida útil de esta varilla que el eléctrico funcione.

### El aislador:

Se coloca en el alambre una vez que está tendido, luego se lo aloja en la lengüeta del poste, apretando esta lengüeta con una pinza o tenaza.

### Herramienta sacaposte:

En circunstancias que se desee sacar un poste, ya sea para repararlo o para levantar el alambrado, se deberá utilizar el sacaposte, herramienta que permite extraer el poste sin dañarlo. Primero se debe introducir el martinete o colocador dentro del círculo del sacaposte (el martinete hace el brazo de palanca). Estando la lengüeta abierta, se enganchará la punta del sacaposte en el ojal detrás del poste, en el enganche que quede más cómodo, luego hacer palanca.



## ALAMBRADO ELÉCTRICO SEMIPERMANENTE

Se utiliza el poste Z galvanizado para boyero, el mismo posee un largo total de 1,30 mts. y una altura visible de 0,90 mts.

### Cómo se procede:

Se coloca un esquinero cada 500 mts. o más utilizando uno como atador y el otro como torniquetero. Si es necesario se deberá pasar una desmalezadora entre ellos para facilitar el trabajo. Luego se tiende el alambre y se utiliza de guía para el clavado de los postes.

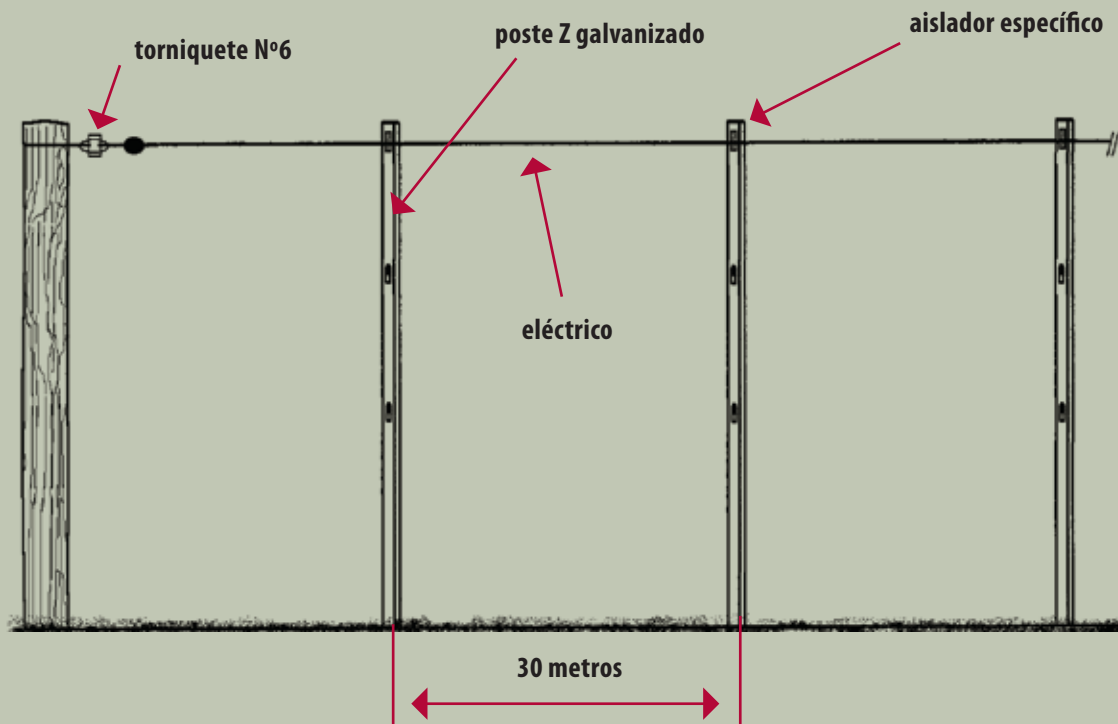
### Distancia entre postes:

- Para hacienda vacuna: 30 o 35 mts. (postes con 3 enganches)
- Lanares: 20 o 25 mts. (postes con 5 enganches)
- Porcinos: 10 o 15 mts. (postes con 5 enganches)

### Cantidad de alambres:

Si se utiliza para hacienda vacuna, con un solo alambre es suficiente. En el caso de hacienda vacuna de cría pueden colocarse dos o tres alambres electrificados.

Si es utilizado para hacienda porcina u ovina se deberá utilizar el poste de 5 enganches, y la cantidad de alambres a utilizar queda a criterio del usuario.



## ALAMBRE DE TRES HILOS PARA EQUINOS

Se utiliza el poste Z galvanizado de 1,75 mts. con 3 alambres.

### Distancia entre postes:

Según experiencia, una distancia de 6 mts. es lo ideal si se usa sin eléctrico (con eléctrico se pueden alargar los espacios). Es recomendable que el alambre ceda, o sea que el mismo **no debe ser de alta resistencia**. Luego se debe electrificar un alambre a elección del productor.

### Experiencia:

Cuando se comienza con el uso de alambrado eléctrico es aconsejable poner a los animales en un pequeño potrero y que ellos solos, sin presión alguna, toquen el alambrado y reciban la descarga eléctrica, lo cual hará que en el futuro no se acerquen a la cerca.

## ALAMBRADO TIPO CONVENCIONAL

Se utiliza el poste Z galvanizado de 1,75 mts. o 2 mts. (altura visible 1,20mts., peso 3 Kg.). Según el tipo de hacienda y terreno se pueden utilizar postes de otras longitudes.

### Cómo se procede:

Se instalan dos postes de madera reforzados (bien instalados), uno atador y el otro torniquetero, separados a 100-150 mts. entre sí. Para alinear se recomienda pasar una desmalezadora entre los postes de madera y luego tirar un alambre a mediana altura, eso nos dará una guía para ir clavando los postes Z galvanizados sobre ella.

### Clavado de postes:

Para el clavado de los postes se procede de la misma manera que en el caso de instalación de alambrado eléctrico permanente.

### Distancia entre postes:

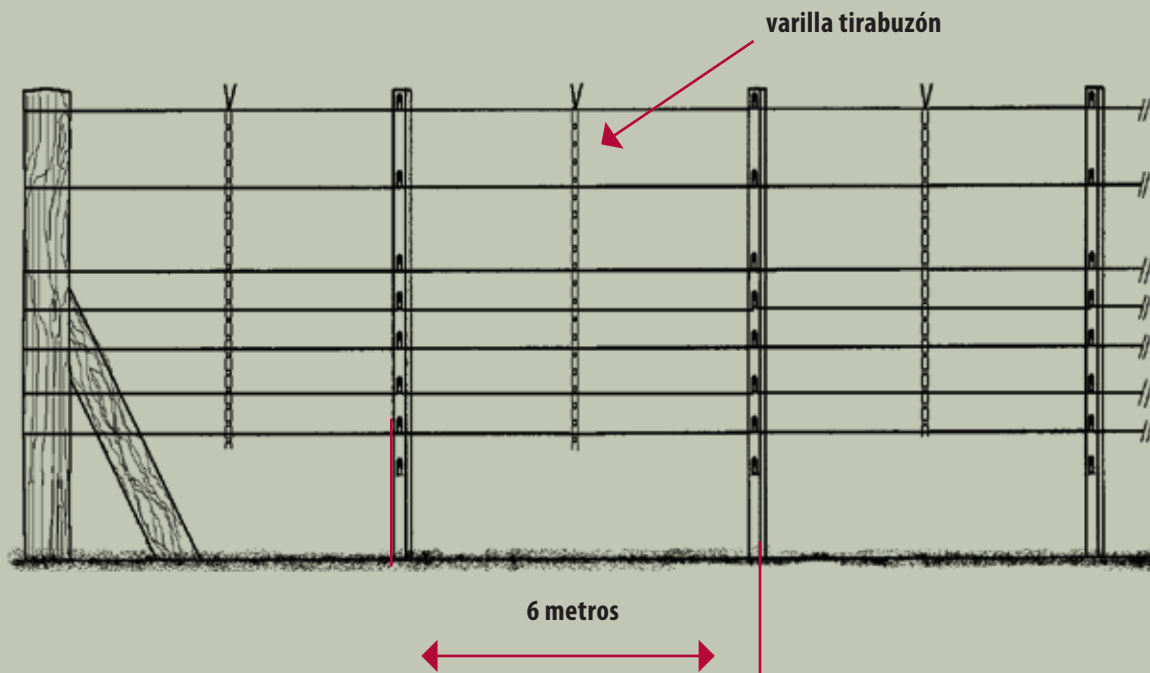
Para este tipo de alambrado se recomienda poner un poste Z galvanizado cada 8 a 10 mts. La razón es que entre el anclaje que tiene el poste Z galvanizado y los alambres **bien tensos**, hacen que tengan una resistencia consistente.

### Cantidad de alambres:

Se recomienda poner un mínimo de seis alambres. También se puede colocar alambre de púa. Este tipo de alambrado se puede transformar en eléctrico permanente colocando aisladores en la altura deseada.

### Varilla aérea tirabuzón:

Es recomendable colocar 2 a 4 varillas por claro. Esta varilla se coloca introduciéndola desde el segundo alambre desde arriba. La parte superior de la varilla (que tiene una forma de "cuerno") se maneja con el primer alambre. El sobrante de abajo se maneja en el último alambre y se corta lo que sobra..



## LA TOMA DE TIERRA

LA TOMA A TIERRA O MASA ES TAN IMPORTANTE COMO EL O LOS ALAMBRES QUE LLEVAN LA CORRIENTE O VIVO.

Es muy importante que todos los elementos utilizados para efectuar la toma de tierra sean **galvanizados** (caños, alambres, tornillos, etc. . .) ya que el óxido no es buen conductor de la corriente.

Una buena tierra puede ser el caño chupador de agua de una bomba o molino, siempre que no esté encamisado con plástico.

Se recomienda que la toma de tierra sea en el lugar más húmedo.

La tierra o masa se puede hacer, también, clavando verticalmente tres o más caños galvanizados de 2 mts. de largo separados 3 mts. entre sí y conectados siempre con **alambre galvanizado**.

En zonas áridas o semiáridas, el sistema de postes galvanizados permite efectuar el retorno a tierra por el otro alambre. O sea además del alambre eléctrico o vivo se le agrega otro alambre paralelo al electrificado que se conectará al borne de tierra del electrificador y los postes galvanizados harán de jabalinas a tierra.

### Aclaración:

Este sistema con estas distancias entre postes, cantidad de alambres y cuál se debe electrificar, son sugeridos por la firma en base a experiencias del campo efectuadas. No obstante todos estos parámetros pueden ser modificados según la imaginación o necesidad de cada productor.



TEC-METAL SAIC  
Av. Ader 230, Boulogne  
Provincia de Buenos Aires  
**A r g e n t i n a**  
00 54 (11) 4763-9091  
tecmetal@tec-metal.com.ar

[www.tec-metal.com.ar](http://www.tec-metal.com.ar)