

INSTRUCTIVO PARA LA INSTALACION DE LAS PLASTICERCAS

Elementos requeridos

- **PLASTICERCAS** (cantidad de acuerdo al área a cercar)
- **Barra metálica**
- **Martillo con oreja o pinza** (para sostener la grapa en el momento de martillar)
- **Grapas galvanizadas**
- **Alambre de púas** (metros de acuerdo al área y cantidad de cuerdas)
- **Cemento**
- **Arena y gravilla** (para asegurar los postes con pie de amigo)
- **Carretilla**
- **Dala Dalustre**
- **Agua**
- **Malacates** (herramienta de tensión). Se deben tener igual cantidad de malacates que las líneas de alambres a colocar, es decir si se van a instalar 4 líneas se requieren 4 malacates
- **Tornillos galvanizados rectos de 3/8" x 7"** con tuerca y arandela. De estos tornillos se deben tener de acuerdo a la cantidad de pie de amigos a instalar, 2 tornillos por pie de amigo
- **Llave mixta de 9/16"**
- **Taladro de mano**
- **Broca de 3/8"**
- **Hilo de 1000 metros para trazado en construcción**
- **Nivel de construcción de 1 metro de largo**
- **Gafas de seguridad para los ojos**

Dor su resistencia y larga duración las PLASTI-CERCAS se colocan entre 8 y 15 metros de distancia dependiendo de lo quebrado del terreno, es decir, en una línea recta donde el terreno es totalmente plano se colocan a 15 metros, donde está quebrado se colocan de acuerdo a lo quebrado.

Lo primero que se hace es un trazado exacto del área a cercar y así definir las esquinas donde van a ir y el sentido que deben llevar los postes con pie de amigo que resistirán el temple del alambre

Ya definida las esquina se procede a enterrar los postes esquineros con sus pie de amigos en el sentido ya definido. Es recomendable asegurar estos postes con concreto o piedra muy bien pisada y debe quedar con una inclinación de 5 grados al lado contrario del pie de amigo

Se perfora el pie de amigo y el poste en la esquina superior del pie de amigo con el taladro y la broca de 3/8" atravesando el pie de amigo y el poste y luego se le coloca el tornillo galvanizado recto de 7", luego la arandela y luego la tuerca se aprieta con la llave de 9/16"

Nota: Si se van a colocar más de 4 líneas de alambre se deben colocar 2 pies de amigos

Se toma la longitud recta que hay entre cada poste esquinero y se divide en un número múltiplo mas aproximado que de 15 metros, por ejemplo si la distancia es 100 metros el múltiplo mas aproximado de 15 es 7, 100 dividido 7 igual a una distancia entre postes de 14.28 metros, siempre y cuando sea el terreno nivelado.

Se tira un hilo recto entre postes esquinero para usarlo de trazo así los postes nos quedara en línea, y cada 14.6 metros (de acuerdo al ejemplo dado) se entierra un poste.

El hueco se profundiza 20 cms mas de lo que se va a enterrar el poste, por lo general son 40 cms si va a ser fijado con tierra o piedra o hasta 35 cms si es fijado con concreto. En caso de que el terreno sea muy fangoso y tenga problemas de inundaciones se recomienda enterrarlo hasta 1 metro para que el poste se sostenga en caso de que quede sumergido en el fango. En el momento de empezar a asegurar el poste a la tierra ya sea pisando el poste con tierra, piedra o con cemento, se debe estar revisando que por los 4 lados el poste quede a nivel, esto se realiza con el nivel de construcción colocando la parte mas larga pegada a una cara del poste y verificando que la burbuja que queda horizontal quede en el centro del nivel.

De acuerdo la cantidad de líneas a colocar se toma la longitud del poste externa de la tierra menos 10 cms y se divide en la cantidad de líneas a colocar, es decir, si son 3 líneas de alambre se divide en tres empezando a trazar a 10 cms de la punta superior hacia abajo, para identificar donde debe ir asegurada cada línea. Si por ejemplo el poste es de 2 metros, se enterraron 50cms, quedan externo 150 cms se descuenta 10 cms de la punta quedando 140 cms y como son 3 líneas se divide 140 cms en 3 dando 46.6 cms y se traza en el poste.

Se asegura el primer alambre en el trazo superior dándole 2 vueltas al poste con el alambre de púas y en la medida que se va enrollando se va asegurando con grapas y finalmente se enrosca la punta en el alambre que va hacia el otro pie de amigo

Se estira el alambre hasta el otro pie de amigo y se asegura a la punta del malacate que trae el lazo.

Este lazo se debe desenredar e ir entorchándose alrededor del alambre de púas de tal manera que el alambre quede aproximadamente 1 metro por el centro el lazo.

El gancho del malacate se debe retirar del malacate sacando toda la guaya que tenga este malacate y se asegura al poste dándole una vuelta al poste y enganchando el gancho a la misma guaya del malacate

Luego se procede a templar el alambre con el malacate hasta que alcance el alambre, en el centro de la distancia entre pie de amigos, una altura a la mitad del poste o se sienta que el malacate esta ya levantando el alambre. No se debe templar buscando que el alambre quede recto totalmente, en especial en distancias largas ya que el peso del alambre en esa distancia no lo va a permitir. Se va a lograr que quede bien recto el alambre cuando se halla asegurado a todos los postes.

Este procedimiento anterior se realiza con las líneas siguientes hasta que tengamos todas las líneas de los alambre tensadas mas no niveladas.

Se empieza a grapar las líneas de alambre al el primer poste con el martillo y sosteniendo la grapa con el gancho del martillo (es recomendable practicar antes de iniciar a grapar en un pedazo de plástico para coger pericia en la colocación de la grapa) aquí se debe utilizar las gafas para los ojos ya que en caso de un mal golpe la grapa se dispara, empezando desde el poste con pie de amigo ya asegurado con grapa y trenzado hacia el poste con pie de amigo que tiene el malacate. Una vez aseguradas las líneas de alambre al primer poste se debe retemplar el malacate manteniendo la tensión ya que cada vez que se sebe el alambre al puesto en cada poste intermedio el alambre se va destemplando.

Este procedimiento se debe hacer en todos los postes intermedios hasta llegar al poste antes del malacate.

Luego sin soltar el malacate se procede a asegurar las puntas de las líneas de alambre de púas, templando el alambre con ayuda de la pata de cabra del martillo y se le dan 2 vueltas al poste y se entorcha la punta en el alambre que llega de los otros postes y se asegura el alambre con grapas al poste final.

Por último ya teniendo asegurada las líneas al último poste, soltamos los malacates y listo!