CERCADOS ELÉCTRICOS

INSTRUCCIONES DE MONTAJE



PASTORELECTRICO.COM

ÍNDICE

Pastorelectrico.com

CONCEPTOS BÁSICOS ..... págs. 2-3

- QUÉ ES UN PASTOR ELÉCTRICO ..... p. 2
- QUÉ ES UN CERCADO ELÉCTRICO ..... p. 3

Ventajas de un cercado eléctrico ..... p. 3

MONTAJE CERCADO ELÉCTRICO ..... págs. 4-12

- INTALACIÓN DE UN CERCADO ELÉCTRICO p.4
- COMO INSTALAR UN CERCADO FIJO PASO A PASO p.5

Número de líneas cercados eléctricos p.6

Puertas cercado eléctrico p.8

Conexiones cercado y pastor eléctrico ..... p. 10-12

CONCEPTOS BÁSICOS

Pastorelectrico.com

QUÉ ES UN PASTOR ELÉCTRICO

Un pastor eléctrico es un aparato que emite impulsos eléctricos cortos y de alto voltaje a un cercado eléctrico con la finalidad de controlar o proteger animales de sus depredadores o proteger cultivos.

Existen pastores con conexión a red eléctrica (conexión a la red 220-230V), a batería recargable (batería 12V) o a pila (batería 9V). Los pastores a batería 12V se pueden recargar con otra batería o con placa solar. Los pastores de pila 9V utilizan baterías de un solo uso y una vez se agotan se deben cambiar (no admiten recargas).



Pastor a red eléctrica



Pastores a batería recargable 12V



Pastor a pila

LA DESCARGA QUE EMITE UN PASTOR ELÉCTRICO NO PRODUCE DAÑOS FÍSICOS NI A PERSONAS NI A LOS PROPIOS ANIMALES. PRODUCE UN DESAGRADABLE CALAMBRE (A MAYOR POTENCIA DEL PASTOR MAYOR INTENSIDAD) QUE ESTIMULA LA MEMORIA DEL ANIMAL HACIÉNDOLE RESPETAR LA CERCA.

CONCEPTOS BÁSICOS

Pastorelectrico.com

QUÉ ES UN CERCADO ELÉCTRICO

El **cercado eléctrico** es el vallado que delimita o va a delimitar el espacio donde estarán los animales o los cultivos que no queremos que destrocen los animales. Este cercado eléctrico se puede construir con **postes de fibra de vidrio, postes de plástico o postes de madera.** También se puede hacer la instalación en el vallado que delimita nuestra finca (por ejemplo los postes galvanizados de valla ganadera) utilizando aisladores para esos postes (abrazadera) por los que irá el vallado electrificado.

Sea como sea el soporte de la instalación, para hacer un cercado eléctrico es IMPRESCINDIBLE utilizar **aisladores** por los que pasar el conductor eléctrico (hilo, cordón, cable de aluminio, alambre galvanizado o cinta). Un vallado no se puede electrificar directamente sin estos elementos (NO FUNCIONARÍA).

VENTAJAS DE UN CERCADO ELÉCTRICO

1. Fácil construcción, necesita menos trabajo y materiales que las cercas convencionales.
2. Ofrece mayor flexibilidad en las divisiones de pastos, mejorando la productividad.
3. Hace posible la realización de cercas temporales de forma cómoda (instalación ágil y sencilla).
4. Permite controlar a los animales dentro del recinto minimizando el daño que pueden causar otras instalaciones en los animales (por ejemplo alambre de pino).
5. Es un sistema eficaz en la protección de cultivo, vallado o parcela por su efecto disuasorio frente a animales salvajes o no deseados.
6. Sistema duradero, flexible y económico.

INSTALACIÓN DE UN CERCADO ELÉCTRICO

Una cerca eléctrica pueden ser un **circuito cerrado** (inicio y final en el mismo punto) o un **circuito abierto** (inicio y final en distintos puntos). En circuitos abiertos, lo ideal es situar el pastor eléctrico lo más centrado posible en el cercado con el fin de obtener la mayor energía disponible en la línea.

Los **pastores a batería 12V o de pila 9V** pueden permanecer en la intemperie expuestos a las condiciones climáticas, aunque cualquier protección que se les pueda poner ayuda a su buen mantenimiento y conservación. Es recomendable situarlos ligeramente elevados para evitar zonas encharcables.

Los **equipos a red eléctrica** NO deben estar totalmente a la intemperie; lo mejor es protegerlos de la lluvia bajo un alero, anclado a la pared.

Los **pastores eléctricos** que empleen **panel solar** como alimentador de la batería, deberán ubicarse en zonas soleadas y orientados al sur. Se recomienda limpiar periódicamente el polvo que pueda acumularse en el panel solar para no restar rendimiento de recarga.

CÓMO INSTALAR UN CERCADO ELÉCTRICO FIJO - PASO A PASO

1. Desembalar todo el material que hemos recibido.
2. Coger las piquetas de fibra de vidrio y pasar a través de ellas los aisladores a la altura recomendada, según el animal (ver página 6). Si el cercado que vamos a hacer es de 2 alturas, cada poste deberá llevar 2 aisladores; si el cercado es de 3 alturas cada poste deberá llevar 3 aisladores y así sucesivamente.

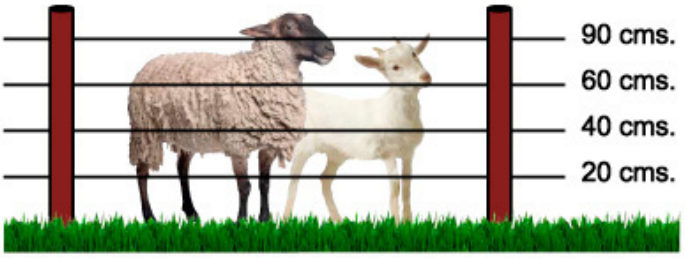
Si los postes son de madera o la instalación se hace en nuestro vallado, deberemos colocar los aisladores en estos soportes siguiendo las mismas indicaciones.

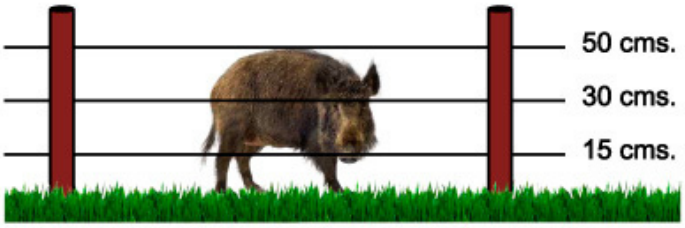
3. Una vez tengamos los aisladores fijados a los postes, deberemos **clavar las piquetas de fibra de vidrio unos 20 - 30 centímetros** en el suelo (podemos ayudarnos de una maza de goma) y a una distancia entre sí de **5 metros** aproximadamente.

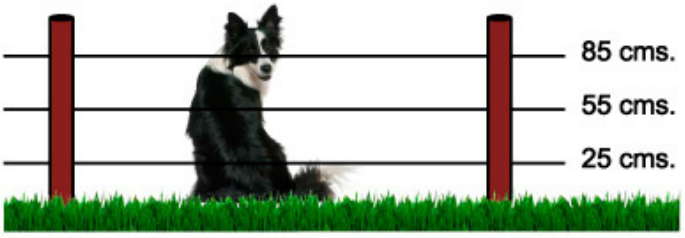
Si has decidido colocar puertas a tu cercado, ahora es el momento de colocar los postes para las puertas del cercado (ver página 8).

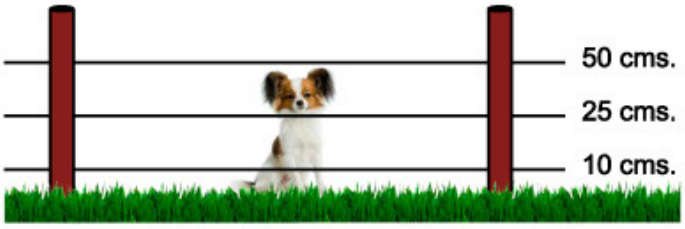
4.Cuando esté la cerca delimitada con los postes, deberemos pasar el conductor a través de los aisladores, haciendo tantas líneas y alturas recomendadas según la finalidad del cercado. Si necesitamos cercados muy largos y por lo tanto, ampliar la longitud de las líneas, deberemos empalmar los conductores entre sí mediante los conectores.

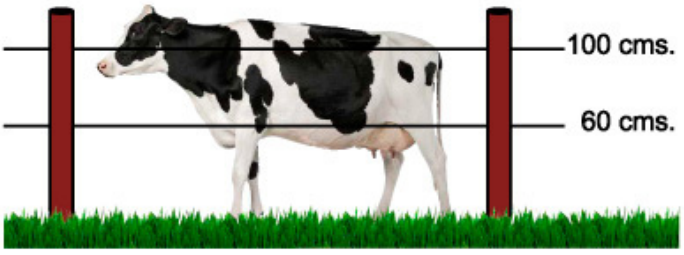
NÚMERO DE LÍNEAS CERCADOS ELÉCTRICOS

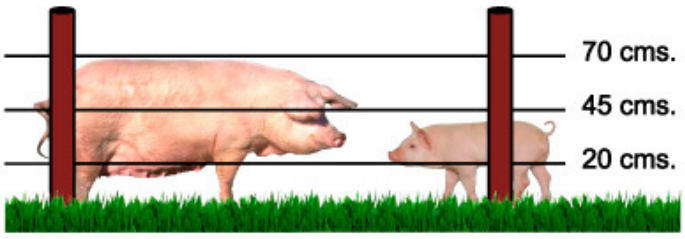


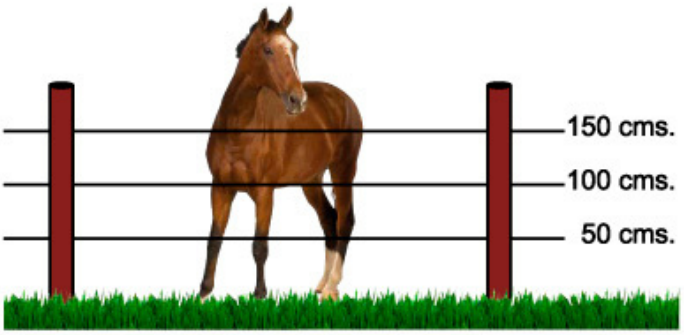


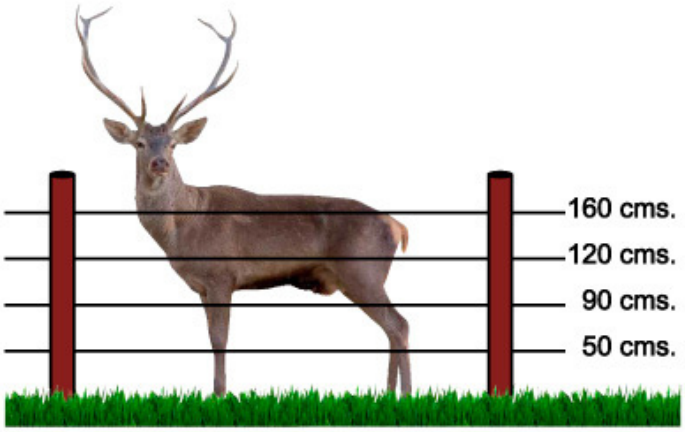






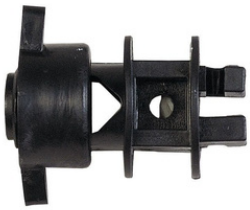




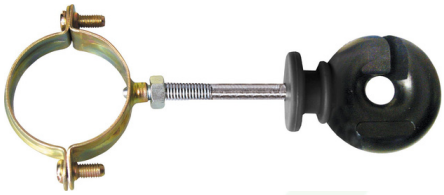


MONTAJE CERCADO ELÉCTRICO

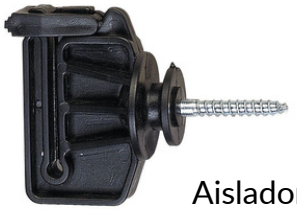
Pastorelectrico.com



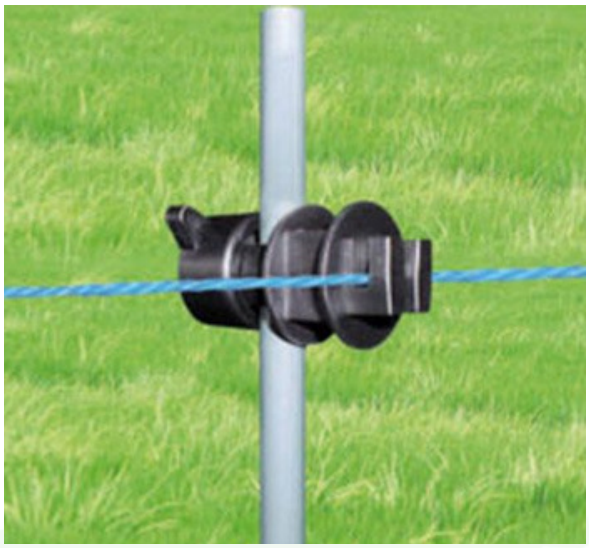
Aislador Z-4



Aislador con abrazadera Z-74



Aislador Z-5 poste de madera



Aislador Z-4 en piqueta de fibra de vidrio



Aislador Z-74 en tubos de acero para alambre



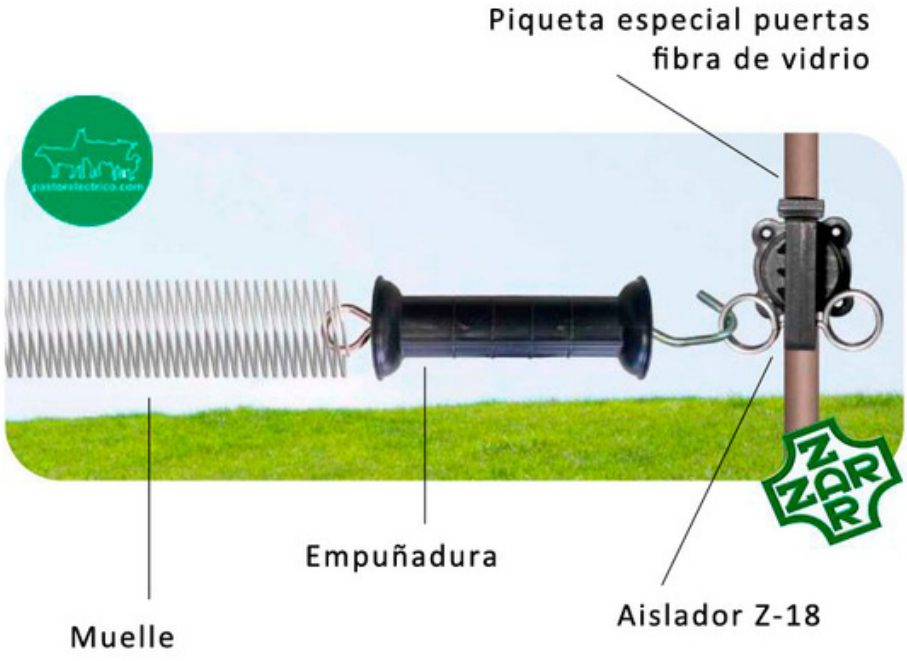
Aislador Z-5 en postes de madera para cinta

MONTAJE CERCADO ELÉCTRICO

Pastorelectrico.com

PUERTAS CERCADO ELÉCTRICO

Los accesos al interior del cercado también deben aislarse si queremos mantener el circuito con corriente al otro lado de la puerta. Para ello existen unos sistemas que permiten fijarlos a postes de fibra de vidrio (de 16mm de grosor) o a postes de madera. Abriendo por la empuñadura no recibiremos calambre.





NOTAS IMPORTANTES

Los aisladores son un elemento muy importante para el buen funcionamiento del cercado. Los **conductores no deben tocar** en ningún momento los postes y deben evitar en la medida de lo posible, el contacto con ramas, hierbas altas, arbustos... que restarían eficacia al cercado.
El aislador sirve de soporte al conductor y lo protege de entrar en contacto con estos elementos.

Su elección depende del poste que vallamos a utilizar: postes de madera (aisladores Z-60, Z-72, Z-5); varilla de fibra de vidrio (Z-4, Z-9, Z-8); poste metálico (Z-71, Z-73,z-62) o tubos (aisladores con abrazadera).

Aunque no las recomendamos por las constantes fugas que producen, en cercados con varillas de hierro corrugado utilizaremos los mismos aisladores que para las piquetas de fibra de vidrio.

CONEXIONES CERCADO Y PASTOR ELÉCTRICO

Todos los pastores eléctricos se fabrican con 2 salidas: borne rojo (salida de corriente) y borne negro (salida a toma tierra).

CON EL APARATO APAGADO

Conectaremos el **cable rojo** a la salida roja del pastor y la pica de tierra a la salida de color negro del pastor. El otro extremo del cable rojo lleva una grapa que irá conectada al conductor del cercado directamente (cinta, hilo, cable, cordón...). Si ese cable no tuviera la suficiente longitud para llegar al cercado, deberemos emplear cable "doble aislado" en su lugar.

La **pica o picas de tierra** debemos clavarla a la tierra lo máximo que podamos ya que debe encontrar humedad en el terreno (clave sobretodo en terrenos secos). Se debe instalar al menos 10 metros separada de cualquier otra instalación de tierra (casa o granja).
Lo ideal es que la pica de tierra sea de un material resistente al óxido para no restar efectividad al sistema. Lo idóneo son picas de aluminio o acero caliente.

Cuanto más larga sea la pica de tierra mejor y es conveniente colocar más de una, pudiéndose colocar 2, 3 y hasta 4 picas de tierra. Una buena instalación de tierra hace más efectivo el cercado.

MONTAJE CERCADO ELÉCTRICO

Pastorelectrico.com



Pica de tierra de 1 metro
(la + recomendable)

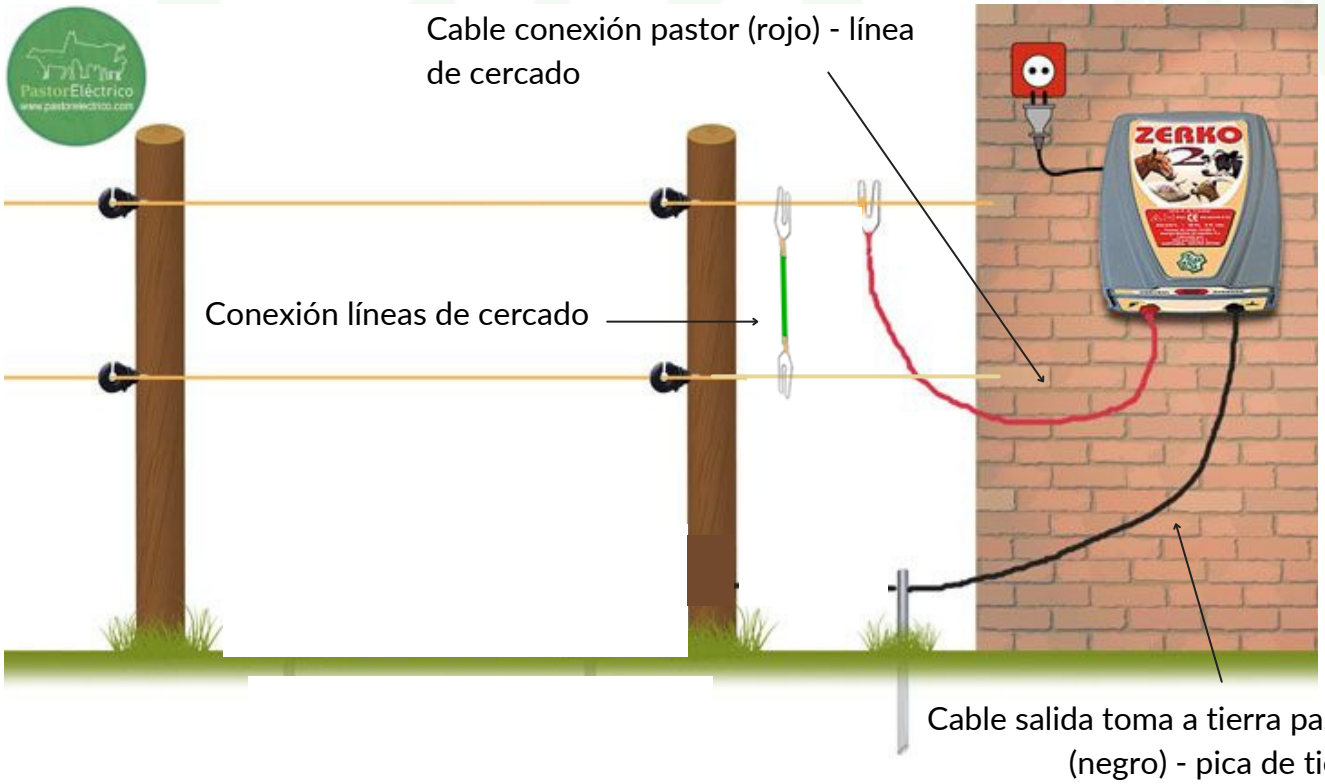


Pica de tierra de serie (20 cms.)
(similar a la de pastores a red eléctrica)



Pica de tierra de serie (20 cms.)
(pastores a batería recargable)

CONEXIONES CERCADO Y PASTOR ELÉCTRICO



ENCENDER EL APARATO

COMPROBACIONES CERCADO ELÉCTRICO



Comprobador por lámparas de neón. Pinchar la clavija del extremo del cable a la tierra con cuidado. Unir con la grapa que se encuentra en la parte posterior (pletina metálica) el comprobador a la línea del cercado. Los LEDS se encenderán de forma intermitente y le indicarán el voltaje del cercado.



Comprobador sin contacto a tierra. Colocar la placa de conexión en contacto con la línea del cercado.
Presionar el botón central rojo. Los LEDS indicarán el voltaje de la línea del cercado.



Voltímetro digital ZAR. Colocaremos el pincho del comprobador clavado a la tierra y el receptor metálico al cercado. La pantalla digital nos indicará el voltaje exacto que lleva el cercado eléctrico. En función del pastor, voltajes de 7.0 a 11.0 nos indicarán que el pastor funciona correctamente. Por debajo de estos valores, conviene comprobar el cercado para ver si hay alguna fuga.

VISITA TAMBIÉN EN LA WEB...

Guía básica pastores eléctricos

https://www.pastorelectrico.com/que-es-pastor

Preguntas frecuentes

https://www.pastorelectrico.com/preguntas-frecuentes

Comprobar un pastor eléctrico

https://www.pastorelectrico.com/como-comprobar-un-pastor-electrico-pastorelectrico

Comprobar un cercado eléctrico

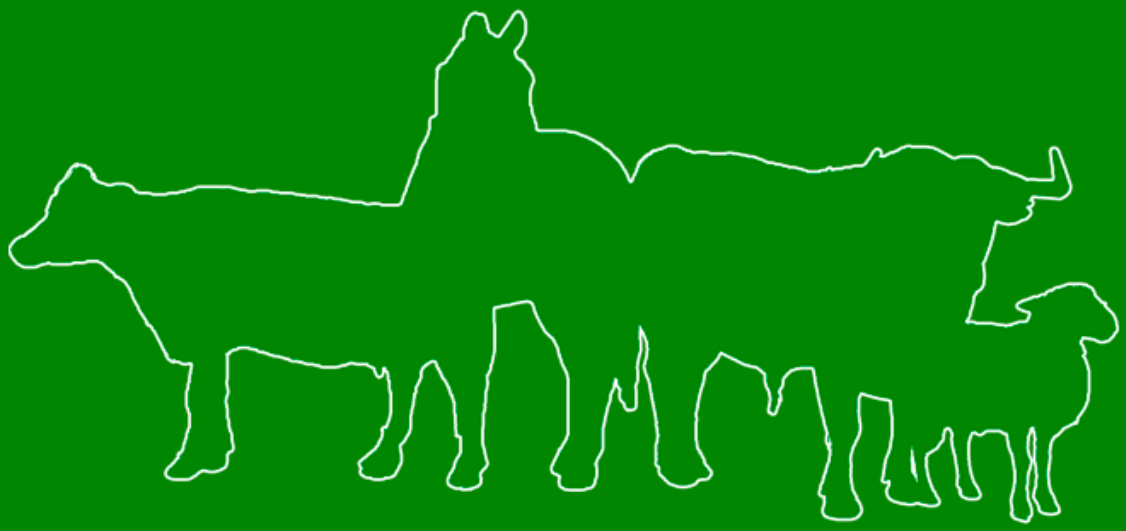
https://www.pastorelectrico.com/como-comprobar-un-cercado-electrico-pastorelectrico

Cercados eléctricos por tipo de animal

https://www.pastorelectrico.com/como-construir-cercado-electrico-pastor-electrico-segun-animal

SÍGUENOS EN REDES SOCIALES

PASTORELECTRICO



PASTORELECTRICO.COM