

CÓMO ELEGIR CORRECTAMENTE SU ELECTRIFICADOR

RADIO DE ACCIÓN DE LOS ELECTRIFICADORES

El radio de acción es el punto más lejano que el equipo puede electrificar desde donde éste se encuentra ubicado, manteniendo el voltaje mínimo necesario en dicho punto para que el animal respete el alambrado.

El radio de acción indicado en la tabla es un valor promedio para ayudar en el momento de la decisión acerca de cual equipo va a cubrir sus necesidades con suficiente energía en todo el cercado, principalmente en los alambrados más distantes al electrificador.

IMPORTANTE:

Para que el electrificador cubra el radio de acción indicado, la instalación debe estar en perfectas condiciones, sin pérdidas por mala aislación (huesos, mangueras, aisladores y accesorios de mala calidad), con una muy buena toma a tierra y utilizando alambre de 2,5 mm de diámetro (cómo mínimo) en las líneas madres o permanentes que son las que conducen la energía hacia los puntos más lejanos a electrificar. La máxima energía (joules) de nuestros electrificadores es la ENERGÍA DE SALIDA, que es la que se aplica al cerco. Ni la energía acumulada o almacenada, ni los KM son parámetros válidos para evaluar la eficiencia de un electrificador.

UBICACIÓN DEL ELECTRIFICADOR

El electrificador debe estar lo más centrado posible en relación a las cercas que van a ser electrificadas, pues así la energía circula por todo el alambrado con máximo aprovechamiento, evitando pérdidas por la resistencia del alambre en los puntos más lejanos y por la resistencia en el retorno por el suelo hasta la toma a tierra del electrificador.

ATENCIÓN: cuando el electrificador no pueda instalarse en el centro del área a electrificar, o sus alambrados estuviesen muy distantes de donde está ubicado

el electrificador, la descarga que recibe el animal se vuelve más débil, principalmente en los períodos secos del año. Observe debajo, en el Ejemplo A que en el caso de ubicar el equipo en un extremo del campo, necesitará elegir un electrificador más potente que le asegure un radio de acción adecuado para llegar al punto más alejado. Elija el electrificador con energía de más para cubrir en forma holgada cualquier inconveniente o futuras ampliaciones.

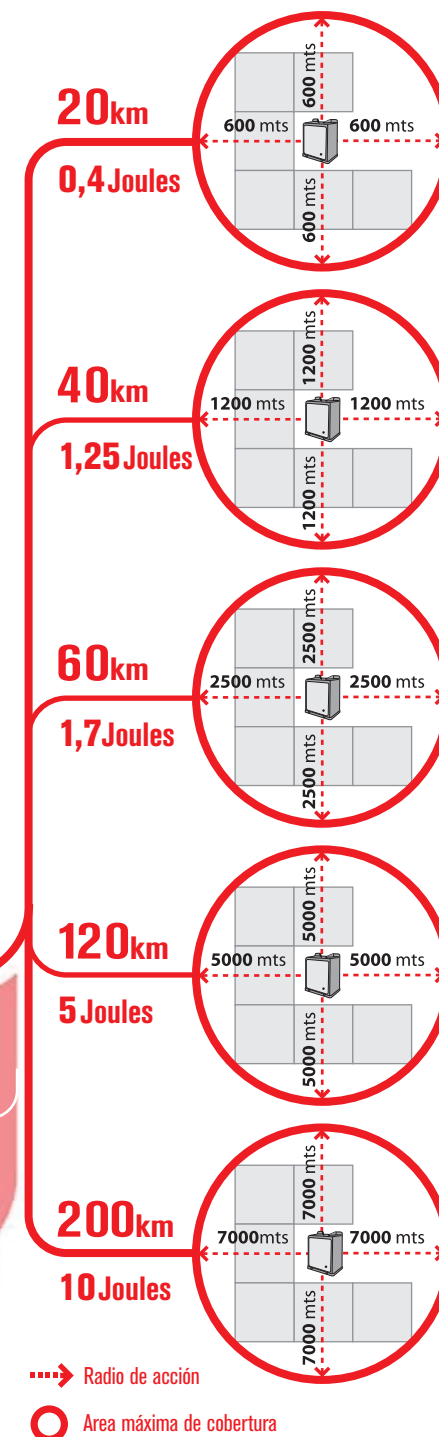
IMPORTANTE

Luego de definir el electrificador según el radio de acción que necesite, tenga en cuenta el tipo de ganado a controlar. Para cerdos, cabras, ovejas y depredadores necesitará tres veces más energía (es decir, el modelo inmediatamente superior) que la que necesitaría para ganado bovino dentro de la misma superficie.

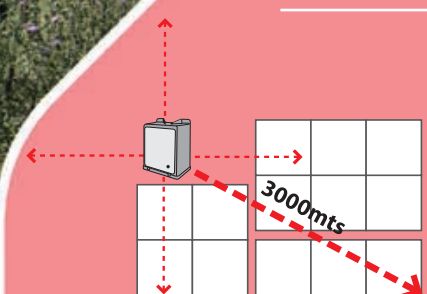
¡A TENER EN CUENTA!

No use hilo electroplástico para hacer líneas de distribución (largos tendidos). Éste posee una gran resistencia al paso de la corriente eléctrica y hará que caiga el voltaje en el cerco. Sólo úselo en el apotreramiento que es rotativo o temporario. Las líneas madres (principales) o de más de 1000 mt. deberán realizarse con alambre galvanizado.

Modelos PICANA	Máxima energía de Salida	Radio de Acción	Area máx. aprox. de cobertura (hectáreas)
20 km	0,4 joules	600 mt	50 ha
40 km	1,25 joules	1200 mt	300 ha
60 km	1,7 joules	2500 mt	500 ha
120 km	5 joules	5000 mt	900 ha
200 km	10 joules	7000 mt	1500 ha



Los km. que identifican a los electrificadores "no son en línea recta". Indican cantidad en miles de metros de alambre que pueden electrificar dentro del área máxima de cobertura.



Punto más lejano a electrificar

EJEMPLO A

Observe en este dibujo que un electrificador de 60 km (2500 mt. de radio de acción) ubicado en el extremo del campo, no sería suficiente para esta instalación, ya que el punto más alejado a electrificar se encuentra a 3000 mt. Lo correcto sería elegir un equipo de 120 km (5000 mt. de radio de acción).