

QUARZO

Pastores y Cercas Eléctricas

Las Cercas Eléctricas

www.quarzo.net



QUARZO
Pastores y Cercas Eléctricas

Cercamos estos animales...



...y también estos



AVISO DE SEGURIDAD: Nunca intente usted mismo cercar animales salvajes

Pastor RC-220 LED (Recargable)

Q10040L



Pastor Colosus Solar

Q-10098



Pastor P9E-LED (Pila 9 V)

Q-10005L



Pastor RC-220 Solar (Recargable)

Q-10110



Pastor Savannah R-2,3 (220 V)

Q-10170



Pastor Salvaje R-50 (220 V)

Q-10220



Pastor Savannah B-2,3 (12 V)

Q-10080



Detector de cercas eléctricas

Q-50000



Batería 12 V 9 Ah Hermética

Q-30035



Pila 9 V 55 Ah SuperAlkalina 500Wh

Q-30016



Pila 9 V 165 Ah SuperAlkalina 1500Wh

Q-30020



Picas de fibra en todas las medidas



Cinta N° 3 / 200 m 6 INOX. de 0,20

Q-40085



Cable N° 3 / 200 m 6 INOX. de 0,20

Q-40015



Alambre de Aleación 2 mm

Q-40050



Aislador tirafondo Súper

Q-20000



Aislador tirafondo cinta

Q-20020



Aislador varilla

Q-20115



Aislador varilla cinta

Q-20120



Cartel de aviso de cerca eléctrica

Q-50185



Adaptadores a 220V y Cargadores





1. - PASTORES	6
Pastores a pila de 9 V	6
Pastores a pila de 9 V y batería de 12 V	8
Pastores recargables a 220 V	9
Pastores a Pila / Red y Batería / Red.....	11
Pastores a red 220 V	12
Pastores a batería de 12 V	15
Pastores COLOSUS	17
Pastores a Energía Solar	18
Controlador de cercas y alarma por teléfono móvil.....	21
2. - PILAS Y BATERIAS	22
Pilas SuperAlkalinas	22
Baterías herméticas sin mantenimiento	23
Adaptadores a 220 V. Cargadores. Conexiones. Paneles solares	24
3. - CABLES Y CINTAS	25
Cables con Acero Inoxidable.....	25
Cintas con Acero Inoxidable.....	27
Cables de Alto Voltaje de Aleación y Redes eléctricas	28
4. - AISLADORES	29
Aisladores con tirafondo para madera.....	29
Aisladores con tirafondo y para clavo.....	30
Aisladores con tornillo M5 / M6.....	31
Aisladores para varilla. Fin de línea y otros	32
Postes móviles de plástico, fibra y acero.....	33
5. - OTROS EQUIPAMIENTOS	34
Medidores. Carretes recogedores. Empalmes y tensores de cable.....	34
Carteles de Cerca Eléctrica. Cables de conexión	35
Cables y picas de tierra.....	36
Accesorios. Exterminadores. Agujiones. Energía eólica.....	37
6. CONSIDERACIONES GENERALES DE CERCAS ELÉCTRICAS	38
7. SAFARIS Y PARQUES TEMÁTICOS	42

LOS CONSEJOS QUARZO

Soluciones QUARZO, Pastores con linterna LED	6
Advertencias importantes.....	7
Servicio técnico y repuestos	10
Nuestra experiencia en cercas eléctricas.....	16
IMPORTANTE: Prescripciones particulares.....	17
Factores que disminuyen la eficacia del pastor electrónico.....	21
Pila SuperAlkalinas	22
Baterías, mantenimiento, carga y seguridad.....	23 - 24
Cables y cintas	25
Alambre de aleación	26
Cables de aleación, cables y cintas.....	28
Aisladores.....	30
Carteles de aviso de cerca eléctrica	31
Sistema de toma de tierra	36

P9N-Led

Código: Q-10000-L



- Alimentación: Pila 9 V (Hasta 165 Ah / 1500 Wh)
- Consumo: 20 mA
- Conmutador con tres posiciones:
- 1- Potencia Normal
- 2- Potencia Turbo
- 3- LINTERNA LED
- Energía: 270 mJ
- Control automático de impulsos
- Voltaje de salida: 9.500 V
- Voltaje con 500 Ω: 2.700 V
- Máx. long. cercado: 5 Km (Ver hoja 40)
- Piloto indicador de descargas



Para un rendimiento máximo recomendamos pilas Superalkalinas

Accesorios incluidos:
Pila 9V 365W



Conexiones
acero inoxidable

PATENTADO

Incorpora linterna de 6 LED. Imprescindible para emergencias, iluminar cabañas, naves y establos.

Con LINTERNA LED de gran potencia, mínimo consumo y larga duración

P9N

Código: Q-10000



- Alimentación: Pila 9 V (Hasta 165 Ah / 1500 Wh)
- Consumo: 20 mA
- Pulsador: Encendido – Apagado
- Energía: 270 mJ
- Control automático de impulsos
- Voltaje de salida: 9.500 V
- Voltaje con 500 Ω: 2.700 V
- Máx. long. cercado: 5 Km. (Ver hoja 40)
- Piloto indicador de descargas



Para un rendimiento máximo recomendamos pilas Superalkalinas

Accesorios incluidos:
Pila 9V 365W



SOLUCIONES QUARZO

QUARZO incorpora una potente LINTERNA LED en sus modelos portátiles para facilitar el trabajo en horario nocturno o instalaciones sin iluminación. La linterna dispone de 6 LEDs de alta luminosidad y bajo consumo incorporados en el pastor, para iluminar las zonas oscuras y el camino por zonas no iluminadas, facilitando también el trabajo en cabañas y establos en situación de falta de luz.



LEA SIEMPRE TODAS LAS INSTRUCCIONES INCLUIDAS,
ANTES DE INSTALAR LOS APARATOS

P9E-Led

Código: Q-10005-L



- Alimentación: Pila 9 V (Hasta 165 Ah / 1.500 Wh)
- Consumo: 20 / 27 MA
- Conmutador con tres posiciones:
- 1- Potencia Normal
- 2- Potencia Turbo
- 3- LINTERNA LED y Prueba Pila
- Energía: 250 / 300 mJ
- Control automático de impulsos
- Voltaje de salida: 8.800 / 9.500 V
- Voltaje con 500 Ω: 2.700 / 3.000 V
- Máx. long. cercado: 8 Km (Ver hoja 40)
- Piloto indicador de descargas
- Piloto indicador de prueba de pila

PATENTADO

Incorpora linterna de 6 LED. Imprescindible para emergencias, iluminar cabañas, naves y establos.



Para un rendimiento máximo recomendamos pilas Superalkalinas

Accesorios incluidos:
Pila 9V 365W



Conexiones
acero inoxidable

Con LINTERNA LED de gran potencia, mínimo consumo y larga duración

P9E

Código: Q-10005



- Alimentación: Pila 9 V (Hasta 165 Ah / 1.500 Wh)
- Consumo: 20 / 27 mA
- Dos pulsadores de mando con:
- 1- Potencia Normal
- 2- Potencia Turbo
- 3- Prueba Pila
- Energía: 250 / 300 mJ
- Control automático de impulsos
- Voltaje de salida: 8.800 / 9.500 V
- Voltaje con 500 Ω: 2.700 / 3.000 V
- Máx. long. cercado: 8 Km (Ver hoja 40)
- Piloto indicador de descargas
- Piloto indicador de prueba de pila



Para un rendimiento máximo recomendamos pilas Superalkalinas

Accesorios incluidos:
Pila 9V 365W



ADVERTENCIAS IMPORTANTES

- Evitar entrar en contacto con los alambres de la cerca eléctrica, especialmente con la cabeza, cuello o torso. No pasar por encima, a través o por debajo de una cerca eléctrica de alambres múltiples. Utilizar una puerta o un punto de paso especialmente diseñado.
- Enseñe a sus animales a conocer la cerca eléctrica. Evite que conozcan lo que es una cerca eléctrica tocando los alambres de la cerca eléctrica con el hocico, morro y cabeza.
- Instale el pastor protegido de las inclemencias del tiempo, en una caseta cerrada e independiente, y no permita el uso de los aparatos por los niños o por personas discapacitadas que permanezcan sin vigilancia.
- Ni el electrificador ni las cercas eléctricas pueden ser instalados en locales o zonas que presenten condiciones particulares, tales como la presencia de una atmósfera corrosiva o explosiva (polvo, vapor o gas).



Para un rendimiento máximo recomendamos pilas Superalkalinas

Accesorios incluidos:
Pila 9V 365W



B20 Turbo

Código: Q-10010

- Alimentación: PILA 9 V Ó BATERÍA DE 12 V
- Consumo: 23 mA
- Potenciómetro con interruptor, regulador de frecuencia
- 1- Potencia Normal
- 2- Potencia Turbo
- Energía: 250 / 300 mJ
- Voltaje de salida: 6.600 V
- Voltaje con 500 Ω: 2.000 / 3.100 V.
- Máx. long. cercado: 8 Km. (Ver hoja 40)
- Se puede conectar a cualquier pila de 9 V o batería exterior de 12 V (cable no incluido)

B25 Digital

Código: Q-10015

- Alimentación: PILA 9 V Ó BATERÍA DE 12 V
- Consumo: 30 mA
- Potenciómetro con interruptor, regulador de frecuencia y programador
 - Programa 1: Con fotocélula (Ahorro pila de noche)
 - Programa 2: Toda potencia (De día y de noche)
- Energía: 300 mJ
- Voltaje de salida: 5.100 / 6.100 V
- Voltaje con 500 Ω: 2.800 / 3.000 V
- Máx. long. cercado: 8 Km. (Ver hoja 40)
- Pantalla digital mide el voltaje de la pila y la frecuencia
- Se puede conectar a cualquier pila de 9 V o batería exterior de 12 V (cable no incluido)

B50 Digital

Código: Q-10020

- Alimentación: PILA 9 V Ó BATERÍA DE 12 V
- Consumo: 30 mA
- Potenciómetro con interruptor, NORMAL Y TURBO CON FOTOCÉLULA (Ahorro de pila por la noche)
- Programa 1: Potencia Normal con fotocélula
- Programa 2: Potencia Turbo con fotocélula
- Programa 3: Potencia Turbo día y noche
- Energía: 300 mJ.
- Voltaje de salida: 4.500 / 7.400 V
- Voltaje con 500 Ω: 3.500 / 3.800 V
- Máx. long. cercado: 8 Km (Ver hoja 40)
- Se puede conectar a cualquier pila de 9V o batería exterior de 12 V (cable no incluido)
- Dos pantallas que indican el voltaje de la pila, la frecuencia y el voltaje de la cerca

B60

Código: Q-10021

- Alimentación: PILA 9 V Ó BATERÍA DE 12 V
- Consumo: 20 / 27 mA
- Conmutador: 2 potencias, 1- Normal y 2- Turbo
- Posición 1: Potencia Normal, piloto de impulsos verde
- Posición 2: Potencia Turbo, piloto de impulsos rojo
- Energía: 250 / 350 mJ
- Voltaje de salida: 5.000 / 8.000 V
- Voltaje con 500 Ω: 3.300 / 3.500 V
- Máx. long. cercado: 8 Km (Ver hoja 40)
- Se puede conectar a cualquier pila de 9V o batería exterior de 12 V (cable no incluido)

RC220-LED (bat. 9 Ah)

Código: Q-10040-L



- Alimentación: batería 12 V 9 Ah con cargador incluido (Pilotos de Control Total de la Batería)
- Consumo: 20 / 30 mA
- Conmutador con tres posiciones:
 - 1- Potencia Normal
 - 2- Potencia Turbo
 - 3- Linterna LED y Prueba de batería
- Energía: 270 / 330 mJ
- Control Automático de Impulsos
- Voltaje de salida: 9.500 V
- Voltaje con 500 Ω: 2.700 / 2.900 V
- Máx. long. cercado: 7 Km. (Ver hoja 40)
- Máx. autonomía: 400 horas (recomendado 270 h.)



Controle la carga de la batería regularmente, nunca deje que se agote

Accesorios incluidos:
Batería 12V 9Ah



PATENTADO

Incorpora linterna de 6 LED. Imprescindible para emergencias, iluminar cabañas, naves y establos.

Con LINTERNA LED de gran potencia, mínimo consumo y larga duración

RC230-LED (bat. 12 Ah)

Código: Q-10045-L

- Autonomía 600 Horas, Recomendado 360 Horas.

RC235-LED (bat. 18 Ah)

Código: Q-10050-L

- Autonomía 900 Horas, Recomendado 550 Horas.

RC220 (bat. 9 Ah)

Código: Q-10040



- Alimentación: batería 12 V 9 Ah con cargador incluido (Pilotos de Control Total de la Batería)
- Consumo: 20 / 30 mA
- Dos pulsadores de mando con:
 - 1- Potencia Normal
 - 2- Potencia Turbo
 - 3- Prueba de la batería
- Energía: 270 / 330 mJ
- Control Automático de Impulsos
- Voltaje de salida: 9.500 V
- Voltaje con 500 Ω: 2.700 / 2.900 V
- Máx. long. cercado: 7 Km. (Ver hoja 40)
- Máx. autonomía: 400 horas (recomendado 270 h.)



Controle la carga de la batería regularmente, nunca deje que se agote

Accesorios incluidos:
Batería 12V 9Ah



RC230 (bat. 12 Ah)

Código: Q-10045

- Autonomía 600 Horas, Recomendado 360 Horas.

RC235 (bat 18 Ah)

Código: Q-10050

- Autonomía 900 Horas, Recomendado 550 Horas.



RC240-LED (bat. 18 Ah)

Código: Q-10055-L

- Alimentación: Batería 12 V 18 Ah con cargador incluido (Pilotos de Control Total de la Batería)
- Consumo: 30 / 55 mA
- Conmutador con tres posiciones:
- 1- Potencia Normal
- 2- Potencia Turbo
- 3- Linterna LED y Prueba de batería
- Energía: 900 / 1000 mJ
- Control Automático de Impulsos
- Voltaje de salida: 9.500 V
- Voltaje con 500 Ω: 2900 / 3200 V
- Máx. long. cercado: 20 Km. (Ver hoja 40)
- Máx. autonomía: 400 horas (recomendado 240 h.)

PATENTADO

Incorpora linterna de 6 LED. Imprescindible para emergencias, iluminar cabañas, naves y establos.



Controle la carga de la batería regularmente, nunca deje que se agote

Accesorios incluidos: Batería 12V 18Ah



Con LINTERNA LED de gran potencia, mínimo consumo y larga duración



RC240 (bat. 18 Ah)

Código: Q-10055

- Alimentación: Batería 12 V 18 Ah con cargador incluido (Pilotos de Control Total de la Batería)
- Consumo: 30 / 55 mA
- Dos pulsadores de mando con:
- Potencia Normal
- Potencia Turbo
- Prueba de la batería
- Energía: 900 / 1000 mJ
- Control automático de impulsos
- Voltaje de salida: 9.500 V
- Voltaje con 500 Ω: 2900 / 3200 V
- Máx. long. cercado: 20 Km. (Ver hoja 40)
- Máx. autonomía: 400 horas (recomendado 240 h.)



Controle la carga de la batería regularmente, nunca deje que se agote

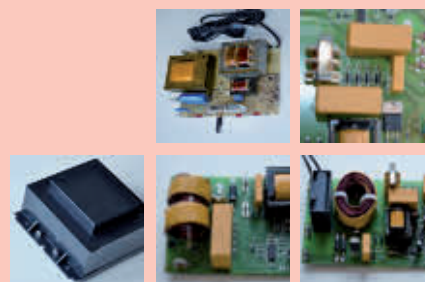
Accesorios incluidos: Batería 12V 18Ah



SERVICIO TÉCNICO Y REPUESTOS

Quarzo fabrica sus productos siempre con la última tecnología. Durante este tiempo hemos fabricado e instalado cercas para todo tipo de animales, tanto domésticos como salvajes, desde caracoles hasta elefantes, con cercas de un solo conductor y de pocos metros, hasta cercas de 15 conductores electrificando montañas enteras y de alta seguridad con alarmas.

Todas las instalaciones del presente catalogo han sido diseñadas y construidas por Quarzo. Toda esta experiencia la ponemos al servicio de nuestros clientes siempre que necesiten asesoramiento y a la vez garantizamos un Servicio Técnico Propio con recambios originales.



PR2-LED pila / red

Código: Q-10070-L

- Alimentación: Pila de 9 V / Red 220 V
- Consumo: 20 / 30 m A
- Conmutador con tres posiciones:
- 1- Potencia Normal
- 2- Potencia Turbo
- 3- Linterna LED y Prueba de la Pila
- Energía: 270 / 330 mJ
- Control automático de impulsos
- Voltaje de salida: 9.500 V
- Voltaje con 500 Ω: 2.700 V
- Máx. long. cercado: 5 Km (Ver hoja 40)
- Piloto indicador de impulsos



Para un rendimiento máximo recomendamos pilas Superalkalinas

Accesorios incluidos:
Pila 9V 365W



Conexiones
acero inoxidable

PATENTADO

Incorpora linterna de 6 LED. Imprescindible para emergencias, iluminar cabañas, naves y establos.

Con LINTERNA LED de gran potencia, mínimo consumo y larga duración

PR2 pila / red

Cód: Q-10070

- Alimentación: Pila de 9 V / RED 220 V



BR2-LED batería/red

Código: Q-10071-L

- Alimentación: Batería de 12V / Red 220 V
- Consumo: 20 / 35 mA
- Dos pulsadores de mando con:
- Potencia Normal
- Potencia Turbo
- Linterna LED y Prueba de la Batería
- Energía: 270 / 330 mJ
- Control automático de impulsos
- Voltaje de salida: 9.500 V
- Voltaje con 500 Ω: 2.700 V
- Máx. long. cercado: 5 Km. (Ver hoja 40)



Controle la carga de la batería regularmente, nunca deje que se agote

Accesorios incluidos:
Batería 12V 9Ah



Conexiones
acero inoxidable

PATENTADO

Incorpora linterna de 6 LED. Imprescindible para emergencias, iluminar cabañas, naves y establos.

Con LINTERNA LED de gran potencia, mínimo consumo y larga duración

BR2 batería/red

Código Q-10071

- Alimentación: Batería 12 V / RED 220 V



SAVANNAH PULSE

Código: Q-10164



Accesorios incluidos:



- Alimentación: 220 V
- Energía: 0,3 J
- Consumo: 1,8 W
- Voltaje de salida: 6.800 V
- Voltaje con 500 Ω: 2.100 V
- Cercado Máx.: 3 Km (Ver hoja 40)

SAVANNAH R1,0

Código: Q-10165



Accesorios incluidos:



- Alimentación: 220 V
- Energía: 1 J
- Consumo: 2,5 W
- Voltaje de salida: 9.500 V
- Voltaje con 500 Ω: 3.600 V
- Máx. long. cercado: 10 Km (Ver hoja 40)
- Dimensiones: 117x250x67 mm

SAVANNAH R2,3

Código: Q-10170

- Alimentación: 220 V
- Energía: 2,03 J
- Consumo: 2,8 W
- Voltaje de salida: 9.500 V
- Voltaje con 500 Ω: 3.600 V
- Máx. long. cercado: 20 Km. (Ver hoja 40)
- Dimensiones: 117x250x67 mm

SAVANNAH R4,2

Código: Q-10175

- Alimentación: 220 V
- Energía: 3,5 J
- Consumo: 3,5 W
- Voltaje de salida: 9.500 V
- Voltaje con 500 Ω: 3.600 V
- Máx. long. cercado: 40 Km (Ver hoja 40)
- Dimensiones: 117x250x67 mm
- Combinación perfecta entre tamaño y potencia



Conexiones
acero inoxidable





Accesorios incluidos:



Conexiones
acero inoxidable

SALVAJE R50

Código: Q-10220

- Alimentación 220 V
- Energía: 5 J
- Consumo: 6 W
- Voltaje de salida: 9.500 V
- Voltaje con 500 Ω: 5.200 V
- Máx. long. cercado: 60 Km (Ver hoja 40)
- Dimensiones: 240X230X200 mm
- CON 7 DIODOS LED EN CASCADA
- Incluye pica de tierra

SALVAJE R75

Código: Q-10225

- Alimentación: 220 V
- Energía: 9,8 J
- Consumo: 10 W
- Voltaje de salida: 9.500 V
- Voltaje con 500 Ω: 5.500 V
- Máx. long. cercado: 100 Km (Ver hoja 40)
- Dimensiones: 240X230X200 mm
- CON 7 DIODOS LED EN CASCADA
- Incluye pica de tierra

SALVAJE R100

Código: Q-10230

- Alimentación: 220 V
- Energía: 12 J
- Consumo: 14,05 W
- Voltaje de salida: 8.600 V
- Voltaje con 500 Ω: 6.600 V
- Máx. long. cercado: 140 Km (Ver hoja 40).
- Dimensiones: 240X230X200 mm
- CON 7 DIODOS LED EN CASCADA
- Incluye pica de tierra

SALVAJE R1000

Código: Q-10215

- CON MEDIDOR DIGITAL DE LA CERCA Y ALARMA
- Alimentación 220 V
- Energía: 18 J
- Consumo: 18 W
- Voltaje de salida: 7.500 V
- Voltaje con 500 Ω: 6.700 V
- Máx. long. cercado: 180 Km (Ver hoja 40)
- Dimensiones: 240X230X200 mm
- Incluye pica de tierra



Accesorios incluidos:



Conexiones
acero inoxidable

MAMUT R600

Código: Q-10180

- Alimentación: 220 V
- Energía: 6 J
- Consumo: 6 W
- Voltaje de salida: 6.500 V
- Voltaje con 500 Ω: 5.200 V
- Máx. long. cercado: 60 Km (Ver hoja 40)
- Dimensiones: 24x335x105 mm
- Para instalaciones medianas y grandes
- Incluye pica de tierra

MAMUT R1000

Código: Q-10185

- Alimentación: 220 V
- Energía: 9,82 J
- Consumo: 10 W
- Voltaje de salida: 6.500 V
- Voltaje con 500 Ω: 5.500 V
- Máx. long. cercado: 100 Km (Ver hoja 40)
- Dimensiones: 241x335x105 mm
- Para las instalaciones medianas y grandes
- Incluye pica de tierra

MAMUT 1400

Código: Q-10190

- Alimentación: 220 V
- Energía: 14 J
- Consumo: 14,05 W
- Voltaje de salida: 6.700 V
- Voltaje con 500 Ω: 5.600 V
- Máx. long. cercado: 140 Km (Ver hoja 40)
- Dimensiones: 241x335x105 mm
- La gran potencia y baja impedancia lo habilita para instalaciones muy grandes
- Incluye pica de tierra

MAMUT R1800

Código: Q-10195

- Alimentación: 220 V
- Energía: 18 J
- Consumo: 18 W
- Voltaje de salida: 6.800 V
- Voltaje con 500 Ω: 5.750 V
- Máx. long. cercado: 180 Km (Ver hoja 40)
- Dimensiones: 241x335x105 mm
- La potencia máxima con baja impedancia para las necesidades más grandes
- Incluye pica de tierra

SAVANNAH BX50



Código: Q-10075 (12V)

Código: Q-10076 (220 V - 12V)

- Alimentación: Batería 12 V (no incluida)
- Opción: Alimentación a 220 V - 12 V
- Consumo: 35 mA
- Conmutador: interruptor, regulador y programador
- Programa 1: Ahorro pila y fotocélula nocturna
- Programa 2: Potencia Media
- Programa 3: Potencia Turbo
- Energía: 0,50 J
- Voltaje de salida: 9.500 V
- Voltaje con 500 Ω: 3.000 V
- Máx. long. cercado: 10 Km (Ver hoja 40)
- Pantalla digital con programa, voltaje de la batería, frecuencia y
- Voltaje en la cerca



Accesorios incluidos:



Conexiones
acero inoxidable

SAVANNAH B2,3



Código: Q-10080 (12 V)

Código: Q-10081 (220 V - 12 V)

- Alimentación: Batería de 12 V (no incluida)
- Opción: Alimentación a 220 V - 12 V
- Consumo: 110 mA
- Energía: 2,3 J
- Voltaje de salida: 10.000 V
- Voltaje con 500 Ω: 4.100 V
- Máx. long. cercado: 25 Km (Ver hoja 40)
- Dimensiones: 255x120x65 mm
- Piloto indicador de impulsos



Accesorios incluidos:



SAVANNAH B4,2

Código: Q-10085 (12 V)

Código: Q-10086 (220 V - 12 V)

- Alimentación: Batería de 12 V (no incluida)
- Opción: Alimentación a 220 V - 12 V
- Consumo: 220 mA
- Energía: 4,2 J
- Voltaje de salida: 10.000 V
- Voltaje con 500 Ω: 4.800 V
- Máx. long. Cerca: 50 Km (Ver hoja 40)
- Dimensiones: 255x120x65 mm
- Piloto indicador de impulsos



Conexiones
acero inoxidable



MAMUT B600

Código: Q-10090 (12 V)

Código: Q-10091 (220 V - 12 V)

- Alimentación: Batería 12 V (no incluida)
- Opción: Alimentación a 220 V - 12 V
- Consumo: 200 / 400 mA
- Conmutador con:
- Potencia máxima 6,5 J
- Media potencia 4 J
- Voltaje de salida: 10.000 V
- Voltaje con 500 Ω: 5.200 V
- Máx. long. Cercado: 100 Km (Ver hoja 40)
- Dimensiones: 350x243x115 mm
- Peso: 3,72kg
- Piloto indicador de impulsos y comprobador de la cerca.

Accesorios incluidos:



MAMUT B1200

Código: Q-10095 (12 V)

Código: Q-10096 (220 V - 12 V)

- Alimentación: Batería 12 V (no incluida)
- Opción: Alimentación a 220 V - 12 V
- Consumo: 400 / 800 mA
- Conmutador con:
- Potencia máxima 12 J
- Media Potencia 6 J
- Voltaje de salida: 7.500 V
- Voltaje con 500 Ω: 5.200 V
- Máx. long. Cercado: 150 Km (Ver hoja 40)
- Dimensiones: 350x243x115 mm
- Piloto indicador de impulsos y comprobador de la cerca

Accesorios incluidos:



EL CONSEJO QUARZO

QUARZO pone a su disposición una larga experiencia en la fabricación y en la instalación de pastores y cercas eléctricas fijas y móviles, con cercados específicos para todo tipo de animales, tanto domésticos como salvajes. Al contrario que una cerca no electrificada, la cerca eléctrica produce una descarga, potente (no peligrosa), que el animal recuerda siempre antes de volverla a tocar, convirtiéndose así en una barrera psicológica infranqueable.

Las ovejas y las cabras son más difíciles de controlar, ya que la lana las aísla de la corriente y por eso es conveniente poner un alambre más bajo y pastores más potentes para estos animales.

El vacuno de carne es también un animal duro y resistente por lo que también se deben poner pastores potentes y 3 cables conductores en la cerca.

Una cerca eléctrica QUARZO necesita muchos menos materiales y mano de obra que una cerca de espinos convencional. Por eso su precio total es al final mucho más económica. Además el espinos produce desgarros y heridas que no solo dañan al animal, sino que también hacen que este pierda valor comercial.

COLOSUS

Código: Q-10097



- Alimentación: Batería 12 V (no incluida)
- Opción: Alimentación a 220 V - 12 V
- Consumo: De 35 a 200 mA
- Energía: De 0,50 a 4 J
- Voltaje de salida: 9500 V
- Voltaje con 500 Ω: 3.000 / 4.000 V
- Máx. long. cercado: 10 / 100 Km (Ver hoja 40)
- Medidas: 430X250X400 mm
- Medidas batería máx: 250x180x200 mm

PASTOR DE FIBRA-POLIESTER



Accesorios incluidos:



COLOSUS RECARGABLE

Código: Q-10098

- Alimentación: Batería 12 V 18 Ah. (Incluida)
- Opción: Alimentación a 220 V - 12 V
- Cargador: Incluido
- Consumo: De 35 a 200 mA
- Energía: De 0,50 a 4 J
- Voltaje de salida: 9500 V
- Voltaje con 500 Ω: 3.000 / 4.000 V
- Máx. long. cercado: 10 / 100 Km (Ver hoja 40)
- Medidas: 430X250X400 mm
- Medidas batería máx: 250x180x200 mm

PASTOR DE FIBRA-POLIESTER



Accesorios incluidos:
Batería 12 V 18Ah
y cargador



COLOSUS SOLAR

Código: Q-10099

- Alimentación: Batería 12 V 18 Ah. (Incluida)
- Opción: Alimentación a 220 V - 12 V
- Panel Solar: Incluido
- Consumo: De 35 a 200 mA
- Energía: De 0,50 a 4 J
- Voltaje de salida: 9500 V
- Voltaje con 500 Ω: 3.000 / 4.000 V
- Máx. long. cercado: 10 / 100 Km (Ver hoja 40)
- Medidas: 430X250X400 mm
- Medidas batería máx: 250x180x200 mm

PASTOR DE FIBRA-POLIESTER



Accesorios incluidos:
Batería 12 V 18Ah
y cargador



Incluye panel solar en
función de las
necesidades del cliente

PRESCRIPCIONES PARTICULARES

1. Las cercas eléctricas para animales y sus equipos auxiliares deben ser instaladas, puestas en funcionamiento y mantenidas de forma tal que los peligros para las personas, animales o sus entornos se minimicen.
2. Han de evitarse las construcciones de cercas eléctricas donde sea posible que las personas o animales puedan engancharse.
3. Las cercas eléctricas para animales destinadas a ahuyentar pájaros, contención de mascotas domésticas o de animales tales como vacas, animales debilitados y cachorros, necesitan sólo ser alimentados por electrificadores de baja potencia para obtener unas prestaciones satisfactorias y seguras.

RC220-LED Solar

Código: Q-10110-L



- Alimentación: batería 12 V 7 Ah y placa solar 5 W incluidos. Cargador 220 V 12 V incluido.
- Consumo: 20 / 30 mA
- Conmutador con tres posiciones:
- 1- Potencia Normal
- 2- Potencia Turbo
- 3- LINTERNA LED y Prueba de batería
- Energía: 270 / 330 mJ
- Control Automático de Impulsos
- Voltaje de salida: 9.500 V
- Voltaje con 500 Ω: 2.700 / 2.900 V
- Máx. long. cercado: 7 Km (Ver hoja 40)

Accesorios incluidos:
Batería 12V 9Ah



Incluye panel solar y cargador a 220V



Conexiones
acero inoxidable

PATENTADO

Incorpora linterna de 6 LED. Imprescindible para emergencias, iluminar cabañas, naves y establos.

Con LINTERNA LED de gran potencia, mínimo consumo y larga duración

RC220 Solar

Código: Q-10110

- Dos pulsadores de mando con:
- Potencia Normal
- Potencia Turbo
- Prueba de la batería



RC240-LED Solar

Código: Q-10115-L



- Alimentación: batería 12 V 18 Ah y placa solar 10 W incluidos. Cargador 220 V 12 V incluido.
- Consumo: 30 / 55 mA
- Conmutador con tres posiciones:
- 1 Potencia Normal
- 2 Potencia Turbo
- 3 Linterna LED y Prueba de batería
- Energía: 900 / 1000 mJ
- Control LED Automático de Impulsos
- Voltaje de salida: 9.500 V
- Voltaje con 500 Ω: 2900 / 3200 V
- Máx. long. cercado: 20 Km (Ver hoja 40)

Accesorios incluidos:
Batería 12V 18Ah



Incluye panel solar y cargador a 220V



PATENTADO

Incorpora linterna de 6 LED. Imprescindible para emergencias, iluminar cabañas, naves y establos.

Con LINTERNA LED de gran potencia, mínimo consumo y larga duración

RC240 Solar

Código: Q-10115

- Dos pulsadores de mando con:
- Potencia Normal
- Potencia Turbo
- Prueba de la batería

SAVANNAH BX50 Solar

Código: Q-10130

- Alimentación: Batería 12V y placa solar 5 W
- Consumo: 35 mA
- Conmutador: interruptor, regulador y programador
- Programa 1: Ahorro pila y fotocélula nocturna
- Programa 2: Potencia Media
- Programa 3: Potencia Turbo
- Energía: 0,50 J
- Voltaje de salida: 9.500 V
- Voltaje con 500 Ω : 3.000 V
- Máx. long. cercado: 10 Km (Ver hoja 40)
- Dimensiones: 255x120x75 mm
- Pantalla digital con programa, voltaje de la batería, frecuencia y Voltaje en la cerca
(* Batería no incluida)



Accesorios incluidos:



Incluye panel solar



Conexiones
acero inoxidable

SAVANNAH B2,3 Solar

Código: Q-10135

- Alimentación: Batería 12V y placa solar 10 W
- Consumo: 110 mA
- Energía: 2,3 J
- Voltaje de salida: 10.000 V
- Voltaje con 500 Ω : 4.100 V
- Máx. long. cercado: 25 Km (Ver hoja 40)
- Dimensiones: 255x120x65 mm
- Piloto indicador de impulsos
(* Batería no incluida)



Accesorios incluidos:



Incluye panel solar

SAVANNAH B4,2 Solar

Código: Q-10140

- Alimentación: Batería 12 V y placa solar 20 W
- Consumo: 220 mA
- Energía: 4,2 J
- Voltaje de salida: 10.000 V
- Voltaje con 500 Ω : 4.800 V
- Máx. long. Cerca: 50 Km (Ver hoja 40)
- Dimensiones: 255x120x65 mm
- Piloto indicador de impulsos
(* Batería no incluida)



MAMUT B600 Solar

Código: Q-10145



- Alimentación: Batería* 12 V y panel solar 20 W.
 - Consumo: 200 / 400 mA
 - Conmutador con:
 - Potencia máxima 6,5 J
 - Media potencia 4 J
 - Voltaje de salida: 10.000 V
 - Voltaje con 500Ω: 5.200 V
 - Máx. long. Cercado: 100 Km (Ver hoja 40)
 - Dimensiones: 350x243x115 mm.
 - Piloto indicador de impulsos y comprobador de la cerca.
- (*Batería no incluida)



Accesorios incluidos:



Incluye panel solar

MAMUT B1200 Solar

Código: Q-10150

- Alimentación: Batería* 12 V y panel solar 40 W
 - Consumo: 400 / 800 mA
 - Conmutador con:
 - Potencia máxima 12 J
 - Media Potencia 6 J
 - Voltaje de salida: 7.500 V
 - Voltaje con 500 Ω: 5.200 V
 - Máx. long. Cercado: 150 Km (Ver hoja 40)
 - Dimensiones: 350x243x115 mm
 - Piloto indicador de impulsos y comprobador de la cerca
- (*Batería no incluida)



PANELES SOLARES - DISPONEMOS DE TODO TIPO DE PANELES SOLARES.

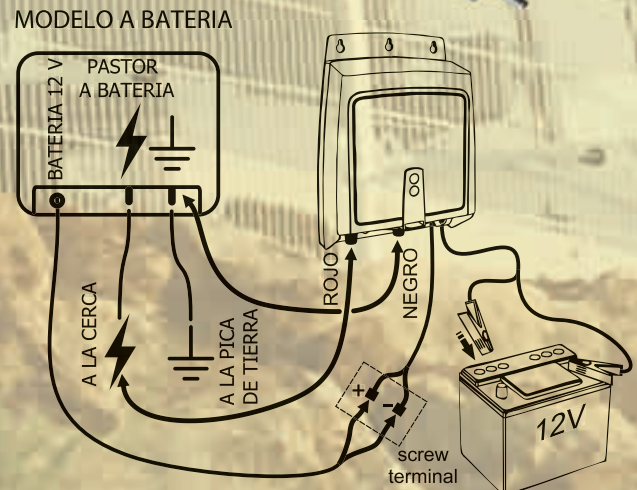
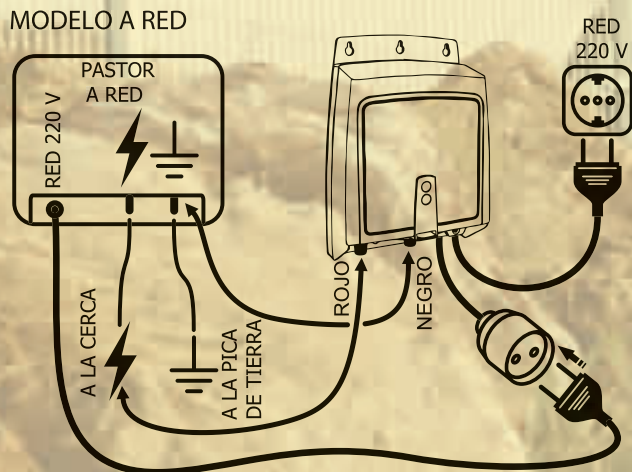


Control remoto y alarma por teléfono móvil

Código: Q-10300 (A red 220 V)

Código: Q-10305 (A batería 12V)

- Control remoto del pastor y de la cerca
- El usuario puede de forma remota (a través del teléfono móvil):
 - 1- Encender y apagar el pastor
 - 2- Recibir una alarma si el voltaje cae por debajo de un valor indicado
 - 3- Recibir una alarma si hay falta de corriente en la cerca
 - 4- Recibir información del estado de la cerca (nivel de voltaje, tiempo entre pulsos, etc)
- Muy fácil manejo
- Posibilidad de configuración a gusto del cliente
- Opciones pastores a red 220 V o batería 12 V



Controlador de cercas y alarmas por teléfono móvil Para cercas eléctricas para ganado y cercas eléctricas de seguridad

EL CONSEJO QUARZO

Estos son los factores que disminuyen la eficacia del pastor electrónico:

Las cercas de largas distancias con un solo cable conductor y de poco diámetro, ofrecen mucha resistencia. Siempre que sea posible se deben instalar varios alambres unidos entre si y unidos en los extremos.

Para cercas fijas y de largas distancias lo mejor es usar el alambre de aleación de 2 mm. de diámetro, código Q-40050

Las conexiones defectuosas, flojas, sucias u oxidadas son barreras que impiden el paso de la corriente. Todas las conexiones deben estar limpias y firmemente apretadas.

Un sistema de picas de toma de tierra inadecuado con pocas picas instaladas o colocadas en terreno seco o a poca profundidad disminuye la eficacia del pastor. Cada pastor necesita una cantidad de picas de tierra y de una longitud adecuada según su potencia y el tipo de suelo.

Las condiciones del suelo muy seco, y sin cable para el retorno de la toma de tierra a lo largo de la cerca son también inadecuadas. En este caso se deberá instalar en la cerca un cable conectado a la pica de tierra del pastor, que actuará como cable de retorno. Este cable de retorno podrá ir por el suelo o clavado por los postes.

Disminuyen la eficacia las pérdidas de corriente originadas por mal aislamiento de los cables o por un exceso de vegetación tocando los cables de la cerca. Únicamente se deben utilizar aisladores del tamaño adecuado a la potencia del pastor y al diámetro del alambre. (Pág. 25, 35, 36). Los animales de lana o de pelo largo y de patas huesudas son más difíciles de controlar, sobre todo cuando además el terreno es seco. En este caso habrá que poner cables de retorno.

Pila de broche SúperAlkalina 9 V.

Código: Q-30005



115 mm x 70 mm x 140 mm

Pila de broche SúperAlkalina COMPACTA 9 V.

Código: Q-30010



115 mm x 70 mm x 140 mm

Pila SúperAlkalina 9 V. 365 Wh.

Código: Q-30015



165 mm x 112 mm x 112 mm

Pila SúperAlkalina 9 V. 55 Ah. 500 Wh.

Código: Q-30016



165 mm x 112 mm x 112 mm

Pila SúperAlkalina 9 V. 120 Ah. 1100 Wh.

Código: Q-30018



165 mm x 112 mm x 112 mm

Pila SúperAlkalina 9 V. 165 Ah. 1500 Wh.

Código: Q-30020



165 mm x 112 mm x 112 mm

EL CONSEJO QUARZO

Las pilas Alkalinas QUARZO para pastores, se fabrican en varias capacidades para que pueda elegir la más adecuada según el uso del pastor, hasta 200 Amp y 1800 W. Esto supone disponer de pilas con una duración aproximada de hasta 10000 horas. (Duración estimada con 20 mA. y 10 horas diarias de funcionamiento.)

Las pilas Alkalinas necesitan oxígeno para producir energía. Retire el precinto que cubre los orificios de "respiración" cuando instale la pila y déjelos libres.

Las pilas Alkalinas mantienen el voltaje estabilizado hasta el fin de la carga, con lo que su pastor funciona siempre en óptimas condiciones y el rendimiento es superior, con un menor coste por hora. Recuerde que el **cable y conector rojo corresponden al polo + (positivo) de 4 mm**, mientras que el cable y conector negro se corresponden con el polo - (negativo) de 3 mm. Retire cuanto antes las pilas agotadas, ya que la electrolisis que ocasionan puede producir averías graves en los circuitos electrónicos del pastor. Mantener el pastor en perfecto estado, economiza la pila y produce unas descargas más potentes.

Batería hermética 12 V 7 Ah
Código: Q-30030



152 mm x 65 mm x 100 mm

Batería hermética 12 V 9 Ah
Código: Q-30035



152 mm x 65 mm x 100 mm

Batería hermética 12 V 12 Ah
Código: Q-30040



152 mm x 100 mm x 100 mm

Batería hermética 12 V 18 Ah
Código: Q-30045



180 mm x 75 mm x 170 mm

Batería hermética 12 V 26 Ah
Código: Q-30050



Batería hermética 12 V 50 Ah
Código: Q-30060



EL CONSEJO QUARZO

Las baterías recargables **NO SE DEBEN DESCARGAR MAS DEL 50% DE SU CAPACIDAD.**

Cuando no se use el pastor durante más de un mes, la batería debe guardarse siempre cargada al 100 %. De esta manera prolongará su vida útil.

La batería produce hidrógeno altamente inflamable durante la recarga, por lo que no se deben hacer chispas ni llamas cerca de la misma, ya que podría explotar.

Se debe tener especial atención en no cortocircuitar los terminales de la batería ni sus conexiones. **El cable rojo es el polo + (positivo)** y el cable negro es el polo - (negativo). Cuando una batería esté cargada al 100 %, debe desconectarse del cargador, ya que las sobrecargas largas o continuadas reducen su vida útil.

No deje una batería descargada, conectada al pastor, ya que la electrolisis puede producir graves averías a los circuitos electrónicos. Nunca se debe abrir ni manipular una batería, ya que contiene ácido corrosivo.

Si el ácido de una batería le salpica, lávese inmediatamente con agua abundante y jabón y acuda a un médico.

Alimentador universal para 220 V

Código: Q-30130 Pastores a 9 V
Código: Q-30131 Pastores a 12 V



**Cargador 220 V / 12 V 800 mA
(bat 9 Ah)**

Código: Q-30132



**Cargador 220 V / 12 V 1200 mA
(bat 12 Ah)**

Código: Q-30134



**Cargador 220 V / 12 V 3000 mA
(bat 12 / 45 Ah)**

Código: Q-30136



**Terminales de batería
Positivo y Negativo**

Código: Q-30110



**Pinzas conexión batería 25 Amp
Roja y Negra**

Código: Q-30120



EL CONSEJO QUARZO

Enchufe y desconecte el cargador de baterías de la red eléctrica antes de conectar o quitar las pinzas.

No cargue baterías defectuosas, ni baterías sin capacidad de carga.

Evite llamas y chispas, y use el cargador únicamente en lugares ventilados.

Proyecta el cargador contra la lluvia y la humedad, y no cubra las ranuras de ventilación.

El ácido de las baterías es corrosivo, las salpicaduras sobre la piel deben eliminarse con abundante agua y jabón.



Cable N° 1 Rojo INOXIDABLE
3 conductores INOX. de 0,20 mm de diámetro
Longitud: 200 m
Código: Q-40000



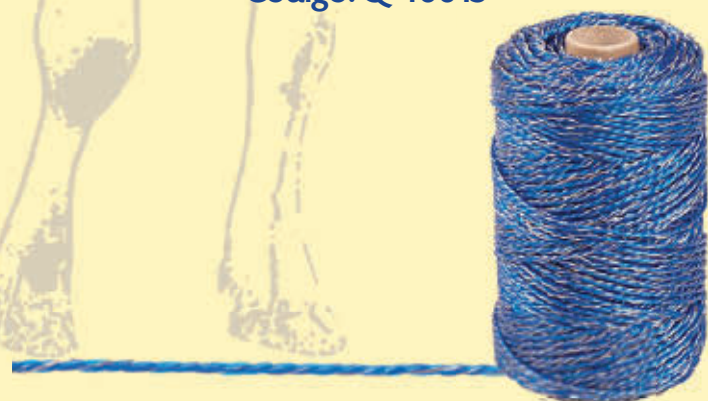
Cable N° 1 Rojo INOXIDABLE
3 conductores INOX. de 0,20 mm de diámetro
Longitud: 500 m
Código: Q-40005



Cable N° 2 Azul INOXIDABLE
3 conductores INOX. de 0,20 mm de diámetro
Longitud: 200 m.
Código: Q-40010



Cable N° 3 Azul INOXIDABLE
6 conductores INOX. de 0,20 mm de diámetro
Longitud: 200 m.
Código: Q-40015



QUARZO es fabricante de cables y cintas de pastor. Siempre fabricamos conductores con acero inoxidable de 0,20 mm, 0,30 mm y 0,40 mm.

Tener los cables conductores de acero inoxidable más gruesos, significa mayor voltaje en la cerca y más longitud de cerca electrificada.

NUNCA utilizamos conductores finos como 0,15 mm y 0,16 mm ya que se rompen fácilmente, tienen una resistencia eléctrica muy grande y no son capaces de conducir el impulso eléctrico más que unos metros. Nuestros cables convertirán su instalación en una cerca eficiente y segura.

Cable N° 3 Blanco INOXIDABLE
6 conductores INOX. de 0,20 mm de diámetro
Longitud: 200 m
Código: Q-40020



Cable N° 4 Blanco INOXIDABLE
9 conductores INOX. de 0,20 mm de diámetro
Longitud: 200 m
Código: Q-40032



Cable N° 5 Blanco INOXIDABLE
3 conductores INOX. de 0,40 mm de diámetro
Longitud: 200 m. Ø = 5 mm
Código: Q-40035



Cable Amarillo/negro aluminio
6 Conductores de 0,30 mm de diámetro
Bobina 200 m: Código: Q-40040
Bobina 500 m: Código: Q-40045



Alambre de aleación
Rollo de 2000 m: Código: Q-40050
Rollo de 500 m: Código: Q-40051



Cable trenzado
Rollo de 1 mm 250 m: Código: Q-40065
Rollo de 2 mm 200 m: Código: Q-40070



EL CONSEJO QUARZO

Un buen pastor, un buen sistema de tomas de tierra y un buen cable conductor. Para cercas eléctricas fijas y largas, se hace imprescindible contar con un alambre especialmente fabricado, con excelente resistencia mecánica, pero no acerado que le hace difícil para trabajar y además suele romperse, con muy poca resistencia eléctrica para dejar pasar fácilmente todo el impulso del pastor, y muy resistente a la oxidación que le haga duradero y conservarse en perfecto estado, y además con un diámetro perfecto de 2,0 mm, así es el: **ALAMBRE DE ALEACIÓN PARA CERCAS ELÉCTRICAS QUARZO**

Cinta N° 1 blanca INOXIDABLE

3 Conductores INOX diámetro 0,20 mm

Longitud: 200 m Ancho: 11 mm

Código: Q-40075



Cinta N° 2 blanco/azul INOXIDABLE

4 Conductores INOX diámetro 0,20 mm

Longitud: 200 m Ancho: 13 mm

Código: Q-40080



Cinta N° 3 bla/azl/roj INOXIDABLE

6 Conductores INOX diámetro 0,20 mm

Longitud: 200 m Ancho: 15 mm

Código: Q-40085



Cinta N° 3 azul INOXIDABLE

6 Conductores INOX diámetro 0,20 mm

Longitud: 200 m Ancho: 15 mm

Código: Q-40086



Cinta N° 4 blanco/rojo INOXIDABLE

6 Conductores INOX diámetro 0,20 mm

Longitud: 200 m Ancho: 20 mm

Código: Q-40090



Cinta N° 4 blanca INOXIDABLE

6 Conductores INOX diámetro 0,20 mm

Longitud: 200 m Ancho: 20 mm

Código: Q-40095



Cinta N° 5 blanca INOXIDABLE

8 Conductores INOX diámetro 0,20 mm

Longitud: 200 m Ancho: 40 mm

Código: Q-40100



Cinta N° 6 bla/negro INOXIDABLE

12 Conductores INOX diámetro 0,30 mm

Longitud: 200 m Ancho: 40 mm

Código: Q-40105

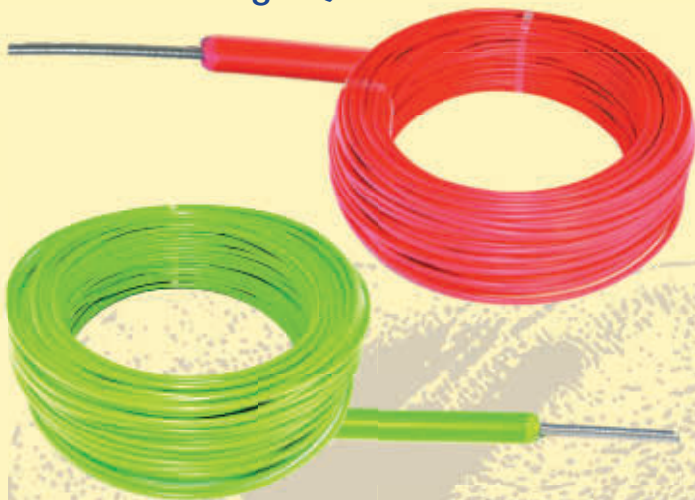


Cable alto voltaje de aleación

Diámetro exterior: 6 mm Diámetro conductor: 2 mm

Código: Q-40110 Rojo

Código: Q-40115 Verde



Cable alto voltaje cobre

Diámetro: 6 mm

Código: Q-40120 Rojo

Código: Q-40125 Verde



Red Eléctrica Conejos

Altura: 0,65 m - Longitud: 50 m

15 Postes - Reforzada

Código: Q-40130

Red Eléctrica Ovejas

Altura: 0,90 m - Longitud: 50 m

15 Postes - Reforzada

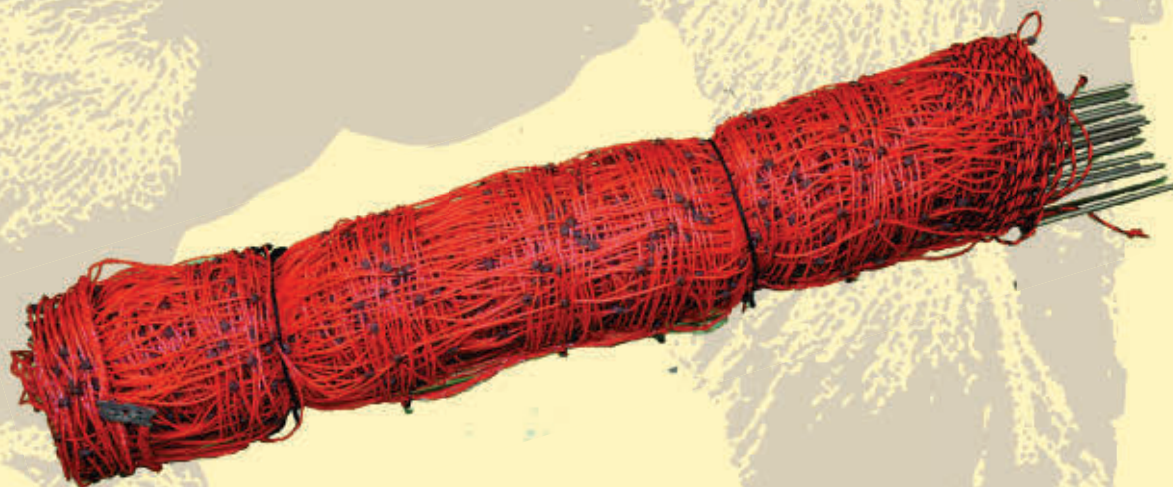
Código: Q-40135

Red Eléctrica Aves y Cabras

Altura: 1,08 m - Longitud: 50 m

15 Postes - Reforzada

Código: Q-40145



EL CONSEJO QUARZO

Los cables y cintas de plástico y acero inoxidable QUARZO son altamente visibles para un mejor y más eficaz control del ganado. Están protegidos contra los rayos ultravioletas garantizando así una mayor duración. Los cables conductores son de resistente acero inoxidable de 0,20, 0,30 y 0,40 mm. lo que permiten utilizarlos reiteradamente.

Los alambres de aleación de 2 mm. de Ø exclusivos de QUARZO son la mejor solución para la construcción de largos cercados fijos. Tienen el diámetro correcto, son manejables, no se deforman ni se rompen, son fáciles de trabajar y excelentes conductores eléctricos, por lo que se pueden construir las mejores cercas, más largas y que no se oxidan.

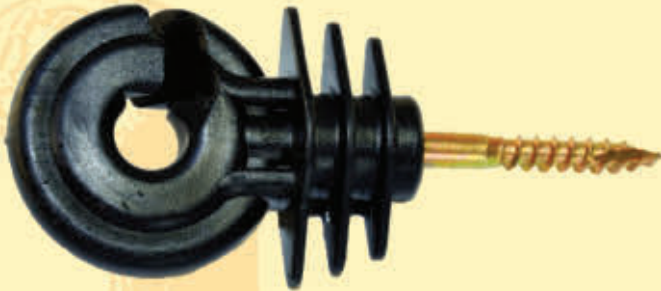
Se debe tener especial atención a lo largo de todo el recorrido de la cerca con las sustancias peligrosas y combustibles, ya que si hay derivaciones en la línea, esporádicamente se pueden producir chispas.

QUARZO recomienda no utilizar nunca alambre de aluminio ya que se rompe fácilmente.

JAMÁS se usará alambre de espinos para una cerca eléctrica.

AVISO DE SEGURIDAD: El contacto de los cables con líneas de conducción eléctrica puede ser mortal.

Aislador Súper con tirafondo
Código: Q-20000



Caja 150 unidades
Código: Q-20000-150



Aislador tirafondo N° 1
Código: Q-20002



Caja 300
Q:20002-300



Aislador tirafondo N° 2
Código: Q-20005



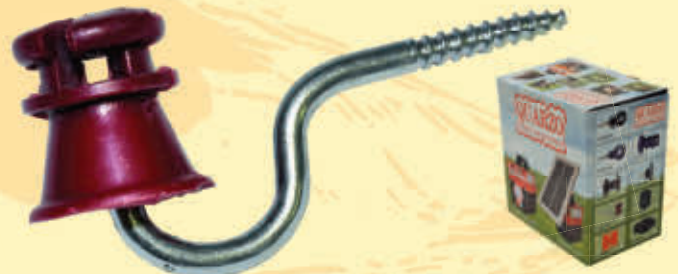
Aislador tirafondo N° 3
Código: Q-20010



Caja 200
Q:20010-200



Aislador tirafondo Tacilla
Código: Q-20015



Caja 200
Q:20015-200



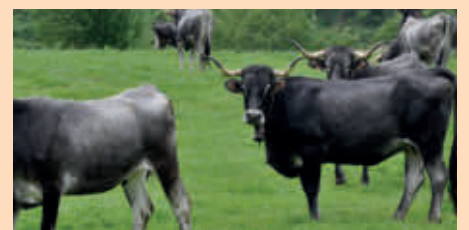
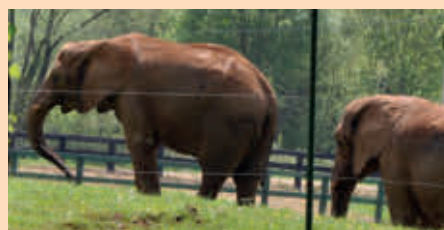
Aislador tirafondo de 210 mm
Código: Q-20030



Aislador tirafondo Cinta
Código: Q-20020



Caja 200 Q:20020-200



Aislador con tirafondo de 210 mm Cinta

Código: Q-20035



Aislador con tirafondo para portones

Código: Q-20040



Aislador con clavo

Código: Q-20045



Aislador con clavo de 110 mm

Código: Q-20050



Aislador redondo clavo

Código: Q-20055



En caja de 400
Cód. Q-20055/400

Aislador clavo bicanal

Código: Q-20065



En caja de 250
Cód. Q-20065/250

Aislador a dos clavos

Código: Q-20070



En caja de 85
Cód. Q-20070 / 85

Aislador portones dos clavos

Código: Q-20085



Aislador cinta dos clavos

Código: Q-20080



Aislador Súper tres líneas ORIGINAL

Código: Q-20086



EL CONSEJO QUARZO

Los aisladores QUARZO están fabricados con materias primas de alta calidad, tienen protección contra la acción de los rayos ultravioleta y están diseñados con distancias de separación suficiente para no perder energía con los pastores de Alta Potencia.

El uso de plásticos inadecuados haciendo las veces de aislador, no suponen ningún ahorro ni a corto ni a largo plazo, únicamente causan continuos problemas de aislamiento en la cerca y doble trabajo al tener que sustituirlos a la larga por aisladores, además originan pérdida de potencia al pastor.

Aislador tornillo M5
Código: Q-20090



Aislador tornillo M6
Código: Q-20095



Aislador tornillo M5 para cinta
Código: Q-20100



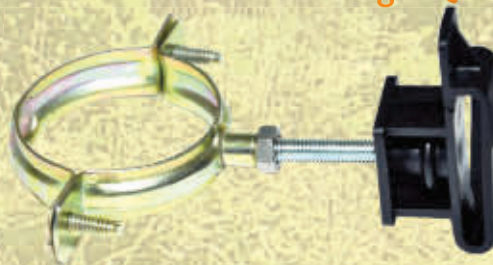
Aislador tornillo M6

Para tubo de Ø 20 mm - Código: Q-20096
Para tubo de Ø 30 mm - Código: Q-20097
Para tubo de Ø 50 mm - Código: Q-20098



Aislador tornillo M6 para cinta

Para tubo de Ø 20 mm - Código: Q-20101
Para tubo de Ø 30 mm - Código: Q-20102
Para tubo de Ø 50 mm - Código: Q-20103



Aislador tornillo M6 de 210 mm
Código: Q-20105



Aislador tornillo M6 210 mm Cinta
Código: Q-20110



Aislador tornillo M6 de 210 mm
Para tubo de Ø 20 mm - Código: Q-20106
Para tubo de Ø 30 mm - Código: Q-20107
Para tubo de Ø 50 mm - Código: Q-20108



Aislador tornillo M6 210 mm Cinta
Para tubo de Ø 20 mm - Código: Q-20111
Para tubo de Ø 30 mm - Código: Q-20112
Para tubo de Ø 50 mm - Código: Q-20113



EL CONSEJO QUARZO

Se colocarán carteles de aviso de "CERCA ELÉCTRICA" cuando la cerca pueda estar al alcance de personas no prevenidas de su presencia y, en todo caso, cuando la cerca eléctrica se instale a lo largo de una vía o paso público, debiendo estar identificada a intervalos frecuentes por signos de advertencia (carteles) seguramente fijados a los postes o firmemente sujetos a los alambres de la cerca. El mínimo de carteles será de uno por cada alineación recta de la cerca y, en todo caso, a distancia máxima de 50 metros entre carteles. Los carteles se colocarán en lugares bien visibles y preferentemente sujetos al conductor superior de la cerca, siempre y cuando la altura del conductor sobre el suelo asegure la visibilidad. En caso contrario, se colocarán sobre los apoyos de los conductores, de manera que sean visibles tanto desde el exterior como desde el interior del cercado.



Aislador varilla Ø max 13,5 mm
Código: Q-20115



En caja de 75: Código: Q-20115-75

Aislador varilla Cinta Ø max 13,5 mm
Código: Q-20120



En caja de 75: Código: Q-20120-75

Aislador fin de línea y esquinas Cinta
Código: Q-20130



Aislador varilla Cable/Cinta Súper
Código: Q-20125



Aislador fin de línea, esquinas y portones Cinta
Código: Q-20135



Aislador fin de línea pequeño
Código: Q-20165



Aislador fin de línea Gigante
Código: Q-20170



Aislador fin de línea Original Grande
Código: Q-20175



Pletina 320 mm reforzada con aislador
Código: Q-20180



Aislador para poste ovalado
Código: Q-20185



Pletina 320 mm reforzada con aislador Cinta
Código: Q-20181



POSTES MÓVILES Y POSTES DE FIBRA

Postes móviles de plástico, fibra y acero ovalado

**Poste móvil
1,06 m
8 aisladores**
Código: Q-20200



**Poste móvil
1,60 m
12 aisladores**
Código: Q-20205



**Poste móvil
8 mm - 1,08 m
1 aislador**
Código: Q-20210



**Poste móvil
8 mm - 1,5 m
2 aisladores**
Código: Q-20215



**Poste móvil
acero ovalado
1,05 m
1 aislador**
Código: Q-20220



**Poste fibra móvil
12 mm 1,25 m
1 aislador**
Código: Q-20223



**Poste fibra móvil
12 mm 1,60 m
2 aisladores**
Código: Q-20224



**Poste fibra móvil
12 mm 2,00 m
3 aislador**
Código: Q-20225

Válidos para cualquier
aislador de varilla
ajustables hasta 12 mm

**Poste blanco fibra móvil
11 mm 0,80 m sin aislador**
Código: Q-20221



**Poste blanco fibra móvil
11 mm 1,25 m 1 aislador**
Código: Q-20222

Punta de flecha
reforzada para facilitar
su inserción en la tierra

MEDIDORES DE ALTO VOLTAJE

Detector de cerca de distancia
Código: Q-50000



Medidor de voltaje de luces de neón
Código: Q-50005



Voltímetro digital con funda
Código: Q-50010



Voltímetro digital (mide sin cables)
Código: Q-50015



CARRETES RECOGEDORES

Carrete N°1 (350 m)
Código: Q-50020



Carrete N°2 (500 m)
Código: Q-50025



Carrete N°3 (1000 m)
Código: Q-50030



Carrete N°4 gran capacidad
Código: Q-50040



ABRAZADERAS Y EMPALMES

Abrazadera para alambres
Código: Q-50120



Empalme cintas 20 mm
Código: Q-50130



Empalme cintas 40 mm
Código: Q-50135



Empalme de cinta a empuñadura
Código: Q-50140



TENSORES DE CABLE

Tensor plástico para cinta de 20 mm
Código: Q-50170



Tensor de alambre N°1 zincado
Código: Q-50175



Tensor de alambre N°2 zincado
Código: Q-50180





CARTELES DE CERCA ELECTRIFICADA

Cartel de cerca eléctrica impresión a doble cara
 Código: Q-50185



Cartel de cerca eléctrica aluminio impresión 1 cara
 Código: Q-50190



CABLES DE CONEXIÓN

Cable de pastor a cerca
 1m 4,5 mm Ø
 Código: Q-50045



Cable de pastor a tierra
 0,5 m 4,5 mm Ø
 Código: Q-50050



Cable de pastor a cerca
 1m 4,5 mm Ø banana
 Código: Q-50055



Cable de pastor a tierra
 0,5 m 4,5 mm Ø banana
 Código: Q-50060



Cable de pastor a tierra
 1m 4,5 mm Ø
 Código: Q-50065



Cable de pila de broche a pastor 3/4 mm Ø
 Código: Q-50070



Cable de batería exterior a pastor 3/4mm Ø
 Código: Q-50075



Cable de batería exterior a pastor bananas
 Código: Q-50080



Cable de batería Faston a pastor 3/4 mm
 Código: Q-50085



Cable de batería terminal redondo a pastor 3/4 mm Ø
 Código: Q-50090



Juego cables cerca 1 m
y tierra 0,5 m 4,5 mm Ø
Código: Q-50095



Juego cables cerca 1 m
y tierra 1 m 4,5 mm Ø
Código: Q-50100



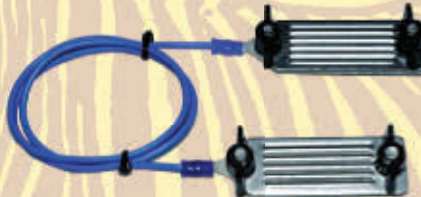
Juego cables cerca 1 m
y tierra 0,5 m banana
Código: Q-50105



Cable conector pastor
a cinta 40 mm
Código: Q-50110



Conexión cinta-cinta
40 mm
Código: Q-50115



Cables Alto Voltaje
con terminales

Código: Q-50116 / Long. 5m
Código: Q-50117 / Long. 10m
Código: Q-50118 / Long. 15m
Código: Q-50119 / Long. 20m



PICAS DE TOMA DE TIERRA

Pica de tierra 0,33 m
con nervio
Código: Q-50145



Pica de tierra 0,5 m
con nervio
Código: Q-50150



Escuadra soporte
pastor portátil
Código: Q-50160



Pica de tierra 1 m
con abrazadera
Código: Q-50155



Pica de tierra 1,5 m
con abrazadera
Código: Q-50156

Juego escuadra y
cables pastor portátil
Código: Q-50165



EL CONSEJO QUARZO

El sistema de las picas de tierra de un pastor eléctrico debe ser perfecto. Hay que conectar con un alambre de Alto Voltaje, el pastor y las picas de tierra. Lo ideal es que las picas de tierra lleguen a 1,5 m. / 2 m. de profundidad. Para los pastores más potentes se deben poner como mínimo 3 o más picas de tierra de 1,5 a 2 m. cada una y a una distancia de más de 3 m. entre las ellas. En suelos de bajo contenido mineral y en terreno seco, se puede añadir a las picas de tierra el sistema de bentonita que mejora hasta diez veces la eficacia de las picas de tierra. Todas las conexiones deben estar firmemente apretadas, limpias y libres de oxido. Cada instalación según la potencia del pastor y el tipo de suelo necesita un determinado número y tamaño de picas.

Pica de toma de
tierra de bentonita
Código: Q-50167

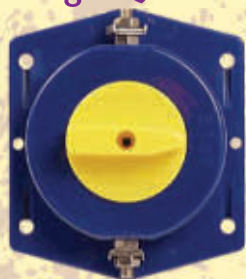


ACCESORIOS

Descargador de rayos ajustable
 Código: Q-50195



Interruptor alta tensión
 Código: Q-50200



Portón completo muelle 5 m x 50 mm
 Código: Q-50210



Empuñadura con muelle interior Inoxidable
 Código: Q-50205
 Código: Q-50204



Grampillones 19x50 (1kg = 100 Apox)
 Código: Q-50220



Rastrillo de plástico
 Código: Q-50225



Mango de madera para rastrillo
 Código: Q-50230



EXTERMINADORES DE PLAGAS

Exterminador de insectos Voladores 2x10 W
 Código: Q-50335
 390 x 310 x 90 mm
2x20 W
 Código: Q-50340



Ahuyenta topos a pilas
 Código: Q-50350



Ahuyenta ratas de gran superficie
 Código: Q-50345



Ahuyenta pájaros
 Código: Q-50355



AGUIJONES ELÉCTRICOS

Mando agujones eléctricos
 Código: Q-50400



Barra agujones
 29 cm Código: Q-50405
 55 cm Código: Q-50410
 65 cm Código: Q-50415
 80 cm Código: Q-50420
 105 cm Código: Q-50425



ENERGÍA EÓLICA

Aerogenerador 30 W
 Código: Q-30201



QUE SON LAS CERCAS ELECTRICAS

Las cercas eléctricas son barreras psicológicas que permiten el control de los animales, porque cuando las tocan les produce una dolorosa pero no peligrosa descarga eléctrica de muy corta duración y alto voltaje, que hace que el animal recuerde que no debe acercarse.



Alta potencia = Mucho recuerdo



Baja potencia = Poco recuerdo

LOS PASTORES QUE SECAN LAS PLANTAS



UNA CERCA ELÉCTRICA ESTA COMPUESTA PRINCIPALMENTE POR CUATRO PARTES

1. El pastor que produce los impulsos eléctricos.

El pastor eléctrico es el motor de cualquier sistema de cercas eléctricas y el modelo adecuado debe ser cuidadosamente escogido. Es el encargado de generar los impulsos eléctricos de alta tensión. Cuanto mayor sea la cantidad de "Julios" del pastor, más potente es la descarga eléctrica. Lo mejor es usar pastores de Alta Potencia y Ultra Baja Impedancia, para mantener toda la Potencia descargada en las condiciones más duras. Cuando un animal toca el alambre, toda la energía de los impulsos del pastor debe ser recogida por las picas de tierra que hacen las veces de la antena en una radio, cuanto más potente es la radio mayor antena se necesita, cuanto más potente es el pastor mas picas de tierra necesita.

2. Los cables conductores.

Deberán ser de la sección adecuada para cada caso, los mejores son los alambres de aleación para las cercas fijas y los de plástico y acero para las cercas temporales. El número de alambres y el tipo de cables dependerá de los animales a cercar, del tipo de terreno y de la longitud de la cerca.

3. Los postes y los aisladores que evitan las derivaciones.

Se puede utilizar cualquier tipo de poste, pero siempre se deben instalar con los aisladores adecuados y de calidad. Las pérdidas de corriente causadas por un mal aislamiento del alambre de la cerca, o por la vegetación en contacto con el alambre, anulan parte de la energía del pastor.

4 Las picas de toma de tierra

El número de picas de tierra que debe llevar un pastor, así como la longitud de las mismas, la zona en la que se instalen y la perfecta conexión hasta el aparato, son factores fundamentales para conseguir una cerca fiable, eficaz y duradera.

LA LONGITUD DE LA CERCA

El pastor eléctrico es el motor de cualquier sistema de cercas eléctricas y el modelo adecuado debe ser cuidadosamente escogido. Es el encargado de generar los impulsos eléctricos de alta tensión (hasta 10.000 V). La cantidad de kilómetros de cercas que un pastor puede electrificar varía de acuerdo con ciertos factores como son: La composición del alambre, el diámetro y el número de ellos, la clase de animales, la conductividad natural del suelo, las condiciones climáticas, la correcta instalación de las picas de tierra y el perfecto aislamiento de los cables.

La máxima longitud de cercado que se indica en las especificaciones de cada aparato, se da únicamente de modo orientativo y contando con las mejores condiciones de la instalación, el clima y el suelo. Para que una cerca eléctrica sea efectiva debería mantener como mínimo 3.000 V, y 4.000 V en el caso de algunos animales difíciles. Conservar estos voltajes depende además del pastor elegido, de la longitud de la cerca, los cables conductores, las pérdidas de voltaje con derivaciones, los aisladores y el tipo de terreno.

Las cercas con varios cables tienen mejor rendimiento que las de un solo alambre, y esto no influye en el consumo del pastor. La distribución de la corriente a lo largo de la cerca es mejor si cada 100 / 200 m. y al final, unimos los distintos cables entre sí, garantizando la distribución de los impulsos por toda la cerca. También mejora la distribución de la corriente, instalar el pastor en el centro de la alambrada, cuando esto sea posible.

En condiciones de suelos muy secos se hace imprescindible hacer las cercas con uno o más alambres conectados a las picas de tierra del pastor e intercalados entre los cables de alta tensión o clavados por el suelo debajo de la cerca para favorecer la conductividad del terreno.

LA ENERGÍA ALMACENADA

La cantidad de energía que almacena un pastor eléctrico es por lo general la mejor indicación de su rendimiento para saber la potencia que mantendrá en la cerca. La unidad de energía "Julio" sin embargo no siempre es la medida perfecta de comparación ya que no tiene en cuenta la forma del impulso ni el tiempo, pero casi siempre es la mejor manera de saber que aparato se debe elegir.

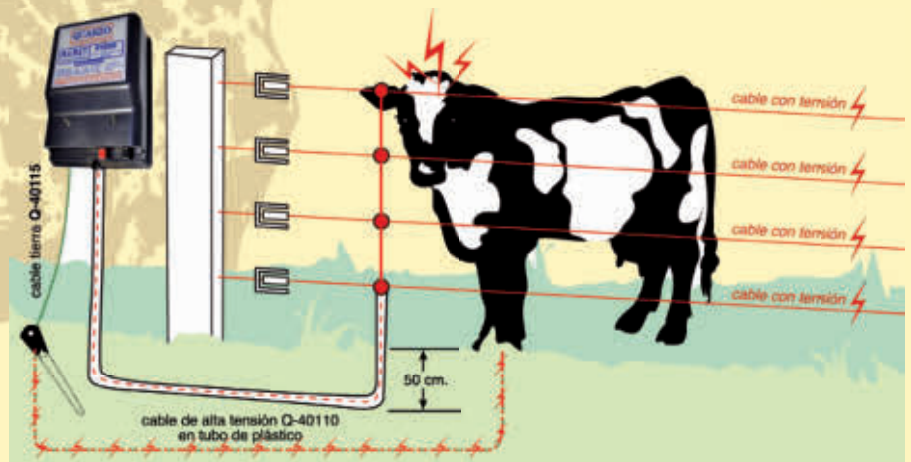
LA SELECCIÓN DE LA CERCA

A continuación de manera orientativa indicamos los parámetros a tener en cuenta a la hora de seleccionar el tipo de cerca para sus animales. Hay dos tipos de cercas:

1. Cercas construidas sobre suelos húmedos y buenos conductores.

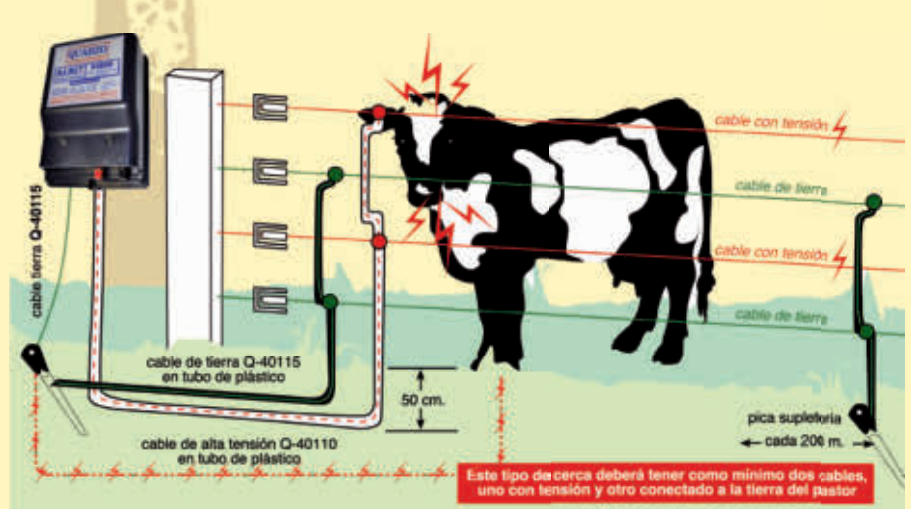
Este tipo de cercas con todos los alambres conectados a la corriente del pastor se puede construir donde haya lluvia relativamente uniforme y donde haya vegetación fresca la mayor parte del año o en zonas de suelo con buena conducción o de riego.

Este es el sistema de cercas más cómodo y que requiere menos mantenimiento.

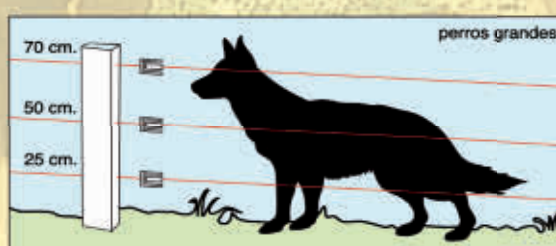
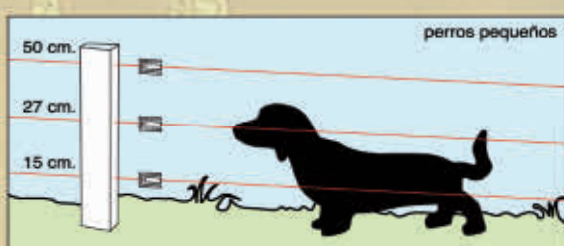
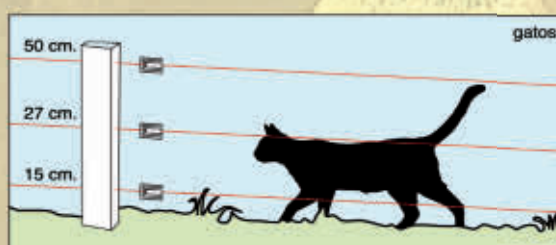
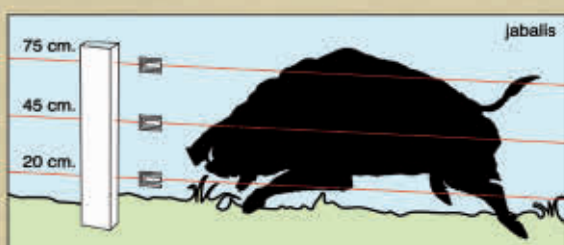
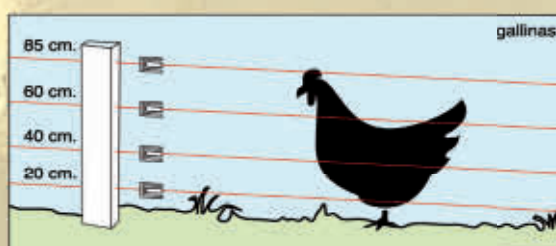
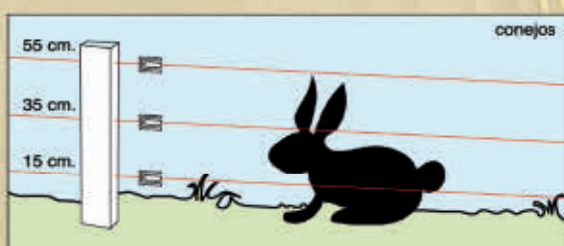
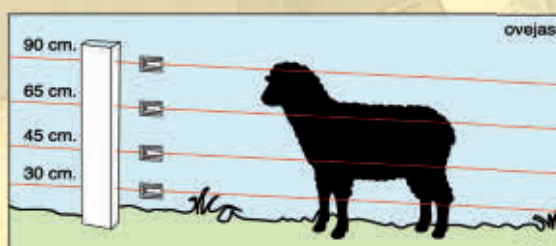
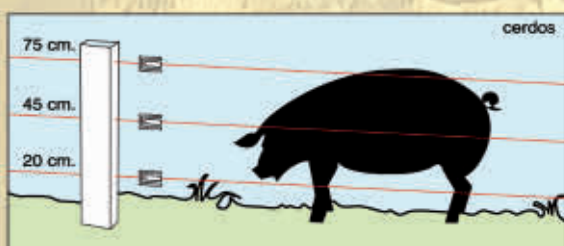
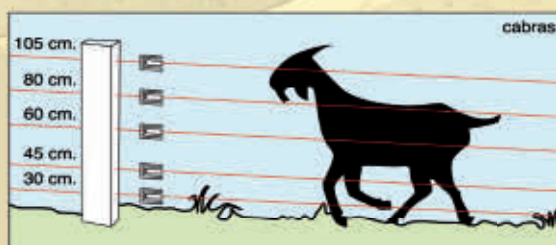
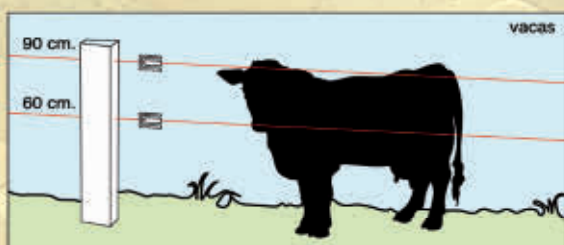
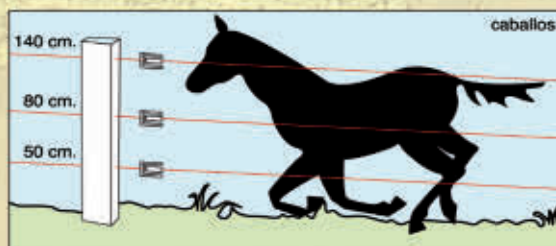
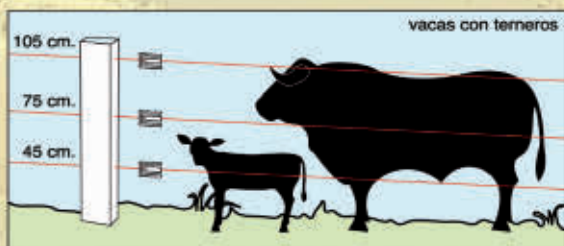


2. Cercas construidas sobre suelos secos y malos conductores.

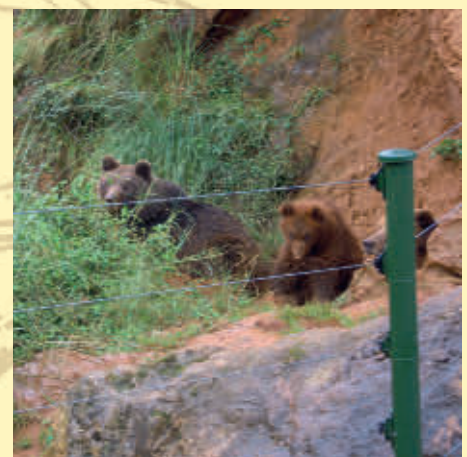
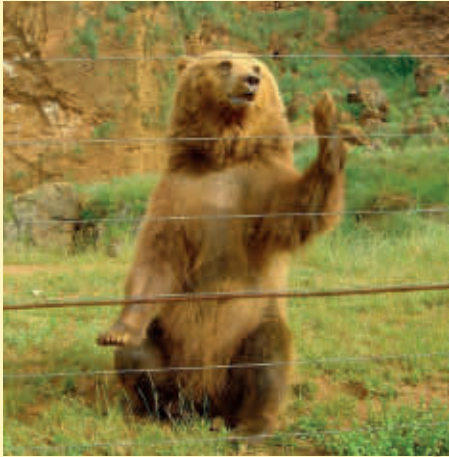
Las cercas con alambres de retorno de las picas de tierra deben ser usadas donde el problema de los suelos secos no conductores no permita el retorno de corriente por el suelo hasta el pastor a través de las patas del animal. En este tipo de cercas los cables que llevan la conexión de tierra desde el pastor deben estar intercalados entre los cables que llevan la corriente, de manera que tocando ambos alambres de la cerca el animal recibe una descarga eléctrica completa. Los alambres de tierra además deben conectarse a unas picas de tierra clavadas por el suelo debajo de la cerca y a una distancia de 200 m. aproximadamente una de otra.



Tanto el número de alambres como la altura de los mismos dependerá del tipo de animal que se quiera cercar, destacando el ganado vacuno, equino y domésticos como fáciles de contener, mientras el bovino, vacuno de carne, porcino y gallináceos son más difíciles. Para animales con pluma o que puedan saltar, recomendamos un cable extra a 25 / 40 cm. por encima de la cabeza para evitarlo. Cuando se instalen cercas para controlar la entrada de animales en libertad, hay que destacar la necesidad de tener una potencia mayor y estudiar el tipo de cerca para cada situación. La distribución de los cables de corriente y de los de conexión a tierra depende del sistema de cerca que se quiera construir, de acuerdo a las condiciones del suelo. A continuación indicamos las alturas orientativas recomendadas para distintos tipos de animales.



Las alturas y el número de alambres para los diferentes tipos de cercas, se dan a modo orientativo y como recomendaciones basadas en nuestra propia experiencia, no obstante cada ganadero deberá decidir por si mismo y según sus particularidades, las medidas que mejor se adaptan a su orografía en particular.



Las instrucciones generales se incluyen en el manual de instrucciones adjunto con cada aparato.

Reservados todos los derechos. Prohibida cualquier reproducción por cualquier medio. QUARZO se reserva el derecho de modificar las características y/o los productos y contenidos del presente catálogo sin previo aviso.

Todos los datos del presente catálogo, no contractual, son proporcionados salvo error de imprenta y están sujetos a cambios constantes por la evolución técnica de los productos y precios.

SAFARIS Y PARQUES TEMATICOS

Somos pioneros en la instalación de cercas eléctricas tematizadas, simulando plantas, arbustos, vegetación, lianas colgantes o enredaderas totalmente electrificadas y respetadas por los animales, que han sido instaladas en parques temáticos con resultados espectaculares, compatibilizando la seguridad del cierre de los animales con la estética de los parques y respeto visual y ambiental del entorno.

Ponemos a su disposición toda una larga experiencia en cercas eléctricas para animales domésticos y salvajes al servicio de los clientes. Nuestros cercados incluyen entre otros, cerramientos para animales domésticos como vacas, toros, caballos, cerdos, ovejas, cabras, gallinas, caracoles, conejos así como cerramientos específicos para animales salvajes en semilibertad en parques naturales y parques temáticos o zoológicos, como avestruces, ñus, cebras, jabalís, osos, tigres, jaguares, leones, leopardos, elands, hienas, lobos, licaones, doles, nilgos, orangutanes, gorilas, chitales, camellos, elefantes, jirafas, focas, leones marinos etc.

En las instalaciones diseñamos el cuadro de mando y todos los elementos en función del terreno, colores, y tipo de animales. Diseñamos el sistema de control y seguridad para su instalación. La vegetación mimetizada se hace a medida de la instalación. Destacamos en la protección de muros, árboles, y zonas sensibles. Trabajamos con materiales de la más alta calidad para garantizar su funcionamiento en las condiciones más extremas.





CERCA PARA GANADO



CERCA QUARZO DE SEGURIDAD



CERCA ELÉCTRICA DE MONTAÑA



CERCA QUARZO PARA TIGRES



CERCA QUARZO DE MÁXIMA SEGURIDAD



GRANDES CERCAS ELECTRICAS QUARZO



CERCAS TEMATIZADAS QUARZO



CABALLOS APPALOOSA



ENERGIA EOLICA Y SOLAR



CERCAS QUARZO PARA LEONES



APPALOOSA EN MONTAÑA



OASIS ELECTRIFICADO TEMATIZADO



...PERO NO TOCA EL ALAMBRE



CERCA QUARZO VACUNO DE CARNE



CERCA GANADERA QUARZO

Desde las cercas más simples ...



... hasta las más grandes



c/ Gutiérrez Solana nave C-7 (cros) 39600 Maliaño-Cantabria (España)
Telf: (+34) 942-252580 Fax: (+34) 942-252580 E-mail: quarzo@quarzo.net
www.quarzo.net