



**LLAMPEC**

**CATÁLOGO DE PRODUCTOS**

**FABRICANTES DESDE 1986**

**3.19**

pastores eléctricos

# LA PROTECCIÓN LA MÁS EFICAZ

desde  
1986



LLAMPEC





LLAMPEC

## BIENVENIDO

Hace más de tres décadas nació una pequeña empresa bajo el nombre comercial de LLAMPEC. El motivo de su creación fue la de dar respuesta a una necesidad cada vez más extendida entre los agricultores y ganaderos de la zona: ***“conseguir proteger los cultivos y el ganado de las amenazas y peligros externos con un sistema seguro y eficaz”***.

Y fue así como nuestra empresa, formada por un equipo de profesionales, desarrolló y creó una serie de productos específicos que lograron alcanzar este objetivo.

Gracias a la **eficacia** y **calidad** de los productos desarrollados, fuimos creciendo poco a poco, incorporando nuevos avances adaptados a las exigencias del mercado. Este crecimiento nos permitió llegar a cualquier agricultor, ganadero o particular que necesitase beneficiarse de nuestros pastores.

En la actualidad estamos presentes en toda España y en parte del extranjero. Día a día trabajamos para mantenernos a la vanguardia de las innovaciones, anticiparnos a las exigencias del mercado y ofrecer productos de calidad a precios competitivos.

Porque sabemos que no hay dos clientes iguales, ofrecemos soluciones personalizadas y adaptadas a cada situación.

Ahora que nos conoce un poco más, nos gustaría darle la bienvenida a nuestro catálogo y agradecerle la confianza depositada sobre nosotros.

**Director Técnico-Comercial:**

Josep Morer Mateu  
Tel. +34 686 470 346  
jmm@llampec.com

# DÓNDE ENCONTRARNOS



**Fábrica y Oficina Central:**

Ctra. de França C-38, Km. 15,8  
17868 Molló (Girona)  
España

Tel. +34 972 741 152  
[www.llampec.com](http://www.llampec.com)  
[jmm@llampec.com](mailto:jmm@llampec.com)

# ÍNDICE

PASTORES	6
AISLADORES	17
CONDUCTORES	23
PUERTAS ELÉCTRICAS	29
COMPLEMENTOS	33
BEBEDEROS	38

---

# LEYENDA

---

# SIGNIFICADO DE LOS ICONOS



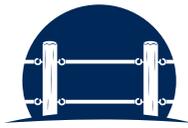
## ENERGÍA DE IMPULSOS

Es la fuerza o la energía liberada que el electrificador transmite a la cerca en cada impulso. Se mide en Julios.



## TENSIÓN DE IMPULSOS

Es el voltaje máximo teórico que el electrificador genera en los bornes de salida cuando no está conectado a la cerca.



## ALCANCE

Es la máxima longitud teórica que puede alcanzar el electrificador. Esta longitud se consigue sumando todos los metros de cable que compone la cerca.



## SALIDA INDIVIDUAL

Los electrificadores avícolas disponen de un sistema de salidas independientes. Esto garantiza que cada línea trabaje de manera autónoma para evitar que el mal funcionamiento de una no afecte a las demás.



## INDICADOR DE DESCARGAS

Piloto luminoso (led) que se ilumina siempre y cuando el electrificador emita un pulso de tensión a la cerca. También indica el estado de la cerca.



## INDICADOR DE CORTOCIRCUITO

Piloto luminoso (led) que se ilumina cuando la línea está cortocircuitada con la toma de tierra o si la toma de tierra es insuficiente.



## CONSUMO

Consumo máximo del electrificador conectado a una red eléctrica de 230 V.



## PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES

Dispositivo electrónico para electrificadores a red. Se encuentra ubicado en su interior y su función es la de proteger al electrificador de las posibles subidas de tensión sufridas en la red eléctrica.



## ALIMENTADOR INCLUIDO

Es un sistema externo utilizado para que el pastor pueda funcionar a 230 V.



## BATERÍA 12V.

Es la batería recomendable para el buen funcionamiento del electrificador.



## PILA DE 9V.

Dispositivo almacenamiento de energía de 9V. no recargable que se recomienda para el buen funcionamiento del electrificador.



## AUTONOMÍA

Tiempo de funcionamiento ininterrumpido del electrificador cuando éste está conectado a una batería o a una pila.



## TIEMPO DE CARGA

Es el tiempo estimado de carga cuando el electrificador está conectado a la red para recargar una batería al 100%.



## CARGADOR DE BATERÍA

Es un sistema externo utilizado para recargar la batería y/o para que el pastor pueda funcionar a 230 V.



## PANEL SOLAR

Panel solar recomendable para el buen funcionamiento del electrificador y para la correcta carga de la batería.



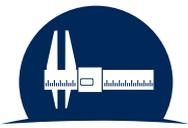
## PROTECCIÓN IP-55/IK-07

IP-55: Grado de protección de estancamiento (EN 60529). Indica el nivel de hermetismo contra agentes externos (polvo y agua). IK-07: Grado de protección contra impactos (UNE-EN 50102).



## PESO

Peso neto del electrificador.



## MEDIDAS

Tamaño del electrificador en milímetros y distribuido de la siguiente manera: Alto x Ancho x Fondo



## LOCALIZADOR GPS

Posibilidad de poder instalar un dispositivo de localización GPS.



## ANIMALES DOMÉSTICOS

Recomendado para todo aquel animal que engloba la categoría de animales domésticos: perros, gatos, conejos, etc.



## GANADO EQUINO

Recomendado para todo aquel animal que engloba la categoría equina: caballos, asnos, burros, etc.



## GANADO PORCINO

Recomendado para todo aquel animal que engloba la categoría porcina: cerdos.



## GANADO VACUNO/BOVINO

Recomendado para todo aquel animal que engloba la categoría vacuna y bovina: vacas, toros, bueyes, etc.



## GANADO OVINO/CAPRINO

Recomendado para todo aquel animal que engloba la categoría ovina y caprina: ovejas, cabras, etc.



## ANIMALES SALVAJES

Recomendado para todo aquel animal que engloba la categoría de animales salvajes: jabalís, osos, corzos, liebres, zorros, etc.

# ELECTRIFICADORES PARA CERCAS ELÉCTRICAS



Nuestros electrificadores están fabricados bajo los más estrictos controles de calidad y diseñados para adaptarse a diferentes situaciones.

El electrificador (también conocido como “pastor eléctrico”) es el corazón de la cerca.

Su principal función es la de generar impulsos regulares de corriente a través de los conductores de la cerca. Esto lo consigue elevando la tensión hasta 5.000 ó 10.000 voltios a unos niveles de intensidad muy bajos, para que al tocar la cerca se produzca un “choque eléctrico” sin peligro para los animales o las personas.

Todos nuestros electrificadores están enteramente constituidos por módulos, los cuales, a su vez, están sellados con resinas especiales. Esto garantiza que la humedad, el polvo, el agua o cualquier pequeño insecto no provoquen una avería en el electrificador. De esta manera, aumentamos su vida útil.

Por otra parte, la tecnología empleada en ellos permite que el dispositivo preserve su eficacia incluso en el caso de pérdidas de voltage\*.

En estos casos, aunque nuestros pastores no pierden su eficacia, sí aumenta su consumo de energía, ya que cuando la cerca se encuentra cortocircuitada, se necesita mayor energía para que el electrificador pueda rendir a máxima potencia.

Por este motivo, es esencial que la cerca esté correctamente aislada.

Los electrificadores que encontrarás a continuación están clasificados de la siguiente manera:

- **A RED DE 230v.**
- **A BATERÍA.**
- **A PILA.**
- **SOLARES.**



\*Algunos casos de pérdida de voltage son aisladores rotos, hierbas en contacto directo con los conductores, etc.

# PASTORES A RED DE 230V

## AVÍCOLAS

### ANTIPICAJE



8 Salidas: Ref. PASAVI008  
12 Salidas: Ref. PASAVI012  
16 Salidas: Ref. PASAVI016

Diseñados para que las gallinas no piquen los huevos.  
Fabricados con salidas individuales para cada fila y disponibles con 8, 12 y 16 salidas.



80 mJ



5.000 V



8, 12 y 16  
SALIDAS



2 W



1,7 Kg



18 x 18 x 28 CM

### PROTECCIÓN PARA COMEDEROS



Ref. PASAVI004

Diseñados para evitar que cualquier ave pueda subir encima de las líneas de comederos y/o bebederos y fabricados con salidas independientes para cada línea.



0,9 J



9.000 V



4 SALIDAS



3 W



1,7 Kg



18 x 18 x 28 CM

### GALLINAS PONEDORAS CAMPERAS



Ref. PASAVICAM

Diseñados para evitar que las gallinas se acumulen en zonas concretas de la granja, garantizando así su seguridad y bienestar y fabricados con salidas independientes para cada zona.



4,6 J



10.000 V



4 SALIDAS



4 W



1,7 Kg



18 x 18 x 28 CM

# PASTORES A RED DE 230V

## MODELO 01 "GUARDA CAN"



Ref. PAS000001



Especialmente indicado para:



## MODELO 11 "SUPER"



Ref. PAS000011



Especialmente indicado para:



## MODELO 17 "ESTEL"



Ref. PAS000017



Especialmente indicado para:



# PASTORES A RED DE 230V

## MODELO 19 "MAX"



Ref. PAS000019



Especialmente indicado para:



## MODELO R17



Ref. PAS000R17



Especialmente indicado para:



# PASTORES A BATERÍA

## RECARGABLES

### MODELO 04



Ref. PAS000004

 1,6 J	 9.500 V	 12 Km		 12 V 7 Ah INCLUIDO
 6 DÍAS	 8 HORAS		 2 W	
 4,4 Kg	 25 x 30 x 24 cm	 NO INCLUIDO		

Especialmente indicado para:



### MODELO 24



Ref. PAS000024

 3,5J	 9.500 V	 35 Km		 12 V 12 Ah INCLUIDO
 10 DÍAS	 12 HORAS		 3 W	 12 V 5 W NO INCLUIDO
	 6,5 Kg	 26 x 30 x 24 cm	 NO INCLUIDO	

Especialmente indicado para:



# PASTORES A BATERÍA

BATERÍA INTERNA: 12V

## MODELO 16



Ref. PAS000016

 4 J	 9.500 V	 40 Km	 INDICADOR DE DESCARGA	 12 V 45 Ah NO INCLUIDO
 20 DÍAS	 12 V 10 W NO INCLUIDO	 IP-55 - IK-07 PROTECCIÓN	 2,2 Kg	 36x30x24 cm
 NO INCLUIDO				

Especialmente indicado para:



## MODELO 18



Ref. PAS000018

 5,3 J	 10.000V	 55 Km	 INDICADOR DE DESCARGA	 12 V 45 Ah NO INCLUIDO
 15 DÍAS	 12 V 20 W NO INCLUIDO	 IP-55 - IK-07 PROTECCIÓN	 2,6 Kg	 36x30x24 cm
 NO INCLUIDO				

Especialmente indicado para:



## MODELO B12



Ref. PAS000B12

 6,3 J	 10.000 V	 75 Km	 INDICADOR DE DESCARGA	 INDICADOR DE CORRECTA POLARIDAD
 12 V 45 Ah NO INCLUIDO	 10 DÍAS	 12 V 20 W NO INCLUIDO	 IP-55 - IK-07 PROTECCIÓN	 2,9 Kg
 36 x 30 x 24 cm	 NO INCLUIDO			

Especialmente indicado para:



# PASTORES A BATERÍA O A RED DE 230V

## MODELO B4



Ref. PAS0000B4

Ref. PAS0000B4R

 2 J	 9.500 V	 15 Km	 INDICADOR DE DESCARGA INDICADOR DE BATERÍA	 30 DÍAS CON 12 V 45 Ah
 12 V NO INCLUIDO	 PROTECCIÓN IP-55 IK-01	 1,7 Kg	 18x18x28 cm	 NO INCLUIDO
		 1,1 W		

Especialmente indicado para:



## MODELO B5



Ref. PAS0000B5

Ref. PAS0000B5R

 4 J	 9.500 V	 20 Km	 INDICADOR DE DESCARGA INDICADOR DE BATERÍA	 25 DÍAS CON 12 V 45 Ah
 12V NO INCLUIDO	 PROTECCIÓN IP-55 IK-01	 1,8 Kg	 18x18x28 cm	 NO INCLUIDO
		 2,2 W		

Especialmente indicado para:



## MODELO 1220



Ref. PAS001220

 5,3 J	 10.000 V	 55 Km	 INDICADOR DE DESCARGA INDICADOR DE BATERÍA	 15 DÍAS CON 12 V 45 Ah
 12 V NO INCLUIDO	 PROTECCIÓN IP-55 IK-01	 2,8 Kg	 26x18x24 cm	 ALIMENTADOR INCLUIDO ALIMENTADOR INCLUIDO
 2,2 W	 NO INCLUIDO			

Especialmente indicado para:



# PASTORES A PILA

## PILA DE 9V

### MODELO 03



Ref. PAS000003

 0,37 J	 9.000 V	 7 Km	 INDICADOR DE DESCARGAS INDICADOR DE RESERVA	 9 V 75 Ah NO INCLUIDO
 90 DÍAS CON 9 V 75 Ah	 IP-55 IK-07 PROTECCIÓN IP-55 IK-07	 1,7 Kg	 25 x 18 x 28 cm	 NUEVO NO INCLUIDO

Especialmente indicado para:



### MODELO 06



Ref. PAS000006

 0,37 J	 9.000 V	 7 Km	 INDICADOR DE DESCARGAS INDICADOR DE RESERVA	 9 V 75 Ah NO INCLUIDO
 90 DÍAS CON 9 V 75 Ah	 IP-55 IK-07 PROTECCIÓN IP-55 IK-07	 2,1 Kg	 25 x 18 x 28 cm	 ALIMENTADOR INCLUIDO ALIMENTADOR INCLUIDO
 2 W	 NUEVO NO INCLUIDO			

Especialmente indicado para:



### MODELO 23



Ref. PAS000023

 0,76 J	 9.500 V	 9 Km	 INDICADOR DE DESCARGAS INDICADOR DE RESERVA	 9 V 75 Ah NO INCLUIDO
 75 DÍAS CON 9 V 75 Ah	 IP-55 IK-07 PROTECCIÓN IP-55 IK-07	 1,8 Kg	 26 x 30 x 24 cm	 NUEVO NO INCLUIDO

Especialmente indicado para:



# PASTORES SOLARES

## CON BATERÍA INCLUIDA

### MODELO 24S



Ref. PAS00024S

 3,5 J	 9.500 V	 35 Km	 INDICADOR DE DESCOBERTA	 12 V 12 AH INCLUIDO
 12 V 5 W INCLUIDO	 CARGADOR INCLUIDO	 3 W	 PROTECCIÓN IP-55 - IK-07	 7 Kg
 26 x 30 x 24 cm	 NO INCLUIDO			

Especialmente indicado para:



### MODELO 26S



Ref. PAS00026S

 3 J	 9.500 V	 30 Km	 INDICADOR DE DESCOBERTA	 12 V 12 AH INCLUIDO
 12 V 5 W INCLUIDO	 PROTECCIÓN IP-55 - IK-07	 7 Kg	 26 x 30 x 24 cm	 NO INCLUIDO

Especialmente indicado para:



# PASTORES SOLARES

SIN BATERÍA INCLUIDA

## MODELO 16S



Ref. PAS00016S

 4 J	 9.500 V	 40 Km	 INDICADOR DE DESCARGAS INDICADOR DE DESCARGAS	 12 V 45 Ah NO INCLUIDO
 12 V 5 W INCLUIDO	 PROTECCIÓN IP-55 - IK-07 IP-55 - IK-07	 3,1 Kg	 36 x 30 x 24 cm	 NUEVO NO INCLUIDO

Especialmente indicado para:



## MODELO 18S



Ref. PAS00018S

 5,3 J	 10.000 V	 55 Km	 INDICADOR DE DESCARGAS INDICADOR DE DESCARGAS	 12 V 45 Ah NO INCLUIDO
 12 V 20W INCLUIDO	 PROTECCIÓN IP-55 - IK-07 IP-55 - IK-07	 4,8 Kg	 36 x 30 x 24 cm	 NUEVO NO INCLUIDO

Especialmente indicado para:



## MODELO B12S



Ref. PAS00B12S

 6,3 J	 10.000 V	 75 Km	 INDICADOR DE DESCARGAS INDICADOR DE DESCARGAS	 INDICADOR DE CORTOCIRCUITO INDICADOR DE CORTOCIRCUITO
 12 V 45 Ah NO INCLUIDO	 12 V 20 Ah INCLUIDO	 PROTECCIÓN IP-55 - IK-07 IP-55 - IK-07	 5,1 Kg	 36 x 30 x 24 cm
 NO INCLUIDO				

Especialmente indicado para:



# PASTORES ESPECIALES

## PARA CARACOL

### MODELO 09



Ref. PAS000009



60 mJ



5.000 V



3 Km



12 V 45 Ah  
INCLUIDO



12 V 5 W  
NO INCLUIDO



1,9 Kg



36 x 30 x 24 cm



NO INCLUIDO

### MODELO 10



Ref. PAS000010



60 mJ



5.000 V



3 Km



2 W



1,6 Kg



18 x 18 x 28 cm

# AISLADORES PARA CERCAS ELÉCTRICAS



Nuestros aisladores están fabricados de material no conductivo 100% puro y diseñados para que los conductores queden sujetos de manera efectiva a los postes o estacas y además queden bien instalados.

Su principal función es la de evitar que las líneas conductoras entren en contacto directo con los postes o estacas o con cualquier otro elemento conectado al suelo, impidiendo así una pérdida de energía.

A modo esquemático, te mostramos una tabla que te ayudará a escoger el aislador adecuado para tu cerca:

ESTACAS DE MADERA			
PARA CINTA		PARA HILO	
Nº 12 Ref. AIS000012	Pág. 22	Nº 1 Ref. AIS000001	Pág. 18
Nº 12N Ref. AIS00012N	Pág. 22	Nº 2 Ref. AIS000002	Pág. 18
Nº 20 Ref. AIS000020	Pág. 19	Nº 4 Ref. AIS000004	Pág. 18
Nº 20N Ref. AIS00020N	Pág. 19	Nº 12 Ref. AIS000012	Pág. 22
Nº 34 Ref. AIS000034	Pág. 19	Nº 12N Ref. AIS00012N	Pág. 22
		Nº 14 Ref. AIS000014	Pág. 18
		Nº 24 Ref. AIS000024	Pág. 19

ESTACAS DE METAL O FIBRA DE VIDRIO			
PARA CINTA		PARA HILO	
Nº 9 Ref. AIS000009	Pág. 22	Nº 5 Ref. AIS000005	Pág. 20
Nº 9N Ref. AIS00009N	Pág. 22	Nº 6 Ref. AIS000006	Pág. 21
Nº 12 Ref. AIS000012	Pág. 22	Nº 6E Ref. AIS00006E	Pág. 21
Nº 12N Ref. AIS00012N	Pág. 22	Nº 10 Ref. AIS000010	Pág. 21
Nº 25 Ref. AIS000025	Pág. 20	Nº 12 Ref. AIS000012	Pág. 22
Nº 35 Ref. AIS000035	Pág. 21	Nº 12N Ref. AIS00012N	Pág. 22
		Nº 16 Ref. AIS000016	Pág. 20

# Aisladores para postes de madera

## USAR CON HILO O CUERDA



### AISLADOR Nº 1



Ref. AIS000001



25 mm. de largo x 25 mm.  $\varnothing$



Plástico 100% puro de polipropileno.



Para clavar.  
Para pastores de poca potencia.



100 aisladores



1000 aisladores

### AISLADOR Nº 2



Ref. AIS000002



40 mm. de largo x 32 mm.  $\varnothing$



Plástico 100% puro de polipropileno.



Para clavar.



25 aisladores



400 aisladores

### AISLADOR Nº 4



Ref. AIS000004



Cabeza de 55 mm. de largo con  $\varnothing$  interior de 18 mm. y  $\varnothing$  exterior de 40 mm.

Soporte de 35 mm. de largo.



Cabeza: plástico 100% puro de polipropileno.  
Soporte: acero galvanizado.



Separador de aguas que evita que el agua de la lluvia cortocircuite la línea.

Rosca madera de 6 mm. de  $\varnothing$



25 aisladores



1200 aisladores

### AISLADOR Nº 14



Ref. AIS000014



Cabeza de 55 mm. de largo con  $\varnothing$  interior de 18 mm. y  $\varnothing$  exterior de 40 mm.

Soporte de 55 mm. de largo.



Cabeza: plástico 100% puro de polipropileno.  
Soporte: acero galvanizado.



Separador de aguas que evita que el agua de la lluvia cortocircuite la línea.

Rosca madera de 6 mm. de  $\varnothing$



25 aisladores



1000 aisladores



# Aisladores para postes de madera USAR CON HILO O CUERDA



## AISLADOR Nº 24



Ref. AIS000024



Cabeza de 55 mm. de largo con  $\varnothing$  interior de 18 mm. y  $\varnothing$  exterior de 40 mm.

Soporte de 95 mm. de largo.



Cabeza: plástico 100% puro de polipropileno.  
Soporte: acero galvanizado.



Separador de aguas que evita que el agua de la lluvia cortocircuite la línea.

Rosca madera de 6 mm. de  $\varnothing$



20 aisladores



800 aisladores

# Aisladores para postes de madera USAR CON CINTA O CUERDA

## AISLADOR Nº 20



Ref. AIS000020 ●  
Ref. AIS00020N ●



Cabeza de 54 mm. de largo x 70 mm. de alto.  
Soporte de 35 mm. de largo.



Cabeza: plástico 100% puro de polipropileno.  
Soporte: acero galvanizado.



Separador de aguas que evita que el agua de la lluvia cortocircuite la línea.

Rosca madera de 6 mm. de  $\varnothing$

Cierre de seguridad.

Para cinta de hasta 40 mm. y cuerda de hasta 6 mm. de  $\varnothing$



10 aisladores



400 aisladores

## AISLADOR Nº 34



Ref. AIS000034



Cabeza de 54 mm. de largo x 70 mm. de alto.  
Soporte de 95 mm. de largo.



Cabeza: plástico 100% puro de polipropileno.  
Soporte: acero galvanizado.



Separador de aguas que evita que el agua de la lluvia cortocircuite la línea.

Rosca madera de 6 mm. de  $\varnothing$

Cierre de seguridad.

Para cinta de hasta 40 mm. y cuerda de hasta 6 mm. de  $\varnothing$



15 aisladores



240 aisladores

# Aisladores para postes de metal USAR CON HILO O CUERDA



## AISLADOR Nº 5



Ref. AIS000005

-  Cabeza de 55 mm. de largo con  $\varnothing$  interior de 18 mm. y  $\varnothing$  exterior de 40 mm.  
Soporte de 35 mm. de largo.
-  Cabeza: plástico 100% puro de polipropileno.  
Soporte: acero galvanizado.
-  Separador de aguas que evita que el agua de la lluvia cortocircuite la línea.  
Tuerca métrica M6
-  25 aisladores
-  1000 aisladores

## AISLADOR Nº 16



Ref. AIS000016

-  Cabeza de 55 mm. de largo con  $\varnothing$  interior de 18 mm. y  $\varnothing$  exterior de 40 mm.  
Soporte de 95 mm. de largo.
-  Cabeza: plástico 100% puro de polipropileno.  
Soporte: acero galvanizado.
-  Separador de aguas que evita que el agua de la lluvia cortocircuite la línea.  
Tuerca métrica M6
-  20 aisladores
-  800 aisladores

# Aisladores para postes de metal USAR CON CINTA O CUERDA

## AISLADOR Nº 25



Ref. AIS000025

-  Cabeza de 54 mm. de largo x 70 mm. de alto.  
Soporte de 35 mm. de largo.
-  Cabeza: plástico 100% puro de polipropileno.  
Soporte: acero galvanizado.
-  Separador de aguas que evita que el agua de la lluvia cortocircuite la línea.  
Tuerca métrica M6  
Cierre de seguridad.  
Para cinta de hasta 40 mm. y cuerda de hasta 6 mm. de  $\varnothing$
-  10 aisladores
-  400 aisladores



## Aisladores para postes de metal

# USAR CON CINTA O CUERDA



### AISLADOR Nº 35



Ref. AIS000035



Cabeza de 54 mm. de largo x 70 mm. de alto.  
Soporte de 95 mm. de largo.



Cabeza: plástico 100% puro de polipropileno.  
Soporte: acero galvanizado.



Separador de aguas que evita que el agua de la lluvia cortocircuite la línea.

Tuerca métrica M6  
Cierre de seguridad.

Para cinta de hasta 40 mm. y cuerda de hasta 6 mm. de  $\phi$



15 aisladores



240 aisladores

## Aisladores para varillas de fibra de vidrio o de metal

# USAR CON HILO O CUERDA

### AISLADOR Nº 6E



Ref. AIS00006E ●  
Ref. AIS000006 ●



82 mm. de largo con  $\phi$  interior de 18 mm. y  $\phi$  exterior de 40 mm.



Plástico 100% puro de polipropileno.



Separador de aguas que evita que el agua de la lluvia cortocircuite la línea.

Para varillas de 6 a 14 mm. de  $\phi$



10 aisladores



400 aisladores

## Aisladores para varillas de fibra de vidrio o de metal

# USAR CON HILO O CUERDA

### AISLADOR Nº 10



Ref. AIS000010



82 mm. de largo x 40 mm. de  $\phi$



Plástico 100% puro de polipropileno.



Especialmente diseñado para evitar que el conductor toque la varilla en las esquinas.

Para varillas de 12 mm. de  $\phi$   
Para cuerda de hasta 6 mm. de  $\phi$



10 aisladores



400 aisladores

## Aisladores para varillas de fibra de vidrio o de metal USAR CON HILO, CUERDA O CINTA



### AISLADOR Nº 9



Ref. AIS00009N ●  
Ref. AIS000009 ●



80 mm. de largo x 70 mm. de alto.



Plástico 100% puro de polipropileno.



Separador de aguas que evita que el agua de la lluvia cortocircuite la línea.

Cierre de seguridad.

Para cinta de hasta 40 mm. y cuerda de hasta 6 mm. de Ø



15 aisladores



240 aisladores

## Aisladores para postes de madera, de metal o para varillas de metal USAR CON HILO, CUERDA O CINTA

### AISLADOR Nº 120



Ref. AIS000120



Cabeza de 45 mm. de largo x 95 mm. de alto.  
Soporte de 215 mm. de largo.



Cabeza: plástico 100% puro de polipropileno.  
Soporte: acero galvanizado.



Se puede sujetar con tirafondo, remaches o clavos (no incluidos).

Cierre de seguridad.

Especialmente pensado para postes de gran diámetro.

Para cinta de hasta 40 mm. y cuerda de hasta 6 mm. de Ø



15 aisladores

## Aisladores para todo tipo de postes o varillas USAR CON HILO, CUERDA O CINTA

### AISLADOR Nº 12



Ref. AIS00012N ●  
Ref. AIS000012 ●



45 mm. de largo x 95 mm. de alto.



Plástico 100% puro de polipropileno.



Se puede sujetar con todo tipo de fijación: tirafondos, remaches, abrazaderas o clavos (no incluidos).

Cierre de seguridad.

Para cinta de hasta 40 mm. y cuerda de hasta 6 mm. de Ø



10 aisladores



400 aisladores



# CONDUCTORES PARA CERCAS ELÉCTRICAS



---

Nuestros conductores son fabricados bajo los más estrictos controles de calidad y están pensados para mejorar el rendimiento de la cerca.

Su principal función es la de proporcionar la descarga eléctrica al animal, delimitar la zona donde permanecerá el ganado o establecer el perímetro de protección de la zona de cultivo.

A modo esquemático, en este catálogo podrás encontrar los siguientes tipos de conductores:

- **HILO:** Son perfectos para cualquier tipo de animal.
- **CUERDA:** Son perfectos para cualquier tipo de animal aunque están especialmente recomendados para animales con poca visión como, por ejemplo, el caballo.
- **CINTA:** Son perfectos para cualquier tipo de animal aunque están especialmente recomendados para animales con poca visión como, por ejemplo, el caballo. No se recomienda usarlos en zonas de mucho viento.
- **MALLA:** Está especialmente pensada para contener ovejas y, ocasionalmente, cabras. Ideas para cercas móviles.

# Conductores de HILO

## BOBINA DE 3 CONDUCTORES

200 m.: Ref. BOB000200  
400 m.: Ref. BOB000400



 200 m. y 400m. de hilo de 2 mm. de  $\phi$

 15 hebras de PS (poliestireno).  
3 conductores de acero inox.

 12,97  $\Omega$ /m.

 43 Kg.

 Para 200 m.: 0,43 Kg.  
Para 400 m.: 0,86 Kg.

 10 bobinas.

## BOBINA DE 6 CONDUCTORES

Ref. BOB000206 ●  
Ref. BOB000207 ●



 200 metros de hilo de 3 mm. de  $\phi$

 24 hebras de PS (poliestireno).  
6 conductores de acero inox.

 5,57  $\Omega$ /m.

 Disponible en color azul y verde

 75 Kg.

 0,72 Kg.

 10 bobinas.

## BOBINA DE 6 CONDUCTORES

Ref. BOB000506



 500 metros de hilo de 3 mm. de  $\phi$

 18 hebras (6 amarillas y 12 naranjas) de PS (poliestireno).  
6 conductores de acero inox.

 5,57  $\Omega$ /m.

 55 Kg.

 2,04 Kg.

 10 bobinas.

## BOBINA DE 9 CONDUCTORES

Ref. BOB000209



 200 metros de hilo de 3 mm. de  $\phi$

 27 hebras de PS (poliestireno).  
9 conductores de acero inox.

 2,59  $\Omega$ /m.

 100 Kg.

 1,20 Kg.

 10 bobinas.

# Conductores de HILO

## BOBINA DE 6 CONDUCTORES



Ref. BOB000516

	500 metros de hilo de 1,75 mm. de $\emptyset$
	1 hebra de PS (poliestireno) de 1,29 mm de $\emptyset$ 6 conductores de acero inox. de 0,23 mm. de $\emptyset$ .
	3,16 $\Omega$ /m.
	Al estar los conductores trenzados exteriormente, aumenta la eficacia de la cerca, ya que permite que el 100% de éstos entren en contacto directo con el animal.
	75 Kg.
	1,77 Kg.
	8 bobinas.

# Conductores de CUERDA

## BOBINA DE 2 CONDUCTORES



Ref. COR000002

	200 metros de cuerda de 6 mm. de $\emptyset$
	127 hebras de PS (poliestireno). 2 conductores de acero inox. de 0,5 mm. de $\emptyset$
	1,80 $\Omega$ /m.
	360 Kg.
	3,6 Kg.
	6 bobinas.

## BOBINA DE 6+3 CONDUCTORES



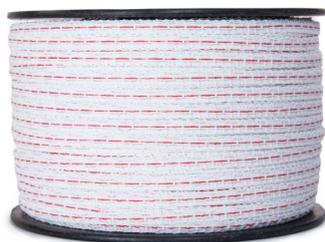
Ref. COR000003

	400 metros de cuerda de 4 mm. de $\emptyset$
	37 hebras de PS (poliestireno). 6 conductores de acero inox. de 0,2 mm. de $\emptyset$ 3 conductores de Cu+Sn de 0,3 mm. de $\emptyset$
	0,08 $\Omega$ /m.
	99 Kg.
	2,65 Kg.
	5 bobinas.

# Conductores de CINTA

## BOBINA DE 5 MM. Y 3 CONDUCTORES

Ref. CIN000205



	Longitud: 200 metros. Ancho: 5 mm.
	12 hebras (1 roja y 11 blancas) de PS (poliestireno). 3 conductores de acero inox.
	11,14 $\Omega$ /m.
	36 Kg.
	0,48 Kg.
	12 bobinas.

## BOBINA DE 12 MM. Y 5 CONDUCTORES

Ref. CIN000212



	Longitud: 200 metros. Ancho: 12 mm.
	20 hebras (2 rojas y 18 blancas) de PS (poliestireno). 5 conductores de acero inox.
	6,68 $\Omega$ /m.
	66 Kg.
	0,66 Kg.
	10 bobinas.

## BOBINA DE 20 MM. Y 7 CONDUCTORES

Ref. CIN000220



	Longitud: 200 metros. Ancho: 20 mm.
	36 hebras (3 rojas y 33 blancas) de PS (poliestireno). 7 conductores de acero inox.
	4,77 $\Omega$ /m.
	91 Kg.
	1,24 Kg.
	10 bobinas.

## Conductores de CINTA

### BOBINA DE 40 MM. Y 12 CONDUCTORES

Ref. CIN000240   
Ref. CINVER240 



	Longitud: 200 metros. Ancho: 40 mm.
	Bob. blanca formada por 60 hebras (4 rojas y 56 blancas) de PS (poliestireno). Bob. verde formada por 60 hebras verdes de PS (poliestireno). 12 conductores de acero inox.
	2,78 Ω/m.
	Diponible en color blanco y color verde.
	153 Kg.
	2,13 Kg.
	6 bobinas.

### BOBINA DE 40 MM. Y 9 CONDUCTORES

Ref. CIN000243



	Longitud: 200 metros. Ancho: 40 mm.
	60 hebras (4rojas+56blancas) de PS (poliestireno) 9 conductores de acero inox. agrupados de 3 en 3
	2,78 Ω/m.
	Bobina especial para caracoles. Los laterales de esta cinta están compuestos por una cuerda de 15 hebras de PS que le confiere mayor rigidez.
	160 Kg.
	3,08 Kg.
	6 bobinas.

## Conductores de MALLA ELÉCTRICA

### MALLA PARA OVEJAS DE 1 APOYO



Ref. MALLA00001

### MALLA PARA OVEJAS DE 2 APOYOS



Ref. MALLA00002



	50 metros distribuidos en 14 postes con hilos de 2mm. de Ø x 90cm. de ancho
	15 hebras de PS (poliestireno) por hilo. Dispone de 8 líneas: 7 líneas blancas y negras con 3 conductores de acero inox. por cada línea y 1 línea blanca y verde con 5 conductores de acero inox.
	9,23 Ω/m.
	Los hilos están colocados horizontalmente formando una red con 9 líneas. De estas líneas, 8 son conductoras y la que toca tierra no lo es. Esto se hace para evitar pérdidas de tensión.
	96 Kg.
	6,5 Kg.

# Conductores de MALLA ELÉCTRICA

## MALLA PARA AVES DE 2 APOYOS



Ref. MALLA0003

 50 metros distribuidos en 14 postes con hilos de 2 mm.  $\varnothing$  x 120 cm. de ancho.

 15 hebras de PS (poliestireno) por hilo. 3 conductores de acero inox. por hilo.

 12,973  $\Omega$ /m.

 Los hilos están colocados horizontalmente formando una red con 9 líneas. De estas líneas, 9 son conductoras y la que toca tierra (negra) no lo es. Esto se hace para evitar pérdidas de tensión.

Las estacas que componen la malla disponen de 2 apoyos para evitar que giren.

 138 Kg.

 8,5 Kg.

## MALLA PARA CONEJOS DE 1 APOYO



Ref. MALLA0004

 50 metros distribuidos en 9 postes con hilos de 2 mm.  $\varnothing$  x 50 cm. de ancho.

 15 hebras de PS (poliestireno) por hilo. 3 conductores de acero inox. por hilo.

 12,97  $\Omega$ /m.

 Los hilos están colocados horizontalmente formando una red con 9 líneas. De estas líneas, 8 son conductoras y la que toca tierra (negra) no lo es. Esto se hace para evitar pérdidas de tensión.

 61 Kg.

 3,5 Kg.

## MALLA PARA GATOS Y CONEJOS DE 1 APOYO



Ref. MALLA0005

 50 metros distribuidos en 9 postes con hilos de 2 mm.  $\varnothing$  x 75 cm. de ancho.

 15 hebras de PS (poliestireno) por hilo. 3 conductores de acero inox. por hilo.

 12,97  $\Omega$ /m.

 Los hilos están colocados horizontalmente formando una red con 9 líneas. De estas líneas, 9 son conductoras y la que toca tierra (negra) no lo es. Esto se hace para evitar pérdidas de tensión.

 79 Kg.

 4,20 Kg.

# PUERTAS ELÉCTRICAS

Su principal función es la de facilitar el acceso al interior o al exterior de la cerca sin necesidad de desinstalar y luego, volver a instalar los cables conductores.

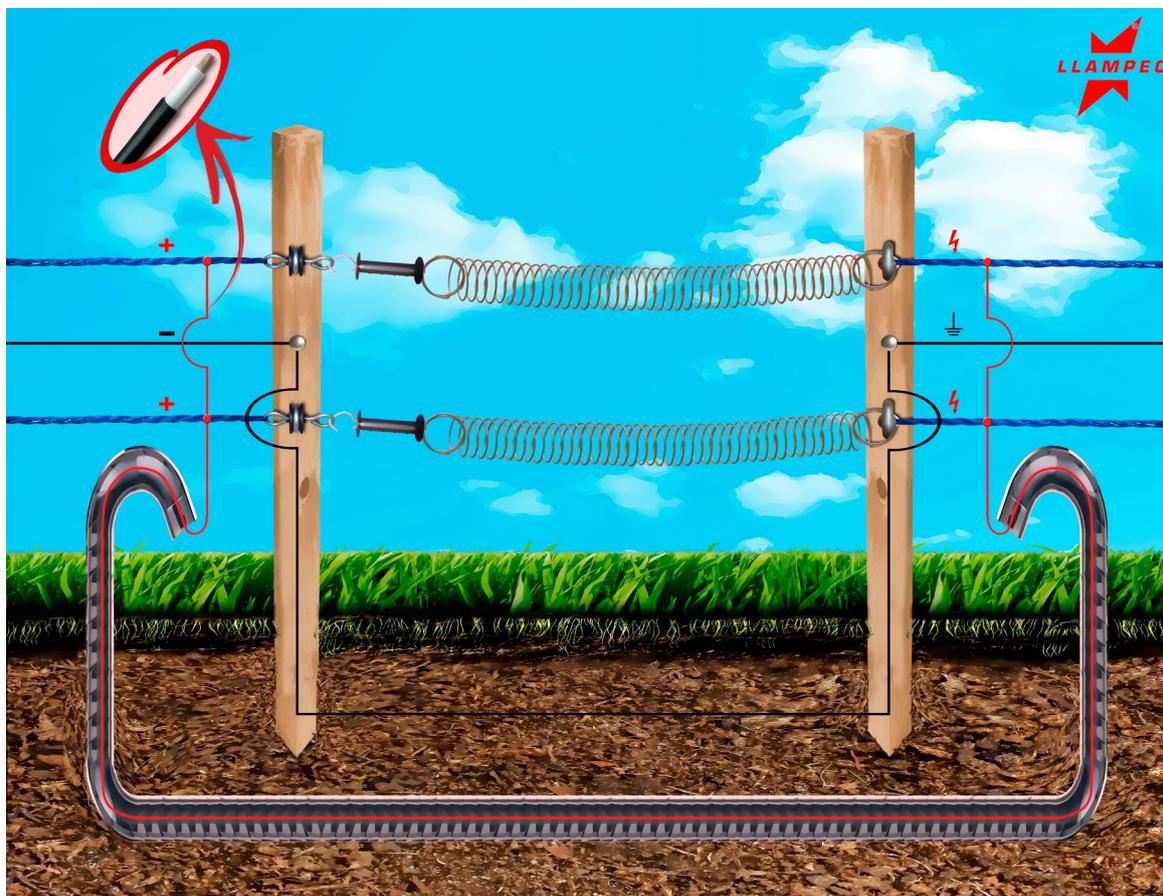
Para la instalación de una puerta eléctrica se necesita:

- **EMPUÑADURAS.**
- **AISLADORES ESPECIALES PARA PUERTAS ELÉCTRICAS.**
- **MUELLES.**

En este siguiente apartado encontrarás todo lo necesario para instalar una puerta eléctrica.

Por último, y con el objetivo de ayudarte a instalar una puerta eléctrica, te presentamos un diagrama orientativo de cómo hacerlo correctamente.

**Puerta eléctrica:** En el siguiente diagrama se muestra una cerca eléctrica de 3 líneas, de las cuales, dos son conductoras positivas y una es conductora de toma de tierra. Como se puede observar, para instalar la puerta eléctrica se ha colocado un cable de doble aislamiento en los extremos de la puerta para no perder la conductividad de la cerca.



## Aislador para postes de madera

# USAR CON HILO O CUERDA

### AISLADOR Nº 15

Ref. AIS000015



45 mm. de largo x 95 mm. de alto.



Plástico 100% puro de polipropileno.  
Acero galvanizado.



Diseñado para postes de madera.  
Aislador de doble dirección.



10 aisladores



400 aisladores

## Aislador para varillas de metal o de fibra de vidrio

# USAR CON HILO, CUERDA O CINTA

### AISLADOR Nº 95

Ref. AIS000095



80 mm. de largo x 70 mm. de alto.



Plástico 100% puro de polipropileno.  
Acero galvanizado.



Diseñado para varillas de metal o de fibra de vidrio.  
Aislador de doble dirección.



10 aisladores



160 aisladores

## Empuñadura para

# PUERTAS ELÉCTRICAS

### EMPUÑADURA

Ref. PUERTA001



220 mm. de largo x 70 mm. de alto.



Plástico 100% puro de polipropileno.  
Acero galvanizado.



Diseñado para facilitar la apertura de la puerta.  
Incorpora un muelle interior para mantener la tensión del cable.



10 empuñaduras



30 empuñaduras

## Muelle *para* PUERTAS ELÉCTRICAS

### MUELLE



Ref. MUE000002



320 mm. de largo en reposo.  
4 m. de largo en tensión.  
Diámetro de 52 mm.



Acero galvanizado.



Diseñado para conducir la electricidad en la puerta y mantener su firmeza.



5 muelles



25 muelles

## Cable de doble aislamiento *para* PUERTAS ELÉCTRICAS

### CABLE



Ref. CABDOBAIS



50 m. de largo x 6 mm. de Ø.



Parte conductora: 100% cobre.  
Recubrimiento: doble material plástico.



Diseñado para ser enterrado.  
Doble recubrimiento de plástico para asegurar un mayor aislamiento.

## Conjunto *para* PUERTAS ELÉCTRICAS

### CONJUNTO Nº 7



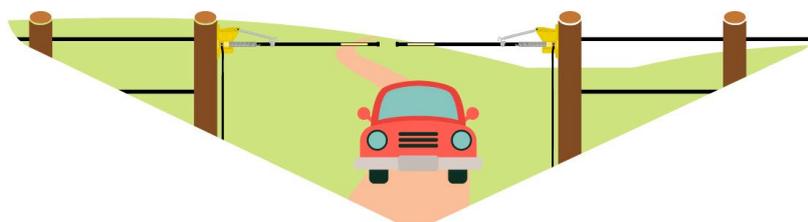
Ref. PUERTA007



Puerta automática.  
Recomendado para sitios donde sea necesario impedir el paso de los animales y facilitar el paso a los vehículos.



2 Soportes.  
2 Varillas conductoras especiales.  
7 m. de cable de doble aislamiento.



# Conjunto *para* PUERTAS ELÉCTRICAS

## CONJUNTO Nº 3

Ref. PUERTA003



Recomendado para puertas eléctricas que vayan con conductores de hilo o cuerda y postes de madera.



1 Aislador Nº 15.  
1 Muelle.  
1 Empuñadura.

## CONJUNTO Nº 4

Ref. PUERTA004



Recomendado para puertas eléctricas que vayan con conductores de hilo o cuerda y postes de madera.



2 Aisladores Nº 15.  
1 Muelle.  
1 Empuñadura.

## CONJUNTO Nº 5

Ref. PUERTA005



Recomendado para puertas eléctricas que vayan con conductores de cinta y postes de madera.



2 Aisladores Nº 20.  
1 Muelle.  
1 Empuñadura.

## CONJUNTO Nº 6

Ref. PUERTA006



Recomendado para puertas eléctricas que vayan con conductores de cinta, hilo o cuerda y varillas de 6 a 14 mm. de  $\phi$ .



2 Aisladores Nº 95.  
1 Muelle.  
1 Empuñadura.



# COMPLEMENTOS PARA CERCAS ELÉCTRICAS

A continuación te presentamos los accesorios y complementos necesarios para instalar una cerca eléctrica, como por ejemplo, baterías, paneles solares, picas de toma de tierra, varillas, etc.

## Baterías recargables de 12V. para ELECTRIFICADORES ELÉCTRICOS

### BATERÍA 12V. 7AH.

Ref. BAT000127



95 mm (L) x 65 mm (An) x 150 mm (H)



Recomendado para el pastor "Modelo 04".



8 baterías

### BATERÍA 12V. 12AH.

Ref. BAT001212



100 mm (L) x 100 mm (An) x 150 mm (H)



Recomendado para los pastores "Modelo 24", "Modelo 24S" y "Modelo 26S".



4 baterías

### BATERÍA 12V. 45AH.

Ref. BATAGM1245



180 mm (L) x 195 mm (An) x 165 mm (H)



Recomendado para los pastores Modelo 16, 18, B12 y los Solares 16S, 18S, B12S.



1 baterías

## Pilas de 9V. para ELECTRIFICADORES ELÉCTRICOS

### PILA 9V. 60AH.

Ref. PILCEG060

### PILA 9V. 75AH.

Ref. PILCEG075

### PILA 9V. 140AH.

Ref. PILCEG140



115 mm (L) x 110 mm (An) x 165 mm (H)



Recomendado para todo tipo de pastores que funcionen a 9V.



4 pilas

# Paneles solares *para* ELECTRIFICADORES ELÉCTRICOS

## PANEL 12V. 5W.

Ref. PAN000001



29 cm. de largo x 20 cm. de alto.



Panel monocristalino de silicio.



Recomendado para los pastores "Modelo 09", "Modelo 24" y "Modelo 26".

## PANEL 12V. 10W.

Ref. PAN000003



37 cm. de largo x 30 cm. de alto.



Panel monocristalino de silicio



Recomendado para el pastor "Modelo 16".

## PANEL 12V. 20W.

Ref. PAN000005



64 cm. de largo x 29 cm. de alto.



Panel monocristalino de silicio



Recomendado para el pastor "Modelo 18" y "Modelo B12"

# Estacas *para* CERCAS ELÉCTRICAS

## ESTACAS DE PLÁSTICO



Disponibles en las siguientes longitudes:

30 cm. con 2 aisladores

Ref. EST000004 ●

Ref. ESTVERD04 ●

90 cm. con 5 aisladores.

Ref. EST000010 ●

Ref. ESTVERD10 ●

120 cm. con 7 aisladores.

Ref. EST000012 ●

Ref. ESTVERD12 ●

140 cm. con 9 aisladores.

Ref. EST000014 ●

Ref. ESTVERD14 ●



Varilla: Plástico 100% puro de polipropileno  
Punta: Plástico ABS.



Disponibles en color amarillo y color verde.



35 estacas



# Varillas *para* CERCAS ELÉCTRICAS

## VARILLAS DE FIBRA DE VIDRIO

1 m: Ref. VARILA100  
1,2 m: Ref. VARILA120  
1,5 m: Ref. VARILA150  
2 m: Ref. VARILA 200



Disponible en las siguientes longitudes:

1 m. de largo x 10 mm. de Ø.

1,2 m. de largo x 10 mm. de Ø.

1,5 m. de largo x 10 mm. de Ø.

2 m. de largo x 10 mm. de Ø.



100% fibra de vidrio.

Color blanco.



Más resistentes y flexibles.

Más ligeras y cómodas de transportar.



50 varillas

## Pica *de* TOMA DE TIERRA

### PICA DE TOMA DE TIERRA

Ref. PIQ000004



25 cm. de largo.



Acero galvanizado



Incluye tornillo y tuerca M5.

Pueden encajar unas con otras.



4 picas

# Pararrayos *para* CERCAS ELÉCTRICAS

## PARARRAYOS

Ref. PAR000001



24 cm. de largo x 19 cm. de alto.



Acero zincado y plástico 100% puro de polipropileno



Se debe conectar a una toma de tierra independiente del electrificador.

## Letrero indicador *para* CERCAS ELÉCTRICAS

### SEÑAL DE ADVETENCIA

Español: Ref. SEN000001  
Catalán: Ref. SEN000002



240 mm. de largo x 120 mm. de ancho.



Plástico 100% puro de polipropileno



Color amarillo con letras de 25 mm. de alto



10 letreros

# Dispositivos electrónicos *para* CERCAS ELÉCTRICAS

## DETECTOR A DISTANCIA

Ref. DET000001



82 mm. de largo x 40 mm. de ancho.



Perfecto para comprobar a distancia si una cerca está electrificada o no.

## TESTER

Ref. TES000001



165 mm. de largo x 50 mm. de ancho.



Perfecto para comprobar el estado de la cerca y el de la toma de tierra.

## Pack especial *para* JARDÍN

### PACK ESPECIAL

Ref. PACKJARDI



1 pastor "Modelo 01 GUARDA CAN", 25 estacas de plástico (30 cm) y 1 bobina de hilo de 6 conductores.

## Enrollables *para* CONDUCTORES

### ENROLLACABLE

Enrollable: Ref. REC000002  
Recambio: Ref. RECBOB001



13 cm. de ancho x 26 cm. de  $\phi$



Bobina: plástico.  
Mango: metal.



Perfecto para recoger los conductores.



2 enrollables

# Cables para CERCAS Y PASTORES

## CABLE PARA CONEXIÓN A RED

Ref. CAB000002: Forma de T  
Ref. CAB000005: Forma de 8



1,75 m. de largo.



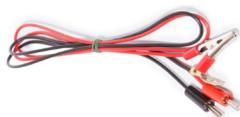
Cobre con recubrimiento de plástico.



Compatible con los pastores "Modelo 04", "Modelo 06", "Modelo 24" y "Modelo 1220".

## JUEGO DE CABLES

Ref. CAB000001



1 m. de largo



Cobre con recubrimiento de plástico



Adecuado para la salida de los electrificadores.  
Un extremo con bananas y otro con pinza.  
Compatible con cualquier tipo y marca de pastor



6 cables

## CARGADOR 15V. 2A.

Ref. CAR015V2A



1,50 m. de largo



Cobre con recubrimiento de plástico



Compatible con los pastores "Modelo 04", "Modelo 24" y "Modelo 26s"

## ALIMENTADOR 12V. 1A.

Ref. ALI12V230V



1,50 m. de largo



Cobre con recubrimiento de plástico



Compatible con los pastores "Modelo 06", "Modelo B4", "Modelo B5" y "Modelo 1220"

## CABLE ALIMENTACIÓN BATERIA EXTERNA

Ref. CAB000013



1,50 m. de largo



Cobre con recubrimiento de plástico.  
Muelles de acero inox.



Compatible con los pastores "Modelo 04", "Modelo B4", "Modelo B5" y "Modelo 1220"

# Bebederos para ANIMALES

## BEBEDERO ECONÓMICO



Ref. BEB000004



105 mm. de alto x 225 mm. de  $\emptyset$



Plástico de polipropileno



Contiene una boya con rosca 3/8" que puede soportar hasta 4 Atm de presión. Incluye un filtro para el agua. Nivel constante de agua. Recomendado para animales domésticos. Color azul.



6 bebederos

## BEBEDERO ULTRA RESISTENTE



Gris: Ref. BEB000009  
Con abrazadera incluida:  
BEB000006



105 mm. de alto x 225 mm. de  $\emptyset$



Plástico de alta densidad



Contiene una boya con rosca 3/8" que puede soportar hasta 4 Atm de presión. Incluye un filtro para el agua. Nivel constante de agua. Recomendado para cualquier animal. Disponible en color verde y color gris.



6 bebederos

## Accesorios para BEBEDEROS

### BOYA



Ref. BOI000001



40 mm. de alto x 40 mm. de fondo x 90 mm. de ancho.



Plástico y latón



Rosca de 3/8" que puede soportar hasta 4 Atm de presión. Incluye un filtro para el agua. Recomendado para cualquier bebedero de nivel



15 boyas

38

### ABRAZADERA PARA BEBEDERO



Ref. ABR000001



200 mm. de largo x 35 mm. de alto.



Acero galvanizado



Incluye tornillos y tuercas de M10. Distancia entre agujeros: 170 mm.



Medidas



Materiales



Especificaciones



Embalaje





[WWW.LLAMPEC.COM](http://WWW.LLAMPEC.COM)