

CATÁLOGO DE PRODUCTOS

PICANA[®]

CERCOS ELÉCTRICOS
ACCESORIOS



más
ENERGÍA
por su
DINERO

LAS REFERENCIAS DE LA MARCA

EN LA HISTORIA

Las referencias históricas en cuanto al origen del término Picana son casi tan antiguas como la independencia de la Argentina.

Por ejemplo en el libro de Emeric Essex Vidal de 1818 (Picturesque Illustrations of Buenos Aires and Montevideo) podemos encontrar las siguientes líneas:

“...cuando ocurre un accidente de esta clase, el único recurso del carretero es la **picana**, la cual emplea hasta que, por algún salto o movimiento brusco, el animal se libra del barro...”

EN LA MÚSICA

Asimismo podemos ver otra importante referencia en un tango de Carlos Gardel de la década del 30:

“...Por eso te pido que escuches mis ruegos, no ves que no puedo seguir con mi pena, y es tanto el tormento, que está mi alma llena de angustia, tristeza, de llanto y dolor. Con hosco mirar, torpe el carretero siguió **picaneando** al buey delantero, por aquella huellas donde aquella moza, se quedó llorando, buscando su amor...”

EN LA LITERATURA

En el Martín Fierro, en el verso 769 dice:

“Nunca le llevés la contra porque él manda la gavilla allí sentao en su silla ningún güey le sale bravo a uno le da con el clavo y a otro con la cantramilla*.”

*Cantramilla: Palito fijado en la **picana** de la carreta y rematado en un clavo, que servía para instigar a los bueyes del medio.

En nuestro inicio elegimos el término **PICANA**® como referencia ineludible a nuestra tradición gauchesca. Por eso a través de estos 62 años **PICANA**® es sinónimo de campo y de trabajo!

JUAN VALLS
RADIO Y ORTOFONICAS
DIBUJOS Y PLANOS
ELECTROTECNICA GENERAL



Juan y Juan Luis Valls, fundadores y creadores de la marca **PICANA**®



Ilustración de Emeric Essex Vidal año 1818



Campesinos arreando el ganado con sus picanas en la mano. Foto en el paraje “El Buitre”, estancia La Armonía, 30 km al sur de San Carlos de Bariloche, año 1935.



Primer equipo Línea 6V, año 1949



Aviso Revista Sociedad Cooperativa Rural Argentina, año 1968.



Control de Calidad



UNA MARCA LIDER CON PASADO Y FUTURO

Valls S.A. es una empresa familiar, fabricante de electrificadores de cercas y accesorios. Comenzó en forma artesanal a fabricar estos productos en 1949, como un desarrollo experimental a futuro, ya que en esa época los productos principales eran las radios y tocadiscos. Lentamente, los electrificadores de cercas fueron ganando espacio en la medida que el desarrollo ganadero y tambero en el país tomaba fuerza. Así fué que nació PICANA®, la marca líder en el mercado argentino desde hace más de 30 años.

A pesar de las apariciones de distintas marcas y copias de baja calidad, PICANA® ha permanecido como el electrificador preferido del productor argentino.

En este catálogo podrá encontrar una extensa gama de productos que cubren prácticamente todas las necesidades del productor moderno.

Además del mercado local, PICANA® está presente con gran éxito en muchos países del exterior como Bélgica, Brasil, Bolivia, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, Uruguay, Venezuela, Alemania, Irlanda y Nueva Zelanda.

PICANA

LO QUE DA LA PATADA SE LLAMA “yul”

Con cierta frecuencia, suele comentarse acerca de animales que “no respetan el boyero”, saliéndose de la parcela, mezclándose con otra hacienda o comen lo que no deben. El daño económico es pocas veces medido, pero puede ser enorme.

Puede haber varias razones que expliquen esto, pero sin dudas que la número uno es consecuencia de la falta de ENERGÍA en el sistema. En general, los electrificadores tienen una denominación comercial vinculada con los kilómetros que electrifica. Pero el concepto más importante, y que no surge de una estimación sino de mediciones concretas es la MÁXIMA ENERGÍA DE SALIDA (que se expresa en “joules”, “yuls” en criollo). El shock o “patada” que soporta el animal, depende directamente de la energía (joules) disponibles en el alambre en el momento que lo toca. El efecto que le produce al animal, es el de una fuerte contracción muscular. A mayor energía, mayor es el registro y respeto en la memoria del animal, con lo cual se obtiene finalmente mayor control. La cuestión es lograr un fuerte reflejo condicionado, cuyo objetivo es lograr que el animal jamás toque el alambre. La mayor energía representa también un mayor control porque es la que compensa las pérdidas por enmalezamiento, mala aislación, y gran carga animal.

Se menciona máxima energía de salida y no la almacenada dentro del electrificador, ya que lo que importa es la eficiencia del equipo en transferirla al alambrado.

EXIJA SIEMPRE QUE LE INDIQUEN LA MÁXIMA ENERGÍA DE SALIDA (JOULES) DE SU ELECTRIFICADOR

QUÉ SIGNIFICA QUE UN ELECTRIFICADOR SEA DE “Baja Impedancia”

Sólo los electrificadores de primeras marcas cumplen con esta característica. Un electrificador es de “baja impedancia” cuando su resistencia interna es baja, permitiéndole enviar gran parte de su energía al alambre y mantener la eficacia del cerco, aún con considerables pérdidas. En forma más práctica, su poder no es mayormente afectado por las malezas que tocan el alambre.

CUESTIONES DE SEGURIDAD

Además de las prestaciones, hay otra cuestión importantísima a tener en cuenta: la seguridad del usuario. Los electrificadores de alambrados están incluidos dentro de la norma

IEC 60335-2-76-2002 que obliga a los fabricantes a cumplirla bajo estrictos ensayos de laboratorio y luego certificar a través de organismos aprobados (caso IRAM ó Bureau Veritas) rigurosas normas de fabricación que garanticen que el equipo sea seguro para el usuario.



El sello de seguridad es el símbolo que debe exigir en la compra de su equipo y copia del certificado de cumplimiento.

CONCLUSIONES

El alambrado eléctrico ha tenido un gran impacto en la producción forrajera, ganadera, tambera y en el aprovechamiento de la superficie. Son tan grandes los beneficios económicos y su menor costo en comparación con el sistema de alambrado convencional, que no parece tener sentido sacrificar prestaciones y seguridad en función de un presunto “ahorro”.

Como dice un viejo lema:

“El alambrado eléctrico es una herramienta muy económica. No trate de abaratarla más utilizando productos de escasa calidad. Lo que logrará es arruinar su probada eficacia”.

CÓMO ELEGIR CORRECTAMENTE SU ELECTRIFICADOR

RADIO DE ACCIÓN DE LOS ELECTRIFICADORES

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

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

IMPORTANTE:

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

UBICACIÓN DEL ELECTRIFICADOR

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

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

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

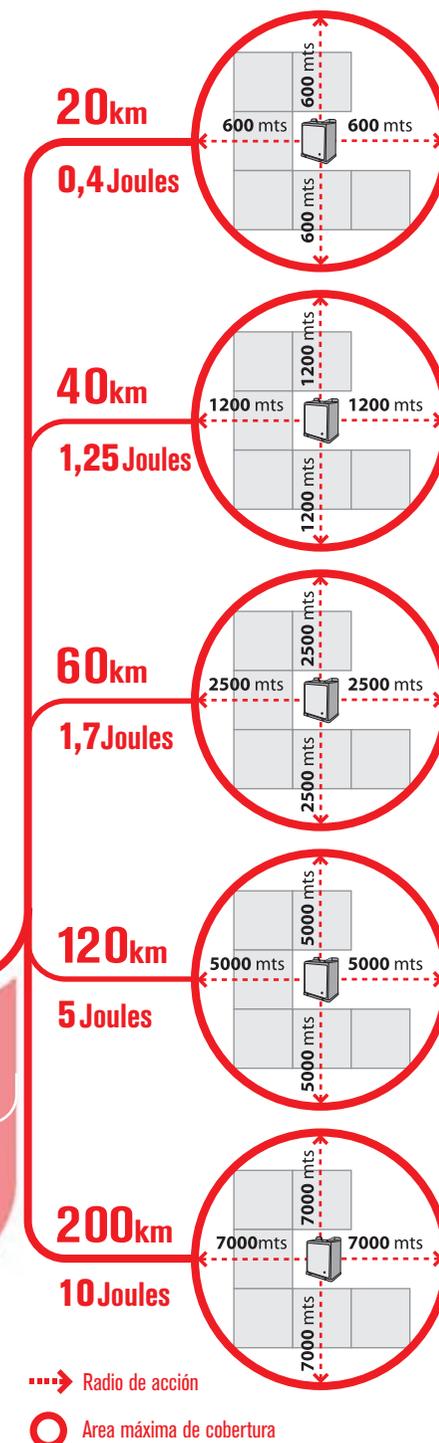
IMPORTANTE

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

¡A TENER EN CUENTA!

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

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



-----> Radio de acción

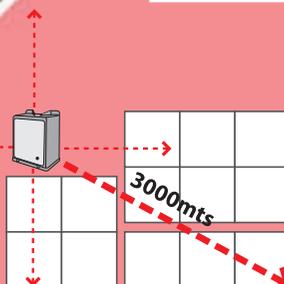
○ Area máxima de cobertura



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

EJEMPLO

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



Punto más lejano a electrificar

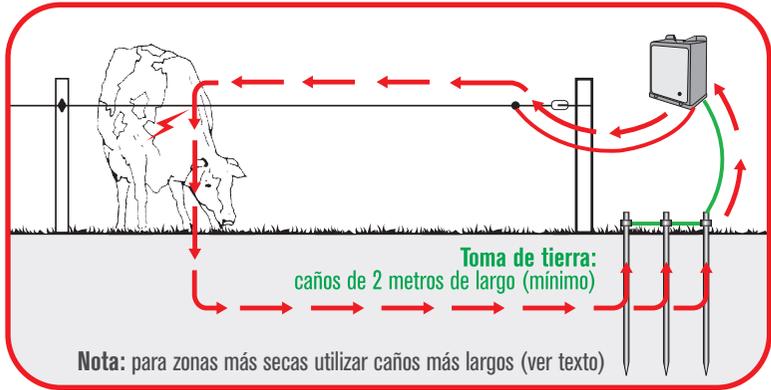
LA TOMA DE TIERRA

Es muy importante. Un gran porcentaje de usuarios no pueden obtener la máxima energía de su electrificador debido a una mala toma de tierra. Todos los elementos empleados para efectuar la toma de tierra (caños, alambre, tornillos, etc.) deben ser galvanizados o inoxidable, ya que el óxido no permite hacer un buen contacto, perdiéndose así parte de la energía de los impulsos al alambrado. La toma de tierra deberá efectuarse, en lo posible, en el lugar más húmedo. Deberá hacerse la toma de tierra clavando verticalmente tres o más caños galvanizados de una pulgada de diámetro y 2 metros de largo, como mínimo, separados 3 metros entre sí y conectados entre ellos por un alambre galvanizado de un solo tramo, sin empalmes o añadiduras, y firmemente unido a cada caño por un tornillo y tuerca o abrazadera y conectado al borne o terminal de tierra del electrificador.

Aunque recomendamos caños galvanizados de 2 metros de largo, como mínimo, pueden haber variantes de la toma de tierra según las características del terreno y tipo de equipo: un equipo de 40 Km. requiere 3 caños, cuando utilice el modelo siguiente (de más energía) agregue un caño más y así sucesivamente, por ejemplo:

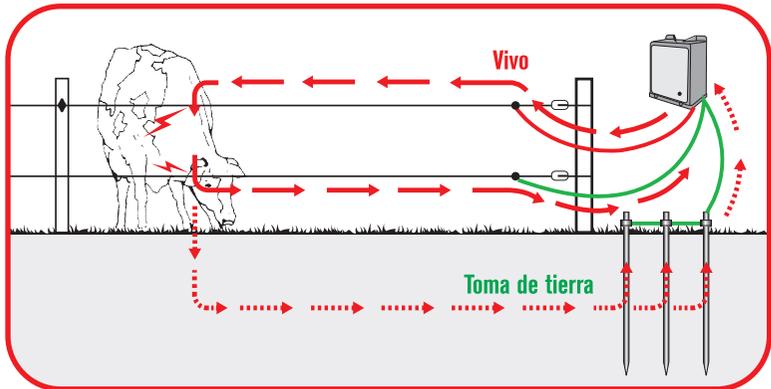
TOMA A TIERRA BÁSICA -ZONAS HÚMEDAS:

Utilizar 3 o más caños de 2 metros de largo.



RETORNO A TIERRA POR ALAMBRE - ZONAS ÁRIDAS Y SEMIÁRIDAS INSTALACIONES MEDIANAS Y PEQUEÑAS:

Instalar más de 3 caños y de más de 2 metros de largo (si es posible), de manera que lleguen a la zona de humedad permanente del suelo (ver nota en figura 1) o utilizar "retorno a tierra por alambre" Aquí el animal recibe la "patada" al tomar contacto con los dos alambres (vivo y tierra)

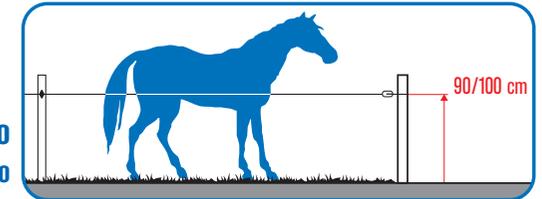


Ingrese a www.valls-sa.com y descargue el manual completo PICANA dentro de la sección "Consejos útiles"

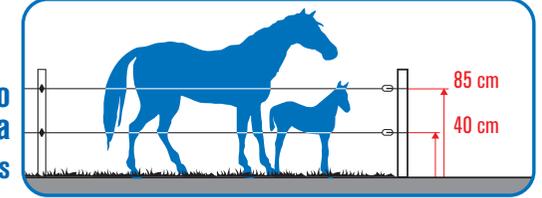
CERCADOS PARA DISTINTOS ANIMALES

Las distancias son sugeridas y tomadas siempre desde el suelo.

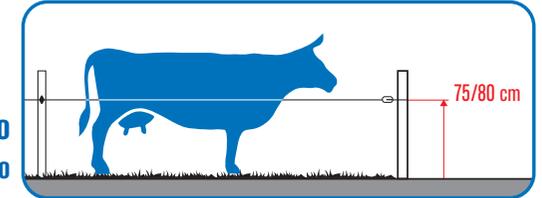
Equino
1 hilo



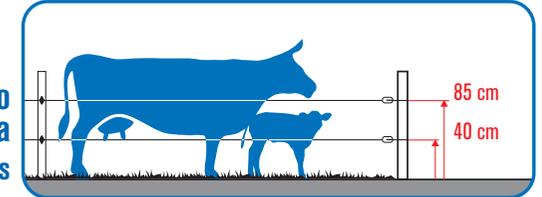
Equino con cría
2 hilos



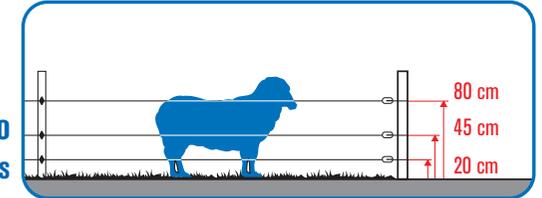
Vacuno
1 hilo



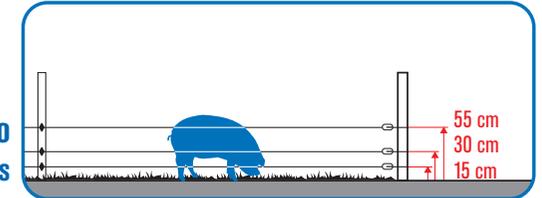
Vacuno con cría
2 hilos



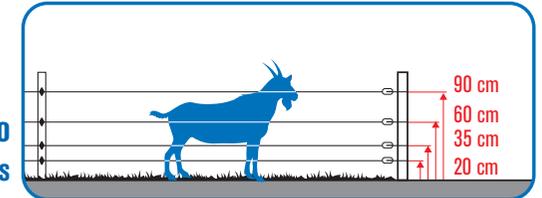
Ovino
mínimo 3 hilos



Porcino
3 hilos



Caprino
mínimo 4 hilos





línea SOLAR COMPACTO

(con batería incorporada)



Modelo	Artículo	Electrifica	Máxima energía de salida	Batería incorporada	Autonomía aprox. (días sin sol)
SOLAR COMPACTO 20	SC010	20 Km	0,35 Joules	12V / 7 amp	8/9 días
SOLAR COMPACTO 40	SC030	40 Km	1,01 Joules	12V / 12 amp	10/11 días

Los kms. que electrifican los equipos no son en línea recta. Verifique cómo seleccionar un electrificador en la página de información técnica de este catálogo.



IPX4

CUMPLEN NORMAS



60335-2-76

CERTIFICADO POR



Características Exclusivas Línea Solar Comp.

- Equipados con baterías de primera calidad, que aseguran larga vida útil y autonomía.
- Indicadores luminosos de baja batería e impulsos al cerco.
- Regulador de carga inteligente : en caso de llegar al límite de autonomía, el equipo se apagará automáticamente para proteger la batería, hasta que ésta se recupere.
- Recarga de la batería interna: con el "MICRO-CARGADOR" PICANA® exclusivo (opcional).



línea SOLAR

(para conexión a batería externa)

Modelo	Artículo	Electrifica	Máxima energía de salida	Panel solar incorporado	Batería sugerida
SOLAR 20	S1100	20 Km	0,35 Joules	5 Watts	12V / 35 A/h
SOLAR 40	S1300	40 Km	1,25 Joules	10 Watts	12V / 55 A/h
SOLAR 60	S1600	60 Km	1,65 Joules	16 Watts	12V / 90 A/h
SOLAR 120	S1800	120 Km	4,40 Joules	35 Watts	12V / 160 A/h

Los kms. que electrifican los equipos no son en línea recta. Verifique cómo seleccionar un electrificador en la página de información técnica de este catálogo.



IPX4



Modelo	Llave encendido	Sistema Autosens	Soporte para fijar a caño	Batería incorporada	Indicador de impulsos	Indicador de baja batería	Cables conexión cerco y batería
SOLAR 20	●	●	●	✗	✗	✗	●
SOLAR 40	●	●	●	✗	✗	✗	●
SOLAR 60	●	●	●	✗	✗	✗	●
SOLAR 120	●	●	●	✗	●	✗	●
SOLAR COMP. 20	●	●	●	●	●	●	●
SOLAR COMP. 40	●	●	●	●	●	●	●

Características Generales de todos los equipos Solares

- Electrificador PICANA® de alta potencia y súper baja impedancia (no lo afectan las malezas)
- Panel Solar fotovoltaico con celdas de silicio de alto rendimiento y vidrio templado anti-granizo.
- Módulo cambiabile y sistema modular para facilitar su mantenimiento
- Exclusivo sistema "Auto-Sens".
- Estructura soporte de acero, fostatizado con exclusivo recubrimiento epoxi, para larga vida a la intemperie.
- Cables de conexión con super clips aislados
- Inclinación del panel ajustable, para diferentes zonas.

Las especificaciones y características de los productos mencionados pueden cambiar sin previo aviso o ser diferentes para otros mercados.

CUMPLEN NORMAS



60335-2-76

CERTIFICADO POR



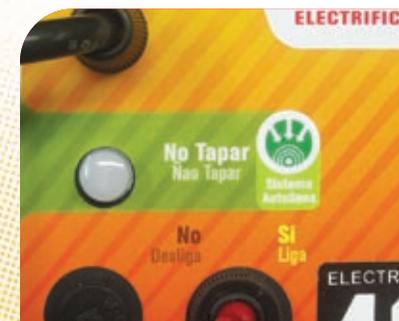
BUREAU VERITAS



Sistema Auto-Sens

Exclusivo sistema de la línea SOLAR que detecta la noche disminuyendo la velocidad de los impulsos (pero manteniendo la misma energía), ahorrando consumo de batería.

Indicador Sistema Auto Sens



línea 12 V



CUMPLEN NORMAS



60335-2-76

CERTIFICADO POR



Modelo	Artículo	Eléctrica	Máxima energía de salida	Consumo	Panel solar recomendado
MINI 12	E3010	20 Km	0,35 Joules	0,055 A/h	5/6 Watts
SUPER 12 Plus	E3032	40 Km	1,25 Joules	0,119 A/h	10/11 Watts
EXTRA 12	E3060	60 Km	1,65 Joules	0,190 A/h	18/20 Watts
MAXI 12	E3120/2	120 Km	4,40 Joules	0,550 A/h	35 Watts
ULTRA 12	E3200	200 Km	9,20 Joules	1,5 A/h	60 Watts*

	Llave encendido	Sistema Autosens	Cable conexión batería c/clips aislados	Indicador de impulsos
MINI 12	●	●	●	●
SUPER 12 Plus	●	●	●	✗
EXTRA 12	●	●	●	✗
MAXI 12	●	●	●	●
ULTRA 12	●	●	●	●

* Según zona

Los kms. que electrifican los equipos no son en línea recta. Verifique cómo seleccionar un electrificador en la página de información técnica de este catálogo.



IPX4

Características Línea 12V

- Gabinetes de gran hermeticidad y tratados para larga duración a la intemperie, con exclusivos procesos de materiales inhibidores de rayos ultravioletas.
- Todos los modelos cuentan con Nuestro exclusivo sistema "Auto-Sens".



Sistema Auto-Sens

Exclusivo sistema de la línea 12 V que detecta la noche disminuyendo la velocidad de los impulsos (pero manteniendo la misma energía), ahorrando consumo de batería.

Indicador Sistema Auto Sens



Primer electrificador 6V transistorizado, año 1966.

línea 220 V



Modelo	Artículo	Electrifica	Máxima energía de salida	Consumo
MINI 220	E4010	20 Km	0,35 Joules	1.8 Watts
SUPER 220	E4040	40 Km	1,25 Joules	4 Watts
EXTRA 220	E4060	60 Km	1,70 Joules	6 Watts
MAXI 220	E4120	120 Km	4,90 Joules	10 Watts
ULTRA 220	E4200	200 Km	10 Joules	16 Watts

	Indicador de impulsos	Indicador de sistema principal OK	Indicador de servicio técnico
MINI 220	●	✗	✗
SUPER 220	●	✗	✗
EXTRA 220	●	✗	✗
MAXI 220	●	●	✗
ULTRA 220	●	●	●

Los kms. que electrifican los equipos no son en línea recta. Verifique cómo seleccionar un electrificador en la página de información técnica de este catálogo.



CUMPLEN NORMAS



60335-2-76

CERTIFICADO POR



BUREAU VERITAS



Características Línea 220V

- Equipados con los exclusivos transformadores PICANA® de máxima seguridad, con doble aislación y de alto rendimiento.
- Módulos cambiables
- Protectores electrónicos internos contra sobretensiones de línea
- Indicador luminoso de impulsos
- Módulo de alta tensión con protectores electrónicos contra descargas atmosféricas provenientes del alambrado

Las especificaciones y características de los productos mencionados pueden cambiar sin previo aviso o ser diferentes para otros mercados.

CUMPLEN NORMAS



60335-2-76

CERTIFICADO POR



línea DUAL

(con exclusivo sistema cargador de batería)



Para conectar a 220V y a una batería externa de 12V simultáneamente.

Al interrumpirse la energía eléctrica pasa a funcionar en forma automática con 12V y cuando se restablece, cambia a 220V y provee carga a la batería.

Modelo	Artículo	Electrifica	Máxima energía de salida	Consumo en 12V	Consumo en 220VCA	Batería sugerida
DUAL 40	D2400	40 Km	1,08 Joules	0,130 A/h	4 Watts	12V / 50 A/h
DUAL 60	D2600	60 Km	1,70 Joules	0,190 A/h	6 Watts	12V / 90 A/h
DUAL 120	D2120	120 Km	4,60 Joules	0,580 A/h	10 Watts	12V / 120 A/h

Los kms. que electrifican los equipos no son en línea recta. Verifique cómo seleccionar un electrificador en la página de información técnica de este catálogo.



IPX4



Primera etiqueta de papel, año 1949



línea DUAL COMPACTO

(con batería incorporada)



Funciona conectado a 220v y posee batería interna.

Al interrumpirse la energía eléctrica, pasa a funcionar en forma automática con 12v y cuando se restablece, cambia nuevamente a 220v y provee carga a la batería.

Autonomía sin energía eléctrica: 60 hs

Modelo	Artículo	Electrifica	Máx. energía de salida	Consumo en 220VCA	Batería incorporada	Autonomía aprox. (sin energía eléctrica)
DUAL COMP. 40	DC040	40 Km	1 Joule	6,5 Watts	12V / 7 Amp	2,5 días
DUAL COMP. 80	DC080	80 Km	2,5 Joules	10,5 Watts	12V / 12 Amp	2,5 días

Los kms. que electrifican los equipos no son en línea recta. Verifique cómo seleccionar un electrificador en la página de información técnica de este catálogo.



Modelo	Llave encendido	Sistema cargador de batería	Indicador de cargador en funcionamiento	Indicador de pulsos	Batería incorporada	Sensado e indicación de baja batería	Cables conexión a batería c/clips aislados	Protección contra corto en conexión o en batería (autoresetable)
DUAL 40	●	●	●	●	✗	✗	●	●
DUAL 60	●	●	●	●	✗	✗	●	●
DUAL 120	●	●	●	●	✗	✗	●	●
DUAL COMP. 40	●	●	●	●	●	●	✗	✗
DUAL COMP. 80	●	●	●	●	●	●	✗	✗

CUMPLEN NORMAS



60335-2-76

CERTIFICADO POR



BUREAU VERITAS



Primer electrificador electrónico 220V, año 1972.

Características de toda Línea Dual

- **Exclusivo Sistema cargador de batería incorporado.**
- **Conmutación automática 220v/12v/220v**
- **Doble indicador luminoso:**
Verde, indica funcionando con 220V. y con sistema cargador en marcha.
Rojo, indica impulsos al alambrado.
- **Doble protección electrónica:**
Contra inversión de polaridad de los cables de batería.
Contra cortocircuitos de los terminales de conexión de batería.
- **Protectores electrónicos internos contra sobretensiones de línea.**
- **Módulo de alta tensión con protectores electrónicos contra descargas atmosféricas provenientes del alambrado.**

AISLADORES PLÁSTICOS PARA POSTES



Aislador fijo para clavar PICANA.
Doble soporte para poste.
Apto para hilo y alambre boyero (1.8 mm).
Envase mínimo 100 u.



Aislador super W PICANA para clavar o manear.
Super robusto. Máxima aislación.
Exclusivo diseño: garras súper reforzadas.
Ideal para líneas permanentes.
Envase mínimo 50u.



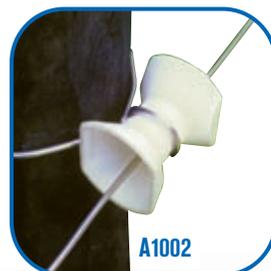
Aislador super Pin Lock PICANA para clavar o manear.
Aislación superior.
Exclusivo pin con traba.
Ideal para líneas permanentes en terrenos irregulares.
Envase mínimo 50u.



Separador corto PICANA.
Aislador separador 5 cm.
Envase mínimo 50 u.



Separador largo PICANA.
Aislador separador 20 cm.
Envase mínimo 10 u.



Aislador roldana plástico para poste.



A1016

Puntero plástico aislado Rolín.
Úselo con los carreteles cuando una conexión aislada sea necesaria.



Aislador campanita plástico para poste.



Aislador fijo para cinta.
Para cinta de hasta 40 mm de ancho. Con práctica traba.

AISLADORES PLÁSTICOS PARA VARILLAS



Aislador Móvil con gancho PICANA.
Envase mínimo 100 u.



Aislador móvil a rosca PICANA.
Para varillas de hasta Ø 10 mm.
Envase mínimo 50 u.



Aislador móvil para cinta. Importado. Para cintas de hasta 40 mm. de ancho con práctica traba.
Envase mín. 25 u.

AISLADORES DE PORCELANA



Aislador carretel porcelana PICANA.
Más grande 30 x 42 mm.
Más robustos (no se quiebran) por su gran masa central. Ofrecen máxima aislación ya que queda separado por su exclusivo diseño. Envase mínimo 20 u.



Aislador super esquinero porcelana PICANA.
Más grande 41 x 41 x 62 mm.
Con agujeros. Un aislador SUPERIOR. La mayor aislación del mercado en aisladores de porcelana. Envase mínimo de 10 u.



Aislador esquinero porcelana rectangular PICANA.
Más grande 38 x 38 x 52 mm.
Más resistencia a la compresión y más aislación por su exclusivo diseño de profundas canaletas. Envase mínimo de 10 u.

AISLADORES PLÁSTICOS ESQUINEROS

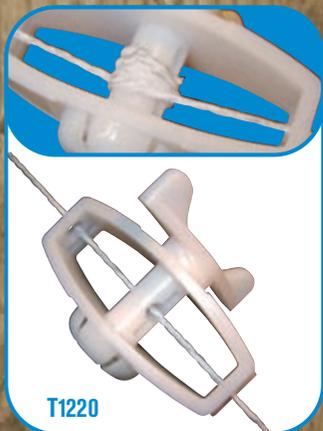


Aislador esquinero plástico PICANA.
Ideal cercos semipermanentes.
Envase mínimo 50 u.



Aislador esquinero reforzado PICANA. Modelo Turbo.
Ideal líneas permanentes.
Envase mínimo 25 u.

TORNQUETES Y TENSADORES AISLADOS



T1220



T1220

Tensador plástico para hilo o cinta electroplástica.
Ideal cuando no se utiliza carretes. Úselos en el armado de nuevas líneas fijas o semi-permanentes de cerco eléctrico con cable o cinta electroplástica. Se enhebra 20 mt. antes de finalizar el tendido y luego se tensa el hilo o cinta girando su mariposa plástica. Exclusivo plástico de ingeniería que le permite gran tensión y resistencia a la intempérie. Acepta cintas de hasta 20 mm.



T1201

Torniquete aislado liviano PICANA.
Envase mínimo 5 u.



T1200

Torniquete aislado reforzado PICANA.
Envase mínimo 5 u.

OTROS ACCESORIOS



100052

Super pluviómetro PICANA.
Fabricado en policarbonato. Con soporte para poste o suelo.



A9020

Señal de cerco normalizada PICANA.
Señalice eficientemente los cercos eléctricos junto a pasos y caminos públicos. Muy visible. Exclusivo soporte con traba (no se caen).



A1014

Mástil aislado VELA



VOLTÍMETROS



VPB12

Probador de baterías PICANA.
Funciona sin pilas.



VOVM5

Voltímetro de 5 luces PICANA.
Con luces indicadores de alto brillo. Sólo para cercos eléctricos.

VODIGI



PRIMER VOLTÍMETRO DIGITAL FABRICADO EN ARGENTINA

Voltímetro digital PICANA VD4.
Con programa autocontrolado. Preciso. Hasta 9.999 voltios. Aviso de bajo y de suficiente nivel de voltaje en el cerco. Funciona con una pila de 9V (incluida). Funda incorporada.



PROTECCIÓN ELECTRONICA

Primer electrificador electromecánico con voltaje opcional (6 o 12 v), año 1969.



PE003

Kit anti-rayos PICANA.

Este kit ofrece la mayor protección y disminuye notablemente las posibilidades que su equipo se vea afectado. Complémentelo siempre con protectores de rayos dispuestos en diferentes puntos del campo.



PE002

Protector de rayos PICANA.

La instalación del "Protector" mejora la protección contra las descargas eléctricas atmosféricas que se inducen o descargan sobre el cerco eléctrico.

ALAMBRES, CINTAS, CABLES Y CARRETES



Cinta electroplástica PICANA.
De 13 mm c/5 hebras acero inox.
C1792 - Rollo de 200 mt
C1794 - Rollo de 400 mt
De 20 mm c/8 hebras acero inox.
C1791 - Rollo de 150 mt
C1793 - Rollo de 300 mt
De 40 mm c/10 hebras acero inox.
C1795 - Rollo de 100 mt
C1796 - Rollo de 200 mt

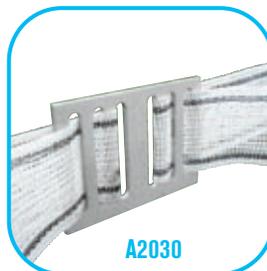
Alambre subterráneo PICANA aislado de DOBLE AISLACIÓN
AVS25 - 2 mm/25 mt
AVS50 - 2 mm/50 mt
AVS10 - 2 mm/100 mt



Cable electroplástico PICANA.
C1703 - Rollo de 300 mt (6 hebras ac. inox.)
C1705 - Rollo de 500 mt (6 hebras ac. inox.)
C1710 - Rollo de 500 mt (9 hebras ac. inox.)



Carrete plástico Rolín.
CP800 - vacío.
CP802 - c/200 mt de cinta electroplástica
CP850 - c/500 mt de cable electroplástico.

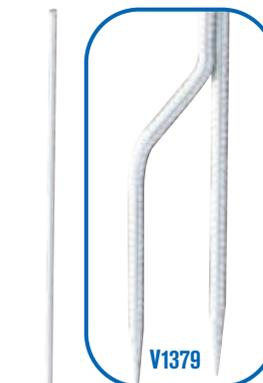


Empalmador de cintas de hasta 40mm.
 Para contactos seguros.
 De aluminio.

VARILLAS



V1378
Varilla de hierro con rulo Rolín.
 Envase mínimo 25 u.



V1379
Varilla de hierro pintada Rolín.
 Envase mínimo 25 u.



V1325
Varilla plástica con alma de hierro Rolín.
 Envase mínimo 20 u.

ARREADORES

201476-L-R
 Arreador largo rígido.
201477-C-R
 Arreador corto rígido.
201460-L
 Arreador largo flexible.
201460-C
 Arreador corto flexible.
 3 pilas grandes (no incl.).



Folleto presentación Arreadores electrónicos, año 1977.

ACCESORIOS DE CONEXIÓN



A9000

Llave de corte PICANA.

Una llave SUPERIOR, con contactos y mecanismos de acero inoxidable. Se conecta y desconecta muy fácilmente.



A9101

Conector rápido PICANA.

Obtenga conexiones duraderas sin corrosión, ni falsos contactos. No requiere herramientas. Envase mínimo 25 u.



A9051

Conector para tranquera PICANA.

Para la conexión de la manija en pasos de tranquera (evita el uso de aisladores, esquineros y lazos de alambre). Para clavar o atar al poste. Envase mínimo 2 u.



AV102

Llave de corte Rolín.

Modelo con cuchilla.



A9110

Puente rápido c/ clips PICANA.

Contactos de acero inoxidable. Dos fuertes clips plásticos unidos con 1.2 mt. de cable. Utilícelos para conexiones temporarias de una línea a otra. Para conectar: alambre con hilo electroplastico, alambre con cinta (de 13mm.), alambre con alambre.



Tranquera de resorte PICANA.

Facilita los cierres de pasos de tranqueras. Alta conductividad. Muy fácil colocación. Incluye resorte con aislador, manija y conector para tranquera.

A9050- se estira hasta 5,5 mt.
A9052- se estira hasta 10 mt.



A1100

Manija aislada con resorte Rolín.



A1099

Manija aislada reforzada Rolín. Con resorte por compresión.

TRACKPV100

Volímetro digital con detector de fallas.

El exclusivo PEL Tracker indica simultáneamente el voltaje en el cerco y el flujo de la energía para ayudarlo a encontrar las pérdidas y fallas en el alambrado. No requiere de una toma a tierra e incluye un clip para una cómoda sujeción a la cintura.

- Mide hasta 13.000 volts
- Flecha indicadora de la dirección del flujo de energía y del origen de las pérdidas.
- Gran display luminoso que facilita la lectura en condiciones oscuras.
- Indicador de baja batería
- Funciona con batería de 9 volts
- Sistema de sujeción de alambre para mayor seguridad



PA80

Varilla plástica PEL con soportes para cable y cinta.

Poliétileno de alta densidad blanco. Construcción fuerte y liviana. Al clavarla pisa directamente sobre la punta de acero. Preparada para todos los cables y cintas electroplasticas, aún las de 40 mm.



PI45

Aislador para esquina o arranque, alta resistencia.

Fuerte aislador, fabricado en polietileno de alta densidad.



PA40

Llave interruptora.

Probablemente SUPERIOR. Contactos de acero inoxidable. Se conecta y desconecta fácilmente.



PA51

Manija aislada para puerta.

Gancho y resorte galvanizados de gran resistencia. Manija de fácil agarre. Aislación total en todo tipo de condiciones climáticas.



PR4G

Carrete con reducción.

Relación de giro 3:1. Resistente bobina de plástico poliestireno de alto impacto.



PR1E

Carrete plástico.

Transmisión directa. Relación de giro 1:1. Resistente bobina de plástico poliestireno de alto impacto.

Accesorios Importados **pel**



Standard • 13 mm
c/5 hebras acero inox.
C1792 - Rollo de 200 mt
C1794 - Rollo de 400 mt

La más conductora y resistente

10 hilos de acero inoxidable y 50% más de trama vertical

Turbo • 20 mm
c/8 hebras acero inox.
C1791 - Rollo de 150 mt
C1793 - Rollo de 300 mt

Jumbo • 40 mm
c/10 hebras acero inox.
C1795 - Rollo de 100 mt
C1796 - Rollo de 200 mt

Recuerde que las cintas electroplásticas ofrecen una alta oposición al paso de la corriente eléctrica, por lo tanto es muy importante que la línea troncal (o madre) del cerco eléctrico de su haras se construya con la Cinta JUMBO de 40 mm, que es la más conductora de todas ya que tiene 10 hilos de acero inoxidable. Una vez hecho el tendido principal, conéctese a la cinta JUMBO de su línea madre para construir los sucesivos potreros y/o divisiones con cintas de menor ancho como la de STANDAR de 13 o la TURBO de 20 mm que tienen 5 u 8 hilos conductores. De esta manera obtendrá la mayor energía en los puntos más lejanos del haras, logrando así que las divisiones y potreros tengan el voltaje suficiente para su correcto y seguro manejo.



A2001

Aislador fijo.
Para cinta de hasta 40 mm de ancho. Con práctica traba.



A2002

Separador largo PICANA.
Aislador separador 20 cm. Para cinta de hasta 40 mm de ancho. Con práctica traba.



A2003

Aislador móvil para cinta.
De hasta 40 mm de ancho. Acepta varillas de hasta 14 mm de diámetro. Con práctica traba. Importado.



A2004

Aislador esquinero PICANA.
Para cinta de hasta 40 mm de ancho. Su exclusivo diseño permite utilizarlo como terminal o arranque y también como esquinero pasante. Buje y hebillas de acero inoxidable.



ENERGIZA HASTA
50 ha
de Cinta Electroplástica

línea SOLAR COMPACTO (con batería incorporada)

Alimentado por el sol y libre de mantenimiento, son indicados para ser utilizados en zonas alejadas o en haras donde no se disponga de energía eléctrica.



línea DUAL COMPACTO

Funciona conectado a 220v y posee batería interna. Al interrumpirse la energía eléctrica, pasa a funcionar en forma automática con 12v y cuando se restablece, cambia nuevamente a 220v y provee carga a la batería. Autonomía sin energía eléctrica: 60 hs



ENERGIZA HASTA
50 ha
de Cinta Electroplástica

ENERGIZA HASTA
100 ha
de Cinta Electroplástica

Modelo	Artículo	Energiza	Máxima energía de salida	Consumo en 220VCA	Batería incorporada	Autonomía (sin energía)
DUAL COMP. 50 ha	DC50HA	hasta 50 hectáreas*	1 joule	6,5 watts	12v / 7 amp	60 hs
DUAL COMP. 100 ha	DC100HA	hasta 100 hectáreas *	2,5 joules	10,5 watts	12v / 12 amp	60 hs
						(sin sol)
SOLAR COMP. 50 ha	SC50HA	hasta 50 hectáreas *	1 joule		12v / 12 amp	9 días

* Como el Haras se maneja principalmente con cintas electroplásticas, esta es una orientación que le indica la capacidad de estos equipos de energizar 50 ó 100 hectáreas de Cinta Electroplástica según modelo.



Tranquera de cinta para puertas PICANA.

Ajustable, con hebillas de gran resistencia.

Kit completo que incluye: Cinta electroplástica de 40mm de ancho, aislador, hebillas, manija aislante y conector de tranquera.

A2010 - llega a 5 mts

A2011 - llega a 10 mts



T1220

Tensador plástico para cinta electroplástica

Ideal cuando no se utilizan carretes. Uselos en el armado de nuevas líneas fijas o semipermanentes de cerco eléctrico con cinta electroplástica de hasta 20mm. Exclusivo plástico de ingeniería que le permite gran tensión y resistencia a la intemperie.



A2020. Conector de "cinta a cinta/cable" PICANA.

Para realizar "puentes" y conectar entre cintas o entre cinta y cable electroplástico. Acepta cintas de hasta 40mm. Contactos de acero inoxidable. Cable de 0.80 mts.



A2021. Conector de "alambre a cinta" PICANA.

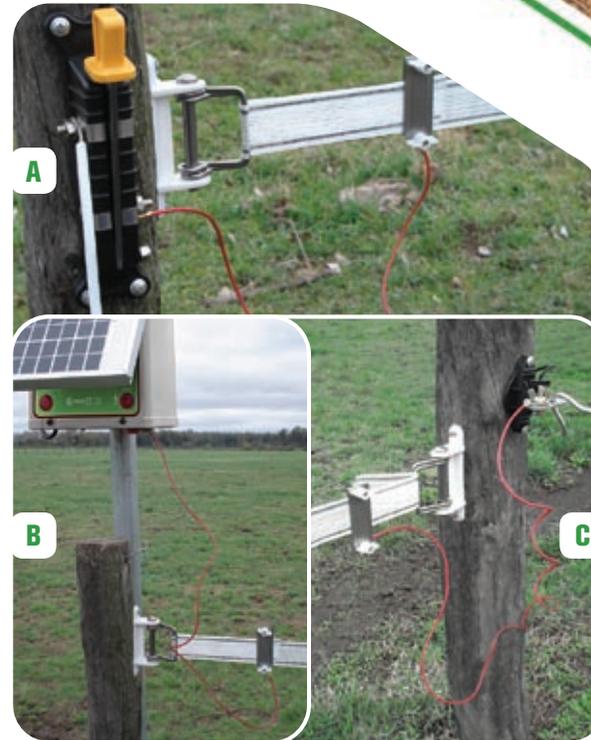
Para realizar "puentes" y conectar líneas de alambre eléctrico a cintas electroplásticas de hasta 40 mm. Cable de 0.80 mts



A2030

Empalmador de cintas de hasta 40mm.

Para contactos seguros. De aluminio.



A2022. Conector de cinta de uso múltiple PICANA.

Para realizar "puentes" y conectar líneas de cintas electroplásticas a:

- A: Llaves de corte
- B: Electrificador
- C: Conector de tranquera

Cable de 1.20 mts.

PA80

Varilla plástica PEL
Con soportes para cable y cinta electroplástica hasta 40 mm.

A2500

Varilla hierro c/doble rulo aislante
Reforzada, en hierro de 10mm. Altura total: 1.40 mt
Doble pasa-cinta de plástico inyectado. Acepta cintas de hasta 40mm.



Las varillas doble rulo fueron diseñados para resolver problemas cuando no se disponen de corrales próximos o alambrados convencionales propios del lugar que encierren una pastura. Aprovechela utilizando las varillas de doble rulo de 1.4 mt de altura y el trípode especial que reemplazará al poste atador que no dispone en el lugar.



PANELES SOLARES

SOLARTEC®

- Desde 5 w hasta 120 w
- Alto Rendimiento
- Vidrios Antigranizo

Paneles Solares
Policristalinos

En Viviendas, Puestos,
Casillas, Escuelas Rurales,
Comunicaciones,
Cercos Eléctricos, etc.



LUMINARIAS 12V

L001



Lámpara 12V / 15W
(= a 60W incandescentes)
Bajo consumo c/ balasto a rosca.
Indispensable en cualquier instalación
de energía solar. Luz Día - 15 W.
Consumo 1,15 A. Muy liviana pesa 130 grs.



Tubo fluorescente para 12V (con tecla
de encendido). L002 -15W, L003-20W.
Súper robustos. Gabinetes de ABS
y alto impacto. Base metálica en pintura
electroestática. Luminaria de policarbonato
translúcido. Bajo consumo, alta eficiencia
y visibilidad. Tecla de encendido.

Línea SOLAR

AV003



Bornes antisulfatantes
para baterías.

Asegúrese un buen contacto libre de
sulfatación. Aleación especial para
intemperie y freno químico en sus filtros
para evitar el ascenso de sulfato hacia
los terminales del artefacto que esté
conectado a su batería.



Regulador electrónico de carga
para panel solar.

- 910 hasta 4 Amper (sólo carga)
- 911 hasta 5 Amper (carga y descarga)
- 912 hasta 10 Amper (carga y descarga)
- 913 hasta 20 Amper (carga y descarga)



Inversor 12V a 220V C.A.
i200 - Potencia continua 300W
i800 - Potencia continua 600W

Triple protección electrónica contra sobrecarga
y baja batería. Indic. visual de energía de 220V
disponible. Alarma de estado de carga
de la batería (alta y baja) con indicación
sonora. Exclusivo sist. de bloqueo por
sobrecarga. CUMPLE NORMAS IRAM.
Consultar por dist. potencias y voltajes.



Baterías de uso SOLAR.

- 82050 (12V 45 A/h) • 82100 (12V 110 A/h)
- 82160 (2V 160 A/h) • 82220 (12V 220 A/h)

Use baterías de Uso SOLAR.
Aplicadas al proyecto de energía SOLAR elegido
harán que la vida útil llegue hasta 5 veces
más que las baterías comunes y tendrá
la autonomía que necesita.

**RESUELVA EN FORMA
ECONÓMICA
SUS NECESIDADES DE
ENERGÍA**

wile



8025

Medidor de humedad de granos WILE 55.
16 granos de lectura directa. Compensación automática de temperatura. Portátil. Funciona con una batería de 9V.



P25

Medidor de humedad de silaje/heno WILE 25.
Incluye sonda para heno y silaje. Indicación digital. Rango de 13 a 70%. Estuche para transporte a campo.



58000

Phmetro portátil Checker, digital.
Para aguas y suelos.

100526



Estación meteorológica analógica.



58100

Medidor de sales disueltas.
Para el control del agua de bebida y riego



100530

Anemómetro digital de mano.



100605

Termómetro digital Interna/Externa para pinchar de pared y mesa.
Memoria Max/Min



100795

Nuevo termohigrómetro digital.
Memoria Max/Min. EXCLUSIVA ALARMA HIELO



100779

Nuevo termómetro, interior/exterior.
Display con ALARMA.



100507

Termómetro digital para pinchar con punta de acero inoxidable.



TRU-TEST



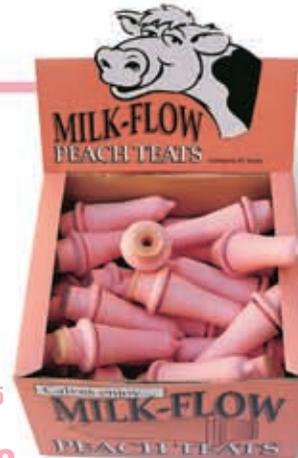
5454102

LACTÓMETRO

Lactómetro modelo Mini Test.
Este medidor de leche ha sido diseñado específicamente para el productor lechero que controla la producción de leche de sus vacas en el punto de ordeño y para su previsión de raciones alimenticias.



PRODUCTOS DE NUEVA ZELANDA



54635

TETINAS

PEACH TEATS tetinas.
Tetinas para alimentación de terneros. Una solución económica instalada en tanques, tambores o baldes. De fácil colocación. Color piel, atracción inmediata para el ternero, con exclusiva válvula. No hay que perforarla.



PRODUCTO DE USA



54000

MAS D TEC

Detector electrónico de mastitis sub-clínica.
Pórtatil, de lectura directa e instantánea. Solicite información técnica.



Instrumentos de Medición y Control para el campo

Productos para el tambo