

INSTALACIONES RURALES

Conjunto de Instalaciones necesarias para llevar a cabo una actividad productiva ganadera, siendo en nuestro caso la *Producción de Bovinos de Carne*

- ✓ Alambrados.
- ✓ Aguadas.
- Corrales y Manga.



ALAMBRADOS

¿ QUE ES UN ALAMBRADO?

Herramienta utilizada para DELIMITAR Y SUBDIVIDIR un campo.

SUBDIVISION: ¿ Para Qué?

Para un aprovechamiento más eficiente de las áreas de pastoreo, tanto naturales como mejoradas.

FUNCIONES BASICAS:

- Manejo de hacienda
- Manejo de forraje
- Manejo de campo

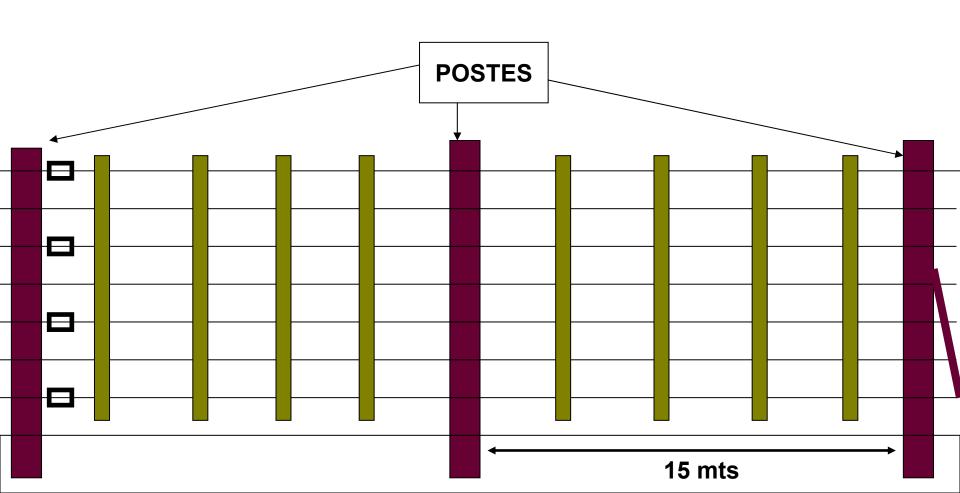
TIPOS DE ALAMBRADO

- o Tradicional.
- Suspendido.
- o Eléctrico



Alambrado tradicional

COMPONENTES BASICOS:



Postes:

Función: dar sostén a los hilos y solidez a la estructura.

Materiales: madera, piedra, hierro u hormigón.







Postes:

Tipos:

- * Enteros
- ✓ largo: 2.40-2.50 mts.
- ✓ diámetro: 15-20 cm.

Medios postes

- ✓ largo: 2.20 mts.
- ✓ diámetro: 10-15 cm.

Postes:

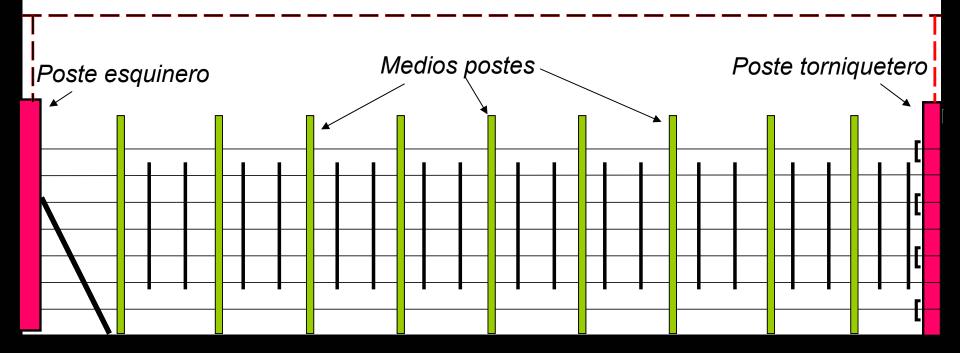
Usos:

♣ Enteros
→ P. Esquinero
→ P. Torniquetero
→ P. Atador

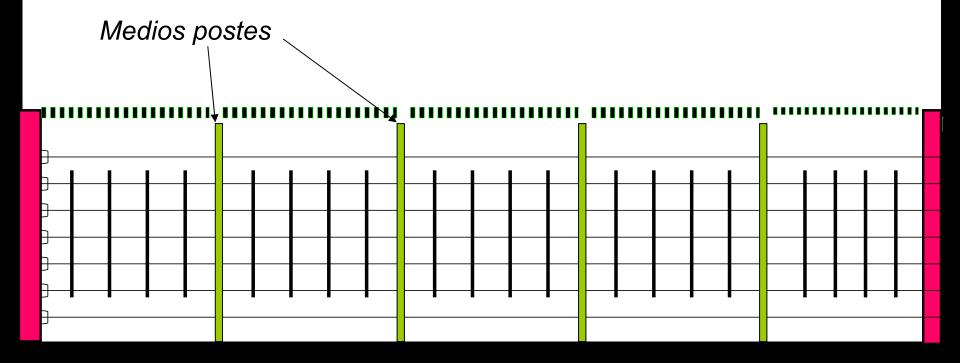
Medios postes



TIRO: distancia entre un poste esquinero y un poste torniquetero o entre éste y un poste atador. -----



CLARO: distancia o espacio entre dos postes o medios postes en una línea de alambrado



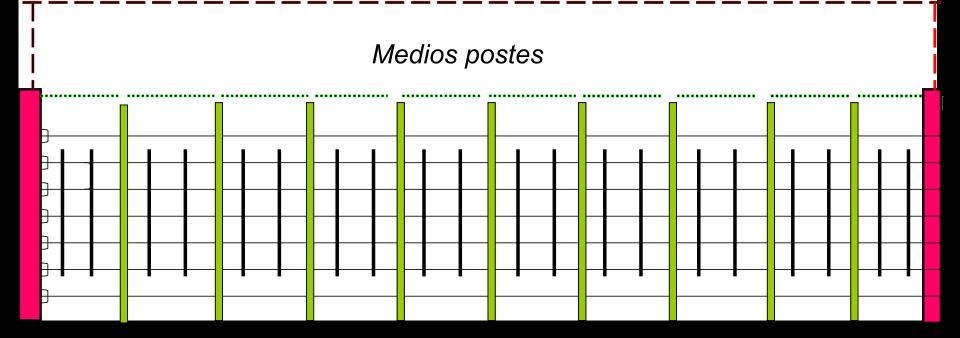


CLARO

UN TIRO= formado aprox. por **10 claros**

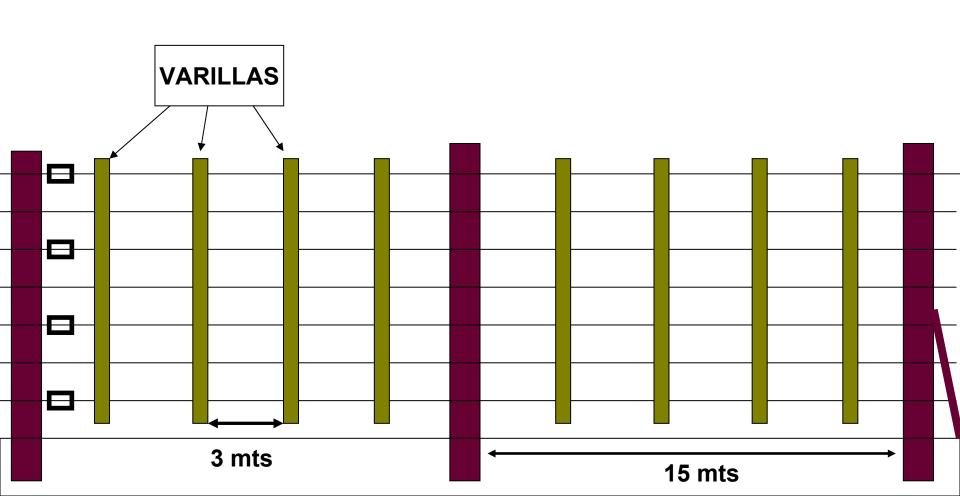
Poste torniquetero

Poste atador





COMPONENTES BASICOS:



Varillas:

Función: mantener separados los hilos de alambre.

Materiales: madera, hierro, plástico.

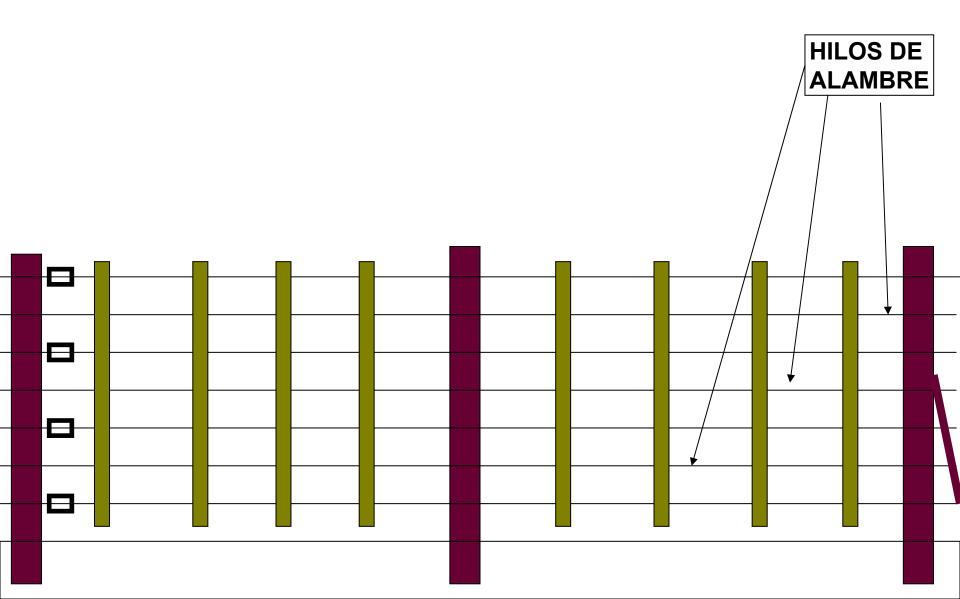
<u>Tipos</u>: varillas varillones





Alambrado tradicional

COMPONENTES BASICOS:



Alambre:

Función: estructura del alambrado, verdadera barrera mecánica

Materiales: acero galvanizado.



<u>Usos</u>: *lisos de ≠ resist*.: alambrados perimetrales e internos

lisos dulces: maneas, ataduras y riendas.

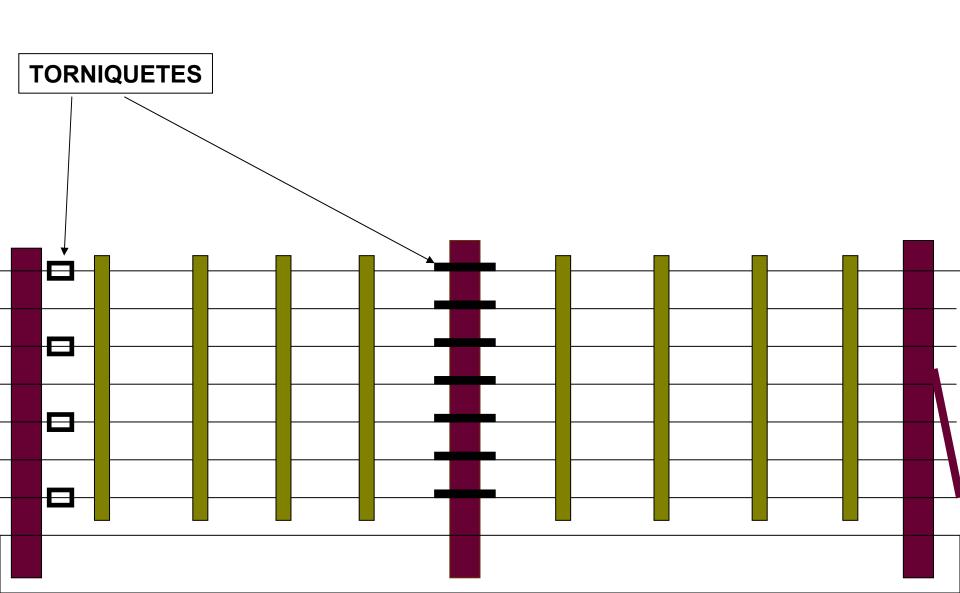






Alambrado tradicional

COMPONENTES BASICOS:



Torniqutes:

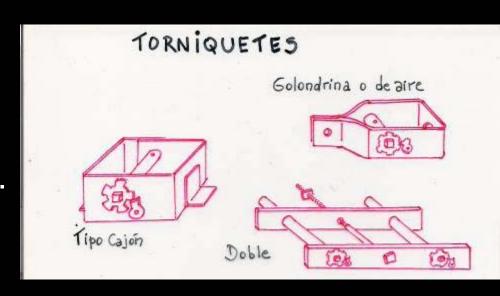
Función: estirar los hilos de alambre.

Materiales: hierro.

<u>Tipos</u>: golondrina o aire.

doble.

cajón.



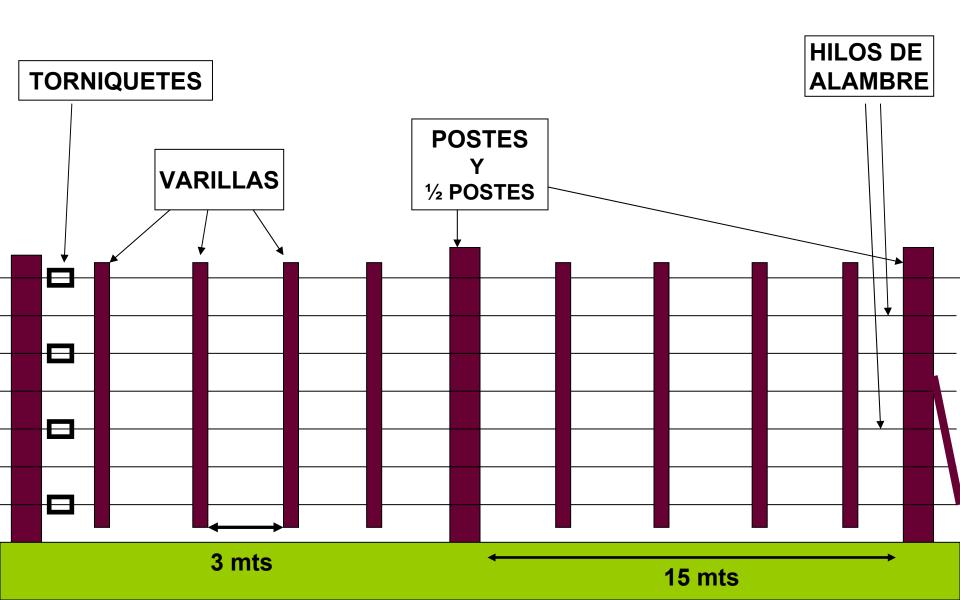
Usos: golondrina: suspendidos (1/2 de un tiro, en remates o esquineros.)

doble o cajón: adosados a un poste (poste torniquetero, cierre de tranqueras, etc.)



Alambrado tradicional

COMPONENTES BASICOS:



Alambrado tradicional

<u>VENTAJAS:</u>

- Durabilidad.
- Resistencia mecánica.

DESVENTAJAS:

Alto costo de mantenimiento y mano de obra.

APLICACIONES:

Limites perimetrales, caminos, vías, etc.

Alambrado suspendido

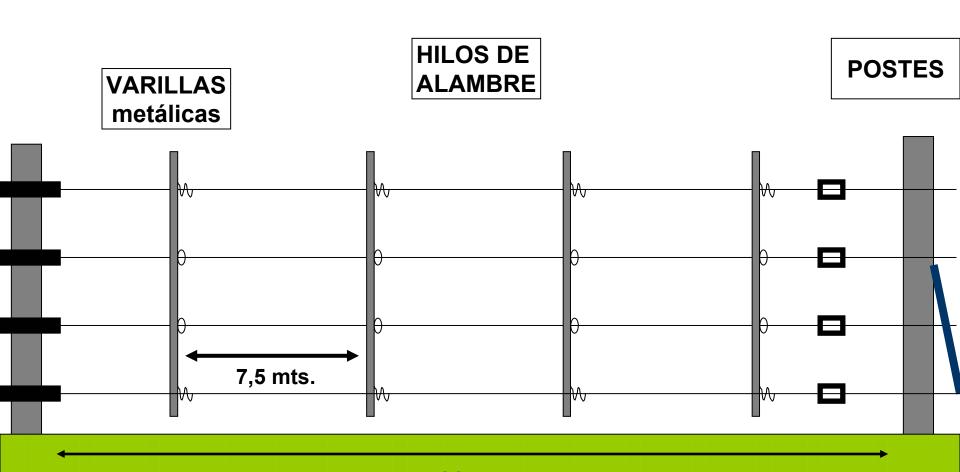
OBJETIVO: abaratar costos.

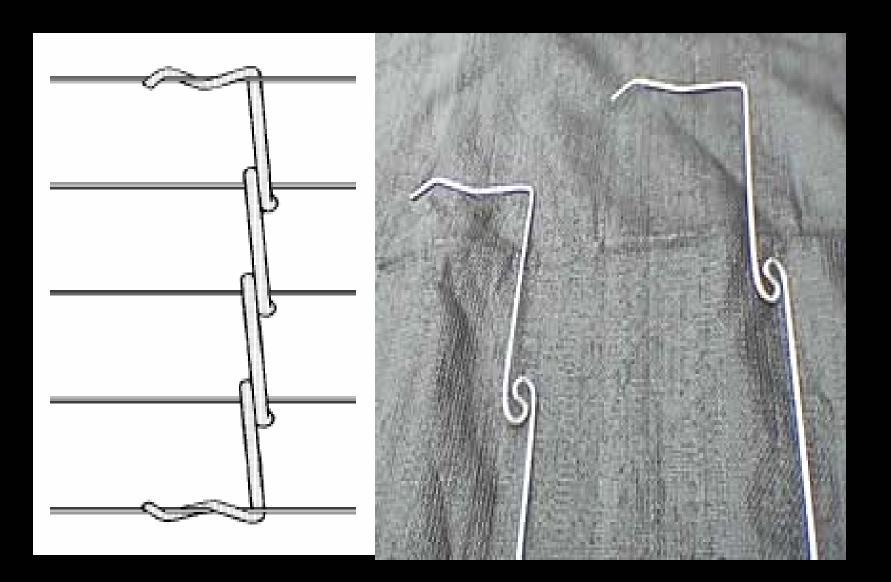
FUNCIÓN: barrera física (pero actúa en base a su Flexibilidad)

VENTAJAS:

- Economía: Se usa mucho menos material.
- Facilidad de Instalación: más rápida y más sencilla.

COMPONENTES BASICOS:





Alambrado suspendido

VENTAJAS:

- Bajo costo y mínima conservación.
- Rapidez de colocación con poca mano de obra.

DESVENTAJAS:

Uso de materiales al límite de la resistencia.

APLICACIONES:

División interna de potreros.



Alambrado Eléctrico

Función: apotrerar campos y dividir potreros.

APLICACIONES:

- Divisiones provisorias.
- Subdivisión de potreros para pastoreos rotativos.
- * Refuerzo de alambrados tradicionales.

Alambrado Eléctrico

VENTAJAS:

- fácil y rápida instalación.
- fácil traslado.
- economía.

DESVENTAJAS:

- control permanente.
- * especial mantenimiento (fuente de electricidad, aislaciones, etc).
- * manejo especializado (conocimiento por parte del personal y del animal).



- 1. Fuente de Energía.
- 2. Electrificador o Pulsador.
- 3. Toma a tierra o Masa.
- 4. Elemento Conductor (hilo o alambre).
- 5. Aisladores.
- 6. Postes.
- 7. Varillas.

1. Fuente de Energía

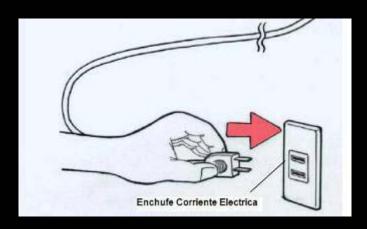
BATERIA 6-12 Volts.







Corriente eléctrica



2. Electrificador o Pulsador.

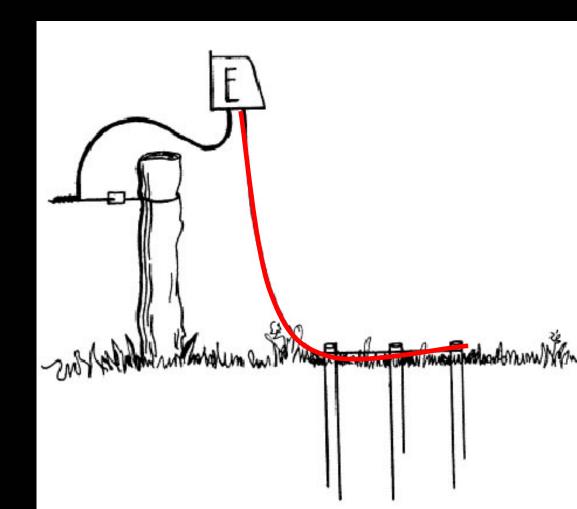
FUNCION: transformar la corriente constante en pulsos de alto voltaje y bajo amperaje

≈ 60 pulsos/min

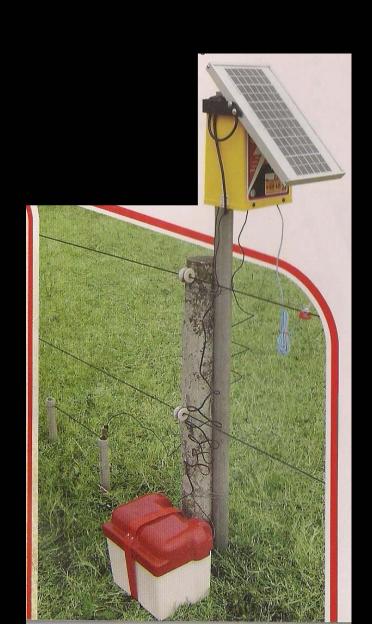


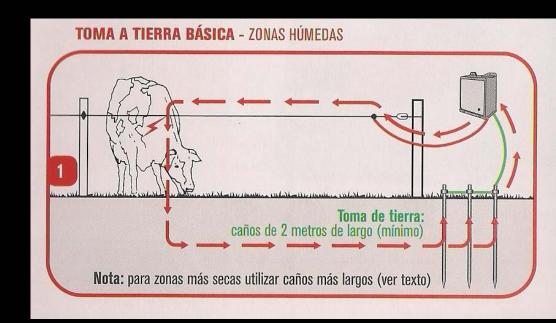
3. Toma a tierra o masa.

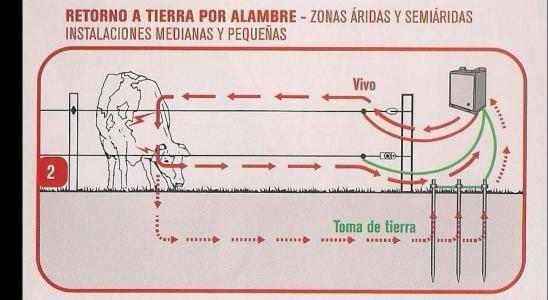




TOMA A TIERRA







3. Elemento Conductor (hilo o alambre).



Componentes esenciales:

3. Elemento Conductor (hilo o alambre).



No utilizar hilo electroplástico en líneas madres (principales) o de más de 1000 mts.

Componentes esenciales:

4. Aisladores.







Alambrado eléctrico

Componentes esenciales:

4. Aisladores.













AISLADORES PLÁSTICOS ESQUINEROS



Aislador esquinero plástico PICANA.

Ideal cercos semipermanentes. Envase mínimo 50 u.



Componentes esenciales:

- 5. Postes c/ aislación.
- 6. Varillas c/ aislación.





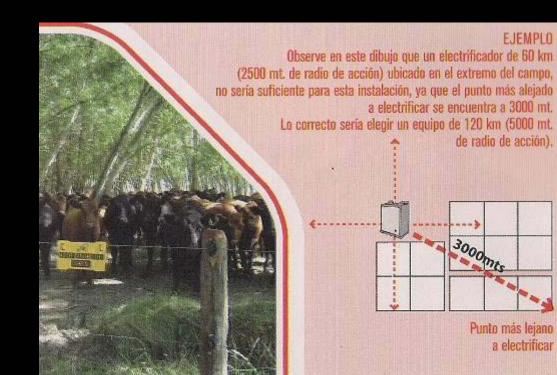


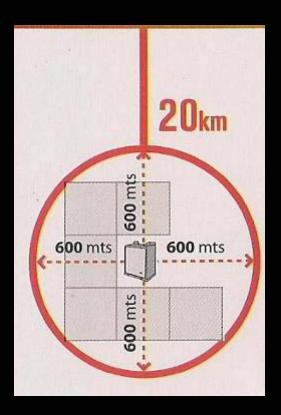




RADIO DE ACCIÓN DE LOS ELECTRIFICADORES:

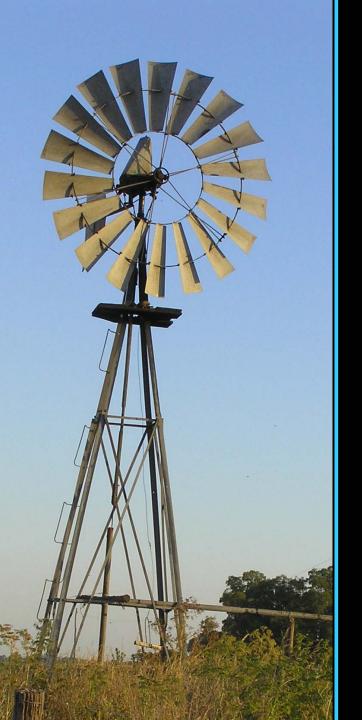
Es el punto más lejano que el equipo puede electrificar desde su ubicación, manteniendo el voltaje mínimo necesario en dicho punto para que el animal respete el alambrado





Los Km.:

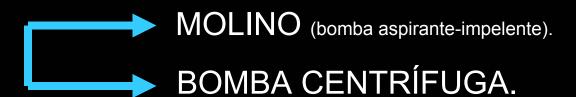
Indican cantidad en miles de metros de alambre que pueden electrificar dentro del área máxima de cobertura (no son en línea recta).



AGUADA ARTIFICIAL

Componentes:

Elemento extractor



Elemento almacenador ———TANQUE AUSTRALIANO

Elemento distribuidor
BEBEDEROS

CALCULO DE LA CAPACIDAD DEL DEPÓSITO DE AGUA

C= superf. X carga máx. X consumo/día/an. X F = Litros

CALCULO DE CONSUMO ANIMAL:

Consumo de agua diario: 4 a 6 litros/kg MS consumida.

Consumo de M.S.consumida: 2.5-3% P.V.





CALCULO DE LA LONGITUD DEL BEBEDERO

L = (Sup. X Carga máx X 1/3 X 1/3 X frente/an.) + cubflot.= mts.

$$L = (ha. X apim/ha. X 1/3 X 1/3 X mts./anim.) + mts. = mts.$$

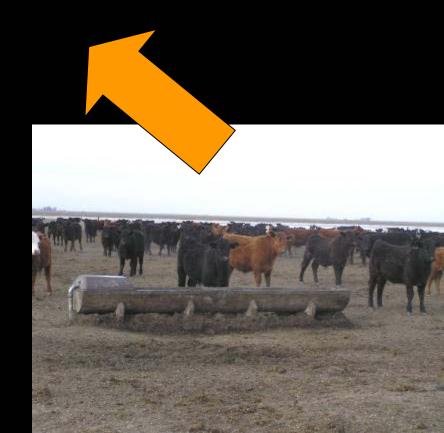
¿¿Utilización Para Uno O Más Potreros?? L = (Sup. X Carga máx X 1/3 X 1/3 X frente/an.) + cubflot. = mts.

2

L = (ha. X anim/ha. X 1/3 X 1/3 X mts./an.) + mts. = mts.

2



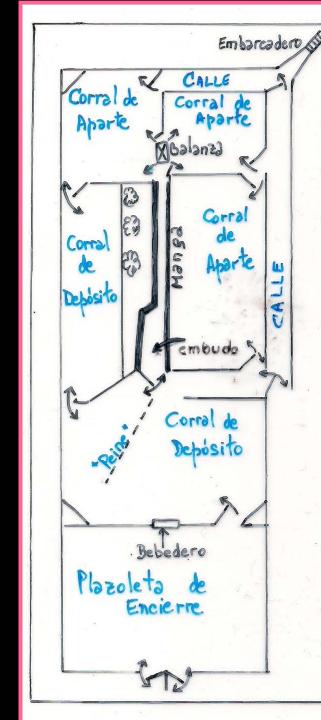




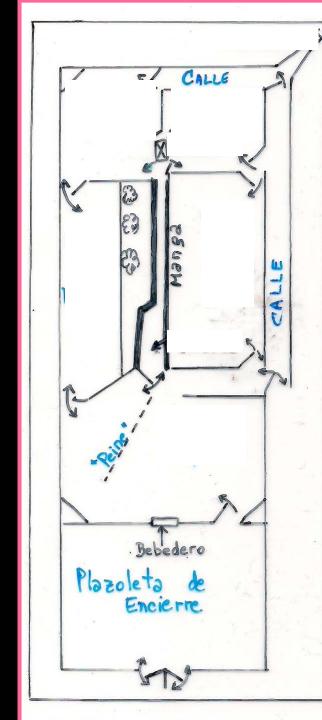
CORRALES Y MANGA

COMPONENTES IDEALES:

- l. Plazoleta de encierre.
- II. Corrales de Depósito.
- III. Embudo
- IV. Manga o Brete.
- V. Casilla de operaciones.
- VI. Corrales de Aparte.
- VII. Balanza.
- VIII. Embarcadero

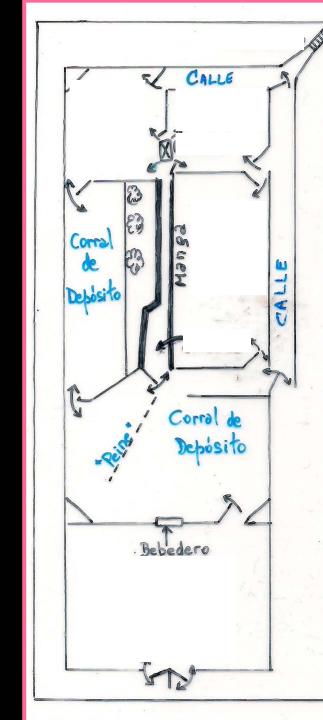


I. Plazoleta de encierre.



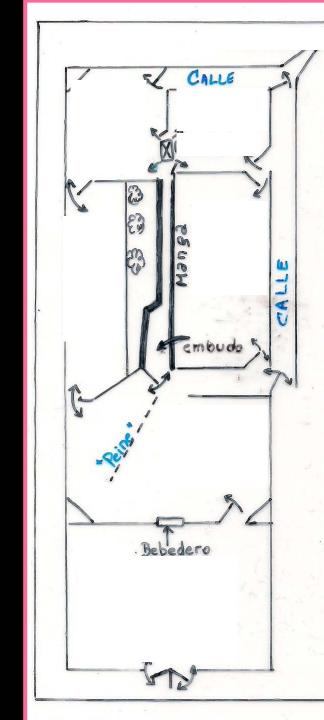


II. Corrales de Depósito.



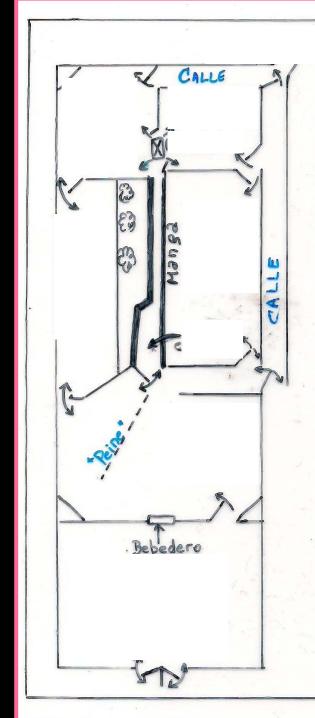


III. Embudo



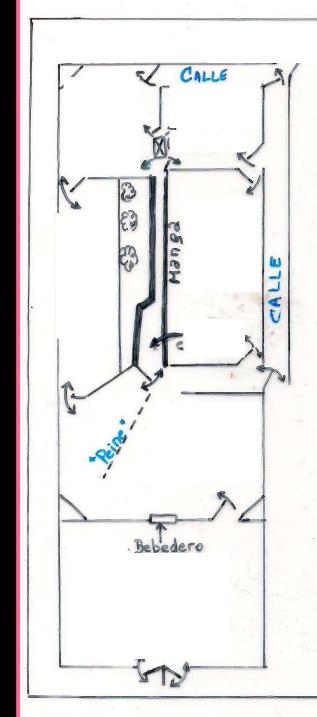


IV. Manga o Brete.





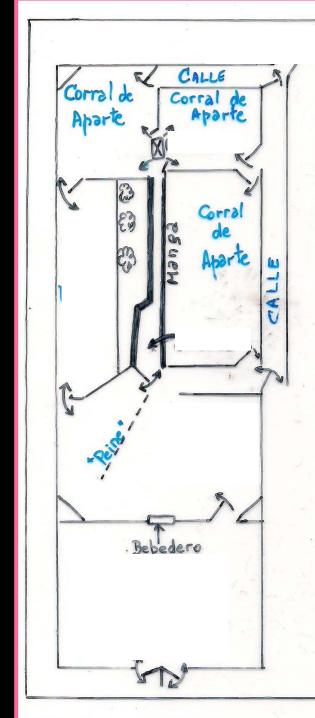
V. Casilla de operaciones.







VI. Corrales de Aparte.





VII. Balanza.

VIII. Embarcadero

