

PROPUESTA PEDAGOGICA

MATERIA: INSTALACIONES AGROPECUARIAS

ESCUELA:

Agrotécnica "Ejército Argentino" – Valle Fértil.

DOCENTES:

Marcelo Parody; Deolinda Acosta

GRADO, AÑO, CICLO Y/O NIVEL: 4° año 1° división, COET, FTE

TURNO:

Tarde

AREA CURRICULAR:

Instalaciones Agropecuarias

TITULO DE LA PROPUESTA:

"Alambrados en el Establecimiento Agropecuario"

CONTENIDO SELECCIONADO:

"ALAMBRADOS"

- Reconocimiento de los diferentes tipos
- Partes de un alambrado, usos
- Análisis comparativo en lo funcional y económico

INTRODUCCION:

En todo programa de organización de un establecimiento agropecuario, luego de zonificar las actividades que en él se desarrollarán y trazar la red de caminos y senderos para circular, deberá proyectarse un adecuado apotreramiento (parcelas, lotes etc.) acorde con la actividad principal. Estas divisiones y subdivisiones del terreno (que abarcan desde el límite perimetral del campo lindero con los vecinos, hasta las que separan los distintos potreros) se construyen mediante líneas de alambrados, los cuales cumplen una función específica de acuerdo al objetivo que deba cumplir el mismo.

ACTIVIDADES DE DESARROLLO:

De acuerdo al Documento N°1 (PDF): <https://www.youtube.com/watch?v=o1R9ARsGhwA>

1º- Nombre los tres tipos de alambrados de mayor uso y diga a que distancia se colocan los postes y cuantos hilos de alambre debe tener cada tipo de alambrado:

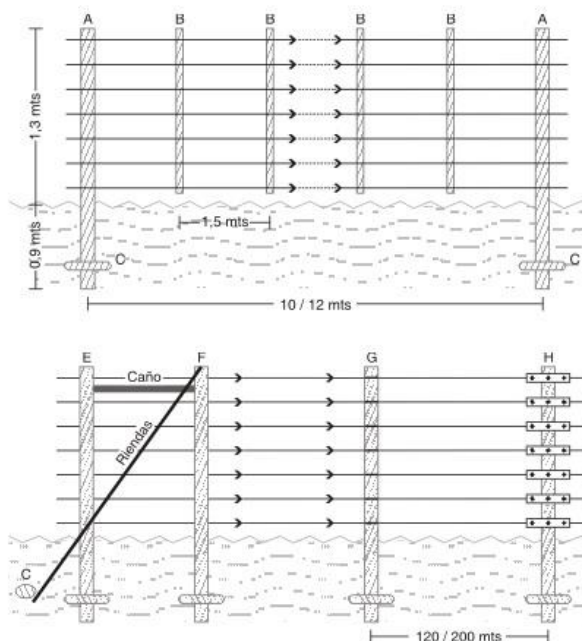
2º- Detalle el análisis comparativo, económico y funcional de cada tipo de alambrado.

3º- Elija tres lugares específicos de la Escuela, donde Ud. ubicaría cada uno de los tres tipos de alambrados y por qué? justifique su decisión.

ALAMBRADO TRADICIONAL:

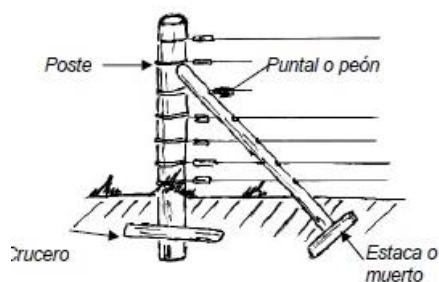
CONFIGURACIÓN DE UN ALAMBRADO TRADICIONAL:

- A) - Postes: 2,2 mts. de alto (1,3 mts. visibles). 35 / 45 cm. aprox. de circunferencia.
- B) - Varillas: 1,2 mts. de alto. Entre 6 y 7 varillas por claro colocadas a 10 cm. desde el piso.
- C) - Cruceros o travesaños
- D) - Alambre: Galvanizado de alta resistencia 17/15. Pueden ser de 6, 7 y 8 hilos.
- E) - Esquinero: 2,4 mts. de alto (1,3 mts. visibles)
- F) - Contraposte: 2,2 mts. de alto (1,3 mts. visibles)
- G) - Poste atador: Uno cada 120 / 200 mts.
- H) - Torniquetero: Torniquetas simples o dobles.



Los "remates" son necesarios para la terminación de un "tiro de alambrado". Los mismos pueden ser simples o dobles. Los "simples" están formados por un poste entero, el cual puede tener en su parte inferior un cruce para darle mayor estabilidad; de este poste parten los hilos de alambrado hasta un poste torniquetero, desde donde se estiran y tensan. Para evitar su desplazamiento en dirección a la línea, se le coloca un puntal o "peón" en forma diagonal, se calza mediante una muesca y se sujeta con una amarra de alambre o un bulón. El puntal termina enterrado y apoyando su extremo sobre una estaca o "muerto" para darle mayor resistencia.

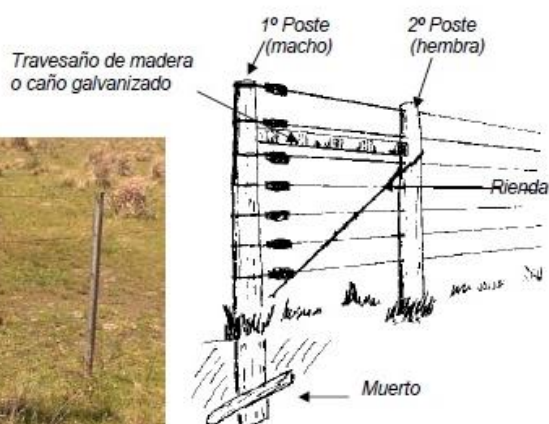
Fig. 1. Remate Simple.



Los "remates doble u oriental" están formados por dos postes enteros (macho y hembra) distanciados entre sí por 1 metro aproximadamente, mantenidos a esa distancia mediante el empleo de un travesaño de madera dura o un caño galvanizado.

Los hilos se atan al primer poste ("macho") y desde la parte superior del segundo poste ("hembra") se tira una rienda que abraza al macho y va a terminar en un "muerto"

Fig. 2 Remate doble u oriental.



Vínculos de interés:

<https://www.youtube.com/watch?v=ie-8p5zSXro&t=227s>

<https://www.youtube.com/watch?v=s7PFx1c5mRg>

<https://www.youtube.com/watch?v=RV0ELtA13dY&t=163s>

Los "esquineros" sirven para formar los ángulos o esquinas en una o más líneas de alambrado que se unen o cruzan. Están formados por un poste entero con puntales o peones en la dirección de cada una de las líneas, denominándose "pata de gallo", o bien por la unión de dos remates dobles.

Fig. 3

Esquinero "pata de gallo".

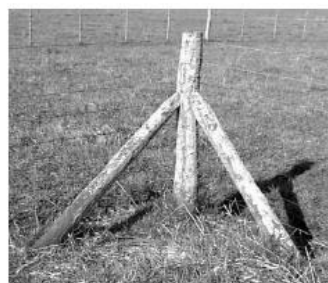
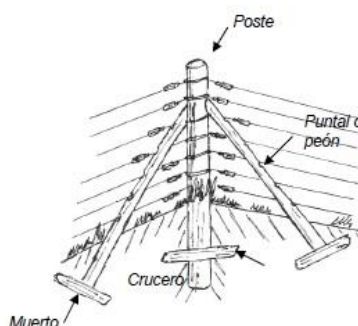
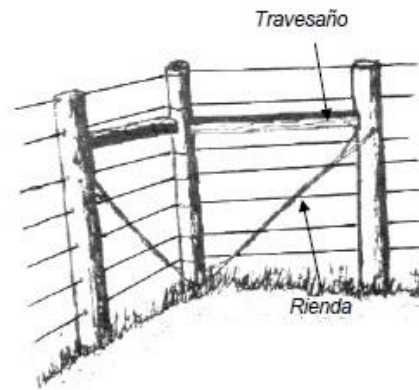
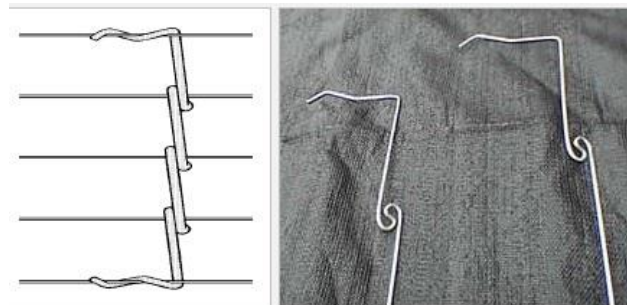
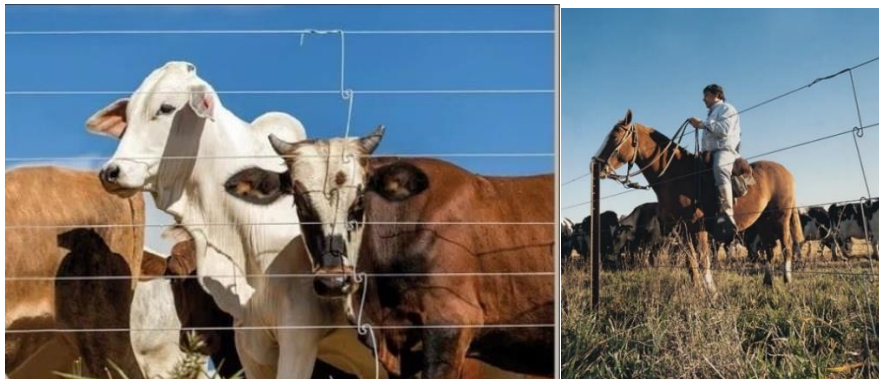


Fig. 4
Esquinero doble oriental.



ALAMBRADO SUSPENDIDO:



Varillas de acero galvanizadas

Vínculos de interés:

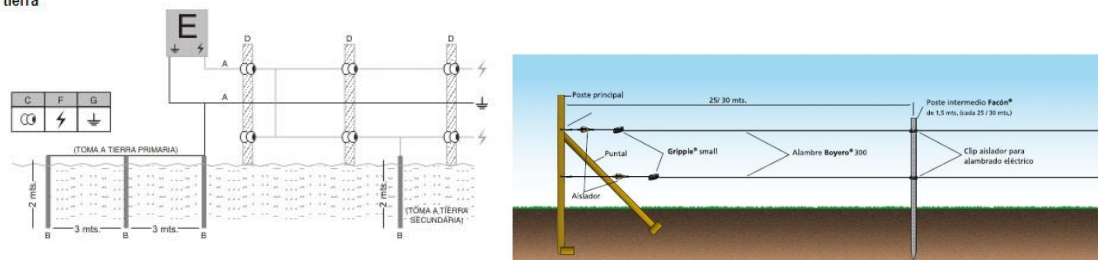
<https://www.youtube.com/watch?v=BSgvvH9ECuw>

<https://www.youtube.com/watch?v=BZ9mtnMvGgg>

ALAMBRADO ELECTRICO:

CONFIGURACION DE UN ALAMBRADO ELECTRICO:

- A) - Alambre galvanizado
- B) - Cables galvanizados
- C) - Aislador tipo carretel
- D) - Postes
- E) - Electrificador
- F) - Vivo
- G) - Toma a tierra



Vínculos de interés:

<https://www.youtube.com/watch?v=NfWWqB3jDRE>

https://www.youtube.com/watch?v=D2U9_FDabA8

Torniquetes:



Vínculos de interés:

<https://www.youtube.com/watch?v=G81XoocBlhk>

<https://www.youtube.com/watch?v=J2dPa7Bl1ug>

DIRECTOR: Tec. Agrop. Carlos Mercado