



Actualización Económica:  
Costo de alambrados tradicionales en  
la provincia de Santa Cruz  
Marzo 2024.

Autores:

Técnico. Ricardo Bonil (Área Producción  
Agropecuaria).

Lic. (Mag.) Alan Schorr (Área Producción  
Agropecuaria).

Lic. (MBA) Martin Roa (Agencia Extensión  
Rural Los Antiguos).

Instituto Nacional de  
Tecnología Agropecuaria  
Argentina



## **1. Introducción.**

El presente trabajo tiene por finalidad generar información en detalle de los costos que se incurre, en establecimientos ganaderos de la provincia de Santa Cruz, en la construcción de alambrados tradicionales permanentes de 7, 6 y 5 hilos.

Sirve como fuente de consulta de distintos organismos provinciales que consultan dicho informe para establecer los precios de referencia, como puede ser el caso de la UEP Provincial de la Ley Ovina, al momento de analizar un proyecto de producción ovina. También es de gran utilidad para los productores ganaderos.

Los materiales que se utilizan son relevados localmente en Río Gallegos, es decir son valores que contemplan el flete de envío a consumidor final. Para el cálculo de la mano de obra se obtuvo del informe que publica anualmente la UATRE con vigencia del 1° de marzo de 2024 hasta el 31 de julio de 2024, tomando como referencia el metro de alambre de siete hilos \$ 1.544, \$ 1.287 de seis hilos y \$ 1.100 para 5 hilos y para el caso de los esquineros simples de siete hilos \$ 36.103, \$ 25.693 en el caso de esquinero simple 5 hilos, teniendo que agregarle el 20 % de zona para el caso de la provincia de Santa Cruz.

### **Detalles del armado:**

- ✓ Se utiliza dos postes de quebracho para la conformación de los esquineros por su larga vida útil, así mismo, los travesaños tendrán una longitud de 1,80 metros, se utilizará alambre de calibre 8 para rienda.
- ✓ Las varillas de curupay se colocan cada un metro de distancia.
- ✓ Cada 10 varillas se coloca un poste del hierro de T.
- ✓ Desde el primer esquinero a los primeros 250 mts de distancia se coloca un poste de quebracho con los 7 torniquetes dobles, a los 500 mts un poste de quebracho (sin torniquetes) que funcionara de atador; a los 750 mts se colocara nuevamente el poste de quebracho con 7 torniquetes dobles, a los 1.000 mts se colocará un nuevo esquinero.

- ✓ Se utiliza el alambre de alta resistencia (17/15) para conformar cada hilo del alambrado.
- ✓ Se utiliza el alambre manea del 8 para sujetar las varillas en el segundo hilo y en el sexto hilo y para manear las varillas a los postes.
- ✓ Se utiliza hierro T de 2 pulgadas, el cual se vende en varillas de 6 mts, de las que se recortaran en tramos de 2 mts.
- ✓ Los piquetes tendrán una longitud de 60 cm.
- ✓ El precio de los esquineros se pagaran el doble del importe abonado por el metro de cercado.
- ✓ No se incluye el costo de la tranquera, entendiendo que se paga aparte del alambrado.

## 2. Detalle de los insumos utilizados en el cálculo de costos.

Alambrado de siete hilos para mil metros lineales.

Detalle		Requerido	
Alambre	Alta resistencia	7000 mt	Rollo
Torniquetes	dobles	14	Unidad
Postes	Quebracho (2,40mts)	7	Unidad
Post. Intermedios	Hierro del T	98	Unidad
Alambre	Maneo del 8	24	Kg
Varillas	Curupay (1"x1,5"x1,20 metros)	1000	Unidad
Mano de obra		1000	ML
Mano de obra esquineros		2	

### 3. Costo ML de alambre para:

		Alambrado de 7 hilos		1000 Mts de largo		
Detalle		Requerido		Insumo	Precio	Total
Alambre1	Ovalado Ar 17/15	7000mts	Rollo	7	\$ 204.313,00	\$ 1.430.191,00
Torniquetes	Dobles	14	Unidad	14	\$ 2.745,00	\$ 38.430,00
Postes	Quebracho (2,4mt)	7	Unidad	7	\$ 37.500,00	\$ 262.500,00
Postes Inter.	Hierro del T (1,5pulgadas) 6mt	96	Unidad	34	\$ 30.042,00	\$ 1.021.428,00
Alambre2	Manea del 8	24	Kg	24	\$ 3.976,00	\$ 95.424,00
Varillas	Curupay (1x1,5x20)	1000	Unidad	1000	\$ 1.100,00	\$ 1.100.000,00
Mano de obra	Metro lineal	1000	Mts lineal	1000	\$ 1.853,00	\$ 1.853.000,00
Mano de obra	Armado de esquinero	2	Mts lineal	2	\$ 43.324,00	\$ 86.648,00
					<b>Total</b>	\$ 5.887.621,00
					<b>Costo del ML</b>	\$ <b>5.887,62</b>

		Alambrado de 6 hilos		1000 Mts de largo		
Detalle		Requerido		Insumo	Precio	Total
Alambre1	Ovalado Ar 17/15	6000mts	Rollo	6	\$ 204.313,00	\$ 1.225.878,00
Torniquetes	Dobles	14	Unidad	14	\$ 2.745,00	\$ 38.430,00
Postes	Quebracho (2,4mt)	7	Unidad	7	\$ 37.500,00	\$ 262.500,00
Postes Inter.	Hierro del T (1,5pulgadas) 6mt	96	Unidad	34	\$ 30.042,00	\$ 1.021.428,00
Alambre2	Manea del 8	24	Kg	24	\$ 3.976,00	\$ 95.424,00
Varillas	Curupay (1x1,5x20)	1000	Unidad	1000	\$ 1.100,00	\$ 1.100.000,00
Mano de obra	Metro lineal	1000	Mts lineal	1000	\$ 1.853,00	\$ 1.853.000,00
Mano de obra	Armado de esquinero	2	Mts lineal	2	\$ 37.432,00	\$ 74.864,00
					<b>Total</b>	\$ 5.671.524,00
					<b>Costo del ML</b>	\$ <b>5.671,52</b>

		Alambrado de 5 hilos		1000 Mts de largo		
Detalle		Requerido		Insumo	Precio	Total
Alambre1	Ovalado Ar 17/15	5000mts	Rollo	5	\$ 204.313,00	\$ 1.021.565,00
Torniquetes	Dobles	14	Unidad	14	\$ 2.745,00	\$ 38.430,00
Postes	Quebracho (2,4mt)	7	Unidad	7	\$ 37.500,00	\$ 262.500,00
Postes Inter.	Hierro del T (1,5pulgadas) 6mt	96	Unidad	34	\$ 30.042,00	\$ 1.021.428,00
Alambre2	Manea del 8	24	Kg	24	\$ 3.976,00	\$ 95.424,00
Varillas	Curupay (1x1,5x20)	1000	Unidad	1000	\$ 1.100,00	\$ 1.100.000,00
Mano de obra	Metro lineal	1000	Mts lineal	1000	\$ 1.853,00	\$ 1.853.000,00
Mano de obra	Armado de esquinero	2	Mts lineal	2	\$ 30.833,00	\$ 61.666,00
					<b>Total</b>	\$ 5.454.013,00
					<b>Costo del ML</b>	\$ <b>5.454,01</b>

#### 4. Comparativo en el incremento de los Costos ML de alambre marzo 2023/marzo 2024.

Alambrado de 7 hilos 1000 Mts de largo – Zona Rio Gallegos									
					mar-24		mar-23		
Detalle		Requerido		Insumo	Precio	Total	Precio	Total	Variación
Alambre	Ovalado Ar. 17/15	7.000mts	Rollo	7	\$ 204.313,00	\$ 1.430.191,0	\$ 49.337,00	\$ 345.359	314,12%
Torniquetes	Dobles	14	Unidad	14	\$ 3.500,00	\$ 49.000,0	\$ 3.473,00	\$ 48.622	0,78%
Postes	Quebracho (2,4 mt)	7	Unidad	7	\$ 37.500,00	\$ 262.500,0	\$ 15.900,00	\$ 111.300	135,85%
Postes Inter.	Hierro T (1,5pulgadas) 2 mt	96	Unidad	34	\$ 30.042,00	\$ 1.021.428,0	\$ 7.500,00	\$ 255.000	300,56%
Alambre	Calibre 8	24	Kg	1	\$ 3.976,00	\$ 95.424,0	\$ 1.640,00	\$ 39.360	142,44%
Varillas	Curupay (1x1,5x20)	1.000	Unidad	1.000	\$ 1.100,00	\$ 1.100.000,0	\$ 390,00	\$ 390.000	182,05%
Mano de obra	Metro de cerco	1.000	Mt lineal	1.000	\$ 1.853,00	\$ 1.853.000,0	\$ 427,00	\$ 427.000	333,96%
Mano de obra	Armado de esquinero	2	Unidad	2	\$ 43.324,00	\$ 86.648,0	\$ 9.964,00	\$ 19.928	334,81%
					Total	\$ 5.898.191,00		\$ 1.636.569	
					Costo del ML	\$ 5.887,62		\$ 1.636,57	259,75%

Si tomamos la referencia de un año calendario y analizamos la variación de precios para dicho período, podemos decir que el incremento de los costos necesarios para poder alambra mil metros lineales tuvo una suba en sus valores de un 259, 75 % marzo 2023-marzo 2024. Teniendo que desembolsar \$ 5.898.191. para alambra mil metros en el caso de siete hilos.

#### 5. Conclusiones.

Como comentario final, es importante destacar que, en el mercado de materiales para alambrados, están tomando notoriedad nuevos materiales, entre ellos las varillas plásticas. Estas varillas están realizadas con insumos plásticos reciclados que le otorgan resistencia y durabilidad, y su valor (puede variar por marca y costo de flete) supera en un 27% a las de madera tradicional.

## 6. Bibliografía.

-Costo de alambrado de siete hilos. Autor Tec. Ricardo Bonil. EEA Santa Cruz, Grupo de Producción Agropecuaria. Mayo 2017.

-Costo de alambrados tradicionales y eléctricos para explotaciones ganaderas del NO de Chubut. Autores: Ing. Agr. Estebán Guitart Fite y Ing. Agr. Hugo Bottero. Febrero 2022.

-Ricardo Lujan; Manual de construcciones rurales, 1ª parte: Alambrados (perimetrales y eléctricos); (2015) AER INTA Chamical – La Rioja.

-<http://www.etpbarranca.org/willaldea/revista/numero-7/documentos/Alambrado.htm>.