



ACTUALIZACIÓN

Diciembre 2022

# Costo de alambrados tradicionales y eléctricos para explotaciones ganaderas del NO de Chubut

**Autores:**

Ing. Agr. Esteban Guitart Fité

Ing. Agr. (Msc) Hugo Bottaro

EEAf INTA Esquel | Centro Regional Patagonia Sur

Proyecto Estructural 218 "Sistema de información y gestión socio-económica para la toma de decisiones en el sector agropecuario"



Instituto Nacional de  
Tecnología Agropecuaria

Secretaría de Agricultura,  
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía  
Argentina

## **1.- Introducción y objetivo de la publicación:**

Se presentan en esta publicación un detalle de los costos para algunas de las variantes de alambrados tradicionales y eléctricos habitualmente utilizados en las explotaciones ganaderas del NO de la Provincia del Chubut.

Los precios de los materiales se obtuvieron a partir de consultas en los comercios locales y para el valor de la mano de obra se tuvo en cuenta el último listado que emite UATRE para los trabajos de alambrado (noviembre del 2022)

Para cada variante de alambrado se relacionó el costo final con el valor de los principales productos de la zona –lana preparto 20,5 micrones 55% rinde y kilo de peso vivo de novillo de hasta 380 kg- y el del dólar oficial, para tener una referencia de su incidencia en la economía de la explotación.

Esta información debe ser considerada como una referencia general, y deberá adaptarse a cada caso particular. Es sabido que existen varios factores que pueden hacer variar estos valores, como tipo de terreno, accidentes topográficos, distancia, etc.

En los próximos meses este informe será actualizando y nuevamente difundido.

## 2.- Alambrado tradicional:

Se consideran 1000 metros de alambrado con poste cada 10 metros y varillas cada metro con tres variantes:

- seis hilos de mediana resistencia.
- siete hilos con dos de alta resistencia y cuatro de mediana.
- siete hilos con uno de púas, dos de alta resistencia y cuatro de mediana.

El alambre estirado con torniqueteros dobles ubicados cada 250 m. Se incluyen dos esquineros y un tranquerón.

Este diseño se lo aplicó también considerando cuatro alternativas:

- postes de madera dura barrenados con varillas de sauce.
- postes de ciprés con varillas de sauce maneadas al poste.
- postes de eucaliptus impregnado con varillas de sauce maneadas al poste
- poste de madera dura barrenados con varillas de lenga.

### Valores considerados en el costo:

<b>Precios de insumos</b>	
<i>Poste Itin</i>	\$ 3.750,00
<i>Poste cipres</i>	\$ 1.800,00
<i>Poste eucaliptus impregnado</i>	\$ 2.100,00
<i>Varilla sauce</i>	\$ 150,00
<i>Varilla lenga/coihue</i>	\$ 180,00
<i>Rollo alambre MR</i>	\$ 47.500,00
<i>Rollo alambre AR</i>	\$ 55.800,00
<i>Rollo alambre puas</i>	\$ 32.000,00
<i>Postes esquineros quebracho</i>	\$ 8.400,00
<i>Torniquetes dobles</i>	\$ 2.850,00
<i>Mano de obra/m 7 hilos</i>	\$ 327,35
<i>Mano de obra/m 6 hilos</i>	\$ 272,80
<i>Mano de obra esquinero 7 hilos</i>	\$ 7.633,06
<i>Mano de obra esquinero 6 hilos</i>	\$ 6.488,10
<i>Mano de obra tranquera 7 hilos</i>	\$ 8.725,80
<i>Mano de obra tranquera 6 hilos</i>	\$ 7.416,32

<b>Precio de referencias</b>	
<i>Kilo de lana 20,5 micrones, 55% rinde, preparto (12/07/22)</i>	\$ 609,63
<i>Kilo PV de novillo hasta 380 kg (Inf.prec.carne Julio 22)</i>	\$ 407,00
<i>U\$ BN vendedor (12/07/22)</i>	\$ 171,25

## 2.1.- Postes de madera dura, varillas de sauce:

<b>Seis hilos</b>				
Rubro	\$/Unidad	Cant/1000	\$ Total	Porcentaje
Postes Itin c/10 mt	\$ 3.750	99	\$ 371.250	31,74%
Alambre mediana resist. 6 hilos (1000 mts)	\$ 47.500	6	\$ 285.000	24,37%
Varilla sauce c/1 mt	\$ 150	900	\$ 135.000	11,54%
Mano de Obra (linea esquin tranque)	\$ 273	1.000	\$ 293.193	25,07%
2 Esquineros c/1000 mt.	\$ 8.400	2	\$ 16.800	1,44%
c/250 mt Torniqueteros dobles	\$ 2.850	24	\$ 68.400	5,85%
<b>TOTAL 1000 m.</b>			<b>\$ 1.169.643</b>	
		<b>\$/mt</b>	<b>\$ 1.170</b>	
		Eq. Kg lana	\$ 1,92	
		Eq kg novillo	\$ 2,87	
		Eq u\$	\$ 6,83	

<b>Siete hilos (2 AR)</b>				
Rubro	\$/Unidad	Cant/1000	\$ Total	Porcentaje
Postes Itin c/10 mt	\$ 3.750	99	\$ 371.250	28,49%
Alambre mediana resist. 5 hilos (1000 mts)	\$ 47.500	5	\$ 237.500	18,22%
Alambre alta resist. (2 hilos (1000 m)	\$ 55.800	2	\$ 111.600	8,56%
Varilla sauce c/1 mt	\$ 150	900	\$ 135.000	10,36%
Mano de Obra (linea esquin tranque)	\$ 327	1.000	\$ 351.342	26,96%
2 Esquineros c/1000 mt.	\$ 8.400	2	\$ 16.800	1,29%
c/250 mt Torniqueteros dobles	\$ 2.850	28	\$ 79.800	6,12%
<b>TOTAL 1000 m.</b>			<b>\$ 1.303.292</b>	
		<b>\$/mt</b>	<b>\$ 1.303</b>	
		Eq. Kg lana	\$ 2,14	
		Eq kg novillo	\$ 3,20	
		Eq u\$	\$ 7,61	

<b>Siete hilos (2 AR + 1 puas)</b>				
COSTO ML ALAMBRE	\$/Unidad	Cant/1000	\$ Total	Porcentaje
Postes Itin c/10 mt	\$ 3.750	99	\$ 371.250	28,13%
Alambre mediana resist. 4 hilos ( rollo 1000 mts)	\$ 47.500	4	\$ 190.000	14,40%
Alambre alta resist. 2 hilos (rollo 1000 m)	\$ 55.800	2	\$ 111.600	8,46%
Alambre puas 1 hilo (rollo 500 m)	\$ 32.000	2	\$ 64.000	4,85%
Varilla sauce c/1 mt	\$ 150	900	\$ 135.000	10,23%
Mano de Obra (linea esquin tranque)	\$ 327	1.000	\$ 351.342	26,62%
2 Esquineros c/1000 mt.	\$ 8.400	2	\$ 16.800	1,27%
c/250 mt Torniqueteros dobles	\$ 2.850	28	\$ 79.800	6,05%
<b>TOTAL 1000 m.</b>			<b>\$ 1.319.792</b>	
		<b>\$/mt</b>	<b>\$ 1.320</b>	
		Eq. Kg lana	\$ 2,16	
		Eq kg novillo	\$ 3,24	
		Eq u\$	\$ 7,71	

## 2.2.- Poste de ciprés, varilla de sauce maneadada al poste

<b>Seis hilos</b>				
Rubro	\$/Unidad	Cant/1000	\$ Total	Porcentaje
Postes cipres c/10 mt	\$ 1.800	99	\$ 178.200	15,24%
Alambre mediana resist. 6 hilos (1000 mts)	\$ 47.500	6	\$ 285.000	24,37%
Varilla sauce c/1 mt maneadadas	\$ 150	1.000	\$ 150.000	12,82%
Mano de Obra (linea esquin tranque)	\$ 273	1.000	\$ 293.193	25,07%
Postes esquineros	\$ 8.400	2	\$ 16.800	1,44%
c/250 mt Torniqueteros dobles	\$ 2.850	24	\$ 68.400	5,85%
<b>TOTAL 1000 m.</b>			<b>\$ 991.593</b>	
		<b>\$/mt</b>	<b>\$ 992</b>	
		Eq. Kg lana	\$ 1,63	
		Eq kg novillo	\$ 2,44	
		Eq u\$	\$ 5,79	

<b>Siete hilos (2 AR)</b>				
Rubro	\$/Unidad	Cant/1000	\$ Total	Porcentaje
Postes cipres c/10 mt	\$ 1.800	99	\$ 178.200	13,67%
Alambre mediana resist. 5 hilos (1000 mts)	\$ 47.500	5	\$ 237.500	18,22%
Alambre alta resist. (2 hilos (1000 m)	\$ 55.800	2	\$ 111.600	8,56%
Varilla sauce c/1 mt	\$ 150	1.000	\$ 150.000	11,51%
Mano de Obra (linea esquin tranque)	\$ 327	1.000	\$ 351.342	26,96%
Postes esquineros	\$ 8.400	2	\$ 16.800	1,29%
c/250 mt Torniqueteros dobles	\$ 2.850	28	\$ 79.800	6,12%
<b>TOTAL 1000 m.</b>			<b>\$ 1.125.242</b>	
		<b>\$/mt</b>	<b>\$ 1.125</b>	
		Eq. Kg lana	\$ 1,85	
		Eq kg novillo	\$ 2,76	
		Eq u\$	\$ 6,57	

<b>Siete hilos (2 AR + 1 puas)</b>				
Rubro	\$/Unidad	Cant/1000	\$ Total	Porcentaje
Postes cipres c/10 mt	\$ 1.800	99	\$ 178.200	17,96%
Alambre mediana resist. 4 hilos ( rollo 1000 mts)	\$ 47.500	4	\$ 190.000	19,14%
Alambre alta resist. 2 hilos (rollo 1000 m)	\$ 55.800	2	\$ 111.600	11,24%
Alambre puas 1 hilo (rollo 500 m)	\$ 32.000	2	\$ 64.000	6,45%
Varilla sauce c/1 mt	\$ 150	1.000	\$ 150.000	15,11%
Mano de Obra (linea esquin tranque)	\$ 327	1.000	\$ 351.342	35,40%
Postes esquineros	\$ 8.400	2	\$ 16.800	1,69%
c/250 mt Torniqueteros dobles	\$ 2.850	28	\$ 79.800	8,04%
<b>TOTAL 1000 m.</b>			<b>\$ 1.141.742</b>	
		<b>\$/mt</b>	<b>\$ 1.142</b>	
		Eq. Kg lana	\$ 1,87	
		Eq kg novillo	\$ 2,81	
		Eq u\$	\$ 6,67	

## 2.3.-Poste de eucaliptus impregnado, varilla de sauce maneadada al poste

<b>Seis hilos</b>				
<b>Rubro</b>	<b>\$/Unidad</b>	<b>Cant/1000</b>	<b>\$ Total</b>	<b>Porcentaje</b>
Postes eucp c/10 mt	\$ 2.100	99	\$ 207.900	17,77%
Alambre mediana resist. 6 hilos (1000 mts)	\$ 47.500	6	\$ 285.000	24,37%
Varilla sauce c/1 mt maneadadas	\$ 150	1.000	\$ 150.000	12,82%
Mano de Obra (linea esquin tranque)	\$ 273	1.000	\$ 293.193	25,07%
Postes esquineros	\$ 8.400	2	\$ 16.800	1,44%
c/250 mt Torniqueteros dobles	\$ 2.850	24	\$ 68.400	5,85%
<b>TOTAL 1000 m.</b>			<b>\$ 1.021.293</b>	
		<b>\$/mt</b>	<b>\$ 1.021</b>	
		Eq. Kg lana	\$ 1,68	
		Eq kg novillo	\$ 2,51	
		Eq u\$	\$ 5,96	

<b>Siete hilos (2 AR)</b>				
<b>Rubro</b>	<b>\$/Unidad</b>	<b>Cant/1000</b>	<b>\$ Total</b>	<b>Porcentaje</b>
Postes eucp c/10 mt	\$ 2.100	99	\$ 207.900	15,95%
Alambre mediana resist. 5 hilos (1000 mts)	\$ 47.500	5	\$ 237.500	18,22%
Alambre alta resist. (2 hilos (1000 m)	\$ 55.800	2	\$ 111.600	8,56%
Varilla sauce c/1 mt	\$ 150	1.000	\$ 150.000	11,51%
Mano de Obra (linea esquin tranque)	\$ 327	1.000	\$ 351.342	26,96%
Postes esquineros	\$ 8.400	2	\$ 16.800	1,29%
c/250 mt Torniqueteros dobles	\$ 2.850	28	\$ 79.800	6,12%
<b>TOTAL 1000 m.</b>			<b>\$ 1.154.942</b>	
		<b>\$/mt</b>	<b>\$ 1.155</b>	
		Eq. Kg lana	\$ 1,89	
		Eq kg novillo	\$ 2,84	
		Eq u\$	\$ 6,74	

<b>Siete hilos (2 AR + 1 puas)</b>				
<b>Rubro</b>	<b>\$/Unidad</b>	<b>Cant/1000</b>	<b>\$ Total</b>	<b>Porcentaje</b>
Postes eucp c/10 mt	\$ 2.100	99	\$ 207.900,00	20,95%
Alambre mediana resist. 4 hilos ( rollo 1000 mts)	\$ 47.500	4	\$ 190.000,00	19,14%
Alambre alta resist. 2 hilos (rollo 1000 m)	\$ 55.800	2	\$ 111.600,00	11,24%
Alambre puas 1 hilo (rollo 500 m)	\$ 32.000	2	\$ 64.000,00	6,45%
Varilla sauce c/1 mt	\$ 150	1.000	\$ 150.000,00	15,11%
Mano de Obra (linea esquin tranque)	\$ 327	1.000	\$ 351.341,92	35,40%
Postes esquineros	\$ 8.400	2	\$ 16.800,00	1,69%
c/250 mt Torniqueteros dobles	\$ 2.850	28	\$ 79.800,00	8,04%
<b>TOTAL 1000 m.</b>			<b>\$ 1.171.442</b>	
		<b>\$/mt</b>	<b>\$ 1.171</b>	
		Eq. Kg lana	\$ 1,92	
		Eq kg novillo	\$ 2,88	
		Eq u\$	\$ 6,84	



## 2.4.-Poste de madera dura con varilla de lenga

<b>Siete hilos (2 AR)</b>				
Rubro	\$/Unidad	Cant/1000	\$ Total	Porcentaje
Postes Itin c/10 mt	\$ 3.750	99	\$ 371.250	31,74%
Alambre mediana resist. 6 hilos (1000 mts)	\$ 47.500	6	\$ 285.000	24,37%
Varilla lenga c/1 mt	\$ 180	900	\$ 162.000	13,85%
Mano de Obra (linea esquin tranque)	\$ 273	1.000	\$ 293.193	25,07%
Postes esquineros	\$ 8.400	2	\$ 16.800	1,44%
c/250 mt Torniqueteros dobles	\$ 2.850	24	\$ 68.400	5,85%
<b>TOTAL 1000 m.</b>			<b>1.196.643</b>	
		<b>\$/mt</b>	<b>\$ 1.197</b>	
		Eq. Kg lana	\$ 1,96	
		Eq kg novillo	\$ 2,94	
		Eq u\$	\$ 6,99	

<b>Siete hilos (2 AR)</b>				
Rubro	\$/Unidad	Cant/1000	\$ Total	Porcentaje
Postes Itin c/10 mt	\$ 3.750	99	371.250	28,49%
Alambre mediana resist. 5 hilos (1000 mts)	\$ 47.500	5	237.500	18,22%
Alambre alta resist. (2 hilos (1000 m)	\$ 55.800	2	111.600	8,56%
Varilla lenga c/1 mt	\$ 180	900	162.000	12,43%
Mano de Obra (linea esquin tranque)	\$ 327	1.000	351.342	26,96%
Postes esquineros	\$ 8.400	2	16.800	1,29%
c/250 mt Torniqueteros dobles	\$ 2.850	28	79.800	6,12%
<b>TOTAL 1000 m.</b>			<b>1.330.292</b>	
		<b>\$/mt</b>	<b>\$ 1.330</b>	
		Eq. Kg lana	\$ 2,18	
		Eq kg novillo	\$ 3,27	
		Eq u\$	\$ 7,77	

<b>Siete hilos (2 AR + 1 puas)</b>				
Rubro	\$/Unidad	Cant/1000	\$ Total	Porcentaje
Postes Itin c/10 mt	\$ 3.750	99	\$ 371.250	37,41%
Alambre mediana resist. 4 hilos ( rollo 1000 mts)	\$ 47.500	4	\$ 190.000	19,14%
Alambre alta resist. 2 hilos (rollo 1000 m)	\$ 55.800	2	\$ 111.600	11,24%
Alambre puas 1 hilo (rollo 500 m)	\$ 32.000	2	\$ 64.000	6,45%
Varilla lenga c/1 mt	\$ 180	900	\$ 162.000	16,32%
Mano de Obra (linea esquin tranque)	\$ 327	1.000	\$ 351.342	35,40%
Postes esquineros	\$ 8.400	2	\$ 16.800	1,69%
c/250 mt Torniqueteros dobles	\$ 2.850	28	\$ 79.800	8,04%
<b>TOTAL 1000 m.</b>			<b>1.346.792</b>	
		<b>\$/mt</b>	<b>\$ 1.347</b>	
		Eq. Kg lana	\$ 2,21	
		Eq kg novillo	\$ 3,31	
		Eq u\$	\$ 7,86	

### 3.- Alambrado eléctrico

Se calcula el costo de 1000 m de alambrado de una instalación total de 5000 m abastecida con el mismo electrificador. Los postes se ubican cada 250 m con aisladores esquineros y las varillas de hierro con aisladores cada 15 m. Se incluye una tranquera con manija aislada.

<u>Insumos</u>	
Electrificador solar 40 k	\$ 115.000
Lanza maza	\$ 2.300
Medio Poste cipres	\$ 1.300
Cable	\$ 160
Rollo alambre MR 1000 m	\$ 47.500
Rollo electropiolin 500m	\$ 4.500
Aisladores esquineros	\$ 110
Varillas aisladas	\$ 850
Manija tranquera	\$ 5.680
Jornal	\$ 3.908
Probador	\$ 3.350

#### 3.1.- Hilos de alambre

<b>1 hilo</b>				
Items	\$/Unidad	Cant/1000	\$ Total	Porcentaje
Electrificador	\$ 115.000	0,2	\$ 23.000	15,8%
Lanza maza	\$ 2.300	0,2	\$ 460	0,3%
Postes	\$ 1.300	5	\$ 6.500	4,5%
cable	\$ 160	2	\$ 320	0,2%
Alambre Mr	\$ 47.500	1	\$ 47.500	32,6%
Aisladores esquineros	\$ 110	7	\$ 770	0,5%
varillas aisladas	\$ 850	67	\$ 56.950	39,1%
Manija tranquera	\$ 5.680	1	\$ 5.680	3,9%
Probador	\$ 3.350	0,2	\$ 670	0,5%
Jornal	\$ 3.908	1	\$ 3.908	2,7%
<b>TOTAL</b>			<b>\$ 145.758</b>	
<b>\$/M</b>			<b>\$ 146</b>	
		Eq. Kg lana	\$ 0,24	
		Eq kg novillo	\$ 0,36	
		Eq u\$	\$ 0,85	



<b>2 hilos</b>				
Items	\$/Unidad	Cant/1000	\$ Total	Porcentaje
Electrificador	\$ 115.000	0,2	\$ 23.000	11,5%
Lanza maza	\$ 2.300	0,2	\$ 460	0,2%
Postes	\$ 1.300	5	\$ 6.500	3,3%
cable	\$ 160	2	\$ 320	0,2%
Alambre Mr	\$ 47.500	2	\$ 95.000	47,6%
Aisladores esquineros	\$ 110	14	\$ 1.540	0,8%
Varillas aisladas	\$ 850	67	\$ 56.950	28,5%
Manija tranquera	\$ 5.680	2	\$ 11.360	5,7%
Probador	\$ 3.350	0,2	\$ 670	0,3%
Jornal	\$ 3.908	1	\$ 3.908	2,0%
<b>TOTAL</b>			<b>\$ 199.708</b>	
<b>\$/M</b>			<b>\$ 200</b>	
		Eq. Kg lana	\$ 0,33	
		Eq kg novillo	\$ 0,49	
		Eq u\$	\$ 1,17	

<b>3 hilos</b>				
Items	\$/Unidad	Cant/1000	\$ Total	Porcentaje
Electrificador	\$ 115.000	0,2	\$ 23.000	9,1%
Lanza maza	\$ 2.300	0,2	\$ 460	0,2%
Postes	\$ 1.300	5	\$ 6.500	2,6%
cable	\$ 160	2	\$ 320	0,1%
Alambre Mr	\$ 47.500	3	\$ 142.500	56,2%
Aisladores esquineros	\$ 110	21	\$ 2.310	0,9%
Varillas aisladas	\$ 850	67	\$ 56.950	22,5%
Manija tranquera	\$ 5.680	3	\$ 17.040	6,7%
Probador	\$ 3.350	0,2	\$ 670	0,3%
Jornal	\$ 3.908	1	\$ 3.908	1,5%
<b>TOTAL</b>			<b>\$ 253.658</b>	
<b>\$/M</b>			<b>\$ 254</b>	
		Eq. Kg lana	\$ 0,42	
		Eq kg novillo	\$ 0,62	
		Eq u\$	\$ 1,48	

### 3.2.- Hilos electropolin:

<b>1 hilo</b>				
<b>Items</b>	<b>\$/Unidad</b>	<b>Cant/1000</b>	<b>\$ Total</b>	<b>Porcentaje</b>
Electrificador	\$ 115.000	0,2	\$ 23.000	21,4%
Lanza maza	\$ 2.300	0,2	\$ 460	0,4%
Postes	\$ 1.300	5	\$ 6.500	6,1%
cable	\$ 160	2	\$ 320	0,3%
Electropiolin	\$ 4.500	2	\$ 9.000	8,4%
Aisladores esquineros	\$ 110	7	\$ 770	0,7%
Varillas aisladas	\$ 850	67	\$ 56.950	53,1%
Manija tranquera	\$ 5.680	1	\$ 5.680	5,3%
Probador	\$ 3.350	0,2	\$ 670	0,6%
Jornal	\$ 3.908	1	\$ 3.908	3,6%
<b>TOTAL</b>			<b>\$ 107.258</b>	
<b>\$/M</b>			<b>\$ 107</b>	
		Eq. Kg lana	\$ 0,18	
		Eq kg novillo	\$ 0,26	
		Eq u\$	\$ 0,63	

<b>2 hilos</b>				
<b>Items</b>	<b>\$/Unidad</b>	<b>Cant/1000</b>	<b>\$ Total</b>	<b>Porcentaje</b>
Electrificador	\$ 115.000	0,2	\$ 23.000	18,7%
Lanza maza	\$ 2.300	0,2	\$ 460	0,4%
Postes	\$ 1.300	5	\$ 6.500	5,3%
cable	\$ 160	2	\$ 320	0,3%
Electropiolin	\$ 4.500	4	\$ 18.000	14,7%
Aisladores esquineros	\$ 110	14	\$ 1.540	1,3%
Varillas aisladas	\$ 850	67	\$ 56.950	46,4%
Manija tranquera	\$ 5.680	2	\$ 11.360	9,3%
Probador	\$ 3.350	0,2	\$ 670	0,5%
Jornal	\$ 3.908	1	\$ 3.908	3,2%
<b>TOTAL</b>			<b>\$ 122.708</b>	
<b>\$/M</b>			<b>\$ 123</b>	
		Eq. Kg lana	\$ 0,20	
		Eq kg novillo	\$ 0,30	
		Eq u\$	\$ 0,72	

<b>3 hilos</b>				
<b>Items</b>	<b>\$/Unidad</b>	<b>Cant/1000</b>	<b>\$ Total</b>	<b>Porcentaje</b>
Electrificador	\$ 115.000	0,2	\$ 23.000	16,6%
Lanza maza	\$ 2.300	0,2	\$ 460	0,3%
Postes	\$ 1.300	5	\$ 6.500	4,7%
cable	\$ 160	2	\$ 320	0,2%
Electropiolin	\$ 4.500	6	\$ 27.000	19,5%
Aisladores esquineros	\$ 110	21	\$ 2.310	1,7%
Varillas aisladas	\$ 850	67	\$ 56.950	41,2%
Manija tranquera	\$ 5.680	3	\$ 17.040	12,3%
Probador	\$ 3.350	0,2	\$ 670	0,5%
Jornal	\$ 3.908	1	\$ 3.908	2,8%
<b>TOTAL</b>			<b>\$ 138.158</b>	
<b>\$/M</b>			<b>\$ 138</b>	
		Eq. Kg lana	\$ 0,23	
		Eq kg novillo	\$ 0,34	
		Eq u\$	\$ 0,81	

#### 4.- Resumen

<b>Tradicional</b>	<b>Seis hilos (Mr)</b>	<b>Siete hilos (2 AR)</b>	<b>Siete hilos (2 AR + 1 puas)</b>
Poste madera dura , varillas de sauce	\$ 1.170	\$ 1.303	\$ 1.320
Poste cipres , varillas de sauce maneada	\$ 992	\$ 1.125	\$ 1.142
impregnado , varillas de sauce maneada	\$ 1.021	\$ 1.155	\$ 1.171
Poste madera dura , varillas de lenga	\$ 1.197	\$ 1.330	\$ 1.347

<b>Electrico</b>	<b>Alambre</b>	<b>Electropiolín</b>
<b>1 hilo</b>	\$ 146	\$ 107
<b>2 hilos</b>	\$ 200	\$ 123
<b>3 hilos</b>	\$ 254	\$ 138