



ALAMBRE DE PUAS Motto

CARACTERISTICAS

- 35% más económico por metro.
- Menores costos de instalación.
- Carga a la rotura aprox. 350 kgf.
- Triple capa de galvanizado (aprox. 240 g/m²).
- Peso 16 kilos, rollo de 400 metros.
- Torsión alterna (reverse twist).
- Púa sobrepuesta en la línea de alambre.

USOS

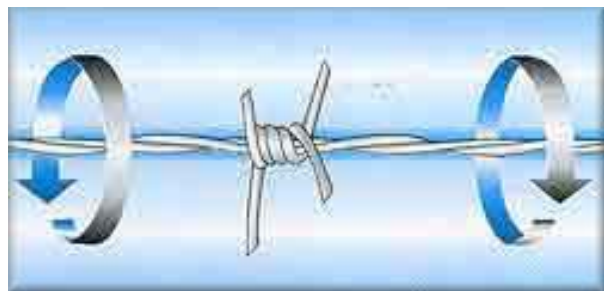
- Cerramientos o cercas agropecuarias.
- Cerramientos urbanos e industriales.
- Se puede usar en todo tipo de ambiente, en especial salinos y húmedos.

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Más económico por metro.
- Menores costos de instalación.
- Alta resistencia a la rotura.
- De fácil instalación y manipulación, debido a su bajo peso.
- Permite mayor separación entre postes, hasta 4 metros.
- Protección a la corrosión 3 veces mayor que los alambres convencionales, (aprox. 9 años).
- No se deforma, la torsión alterna evita la tendencia a formar resortes al desenrollar.
- Mayor comodidad en el manejo debido a su bajo peso, posee mayor metraje por kilo.
- Marca registrada por Bekaert, fabricado en Colombia por Proalco S.A., en Venezuela por Vicson S.A. y en Ecuador por Ideal Alambrec S.A.



TORSION Conventional Twist



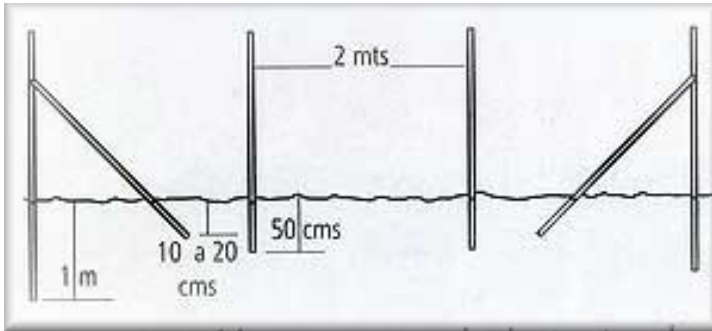
Norma NTC No. 195 Industria Colombiana

ALAMBRE DE PUAS

Motto

DENOMINACION	PESO APROX. ROLLO kg	METROS POR ROLLO	CARGA A LA ROTURA kgf	DIAMETRO		DISTANCIA ENTRE PUAS	NUMERO DE PUAS POR ROLLO
				LINEA	PUA		
16.5 x 500	20	500	350	16.5 (1,54 mm)	17 (1,47 mm)	5" (12,5 mm)	4.000
16.5 x 400	16	400	350	16.5 (1,54 mm)	17 (1,47 mm)	5" (12,5 mm)	3.200
16.5 x 300	12	300	350	16.5 (1,54 mm)	17 (1,47 mm)	5" (12,5 mm)	2.400
16.5 x 200	8	200	350	16.5 (1,54 mm)	17 (1,47 mm)	5" (12,5 mm)	1.600

INDTRUCCIONES DE INSTALACION



PASO 1

Instalación De los postes

La separación recomendada entre los postes debe ser aproximadamente de 2 metros. La parte enterrada debe estar, al menos 1 metro bajo el suelo en el caso de los postes principales y 50 centímetros en los postes intermedios.

Una medida recomendada para los postes principales es de 250 centímetros y para los postes intermedios 200 centímetros. Al ser enterrados en las magnitudes indicadas, sobresalen en forma uniforme 150 centímetros.

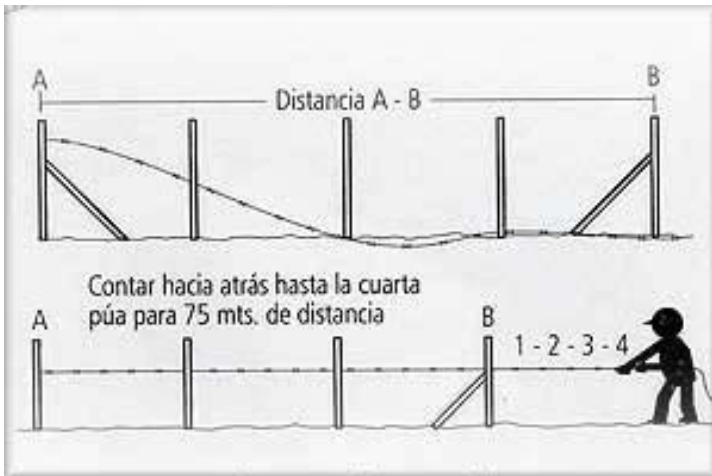
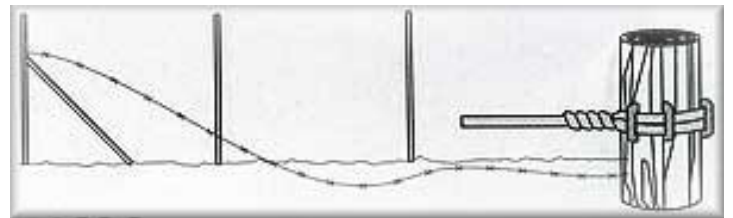
Los postes principales en los extremos deben reforzarse, con un pie de apoyo o poste diagonal trabado bajo tierra a unos 10 o 20 centímetros aproximadamente. Ver ilustración.

PASO 2

Preparación y extensión del Alambre

Comience a instalar la cerca de alambre de púas **Puma** por la hebra superior. Fije el alambre con 2 vueltas al poste principal y asegure las vueltas con tres grapas de seguridad.

Luego extienda el alambre hasta el poste principal final, según sea el largo de la cerca (25,50,75 ó 100 mts). Utilizando un vara o barra, colocada en el interior del rollo, comience a desenrollar, evitando que se formen nudos o lazos, a medida que se va realizando el tendido del alambre.



PASO 3

Tensión del Alambre

Tense el alambre a mano, entre los postes principales inicial y final, sin aplicar tensión excesiva, asegurándose que quede totalmente horizontal. Para dar la tensión necesaria (150 Kg) estire hasta sobrepasar el poste final, la distancia que abarque el número de púas que indica la siguiente tabla, de acuerdo a la longitud de la cerca.

Longitud de la cerca (m)	25	50	75	100
Número de púas	2	3	4	5

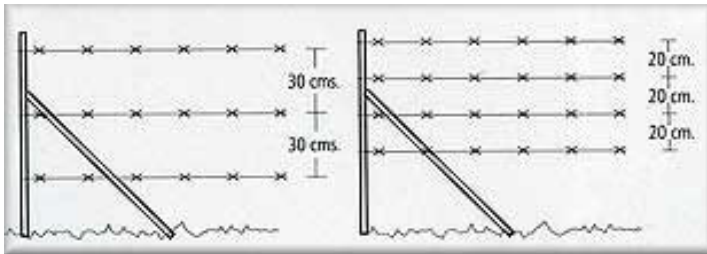
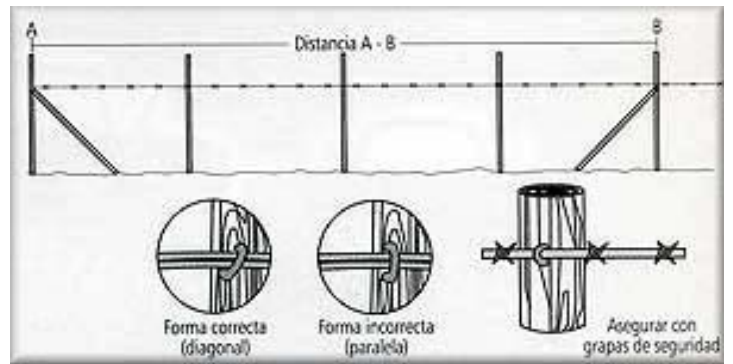
Para lograr la tensión utilice un tensor a palanca o herramienta para cercar, luego amarre el alambre al poste principal final como se indica en el PASO 2.

PASO 4

Fijación del Alambre a los postes intermedios

Engrape el alambre a los postes intermedios cuidando de no aplastarlo con la grapa, para evitar que se pierda el recubrimiento de zinc o se reviente el alambre.

Clavar en forma diagonal al sentido de las vetas de la madera, para evitar que se agriete. (La grapa se debe usar como guía del alambre en postes intermedios).



PASO 5

Separación entre hebras

El resto de las hebras deben instalarse con el procedimiento descrito anteriormente (PASO 1 al PASO 4).

Se sugiere una separación de 30 cms para cercas de 3 hebras y 20 cms para 4 hebras.