

Tipos de alambre y uso en estructuras de conducción frutal

Para lograr una estructura de conducción frutal eficaz y duradera, debemos seleccionar los alambres adecuados para cada función.



¿Podemos emplear cualquier alambre en una estructura frutícola?

No, es de suma importancia elegir el alambre adecuado para que cumpla eficazmente la función deseada según el sistema de conducción adoptado, la producción del huerto, las condiciones de suelo y clima del lugar, la vida útil esperada, entre otros. Adicionalmente, es fundamental acompañar la correcta selección con una instalación y mantención adecuadas en campo.

¿Qué funciones cumple el alambre en estas estructuras?

El alambre es una pieza clave para lograr que una estructura de conducción frutal sostenga el huerto y su producción máxima esperada, bajo las condiciones climáticas del lugar, para una vida útil de al menos 15 años. Según su función, se clasifica como:



Alambre estructural, da forma, soporte y estabilidad a la estructura.



Alambre para otros usos, como nudos ("guataneos") y amarres.



Alambre frutal, conduce brotes y soporta el peso de la madera y la fruta, el embate del viento, entre otros.

Tipos de alambres: características y usos

Alambre estructural

Tiene un alto contenido de carbono (ACC), resiste altas tensiones, con carga de ruptura sobre los 500 kgf. Se utiliza para riendas, cadenas y amarre de los postes centrales, esquineros y cabezales.

- ◆ **Rienda:** Une esquineros y cabezales para asegurar estabilidad. Se utiliza alambre estructural trenzado de 3 mm de 2 o 3 hebras.
- ◆ **Cadena (perimetral):** Une el ancla con los postes cabezales, o esquineros, según corresponda. Para este uso, se utiliza alambre estructural trenzado de 3 mm de 2 o 3 hebras.
- ◆ **Enrejado:** Conformar el tejido y amarre de los centrales. En estructuras como Parrón Español se utiliza alambre 17/15.



Alambre frutal

Posee una menor carga de ruptura que un alambre estructural, pero con una mayor flexibilidad, se utiliza para el manejo foliar o para construcción del tejido de una estructura. Para elegir el alambre adecuado, se tiene que considerar al menos el sistema de conducción escogido y la carga a soportar.



Alambre para otros usos

Por lo general, en amarres y nudos (“guataneos”) se utilizan alambres de sección ovalada y/o con bajo contenido de carbono (BCC), que son flexibles, pero de baja carga de ruptura (inferior a 350 kgf). Se debe considerar que un amarre o un nudo disminuyen aún más la carga de ruptura del alambre utilizado. Existen accesorios que mejoran la resistencia del alambre y permiten disminuir los puntos de falla asociados a nudos o amarres.



¿Qué alambre uso en el huerto?

La siguiente tabla recopila información de los alambres comúnmente utilizados en campo. El sistema de conducción, diseño del huerto, carga frutal máxima esperada, condiciones de suelo y clima, tipo y altura de postes, tipo de ancla, entre otros, son considerados al momento de elegir cada tipo de alambre.

Tipos de alambre por sistema de conducción		Uva de Mesa		Uva vinífera	Cerezo	
		Parrón Español	Open Gable	Espaldera	Sistemas Conducción	
Alambre estructural (Riendas/Perimetral)	Estructural 3,00mm 3 hebras	●				●
	Estructural 3,00mm 2 hebras	●	●	●		●
	Estructural 3,00 mm	●				●
	Galvanizado para Viñas BCC 6	●		●		●
	Ovalado 17/15	●				●
	Galvanizado para Viñas BCC 8	●		●		●
Alambre frutal (Tejido/Foliar/Frutal)	Galvanizado para Viñas BCC 6	●	●			
	Ovalado 17/15		●	●		●
	Ovalado 16/14	●	●			
	14 Duro Triple Galvanizado	●	●	●		●
	Alamberry	●				
	16 Duro Triple Galvanizado		●	●		●
Alambre para Otros usos (Nudos/Remate)	Galvanizado para Viñas BCC 12			●		
	18 Duro Triple Galvanizado	●				
	Galvanizado para Viñas BCC 10	●				
	Galvanizado para Viñas BCC 12	●		●		
	Galvanizado para Viñas BCC 14	●				
	Galvanizado para Viñas BCC 16	●	●			

Para más información y detalle de cada producto, revise la ficha de cada alambre y/o contacte al distribuidor más cercano. Para profundizar este tema visite www.inchalam.cl o escribanos a agricola@inchalam.cl