

## Ficha Técnica

# MONOFILAMENTO POLIÉSTER

El monofilamento de poliéster de alta tenacidad ARAKNA está especialmente diseñado para **sustituir el alambre de acero** convencional en aplicaciones agrícolas.



ARAKNA es un hilo de **alta calidad** que se fabrica a partir de la materia prima virgen y cuyos objetivos consisten en permanecer resistente a la tracción, a la deformación ante cambios climatológicos, a los rayos UV y mantenerse estable ante condiciones extremas.

La tensión idónea de este producto es de entre 1% y 1,5% de longitud. Para alcanzar esta tensión se hace necesario utilizar un sistema de poleas y rana.

## PROPIEDADES Y CARACTERÍSTICAS

- ✓ Cinco veces más ligero que el alambre. Instalación más sencilla. Menor coste de transporte y reducción de riesgos de accidentes durante el montaje.
- ✓ Elasticidad controlada que permite realizar una instalación rápida del producto.
- ✓ Resistente al impacto. Después del choque vuelve a su estado natural sin deformarse.
- ✓ Tensión permanente. Si se rompe se puede reparar realizando un simple nudo.
- ✓ Estiramiento ruptura 11%.
- ✓ Tratamiento UV para una muy larga duración a la exposición solar.
- ✓ No requiere mantenimiento. Incluso en condiciones climáticas adversas.
- ✓ Resiste sin deformarse temperaturas entre -40°C hasta +70°C.
- ✓ No se oxida. Buena resistencia a los productos químicos y fertilizantes.
- ✓ Superficie siempre lisa y suave que evita dañar el film, las mallas, las plantas, los animales, etc.
- ✓ No es conductor de la electricidad, reduce el riesgo de sufrir accidentes por tormentas eléctricas.
- ✓ Producto garantizado.
- ✓ Alta resistencia a la humedad y a las temperaturas extremas, sin variar sus propiedades mecánicas.

## APLICACIONES

- ✓ Construcción de invernaderos
- ✓ Pantallas térmicas
- ✓ Viñedos
- ✓ Horticultura
- ✓ Cortavientos
- ✓ Fruticultura
- ✓ Cobertura de embalses
- ✓ Cultivos marinos
- ✓ Estructuras antigranizo

## PRESENTACIÓN

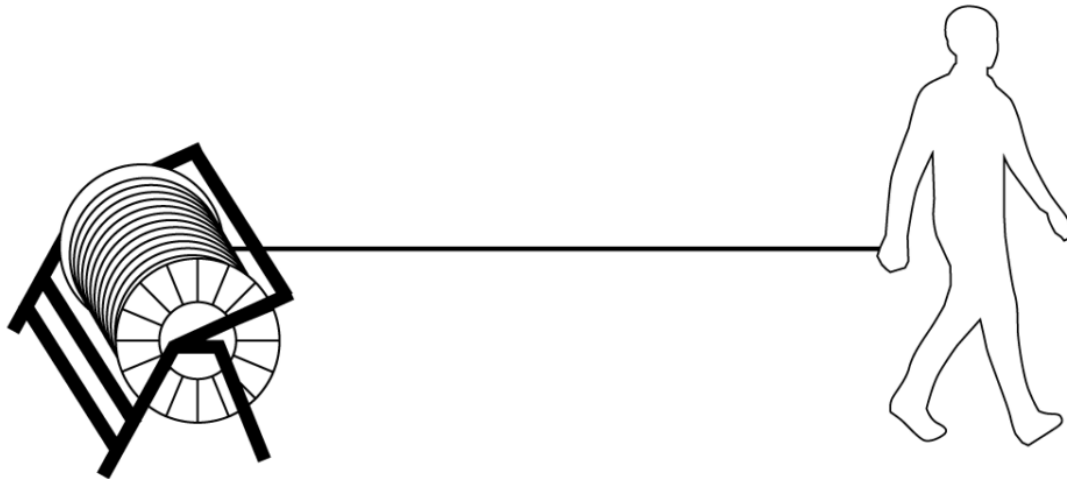
Referencia	Diámetro	Resistencia	Bobina
Hilo N° 1	2.00 mm	200 kgF	3300 m
Hilo N° 2	2.20 mm	250 kgF	2700 m
Hilo N° 3	2.50 mm	300 kgF	2000 m
Hilo N° 4	3.00 mm	400 kgF	1500 m
Hilo N° 5	4.00 mm	700 kgF	800 m
Hilo N° 6	5.00 mm	1050 kgF	525 m



Desde **Agricheap** queremos recomendarte unas pautas para el correcto deshecho de este producto tras su vida útil. Para la retirada y correcta gestión del monofilamento de poliéster deberemos llevarlas a un **Punto Limpio**. Para grandes cantidades se debe contactar con una **empresa autorizada** en la retirada y gestión de residuos industriales.

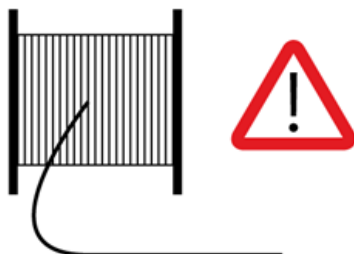
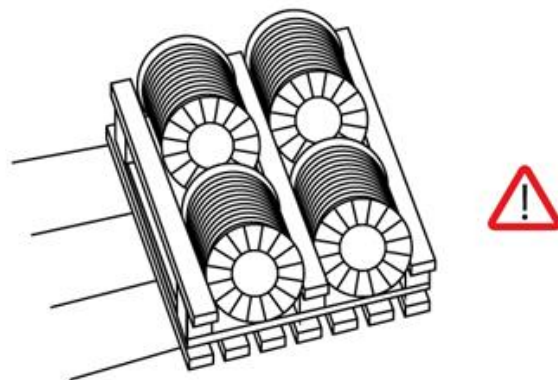
## ¿CÓMO TRABAJAR CON EL HILO DE POLIESTER?

Desenrollar el hilo:



Andando, con un desbobinador ARAKNA.

Un palet estándar vuelto al revés, fijando a un marco, por ejemplo, permite deshilar hasta 4 bobinas a la vez. Las bobinas deben estar en el fondo del palet y los hilos salen por debajo.



**MUY IMPORTANTE:** Desenrollar 2 a 3 metros de hilo ARAKNA antes de cortar, para evitar que el hilo vuelva a la bobina, provoque un cruce y se deslíe.

## Tensión de los hilos Arakna

---

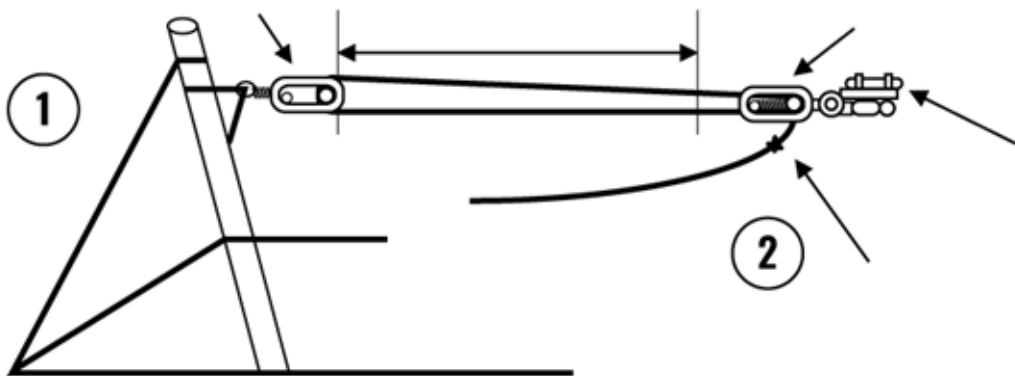
La tensión idónea de los hilos ARAKNA en espaldera es entre el 1% y el 1,5% de la longitud del hilo.

Ejemplo: Una hilera de 120 metros: Tensión entre 1,20m (1%) y 1,80m (1,5%).

Para realizar esta tensión es necesario utilizar una trócola y una rana (mordaza).

## Regulación de la trócola

---

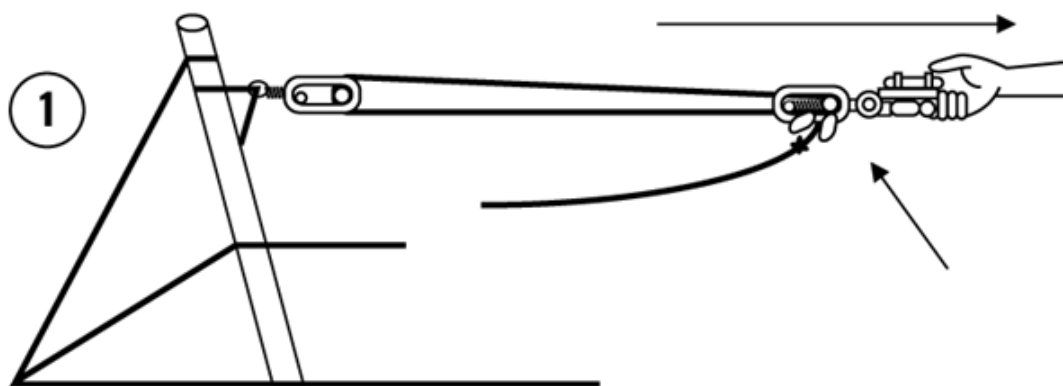


1º Abrir la trócola y medir el 1% entre estos dos puntos del segmento (aquí es 1,20m).

2º Realizar un nudo sobre la cuerda en este lugar (el tope).

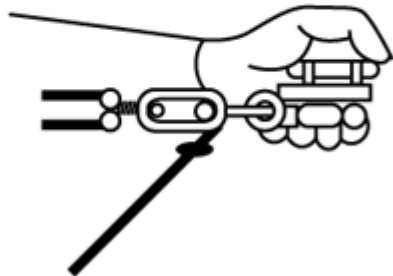
## Tensión del hilo

---



1º Abrir el tensor hasta el nudo de tope.

2



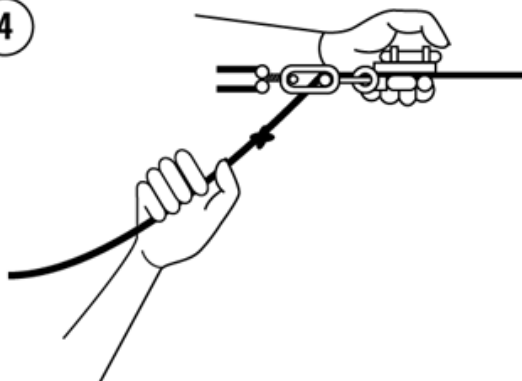
2º Agarrar la rana (mordaza) con la mano izquierda. Abrir las pletinas de la rana con el dedo pulgar.

3

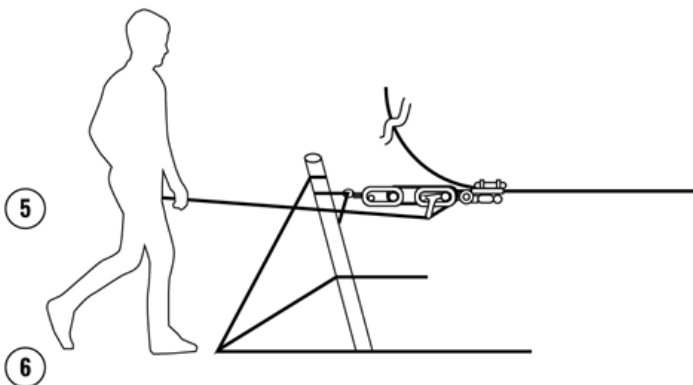


3º Tirar el hilo con la mano derecha hasta obtener una resistencia y a continuación, colocarlo dentro de las pletinas.

4



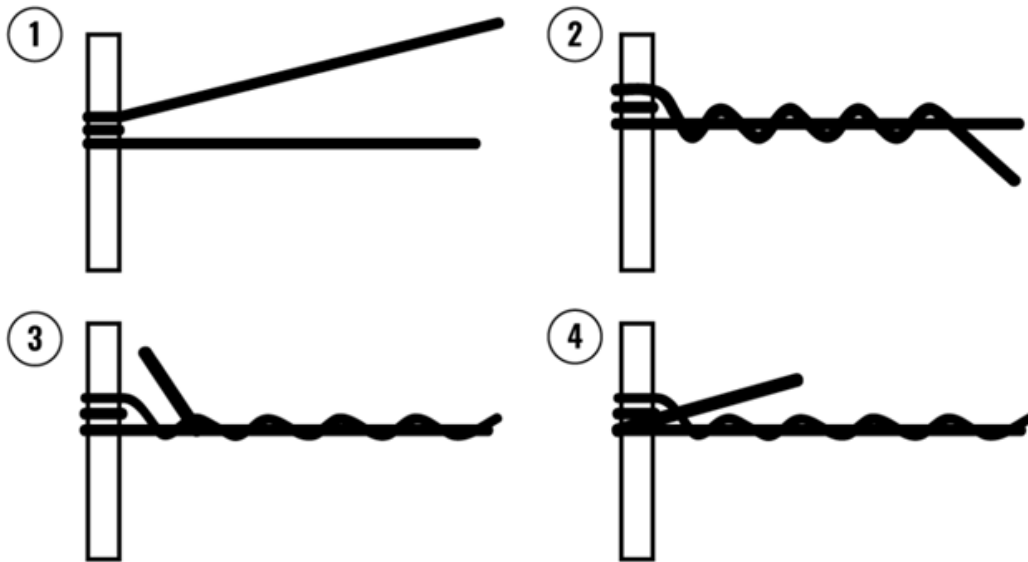
4º Apretar la rana y al mismo tiempo tirar sobre la cuerda para asegurarse el agarre.



5º Tensar el hilo ARAKNA hasta que el nudo del atado de la cuerda interior de la trócola esté en contacto con las dos poleas.

6º Atar el hilo ARAKNA al poste cabecero.

## Nudo de fijación al poste cabecero



## Empalme

