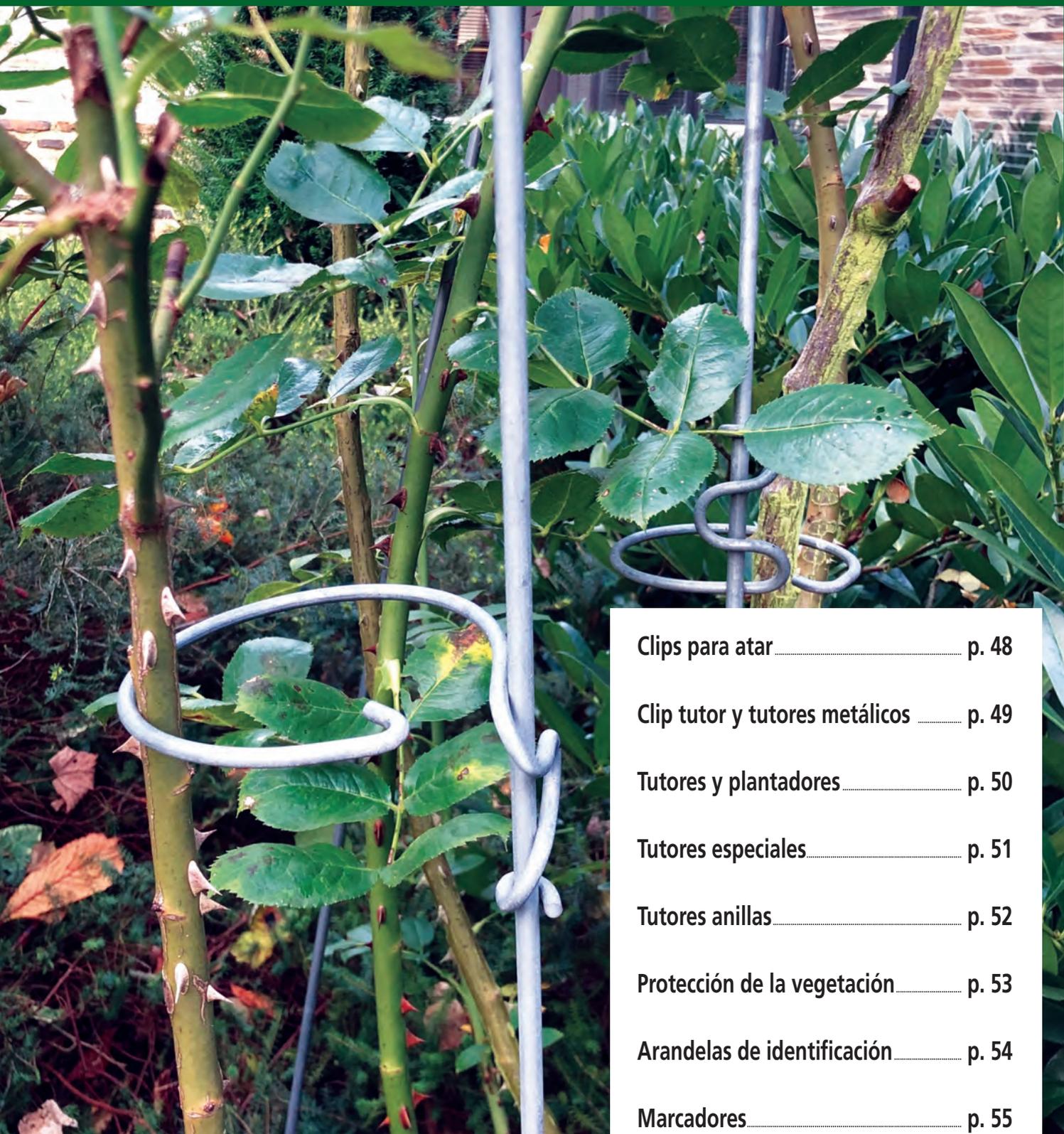


# Tutores / protección / identificación



Tutores / protección /  
identificación

Clips para atar ..... p. 48

Clip tutor y tutores metálicos ..... p. 49

Tutores y plantadores ..... p. 50

Tutores especiales ..... p. 51

Tutores anillas ..... p. 52

Protección de la vegetación ..... p. 53

Arandelas de identificación ..... p. 54

Marcadores ..... p. 55

Tableros y objetivos  
reflectantes ..... p. 56

# Clips para atar

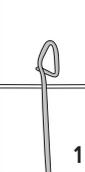
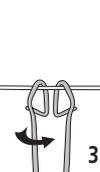
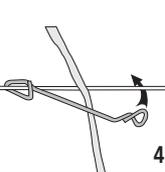
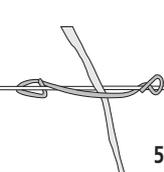
## Clip reutilizable Fenox para sarmientos

Fabricado en acero inoxidable 18/10, el clip reutilizable Fenox se adapta a todos los sarmientos de hasta más de 25 mm de diámetro. Su elasticidad permite fijar los sarmientos sin lesionarlos. Su implementación no requiere ninguna herramienta.

Designación	Referencia	Embalaje
Clip inox	30165-044	250



### COLOCACIÓN

				
Colocar la parte triangular encima del alambre.	Insertar el alambre dentro de la parte triangular tal como indica el dibujo.	Darle una media vuelta al clip.	Bloquear el sarmiento entre el clip y el alambre colocando la otra extremidad redonda detrás del alambre.	El clip Fenox mantiene perfectamente el sarmiento.



Clip reutilizable Fenox. Escanear para visionar el video.

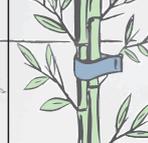
## Pinza inteligente Rubangel

Las pinzas Rubangel permiten que una planta esté atada a un tutor u otro soporte sin hierirla, o conectar varias plantas entre sí. Elástica, la cinta acompaña el desarrollo de la planta. Fácil de usar y rápido en su uso, la pinza Rubangel, con su abertura de 75 mm, se adapta a todo tipo de plantas: frutas, verduras, plantas ornamentales.

Designación	Bobina	Referencia	Embalaje
Pinza	-	60000-042	5
Grapas	-	60010-042	5040
Cinta blanca	22 m	60001-042	20
Cinta azul	25 m	60002-042	20
Cinta verde	25 m	60003-042	20
Cinta verde oscuro	25 m	60004-042	20
Cinta beige (biodegradable)	20 m	60005-042	20
Lote de cuchillas	-	600110-042	3



### COLOCACIÓN

			
Toma la pinza en la mano. Apriete hasta que las 2 piezas metálicas se toquen y, a continuación, suelte: la cinta está lista para usarse.	Coloque la cinta contra los elementos que hay que enlazar.	Empuje la cinta hacia adelante y apriete la pinza para grapar.	La cinta cortada por la abrazadera sostiene los elementos con cierta rigidez.



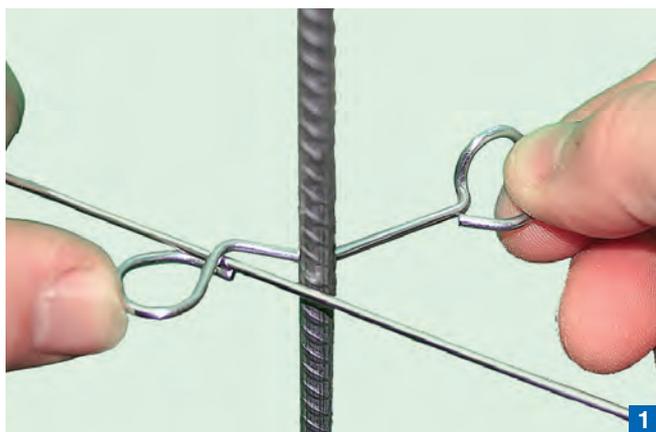
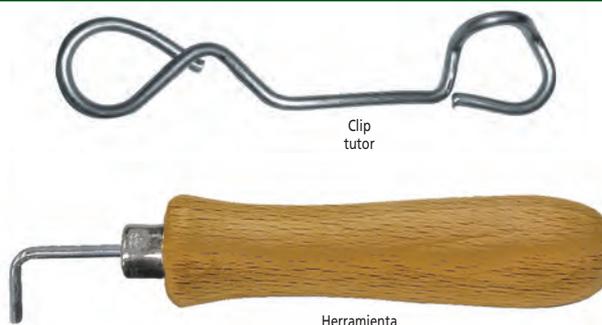
Pinza Rubangel.

# Clip tutor y tutores metálicos

## Clip tutor

Para sostener firmemente un alambre horizontal al tutor.  
Acero galvanizado en caliente.

Designación	Para tutor	Referencia	Embalaje
Clip tutor N° 1	Ø 5 a 10 mm	32-042	500
Clip tutor N° 2	Ø 10 a 15 mm	33-042	500
Herramienta para clip tutor	N° 1 y N° 2	34-042	1



Introducir el alambre dentro del bucle plano del clip y colocar el tutor dentro del triángulo.



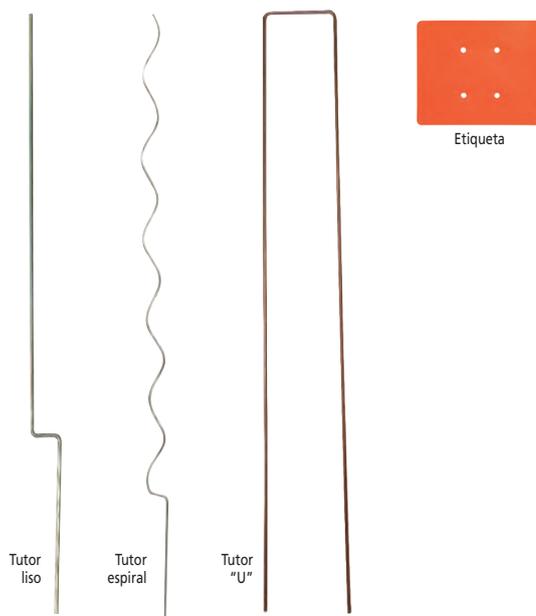
Colocar la herramienta dentro del bucle del clip y pasar por debajo del alambre. Escanear para visionar el video.

## Tutores metálicos

Tutores de acero galvanizado liso o en espiral, con baillonnette para facilitar la implementación (con el pie) y obtener una eculización de alturas, o tutores de acero bruto en forma de U.

Designación	Medidas	Referencia	Embalaje
Tutor liso galva Ø 5,2 mm	500 x 200 mm	10000-044	50
	1000 x 200 mm	10001-044	50
	1500 x 250 mm	10004-044	50
Tutor espiral galva Ø 5,2 mm	500 x 250 mm	10002-044	50
	800 x 250 mm	10003-044	50
Tutor en U acero bruto Ø 5,2 mm	800 x 100 mm	800100-044	50
Etiqueta plástico amarillo*	110 x 89 mm	10870-047	50
Etiqueta plástico naranja*	110 x 89 mm	10871-047	50

\*Se puede personalizar las etiquetas (texto, logo...).

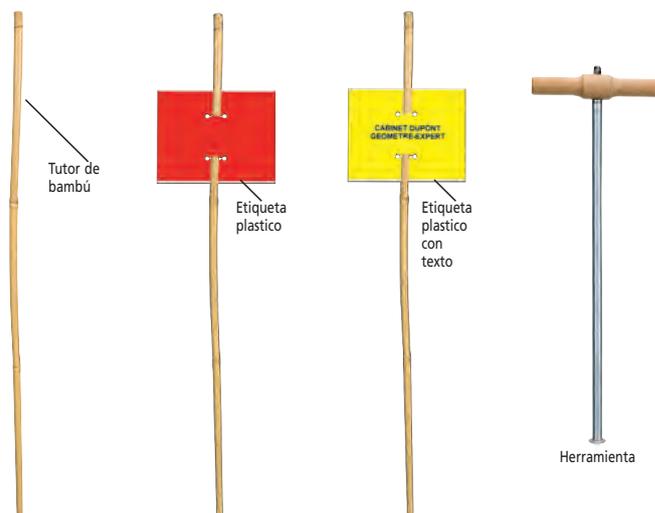


## Tutores bambú y plantadores

Tutores de bambú natural extra duro. Resistente al hielo.

Designación	Medida	Referencia	Embalaje
Tutor bambú de 900 mm	~ 8/10 mm	10854-047	50
Tutor bambú de 1200 mm	~10/12 mm	10855-047	50
Tutor bambú de 1500 mm	~10/12 mm	10856-047	50
Herramienta para tutor de 900 mm	-	10860-047	1
Herramienta para tutor ≥ 1200 mm	-	10861-047	1
Etiqueta plástico amarilla*	110 x 89 mm	10870-047	50
Etiqueta plástico naranja*	110 x 89 mm	10871-047	50

\*Se puede personalizar las etiquetas (texto, logo...).



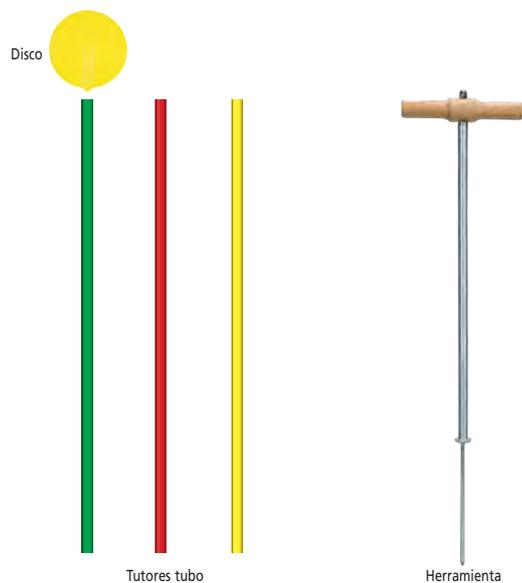
## Tutores plástico y plantadores

Ahorro de tiempo y posicionamiento regular de los tutores gracias a su herramienta. Los tutores, una vez plantados, tienen la misma altura.

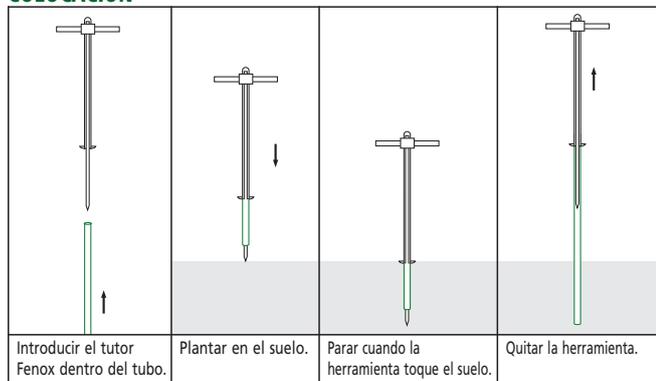
Tutores de tubos de plástico de diferentes colores.

Designación	Medida	Referencia	Embalaje
Tutor tubo verde	850 mm	10850-044	100
Tutor tubo rojo	850 mm	10851-044	100
Tutor tubo amarillo	850 mm	10852-044	100
Herramienta	-	11850-044	1
Disco verde	Ø 120 mm	1126-047	100
Disco rojo	Ø 120 mm	1121-047	100
Disco amarillo	Ø 120 mm	1120-047	100

Otros colores disponibles, consultarnos.



## COLOCACIÓN



Tutores verdes. Escanear para visionar el video.

# Tutores especiales

## Tutor forma "1" autobloquante horizontal

El tutor "1", hecho de alambre de acero galvanizado Ø 5,2 mm, tiene una parte horizontal que se envuelve alrededor del alambre de formación. De esta manera, el tutor ya no puede deslizarse a lo largo del alambre de formación.

Designación	Altura	Referencia	Embalaje
Tutor forma "1"	700 mm	10700-044	-
Herramienta reutilizable	-	9-042	1



Tutores forma "1". Escanear para visionar el video.



Tutor "1"

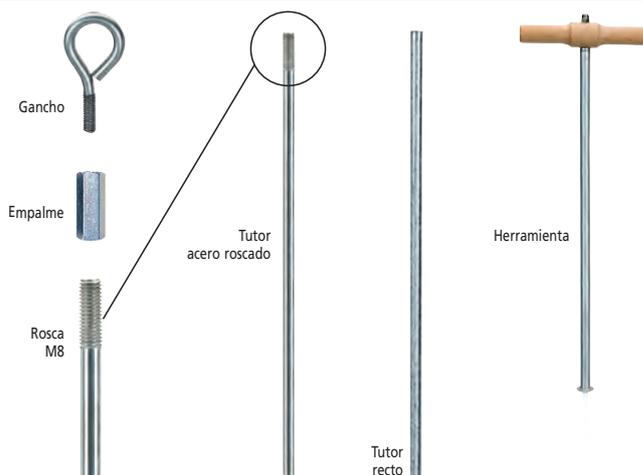
Mango

Tutores / protección / identificación

## Tutores metálicos rectos y plantadores

Vástago de acero liso galvanizado con extremo roscado M8, lo que permite la instalación de varios accesorios.

Designación	Medida	Referencia	Embalaje
Tutor liso roscado	300 mm	300-001	50
	600 mm	600-001	50
	900 mm	900-001	50
	1200 mm	1200-001	50
Tutor recto Ø 7 mm galva	bajo demanda	-	50
Tutor recto Ø 8,9 mm brut	bajo demanda	-	50
Herramienta para tutor de 900 mm	-	10860-047	1
Herramienta para tutor ≥ 1200 mm	-	10861-047	1



## Accesorios complementarios

Empalmes



Página 59

Clip tutor



Página 49

# Tutores anillas

## Tutor "anilla" para sujetar la planta

Sujeta la planta sin lesionarla.

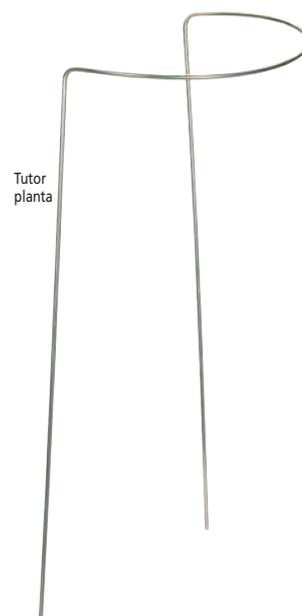
Designación	Medida bucle x long.	Referencia	Embalaje
Tutor Ø 6 mm "anilla" galva monobloc	80 x 600 mm	10005-044	50
Tutor Ø 3 mm "anilla" inox monobloc	50 x 600 mm	10006-044	50
Tutor Ø 3 mm "anilla" inox monobloc	100 x 600 mm	10007-044	50
Tutor planta difusa Ø 5,2 mm	600 x 300 mm	10100-044	10
Tutor planta difusa Ø 5,2 mm	800 x 300 mm	10101-044	10



Tutor anilla.



Tutor planta difusa.



## Tutor anilla ajustable

Anillo con sistema de clip patentado, permite una fácil instalación a cualquier altura.

Es posible instalar varias anillas en la misma barra de soporte.

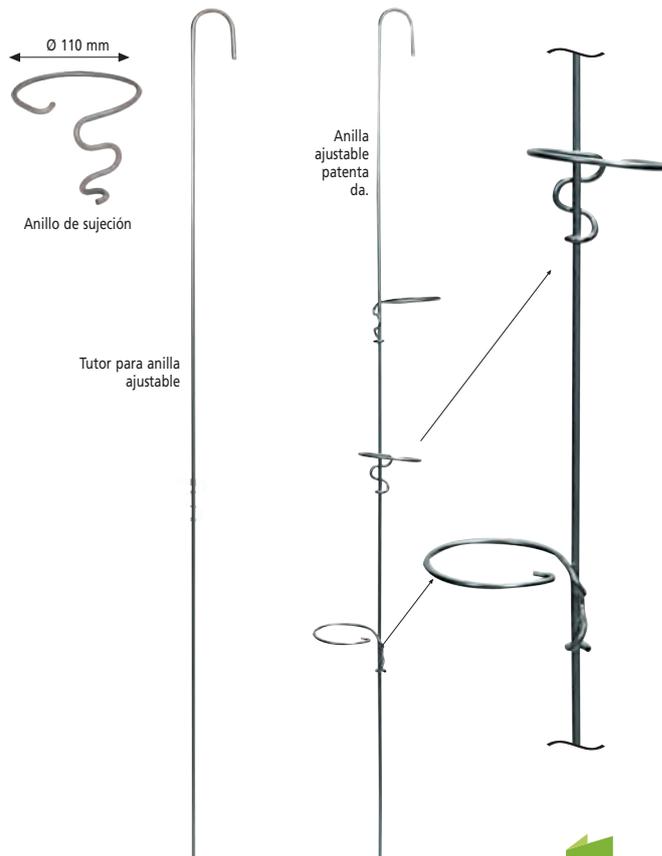
Designación	Materia	Med.	Referencia	Embalaje
Tutor Ø 7 mm	Acero galva	1 450 mm	10450-044	50
Anilla de sujeción ajustable	Acero galva	Ø 110 mm	110-044	50



Tutor anilla ajustable. Escanear para visionar el video.

### Colocación:

Plantar el tutor sin las anillas en el suelo.  
Introducir la planta dentro de la anilla móvil y fijar la anilla sobre el tutor.



# Protección de la vegetación

## Protección de las cepas

Piezas metálicas para proteger las cepas del paso de las máquinas.

Designación	Altura	Referencia	Embalaje
Protege-cepa alambre galva Ø 5,2 mm con escalón para altura constante.	500 mm (dont 300 mm por encima del suelo)	800500-044	50



Tutor en U acero bruto Ø 5,2 mm Posibilidad de enganchar el alambre con el clip tutor N° 1 ref. 32-042, ver página 49.	800 mm	800100-044	50
---	--------	------------	----



Tutor recto de acero galva Ø 5,2 - 6 o 7 mm. Posibilidad de enganchar al alambre con clip tutor N° 2 ref. 33-042, ver página 51.	Bajo demanda		
---	--------------	--	--



# Arandelas de identificación

## Arandela de identificación y software de gestión

Arandela de identificación de aluminio de color, grabada a medida y dispone de un número único e incrementado.

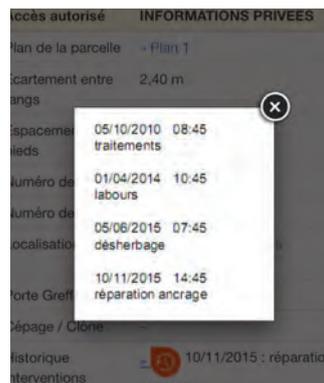
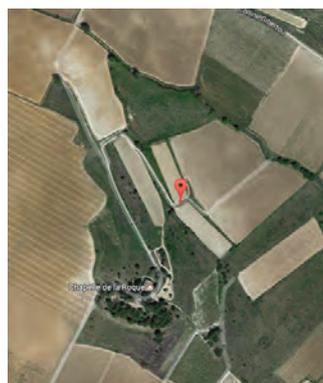
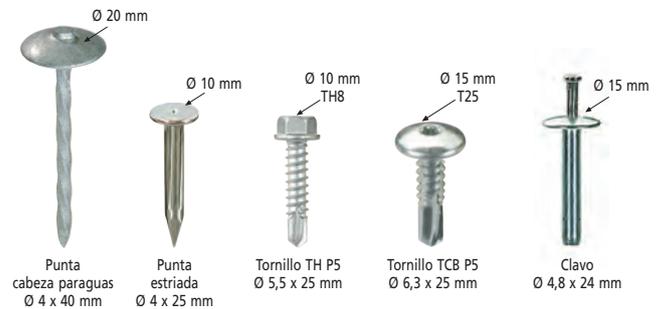
Permite identificar de manera formal cada parcela, hilera y así registrar cada intervención (poda, tratamientos... de quien y cuando...).

Podemos a disposición un aplicación web (compatible smartphone, tablet y PC) especialmente pensado para gestionar los datos asociados a las arandelas.

Arandela de diámetros 70, 40 o 25 mm, puede ser fijada sobre todo tipo de soporte (metal, madera, hormigón...).

Designación	Ø agujero	Ref.	Embalaje
Arandela Ø 70 mm	10 mm	Segun color	50
Arandela Ø 40 mm	10 mm	Segun color	50
Arandela Ø 40 mm	5 mm	Segun color	50
Arandela Ø 25 mm	5 mm	Segun color	50
Punta Ø 4 x 40 mm cabeza para soporte madera	para agujero Ø 10 o Ø 5 mm	4040-017	100
Punta estriada Ø 4 x 25 mm para soporte madera	para agujero Ø 5 mm	4025-047	100
Tornillo auto perforante P5 TH Ø 5,5 x 25 mm TK12 para poste metal no perforado (espesor 5 mm maxi)	para agujero Ø 5 mm	55025-091	100
Tornillo auto perforante P5 TCB Ø 6,3 x 25 mm Zn para post metal no perforado (espesor 5 mm maxi).	para agujero Ø 10 mm	363025-051	100
Clavo a golpear 4,8 x 24 mm para hormigón perforado Ø 6 mm	para agujero Ø 10 o Ø 5 mm	482400-020	100

Otras soluciones de fijación, consultarnos.



# Marcadores

## Estacas madera

Cuadrada 35 x 35 mm o 50 x 50 mm. Extremidad superior puede ser natural o de color.

Medida	Color	Referencia	Embalaje
35 x 35 x 350 mm	Natural	4043-047	50
35 x 35 x 350 mm	Amarillo	4041-047	50
35 x 35 x 350 mm	Rojo	4040-047	50
35 x 35 x 350 mm	Blanco	4042-047	50
50 x 50 x 500 mm	Natural	5053-047	50
50 x 50 x 500 mm	Rojo	5050-047	50



## Ficha de suelo y etiqueta

Chapa de acero galvanizado Lacado 340 mm de longitud, alambre de acero Ø 5 mm. Un bucle en la parte superior le permite colgar una etiqueta o pasar una cuerda de límite perimetral.

Designación	Referencia	Embalaje
Ficha de suelo galva natural	15350-047	100
Ficha de suelo amarilla	15302-047	100
Ficha de suelo verde	15307-047	100
Ficha de suelo roja	15301-047	100
Ficha de suelo azul	15304-047	100
Ficha de suelo blanca	15300-047	100
Etiqueta 75 x 105 mm	260-047	100
Etiqueta 105 x 150 mm	259-047	100

Fichas de suelo disponibles con otros colores, consultarnos.



## Hito H300

Medidas base 140 x 140 mm, altura 300 mm.

Polyroc (mezcla alta resistencia de resina polyester y de silice/carbonato de calcium).

Designación	Referencia	Embalaje
Hito H300	Segun color	1
Anclaje de 800 mm	800-047	25
Arandela grabada	Al elegir	50
Placa señáletica	Al elegir	50



## Trazador aerosol

Permite un seguimiento rápido más o menos temporal, incluso en la hierba y la tierra.

Color	Trazador H <sub>2</sub> O	Trazador clasico	Embalaje
Amarillo	81001-047	80001-047	12
Verde	81004-047	80004-047	12
Rojo	81003-047	80003-047	12
Azul	81005-047	80005-047	12
Blanco	81009-047	80009-047	12

Otros colores disponibles, consultarnos.



Trazador a base de agua H<sub>2</sub>O



Trazador clasico



# Tableros y objetivos reflectantes

## Tableros

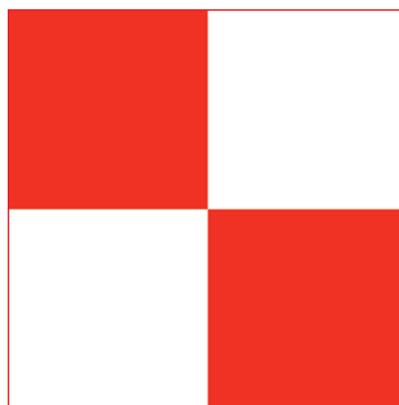
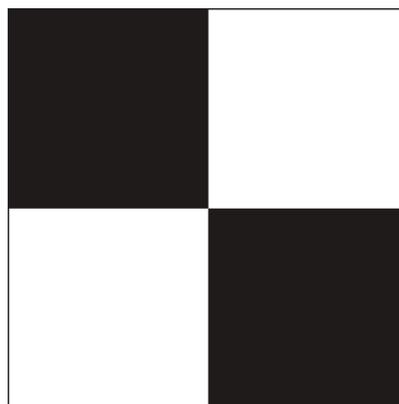
Placa fotogramétrica cuadrada, de polipropileno semi-rígida.  
Permite la orientación de drones en los viñedos y la reconstrucción fotográfica del entorno.

Designación	Medida	Referencia	Embalaje
Tablero negro y blanco	400 x 400 mm	400400-047	10
Tablero rojo y blanco	400 x 400 mm	400401-047	10
Placa neutra blanca*	400 x 400 mm	24140-047	50
Placa neutra blanca**	400 x 400 mm	24040-047	50
Placa neutra blanca**	300 x 300 mm	23030-047	50

Solución de fijación según el soporte, consúltanos.

\*dispone de un punto de centrado.

\*\*dispone de un agujero en el centro Ø 14mm.



## Objetivos reflectantes

Reflectante adhesivo en forma de objetivo.  
Disponible en 3 medidas: 20 x 20, 40 x 40 et 60 x 60 mm.

Cuando el brillo es bajo, en otoño e invierno, los objetivos fijados sobre unas pocas estacas permiten una mejor apreciación visual de las hileras para el operador de la máquina.

Designación	Referencia	Embalaje
Objetivo adhesivo 20 x 20 mm	2020-047	40
Objetivo adhesivo 40 x 40 mm	2021-047	20
Objetivo adhesivo 60 x 60 mm	2022-047	10
Placa soporte de objetivo* 80 x 80 mm en aluminium	9300-047	10

\*Fijación sobre poste según el tipo, consultarnos.

