

INNOVACIONES PARA CULTIVOS

ARTÍCULOS PARA CULTIVOS Y PLANTACIONES:

- VITICULTURA
- OLIVICULTURA
- FRUTICULTURA
- FORESTAL
- JARDINERÍA Y MEDIO AMBIENTE
- ESPALDERAS
- CERCADOS



TUBEX ECOVINE / ECOLIVO

Gama de tubos protectores con efecto invernadero especialmente diseñados para su empleo en viña y olivo.

Fabricado en polipropileno con estabilizador UV, resulta una pieza única de doble pared, lo que facilita una rápida colocación, con o sin tutor.

Diámetros especialmente escogidos para el óptimo desarrollo de la vid.

Existe una versión de **Tubex Ecovine/Ecolivo perforado** para cultivos donde se requiere una mayor ventilación.

Especificaciones

Alturas: 40 cm, 50 cm, 55 cm, 60 cm y 75 cm
Polipropileno con estabilizador UV
Encajados de 4 en 4 (7,1 cm - 8,9 cm)
Borde superior encurvado antiabrasivo
Color verde
Línea láser de auto apertura en modelo Ecolivo
Perforado (ventilado) o liso



TUBEX VIÑA

Gama de tubos protectores con efecto invernadero especialmente diseñados para su empleo en plantaciones de viñedo.

En una pieza única tubular, Tubex Viña, presenta una **MAYOR DUREZA Y RESISTENCIA MECÁNICA** que Tubex Ecovine al estar fabricado en mayor densidad.

Protección adicional sobre daños mecánicos, facilitando el empleo de labores con cultivadores intercepas que pueden producir daños sobre tubos más blandos, lo cual supone **UN AHORRO ADICIONAL EN EL EMPLEO DE HERBICIDAS**.

A la vez es muy adecuado para su empleo en terrenos muy pedregosos.

Especificaciones

Alturas: 40 cm, 50 cm, 55 cm, 60 cm y 75 cm
Polipropileno con estabilizador UV
Encajados de 4 en 4 (7,1 cm - 8,9 cm)
Borde superior encurvado antiabrasivo
Color rosa o verde
Liso



TUBEX ENVOLVENTE DOBLE CAPA

Tubex envolvente es un protector **ABIERTO AUTOENVOLVENTE** de doble pared, fabricado en polipropileno con estabilizador UV.

Es especialmente recomendado para la protección de **FRUTALES, VIÑEDOS Y OLIVARES**.

Su colocación y retirada es muy rápida y sencilla.

Especificaciones

Alturas: 40 cm, 60 cm y 75 cm
Polipropileno con estabilizador UV
Diámetro: 6,5 cm expandible hasta 8 cm
Compacto y versátil
Económico y fácil de usar
Color verde
Borde superior recto



TUBEX ENVOLVENTE VARIFIX

Protector **ABIERTO AUTOENVOLVENTE** de doble pared, fabricado en polipropileno con estabilizador UV.

Diseñado para su anclado al suelo con clavado de varilla metálica de 3,5 mm, especialmente interesante para su empleo en plantaciones donde la planta es de pequeño tamaño, o en zonas de mucho viento donde se requiere mayor anclaje. Especialmente recomendado en plantación de **FRUTALES**.

Facilidad y comodidad en la colocación y manipulación en labores posteriores a la plantación.

Especificaciones

Alturas: 35 cm. Otras consultar
Polipropileno con estabilizador UV
Fabricado en doble pared con celdilla extragruasa para colocación de varilla metálica de hasta 3,5 mm. Diámetro: 6,5 cm expandible hasta 8 cm
Compacto y versátil
Económico y fácil de usar
Color verde
Borde superior recto



TUBOS INVERNADERO USO MEDIO NATURAL

TUBEX ECOFOREST

Tubo protector con efecto invernadero concebido para favorecer el establecimiento de la planta, protegiéndola de acciones mecánicas y daños físicos producidos por animales. Especialmente diseñado para su empleo en plantaciones forestales.

TUBEX ECOFOREST es un tubo protector fabricado en polipropileno con estabilizador UV, resultando una pieza única con doble pared, lo que facilita su rápida colocación sin tutor (en alturas hasta 60 cm) o con tutor.

Disponible en dos modelos: el tubo protector **PERFORADO** y el tubo protector **LISO**.



Perforado *



Liso **

Especificaciones

Alturas: 50 cm, 60 cm, 70 cm, 90 cm y 120 cm
Polipropileno con estabilizador UV
Encajados de 5 en 5 (Diámetros desde 7,6 cm a 10,5 cm)
Línea de refuerzo en los puntos de atado
Borde superior encurvado anti abrasivo
Línea láser de auto apertura
Perforado ventilado (*) o liso (**)
Color verde o marrón
Punto de atado para colocación de hebilla o ligadura
Opcional para sujeción a tutor: hebillas reabribles o ligaduras



TUBEX EQUILIBRIO

TUBEX EQUILIBRIO es una gama de protectores desarrollados por Tubex y el INRA (Instituto Francés de Investigación Agraria) para evitar o minimizar daños causados por cérvidos y hacer compatibles las nuevas plantaciones en zonas ganaderas.

El contenido de CO₂ en el interior del tubo es optimizado por un **SISTEMA DE AIREACIÓN CONTROLADA**, consistente en perforaciones situadas en la parte inferior del protector.

Diseñado para su colocación con tutor, **SIRVE DE SOPORTE Y GUÍA** de la planta durante varios años hasta su degradación.

Favorece la **PODA NATURAL** y la óptima formación fustal.

Protector reforzado en los puntos de atado. Se suministra con las hebillas montadas, especialmente diseñadas para su fácil reapertura en caso de que sea necesario levantar el tubo.

Especificaciones

Alturas: 120 cm, 150 cm, 180 cm y 200 cm
Polipropileno con estabilizador UV
Encajados de 5 en 5 (diámetros de 8,2 cm, 9,2 cm, 10,1 cm, 11,9 cm)
Línea de refuerzo en los puntos de atado
Borde superior encurvado anti abrasivo
Línea láser de auto apertura
Color verde
Hebillas reabribles
Sistema de ventilación patentado



TUBEX GRAN DIÁMETRO

Tubex Gran Diámetro es un tubo especialmente diseñado para proteger arbustos utilizados en jardinería y en recuperaciones paisajísticas.

Protector robusto y de gran diámetro, diseñado para colocarlo en plantas muy ramificadas.

El modelo Gran Diámetro presenta **DOS VERSIONES**:

GRAN DIÁMETRO: Encajados de 4 en 4 con diámetros de 13 cm, 14 cm, 15 cm, y 16 cm, respectivamente.

SUPER GRAN DIÁMETRO: Encajados de 4 en 4 con diámetros de 15,8 cm, 17,2 cm, 18,6 cm, y 20 cm, respectivamente.

Especificaciones

Alturas: 60 cm y 75 cm
Polipropileno con estabilizador UV
Encajados de 4 en 4
Borde superior encurvado anti abrasivo
Color verde o marrón ocre
Hebillas reabribles



TUBOS INVERNADERO USO AGRÍCOLA Y MEDIO NATURAL

TUBEX MALLA INVERNADERO

TUBEX MALLA INVERNADERO es una gama de protectores de alta calidad que combina las características de una malla con la **rigidez** y el efecto invernadero de un tubo.

Gracias a su rigidez, PERMITE SU EMPLEO E INSTALACIÓN DE FORMA MUY SIMILAR A LA DE CUALQUIER TUBO.

La malla, con un cuadro de luz de 12 mm, está recubierta por un **FILM DELGADO DE POLIETILENO TRANSPARENTE**, diseñado para degradarse en 2 ó 3 años. Una vez degradado el film, se convierte en un protector de malla contra daños mecánicos.

Especificaciones

Alturas: 45 cm, 60 cm, 75 cm, 90 cm, 120 cm, 150 cm y 180 cm
Encajados de 4 en 4 (8 cm a 11 cm)
Borde superior encurvado anti abrasivo
Color verde
Hebillas reabribles: 1 ud. en alturas de 45 cm y 60 cm; 2 uds. en el resto de alturas
Luz de malla 12 x 12 mm
Recubierto de film transparente polietileno



PROTECTORES MONOCAPA

TUBEX ENVOLVENTE MONOCAPA

Se trata de un protector envolvente fabricado en una sola capa.

Especialmente recomendado para la protección de árboles frutales. También es un protector muy útil en jardinería, cuando se hace necesario el empleo de motodesbrozadoras.

Protección eficaz y económica contra herbicidas, roedores y rozamientos. Colocación rápida y sencilla.

Tubex envolvente es un tubo opaco, fabricado en polipropileno fotodegradable en colores marrón y negro.

No contiene PVC.

Autoenrollable.

Especificaciones

Alturas: 35 cm, 40 cm, y 60 cm
Polipropileno fotodegradable
Diámetro: 5 cm expandible hasta 10 cm
Compacto y versátil
Económico y fácil de usar
Color marrón o negro
Borde superior recto



PROTECTOR COMBI

Protector que combina una zona opaca para proteger de herbicidas en la parte inferior y malla cuadrada en la parte superior.

Opcionalmente se coloca con tutores para reforzar la protección de daños por animales.

Especialmente adecuado para su empleo en cultivos frutales, olivares.

Especificaciones

Alturas: 40 cm, 50 cm, y 60 cm
Poliéster
Zona opaca de 30 cm
Zona de malla: 10 cm, 20 cm, o 30 cm
Diámetro 13 cm
Color verde, negro, azul y ocre
Peso 80 gr/ml



PROTECTOR EASY PRO

Protector de lámina desmontable para su colocación con varilla metálica.

Fácil montaje y desmontaje.

Adecuado para su empleo en cultivos arbóreos, especialmente indicado en la protección contra herbicidas.

Presenta tres perforaciones para colocar la varilla.

Especificaciones

Alturas: 40 cm, 50 cm, y 60 cm
Polipropileno
Diámetro 10 cm
Color verde
Varilla metálica (opcional) de 3,5 mm y 4 mm



MANGA DE PLÁSTICO BICOLOR

Protector de plástico fabricado en color blanco exteriormente y negro interiormente, con el fin de conseguir el menor calentamiento y la máxima opacidad a la luz.

Opcionalmente en grosores de 550 galgas o 600 galgas

Alturas disponibles en 40 cm, 50 cm y 60 cm opcional con perforaciones parciales.

Protector sencillo especialmente útil para el empleo de herbicidas, con una duración opcional aproximada de 24 ó 36 meses a la exposición solar.



MALLAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

MALLA ESTÁNDAR

Protector tipo **FUNDA DE MALLA CERRADA**, caracterizada por su rigidez media y cuadro de luz intermedio.

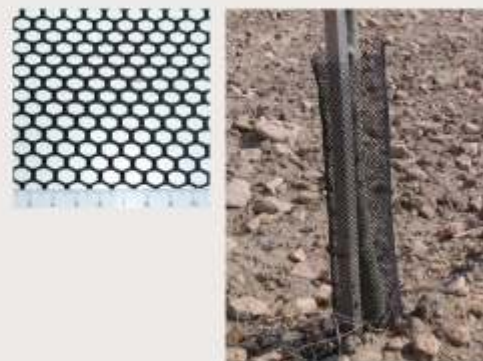
Protege eficazmente la planta de daños físicos. Permite su empleo con 1 ó 2 tutores en cualquiera de las alturas en las que se presenta.

Aplicaciones múltiples en cultivos agrícolas y en todo tipo de plantaciones en medio natural.

Cuadro de luz de 8 mm.

Especificaciones

Poliéster
Diámetro 14 cm
Altura: medidas habituales en 50 cm y 60 cm. En 80 cm, 120 cm, y 150 cm sobre pedido (consultar condiciones de pedido mínimo)
Longitud en plano 22 cm
Luz de malla 8x8 mm
Color negro
Peso 106 gr/ml



MALLA ESTÁNDAR LIGHT

Protector tipo **FUNDA DE MALLA CERRADA**, caracterizada por su baja rigidez y cuadro de luz intermedio.

Protector económico para su empleo con efecto disuasorio.

Habitualmente se emplea 2 tutores para proporcionarle la rigidez necesaria.

Aplicaciones múltiples en cultivos agrícolas y en todo tipo de plantaciones en medio natural.

Se puede suministrar en rollo para cortar piezas de la altura deseada.

Especificaciones

Polietileno
Diámetro 14 cm
Altura 40 cm, 60 cm y 80 cm
Longitud en plano 22 cm
Luz de malla 8x8 mm
Color negro, azul o verde
Peso 40 gr/ml

Especificaciones (en rollo)

Polietileno
Diámetro 16 cm
Rolls de 100 m de longitud
Longitud en plano 25 cm
Luz de malla 8x8 mm
Color negro, azul o verde
Peso 40 gr/ml



MALLA V8

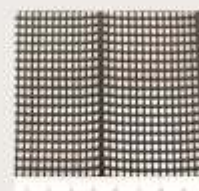
Protector **FUNDA DE MALLA CERRADA** caracterizada por su excelente rigidez, peso y por su cuadro de luz pequeño.

Posee **8 REFUERZOS VERTICALES** que confieren a la malla una rigidez extra, haciendo posible su colocación rápida sin tutor hasta 70 cm de altura mediante aporcado de tierra.

Especialmente diseñada para su empleo en plantaciones forestales y en medio natural. Excelente efecto cortaviento y de sombreo.

Especificaciones

Polietileno
Diámetro 12 cm
Altura 60 cm, 70 cm, 85 cm, 120 cm, 150 cm y 180 cm
Longitud en plano 18,8 cm
Luz de malla 3x3 mm
Color negro
Peso 130 gr/ml; 140 gr/ml rigidez extra



MALLA V8 GRAN DIÁMETRO

Protector tipo **FUNDA DE MALLA CERRADA**.

Versión del modelo V8 con mayor diámetro y cuadro de luz.

Especialmente diseñado para plantaciones donde se requiere un protector de gran diámetro que permita el desarrollo horizontal de la planta.

Se recomienda su empleo con 2 tutores.

Especificaciones

Polietileno
Diámetro 25 cm
Altura 60 cm, 90 cm, 120 cm, 150 cm y 180 cm
Longitud en plano 39,3 cm
Luz de malla 5x5 mm
Color negro
Peso 185 gr/ml (posibilidad de fabricación en mayor peso)



MALLA DOBLE ROMBO

Protector tipo **FUNDA DE MALLA CERRADA** caracterizada por su doble estructura de malla romboidal con filamentos finos y filamentos gruesos que le confiere alta solidez, peso y cuadro de luz pequeño.

MÁXIMO EFECTO DE SOMBREO Y CORTAVIENTO.

Alta resistencia mecánica.

Especialmente diseñada para su empleo en plantaciones forestales y en medio natural.

Permite un empleo con 1 ó 2 tutores en cualquiera de las alturas en que se presenta.

Especificaciones

Polietileno
Diámetro 14 cm, 20 cm y 30 cm
Altura 60 cm, 100 cm, 120 cm y 150 cm
Longitud en plano: 22 cm (para ø 14 cm); 31,4 cm (para ø 20 cm); 47,1 cm (para ø 30 cm)
Luz de malla: 3x3 mm (cuadro filamento grueso 27x28 mm)
Color negro
Peso: 110 gr/ml (para ø 14 cm); 190 gr/ml (para ø 20 cm); 230 gr/ml (para ø 30 cm)



MALLA AS60

Protector tipo **FUNDA DE MALLA CERRADA**, caracterizada por su baja rigidez y cuadro de luz pequeño.

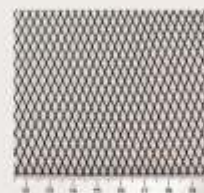
Protector económico y eficaz, con excelente efecto de sombreo y cortaviento. Permite su empleo con 1 ó 2 tutores en cualquiera de las alturas en las que se presenta.

Aplicaciones múltiples en cultivos agrícolas y en todo tipo de plantaciones en medio natural.

Excelente relación calidad/precio.

Especificaciones

Polietileno
Diámetro 14 cm
Altura 60 cm y 80 cm
Longitud en plano 22 cm
Luz de malla 3x3 mm
Color negro
Peso 100 gr/ml



MALA AGM

Protector tipo **FUNDA DE MALLA CERRADA**, caracterizada por su rigidez media y cuadro de luz pequeño.

Excelente efecto de sombreo y cortaviento.

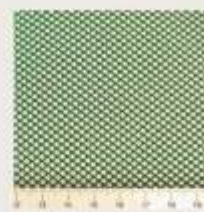
Mayor diámetro, especialmente indicado para cultivos como el aguacate.

Permite su empleo con o sin tutores.

Aplicaciones múltiples en cultivos agrícolas y en todo tipo de plantaciones en medio natural.

Especificaciones

Polietileno
Diámetro 17 cm
Altura 60 cm y 80 cm
Longitud en plano 26,7 cm
Luz de malla 3x3 mm
Color verde
Peso 80 gr/ml



MALLA CUAD

Protector tipo **FUNDA DE MALLA CERRADA**, caracterizada por su rigidez alta y cuadro de luz grande.

Protege eficazmente las plantas de daños físicos y permite su empleo con o sin tutores en cualquiera de las alturas en las que se presenta.

Muy permeable a la luz y el viento.

Aplicaciones múltiples en cultivos agrícolas y en todo tipo de plantaciones en medio natural.

Especificaciones

Polietileno
Diámetro 14 cm
Altura 50 cm y 60 cm
Longitud en plano 22 cm
Luz de malla 25x15 mm
Color negro
Peso 100 gr/ml



MALLA SOMBREADOR

Protector **FUNDA DE MALLA CERRADA** caracterizada por su rigidez media y cuadro de luz pequeño.

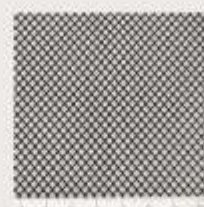
MÁXIMO EFECTO DE SOMBREO Y CORTAVIENTO.

Permite su empleo con 1 ó 2 tutores en cada una de las alturas en las que se presenta.

Especialmente diseñada para su empleo en plantaciones forestales y en medio natural, puede emplearse en cualquier tipo de cultivo.

Especificaciones

Polietileno
Diámetro 14 cm
Altura 50 cm, 60 cm, 120 cm y 150 cm
Longitud en plano 22 cm
Luz de malla 3x3 mm
Color negro
Peso 85 gr/ml



MALLA ENVOLVENTE

Protector **DE MALLA ABIERTA** con efecto **AUTOENROLLABLE**.

Ideada para la protección de tallos y troncos ya lignificados contra daños producidos por rocas y animales.

Fácil instalación sin tutores.

El diámetro de la malla aumenta conforme se produce el crecimiento del tallo.

Aplicaciones múltiples. Muy versátil, útil para la protección de olivos, frutales, choperas y plantaciones forestales similares.

Especificaciones

Polietileno
Diámetro nominal 5 cm, 10 cm y 15 cm
Altura 55 cm, 80 cm y 110 cm
Luz de malla 4x4 mm
Color negro



MALLA EN ROLLO

Bobinas de malla plástica fabricadas en diferentes anchuras destinadas a su corte en piezas para crear el protector de las dimensiones deseadas.

Malla caracterizada por su rigidez media y cuadro de luz pequeño.

La malla se cierra alrededor del tronco juntando los extremos.

Adecuado para protección de árboles ya formados, cuando el diámetro del tronco no hace posible utilizar los protectores de funda de malla cerrada.

Especificaciones

Polipropileno
Anchura rollo 80 cm y 110 cm
Rollo de 100 m longitud
Luz de malla 4x4 mm
Color negro



TUBEX MALLA

Tubex Malla es una gama de protectores de alta calidad, que combinan las características de una malla, con la **rigidez** de un tubo.

Permite su empleo e instalación de forma muy similar a la de cualquier tubo.

Presenta un cuadro de luz de malla de 12 mm.

Permite el establecimiento, guiado y formación de la planta finalmente en situaciones donde se requiere una mayor entrada de luz en el protector.

Instalación recomendada con tutor de madera.

Especificaciones

Alturas: 45 cm, 60 cm, 75 cm, 90 cm, 120 cm, 150 cm y 180 cm

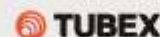
Encajados de 4 en 4 (8 cm - 11 cm)

Borde superior encurvado anti abrasivo

Color verde

Hebillas reabribles: 1 ud. en alturas de 45 cm y 60 cm; 2 uds. en el resto de alturas

Luz de malla 12 x 12 mm



MALLA EN ROLLO Y EN PIEZAS CORTADAS

MALLA EN ROLLO TUBEX, son bobinas de protector de malla plástica fabricadas en diferentes anchuras pensadas para cortar piezas a la altura deseada.

Se presenta en dos versiones:

- Tejido de malla con luz de malla de 12 mm
- Tejido de malla con luz de malla de 12 mm, cubierto por un **FILM DE POLIETILENO TRANSPARENTE**. Durante la vida útil del film - aproximadamente 2 años - el protector funciona como un tubo invernadero. Después de su degradación la malla sigue ofreciendo protección física a la planta.

Producto caracterizado por su máxima rigidez y resistencia mecánica. Protector de muy alta calidad.

Ambas versiones de **MALLA EN ROLLO TUBEX** se pueden suministrar en **PIEZAS CORTADAS TUBEX** en diferentes anchos y alturas.

Especificaciones

Malla en rollo

Anchura rollo 30 cm, 45 cm,

60 cm y 120 cm

Rollo de 50 m longitud

Luz de malla 12x12 mm

Color verde

Simple o con film polietileno transparente

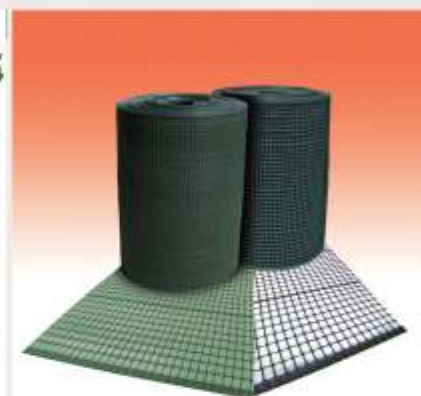
Especificaciones

Piezas cortadas

Luz de malla 12x12 mm

Color verde

Simple o con film polietileno transparente



La malla se cierra alrededor del tronco juntando los extremos.

TUTORES

DE MADERA

MADERA DE ACACIA

Madera natural sin ningún tipo de tratamiento, idónea para entutorados.

La acacia (*Robinia pseudoacacia*) proporciona una madera con excelentes cualidades de dureza, elasticidad y resistencia mecánica. Muy duradera y resistente a la pudrición.

Producto de alta calidad, con buena relación calidad - precio.

Con la madera de acacia se consigue un tutor adecuado con menores secciones que con otras maderas más blandas.

Habitualmente secciones cuadradas. Se fabrican además con las aristas redondeadas en alturas de 1,5 m y 1,7 m. Con punta. Alturas desde 0,8 m hasta 2,3 m.

Aplicaciones en guiado de todo tipo de cultivos y plantaciones arbóreas. Sujeción de protectores.



PINO TRATADO EN AUTOCLAVE

Tutores de madera de pino tratada en autoclave por vacío-presión. La finalidad del tratamiento es la impregnación de la madera con sales hidrosolubles para protegerla de la pudrición prematura provocada por hongos e insectos, alargando así considerablemente su durabilidad.

Tres tipos de tutores (con punta):

- Secciones cuadradas. En canto vivo o canto redondeado (aristas cepilladas).
- Rústico / Descortezado. Tutor de mayor resistencia mecánica, en diámetros de 3/4 cm, 3,5/5 cm y 4/6 cm.
- Torneado / Cilíndrico. En diámetros de 4 cm y 6 cm.

Alturas desde 1,5 m.



OTRAS MADERAS

Tutores de secciones cuadradas con canto redondeado (aristas cepilladas) y con punta.

Especies frondosas de similares características a la madera de acacia, pero con menor duración y menor resistencia a la pudrición.

Adecuadas para aplicaciones donde se requiera un tutor fuerte y económico pero con menor durabilidad.



SINTÉTICOS

TUTOR CILÍNDRICO SINTÉTICO

Tutores cilíndricos muy robustos fabricados en materiales plásticos y fibra de vidrio.

Alta resistencia mecánica, RIGIDEZ, resistencia a la intemperie y a la degradación por el sol.

Punta en bisel en uno de sus extremos, facilidad de clavo. Color habitual verde.

DOS MODELOS:

ESTRIADO: alma interior estriada, se fabrica en calibres de 16 mm - 20 mm - 24 mm y 28 mm.

Alturas habituales de 1,5 m y 1,75 m en los calibres más gruesos. Desde 1,0 m en los calibres más finos.

Materiales plásticos y fibras de vidrio.

CORRUGADO: pared exterior corrugada que le confiere buena rigidez. Se fabrica en calibre de 28 mm y alturas habituales de 1,5 m y 1,75 m.

Materiales plásticos.



Estriados



Corrugado -
Detalle punta en
bisel



Corrugado

BAMBÚ

CAÑAS DE BAMBÚ

Producto natural caracterizado por su rigidez y a la vez por su bajo coste.

Aunque el bambú, por lo general, tiene corta resistencia a la pudrición natural, es un producto versátil con múltiples aplicaciones:

- Guiados en viveros
- Viñedos
- Olivares - frutales y todo tipo de cultivos arbóreos
- Sujeción de protectores

Disponible bambú en calidad tailandesa, más pesado y compacto.

En algunas medidas se presenta con **punta plastificada** para alargar la vida natural del tutor en la zona que está en contacto con el suelo.

Largos desde 60 cm hasta 300 cm. Diámetros más habituales desde 6 mm a 24 mm.



METÁLICOS

TUTOR / VARILLA DE HIERRO

Fabricados en hierro y acero de alta resistencia en diferentes alturas y calibres.

- Varillas de hierro liso con o sin terminación "con cachaba", especialmente adecuados para sujeción de protectores.
- Piezas de acero de alta resistencia en diferentes alturas y calibres, útiles para entutorado.

Diámetros desde 3,5 mm hasta 10 mm en diferentes alturas.



ACCESORIOS PARA ENTUTORAR

CINTURÓN DE ENTUTORADO

Cinturón de caucho regulable indicado para atar los árboles al tutor de guía.

Muy flexible, no produce estrangulamientos en el árbol ni acumulaciones de humedad en la corteza. Se adapta a las distintas secciones de tronco y tutor.

Dos modelos:

- 100% caucho, en largos desde 25 cm a 58 cm; algunas medidas disponibles fabricadas en material BIO.
- Con alma interior y extremos de alambre para atado, en largos de 60 cm y 100 cm





ATADO MANUAL

GOMAS DE ANCLA ■

Anillas de caucho con cabeza en ancla. Sus principales aplicaciones son:

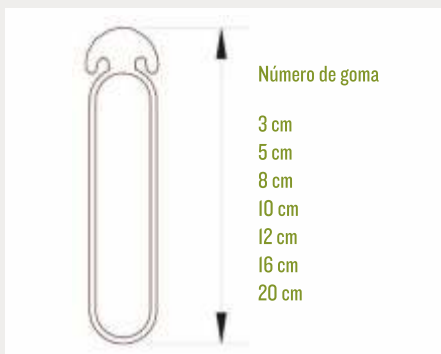
- Atados en formación y emparrado de viñedos.
- Atados en tutores, en cultivos de olivar y frutal

Gran elasticidad para evitar estrangulamientos sobre la planta.

Resistentes y duraderas. Fabricadas en elastómero de caucho.

Existen **4 MODELOS** de gomas; todas en sus diversas numeraciones:

- **PLUS.** Máxima dureza y resistencia.
- **EXTRA.** Alta dureza y resistencia. Excelente relación calidad - precio.
- **LIGHT.** Ancla económica, con menor duración, dureza y resistencia. Generalmente sólo disponible en el número 5.
- **SUPER ELÁSTICA.** Alta resistencia con máxima elasticidad y duración.



CINTA EXTENSIBLE ESTÁNDAR ■

Cinta extensible en material plástico de 12 mm de anchura.

Útil para atados manuales de todo tipo de plantas leñosas en cultivos agrícolas.

Al ser extensible no produce estrangulamientos.



CINTA EXTENSIBLE PROTHEC ■

Cordones de atadura de polietileno extensible, especialmente diseñadas para su empleo en viñedos y frutales.

Muy resistente, económica **EXTENSIBLE HASTA UN 400%.**

Por sus características no produce daños sobre la planta.

Dos modelos:

- PROTHEC FUERTE. Calculado para una duración superior a 5 años.
- PROTHEC LIGERO. Calculado para una duración superior a 2 años.



CINTA MULTIFILAMENTO PROTHEC Y TIJERA / ATADORA ■

Ataduras firmes de 3 filamentos, especialmente ideadas para viñedos de más de 3 años y árboles frutales.

Permite cierta elongación sin producir estrangulamiento.

Degradación en 8 - 10 meses.

La tijera PROTHEC ata y corta simultáneamente.

Robusta, rápida y firme.



BUCLES ■

Bucles con goma elástica de gran resistencia.

Terminación en bola de plástico de gran dureza.

Indicados para recogida y plegado de todo tipo de mallas de sombreado y antipedrisco, evitando la acción del viento.



CORDÓN DE LICRA Y ALGODÓN PARA ATADO MANUAL ■

Bobinas de cordón elástico de licra y algodón para atados manuales.

Gran elasticidad y resistencia.

Duradero, resistente a la degradación por la radiación solar.

Atados manuales, aplicaciones en viñedos, plantaciones de olivar, frutales y cultivos arbóreos en general.



ATADORAS MANUALES CON CINTA / GRAPA ■

Herramienta de atado profesional mediante cinta y grapado de la misma.

Gran robustez, ergonomía y fiabilidad.

Aplicaciones en viñedos, arboricultura y viveros en general.

La herramienta presenta un sistema que permite que la cuchilla permanezca limpia y asegure la sujeción permanente de la cinta.

Incluye repuestos de cuchilla y muelle.



MACARRÓN ■

Hilo plástico tubular flexible indicado para atado manual.

Especialmente para todo tipo de plantas leñosas.

Aplicaciones en viñedos, frutales y atados en general.

Se presenta en madejas y ovillos. Posibilidad de suministro de piezas cortadas en calibres gruesos agrupados en atillos (bajo pedido, consultar)



GRAPADORA PARA MACARRÓN Y DEDAL DE CORTE ■

Grapadora manual para hilo de macarrón mediante grapa de estrangulamiento.

Válida para otros filamentos de atado manual.



HEBILLAS (BRIDAS) RE-ABRIBLES ■

Hebillas de plástico especiales de alta resistencia y duración, que poseen un sistema de reapertura fácil presionado simplemente con un dedo.

Útiles para sujeción de protectores a tutores, y cierre de protectores abiertos.

Longitudes de 10, 23, 28 y 38cm.



RECORTES DE TELARES PARA FIJADO Y SUJECIÓN ■

Recortes de telares de textil de toldos y lonas.

Por su gran resistencia y duración, adecuados para atados y sujeción de ramas en formación de frutales con cargas de producción elevadas.

Adecuados para cualquier atado donde se requiera un material de gran resistencia.

Se presentan en bobinas o en sacas.



ATADORAS ELÉCTRICAS

CINTAS PARA ATADORAS ELÉCTRICAS ■

Bobinas de alambre plastificado, válido para las atadoras eléctricas más comunes del mercado.

Degradable.



TENSORES, HERRAMIENTAS DE TENSADO Y UNIÓN DE ALAMBRES

MAXTENSOR

Tensor fabricado en aleación de zinc, con similares características y aplicaciones que los tensores Gripple.

Excelentes cualidades de resistencia mecánica.

Diferentes modelos:

- MX 1. Adecuados para el tensado de extremos de espalderas y cercados. 1 canal.
- MX 2. El tensado se realiza posterior a la unión de dos líneas de alambre. 2 canales.
- MX 3. Es un elemento para terminación de líneas de alambre dobles, que se utiliza en combinación con el tensor de final de línea MX 1. Válido para cualquier tipo de poste. Facilidad y rapidez de instalación.

Especificaciones

Resistente a la corrosión
Fuerte y duradero
Permite alambres de 1,8 a 4,0 mm
Fácil instalación
Reutilizable
Económico
Patentado

maxtensor



MX 1



MX 2



MX 3



GRIPPLE

Tensor fabricado en aleación de zinc, con elevada resistencia a la corrosión.

Se emplea mediante el ensamblaje de los extremos de los alambres para su posterior tensado.

Principales aplicaciones:

- Espalderas de viñedo y cultivos arbóreos.
- Construcción de cercados.

Diferentes modelos:

- Gripple 1 canal. Adecuados para el tensado de extremos de espalderas y cercados.
- Gripple 2 canales. El tensado se realiza posterior a la unión de dos líneas de alambre.

G RIPPLE



TENSOR DE CARRACA

Tensor fabricado en galvanizado.

Tensado y unión de todo tipo de alambres en construcción de espalderas y cercados.

Económico, destensable.



BARRITA TENSORA ■

Barrita tensora fabricada en aleación de zinc, para su utilización en perfiles metálicos con diseño especial.

Permite el tensado de dos cables en paralelo, sin necesidad de emplear otro tipo de tensores, con la ventaja de su **rapidez de instalación y ahorro de costes**.

Puede utilizarse también para tensado combinado con tensores tipo MaxTensor de 1 canal (Mx1) o similares.

Especialmente recomendado para instalación de líneas dobles de vegetación.

Especificaciones

Resistente a la corrosión

Fuerte y duradero

Permite alambres de los diámetros habituales en construcción de espalderas

Rapidez de instalación

Reutilizable

Económico

Carga máxima de utilización: 250 Kg



TENAZA GRIPPLE ■

Tenaza dinamométrica para su empleo con tensores Gripple.

Genera una tensión de hasta 300 kg. de carga. Lleva incorporado un dinamómetro que ayuda al control de la fuerza ejercida.

GRIPPLE



TENAZA MAXTENSOR ■

Herramienta de tensado adaptada a todos los tensores Maxtensor.

Dos modelos:

- mx - Ac. Fabricada en acero fundido de alta resistencia, con tratamiento anticorrosión, combinando por tanto, la robustez con la ligereza. Uso profesional.

- mx - Fv. Fabricada en polímero de fibra de vidrio y alma de acero. Uso moderado.

maxtensor



CONECTOR DE ALAMBRES ■

Sencilla pieza muy útil para unión de alambres sin tensado. Fabricada en aleación con elevada resistencia a la corrosión.

Carga de trabajo de 800 kg.

Principales aplicaciones:

- Reparación de roturas de alambre en espalderas.
- Continuación de líneas de alambre.



ESPALDERAS

HILO DE POLIÉSTER Y POLIAMIDA PARA EMPARRADO Y ATADO

MONOFILAMENTO DE POLIAMIDA

- Gran tenacidad y resistencia.
- Mayor elasticidad y flexibilidad que el poliéster.
- Larga durabilidad frente a las acciones ambientales.



MONOFILAMENTO DE POLIÉSTER

- Gran tenacidad y resistencia.
- Alta rigidez y baja elasticidad.
- Larga durabilidad frente a las acciones ambientales.

GRAPAS PARA UNIÓN DE ALAMBRES EN EMPARRADOS

Una solución sencilla e ingeniosa para mantener en paralelo y levantar los alambres en los emparrados.

Se fabrican en 3 tipos de material diferente:

- Poliamida. Para soportar cargas pesadas. Larga duración y muy resistente.
- Polipropileno. Duración de una o dos temporadas (oxo-degradable).
- Biodegradable. Fabricada en materiales compostables. Descomposición química natural por la acción de agentes biológicos.

No producen residuos nocivos.

Aptas para el contacto con alimentos.



SOPORTES PARA ALAMBRES EN POSTES DE MADERA

Piezas fabricadas en poliamida para sujeción de alambres en postes de madera.

Gran dureza y duración.



CERRADO



ABIERTO 1



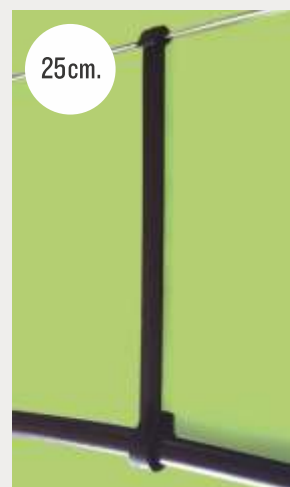
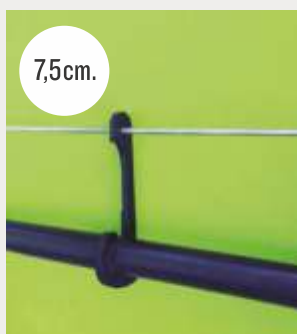
ABIERTO 2

SOPORTES PARA ELEVACIÓN DE TUBERÍA DE RIEGO ■

POLIAMIDA

Piezas fabricadas en poliamida de gran resistencia y flexibilidad para elevación y sujeción de tubo de riego

Resistencia y durabilidad a la degradación de los agentes ambientales.



ACERO INOXIDABLE

Espirales fabricadas en acero inoxidable para hacer solidaria la tubería de riego al alambre o bien para colgarla en la misma a menor altura del suelo. Instalación sencilla, rápida y muy duradera.

Para tuberías de 16 y 20 mm.



COLLAR TENSOR REDONDO PARA POSTE DE MADERA ■

Collar metálico para anclaje y tensado de alambres en postes de madera extremos en espalderas. En uno de sus extremos incorpora un tensor y en el otro se acopla a un tensor de anclaje para unirlo con alambre al anclaje de suelo. Sistema práctico y **muy duradero**.

Varias medidas para postes desde 8 cm de diámetro.



TENSOR ANCLAJE ■

Tensor para anclaje, para su empleo con los collares tensores redondos para postes de madera. Regula la tensión desde el poste extremo hasta el anclaje de suelo. Alta calidad, Muy duradero y resistente al tiempo.



COLLAR CON ENGANCHE EXTENSIBLE PARA POSTE DE MADERA ■

Collar metálico para postes de madera extremos en espalderas, con enganches para cadenas unidas a los alambres.

Se emplea para construcción de sistemas de alambres móviles de acero inoxidable.

Diferentes medidas para distintos diámetros de poste.



CADENA DE 30 cm. EN ACERO INOXIDABLE ■

Cadenas de 30 cm de largo, para su empleo con los collares con enganche extensible para postes de madera, en los sistemas de espalderas de alambres móviles con cadenas.

Pueden fijarse directamente a los postes mediante clavos especiales.



MUELLE AMORTIGUADOR CON COLLAR REDONDO AJUSTABLE PARA POSTE DE MADERA ■

Muelle amortiguador para tensionar alambres móviles en espalderas. Para su empleo en extremos de madera, adaptable a cualquier diámetro.

El muelle permite el alargamiento de los alambres para poderlos posicionar a diferentes alturas.



MUELLE AMORTIGUADOR CON COLLAR REDONDO DIÁMETRO 10 cm PARA POSTE DE MADERA ■

Muelle amortiguador para tensionar alambres móviles en espalderas. Sistema especialmente robusto para su empleo en extremos de madera, para postes de 10 cm de diámetro.

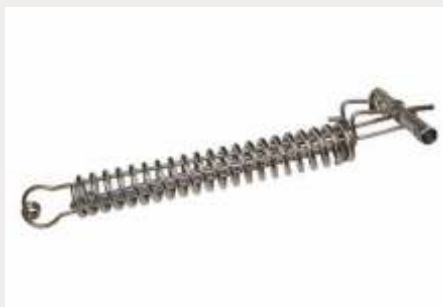
El muelle permite el alargamiento de los alambres para poderlos posicionar a diferentes alturas.



MUELLE AMORTIGUADOR PARA POSTE METÁLICO

Muelle amortiguador para tensionar alambres móviles en espalderas. Sistema para su empleo en perfiles extremos metálicos. Unión al poste metálico mediante tornillo pasador y tuerca.

El muelle permite el alargamiento de los alambres para poderlos posicionar a diferentes alturas.



ACCESORIOS METÁLICOS PARA FIJACIÓN DE TUTORES Y GUIADOS EN ESPALDERAS

GANCHOS PARA FIJACIÓN DE TUTORES

Sistemas mediante ganchos para fijación de tutor a las líneas de espalderas. Válidos para líneas de alambre, poliéster y poliamida.

Fabricados en galvanizado y en inoxidable.

Dos modelos:

- Ganchos LIVIO. Para fijación de tutores de bambú y fibra de vidrio a la línea de espaldera. Presenta 3 modelos diferentes en función del tutor:

- Pequeño, para tutores entre 6 y 10 mm.
- Medio, para tutores entre 10 y 16 mm.
- Grande, para tutores entre 15 y 20 mm.

- Gancho LIVIO CON VUELTA. Para fijación de tutores de bambú y fibra de vidrio a la línea de espaldera. El sistema de vuelta bloquea de manera extrafuerte cualquier posibilidad de deslizamiento del gancho en la línea. Para tutores entre 15 y 20 mm.



GANCHO LIVIO



GANCHO LIVIO CON VUELTA

ACCESORIOS PARA GUIJOT | GANCHO VELOZ

Bloqueo de sistema sencillo y rápida colocación para los brazos de sarmiento. Útil también para bloqueo de tutores (entre 10 y 16 mm). Económico y de fácil colocación. Acabado en inoxidable y en galvanizado.

Dos modelos:

- Gancho VELOZ 1. Fácil de retirar, adecuado para espalderas con vendimia manual, dado que el movimiento producido por las máquinas vendimiadoras podría hacer que algunos ganchos se saltasen del alambre.
- Gancho VELOZ 2. Por su sistema de enganche, adecuado para espalderas con vendimia mecánica.



VeloZ 1



VeloZ 2



ACCESORIOS PARA GUIJOT | ANILLO GUIJOT ■

Sencillo sistema de rápida colocación para bloqueo de los brazos de sarmiento. Permanente.

Diámetros de 25mm, 27mm y 30mm.



SEPARADORES DE ALAMBRES ■

Accesorios para separación de los alambres dobles de vegetación.

Dos posiciones: plegado y extendido.

Fabricados en inoxidable.

Dos tipos:

- Modelo para postes de madera.
- Modelos para perfilera metálica: para cada tipo de perfil de los principales fabricantes.



ESTAQUILLAS DE MADERA ■

Estaquillas de señalización. Aplicaciones en topografía.
Fabricadas en madera con punta afilada, fuertes, resistentes y duraderas.
Opcionalmente se presentan con la parte superior con capa de imprimación a color.



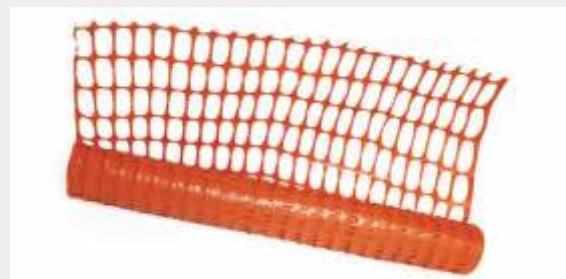
VARILLAS DE BAMBÚ CON IMPRIMACIÓN ■

Varillas de bambú de pequeño calibre.
- Pintadas en color visible para su fácil localización visual.
- Desechables
- Económicas
Útiles para marcaje en plantaciones.
Alturas de 35cm y 60cm.



MALLA DE SEÑALIZACIÓN / BALIZAMIENTO DE OBRA ■

Malla plástica en color naranja, fabricada en polietileno indicada para señalización, balizamiento en obra civil y cultivos.
Malla de 1m de altura.



PINO TRATADO EN AUTOCLAVE

Postes de madera de pino silvestre (*Pinus sylvestris*) y pino laricio (*Pinus nigra*); ambas son especies de crecimiento lento y proporcionan una madera de gran densidad. Procedentes de explotaciones forestales de la Península Ibérica.

La madera se trata en autoclave por vacío - presión, para impregnarla de sales hidrosolubles que protegen de la pudrición prematura por hongos e insectos, alargando su durabilidad.

Los niveles de impregnación clase IV y IV (S.P.) son adecuados para conferir a la madera una larga vida útil, especialmente en condiciones de humedad.

RÚSTICO / DESCORTEZADO

Estacas de madera sometidas previamente a un descortezado y posterior tratamiento, manteniendo intacta la estructura de la madera.

Múltiples aplicaciones: Espalderas, estructuras antipe-drisco, cercados.

Longitudes des 1,5m hasta 5,5m en diferentes calibres.



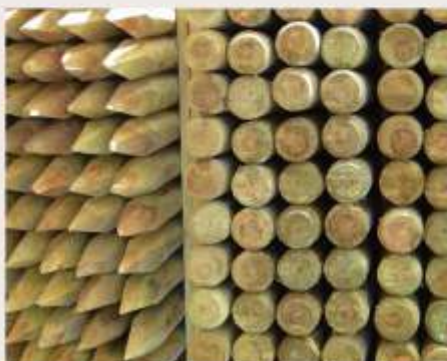
TORNEADO / CILINDRADO

La madera se somete a un proceso de torneado previo, de manera que el resultado es una estaca de forma completamente cilíndrica y con diámetro uniforme en toda su longitud.

Son especialmente idóneos para aplicaciones en jardinería y obra civil, donde se busca un mayor acabado estético.

Se fabrican con o sin punta afilada a cuatro caras.

Longitudes desde 1,5m hasta 3m en diferentes calibres.



VALLAS TEJANAS

Vallado construido a base de postes de madera torneados. Consta de postes verticales, normalmente de diámetro más grueso (diámetro 10 cm o 12 cm) y postes horizontales de diámetro más delgado (diámetro 8 cm, ó 10 cm), combinado las diferentes posibilidades de alturas. Se unen mediante bridas tejanas.

Las bridas tejanas están fabricadas en hierro galvanizado para el ensamblaje de postes verticales y horizontales mediante fijación con tornillos.

Sistema versátil que permite la construcción del vallado con diferentes líneas transversales a conveniencia, en función de la altura deseada.



PIQUETES Y COLUMNAS DE MADERA DE ACACIA

La acacia (*Robinia pseudoacacia*) proporciona una madera con excelentes cualidades de dureza, elasticidad y resistencia mecánica. Se trata de una madera natural, sin ningún tipo de tratamiento, con una conocida y apreciada resistencia a la pudrición, muy duradera.

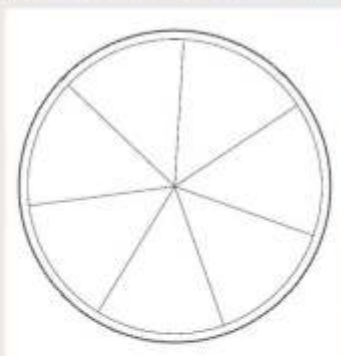
El **PIQUETE** es una estaca más o menos irregular procedente del seccionamiento de un tronco.

La **COLUMNA** de acacia tiene forma más o menos circular, ya que no se ha seccionado la madera.

Madera natural idónea para cercados rústicos y extremos de espalderas por su elevada dureza y resistencia.

Idóneo en cultivos ecológicos.

Longitudes desde 1,5m hasta 2,5m en diferentes calibres.



TREFILERÍA, CERCADOS, ALAMBRES

MALLAS METÁLICAS

MALLAS CINEGÉTICAS Y GANADERAS

Malla anudada fabricada en diferentes alturas y cuadro de luz.

Aplicaciones en cerramientos ganaderos, propiedades rústicas, autopistas y fincas de caza mayor.

Fabricadas en triple galvanizado y en galvanizado sencillo.

Las mallas cinegéticas pueden fabricarse aumentando el cuadro de luz inferior con altura 15 cm, eliminando alguna de las hiladas horizontales, convirtiéndose en una malla permeable al tránsito de fauna menor.



MALLA SIMPLE TORSIÓN ■

Amplia gama de enrejados de simple torsión, fabricados en diferentes diámetros de alambre y luz de malla.

En galvanizado y plastificado.

Plastificada recomendada para ambientes húmedos y atmósferas corrosivas.

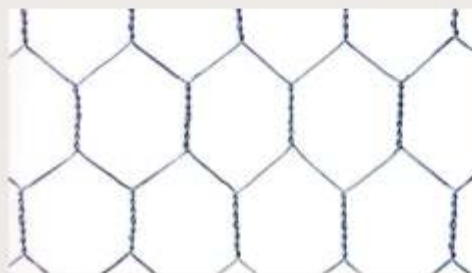


MALLA TRIPLE TORSIÓN ■

Amplia gama de enrejados de triple torsión, fabricados en diferentes diámetros de alambre y luz de malla.

En galvanizado.

Especialmente útil en aplicaciones agrícolas.

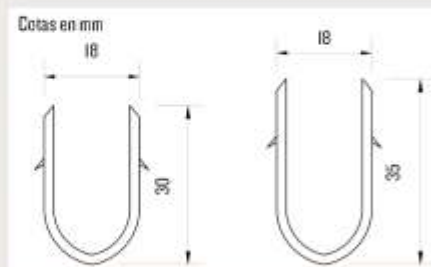


GRAMPILLÓN ARPONADO ■

Adecuados para la sujeción de mallas en postes de madera.

El arponado impide que el grampillón pueda soltarse cuando está sometido a tensión y sobre todo si se utiliza sobre maderas blandas como el pino.

Galvanizados. Muy resistentes.



ALAMBRES

ESPINOS ■

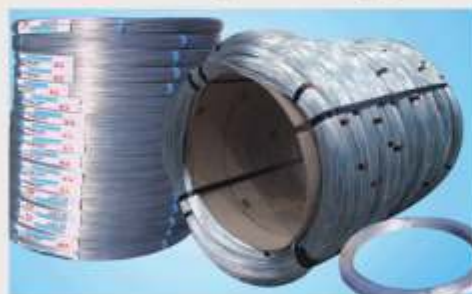
Gama de alambres de espino diferenciados por el calibre de sus alambres y la distancia entre púas.



ALAMBRE LISO ■

Amplia gama de alambres comerciales para instalaciones y aplicaciones agrícolas. En galvanizado y triple galvanizado.

Presentación en rollos ligeros (25 o 40 kg) y bobina (de 600 kg a 1.000 kg)



ALAMBRE DE ACERO INOXIDABLE ■

Mayor rendimiento con diámetro más reducido, por su mayor resistencia. Duración ilimitada en el tiempo, no se deteriora con la humedad. Una de sus principales ventajas es su reducida dilatación, con lo que no precisa re-tensados periódicos.

Diámetros desde 1,2 mm a 3 mm.

Presentaciones en bobinas de 15 kg - rollos de 25 y 50 kg - bobinas de 500 kg



BANDEJAS ALVEOLARES PARA CULTIVOS / SEMILLEROS ■

Fabricadas en polipropileno de excelente resistencia, diseñadas para su empleo en 5 o más ciclos de cultivo.

48 alveolos de 300 c.c. con costillas internas para evitar la espiralización radicular.

Adecuadas para cultivos forestales, olivos y otros frutales.



CINTAS PARA INJERTAR FLEXIBAND ■

Cintas de caucho natural apropiadas para toda clase de injertos. Material elástico.

Biodegradable, el atado se produce automáticamente en 2-3 semanas sin ninguna clase de trabajos adicionales.

Bolsas de 1 Kg, en dos líneas:

Flexiband A: desde 100 x 3,5 mm hasta 240 x 8,0 mm, indicada para cítricos, frutales de hueso, pepita y ornamentales.

Flexiband C: desde 200 x 15 mm hasta 240 x 20 mm, cintas más anchas y espesor especialmente fino.



MALLA DE ENTUTORADO VERTICAL ■

Mallas para guiado y soporte de hortalizas trepadoras. Garantizan un crecimiento más fácil, ordenado y sano de los cultivos.

Aumentan el rendimiento productivo, la circulación de aire, el paso de luz. Disminuyen el tiempo de coloración de frutos y el tiempo de recogida y labores rutinarias.

Ligeras, rápida colocación. Adecuadas para cultivos de pepinos, guisantes, judías, pimientos, berenjenas, tomates y frambuesas.

Medidas con cuadro de 12,5 x 12,5 cm – 17 x 15 cm
20 x 20 cm en diferentes anchos de malla.

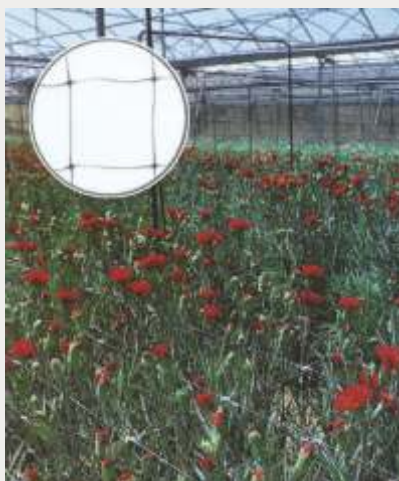


MALLA DE ENTUTORADO HORIZONTAL ■

Mallas para favorecer el crecimiento uniforme y recto en cultivos florales, para su colocación horizontal a la altura conveniente en cada cultivo. Ligeras y fáciles de instalar.

Adecuadas para claveles, crisantemos, lirios y otras variedades.

Medidas con cuadro de 20 x 20 cm – 15 x 15 cm
12,5 x 12,5 cm – 10 x 10 cm – 7,5 x 7,5 cm en diferentes anchos de malla.



MALLA ANTIPÁJAROS ■

Mallas para proteger cultivos de los daños provocados por las aves. Amplia gama para cultivos al aire libre, frutales, viñedos, estructuras fijas y edificios agrícolas. Pajareras, avicultura.

Medidas de cuadro de 10 x 10 mm – 13 x 13 mm
16 x 19 mm, con diferentes gramajes (grosor) y anchos de malla.



MALLA ANTIHIERBA

De polipropileno:

Tela de polipropileno que impide y limita el desarrollo de malas hierbas, para su instalación sobre suelo.

Aplicaciones en viverismo, invernaderos, paisajismo, jardinería, control de erosión.

Permeables al agua y al aire.

Pesos disponibles de 90 g/m² - 100 g/m² - 130 g/m², con diferentes anchos y colores.

Biodegradable:

Manta biodegradable de ácido poliáctico para su empleo en variedad de cultivos. Ahorro en labores mecánicas y químicas de desherbado. Favorece el desarrollo inicial de los cultivos.



MALLA ANTIINSECTOS

Malla de polietileno para proteger cultivos en invernaderos, de moscas y pulgones. Tejido muy denso que impide el paso de insectos, pero permeable al aire. Para su instalación en estructuras rígidas fijas.

Pesos disponibles de 110 g/m² - 130 g/m², con diferentes anchos de malla.



MANTAS TÉRMICAS

Tela para proteger cultivos al aire libre y en invernaderos. Permeable al agua y al aire. Se coloca encima del cultivo para favorecer un aumento término en el mismo, con respecto al exterior.

Aporta además protección contra las aves, el viento, el granizo y lluvia fuerte.

Anchuras disponibles desde 1 m hasta 16,8 m en peso de 17 g/m².

