



plantax

Mucho más que invernaderos



CATÁLOGO

☎ 912 689 017

✉ info@plantax.es

🌐 www.plantax.es

plantax



**UMBRÁCULO
RETRACTIL**



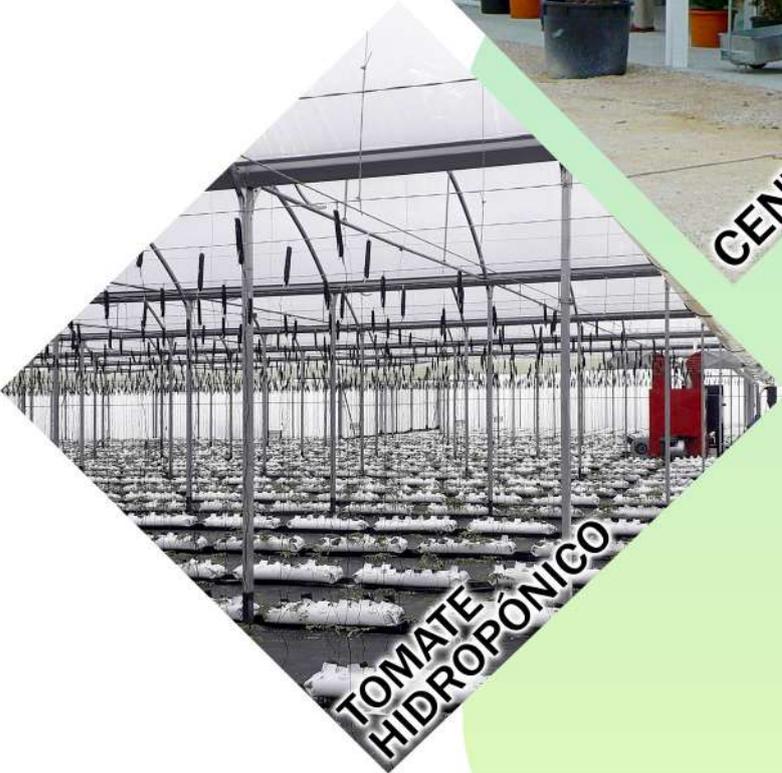
**INVERNADERO
PARA GARDEN**



**CENTRALITA
AUTOMATISMOS**



CENTRO DE JARDINERÍA



**TOMATE
HIDROPÓNICO**



**RIEGO
AUTOMATIZADO**

ÍNDICE

PLÁSTICOS Pág. 1

MALLAS Pág. 5

POLICARBONATO Pág. 14

PERFILES Y TAQUEO Pág. 18

ENTUTORADO CULTIVOS Pag. 22

FIJACIÓN MALLAS Y PLÁSTICOS Pág. 29

PIEZAS Y BRIDAS INVERNADERO Pág. 35

ACCESORIOS INVERNADERO Pág. 40

VENTILACIÓN INVERNADERO Pág. 45

CLIMATIZACIÓN E ILUMINACIÓN Pág. 59

PANTALLA TÉRMICA Pág. 63

INVERNADEROS Y UMBRÁCULOS Pág. 67

MESAS DE CULTIVO E HIDROPÓNICAS Pág. 74

PLÁSTICOS

MALLAS

POLICARBONATO

PERFILES

ENTUTORADO

FIJACIÓN

PIEZAS

ACCESORIOS

VENTILACIÓN

CLIMATIZACIÓN

PANTALLA

INVERNADEROS

MESAS

"Mucho más que invernaderos"

¿QUIÉNES SOMOS ?

En Plantax nos encanta nuestro trabajo, lo que nos convierte en una empresa con gran energía y capacidad de conseguir objetivos.

Tenemos como misión: asesorar y dar buen servicio al agricultor para el éxito en su cultivo.
Nacimos con una filosofía muy clara: ayudar al cliente a proteger sus cultivos de forma fácil y eficiente.
Lo que mejor nos define es nuestro buen servicio y cercanía.

Comenzamos en 2010 como instaladores y comercializadores de invernaderos y gracias a todo lo aprendido y a vuestro apoyo nos hemos convertido en:
-Un gran almacén y tienda online de todos los materiales necesarios para reparar y construir cualquier invernadero.
-Fabricantes de invernaderos y umbráculos de muy alta calidad.

Actualmente trabajamos por toda España y algunos países como Portugal, Arabia Saudí, Bolivia, Chile, Colombia, etc... Y seguimos en plena expansión gracias a vuestra confianza.

En el mundo que vivimos con tantos cambios, nos ha animado a estar continuamente inventando nuevos productos para el mercado, de forma que podamos mejorar el sector y modernizar el campo: mesas de cultivo hidropónicas, sistemas de ventilaciones especiales, climatización de invernaderos, etc.

Antonio R. Gámiz Blázquez

¿CÓMO PODEMOS AYUDARTE?

En el otro lado del teléfono estamos:



Dirección
Antonio
Ingeniero Agrónomo
912 689 017
info@plantax.es



Departamento técnico
Alba
Ingeniera Agrónoma
687 61 70 82
tecnico@plantax.es



Departamento comercial
Álvaro
Ingeniero Agrícola
623 14 48 95
comercial@plantax.es



Administración
Alejandro
Tec. Sup. Marketing y Publicidad
637 17 53 37
tecnico2@plantax.es

¿DÓNDE ESTAMOS?

DIRECCIÓN Y CONTACTO

C/ Atlántico 1, Ajalvir. 28864 (Madrid).

Tel: (+34) 912 689 017/(+34) 919 413 985

Mail: info@plantax.es

WEBS

Tienda online: www.plantax.es

Web corporativa: www.esenergetica.com

REDES SOCIALES

Facebook: [@PlantaxES](https://www.facebook.com/PlantaxES)

Instagram: [plantax_](https://www.instagram.com/plantax_)

Linkedin: [Plantax](https://www.linkedin.com/company/plantax)



DATOS DE NUESTRA EMPRESA

PLANTAX (nombre comercial)

EsEnergetica S.L.

CIF: B87275079

C/Atlántico 1, Ajalvir. 28.864 (Madrid).

Tel: (+34) 912 689 017/(+34) 919 413 985

Mail: administracion@esenergetica.com

plantax



PRODUCTOS



PLÁSTICO PARA INVERNADERO

PLÁSTICOS



PLÁSTICO 800 GALGAS, TÉRMICO (EVA), DIFUSO, TRICAPA Y CON PROTECCIÓN UV.

Difuso para evitar sombras y quemaduras en la parte aérea de la planta (transmite aproximadamente la misma cantidad de luz que un plástico transparente)

Térmico para disminuir los efectos de las bajas temperaturas al caer la noche y evitar la inversión térmica. Con protección UV para evitar la degradación del plástico y aumentar su durabilidad.

Características técnicas:

- Espesor: 800 galgas (200 micras).
- Efecto Térmico: 80%. Tratado con aditivos EVA para garantizar una baja pérdida de temperatura dentro del invernadero.
- Difuso: Ideal para invernaderos en toda la zona peninsular, a pesar de ser difuso aporta alta transparencia y elimina sombras de la estructura. Baja la posibilidad de quemaduras en plantas más sensibles.
- Transmisión luminosa global: 90%.
- Transmisión luminosa difusa: 55%.
- Termicidad: 90%.
- Resistencia a Azufre (pesticidas): Tiene una resistencia de las opciones: 3.000/5000 ppm (resistencia habitual de plástico profesional)
- Garantía: 3 años (mitad sur España: desde Madrid a Almería), lo que son 4 campañas. Mitad norte 5 campañas.

REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
01-01-001	PLÁSTICO INVERNADERO 800 GALGAS. ALTA RESISTENCIA	m2
01-01-002	PLÁSTICO INVERNADERO 800 GALGAS. MUY ALTA RESISTENCIA	m2

PLÁSTICO OPACO

Plástico 1000 galgas opaco
Ideal para cubiertas que necesiten dar 100% de sombreo.
Como naves, almacenes, cubiertas ligeras, invernaderos, etc.

Disponible en colores: blanco/verde y blanco/gris.

Características técnicas:

- 100% Opaco.
- Espesor: 1000 galgas.



REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
01-01-011	PLÁSTICO VERDE OPACO	m2

CINTA REPARADORA

Cinta reparadora de plástico de invernadero con protección UV.

Proporciona una buena unión entre plásticos y evita el intercambio de aire del interior al exterior, manteniendo un optimo ambiente en el interior del invernadero.

Características técnicas:

- Longitud del rollo: 33m.
- Espesor: 175 micras.
- Resistencia a la temperatura de -40° a 80° C.
- Adhesión: 9 N/25mm



REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
01-01-020	CINTA REPARADORA INVERNADERO UV 33 m x 100 mm	UD
01-01-021	CINTA REPARADORA INVERNADERO UV 33 m x 200 mm	UD

PLÁSTICO ACOLCHADO NATURAL

PLÁSTICOS

PLÁSTICO ACOLCHADO COLOR NATURAL

Este tipo de plástico acolchado se usa para adelantar el ciclo del cultivo, ya que aumenta la temperatura del suelo y acumula la humedad, mejorando el crecimiento del sistema radicular. Además, evita el contacto del fruto con el suelo, reduciéndose la probabilidad de enfermedades.

Disponibile en todos los anchos en bobinas de algo más de 50 kg.

Características técnicas:

- Transmisión total de luz visible: 92%
- Bobinas de algo más de 50 kg.
- Desarrollo: 100 galgas: entre 35-40 m²/kg
120 galgas: entre 28-32 m²/kg

REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
01-01-031	PLÁSTICO ACOLCHADO NATURAL. BOBINA	50 kg

PLÁSTICO ACOLCHADO NEGRO



PLÁSTICO ACOLCHADO COLOR NEGRO

El plástico acolchado negro aporta protección tanto al cultivo como al suelo de los agentes atmosféricos, ya que evita la desecación, cambios bruscos de temperatura, pérdida de nutrientes por la erosión, etc.

Este color del acolchado evita el crecimiento de malas hierbas bajo el plástico, produce altos rendimientos, aumenta la precocidad del cultivo (aunque menos que el acolchado natural) y lleva un aditivo de larga duración.

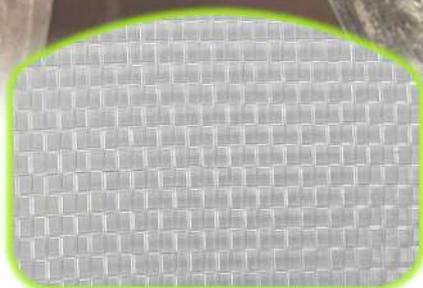
Disponible en varios espesores y anchos, se suministra en bobinas de algo más de 50kg

Características técnicas:

- Transmisión total de luz visible: 92%
- Bobinas de algo más de 50 kg.
- Desarrollo: 100 galgas: entre 35-40 m²/kg
120 galgas: entre 28-32 m²/kg

REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
01-01-032	PLÁSTICO ACOLCHADO NEGRO. BOBINA	50 kg

MALLA ANTI INSECTOS



MALLA DE PROTECCIÓN ANTI INSECTOS, DISPONIBLE EN VARIOS COLORES. IDEAL PARA VENTANAS, TECHOS Y PAREDES.

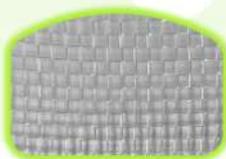
La utilización de este tipo de mallas evita en gran medida la entrada de insectos, permitiendo el paso del aire y disminuyendo la fuerza del viento alrededor de un 20%, evitando así que se puedan llegar a estropear los cultivos los días de tormenta.

Este tipo de protección nos da la ventaja de disminuir la cantidad de fitosanitarios a utilizar en nuestra plantación manteniendo una buena producción.

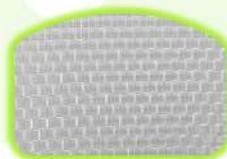
Características técnicas:

- Materia Base: PTAD
- Color: Blanco/Negro/Verde.
- Diámetro del hilo: 297,6 micras.
- Garantía de 5 AÑOS en Sureste Español.

	Coef. Variación	Peso	Transmisión de luz	Sombreo	Paso del aire	Forma del poro	Diámetro del poro
6x6	4,5%	73,2 g	Bl: 95% Neg: 65%	Bl: 10% Neg: 30%	86%	Cuadrado	1444,5 micras
6x9	3,1%	98,3 g	Bl: 90% Neg: 55%	Bl: 24,3% Neg: 40%	74,7%	Rectangular	832,3 micras



6x6



6x9

REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)	REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
01-02-042	MALLA MOSQUITERA ANTI INSECTOS 6X6 AL CORTE	m2	01-02-142	MALLA MOSQUITERA ANTI INSECTOS 6X6 ROLLO	100 m
01-02-043	MALLA MOSQUITERA ANTI INSECTOS 6X9 AL CORTE	m2	01-02-143	MALLA MOSQUITERA ANTI INSECTOS 6X9 ROLLO	100 m

MALLA ANTI TRIP



MALLA ANTI TRIP Y CORTAVIENTOS DISPONIBLE EN VARIOS COLORES.

La utilización de este tipo de mallas evita en gran medida la entrada de insectos, permitiendo el paso del aire y disminuyendo la fuerza del viento más o menos en función del tamaño del poro evitando así que se puedan llegar a estropear los cultivos los días de tormenta.

Este tipo de protección nos da la ventaja de disminuir la cantidad de fitosanitarios a utilizar en nuestra plantación manteniendo una buena producción.

Características técnicas:

- Materia Base: PTAD.
- Color: Cristal/Negro.
- Diámetro del hilo: 252 micras.

	Diámetro de hilo	Peso	Transmisión de luz	Sombreo	Paso del aire	Forma del poro
10x8	0,32 mm	100 g	BI: 93%	BI: 7%		Rectangular
10x16	252 micras	120 g	BI: 90% Neg: 30%	BI: 24% Neg: 61,5%		Rectangular
10x20	252 micras	140 g	BI: 90% Neg: 30%	BI: 24% Neg: 61,5%	41,8%	Rectangular
10x22	0,26 mm	145 g	90%	BI: 10%	41,8%	Rectangular
13x31	0,19 mm	165 g	BI: 89%	BI: 11%		



REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
01-02-046	MALLA ANTI TRIP ANTI AFIDOS 10X8. AL CORTE	m2
01-02-044	MALLA ANTI TRIP ANTI AFIDOS 10X16. AL CORTE	m2
01-02-045	MALLA ANTI TRIP ANTI AFIDOS 10X20. AL CORTE	m2
01-02-047	MALLA ANTI TRIP ANTI AFIDOS 10X22. AL CORTE	m2
01-02-048	MALLA ANTI TRIP ANTI AFIDOS 13X31. AL CORTE	m2

REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
01-02-146	MALLA ANTI TRIP ANTI AFIDOS 10X8. ROLLO	100 m
01-02-144	MALLA ANTI TRIP ANTI AFIDOS 10X16. ROLLO	100 m
01-02-145	MALLA ANTI TRIP ANTI AFIDOS 10X20. ROLLO	100 m
01-02-147	MALLA ANTI TRIP ANTI AFIDOS 10X22. ROLLO	100 m
01-02-148	MALLA ANTI TRIP ANTI AFIDOS 13X31. ROLLO	100 m

MALLA PLASTIFICADA

MALLAS



MALLA PLASTIFICADA PROTEGIDA ANTE LA RADIACIÓN UV

Se utiliza igual que el plástico de invernadero porque tiene las mismas características de transmisión, pero tiene más resistencia a la rotura, debido al armado de malla que lleva en su interior, aumentando su duración.

Ideal para colocar en frontales y laterales de invernaderos (no es aconsejable su colocación en el techo).

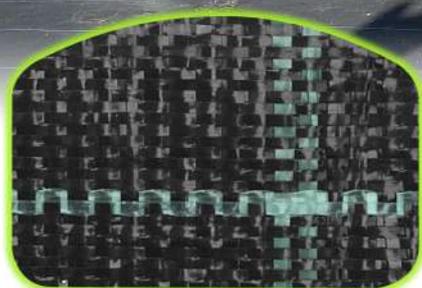
Características técnicas:

- Tipo protección: Plástico a 1 o 2 caras.
- Material: Polietileno de alta densidad.
- Color: Cristal opaco.
- Peso: 130gr/m² O 140 gr/m² para 2 caras
- Coeficiente variación: 10%.
- Ancho de la rafia: 2,5mm.
- Transmisión de luz blanca: 70%.
- Garantía: 3 AÑOS Sureste Español.
- Paso del aire: 0%.
- Forma del poro: cuadrado.

REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
01-02-011	MALLA PLASTIFICADA 2 CARAS. AL CORTE	m ²
01-02-012	MALLA PLASTIFICADA 1 CARA. AL CORTE	m ²

REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
01-02-013	MALLA PLASTIFICADA 2 CARAS. ROLLO	150 m
01-02-014	MALLA PLASTIFICADA 1 CARA. ROLLO	150 m

MALLA CUBRESUELO



MALLA CUBRESUELO O ANTI HIERBA

Se utilizan para evitar que proliferen las "malas hierbas" dentro de los invernaderos y así mantener el suelo limpio. También se utilizan para el exterior en zonas ajardinadas o pasillos con árboles en los que queremos evitar la existencia de malas hierbas.

Al ser una malla porosa evita el encharcamiento en sitios cerrados y permite regar en las zonas exteriores, además tiene la ventaja de que se puede cubrir con cualquier tipo de grava o arena, lo que mejora la estética visual de su ubicación.

Es aconsejable usar malla blanca cuando se aporte grava blanca para evitar que se aprecien zonas con escasez de áridos. Sin embargo, en caso que los áridos depositados sobre las mallas sean de otro color distinto del blanco, se aconseja utilizar la malla con el color más parecido.

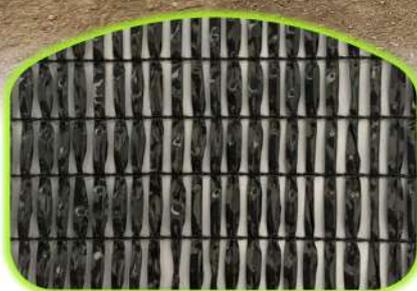
Disponibles en 105 y 130 gr/m²

Características técnicas:

- Material Base: Polietileno de Alta Densidad.
- Color: Negro/Verde/Blanco.
- Peso: 100/130 gr/m² con las medidas de 7x45/7x6.
- Sombreo: 99%.
- Garantía de 4 AÑOS en Sureste Español.
- Elongación media: 22,5%.

REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)	REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
01-02-051	MALLA CUBRESUELOS 105 gr. ALCORTE	m ²	01-02-151	MALLA CUBRESUELOS 105 gr. ROLLO	100 m
01-02-052	MALLA CUBRESUELOS 130 gr. ALCORTE	m ²	01-02-152	MALLA CUBRESUELOS 130 gr. ROLLO	100 m

MALLA DE SOMBREO



MALLA DE SOMBREO

Nos permite regular las condiciones micro climáticas del cultivo y así ajustarnos a sus necesidades óptimas, además de proporcionarnos protección ante condiciones ambientales adversas y ante la fauna.

En función del color de la malla, aportaremos al cultivo distintas propiedades térmicas y de claridad, que son las siguientes:

- Negro: es el color que más sombra proporciona, porque absorbe la mayor parte de la luz solar.
- Verde: sus características son parecidas al negro, pero aporta algo más de luminosidad.
- Blanco: es el color que permite la mayor transmisión de luz.

	Color	Peso	Transmisión de luz	Paso del aire	Porosidad	Forma del poro
50%	Bl/Verd/Neg	57,7 g/m ²	>50%	>37,3%	37,6%	Rectangular
65%	Bl/Verd/Neg	83,3 g/m ²	>30%	16,6%	19,2%	Rectangular
80%	Bl/Verd/Neg	129 g/m ²	>12%	>6,5%	4,4%	Rectangular
90%	Bl/Verd/Neg					Rectangular



REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)	REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
01-02-031	MALLA DE SOMBREO 50%. AL CORTE	m ²	01-02-036	MALLA DE SOMBREO 50%. ROLLO	100 m
01-02-032	MALLA DE SOMBREO 65%. AL CORTE	m ²	01-02-037	MALLA DE SOMBREO 65%. ROLLO	100 m
01-02-033	MALLA DE SOMBREO 80%. AL CORTE	m ²	01-02-038	MALLA DE SOMBREO 80%. ROLLO	100 m
01-02-034	MALLA DE SOMBREO 90%. AL CORTE	m ²	01-02-039	MALLA DE SOMBREO 90%. ROLLO	100 m

MALLA

ANTI GRANIZO Y ANTI PÁJAROS



OFRECE PROTECCIÓN FRENTE A PÁJAROS, EL GRANIZO O EL PEDRISCO PROTEGIENDO LAS SIEMBRAS, CULTIVOS Y ÁRBOLES FRUTALES.

Protege a los cultivos de esos animales y granizadas imprevistas que nos pueden fastidiar la cosecha de una manera inminente, agujereando frutos, hojas y dañando el tronco. Esto daño produce un gran cambio de las preferencias en la translocación de nutrientes en la planta, cambiando el destino de estos, dando más preferencia a la recuperación de la planta que a la producción, con lo que o nos quedamos sin cosecha o disminuye mucho su producción.

No impide que la luz llegue a los cultivos por lo que estos pueden crecer sin impedimentos

Características técnicas:

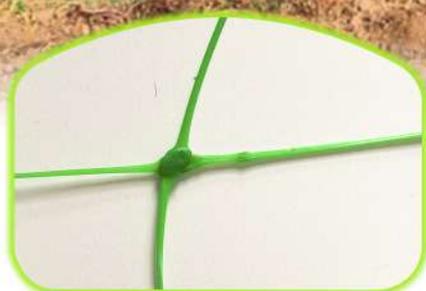
- Peso: 50gr/m².
- Resistencia: 40kg/50mm.
- Elasticidad: 19%.
- Sombreo: 6%.
- Tipo de tejido: 13mm.
- Garantía de 5 años en Sureste Español.

REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
01-02-041	MALLA ANTI GRANIZO Y ANTI PÁJAROS. AL CORTE	m ²
01-02-141	MALLA ANTI GRANIZO Y ANTI PÁJAROS. ROLLO	m ²

MALLA

SOPORTE PLANTA ENTUTORADO EXTRUIDO

MALLAS



MALLA PARA ENTUTORADO O SOPORTE VERTICAL 20 CM X 20 CM DE POLIETILENO VERDE PARA PLANTAS TREPADORAS

Malla diseñada para el correcto crecimiento del cultivo la cual favorece la ventilación del cultivo y mantiene los tallos rectos sin deformaciones.

La utilización de esta malla incrementa el rendimiento del cultivo, además de facilitar la recolección y la mano de obra.

Disponibles en ancho de 1m, 1,5m y 2m.

Características técnicas:

- Cuadros: 20 cm x 20 cm
- Ancho: 1 m ó 2 m.
- Largo: 500 m
- Material: polietileno
- Color: Verde
- Peso: 8,5 g/m²

REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
01-02-061	MALLA SOPORTE ENTUTORADO EXTRUIDO 20X20. ROLLO (1m)	500 m
01-02-062	MALLA SOPORTE ENTUTORADO EXTRUIDO 20X20. ROLLO (2m)	500 m
01-02-063	MALLA SOPORTE ENTUTORADO EXTRUIDO 15X17. ROLLO (1,5m)	500 m

MANTA TÉRMICA



MANTA TÉRMICA ANTI HELADAS

Ayuda a proteger a nuestros cultivos de las heladas, tanto en invernadero como en el exterior. Evita que se lleguen a congelar los órganos de la planta manteniendo entre 3 o 4 °C por encima de la ambiental.

Es permeable, con lo que permite regar con ella colocada, sin que absorba humedad y así evitar la proliferación de las enfermedades fúngicas.

Permite una alta transmisión de luz y está estabilizado a la radiación UV, siendo resistente a esta y alargando su durabilidad. Aparte de proteger contra las heladas, protege a los cultivos de las lluvias, granizadas, fuertes viento y evita el acceso a los cultivos de pájaros e insectos.

Características técnicas:

- Material: Polipropileno estabilizado a rayos UV
- Color: Blanco.
- Peso: 17 gr/m².
- Transmisión de luz: 88%.
- Porosidad: 22%
- Protección contra rayos UV permitiendo la transmisión de la luz solar.
- Eficacia contra insectos: *Frankliniella occidentalis* 82%
- Longitudes de las bobinas en función del ancho deseado:

REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
01-02-055	MANTA TÉRMICA 17 gr	m ²

PROTECTORES DE ÁRBOLES



TUBOS PROTECTORES DE PLÁSTICO PARA ÁRBOLES O PLANTAS.

La doble capa de plástico protege a la planta de las bajas temperaturas. Ideal para proteger la planta de animales y enfermedades transmitidas por vía aérea. Disponible en varias alturas (40-50-60-70 cm), formas (abierto-cerrado) y formatos (liso-macroporforado-microporforado).

Características técnicas:

- Material: Plástico.
- Color: Verde
- Protección UV.
- Altura: 40, 50, 60 o 70 cm.
- Diámetro interior: 10 cm.
- Abierto o cerrado para proteger árboles grandes o pequeños respectivamente.
- Superficie lisa, microporforada o maxiporforada.
- Superficie perforada permite una correcta ventilación de la planta en sus primeras fases.
- Uso: ideal para árboles frutales, viñedos, transporte de árboles jóvenes.

REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
01-02-076	PROTECTOR DE ARBOLES (plástico duro) 40 cm	120 UDS
01-02-077	PROTECTOR DE ARBOLES (plástico duro) 50 cm	120 UDS

REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
01-02-078	PROTECTOR DE ARBOLES (plástico duro) 60 cm	120 UDS
01-02-079	PROTECTOR DE ARBOLES (plástico duro) 70 cm	120 UDS

POLICARBONATO CELULAR INCOLORO

Policarbonato celular incoloro con protección UV por las dos caras.

Utilizado en cubiertas y fachadas exteriores de invernaderos y naves industriales, así como en pérgolas, cubiertas de piscina o cualquier tipo de cubierta ligera pudiéndose colocar tanto en superficies planas como curvas.

Proporciona un buen aislamiento térmico y una alta resistencia tanto al ambiente como al impacto, asegurando una larga duración de sus propiedades térmicas y transmitivas.

Estas placas están diseñadas para aguantar condiciones climáticas extremas como tormentas, granizo, viento, nevadas y heladas, además de aguantar los cambios bruscos de temperatura.

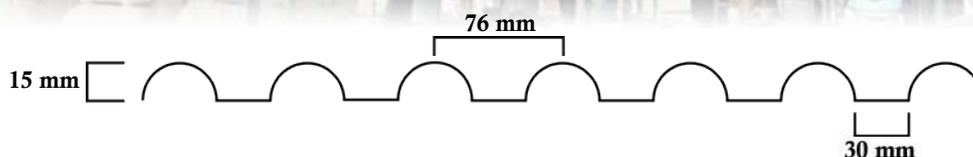
Posibilidad de realizar cortes rectos a medida.

Características técnicas:

- Amplia gama de espesores (consultar en ficha técnica).
- Radio mínimo de curvatura (consultar en ficha técnica).
- Resistencia rayos UV: Incorpora un tratamiento exclusivo contra los efectos degradantes de las radiaciones ultravioletas de la luz solar natural.
- Transmisión de la luz (consultar en ficha técnica).
- Pérdidas de calor (consultar en ficha técnica).
- Excepcional resistencia al impacto entre los -40°C y los 120°C.
- Garantía: 10 años.

REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)	REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
03-01-001	4 mm (6000 x 2100 mm)	placa	03-01-024	8 mm (8000 x 2100 mm)	placa
03-01-011	6 mm (6000 x 1200 mm)	placa	03-01-031	10 mm (6000 x 1200 mm)	placa
03-01-012	6 mm (6000 x 2100 mm)	placa	03-01-032	10 mm (7000 x 1200 mm)	placa
03-01-013	6 mm (7000 x 2100 mm)	placa	03-01-033	10 mm (4000 x 2100 mm)	placa
03-01-014	6 mm (8000 x 2100 mm)	placa	03-01-034	10 mm (5000 x 2100 mm)	placa
03-01-021	8 mm (6000 x 1200 mm)	placa	03-01-035	10 mm (6000 x 2100 mm)	placa
03-01-022	8 mm (6000 x 2100 mm)	placa	03-01-036	10 mm (7000 x 2100 mm)	placa
03-01-023	8 mm (7000 x 2100 mm)	placa	03-01-037	10 mm (8000 x 2100 mm)	placa

POLICARBONATO OMEGA BLANCO OPACO



Policarbonato omega con protección UV por las 2 caras y Anti vaho para evitar la condensación y de color blanco opaco proporcionando una transmisión de luz menor del 6% (es prácticamente opaco). Las placas se suministran en tamaños fijos seleccionables en función de las necesidades del cliente. Su uso va destinado a invernaderos, naves industriales, tejados y cubierta ligeras. En los invernaderos se puede colocar tanto en el techo como en las paredes, pudiéndose colocar en superficies planas y curvas, manteniendo siempre un radio de curvatura mínimo de 3m para que no empeoren las propiedades transmitidas de luz y radiación de la placa.

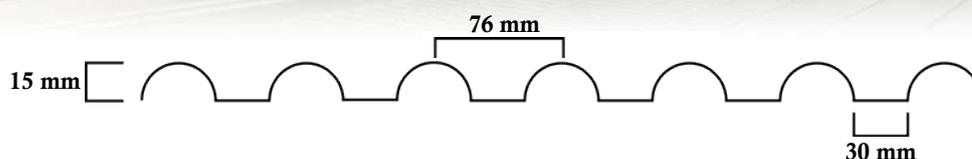
Características técnicas:

- Espesor 0.8mm.
- Distancia entre ondas 76mm.
- Anchura de base plana 30mm.
- Altura de la onda: 15mm.
- Peso de 1,1-1,2 kg/m².
- Transmisión de rayos visibles <2%.
- Filtración casi todos rayos UV inferiores a 380nm.
- Filtración rayos infrarrojos de 7000 a 10000nm.
- Separación máxima entre correas de 1,2m.
- Radio mínimo de curvatura: 3m.
- GARANTÍA a mantener la radiación solar: 10 años.

REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
03-03-031	6000 x1870 mm	placa
03-03-032	7700 x1870 mm	placa
03-03-033	8700 x1870 mm	placa

REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
03-03-034	9500 x1870 mm	placa
03-03-035	10750 x1870 mm	placa

POLICARBONATO OMEGA BLANCO HIELO



Policarbonato omega color blanco hielo con protección UV por las 2C y Anti vaho para evitar la condensación y proporcionar una transmisión de luz del 82%.

Las placas se suministran en tamaños fijos, disponiendo de varios tamaños a elegir por el cliente. Su uso va destinado a invernaderos, naves industriales y cubierta ligeras.

En los invernaderos se puede colocar tanto en el techo como en las paredes, pudiéndose colocar en superficies planas y curvas, manteniendo siempre un radio de curvatura mínimo de 3m para que no empeoren las propiedades transmitidas de luz y radiación de la placa.

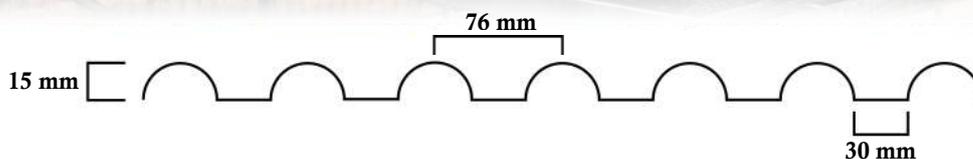
Es ideal para producción de hortalizas en España puesto que tiene transferencia de luz en modo difuso permitiendo que entre casi toda la luz posible pero difumina la radiación.

Características técnicas:

- Espesor 0.8mm.
- Distancia entre ondas 76mm.
- Anchura de base plana 30mm.
- Altura de la onda: 15mm.
- Peso de 1,1-1,2 kg/m².
- Transmisión de rayos visibles del 82%.
- Filtración casi todos rayos UV inferiores a 380nm.
- Filtración rayos infrarrojos de 7000 a 10000nm.
- Separación máxima entre correas de 1,2m.
- Radio mínimo de curvatura: 3m.
- GARANTÍA a mantener la radiación solar: 10 años.

REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
03-03-021	6000 x 1870 mm	placa
03-03-022	7700 x 1870 mm	placa
03-03-023	8700 x 1870 mm	placa
03-03-024	9500 x 1870 mm	placa

POLICARBONATO OMEGA INCOLORO



Policarbonato omega incoloro con protección UV por las 2C y Anti vaho para evitar la condensación y el goteo dañino e indeseado, además de proporcionar una transmisión de luz superior al 90%. Es ideal para cualquier invernadero.

Las placas se suministran en tamaños fijos, disponiendo de varios tamaños.

Es el policarbonato más común utilizado en invernaderos de producción hortícola por su alta transmisión de luz. Dicha elevada transmisión permite que este producto sea el que más efecto invernadero produce entre todos los policarbonatos.

Es un producto de alta calidad asegurándonos el mantenimiento de sus características durante más de 10 años.

Características técnicas:

- Espesor 0.8mm.
- Distancia entre ondas 76mm.
- Anchura de base plana 30mm.
- Altura de la onda: 15mm.
- Peso de 1,1-1,2 kg/m².
- Transmisión de rayos visibles >90%.
- Filtración casi todos rayos UV inferiores a 380nm.
- Filtración rayos infrarrojos de 7000 a 10000nm.
- Separación máxima entre correas de 1,2m.
- Radio mínimo de curvatura: 3m.

REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
03-03-011	6000 x1870 mm	placa
03-03-012	7700 x1870 mm	placa
03-03-013	8700 x1870 mm	placa

REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
03-03-014	9500 x1870 mm	placa
03-03-015	10750 x1870 mm	placa

PERFIL OMEGA

Perfil omega de acero galvanizado, para taquear o fijar el plástico o la malla en invernaderos o umbráculos.

Estos tipos de sujeciones evitan el rajado del plástico o malla, lo que les proporciona una alta durabilidad.

Estos perfiles son utilizados en los frontales y laterales del invernadero. Para la fijación del plástico o malla se utiliza taco negro de polietileno

Disponible en 25 y 30 mm de ancho.

Longitudes: 2,5/4/5 m

Características técnicas:

- Ancho: 25/30 mm.
- Alto: 45mm.
- Espesor: 1,5mm.
- Largo: 2,5/4/5m



REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)	REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
02-01-001	PERFIL OMEGA 30	2,5 m	02-01-011	PERFIL OMEGA 25	2,5 m
02-01-002	PERFIL OMEGA 30	4 m	02-01-012	PERFIL OMEGA 25	4 m
02-01-003	PERFIL OMEGA 30	5 m	02-01-013	PERFIL OMEGA 25	5 m
02-01-004	PERFIL OMEGA 30	6 m	02-01-014	PERFIL OMEGA 25	6 m

PERFIL H Y H ESPECIAL

Perfil H de acero galvanizado sendzimir para taqueo o fijación del plástico y mallas en los invernaderos mediante doble clip.

Estos perfiles son utilizados en los laterales y frontales de los invernaderos, a cualquier altura, excepto en la canal y los arcos, ya que en estos sitios se utiliza el perfil C por sus características.

Para invernaderos donde los pilares estén separados más de 2,5m el uno del otro, se utiliza el perfil H especial, que tiene alta resistencia mecánica y soporta el doble de esfuerzo.

Características técnicas:

- Material: Acero galvanizado sendzimir
- Ancho (H y H especial): 35/50 mm
- Espesor (H y H especial): 1,2m y 1,5mm/1,5 mm



REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)	REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
02-01-021	PERFIL TAQUEO H	2,5 m	02-01-031	PERFIL TAQUEO H GRANDE ESPECIAL	2,5 m
02-01-022	PERFIL TAQUEO H	4 m	02-01-032	PERFIL TAQUEO H GRANDE ESPECIAL	4 m
02-01-023	PERFIL TAQUEO H	5 m	02-01-033	PERFIL TAQUEO H GRANDE ESPECIAL	5 m
02-01-024	PERFIL TAQUEO H	6 m	02-01-034	PERFIL TAQUEO H GRANDE ESPECIAL	6 m

PERFIL C

Perfil C de acero galvanizado para taqueo o sujeción de los plásticos y mallas en las partes altas de nuestro invernadero, como son en las canales, tanto en los laterales como entre arcos en invernaderos multitúnel, y en los arcos.

Se utiliza este perfil en estos sitios porque son más ligeros, no tienen que proporcionar fuerza estructural y se pueden curvar. Como fijación en el perfil se utiliza el taqueo doble clip de PVC blanco.



Características técnicas:

- Ancho: 20mm.
- Alto: 18mm.
- Largo: 2,5/5 m.

PERFILES

REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
02-01-041	PERFIL TAQUEO C	2,5 m
02-01-042	PERFIL TAQUEO C	4 m
02-01-043	PERFIL TAQUEO C	5 m
02-01-044	PERFIL TAQUEO C	6 m

PERFIL TAQUEO PARTICIÓN DOBLE CLIP ALUMINIO

Perfil de taqueo ideal para realizar particiones entre paños de plástico o mallas, Este perfil permite colocar diferentes paños de plástico o malla en el invernadero sin tener que cambiar el plástico del total del invernadero o umbráculo cuando este se dañe o se quiera cambiar.

Además, permite fijar el plástico del frontal y cubierta al invernadero de forma independiente facilitando su instalación.



Características técnicas:

- Material: Aluminio.
- Fabricación: Por extrusión.
- Espesor: variable 1-2 mm.
- Longitud: 5335/2667 mm.
- Ancho: 55 mm.
- Alto: 20 mm.

REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
02-01-071	PERFIL PARTICION DOBLE CLIP ALUMINIO	2,667 m
02-01-072	PERFIL PARTICION DOBLE CLIP ALUMINIO	5,335 m

PERFIL M PARA PLACA

Perfil M de acero galvanizado, utilizado para la instalación de policarbonato omega o minionda y chapa de acero minionda o grecada en los invernaderos o en cualquier otro tipo de instalación. También cumple la función de correa, siendo un sustitutivo del perfil cuadrado de 30x30 u otro tipo de vigas como las de perfil Z o C. Se utiliza este tipo de perfil para este tipo de policarbonato o chapa porque se atornilla directamente al perfil con tornillos autotaladrantes con arandela vulcanizada, aportando una superficie plana donde apoyar correctamente la placa y poder atornillar sin problemas.



Se utiliza tanto en techo como en paredes.

Características técnicas:

- Alto: 35mm.
- Ancho: 35mm.
- Longitud: 2,5/5 m.

REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
02-01-051	PERFIL M PLACA	2,5 m
02-01-052	PERFIL M PLACA	4 m
02-01-053	PERFIL M PLACA	5 m
02-01-054	PERFIL M PLACA	6 m

PERFIL SEMILLERO

Perfil semillero de acero galvanizado, resistente a las condiciones ambientales adversas.

Utilizado para apoyar las bandejas de semillero de una forma económica y organizada, facilitando el trabajo, porque aporta un apoyo de altura regulable.

La longitud de este tipo de perfil es muy variable, ya que dependiendo de las dimensiones del lugar donde se quiera poner, variará.

Es por esto que se pueden hacer a medida bajo pedido.



Características técnicas:

- Ancho: 75mm.
- Alto: 40mm.
- Pestaña central: 14mm.
- Largo: 3/4/5 m, otros largos a consultar.
- Espesor: 1,5 mm.

REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
02-01-061	PERFIL SEMILLERO	3 m
02-01-062	PERFIL SEMILLERO	4 m
02-01-063	PERFIL SEMILLERO	5 m
02-01-064	PERFIL SEMILLERO	6 m

TACO POLIETILENO

Taco de polietileno de baja densidad para perfil omega con base de 25 o 30 mm de ancho, longitud 2,5m.

Utilizado para la fijación de mallas y plásticos, tanto en invernaderos como en umbráculos.

Características técnicas:

- Material: polietileno de baja densidad.
- Longitud: 2,5m.
- Los tacos de 25mm se instalarán con los perfiles omega 25, coincidiendo las cifras por ser el ancho exterior de la base del perfil, por tanto, los tacos de 30mm se instalarán con perfiles omega 30.



PERFILES

REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
02-01-101	TACO DE POLIETILENO 30	2,4 m
02-01-105	TACO DE POLIETILENO 25	2,45 m

TAQUEO DOBLE CLIP BLANCO

Taqueo doble clip de PVC blanco de 2,5 m de largo, para perfil C y H.

Excelente fijación, ya que en el momento que se inserta el clip macho en el clip hembra, evita que se escape, gracias a la pestaña que lleva el clip hembra en su interior.

Características técnicas:

- Material: PVC.
- Longitud: 2,5 m.



REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
02-01-110	TAQUEO DOBLE CLIP	2,5 m

TENSOR DE ALAMBRE

Tensor para alambre, llamado también tensor de alambre de espino, sin necesidad de herramientas especiales.



REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
04-02-002	TENSOR ALAMBRE	ud

TENSOR GANCHO ANILLA

Tensor gancho/anilla M-6 de cuerpo abierto, DIN1480 zincado. El gancho tiene un diametro de 8,5mm y la anilla de 9mm.

Características técnicas:

- Longitud cuerpo: 80mm
- Longitud gancho con su perno: 87mm
- Longitud anilla con su perno: 80mm

Tensor gancho/anilla M-8 de cuerpo abierto, DIN1480 zincado. El gancho tiene un diametro de 11mm y la anilla de 10mm.

Características técnicas:

- Longitud cuerpo: 110mm
- Longitud gancho con su perno: 95mm
- Longitud anilla con su perno: 84mm

Tensor gancho/anilla M-10 de cuerpo abierto, DIN1480 zincado. El gancho tiene un diametro de 13,5mm y la anilla de 15mm

Características técnicas:

- Longitud cuerpo: 125mm
- Longitud gancho con su perno: 118mm
- Longitud anilla con su perno: 105mm



REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
04-02-003	TENSOR GANCHO ANILLA M-6	ud
04-02-004	TENSOR GANCHO ANILLA M-8	ud
04-02-005	TENSOR GANCHO ANILLA M-10	ud

ALAMBRE DULCE



Alambre de acero galvanizado, recubierto de zinc, es el más recomendado para invernaderos, ya que protege al acero de la oxidación y corrosión, dándole una larga vida en ambientes húmedos.

Suministrado en bobinas de 5 y 50 kg.

Este tipo de acero es utilizado para las vallas (generalmente de 2,7mm de diámetro) y para evitar la formación de bolsas de agua en los invernaderos.

Esto es debido a la facilidad con la que se trabaja con este tipo de alambre.

Características técnicas:

- Material: Acero con un 0,08% de carbono.
- Resistencia a tracción (kg/mm²): entre 35 y 45
- Tipo de recubrimiento: mayor de 45gr/m²
- Peso rollo: 5 o 50 kg.
- Longitudes aproximadas en función del diámetro del hilo y el peso de la bobina (5kg/50kg):
 - 1,3 mm: 480m/4801m.
 - 2,4 mm: 141m/1409m.
 - 2,7 mm: 111m/1113m.
 - 3 mm: 90m/902m. Alambre dulce 5Kg

Peso	Diámetro
50 kg	1.3 mm
	2.4 mm
	2.7 mm
	3 mm
5 kg	1.3 mm
	2.4 mm
	2.7 mm
	3 mm

REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
04-02-006	ALAMBRE DULCE	50 kg
04-02-026	ALAMBRE DULCE	5 kg

ALAMBRE SEMIACERADO DURO

Alambre duro (semiacerado) triple galvanizado, recubierto de zinc, el más recomendado para invernaderos, ya que protege al acero de la oxidación y corrosión, dándole una larga vida en ambientes húmedos. Se suministra en bobinas de 50kg.

El alambre duro (semiacerado) es un alambre muy resistente pero todavía tiene cierto grado de elasticidad.

Es uno de los más usados para colgar hortaliza o pesos a partir de 5 kilos/m² aproximadamente.

Características técnicas:

- Material: Acero con un 0,10% de carbono.
- Resistencia a tracción (kg/mm²): entre 35 y 45
- Tipo de recubrimiento: mayor de 255 g/m²
- Peso rollo: 50 kg.
- Longitudes aproximadas en función del diámetro del hilo:
 - 3 mm: 902m.
 - 3,4 mm: 702m.



REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
04-02-007	ALAMBRE SEMIACERADO (duro)	50 kg

ALAMBRE ACERADO

Alambre de acero acerado triple galvanizado, recubierto de zinc, siendo el más recomendado para invernaderos, ya que protege al acero de la oxidación y corrosión, dándole una larga vida en ambientes no idóneos.

Se suministra en rollos de 50 kg.

El alambre acerado es el más resistente de todos, pero el que menos elasticidad tiene, por lo que a la hora de trabajar con él es más complicado y puede llegar a partir si se le dobla mucho.

Características técnicas:

- Material: Acero con un 0,55% de carbono aproximadamente.
- Resistencia a tracción (kg/mm²): entre 135-150
- Tipo de recubrimiento: entre 240 y 380 gr/m²
- Peso rollo: 50 kg.
- Longitudes aproximadas en función del diámetro del hilo son:
 - 2,4 mm: 1409m.
 - 3 mm: 902m



REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
04-02-008	ALAMBRE ACERADO	50 kg

CABLE

TRENZADO ACERO GALVANIZADO

Cable trenzado de acero galvanizado
Utilizado para la fijación y agarre de los alambres
que van sobre las líneas de cultivo.

Características técnicas:

- Formado por 7 alambres
- Resistencia por alambre: 170/180 kg/mm²
- Resistencia total: 3340/3710 kgs.
- Recubrimiento mínimo de zinc: 220 gr/m²



REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)	REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
04-02-011	CABLE TRENZADO GALVANIZADO 7X7+0,2 mm	100 m	04-02-015	CABLE TRENZADO GALVANIZADO 7X7+0,4 mm	100 m
04-02-012	CABLE TRENZADO GALVANIZADO 7X7+0,2 mm	1000 m	04-02-016	CABLE TRENZADO GALVANIZADO 7X7+0,4 mm	1000 m
04-02-013	CABLE TRENZADO GALVANIZADO 7X7+0,3 mm	100 m	04-02-017	CABLE TRENZADO GALVANIZADO 7X7+0,5 mm	100 m
04-02-014	CABLE TRENZADO GALVANIZADO 7X7+0,3 mm	1000 m	04-02-019	CABLE TRENZADO GALVANIZADO 7X7+0,5 mm	1000 m

TUTOR

BAMBÚ

Tutores y cañas de Bambú para las plantas y árboles de
vivero así como para plantaciones en campo.

BAMBÚ MACIZO		
Largo (m)	Calibre (mm)	Paquete
105	14/24	100/50
120	14/28	100/50
150	16/30	100/50
180	16/28	100/50

BAMBÚ HUECO		
Largo (m)	Calibre (mm)	Paquete
60	6/12	1000/500
75	6/12	1000/500
90	6/14	1000/500/250
105	6/14	1000/500/250
120	6/18	1000/500/250
150	8/18	500/250
180	10/18	250



REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
CONSULTAR	TUTOR BAMBÚ MACIZO/HUECO	ud

RAFIA

PLANA/REDONDA TORCIDA

Utilizada en cultivos como tomates y pepinos, que mejoran su producción, ya que la energía de planta no la gasta en reforzar sus ramas y pueden ir destinadas al crecimiento del fruto.

Características técnicas:

- Peso: 5 kg.
- Longitud aproximada: depende del diámetro requerido
- De polipropileno, resistente UV.



REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
01-02-021	RAFIA PLANA NORMAL	5 kg
01-02-022	RAFIA REDONDA TORCIDA	5 kg

TENSOR

DE SONAJA

Tensor de sonaja para entutorado y emparrillado de cultivos y riego.

Gran resistencia fabricado en acero galvanizado con una ruleta para poder tensor. Ideal para entutorar cultivos que necesitan ser colgados como pepino, tomate, judías, etc.

Es un tensor de gran espesor capaz de soportar grandes cargas y tensiones soportando líneas de cultivo de hasta 100 m de largo.

Características técnicas:

- Material: Acero galvanizado.
- Ancho: 4 cm.
- Largo: 15 cm.
- Alto: 3 cm.
- Diámetro eje: 15 mm.
- Orificio alambre: 7 mm.
- Espesor: 2 mm.
- Soporta grandes cargas y tensiones.
- Fácil instalación.
- Fabricación mediante soldadura y posterior galvanizado.



REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
04-02-023	TENSOR DE SONAJA	ud

PERCHA

METÁLICA PARA ENTUTORADO

Estas perchas metálicas se usan principalmente para cultivos de ciclo largo de tomate y pepino en estructuras altas.

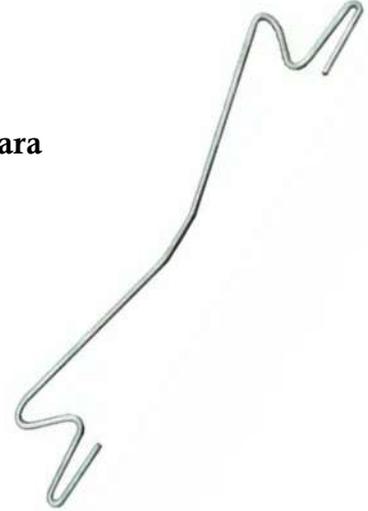
De sencilla utilización, estas perchas permiten aprovechar mejor el espacio de crecimiento para la planta.

Las perchas se deben cubrir con un hilo enrollado alrededor de ellas para poder ir soltándolo según vaya creciendo la planta.

De esta forma la planta siempre se desarrolla hacia arriba, recibiendo toda la luz necesaria para incrementar la producción.

Características técnicas:

- Material: Acero galvanizado.
- Diámetro alambre: 3 mm.
- Dimensiones: 23 cm.
- No incluye hilo.
- Paquetes: 100 unidades.



REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
04-02-024	PERCHA METÁLICA PARA ENTUTORADO	100 ud

ENTUTORADO

ABRAZADERA

TOMATE

Abrazadera de plástico ideal para sujetar los tallos de las tomatas u otras especies en el enrejado, la malla u otras estructuras de soporte.

Gracias a la protección UV les hace altamente resistente a las condiciones climatológicas.

Con pestaña de liberación rápida que facilita su recolocación y reutilización. No daña los tallos de los cultivos.

Ideal para plantas de tomate, calabacín, pimientos, pepinos, calabaza, melones, etc.

Características técnicas:

- Paquetes: 1000 Ud.
- Fácil de montar.
- Reutilizables.
- No daña los tallos de los cultivos.
- Material: Plástico.



REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
04-02-031	ABRAZADERA TOMATE	1000 ud

TUBETO

CALIDAD EXTRA

Ideal para sujetar, amarrar y fijar todo tipo de árboles, flores, vides e injertos. Gracias a su elasticidad y resistencia permite a la planta crecer con normalidad sin dañarla.

Además de los usos habituales podemos darle una gran función en el amarre de lonas o mallas, gracias a que es igual de resistentes que el alambre pero con la ventaja de que el PVC no parte.

Disponible en diámetros:

- 3 mm: Para atar ramas y uveros.

En color Rojo. Referencia: 1 kg equivale a 80 m.

- 6 mm: Para atar árboles y ramas gruesas.

En color rojo. Referencia: 1 kg equivale a 35 m.

Características técnicas:

- Diámetro: 3 mm y 6 mm.
- Color estándar: Rojo.
- Cantidad mínima de venta: 19 kg (3 mm) y 17 kg (6 mm).



REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
04-02-036	TUBETO CALIDAD EXTRA 3 mm	kg
04-02-036	TUBETO CALIDAD EXTRA 6 mm	kg

TAPIZ

ANTI HIERBA

Tapiz antihierbas especialmente utilizado en viveros.

Este tapiz impide el crecimiento de la grama y otras malas hierbas cerca del árbol o arbusto.

Reutilizable y resistente a agentes meteorológicos extremos.

Paquetes: 100 Ud.

Características técnicas:

- Cantidad mínima: 1000 Ud.
- Reutilizables.



REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
04-02-037	TAPIZ	1000 ud

CLIP GRAPA DE PLÁSTICO

Clip o grapa de plástico (pvc) para tubo.

Utilizado para la fijación de plásticos o mallas en invernaderos y umbraculos formados por tubos.

Son de fácil montaje, ya que una vez colocado el plástico sobre la estructura, solo hay que insertarlo en esta, ejerciendo la presión necesaria para que se quede fijo.

Se recomienda la colocación de las grapas cada 30cm.



REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
04-03-002	CLIP GRAPA DE PLÁSTICO 25	ud
04-03-003	CLIP GRAPA DE PLÁSTICO 30	ud
04-03-006	CLIP GRAPA DE PLÁSTICO 60	ud

CLIP GRAPA METÁLICA REDONDA

Clip o grapa metálica de acero zincado para tubo.

Utilizado para la fijación de plásticos o mallas en invernaderos y umbraculos formados por tubos.

Son de fácil montaje, ya que una vez colocado el plástico sobre la estructura, solo hay que insertarlo en esta, ejerciendo la presión necesaria para que se quede fijo.

Se recomienda la colocación de las grapas cada 30cm.



REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
04-03-011	CLIP GRAPA METÁLICA REDONDA 25	ud
04-03-012	CLIP GRAPA METÁLICA REDONDA 32	ud
04-03-013	CLIP GRAPA METÁLICA REDONDA 40	ud

REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
04-03-014	CLIP GRAPA METÁLICA REDONDA 50	ud
04-03-015	CLIP GRAPA METÁLICA REDONDA 60	ud

CLIP

GRAPA METÁLICA PARA TUBO CUADRADO

Clip o grapa metálica de acero zincado para tubo cuadrado.
Utilizado para la fijación de plásticos o mallas en invernaderos
y umbráculos formados por tubos.

Son de fácil montaje, ya que una vez colocado el plástico
sobre la estructura, solo hay que insertarlo en esta, ejerciendo
la presión necesaria para que se quede fijo.

Se recomienda la colocación de las grapas cada 30cm.



REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
04-03-017	CLIP GRAPA METÁLICA TUBO CUADRADO 20	ud
04-03-018	CLIP GRAPA METÁLICA TUBO CUADRADO 25	ud

CLAVO

PLÁSTICO MALLA CUBRESUELO

Clavo para la fijación de la malla anti-hierba al suelo

Resistente a rayos UV.

20 cm de longitud



REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
04-03-020	CLAVO PLÁSTICO MALLA CUBRESUELO	ud

GRAPA

EN V

Grapa en V para la fijación de mallas de sombreo
Proporciona un gran agarre debido a los dientes de los que se compone (con forma de arpón), evitando así que se suelte.



REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
04-03-030	GRAPA EN V	ud

GANCHO

ANILLA MOSQUETÓN

Gancho Anilla para la fijación o sujeción de mallas de sombreo



FIJACIÓN

REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
04-03-032	GANCHO ANILLA MOSQUETÓN	ud

GRAPADORA

AUTOMÁTICA

Grapadora de vallado con cargador



REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
04-03-071	GRAPADORA AUTOMÁTICA	ud

GANCHO DE ALAMBRE

Este gancho de alambre es un accesorio ideal para sujeción de plástico/malla a tubo de acero o similares.

Permitirá un mejor agarre del material y así evitar el movimiento de este. Además, permite fijar el alambre o hilo de nylon a invernaderos túneles.

Disponible en medidas de 40 y 60 mm.

Venta en paquetes de 50 o 100 unidades.

Características técnicas:

- Material: Acero galvanizado.



REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
04-03-035	GANCHO ALAMBRE PARA TUBO DE 60 mm (paquete 50 ud)	ud
04-03-037	GANCHO ALAMBRE PARA TUBO DE 60 mm (paquete 100 ud)	ud

REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
04-03-036	GANCHO ALAMBRE PARA TUBO DE 40 mm (paquete 50 ud)	ud
04-03-038	GANCHO ALAMBRE PARA TUBO DE 40 mm (paquete 100 ud)	ud

ESLINGA CINTA DE POLIÉSTER

Eslinga o Cinta de Poliester color blanco para sujeción de plásticos de techo en invernadero multitúnel o macrotúnel.

Cinta ideal para aumentar la durabilidad y resistencia del plástico en un invernadero, puesto que las eslingas se atan a los capiteles de los pilares con un cáncamo resistente de acero de forma que cuando el viento quiere arrancar el plástico pues la eslinga lo sujeta. De tal manera que la fuerza del viento es repartida entre el plástico y la eslinga.

Características técnicas:

- Ancho: 30 mm y 50 mm.
- Longitud: 50 m (ancho 30 mm) y 60 m (ancho 50).
- Color: Blanco.
- Material: Poliéster
- Garantía: 12 meses.



REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
04-03-051	ESLINGA 30 mm (rollo)	50 m
04-03-052	ESLINGA 50 mm (rollo)	60 m

HILO DE POLIÉSTER



**HILO POLIÉSTER TRANSPARENTE
DISPONIBLE EN VARIOS DIÁMETROS.
SE SUMINISTRA EN BOBINAS DE 10 KG.**

FIJACIÓN

Tiene múltiples aplicaciones agrícolas e industriales.

Se utiliza para soporte de láminas de plástico en techos y paredes de los invernaderos, para evitar el vuelo de la cubierta de las balsas, enrejado o atado de vides, olivares intensivos, kiwi.

Se utiliza como guía para el cierre y apertura de pantallas térmicas.

Se suministra en bobinas de 10 kg.

Características técnicas:

- Estabilidad: mantiene una tensión permanente desde -35° C y +90° C.
- Muy ligero: su peso es 7 veces menor que el alambre.
- Resistencia mecánica: se puede doblar más de 20000 veces sin romperse.
- Resistencia química: resistente a la corrosión, insensible a las bajas y altas temperaturas, humedad y productos de procesamiento de cultivos.
- Resistencia a la ruptura: entre 50 y 60 kgf/mm².
- Alargamiento a la rotura: del 10 al 20%.
- Aislante: No es conductor de calor.

Color	Diámetro	Metros
Transparente Negro	1,8 mm	2500 m
	2,2 mm	1800 m
	2,6 mm	1300 m
	3 mm	1000 m

REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
04-03-041	HILO DE POLIESTER NEGRO (espesor: 1,8)	10 kg
04-03-042	HILO DE POLIESTER NEGRO (espesor: 2,2)	10 kg
04-03-043	HILO DE POLIESTER NEGRO (espesor: 2,6)	10 kg
04-03-044	HILO DE POLIESTER NEGRO (espesor: 3)	10 kg

REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
04-03-046	HILO DE POLIESTER TRANSPARENTE (espesor: 1,8)	10 kg
04-03-047	HILO DE POLIESTER TRANSPARENTE (espesor: 2,2)	10 kg
04-03-048	HILO DE POLIESTER TRANSPARENTE (espesor: 2,6)	10 kg
04-03-049	HILO DE POLIESTER TRANSPARENTE (espesor: 3)	10 kg

ARQUILLO MICROTUNEL



ARQUILLO DE ALTA CALIDAD USADO PARA HACER MICROTÚNELES DE MALLA.

Ideal para hacer microtúneles de malla aptos para el cultivo de fresa, lechuga, acelga, aromáticas, etc. Fabricado en Polipropileno flexible capaz de soportar peso sin deformarse y aguantar cualquier condición meteorológica.

Disponible en varillas de 6, 9 y 12 mm, huecos o macizos de 1,5 m.

- Arquillo hueco: para fabricar túneles de invernadero.
- Arquillo macizo: para entutorar árboles, arbustos, frutales, etc.

Cajas: 1000 Ud

Características técnicas:

- Arquillos flexibles.
- Material: Polipropileno.
- Varios colores.
- A medida según necesidades específicas del cliente.

REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
04-03-061	ARQUILLO MICROTUNEL HUECO 6 mm	1000 ud
04-03-062	ARQUILLO MICROTUNEL HUECO 9 mm	1000 ud
04-03-063	ARQUILLO MICROTUNEL HUECO 12 mm	1000 ud

REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
04-03-064	ARQUILLO MICROTUNEL MACIZO 6 mm	1000 ud
04-03-065	ARQUILLO MICROTUNEL MACIZO 9 mm	1000 ud
04-03-066	ARQUILLO MICROTUNEL MACIZO 12 mm	1000 ud

ABRAZADERA PUENTE UNIÓN TUBO

Abrazadera o brida puente de acero galvanizado utilizados en la unión longitudinal entre perfiles cuando no coincide el pilar con la unión.

Utilizada tanto en paredes como en techos.

Evita la oxidación de la estructura de la nave o invernadero al no precisarse cortes ni perforaciones de ningún elemento.

No incluye tornillos.

Características técnicas:

- Tipo: Rectangular, cuadrada, redonda.
- Material: Acero galvanizado.
- Espesor: 2 ó 3 mm.
- Longitud de la pieza: 100 mm (50 mm solape/perfil).
- Pedido mínimo: 20 Ud.
- 1 Conjunto: 2 Abrazaderas o bridas puente.



REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
05-02-027	ABRAZADERA UNIÓN TUBO MENOR 50 mm (cuadrada, rectangular)	pareja
05-02-025	ABRAZADERA UNIÓN TUBO 50 - 60 (cuadrada, redonda o rectangular)	pareja
05-02-026	ABRAZADERA UNIÓN TUBO MAYOR 60 mm (cuadrada, rectangular)	pareja

ABRAZADERA REDONDA BOMBILLA

Brida o abrazadera utilizadas en la unión de perfiles metálicos a un pilar, viga o arco.

Ideales para unir perfiles rectos a la estructura principal de los invernaderos o naves.

Imprescindibles a la hora de construir un invernadero puesto que evitan tener que hacer soldaduras o taladrar un perfil.

De esta manera la estructura del invernadero o nave nunca se oxidará ni deteriorará al no realizarse cortes en ningún elemento de la misma.

Características técnicas:

- Espesor: 2 ó 3 mm.
- Material: acero galvanizado.



REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
05-02-004	ABRAZADERA REDONDA MENOR IGUAL A 40 mm	ud
05-02-005	ABRAZADERA REDONDA 50-60 mm	ud
05-02-006	ABRAZADERA REDONDA MAYOR A 60 mm	ud

ARANDELA ANTI GIRO

Arandela antigiro para perfil H y M de acero galvanizado. Utilizado para fijar el perfil H o M a los pilares del invernadero mediante bridas, que se utiliza para la fijación de plásticos y mallas. Este tipo de arandela con su tornillo antigiro, permite su apriete mediante tuerca en sitios donde es inaccesible el otro extremo del tornillo, ya que el conjunto tornillo-arandela evita que gire locamente. Esto es debido a que el tornillo, justo debajo de la cabeza, el eje no es cilíndrico, sino que es cuadrado, que insertándose en el cuadrado de la arandela y esta al estar fija en el interior del perfil, evita su rotación.



REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
05-02-011	ARANDELA ANTI GIRO PERFIL M	ud
05-02-012	ARANDELA ANTI GIRO PERFIL H	ud

BRIDA UNIÓN CORREA

Cumple la función de permitir la unión dos perfiles a un pilar sin soldar, aportando resistencia y permitiendo un taqueo continuo y evitando no dejar ni fisuras ni huecos por donde perderíamos las condiciones ambientales óptimas en el interior del invernadero.



REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)	REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
05-02-021	BRIDA UNIÓN PERFIL OMEGA 30	ud	05-02-022	BRIDA UNIÓN PERFIL H/M	ud
05-02-023	BRIDA UNIÓN PERFIL OMEGA 25	ud	05-02-024	BRIDA UNIÓN PERFIL H/M 40 mm	ud

ABRAZADERA PUENTE

Brida o abrazadera utilizados en la unión de perfiles metálicos a pilares, vigas o arcos. Utilizados para unir perfiles que sujetan las paredes y techos a la estructura principal de los invernaderos o naves. Imprescindibles a la hora de construir un invernadero, evitan soldaduras o taladros en los perfiles. De esta manera la estructura del invernadero o nave nunca se debilitará o oxidará.



Características técnicas:

- Material: Acero Galvanizado.
- Espesor: 2 ó 3 mm.
- Pedido mínimo de venta: 20 Ud.

REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
05-02-001	ABRAZADERA PUENTE MENOR A 50 mm	ud
05-02-002	ABRAZADERA PUENTE 50 - 60 mm	ud
05-02-003	ABRAZADERA PUENTE MAYOR A 60 mm	ud

ABRAZADERA CABEZA U

PIEZAS

Abrazadera o brida U cabeza para la colocación de refuerzos en arcos o pilares. La abrazadera o brida U cabeza abraza fuertemente un arco o pilar y se atornilla al refuerzo de cualquier invernadero o nave.

Imprescindibles a la hora de construir un invernadero dado que evitan soldaduras o taladros en un perfil, evitando la oxidación o el debilitamiento de la estructura



Características técnicas:

- Material: acero galvanizado.
- Espesor (mm): 2 ó 3.
- Pedido mínimo: 20 Ud.

REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
05-02-031	ABRAZADERA CABEZA U MENOR A 50 mm	ud
05-02-032	ABRAZADERA CABEZA U 50 - 60 mm	ud
05-02-033	ABRAZADERA CABEZA U MAYOR A 60 mm	ud

GUÍA DE PUERTA GALVANIZADA

Guía de puerta corredera galvanizada.

Se venden en distintas longitudes.

Se puede utilizar en diversos habitáculos e invernaderos

REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
05-02-101	60 mm	2 m
05-02-102	60 mm	3 m
05-02-103	60 mm	4 m
05-02-104	60 mm	5 m
05-02-105	60 mm	6 m
05-02-108	40 mm	2 m
05-02-109	40 mm	3 m
05-02-110	40 mm	4 m
05-02-111	40 mm	5 m
05-02-112	40 mm	6 m

RUEDA

SUPERIOR PUERTA CORREDERA



PIEZAS

Rueda superior para puerta corredera

Disponibles con una o dos ruedas para distintos diámetros de carriles.

Son utilizadas para facilitar el deslizamiento y apertura por la guía de las puertas correderas superiores.

Están fabricadas en acero galvanizado, lo que hace que no se oxiden y tengan una mayor resistencia.

REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
05-02-121	RUEDA DOBLE UN EJE 40	ud
05-02-122	RUEDA DOBLE DOS EJES 40	ud
05-02-123	RUEDA DOBLE UN EJES 60	ud
05-02-124	RUEDA DOBLE DOS EJES 60	ud

PINTURA

BLANQUEO POLVO PLÁSTICO INVERNADERO



PINTURA BLANCA EN POLVO SOLUBLE PARA INVERNADEROS CON UNA DURACIÓN DE 3-5 MESES.

Con este producto lo que conseguimos es controlar la radiación, la temperatura y la humedad del invernadero, tiene una alta adherencia y elevada deformabilidad, un alto poder de reflexión y gran poder cubriente. Ideal para su aplicación en los meses de diciembre a mayo.

- No se debe de aplicar cuando las condiciones climáticas sean malas (vientos fuertes, lluvias y heladas)
- Para que el producto se adhiera bien al plástico, este debe estar limpio, exento de polvo y suciedad.
- Para retirar el producto aplicado, utilizar agua a presión, y en el caso de que no salga todo, frotar sobre la superficie.

Características técnicas:

- Peso: 25kg
- Duración aproximada del producto aplicado: entre 3 y 5 meses.
- Producto muy fino que beneficia a la vida útil del aplicador de la pintura.
- No es agresivo frente a plásticos ni alambres, con lo que no deteriora a estos, manteniendo su vida útil
- Libre de materiales pesados (cromo y bromo).
- Rendimiento aproximado (depende del sombreado que quiera dar cada uno): 1000m² por cada 25kg
- 100 litros de agua por cada 25 kg de producto

REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
04-05-001	PINTURA BLANQUEO PLÁSTICO INVERNADERO 3 - 5 meses	25 kg

PINTURA

BLANQUEO PLÁSTICO INVERNADERO

(2-3 meses)

Pintura de blanqueo en polvo soluble en agua a base de áridos y aditivos seleccionados con una duración media de 2-3 meses para aplicación en todo tipo de cubiertas de invernadero.

Ayuda a modificar el clima del interior del invernadero al modificar la radiación solar incidente. Ideal para su aplicación en los meses de febrero a mayo.

Presentada en sacos de 25 Kg.



REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
04-05-005	PINTURA BLANQUEO PLÁSTICO INVERNADERO 2 - 3 meses	25 kg

PINTURA

BLANQUEO PLÁSTICO INVERNADERO

(Blanco España)

Pintura de blanqueo en polvo soluble en agua a base de áridos muy finos sin aditivos para aplicación en todo tipo de cubiertas de invernadero, ya sean de plástico, policarbonato o cristal.

Con esta pintura conseguimos controlar parámetros como la radiación, temperatura y humedad en el interior del invernadero.

Es un producto básico de corta duración y baja adherencia, dirigido a aquellos agricultores que necesiten aplicarlo en tiempos cercanos a la recolección. Ideal para su aplicación a partir de junio.

Presentada en sacos de 20 Kg.



ACCESORIOS

REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
04-05-003	PINTURA BLANQUEO PLÁSTICO INVERNADERO (blanco España)	20 kg

PINTURA

BLANQUEO LÍQUIDA PLÁSTICO INVERNADERO



PINTURA BLANCA LÍQUIDA SOLUBLE PARA INVERNADEROS CON UNA DURACIÓN DE 4-6 MESES EN CLIMA MEDITERRÁNEO.

Producto líquido de fácil solución en agua para protección solar en invernaderos. Apto para su aplicación en todo tipo de cubiertas de invernadero con una alta adherencia y elevada cubrición. Con este producto se consigue modificar la radiación, humedad y temperatura en el interior de su invernadero. Ideal para su aplicación en los meses de diciembre a febrero.

Remover el producto hasta conseguir una homogeneidad total.

Verter el producto en el agua limpia y diluirlo.

Recomendaciones: Intensidad de sombra

- Alta: 20 L de pintura 60 L de agua.
- Media: 20 L de pintura 80 L de agua.
- Baja: 20 L de pintura 100 L de agua.
- Muy baja: 20 L de pintura 200 L de agua.

Características técnicas:

- Formato: Líquido.
- Capacidad: 20 L (25 kg aproximadamente).
- Duración aproximada: 4-6 meses en clima mediterráneo.
- Producto pre disuelto.
- Fácil aplicación.
- Elevada adherencia, alta cubrición y baja sedimentación.
- Diseñado para ser aplicado en todo tipo de cubiertas de invernadero.
- Ideal para blanqueos en los meses de diciembre a abril.

REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
04-05-002	PINTURA BLANQUEO LÍQUIDA INVERNADERO 4 - 6 meses	20 L

PATA PERFIL SEMILLERO

Pata doble "U" para perfil semillero

En cada extremo de la pata hay que ponerle el soporte de plástico del perfil semillero, encajando este en la pata mediante un cuadrado que tiene en su base (el extremo donde no apoya el perfil).



REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
04-05-071	PATA PERFIL SEMILLERO	ud

SOPORTE PERFIL SEMILLERO

Soporte para perfil semillero.

Va colocado sobre los extremos de la pata, es donde apoya longitudinalmente el perfil semillero.



REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
04-05-072	SOPORTE PERFIL SEMILLERO	ud

TAPÓN PERFIL SEMILLERO

Tapón para perfil semillero.

Se coloca en los extremos de la línea de perfil semillero para evitar posibles cortes con el perfil.



REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
04-05-073	TAPÓN PERFIL SEMILLERO	ud

MANGUERAS DE RIEGO



Manguera amarilla de riego agrícola

Tricapa con refuerzo de hilo de poliéster de alta tenacidad, con la capa externa amarilla resistente a la abrasión y la interior negra satinada.

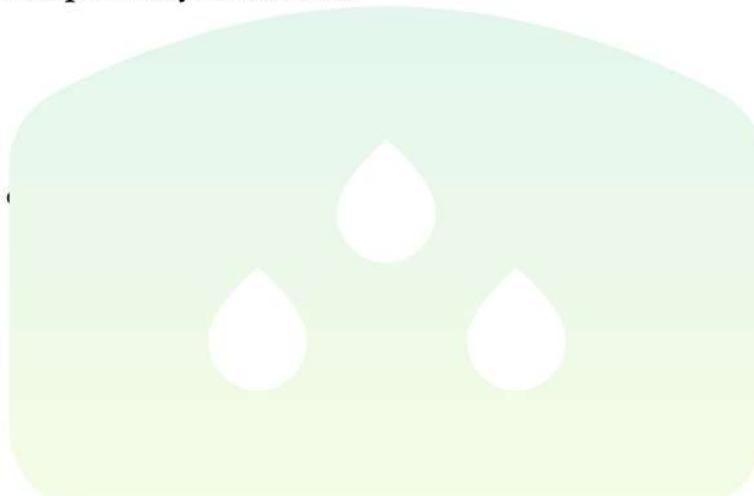
Especial para uso agrícola en plantaciones ya que es resistente a la luz solar.

Utilizada para riegos por aspersión y localizado.

Características técnicas:

Medidas (interior/exterior)

- 1/2" = 12/17.
- 5/8" = 15/20
- 3/4" = 19/25
- 1" = 25/32
- 1 1/4" = 30/37



REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
07-04-011	MANGUERA RIEGO AGRÍCOLA 1" 1/4	50 m
07-04-012	MANGUERA RIEGO AGRÍCOLA 1"	50 m
07-04-013	MANGUERA RIEGO AGRÍCOLA 3/4"	50 m
07-04-014	MANGUERA RIEGO AGRÍCOLA 1/2"	50 m
07-04-015	MANGUERA RIEGO AGRÍCOLA 1/4"	50 m

CREMALLERA DENTADA

Cremallera curva de acero galvanizado de espesor 2 mm y largo 1401 mm para sistema de ventana cenital.

Disponen de dientes que se acoplan en la caja piñón.

Transmiten el movimiento del motor al marco de la ventana.

Características técnicas:

- Material: Acero galvanizado.
- Espesor: 2 mm.
- Largo: 1401 mm.
- Acople caja piñón para cremallera.



REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
05-03-005	CREMALLERA DENTADA RECTA (2 mm 1401 mm) VENTANAS	ud
05-03-006	CREMALLERA DENTADA CURVA (2 mm 1401 mm) VENTANAS	ud

CAJA PIÑÓN PARA CREMALLERA DENTADA

Caja piñón para cremallera dentada curva o recta.

Caja piñón de acero galvanizado para barra de mando de 33,5 mm y cremallera curva o dentada.

Los dientes de las cremalleras se acoplan en los piñones de las cajas de cremalleras.

Características técnicas:

- Material: Acero galvanizado.
- Barra de mando: 33,5 mm.
- Cremallera curva o dentada.



VENTILACIÓN

REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
05-03-007	CAJA PIÑÓN PARA CREMALLERA DENTADA (barra mando de 33,5 mm)	ud

CONJUNTO PIÑÓN-CREMALLERA DENTADA

Conjunto cremallera y piñón para la apertura y cierre de las ventanas cenitales en los invernaderos.

Las cremalleras dentadas son más resistentes que las perforadas, recomendando desde Plantax la utilización de estas. Tenemos de los dos tipos porque en los invernaderos más antiguos el sistema de la cremallera es perforado.

Características técnicas:

Longitudes de las distintas cremalleras:

- Perforadas: 1449 mm.
- Dentadas: 1401 mm.
- Espesor: 2mm.



REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
05-03-001	CONJUNTO PIÑÓN Y CREMALLERA DENTADA RECTA	conjunto
05-03-002	CONJUNTO PIÑÓN Y CREMALLERA DENTADA CURVA	conjunto

CONJUNTO PIÑÓN-CREMALLERA PERFORADA

Conjunto cremallera perforada con perfil "U" fabricada en acero zincado Z275 en espesor de 2 mm y piñón.

Piñón de cobre estampado para tubo de diámetro 33/34 mm y dos tornillos con punta para su sujeción.

Disponibles en longitud de 1449 mm recta.

Características técnicas:

- Longitud cremallera: 1449 mm.
- Perforada en perfil "U".
- Espesor: 2 mm.



REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
05-03-003	CONJUNTO PIÑÓN Y CREMALLERA PERFORADA RECTA	conjunto
05-03-004	CONJUNTO PIÑÓN Y CREMALLERA PERFORADA CURVA	conjunto

GRASA

ESPECIAL PARA CREMALLERAS

Grasa multiusos semi-sintética, desarrollada para lubricar acoplamiento mecánicos en movimiento aún con condiciones ambientales desfavorables, tales como unión piñón-cremallera o cojinetes de rodamiento en diferentes condiciones de trabajo.

Gran resistencia a altas temperaturas, alta estabilidad mecánica en presencia de vibraciones, gran resistencia al agua y alto poder anticorrosivo.

La presencia de polímeros adhesivos garantiza una buena fijación a superficies metálicas.

Se puede aplicar en los puntos de fricción a través de sistemas tradicionales como brocha y/o espátula, o mediante sistemas de dosificación automáticos.

Disponible en bote de 1kg y 5kg.



REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
05-03-021	GRASA ESPECIAL CREMALLERAS 1 kg	ud
05-03-022	GRASA ESPECIAL CREMALLERAS 5 kg	ud

BRAZO

TELESCÓPICO

Perfiles cuadrados de aluminio, con alta resistencia a la torsión y flexión.

El eje telescópico está fabricado en acero inoxidable, los rodamientos en bronce, y las juntas cardan para conectar el motor, reductor manual y el tubo de enrollamiento alcanzan hasta 45°, incluyendo una protección plástica.

Tiene una protección en la parte frontal para evitar la entrada de agua y la pérdida de lubricación en los rodamientos internos.

Características técnicas:

- Material eje: Acero galvanizado.
- Material perfil exterior: Aluminio
- Longitud del brazo cerrado: 1386,5 mm.
- Longitud del brazo extendido: 1872 mm.
- Altura máxima (L cerrado + L extendido): 2510 mm



VENTILACIÓN

REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)	REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
05-03-031	BRAZO TELESCÓPICO VENTANA 1 m	ud	05-03-036	BRAZO TELESCÓPICO VENTANA 3,5 m	ud
05-03-032	BRAZO TELESCÓPICO VENTANA 1,5 m	ud	05-03-038	BRAZO TELESCÓPICO VENTANA 4,5 m	ud
05-03-034	BRAZO TELESCÓPICO VENTANA 2,5 m	ud			

REENVÍO ÁNGULO VENTANA

Caja de transmisión esquinada para invernaderos con múltiples ventanas o sistemas de aislamiento térmico y sombreado. Esta pieza se coloca en la esquina de la estructura para conectar varios ejes de transmisión y poder subir o bajar varias aperturas a la vez. Se puede utilizar para plástico, malla o ambas.

Carcasa de aluminio pulido anticorrosión, con engranajes con movimiento a 45° sobre cojinetes reforzados.

Eje de salida de 25mm con orificio de 8,5mm de diámetro.

Se puede montar al aire libre y no necesita apenas mantenimiento dado su tamaño compacto y su fácil montaje.

Se fija mediante 4 perforaciones redondas M8x18mm.

Disponible en 2/3/4 salidas.



REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
05-03-041	REENVÍO ANGULO 2 SALIDAS	ud
05-03-042	REENVÍO ANGULO 3 SALIDAS	ud
05-03-043	REENVÍO ANGULO 4 SALIDAS	ud

COJINETES

Pieza empleada en los sistemas de ventilación o cualquier otro sistema para soportar el eje de 1", distribuyendo el par de torsión del eje de 1" y reduciendo la carga del eje de 2" al eje de 2".

Puede estar fabricada en chapa de acero galvanizado, recta o curvada para fijación a tubo de 60mm, con orificio para el soporte del tubo del eje.



REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
05-03-081	COJINETE PARA 1"	ud

EJE BARRA

MANDO GALVANIZADO 1" (33,7mm x 2,65 mm)

Fabricados en acero galvanizado sendzimir

- Forma parte de los conjuntos de eje motriz en los sistemas de pantalla y ventilación, así como en otros sistemas de accionamiento.
- La unión entre tubos o con las distintas piezas de los ejes de tracción se realizan mediante empalmes exteriores o casquillos.

Espesor: 2,65 mm.



REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
05-03-051	2 m	ud
05-03-052	3 m	ud
05-03-053	6 m	ud

EJE

ENROLLABLE VENTANA ACERO

Tubo enrollador de acero utilizado en sistemas de enrollamiento vertical, tanto en ventilación lateral como en sistemas de pantalla.

Se sirve en barras de 2,3 y 6m, con diferentes diámetros, de 25 y de 32mm, las cuales se unen mediante empalmes interiores específicos fabricados en acero. La forma de unir las piezas a los empalmes será mediante remaches

Empalmes incluidos, siendo los de los tubo de 25 empalmes de 20mm y para los de 32 de 25mm.

Espesor: 1,5 mm.



REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)	REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
05-03-061	25 mm X 1,5 mm	2 m	05-03-064	32 mm X 1,5 mm	2 m
05-03-062	25 mm X 1,5 mm	3 m	05-03-065	32 mm X 1,5 mm	3 m
05-03-063	25 mm X 1,5 mm	6 m	05-03-066	32 mm X 1,5 mm	6 m

EJE

ENRROLLABLE VENTANA ALUMINIO

Tubo enrollador de aluminio utilizado en sistemas de enrollamiento vertical, tanto en ventilación lateral como en sistemas de pantalla. Se sirve en barras de 2,3 y 6m, las cuales se unen mediante empalmes interiores específicos fabricados en aluminio. La forma de unir las piezas a los empalmes será mediante remaches • Fabricado en aluminio de alta resistencia a ambientes corrosivos.

Empalmes incluidos.



REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
05-03-071	2 m	ud
05-03-072	3 m	ud
05-03-073	6 m	ud

REDUCTOR INDEPENDIENTE

Es el desmultiplicador, el cual va después incluido en los siguientes reductores, para conseguir girar el reductor que posteriormente gira el eje sin un esfuerzo excesivo, facilitando el movimiento de complementos del invernadero.



REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
05-03-101	REDUCTOR INDEPENDIENTE	ud

REDUCTOR

MANIVELA TOLDO ENROLLABLE

Reductor manual para ventanas enrollables de invernaderos.
Ideal para ventanas laterales y frontales enrollables de plástico o de mallas de sombreo o anti insectos en invernaderos.
Consiste en un mecanismo metálico que sirve para hacer girar el eje que enrolla el plástico de la ventana de un invernadero.

Este reductor tiene un mecanismo interior Eje enrollable ventana desmultiplicador, de forma que apenas es necesario hacer esfuerzo para hacer girar el reductor que hace girar el eje.
Longitud máxima aconsejable de ventana: 30 m.

Características técnicas:

- Medidas reductor: 15 cm x 13,5 cm x 4,5 cm.
- Enrollamiento vertical.
- Materiales: acero lacado y galvanizado.
- Manivela no incluida en precio.



REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
05-03-102	REDUCTOR MANIVELA TOLDO ENROLLABLE CARRO	ud

REDUCTOR

MANIVELA ENRROLLABLE CARRO

Reductor manual para ventana enrollable de invernadero.

Este reductor va acoplado a una carretilla para el deslizamiento en tubo vertical de Ø 27-32-33 mm.

Este sistema consiste en un reductor 1:19 con auto-frenado.

Engranajes montados en los cojinetes, eje y manivela de acero inoxidable.

No requiere mantenimiento especial.

Posibilidad de suministrar los reductores con accionamiento por manivela o gancho, a elegir.

Características técnicas:

- Reducción: 1:19
- Torque máximo de entrada: 12 Nm
- Torque máximo de salida: 50 Nm
- Longitud máxima de ventana con tubo Ø 27mm: 60 m
- Longitud máxima de ventana con tubo Ø 60mm: 45/50 m
- Peso reductor: 3,6 kg



VENTILACIÓN

REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
05-03-103	REDUCTOR MANIVELA ENRROLLABLE CARRO	ud

MANIVELA

TIPO TOLDO PARA REDUCTOR MANUAL

Manivela tipo toldo que actúa como barra larga que permite hacer girar un reductor manual tipo toldo.

En este caso es ideal para un reductor de ventana enrollable de invernaderos.

Estas manivelas sirven para poder hacer girar el reductor a cierta distancia y así no tener que utilizar escaleras para recoger o extender la ventana lateral de un invernadero.

Características técnicas:

-Material: acero galvanizado y lacado blanco posterior.

-Longitudes: 1,2 m y 1,5 m (para otras longitudes consultar).



REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
05-03-104	1,2 m	ud
05-03-105	1,5 m	ud

REDUCTOR

MANIVELA BRAZO TELESCOPICO HASTA 50/100 m

Es ideal para invernaderos tipo túnel y aperturas de ventana vertical en granjas.

Se puede colocar fijo en la parte lateral para conectarlo al brazo telescópico o montado en una carretilla de deslizamiento para tubo vertical de Ø 27-32-33 mm.

Este sistema consiste en un reductor con auto-frenado.

Tornillo de acero, engranaje de bronce, eje y manivela de acero inoxidable.

Para reducir el mantenimiento se aconseja lubricar con grasa de larga duración.

Características técnicas:

- Reducción: 1:16 / 1:40

- Torque máximo de entrada: 12 / 20 Nm

- Torque máximo de salida: 50 / 100 Nm

- Longitud máxima de ventana con tubo Ø 27mm: 60 / 110 m

- Longitud máxima de ventana con tubo Ø 60mm: 45/50 - 75/80 m

- Peso reductor: 2,6 - 5,5 kg



REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
05-03-106	REDUCTOR BRAZO TELESCÓPICO HASTA 50 m	ud
05-03-107	REDUCTOR BRAZO TELESCÓPICO HASTA 100 m	ud

CARRO

DESLIZADOR REDUCTOR MANUAL

Carretilla para el deslizamiento sobre tubos de Ø 27-32-33 mm.

De fácil instalación y apto para todos tipos de estructura, esta pieza puede montarse sobre todos los tipos de motorreductores y reductores manuales.

Solución económica para ventanas laterales de plástico enrollable, siendo adecuados para invernaderos de superficie pequeña y mediana.

Cubierta de latón, con ruedas de deslizamiento en material autolubricante, esta pieza no necesita mantenimiento.

Características técnicas:

- Tubos de Ø 27-32-33 mm.
- Uso: ventanas enrollables de plástico.
- Peso: 2,5 Kg.



REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
05-03-112	CARRO DESLIZADOR REDUCTOR MANUAL	ud

REDUCTOR

TALADRO BATERÍA ENROLLABLE

Reductor manual para ventana enrollable de invernadero mediante taladro a batería.

Es ideal para cualquier tipo de estructura, sin necesitar grandes labores de mantenimiento.

Se puede instalar tanto en ventanas laterales como frontales, de plástico, malla de sombreo o anti insectos.

Este sistema consiste en un reductor 1-16 con tornillo sin fin en la unión al tubo y un hexágono para conectar el taladro.

Características técnicas:

- Longitud máxima de ventana hasta 75 m.
- Altura máxima de ventana: 3,5 m.
- Torque máximo de entrada: 12 Nm.
- Torque máximo de salida: 50 Nm.
- Autofreno: Si.
- Doble eje de salida: Ø20 mm.
- Peso del reductor: 6,5 kg.



VENTILACIÓN

REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
05-03-108	REDUCTOR TALADRO BATERÍA ENROLLABLE	ud

REDUCTOR CENTRAL CADENA MANUAL

Este sistema cuenta con una reducción 1:16 con auto-frenado, para la aplicación fija en combinación con el brazo telescópico.

Tornillo de acero, engrane de bronce y eje de acero inoxidable de Ø20 mm.

Se utiliza para el enrollamiento lateral del plástico, donde se requiere el posicionamiento a alturas desde los 3,5m hasta los 5,5m a nivel de suelo.

Se combina con una polea de Ø 170 mm para su funcionamiento por medio de una cadena galvanizada de longitud 4-8m, con una guía de acero inoxidable que evita el desplazamiento de la misma durante la rotación.

Características técnicas:

- Torque máximo de entrada: 12 Nm
- Torque máximo de salida: 50 Nm
- Longitud máxima de ventana con tubo Ø 27mm: 60 m
- Longitud máxima con tubo Ø 60mm: 45/50
- Peso reductor: 3 kg (sin cadena)



REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
05-03-110	VARIANTE 50 m	ud
05-03-111	VARIANTE 100 m	ud

MOTOR ENROLLABLE TUBULAR MONOFÁSICO

Motor tubular eléctrico de 50 Nm, 12 rpm monofásico (230 V) y 50 Hz para ventanas laterales enrollables con adaptación para tubo de doble ranura de 50 mm.

Con final de carrera electrónico y receptor integrado.

Ideal para ventanas laterales tanto interiores como exteriores.

Protección IP44 (resistencia al agua).

Características técnicas:

- 230 V.
- 50 Hz y 12 rpm.
- 50 Nm.
- Protección: IP44 (Resistencia al agua).



REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
05-03-158	MOTOR ENROLLABLE TUBULAR MONOFÁSICO	ud

MOTOR CENTRAL HASTA 120M

Motorreductor para ventanas cenitales en invernaderos multitúnel de dimensiones medio/grandes. Dispone de finales de carrera con doble micro de seguridad para prevenir la inversión de fases (ajuste externo).

Se puede montar un final de carrera con 21-42 giros de eje.

El eje tiene un diámetro de 27 mm con varias opciones:

- Conexión directa al tubo de maniobra.
- Acoplamiento con doble cadena.
- Ejes para rodar poleas con cable.

Características técnicas:

- 3 fases. 50 Hz.
- Potencia: 0,55 kW.
- Intensidad: 1,7 A.
- Tensión: 440 V.
- RPM: 2,6.
- Torque máximo: 440 Nm.
- Peso: 20 Kg.



REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
05-03-151	MOTOR CENTRAL HASTA 120 m	ud

MOTOR CENTRAL HASTA 90M Y LATERAL

Adecuado para aperturas laterales con brazo telescópico o combinado con el sistema de guía deslizante sobre tubo vertical.

Velocidad de 6 RPM, equipado con una salida hexagonal para modo manual, utilizando un taladro de batería.

Opción de 50-60 Hz.

Pueden montarse finales de carrera de 21-42 giros de eje.

Para uso exterior, se recomienda instalar este motor con una caja de protección desmontable para evitar rotura.

Características técnicas:

- 3 fases. 50/60 Hz
- Potencia: 0,25 kW
- Intensidad: 0,9 A
- Tensión: 230/440 V
- RPM: 6 Nm
- Torque máximo: 170 Nm
- Peso: 14 kg



VENTILACIÓN

REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
05-03-152	MOTOR CENTRAL HASTA 90 m Y LATERAL (double screen clip)	ud

CARRO DESLIZADOR MOTOR

Carro para el deslizamiento de motor sobre tubos 27/32/33 mm.

De fácil instalación y apto para todos tipos de estructura, esta pieza puede montarse sobre todos los tipos de motorreductores y reductores manuales.

Solución económica para ventanas laterales de plástico enrollable, siendo adecuados para invernaderos de superficie pequeña y mediana.

Cubierta de latón, con ruedas de deslizamiento en material autolubrificante, esta pieza no necesita mantenimiento.



REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
05-03-153	CARRO DESLIZADOR MOTOR	ud

MOTOR ENROLLABLE PEQUEÑO CON CARRO

Especializado para apertura y cierre de ventanas laterales y cenitales de invernaderos de hasta 100 m de longitud.

Con gran capacidad de torsión, rendimiento estable y fuerte resistencia a la sobrecarga.

Dispone de orificios para drenaje de las gotas de agua generadas por condensación.

Protección IP55 (a prueba de polvo e impermeable).

Salida para posibilidad de conectar dos tipos de eje de mando con distinto diámetro, 27 mm (3 / 4") y 33,5 mm (1").

Características técnicas:

- Potencia: 100 W.
- Torque máximo: 100 N.m.
- Intensidad: ≤ 0.8 A.
- Voltaje: AC 220 V \pm 20 V (50/60 Hz).
- Velocidad: 2,8 r/min.
- Rango máximo: 45 vueltas.



REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
05-03-154	MOTOR ENROLLABLE PEQUEÑO CON CARRO	ud

JUNTA CADENA

Dos unidades de piñones eje motor de acero inoxidable, 2 unidades de cadena doble y 2 unidades piñón de barra de mando.



REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
05-03-155	JUNTA CADENA	ud

PLACA FIJACIÓN (e=6mm)

Placa de fijación en acero galvanizado caliente por inmersión, de 6mm de espesor. Esta placa sirve para fijar motorreductores cenitales.



REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
05-03-156	PLACA FIJACIÓN (e=6 mm)	ud

CARCASA PROTECCIÓN PLÁSTICO ANTI UV

Carcasa de protección completamente desmontable que facilita el transporte y optimiza el espacio. Pequeño tamaño y de fácil montaje e instalación. Resistente a golpes, en plástico ABS negro tratado contra rayos UV, es adecuado para todos los motorreductores.



REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
05-03-157	CARCASA PROTECCIÓN PLÁSTICO ANTI-UV	ud

ABRAZADERA CREMALLERA ARCO

Abrazadera cremallera-arco de 50x30 mm.

Estas bridas sirven para unir la cremallera con el arco de sección 50x30mm del invernadero y permitir la apertura y cierre de las ventilaciones.

Se trata de dos piezas independientes de acero galvanizado, una de ellas es la abrazadera que se conecta al arco, y la otra es la pletina que permite acoplar la cremallera en el conjunto mediante un tornillo pasante.

Ambas piezas van unidas con tuercas y tornillos para facilitar su ajuste.

Características técnicas:

- Material: acero galvanizado.
- Arco: 50x30 mm.
- No incluye tornillos.



REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
05-03-008	ABRAZADERA CREMALLERA-ARCO (para arco 50X30 mm)	ud

FIJACIÓN CREMALLERA-LARGERO VENTANA

Conexión para unir la cremallera a la ventana del invernadero.

Pieza de aluminio con 2 perforaciones de 6,5 mm de diámetro para fijarla al perfil móvil de la ventana y 2 orificios laterales de 8,5 mm de diámetro para fijar la cremallera con un tornillo.

Pieza muy resistente frente a la corrosión.

Características técnicas:

- Material: Aluminio.
- Perforaciones inferiores: 6,5 mm.
- Perforaciones laterales: 8,5 mm.
- Resistente a la corrosión.



REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
05-03-014	FIJACIÓN CREMALLERA-LARGUERO VENTANA (aluminio)	ud
05-03-015	FIJACIÓN CREMALLERA-LARGUERO VENTANA (acero)	ud

CALENTADOR GASÓLEO DIRECTO

Calefactor de combustión directa en la cual el combustible utilizado (diésel) se quema, produciendo el calor necesario para el invernadero y posteriormente el CO2 producido se queda en el interior lo cual se necesita un correcto sistema de ventilación para garantizar el aporte necesario de oxígeno.

Características técnicas:

- 2 filtros de combustible: filtro de depósito+ filtro de aspiración
- Motor con protector térmico
- Control de llama electrónico, con fotocélula
- Cámara de acero inoxidable
- Depósito de combustible con indicador de nivel

Además a partir de 44KW, cuentan con:

- Alta presión
- Protección contra sobrecalentamiento
- Post ventilación
- Un filtro a la entrada además de los mencionados con anterioridad
- Snorkel (respirador) para evitar el goteo de combustible



REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
05-06-111	20 kW (17200 kCal/h)	ud
05-06-112	29 kW (25000 kCal/h)	ud
05-06-113	44 kW (37900 kCal/h)	ud
05-06-114	88 kW (75800 kCal/h)	ud

REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
05-06-115	48 kW (41200 kCal/h) AP	ud
05-06-116	65 kW (56000 kCal/h) AP	ud
05-06-117	111 kW (95460 kCal/h) AP	ud

CALENTADOR GASÓLEO INDIRECTO

Calefactor de combustión indirecta en la cual el combustible utilizado (diésel) se quema, produciendo el calor necesario para el invernadero y posteriormente el CO2 producido se expulsa al exterior del invernadero a través de un sistema de ventilación.

Características técnicas:

- Posibilidad de conectar un pequeño conducto flexible
- Descarga de humos
- Protección por sobrecalentamiento
- Intercambiador de calor
- Post ventilación
- Motor con protector térmico
- 3 Filtros con gasóleo: filtro de la bomba, aspiración y de entrada
- Filtro de aspiración de combustible transparente.
- Control de llama electrónico con fotocélula
- Carro con ruedas (móviles)
- Snorkel (respirador) para evitar goteo de combustible
- Luz LED de diagnóstico



CLIMATIZACIÓN

REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
05-06-211	21 kW (18100 kCal/h)	ud
05-06-212	34 kW (29200 kCal/h)	ud
05-06-213	49 kW (42100 kCal/h)	ud
05-06-214	85 kW (73100 kCal/h)	ud

CALENTADOR GAS ELECTRÓNICO

Calentador que cuneta en su interior con gas butano el cual al quemarse produce calor, el cual es expulsado al exterior para calentar el espacio deseado.

Características técnicas:

- Escendido electrónico
- Electroválvula doble
- Consta de un electrodo que comprueba constantemente la presencia de la llama
- Post ventilación
- Limitador de presión y tubería flexible incluidos
- Motor con protector térmico
- Protección por sobrecalentamiento
- Nivel de calor regulable



REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
05-06-311	18-33 kW (15500-28400 kCal/h)	ud
05-06-312	36-53 kW (31000-45600 kCal/h)	ud
05-06-313	49-73 kW (42100-62800 kCal/h)	ud
05-06-314	57-103 kW (49000-88600 kCal/h)	ud

CALENTADOR ELÉCTRICO AIRE

Los calefactores eléctricos, producen energía calorífica a través de energía eléctrica de aire generan calor proporcionalmente al cuadrado de la corriente eléctrica que fluye a través de ellos.

Los materiales conductores (metales y aleaciones) no son "conductores perfectos", sino que tienen una resistencia eléctrica al paso de la corriente eléctrica.

La energía que se pierde en la conducción se disipa en forma de calor.

Características técnicas:

- Rearme automático
- Termostato ambiente incorporado
- No consume oxígeno
- Sin humos, malos olores ni humedad
- Conmutador invierno-verano (solo ventilación)
- Bajo nivel sonoro
- Motor con protector térmico
- Protección por sobrecalentamiento
- Nivel de calor regulable



REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
05-06-411	1,65-3 kW (1430-2860 kCal/h)	ud
05-06-412	2,5-5 kW (2150-4300 kCal/h)	ud
05-06-413	4,5-9 kW (3870-7740 kCal/h)	ud

REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
05-06-414	7,5-15 kW (6450-12900 kCal/h)	ud
05-06-415	11-22 kW (9460-18900 kCal/h)	ud

LUMINARIAS



Luminarias especialmente diseñadas para el cultivo, son de tipo LEDs distribuidos en barras con 420 LEDs por barra según la potencia de los diferentes tipos de luminarias.

Se aporta a las plantas todo el espectro luminoso, con la opción añadida del botón “far red”, el cual incide con una mayor potencia en el rojo lejano, para mejorar producciones en cultivos, de forma que se mejora el momento de floración. La estructura de la luminaria se puede doblar con un ángulo máximo de 120° para conseguir llevar la luz a todo el invernadero por igual.

Características técnicas:

- Eficiencia: 2,8 ($\mu\text{mol}/\text{J}$)
- Cubierta epóxica
- Carcasa de aluminio
- Grado de protección IP66
- Tiempo de vida >50000h
- Frecuencia =50-60Hz
- Conexión eléctrica: Input 180-277VAC

Potencia (W)	Dimensiones (alto x ancho x largo) m	PPF ($\mu\text{mol}/\text{s}$)	PPFD ($\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$)	PESO (Kg)	Disposición luminosa
240	0,7x1100x267	672	651	4,00	2 barras (420 LEDs por barra)
660	0,3x1100x1100	1848	1786	10,88	6 barras (420 LEDs por barra)
720	0,7x1100x1100	2016	1944	13,16	8 barras (420 LEDs por barra)

REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
05-06-601	240 W	ud
05-06-605	660 W FAR RED	ud
05-06-606	720 W FAR RED	ud

BASE CALEFACTORA

Base calefactora para mesas de cultivo.

Dispone de cables calefactores apantallados y con doble aislamiento, aislando perfectamente al sistema eléctrico de la humedad.

Se uso es muy variado, poniendo como ejemplos en parideras de ganado, terrarios, perreras, locales deportivos, terrazas, etc...

Sobre la base calefactora puede ir tanto las macetas como el sustrato de los cultivos, consiguiendo que la temperatura deseada gracias al termostato y la sonda

Características técnicas:

- Potencia: 200w/m²
- Tensión: 230v



REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
05-06-001	BASE CALEFACTORA	m ²

TERMOSTATO ANALÓGICO MONOFÁSICO

Termostato analógico monofásico para base calefactable

Regula la temperatura de la base calefactora, pudiendo obtener la temperatura deseada y evitando un exceso de temperatura, alcanzando como máximo los 90°C

Dispone de la sonda de temperatura

Características técnicas:

- Termostato analógico monofasico (230V) de 15A
- Rango de temperatura: 0-90°C .
- Diferencial On/Off: 4°C
- Longitud de la sonda 1m.



REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
05-06-002	TERMOSTATO ANALÓGICO MONOFÁSICO	ud

CLIP / GRAPA TUBO 19

Clip ideal para fijar pantallas térmicas o mallas a un tubo de 19 mm.
Permite el desplazamiento de la tela o pantalla térmica en un invernadero o umbráculo.
Resistente a la intemperie y a la radiación solar.
Paquetes: 50 ud.



Características técnicas:

- Material: PVC.
- Color: negro.
- Paquetes: 50 Ud.
- Grapa para tubo de 19 mm.
- Uso: desplazamiento pantalla térmica.
- Resistente a la intemperie y radiación solar.

REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
05-04-001	CLIP GRAPA TUBO 19 mm (double screen clip)	50 ud

CLIP / TUBO 19 CORTO METAL

Clip metálico de acero para fijación de pantallas térmicas.
Utilizado para la fijación de pantallas térmicas en invernaderos y umbráculos.
La parte inferior sujeta la pantalla y la superior desplaza el hilo de poliéster.
Para tubo de 19 mm. Largo: 35 mm.
Paquetes de 100 unidades.



Características técnicas:

- Material: acero galvanizado.
- Diámetro: 19 mm (Para tubo de 20mm).
- Longitud: 35 mm

REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
05-04-002	CLIP TUBO 19 CORTO METAL	100 ud

CLIP / TUBO 19 LARGO METAL

Clip metálico de acero para fijación de pantallas térmicas

Utilizado para la fijación de pantallas térmicas en invernaderos y umbráculos. La parte inferior sujeta la pantalla y la superior desplaza el hilo de poliéster.

Para tubo de 19 mm. Largo: 60 mm.

Paquetes de 100 unidades.



Características técnicas:

- Material: acero galvanizado.
- Diámetro: 19mm (Para tubo de 20mm).
- Longitud: 60mm.

REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
05-04-003	CLIP TUBO 19 LARGO METAL	100 ud

PINZA PANTALLA TÉRMICA

Pinza de plástico para fijar la pantalla térmica.

Se utiliza para fijar la pantalla térmica a la parte fija: alambre galvanizado, cable trenzado, hilo de poliéster, etc.

Resistente a la intemperie y a la radiación solar.

Paquetes: 500 unidades



Características técnicas:

- Paquetes: 500 unidades.
- Material: plástico.
- Ancho: 6 mm.
- Largo: 20 mm.

REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
05-04-004	PINZA PANTALLA TÉRMICA (piojos)	500 ud

GANCHO S PARA PANTALLA TÉRMICA

Accesorio gancho S para sujeción de los faldones de la pantalla térmica.
Se utiliza para fijar los faldones de la pantalla térmica a la guía lateral formada por un cable, alambre o hilo de poliéster con la finalidad de que el viento no desplace la pantalla.
Resistente a la intemperie y a la radiación solar.
Paquetes: 50 unidades.



REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
05-04-005	GANCHO S PARA PANTALLA TÉRMICA	50 ud

TRANSMISOR TUBO 32 mm

Accesorio metálico para fijar la pantalla térmica, cuya función es unir el tubo de 19 mm de arrastre al transmisor de tubo de 32 mm o al transmisor de cable, en los sistemas de pantalla horizontal.



REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
05-04-006	TRANSMISOR TUBO 19 mm	ud

CORCHETE TUBO 19 mm

Piezas encargadas de transmitir el movimiento del tubo de 32 mm de transmisión al tubo de 19 mm para que arrastre de la pantalla.



PANTALLA

REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
05-04-007	CORCHETE TUBO 19 mm	ud

DIÁBOLO

Guías de los tubos de transmisión en las instalaciones de pantalla horizontal con sistema de cremallera-tubo, siendo está un conjunto formado por la brida de sujecion y el diábolo aunque se puede instalar solo el diábolo.

Características técnicas:

- Consta de una carcasa fabricada con chapa galvanizada de 2 mm de espesor y una rulina en policarbonato con tratamiento UV



REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
05-04-008	DIÁVOLO	ud

MOTORREDUCTOR PANTALLA

Motorreductor integrado con un doble tornillo sin fin con un diseño compacto, adecuado para pantallas de sombreado/ahorro térmico, donde se requiere una mayor velocidad (5 RPM); su pequeño tamaño hace que sea fácil de montar en cualquier tipo de invernadero o estructura



REF.	NOMBRE DEL PRODUCTO	UD(venta)
05-04-021	MOTORREDUCTOR PANTALLA	ud

INVERNADERO TÚNEL



Es un invernadero profesional ideal para superficies pequeñas de menos de 1.000 m². Tiene precio económico aunque sirve para producir cualquier tipo de cultivo.

Características técnicas:

- **Arcos:** son tubos redondos de 60mm de diámetro, situados cada 2 metros. Cada arco está compuesto por 4 semiarcos unidos.
 - **Vigas:** 5 correas longitudinales de 32mm de diámetro unidas a los arcos mediante crucetas.
 - **Entutorado:** una barra de 32mm de diámetro, utilizado para colgar el entutorado del cultivo riego, además cuenta con 2 tirantes de refuerzo de 25mm de diámetro.
 - **Refuerzos frontales:** tubo eje de 60mm de diámetro y 6 refuerzos de 32mm y 25 mm.
 - **Accesos:** puerta abatible o corredera.
 - **Ventilaciones:** dos faldones abatibles y medias lunas en cada frontal.
- Opcional: instalar ventanas enrollables laterales, manuales o motorizadas.

Tipos de cerramiento posibles: Policarbonato celular, ondulado, Plástico, malla o panel sándwich.

INVERNADERO MULTITÚNEL



Se utiliza para cualquier tipo de cultivo tanto hortícola como ornamental.
Con este modelo se consiguen los máximos rendimientos de producción.
Es un invernadero profesional de máxima calidad.

Está formado por una o varias naves diáfanas y con paredes verticales, de forma que se aprovecha al máximo su superficie. Gracias a su estructura y geometría se puede realizar una instalación interior de cualquier tipo de sistema: cooling, fog, riego, entutorado de cultivo, pantallas térmicas etc.

Características técnicas:

- Separación de pilares exteriores 2 y 2,5m e interiores cada 4 y 5m
- Tirantes de cultivo cada 2,5 o 5m, con función además de estructural, de soporte de los entutorados de cultivo y posible sujeción del sistema de riego u otro sistema.
- Los arcos están formados por 2 semiarcos y un arco cenital central de acero galvanizado y perfil ovalado 90x50mm, unido mediante enchufes. Se colocan arcos cada 2,5m
- Canalón: de material acero ALUMAG para obtener la máxima resistencia a corrosión.
- Las ventilaciones pueden ser:
 - Lateral enrollable o guillotina. Tanto manual como motorizada.
 - Cenital: abatible y ubicada en la zona superior de la cubierta, simple o doble.

Tipos de cerramiento posibles: Policarbonato celular, ondulado, Plástico, malla o panel sándwich.

INVERNADERO GÓTICO



Este invernadero se utiliza para cubrir grandes superficies y tiene como característica más importante su cúpula de mayor pendiente y altura.

Gracias a la forma del techo:

- Existe una mejor inercia térmica porque hay una mayor cantidad de aire en el interior.
- Permite maximizar el aprovechamiento de la radiación solar.
- Disminuye la condensación de gotas de agua sobre el plástico (disminuyendo enfermedades)

Características Técnicas:

- Separación de pilares interiores: 2, 2,5 y 3 m y exteriores cada 4, 5 y 3 m respectivamente.
- Tirantes de cultivo en cada arco o alterno, con función estructural y de soporte de los entutorados de cultivo y posible sujeción del sistema de riego u otro sistema.
- Los arcos están formados por 2 semiarcos y un arco cenital central de acero galvanizado y perfil ovalado 90x50mm, unido mediante enchufes.
- Canalón: de material acero ALUMAG para obtener la máxima resistencia a corrosión.
- Las ventilaciones pueden ser:
 - Lateral enrollable o guillotina. Tanto manual como motorizada.
 - Cenital: abatible y ubicada en la zona superior de la cubierta, simple o doble.

Tipos de cerramiento posibles: Policarbonato celular, ondulado, Plástico, malla o panel sándwich.

NAVES



En este tipo de usos, los cerramientos suelen ser rígidos y normalmente más resistente y opacos. Nuestras naves tienen la estructura de invernadero multitúnel, con la diferencia del tipo de cerramiento.

Los cerramientos más usados son:

- Materiales opacos: Panel sándwich, vidrio, chapa, Ladrillo, bloque de hormigón, policarbonato.
- Materiales rígidos: Vidrio, plástico y policarbonato.

Accesos:

- Puertas correderas, basculantes, seccionables, etc.

Otra característica importante es su posibilidad de tener zonas diáfnas interiores amplias gracias a eliminar pilares cuando se refuerza la estructura para dicho objetivo.

Al ser la estructura de invernadero, puede tener las mismas características y prestaciones que este. De forma que puede tener ventilaciones, puertas, pantallas térmicas y todas las instalaciones que un invernadero y al mismo tiempo que una nave industrial.

CENTRO DE JARDINERÍA



En este tipo de usos, los cerramientos suelen ser rígidos y normalmente más resistente y opacos. Nuestros centros de jardinería tienen la estructura de invernadero multitúnel, con la diferencia del tipo de cerramiento.

Los cerramientos más usados son:

- Materiales opacos: Panel sándwich, vidrio, chapa, Ladrillo, bloque de hormigón, policarbonato.
- Materiales rígidos: Vidrio, plástico y policarbonato.

Accesos:

- Puertas correderas, basculantes, seccionables, etc.

Otra característica importante es su posibilidad de tener zonas diáfanas interiores amplias gracias a eliminar pilares cuando se refuerza la estructura para dicho objetivo.

Al ser la estructura de invernadero, puede tener las mismas características y prestaciones que este. De forma que puede tener ventilaciones, puertas, pantallas térmicas y todas las instalaciones que un invernadero y al mismo tiempo que una nave industrial.

UMBRÁCULO CURVO



Este tipo de umbráculo mantiene la misma estructura que el invernadero multitúnel, diferenciándose en el tipo de cubierta.

En ambos modelos tanto plano como curvo pueden tener distintos tipos de cubiertas:

- Mallas de sombreado de diferentes colores y % de sombreado.
- Pantallas térmicas aluminizadas o blancas.
- En el caso de los curvos se le puede instalar malla más plástico de forma que además de dar sombra lo hace impermeable.

RIEGO:

En ambos tipos de umbráculos se instala el sistema de riego interior de cobertura total. Es decir: en cualquier lugar del umbráculo recibe la misma pluviometría.

UMBRÁCULO PLANO



Este umbráculo tiene una cubierta plana, la separación de pilares varía de 3 a 5 m, formando en cualquier caso una retícula.

La altura depende de las necesidades del cultivo.

El techo o sombreado puede ser fijo o retráctil y al mismo tiempo este último puede estar motorizado o automatizado con sondas de velocidad de viento y radiación solar.

En el perímetro se puede instalar también paredes de malla de sombreado para impedir la radiación directa lateral.

RIEGO:

En ambos tipos de umbráculos se instala el sistema de riego interior de cobertura total. Es decir: en cualquier lugar del umbráculo recibe la misma pluviometría.

MESAS HIDROPÓNICAS



Nuestro sistema de producción hidropónica se utiliza para casi todo tipo de producción hortícola. Ponemos un ejemplo: En el caso de la lechuga, se consigue más de un ciclo de lechuga al mes, es decir más de doce ciclos al año dentro de un invernadero.

El ahorro de agua es el máximo puesto que no existe desperdicio alguno.

El agua necesaria a suministrar es de la evapotranspiración del cultivo. El agua sobrante de cada riego no se desperdicia, sino que se recircula hasta un depósito, en el cual se mide contenido de nutrientes necesarios para la planta. En el caso que falten nutrientes se les aportan y se vuelve a recircular el agua para regar cargada de lo que necesita para crecer.

Nuestra estructura para mesas hidropónicas de canaletas, está fabricada en acero galvanizado a base de tubos y piezas fabricadas a medida para que una única herramienta sirva para montarlas.

Nuestras mesas tienen dos alturas:

- **La altura superior sirve para ubicar 3-4 canaletas para recibir la plántula más pequeña durante los primeros días y hacerla crecer.**
- **La altura inferior: sirve para alojar 7-9 canaletas que es donde la planta permanecerá durante 1-3 semanas hasta conseguir su tamaño ideal para su venta.**

Nuestras mesas las fabricamos de varias medidas y se adaptan a las necesidades de cada cliente.

MESAS DE CULTIVO



Mesa diseñada para facilitar el trabajo en invernaderos y acceso cómodo del cliente a la planta, proporcionando una altura de trabajo adecuada. Aumenta el rendimiento de producción y evita enfermedades por su facilidad de drenaje al estar elevado del suelo.

Está fabricada con estructura de acero galvanizado y aluminio para que nunca se oxide.

El fondo de la mesa puede ser con:

- Bandeja inundable: que permite el riego por inundación y al mismo tiempo la recogida de aguas sobrantes para recircularlas.
- Fondo de rejilla: que permite que la planta se aire por su parte inferior, en este caso el riego debe ser por goteo, aspersión o manguera.

Características técnicas:

- Estructura de acero galvanizado y laterales de aluminio.
- Ancho: 1,6 m.
- Regulable en altura para facilitar su nivelación.

MESAS DE CULTIVO BANDEJA INUNDABLE

REF:	
04-05-012	1,6X3 BANDEJA INUNDABLE
04-05-013	1,6X4 BANDEJA INUNDABLE
04-05-014	1,6X5 BANDEJA INUNDABLE
04-05-015	1,5X6 BANDEJA INUNDABLE
04-05-016	1,6X7 BANDEJA INUNDABLE
04-05-023	1,6X3 BANDEJA INUNDABLE RUEDAS
04-05-024	1,6X4 BANDEJA INUNDABLE RUEDAS
04-05-025	1,6X5 BANDEJA INUNDABLE RUEDAS
04-05-026	1,5X6 BANDEJA INUNDABLE RUEDAS
04-05-027	1,6X7 BANDEJA INUNDABLE RUEDAS

MESAS DE CULTIVO REJILLA MALLAZO

REF:	
04-05-042	1,6X3 REJILLA
04-05-043	1,6X4 REJILLA
04-05-044	1,6X5 REJILLA
04-05-045	1,5X6 REJILLA
04-05-046	1,6X7 REJILLA
04-05-053	1,6X3 REJILLA RUEDAS
04-05-054	1,6X4 REJILLA RUEDAS
04-05-055	1,6X5 REJILLA RUEDAS
04-05-056	1,6X6 REJILLA RUEDAS
04-05-057	1,6X7 REJILLA RUEDAS

NUESTRAS OFICINAS CENTRALES



PLANTAX -
Invernaderos y...
Ajalvir

Calle Atlántico, 1
28864 - Ajalvir
Salida 10 - M50
(Madrid)



PLANTAX
EsEnergetica S.L.
C/Atlántico 1, Ajalvir
28864 (Madrid).
Tel: +34 912 689 017
+34 919 413 985
info@plantax.es
www.plantax.es

