



hydroponics**systems**
international

CATALOGUE

Somos un fabricante especializado en crear soluciones eficientes y de alta calidad para la recolección de drenaje hidropónico.

Desde 2013, desarrollamos sistemas para la agricultura hidropónica que mejoran el rendimiento y la calidad de los cultivos.

Nuestros sistemas previenen enfermedades radiculares, aumentan la aireación bajo las bolsas de sustrato y garantizan una oxigenación óptima para obtener cultivos sanos y fuertes.



hydroponicsystems.eu

info@hydroponicsystems.es

+34 968 898 181



Nuestros productos se encuentran en invernaderos en **más de 35 países alrededor del mundo.**



El Spacer eleva y separa las bolsas de sustrato, garantiza una óptima oxigenación radicular y previene el encharcamiento que causa enfermedades radiculares. Fabricado con materiales resistentes, soporta hasta 65 kg y garantiza una instalación estable, incluso en terrenos irregulares.

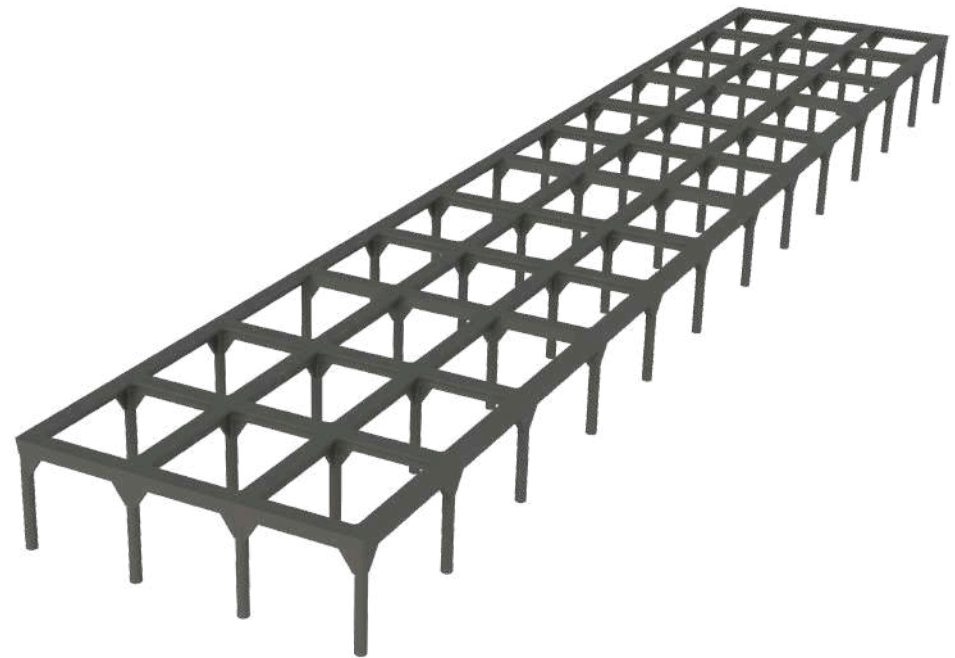
Fácil de montar, permite un drenaje eficiente y contribuye al ahorro de agua y fertilizantes al facilitar la recolección y recirculación del drenaje.

Elija el Spacer para maximizar el rendimiento de sus cultivos.

LA JOYA DE LA CORONA

SIN CAMBIOS DESDE 2013

LO BUENO NO NECESITA MEJORAS





Diseñamos soluciones que aumentan la eficiencia y la productividad en cultivos protegidos. Nuestros sistemas de **canales con Spacer** permiten que cada planta reciba la cantidad exacta de riego que necesita, sin pérdidas ni estancamiento. Esto da como resultado un entorno controlado donde se optimiza cada gota de agua, cada gramo de fertilizante y cada metro cuadrado del invernadero. **El resultado: cultivos más homogéneos, plantas más sanas y cosechas de mayor calidad.**

Además de mejorar los resultados técnicos, nuestros sistemas están diseñados para promover una agricultura más sostenible. Al prevenir enfermedades radiculares y permitir la recirculación y desinfección del drenaje, reducimos la huella hídrica y el uso innecesario de insumos. **Esto genera un impacto positivo tanto en la rentabilidad del agricultor como en el medio ambiente.**

En definitiva, ofrecemos control, consistencia y ahorros reales para quienes apuestan por una producción eficiente y responsable.



NUESTRAS VENTAJAS

**Más limpio, libre de enfermedades,
sin contacto con drenajes,
libre de humedad.**

Los sistemas de cultivo hidropónico con canal y Spacer ofrecen múltiples ventajas: mantienen las raíces aireadas y libres de encharcamiento, reduciendo drásticamente el riesgo de enfermedades radiculares; recogen y recirculan el drenaje, **ahorrando hasta un 90% en agua y fertilizantes**; aseguran una distribución uniforme de la solución nutritiva a cada planta, mejorando la consistencia y el rendimiento; y facilitan el manejo y la ergonomía del cultivo al elevar las líneas de plantas, optimizando el espacio y reduciendo el esfuerzo del personal.



SISTEMAS ELEVADOS







HS EVOLUTION SYSTEM

Primer sistema de canal metálica
con Spacer integrado



HS Spacer Elevated
23,5cm x 100cm
Ref. 020002



HS Gutter Elevated
23 cm x 9,2 cm. Espesor: 0,5mm
Ref. 120525

El sistema Evolution destaca por su robustez y gran durabilidad, gracias a su estructura de canales metálicas reforzadas.

Su diseño elevado crea un generoso espacio de aire debajo de la bolsa de cultivo, lo que promueve una aireación y oxigenación óptimas de las raíces para obtener plantas más saludables.



HS Evolution Out-Flow
Ref. 040006



Clip 16
Ref. 030012



Clip 25
Ref. 030014



Clip No Ring
Ref. 030013



EVOLUTION STRAWBERRY

FRESAS



**HS Soporte
Strawberry
Evolution**
Ref. 970011



EVOLUTION ELEVATED

HORTALIZAS &
PLANTAS MEDICINALES



**HS HS Soporte de
suelo**
30-40 cm
Ref. 960001



EVOLUTION HANGING

FRESAS & HORTALIZAS



**HS Soporte para
colgar**
Ref. 970010



**HS Strawberry
Post**
1,5 m
Ref. 960006



**HS Soporte de
extremos para
hortalizas**Ref.
970013



**HS Soporte vertical
fin de hortalizas**
Ref. 970015



**HS Soporte de
extremos para
hortalizas**
Ref. 970013



**HS Soporte vertical
fin de hortalizas**
Ref. 970015



**HS Soporte de
extremos para fresa**
Ref. 970007



**HS Contrapata Extremo
Vertical**
Ref. 970012



**HS Soporte de
tallos**
Ref. 970014



**HS Tubería de
drenaje**
Ref. 040008



**HS Soporte de
tallos**
Ref. 970014



**HS Soporte de extremos
para fresa**
Ref. 970007



**HS Soporte de
entutorado**
Ref. 970006



HS Gancho
Ref. 970009



**HS
Contrapata**
Ref. 970012



**HS Soporte de
entutorado**
Ref. 970006



HS Trellis Tape
Ref. 970008



**HS Tubería de
drenaje**
Ref. 040008

**NEGRO: PIEZAS OBLIGATORIAS
AZUL: PIEZAS OPCIONALES**



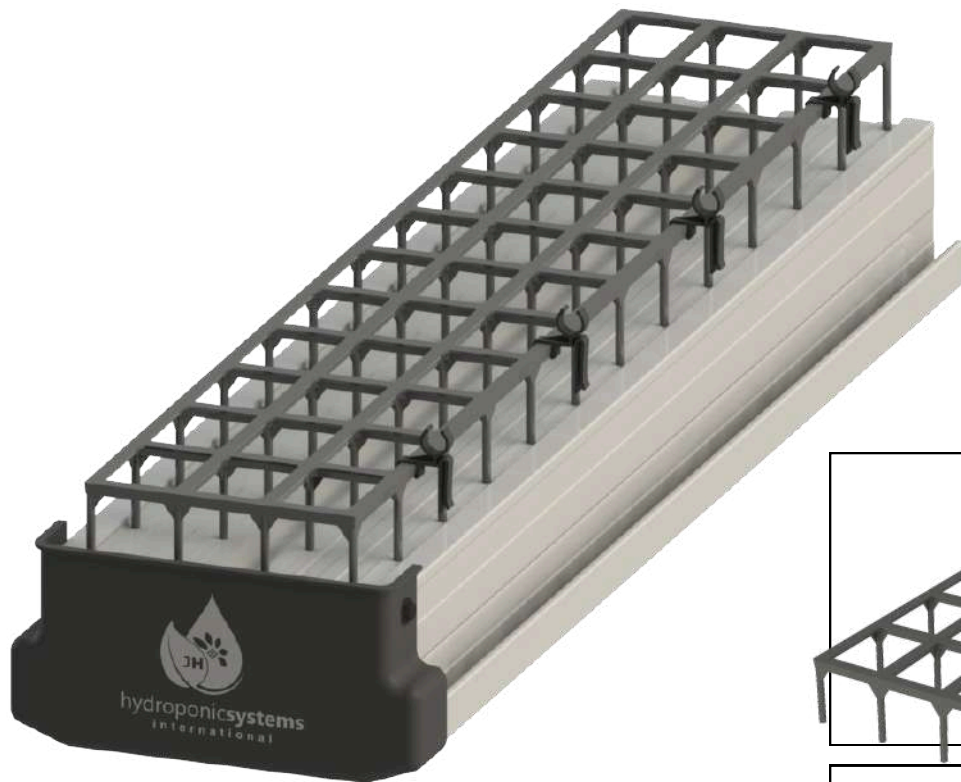
**HS Trellis
Tape**
Ref. 970008



**HS Tubería de
drenaje**
Ref. 040008

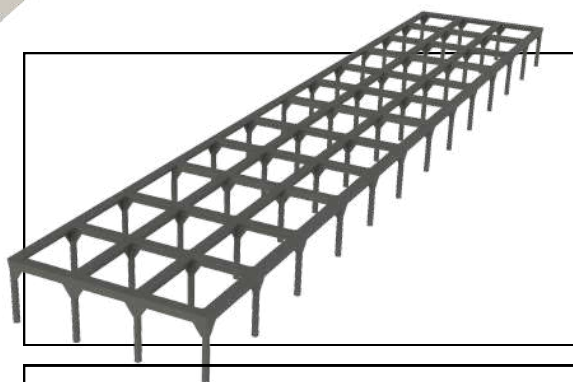


HS Gancho
Ref. 970009

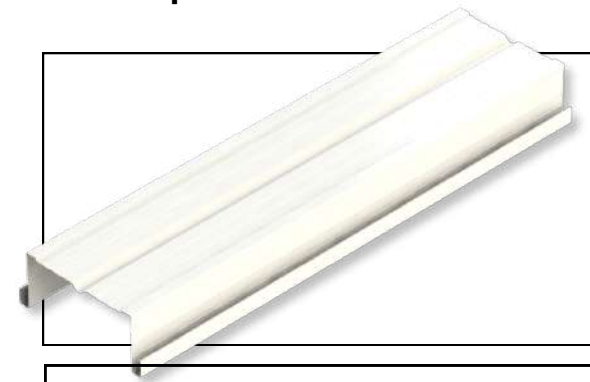


HS PREMIUM ELEVATED SYSTEM

Canal metálica con forma de U invertida:
laterales abiertos para máxima luminosidad



HS Spacer Premium
100 x 19 x 6 cm
Ref. 020001

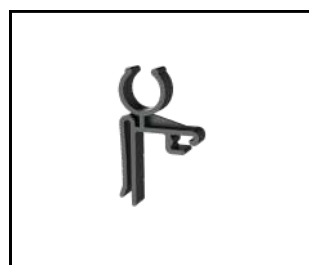


HS Gutter Premium Elevated
280 x 110 x 240 mm
595 mm, Espesor 0,6 mm
Ref. 120659

El sistema HS Premium Elevado representa una evolución del sistema Premium tradicional, incorporando una canal metálica en forma de U invertida que permite elevar el cultivo para mejorar la ergonomía y el aprovechamiento del espacio en invernaderos y túneles. Esta versión avanzada está diseñada para instalarse como sistema ajustable montado en postes o suspendido de la estructura, adaptándose a las condiciones y preferencias de cada proyecto agrícola. La canal metálica proporciona mayor resistencia y durabilidad, a la vez que permite una gestión más eficiente del drenaje, facilitando la recolección, desinfección y reutilización del agua de riego, lo que mejora la productividad y la sostenibilidad de los cultivos.



HS Out-Flow Premium Elevated
Ref. 040013



Clip 16
Ref. 030001



Clip 25
Ref. 030007



HS Cap Premium Elevated
Ref. 040014



POSTES ELEVADOS AJUSTABLES



COLGANDO DE LA ESTRUCTURA



HS Soporte de suelo
30-40 cm
Ref. 960001



HS Soporte de unión
287 x 50 mm,
Galvanized steel
Ref. 970029



HS Soporte para colgar
759 x 299 mm, Galvanized
steel
Ref. 970028

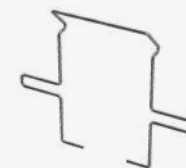


HS Soporte de unión
287 x 50 mm,
Galvanized steel
Ref. 970029



HS Soporte D32 Cuelgue Cercha
139,5 x 75 mm
Galvanized steel
Ref. 970030

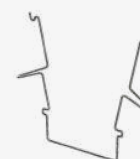
PIEZAS OPCIONALES SEGÚN EL CULTIVO



HS Soporte extremos fresa
Ref. 970007



HS Contrapata extremo vertical
Ref. 970032



HS Soporte cintas enrejado
Ref. 970006



HS Soporte extremos vertical
Ref. 970031



HS Trellis Tape
Ref. 970008



HS Tubería salida de drenaje
Ref. 040008



HS Gancho soporte
Ref. 970009



Mira este vídeo:
Sistema Premium Elevated colgado de la estructura de un invernadero para el cultivo intensivo de tomates en el sur de Europa.

HS EVOLUTION POT SYSTEM

Canal metálica y Spacer Pot para el cultivo de fresas con sustratos personalizados y de distribución libre.

Para los agricultores más exigentes.



HS Spacer Pot

1000 x 175 x 150 mm. Capacity 16L
Ref. 020008



HS Gutter Evolution Pot

102 x 100 mm. Thickness 0,6 mm
Ref. 120582

El sistema Evolution Pot ha sido desarrollado exclusivamente para el cultivo de fresas en invernadero, diseñado para los cultivadores más exigentes que buscan un sistema robusto, flexible y altamente productivo. Combina una canal metálica elevada con un Spacer en forma de maceta, diseñado para alojar sustrato a granel o mezclas personalizadas según las necesidades del cultivador. Gracias a esta configuración, el sistema permite una distribución libre y adaptable de las plantas, favoreciendo la aireación radicular y un drenaje eficiente. **Evolution Pot es la solución ideal para quienes priorizan la calidad de la fruta, el control del entorno radicular y la máxima durabilidad del sistema.**



HS Out-Flow Evolution Pot

Ref. 040007



HS Clip 20 Evolution Pot

Ref. 030022



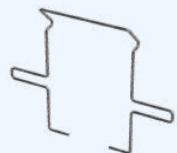
HS Strawberry Evolution Pot Soporte

Ref. 970020

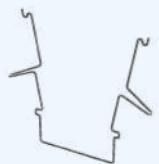


HS Strawberry Post

Ref. 90006



**HS Soporte Extremos
Fresa Evolution Pot**
Ref. 970016



**HS Soporte entutorado
Evolution Pot**
Ref. 970018



HS Contrapata Pot
Ref. 970017



**HS Gancho
soporte Pot**
Ref. 970019



HS Trellis Tape
Ref. 970008



**HS Tubería
drenaje**
Ref. 040008

ELEVATED



HANGING



STRAWBERRY



SISTEMAS DE CELOSÍA



HS Spacer Elevated
23,5 cm x 100 cm
Ref. 020002



**HS Elevated
Out-Flow**
Ref. 040003



HS Elevated Gutter
13,5 + 13,5
Thickness 0,7mm
Available in white
Ref. 110135



HS Celosía metálica
Opción sin lacar o
lacada de azul
Ref. 990001 / 990002



HS Elevated Cap
Ref. 040004



HS Elevated Clip
Ref. 030005



**HS Soporte
Fresa**
Ref. 970005



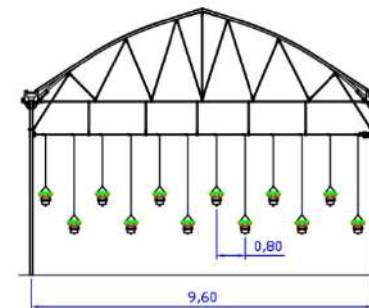
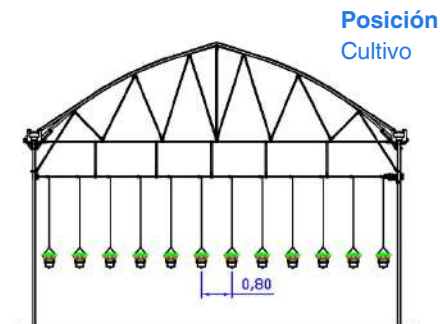
**HS Soporte
Suelo**
Ref. 960001



**HS Soporte
Colgar**
Ref. 970001

SISTEMAS MÓVILES

Los sistemas móviles de canal o celosías metálicas ofrecen una solución avanzada para optimizar el espacio en invernaderos. Gracias a su capacidad de **movimiento horizontal o vertical**, estos sistemas permiten una densidad de plantación significativamente mayor, ya que los pasillos de trabajo no son fijos, sino que se generan temporalmente al mover las líneas de cultivo.



Posición
Cultivo

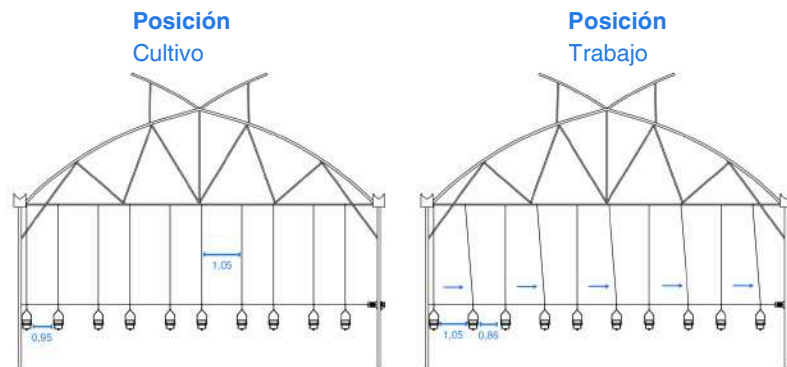
Posición
Trabajo

125.000 PLANTAS POR HECTÁREA *

Este sistema incluye canales móviles verticales para optimizar la densidad de plantación y el acceso a la luz solar. Lo hemos instalado en varios países. Si le interesa optimizar la densidad de plantas de fresa en su invernadero con un sistema móvil de generación de pasillos, contáctenos y le ayudaremos a crear un proyecto personalizado sin compromiso.

En el caso del movimiento horizontal, las canales se deslizan lateralmente, mientras que en el sistema vertical, las hileras se elevan o bajan según sea necesario. Esta versatilidad no solo optimiza el área de cultivo, sino que también mejora la eficiencia operativa y la comodidad del personal, reduciendo el tiempo y el esfuerzo dedicados a la manipulación, la poda y la cosecha.

Es una solución ideal para los productores que buscan intensificar su producción sin necesidad de ampliar el área del invernadero.



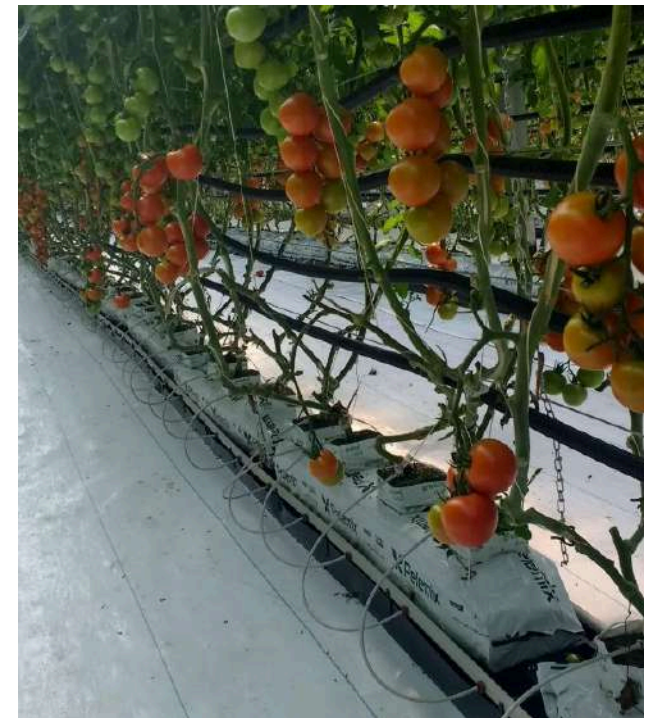
105,000 PLANTAS POR HECTÁREA *

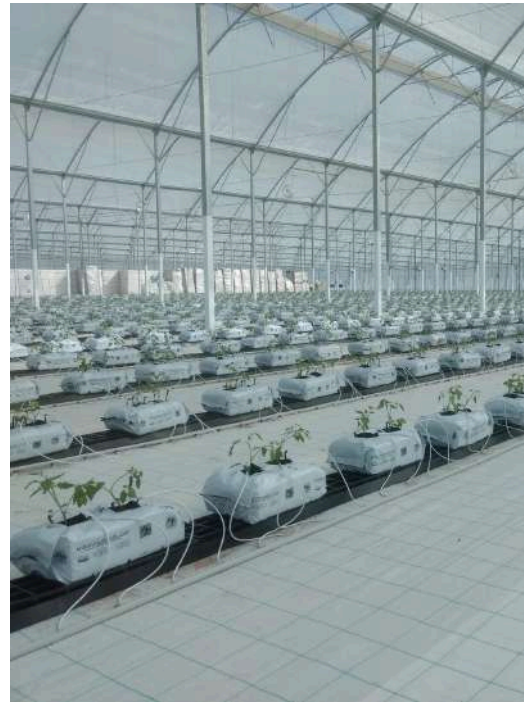
Este sistema cuenta con canaletas de cultivo móviles horizontales que crean pasillos para caminar y realizar tareas de trabajo. Ofrece una excelente relación calidad-precio. ¡Consúltenos!

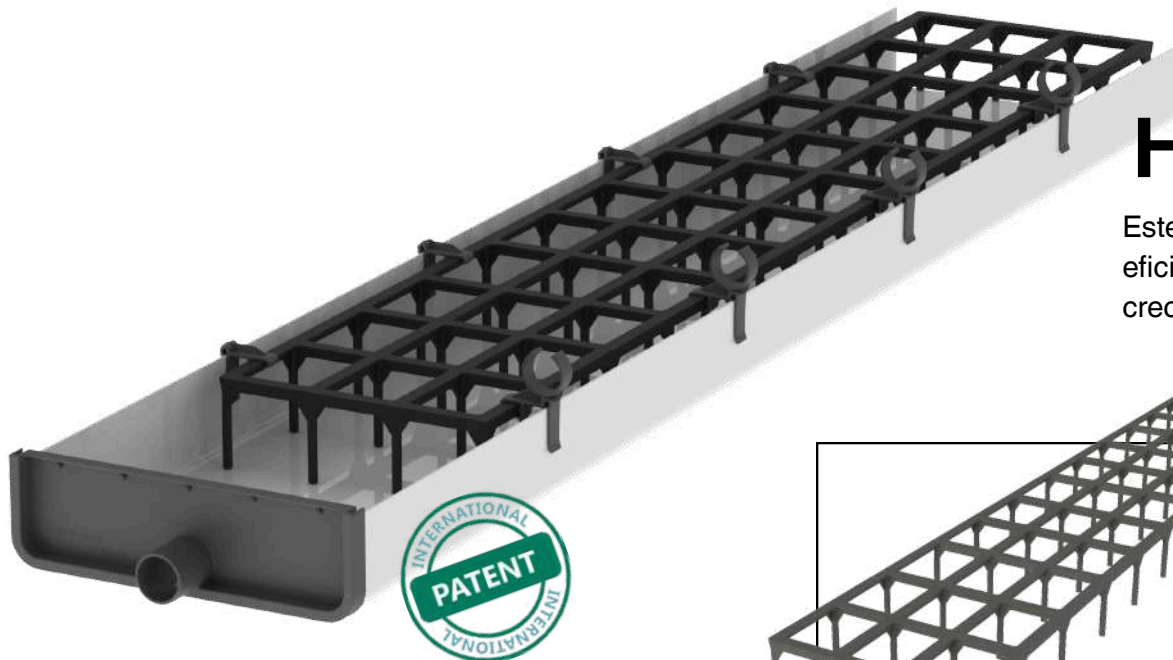


* Recomendamos la mejor opción para maximizar la superficie. En algunos casos, el número de plantas puede ser mayor.

SISTEMAS DE SUELO



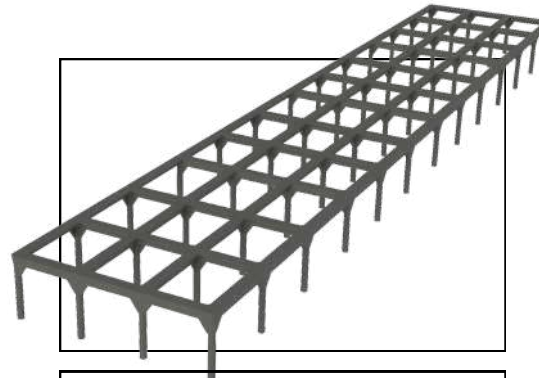




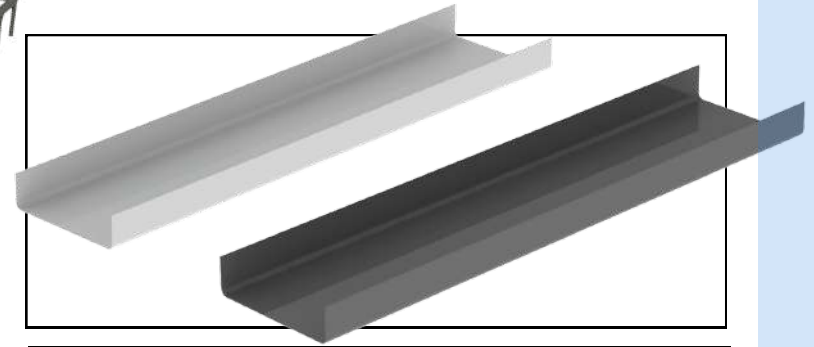
HS PREMIUM SYSTEM

Este sistema proporciona todos los beneficios de un drenaje eficiente permitiendo a la vez un mejor desarrollo radicular y el crecimiento de plantas más fuertes y vigorosas.

El sistema Premium ha cosechado éxitos desde 2013 sin modificaciones, porque lo bueno no necesita mejoras. Su diseño combina un Spacer de polipropileno de alta resistencia, que mantiene las bolsas de sustrato elevadas y perfectamente aireadas, con una canal disponible en blanco o negro, según las necesidades lumínicas del cultivo. Esta configuración garantiza un desarrollo radicular óptimo y un drenaje eficiente, como lo demuestra su uso ininterrumpido durante más de una década en invernaderos de todo el mundo, donde ha ofrecido siempre fiabilidad, rendimiento y durabilidad.



HS Spacer Premium
100cm x 19cm x 6cm
Ref. 020001



HS Gutter
6,2+23+6,2 cm. Espesor 0,7mm. White or black
Ref. 010623 / 110623



HS Out-Flow
Diameter: 25mm. Ref. 040001



Clip 16
Ref. 030001



Clip 25
Ref. 030007

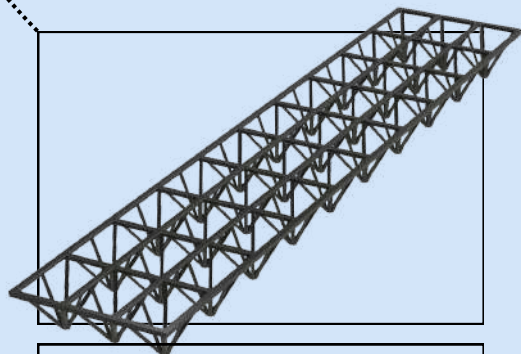


Clip
Ref. 030008



HS ECO SYSTEM

Prueba el sistema con el Spacer Eco: grandes prestaciones a un precio espectacular.

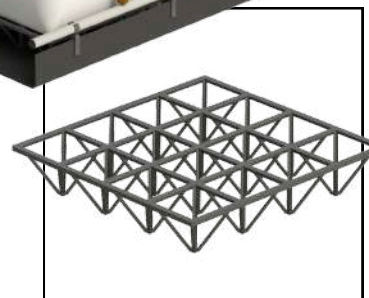


HS Spacer Eco
98cm x 19cm x 6cm
Ref. 020004

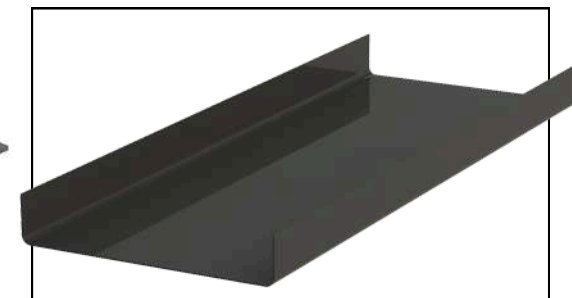


HS HYDROPOT SYSTEM

Sistema especialmente diseñado para el cultivo en todo tipo de macetas, incluso las de gran tamaño (40 litros).



HS Spacer Hydropot
30cm x 30cm x 6cm
Ref. 020003



HS Gutter
6,2+34+6,2 cm. Espesor 0,7mm.
White or black
Ref. 010634



Clip 16-E
Ref. 030011



Clip 25
Ref. 030007



Clip
Ref. 030008



Plastic rivet
Ref. 050005

TRAMPAS CROMÁTICAS Y ROLLOS ADHESIVOS



Soluciones de alta eficiencia para capturar mosca blanca, trips, pulgones y otras plagas comunes. Disponibles en varios colores, tamaños y tipos de adhesivo (seco o húmedo). **Con sistema de doble gancho para un montaje seguro en condiciones de viento o humedad.**



SISTEMA DE DESINFECCIÓN DE AGUA PARA INVERNADEROS

Nuestro sistema de desinfección es un generador in situ de ácido hipocloroso puro (PHA), un desinfectante de última generación que se produce de forma continua y automatizada. Este sistema no solo es fácil de operar, sino que también permite la automatización remota, lo que reduce significativamente los costos operativos y mejora la eficiencia de los recursos.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

Fácil de usar: Gracias a su diseño intuitivo, el sistema se opera fácilmente, incluso a distancia.

Bajos costos operativos: Gracias a su tecnología avanzada, el sistema minimiza los gastos asociados con la desinfección.

Producción continua: Funciona las 24 horas del día, los 365 días del año, lo que garantiza un suministro constante de desinfectante.

Ecológico: Utiliza NaCl como precursor, lo que lo convierte en una opción segura y respetuosa con el medio ambiente.

Equipo tecnológico instalado en la finca.

BIODEGRADABLE

ANTISÉPTICO Y GERMICIDA



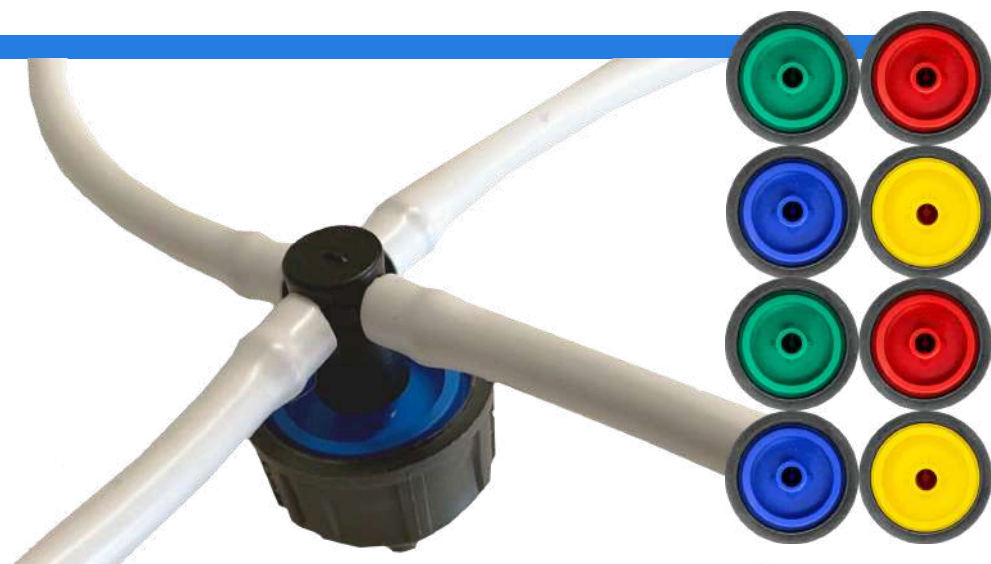
RIEGO POR GOTEO

Complemente su pedido de canaletas y espaciadores con nuestras opciones de riego. Ofrecemos microtubos, goteros, adaptadores con 1, 2 o 4 salidas, estacas de riego por goteo y tuberías perforadas: productos fabricados con materiales de primera calidad, enfocados en la eficiencia y la durabilidad.

Estas líneas de goteo de longitud personalizada, sin acoplamientos, reducen el tiempo de instalación y se alinean perfectamente con las longitudes de las líneas de cultivo.

Microtubos, goteros, adaptadores con 1, 2 o 4 salidas, estacas y tubos perforados.

O elige la versión 100% ensamblada

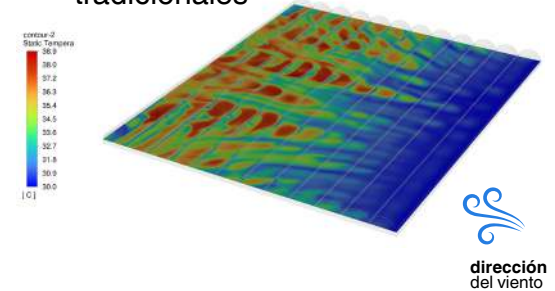


MACROTÚNELES GÓTICOS

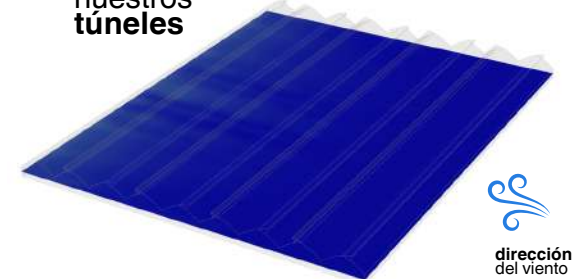
Proyectos de 0 a 100. Estimamos, diseñamos, construimos y mantenemos esta solución integral, que incluye túneles agrícolas, líneas de cultivo y drenaje, y riego. TODO EN UNO.

Aprovechamiento óptimo de la luz, del aire, del agua... Cultiva lo que quieras: fresas, tomates, arándanos, pimientos, pepinos, moras, frambuesas...

túneles tradicionales



nuestros túneles



Mientras que en los túneles tradicionales la temperatura se acumula en el centro, en nuestra solución total la temperatura se mantiene de forma homogénea para que las plantas tengan un ambiente de crecimiento adecuado en toda la superficie.

Estructura reforzada, máxima calidad.

Resistencia a vientos constantes muy fuertes

Condensación reducida

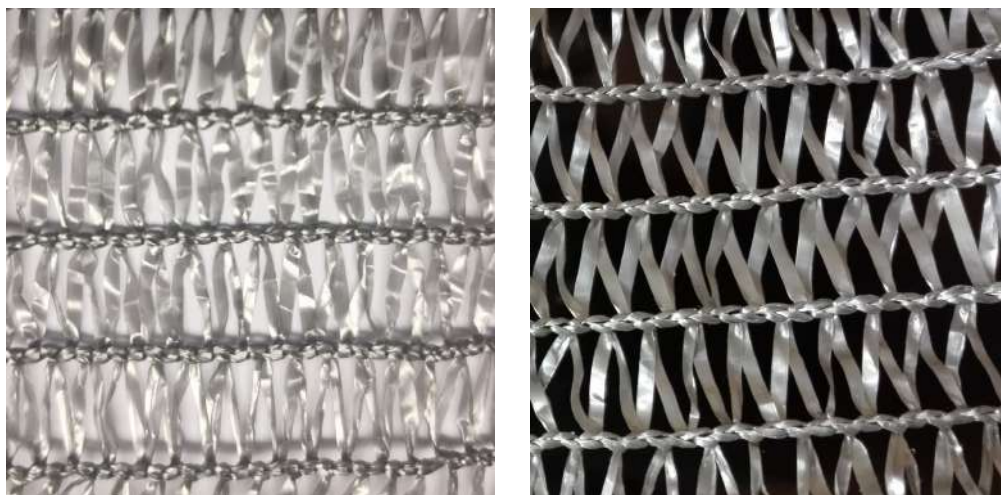
Sistemas de recolección de cultivo y drenaje en diferentes modalidades

- Dimensiones personalizables
- Ancho de luz: 9,6 x 3 m
- Cubierta de plástico, frontales y laterales abiertos o de malla
- Estructura reforzada si se requiere
- Incluye canales para la recogida de agua de lluvia
- Opcional: ventilación cenital
- Se permite el uso de sistemas de oscilación para aumentar la producción de fresas

MALLAS DIFUSORAS DE CALOR CON ALUMINIO

Control de temperatura, generación de luz difusa, reducción de luz infrarroja y mayor vida útil.

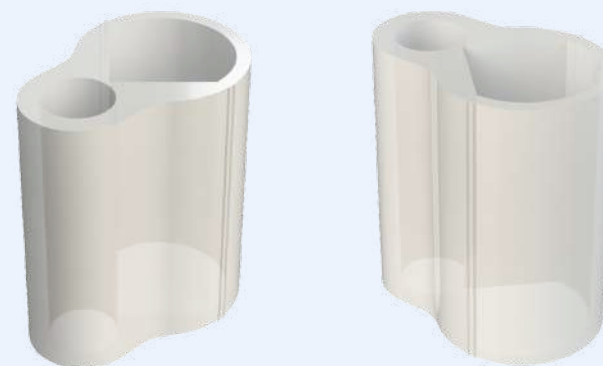
Estas mallas están fabricadas con un tejido técnico patentado que incorpora partículas de aluminio dentro del polímero, lo que les permite reducir eficazmente las temperaturas ambientales y bloquear la radiación infrarroja, al tiempo que permiten el paso de la luz visible difusa, ideal para el crecimiento de las plantas.



- 01** Nuestras mallas promueven una fotosíntesis más eficiente y homogénea, mejorando el desarrollo de las plantas.
- 02** Posibilidad de instalación tanto en el interior de invernaderos como en el exterior (sombreaderos, cubiertas vegetales al aire libre, etc.).
- 03** Por la noche, el mismo efecto reflectante del aluminio ayuda a mantener el calor generado durante el día dentro del espacio de cultivo, actuando como una barrera contra la pérdida de temperatura.
- 04** Usar nuestra malla en vez del blanqueo de plástico tradicional tiene dos beneficios principales: mayor uniformidad del tono de luz y menores costes de mano de obra.
- 05** En pruebas comparativas realizadas en un clima cálido, se observó que las diferencias de temperatura eran hasta un 20% menores bajo estas redes en comparación con las redes blancas convencionales con el mismo porcentaje de sombreado.

CLIPS DE SILICONA PARA INJERTO

Diseñados para uso agrícola intensivo, los clips de silicona para injerto ofrecen una solución limpia y eficaz para injertar tomates, pepinos, berenjenas y otras hortalizas. Fabricados con silicona de alta calidad, ofrecen flexibilidad, seguridad y fiabilidad a largo plazo en entornos exigentes.



USO ÓPTIMO EN SEMILLEROS

- **Higiénico y no poroso:**
A diferencia de los clips de plástico tradicionales, la silicona ofrece una superficie no porosa que hace que sea mucho más difícil que se adhieran hongos y bacterias, lo que reduce significativamente el riesgo de contaminación durante el proceso de injerto.
- **De larga duración:**
La silicona resiste la fatiga, lo que permite muchos más ciclos de apertura y cierre sin perder elasticidad, lo que la convierte en una opción superior para los cultivadores profesionales.
- **Flexible y fácil de aplicar:**
Se adapta a varios tamaños de tallo sin dañarlo.

CASOS DE ÉXITO

INVERNADERO DEL NORTE DE EUROPA

Las fresas de Murano se cultivan allí en 12 líneas por invernadero de 9,6 m. El rendimiento es de 1,4 kg por planta.

INVERNADERO DE MÉXICO

Tras años de colaboración, nuestro cliente obtiene ahora 60 kg por m² de tomates utilizando sistemas de canaletas metálicas.

INVERNADERO DEL REINO UNIDO

Las fresas Malling Ace se cultivan allí en 8 líneas por invernadero de 9,6 m. El resultado es 1,5 kg por planta.

INVERNADERO UZBEKO

Nuestro cliente instaló 2,4 hectáreas de canaletas colgantes para producir pepinos. Actualmente, este invernadero produce unos 30 kg por m² en seis meses.

INVERNADERO JAPONÉS

Este cliente cultiva fresas Bennhy Hope en 6 líneas por invernadero de 8 m. La producción oscila entre 1,4 y 1,6 kg por planta.





[hydroponics**systems**.eu](http://hydroponicsystems.eu)
[info@hydroponics**systems**.es](mailto:info@hydroponicsystems.es)

Avda. Juan Carlos I, nº43
Edificio Tomás Guillén,
Murcia, 30003, Spain

CATALLOGUE