CATÁLOGO

hydroponicsystems
international

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 international

hydroponic**systems**.eu info@hydroponic**systems**.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.

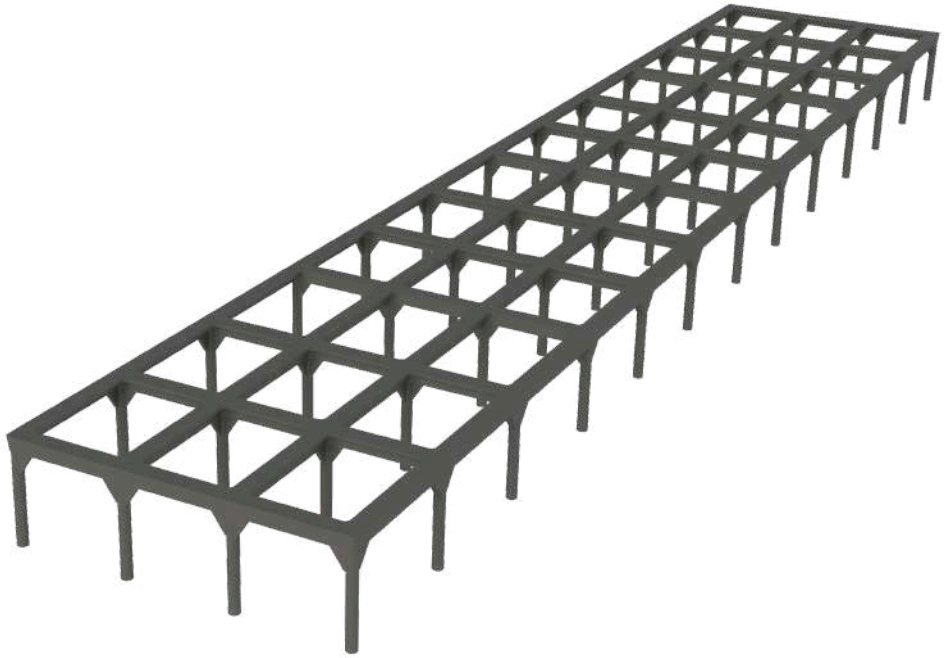
Fácil de montar, permite un drenaje eficiente y contribuye al ahorro de agua y fertilizantes al facilitar la recolección y recirculación del drenaje.

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.

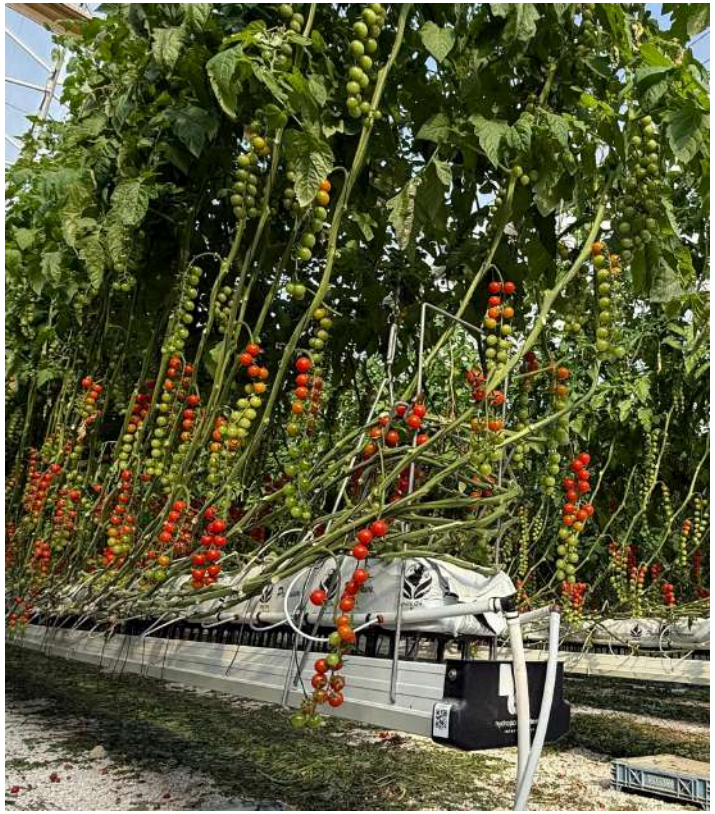
NUESTRAS **VENTAJAS**

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

hydroponicsystems



hydroponicsystems

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

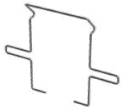
Clip No Ring
Ref. 030013

EVOLUTION STRAWBERRY

FRESAS

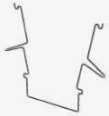
HS Soporte Strawberry Evolution
Ref. 970011

HS Strawberry Post
1,5 m
Ref. 960006



HS Soporte de extremos para fresa
Ref. 970007

HS Contrapata Extremo Vertical
Ref. 970012



HS Soporte de entutorado
Ref. 970006

HS Gancho
Ref. 970009

HS Trellis Tape
Ref. 970008

HS Tubería de drenaje
Ref. 040008

EVOLUTION ELEVATED

HORTALIZAS Y PLANTAS MEDICINALES

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

HS Soporte de extremos para hortalizas
Ref. 970013

HS Soporte vertical fin de hortalizas
Ref. 970015

HS Soporte de tallos
Ref. 970014

HS Tubería de drenaje
Ref. 040008

NEGRO: PIEZAS OBLIGATORIAS
AZUL: PIEZAS OPCIONALES

EVOLUTION HANGING

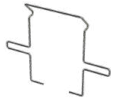
FRESAS Y HORTALIZAS

HS Soporte para colgar
Ref. 970010

HS Soporte de extremos para hortalizas
Ref. 970013

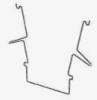
HS Soporte vertical fin de hortalizas
Ref. 970015

HS Soporte de tallos
Ref. 970014



HS Soporte de extremos para fresa
Ref. 970007

HS Contrapata
Ref. 970012

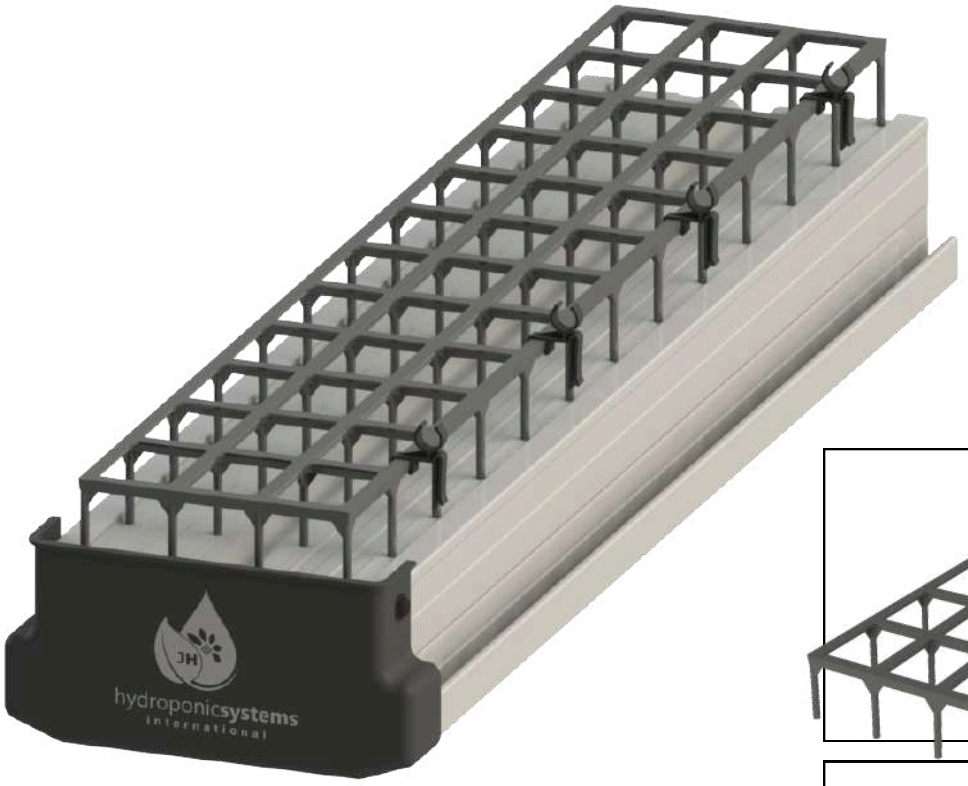


HS Soporte de entutorado
Ref. 970006

HS Trellis Tape
Ref. 970008

HS Tubería de drenaje
Ref. 040008

HS Gancho
Ref. 970009

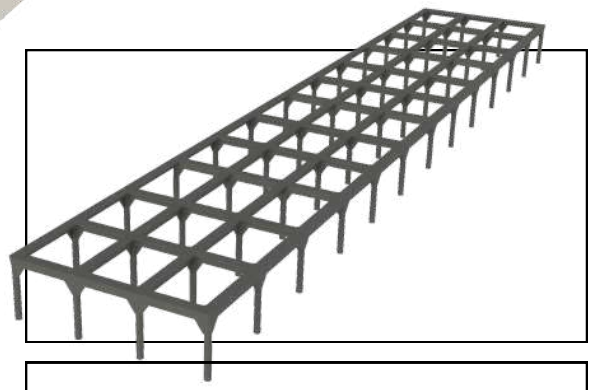


HS PREMIUM
ELEVATED SYSTEM

Canal metálica con forma de U invertida:

laterales abiertos para máxima luminosidad

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 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

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

NEGRO: PIEZAS OBLIGATORIAS
AZUL: PIEZAS OPCIONALES

HS Soporte de suelo
30-40 cm
Ref. 960001

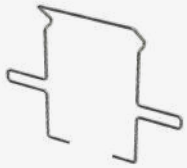
HS Soporte de unión
287 x 50 mm,
Acero galvanizado
Ref. 970029

HS Soporte para colgar
759 x 299 mm, Acero galvanizado
Ref. 970028

HS Soporte de unión
287 x 50 mm,
Acero galvanizado
Ref. 970029

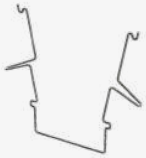
HS Soporte D32 Cuelgue Cercha
139,5 x 75 mm
Acero galvanizado
Ref. 970030

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.

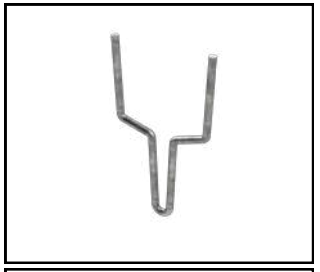
El sistema Evolution Pot ha sido desarrollado exclusivamente para el cultivo de fresas en invernadero, diseñado para los cultivadores más exigentes que buscan un sistema robusto, flexible y altamente productivo. Combina una canal metálica elevada con un Spacer en forma de maceta, diseñado para alojar 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 Spacer Pot
1000 x 175 x 150 mm. Capacidad 16L
Ref. 020008

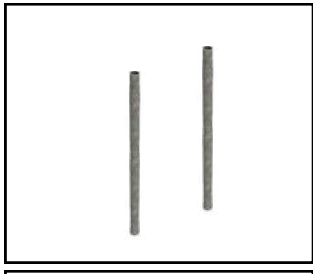
HS Gutter Evolution Pot
102 x 100 mm. Espesor 0,6 mm
Ref. 120582

HS Out-Flow Evolution Pot
Ref. 040007

HS Clip 20 Evolution Pot
Ref. 030022

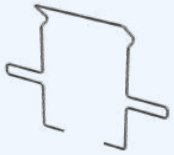


HS Strawberry Evolution Pot Soporte
Ref. 970020

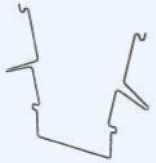


HS Strawberry Post
Ref. 90006

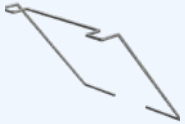
OPCIONA



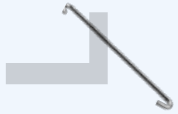
HS Soporte Extremos Fresa Evolution Pot
Ref. 970016



HS Soporte entutorado Evolution Pot
Ref. 970018



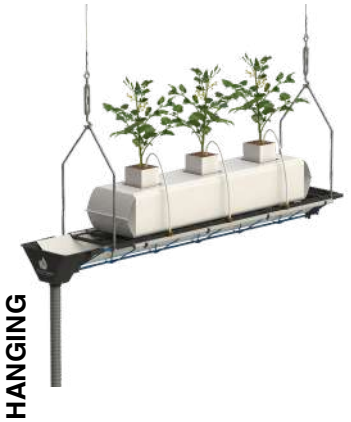
HS Contrapata Pot
Ref. 970017



HS Gancho soporte Pot
Ref. 970019

HS Trellis Tape
Ref. 970008

HS Tubería drenaje
Ref. 040008

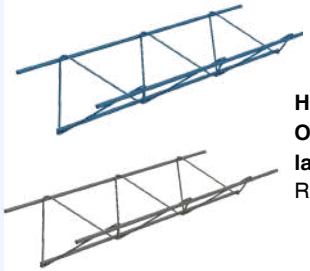


SISTEMAS DE CELOSÍA

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
Disponible en blanco
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

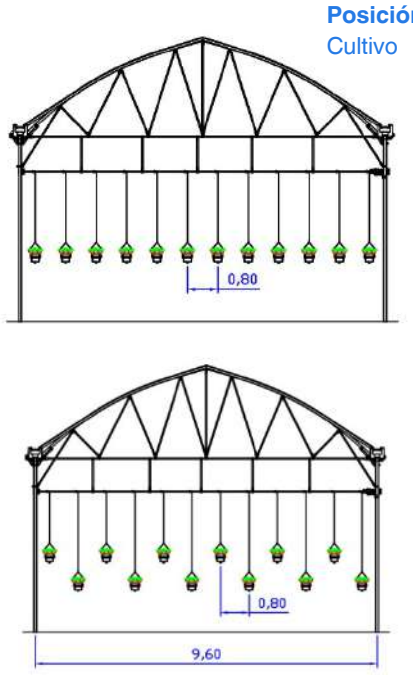
HS Soporte Suelo
Ref. 960001

HS Soporte Colgar
Ref. 970001

NEGRO: PIEZAS OBLIGATORIAS
AZUL: PIEZAS OPCIONALES

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 *

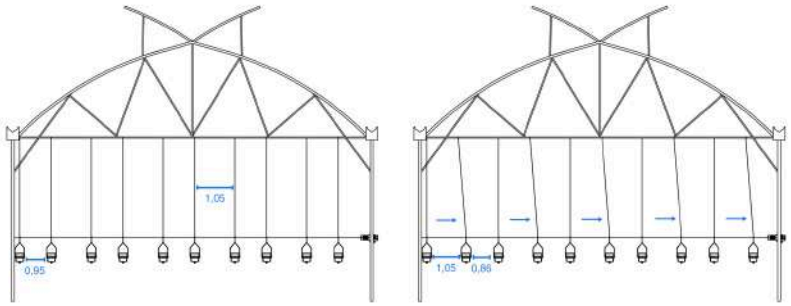
Este sistema incluye canales móviles verticales para optimizar la densidad de plantación y el acceso a la luz solar. Lo hemos instalado en varios países. Si le interesa optimizar la densidad de plantas de fresa en su invernadero con un sistema móvil de generación de pasillos, contáctenos y le ayudaremos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

Posición
Cultivo

Posición
Trabajo



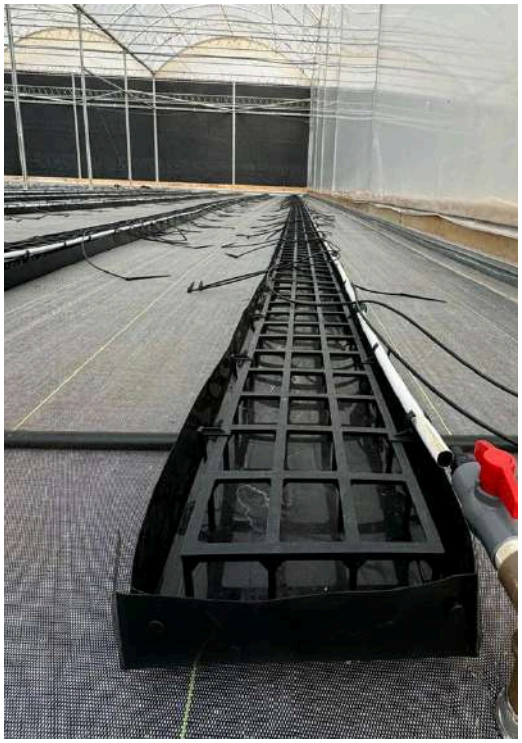
105,000 PLANTAS POR HECTÁREA *

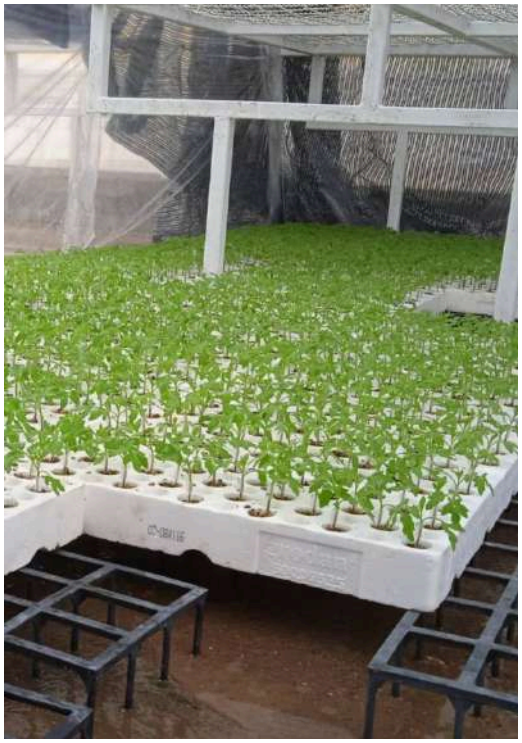
Este sistema cuenta con canaletas de cultivo móviles horizontales que crean pasillos para caminar y realizar tareas de trabajo. Ofrece una excelente relación calidad-precio. ¡Consúltenos!

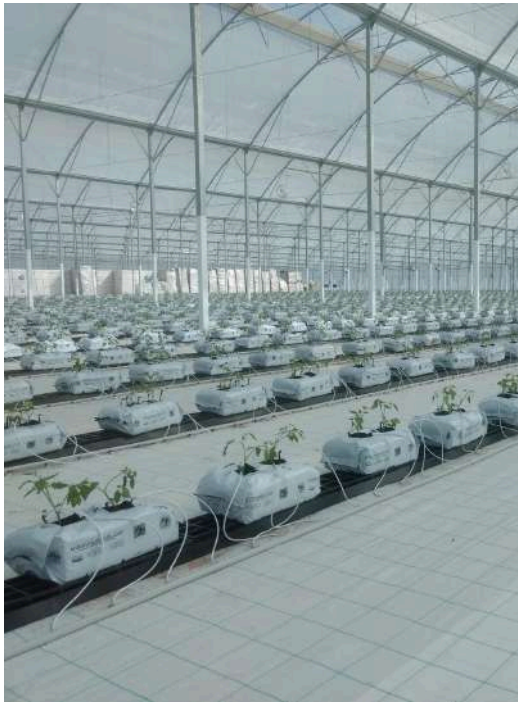
* Recomendamos la mejor opción para maximizar la superficie. En algunos casos, el número de plantas puede ser mayor.

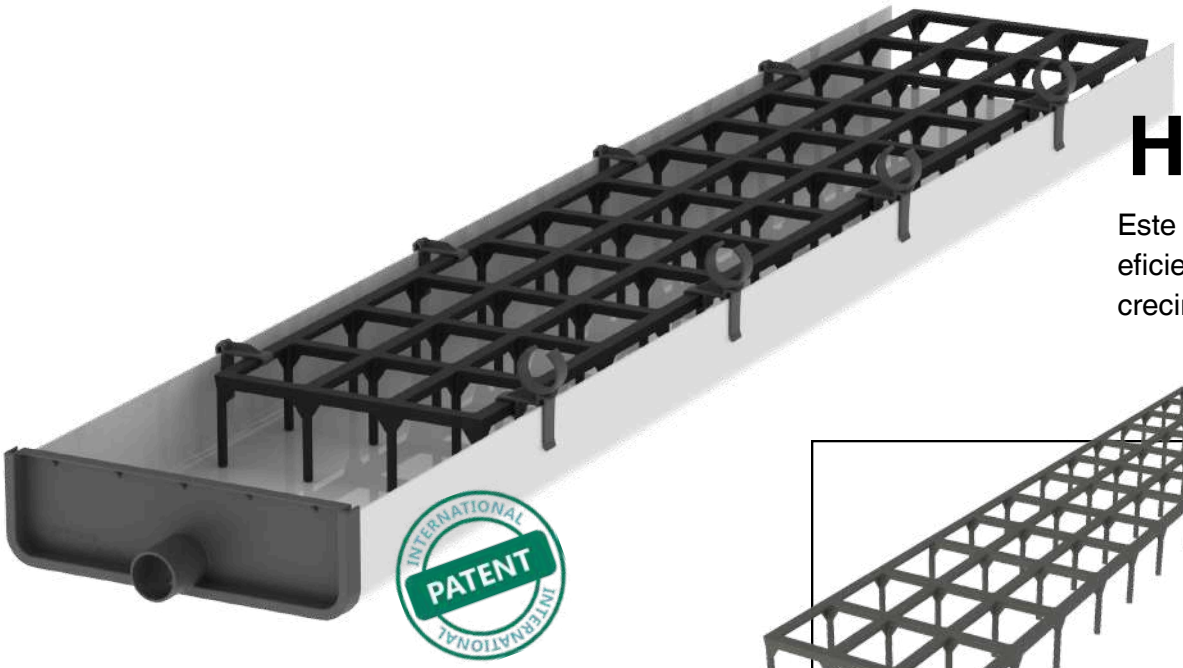
SISTEMAS DE

SUELO

FORTECO




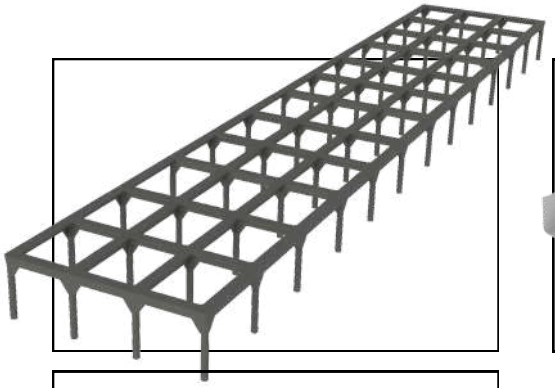




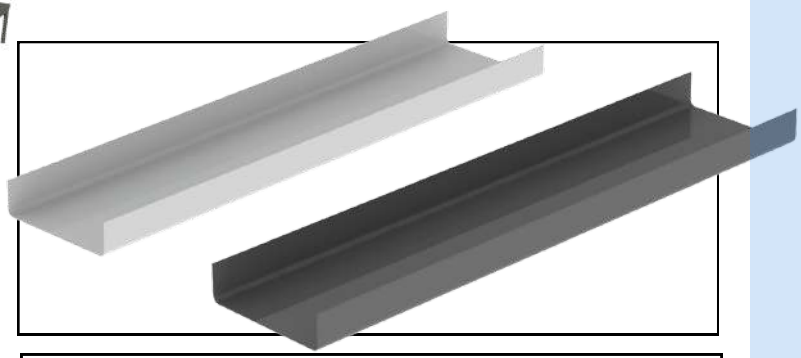
HS PREMIUM SYSTEM

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. Blanca o negra
Ref. 010623 / 110623

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

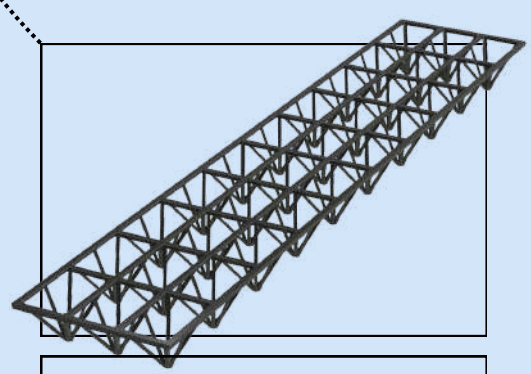
Clip 16
Ref. 030001

Clip 25
Ref. 030007

Clip
Ref. 030008

HS ECO SYSTEM

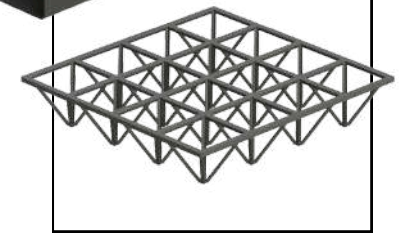
Prueba el sistema con el Spacer Eco: grandes prestaciones a un precio espectacular.



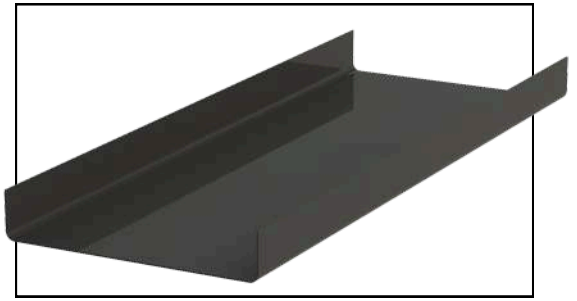
HS Spacer Eco
98cm x 19cm x 6cm
Ref. 020004

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.
Blanca o negra
Ref. 010634

Clip 16-E
Ref. 030011

Clip 25
Ref. 030007

Clip
Ref. 030008

Plastic rivet
Ref. 050005

CONTROL DE PLAGAS
TRAMPAS Y ROLLOS ADHESIVOS

Nueva línea de productos de máxima calidad pensados para que puedas aumentar tus rendimientos al tiempo que reduces los costes. **Polipropileno 100% virgen y tratamiento UV.**

Adhesivo de máxima calidad, pegamento Hot Melt propio, de alta adherencia y larga duración. Mantiene viscosidad y eficacia muchos meses bajo condiciones de invernadero.

MÁS VENTAJAS

El sistema colgante de doble gancho permite colocar y retirar las trampas más rápido. **Más de 1.000 minutos de ahorro por hectárea.**

Alta superficie adhesiva útil, una de las más altas del mercado.

ALTA CALIDAD

Rollos de **polipropileno** de alto micraje.

No se deforman: listos para el trabajo eficiente incluso en condiciones de mucho calor y humedad.

Tapas superior e inferior 100% recicladas para facilitar apilamiento. **El pegamento NO se sale.**

Descubre lo rápido que se instalan.

Productos disponibles en:

No requiere grapas (como sí ocurre con los sistemas tradicionales), evitando daños en la rafia. La trampa cuelga de una única línea de rafia para todo el cultivo, lo que permite subir todas las trampas a la vez conforme crece la planta, evita subir manualmente cada trampa una por una y reduce de forma notable la mano de obra.

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.

RIEGO POR GOTEO

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

O elige la versión 100% ensamblada

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.

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...

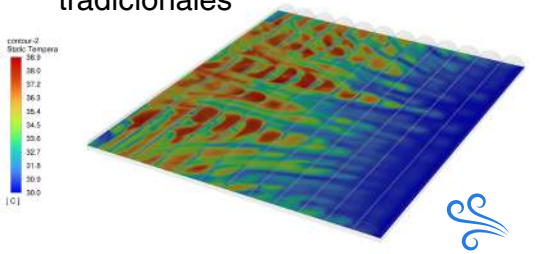
Estructura reforzada,
máxima calidad.

Resistencia a vientos
constantes muy fuertes

Condensación
reducida

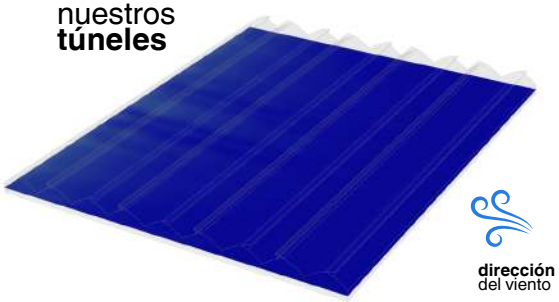
Sistemas de recolección
de cultivo y drenaje en
diferentes modalidades

túneles
tradicionales



dirección
del viento

nuestros
túneles



dirección
del viento

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.

- 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.).

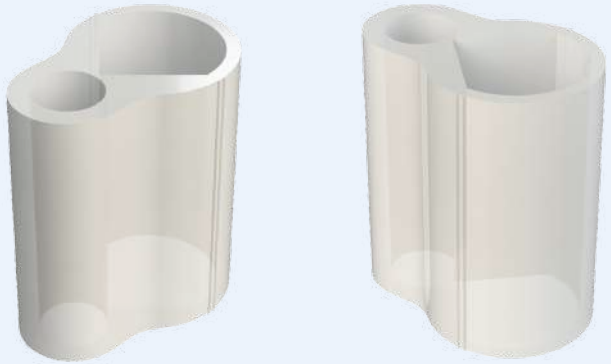
03 Por la noche, el mismo efecto reflectante del aluminio ayuda a mantener el calor generado durante el día dentro del espacio de cultivo, actuando como una barrera contra la pérdida de temperatura.

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.

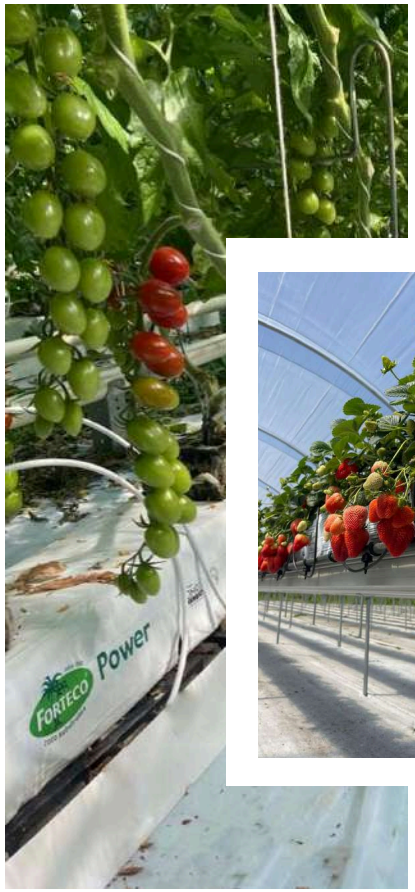
CASOS DE ÉXITO

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 m^2 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.

CATALOGUE

hydroponic**systems**.eu
info@hydroponic**systems**.es

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