



AGROINTEC
SAV

Con las tecnologías

 GROWPIPES

 NIDO

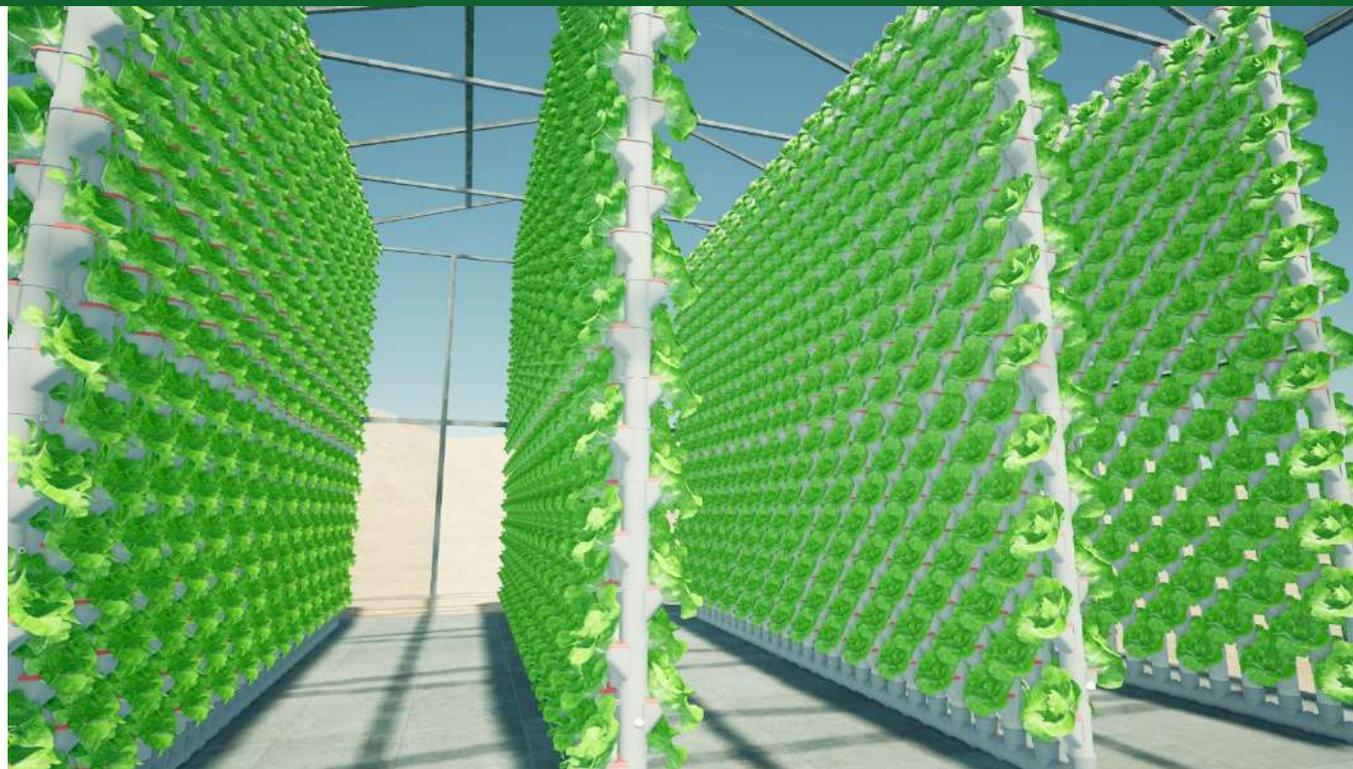
**Soluciones de Agricultura Vertical
inteligentes, eficientes y sostenibles.**

Soluciones de Agricultura Vertical

Agrointec incorpora la tecnología de origen sueco GROWPIPES para ofrecer al mercado, tanto a productores como a particulares, sistemas integrales de agricultura vertical que permiten un uso eficiente de agua, nutrientes y energía.

Con nuestros nuevos sistemas es posible diseñar, de forma modular y escalable, instalaciones verticales con un ahorro muy importante de espacio e insumos y con unos excelentes resultados probados, gracias a esta tecnología patentada.

Además incorporamos la tecnología italiana NIDO para el control inteligente del riego y de la iluminación artificial.





Visión

Con las tecnologías GROWPIPES y NIDO y nuestro conocimiento de ingeniería y consultoría agrónomos, Agrotec contribuirá a un futuro mejor y más verde al proporcionar un sistema hidropónico que permitirá una superficie más eficiente de cultivo.

Misión

La misión es diseñar y fabricar el sistema de cultivo más sostenible y eficiente posible para crear granjas rentables optimizando la superficie útil y con el menor consumo de agua e insumos posibles.



Nuestra solución integral

GROWPIPES

- Diseño patentado
- Sencillo de ensamblar y montar
- Solución de superficie eficiente
- Libre de fugas
- Fácil de limpiar
- Garantía que cada planta recibe riego y nutrientes
- Diseñado para soportar una altura de cultivo de hasta de 6 metros
- Libre de PVC
- Posibilidad de diseños adaptados según las necesidades

Especificaciones técnicas

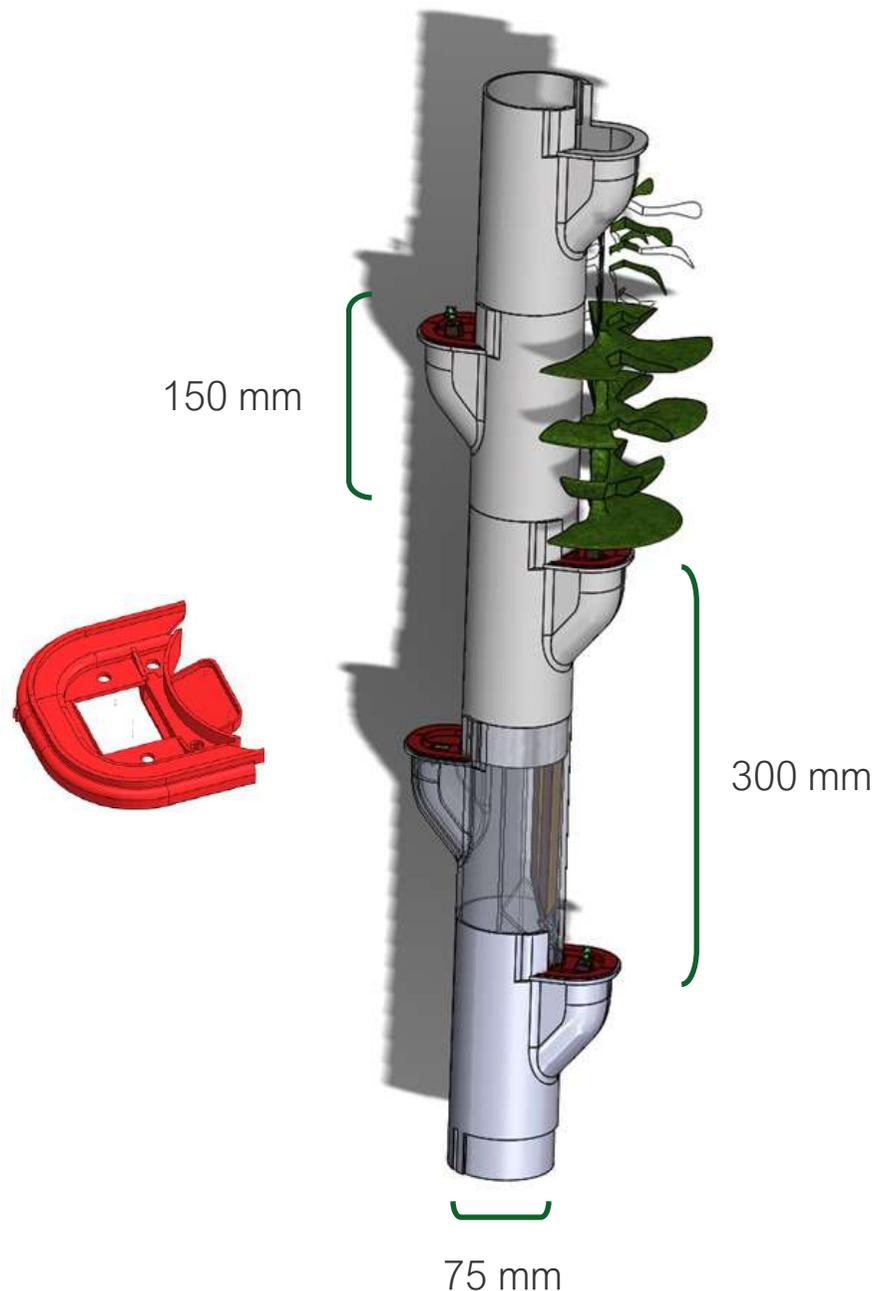
GROWPIPES

TUBERÍAS GROWPIPES

- Altura: 150 mm
- Diámetro: 75 mm
- Espacio crecimiento radicular: 300 mm
- Peso: 170 g
- Acoplamientos estándar: 75 dn

TAPA (SOPORTE VEGETAL)

- Soporte con deslizamiento para el agua integrado
- Peso: 20 g
- Accesorios adicionales: conectores y rejillas para fresa



Producción de lechuga con GROWPIPES*

Variedad	Duración	Producción / unidad
Butter	30 días	300 g
Red Oak	30 días	250 g
Green Oak	30 días	300 g
Navada	30 días	350 g
Lola Bianda	30 días	300 g
Batavia	30 días	300 g
Butter head	30 días	300 g
Cos	30 días	250 g
Crunchy	30 días	300 g
Curly	30 días	300 g
Gem	30 días	300 g
Salanova	30 días	250 g



*Producciones realizadas en cultivo vertical bajo invernadero.

Otras producciones con GROWPIPES*

Especie	Duración	Producción / unidad
Albahaca	16 sem	300 g
Laurel	16 sem	400 g
Apio	8 sem	480 g
Cebolleta	6 sem	300 g
Cilantro	5 sem	200 g
Eneldo	7 sem	200 g
Hinojo	5 sem	200 g
Berro	5 sem	200 g
Mostaza	5 sem	300 g
Hierbabuena	6 sem	200 g
Apio	30 días	450 g
Col rizada	5 sem	280 g

*Producciones realizadas en cultivo vertical bajo invernadero.





Automatización del sistema hidropónico



NIDO ONE permite la automatización de cultivos sin suelo de mediano y pequeño tamaño (de 10 a 2500 l de solución nutritiva).

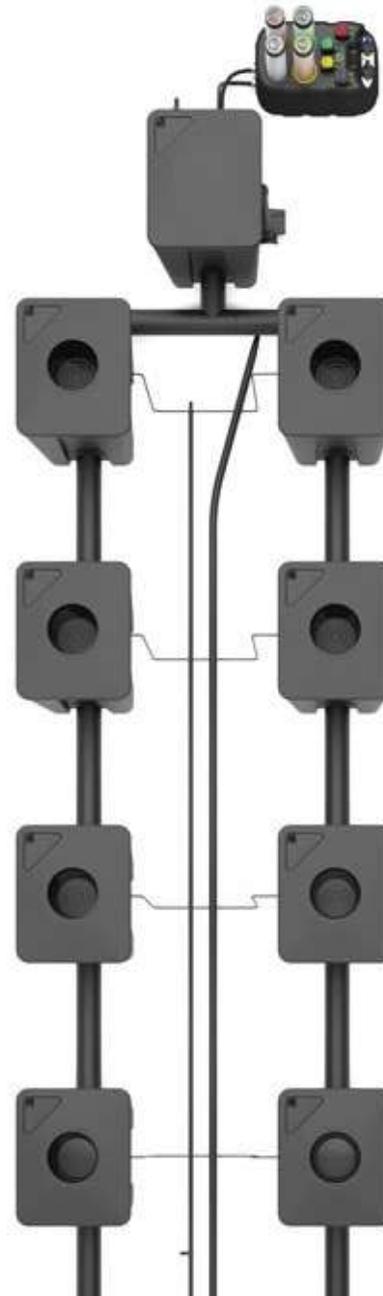
Permite el control y la gestión de la solución nutritiva y establecer valores de pH / EC desde la aplicación de móvil NIDO. Los algoritmos NIDO ONE realizarán 96 comprobaciones automáticas diarias para garantizar la máxima estabilidad de la solución.

NIDO puede controlar hasta 4 ranuras entre fertilizantes líquidos, pH + y pH-.

Especificaciones técnicas



- Voltaje: 100-220 V
- Consumo máximo: 3 – 30 W
- Protección: IPX4
- Volumen del tanque: hasta 2500 l
- Dimensiones: 360 x 205 x 160 h (mm)
- Peso: 1,5 kg



- Tolerancia mínima CE: 125 μ S
- Tolerancia mínima pH: 0,2
- Tolerancia de temperatura: 2°
- Tolerancia de humedad: 10%



Control de los parámetros climáticos



(temperatura, humedad y VPD). Además es posible que cada dispositivo NIDO del sistema hidropónico sea completamente automático e independiente.

La **app NIDO**, siempre actualizada permite un control flexible y rápido de todos los parámetros del cultivo hidropónico.

Gracias al cultivo hidropónico automatizado, en lugar de configurar manualmente las funciones, simplemente puedes seguir las recomendaciones diseñadas para cada tipo de cultivo.

Gracias a las notificaciones que guían paso a paso, NIDO solo se ocupa del sistema de cultivo, garantizando las mejores condiciones ambientales.



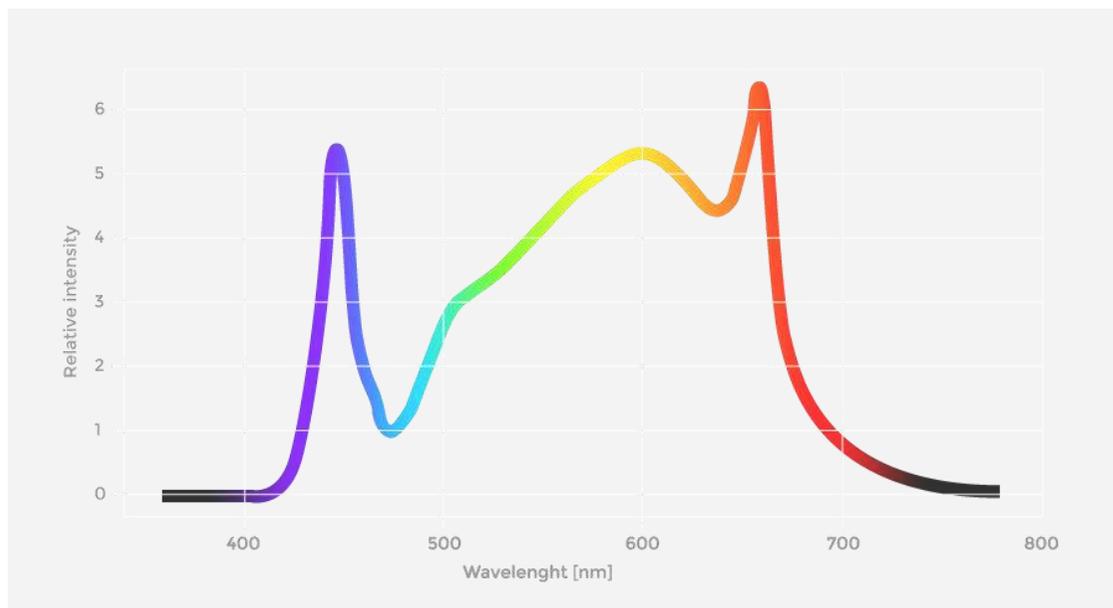
Lámpara de cultivo

FELIX

Diseñada y producida en Italia con las tecnologías más avanzadas, la lámpara de cultivo FELIX es la solución más profesional para iluminar el cultivo.

Amplio espectro. El espectro ha sido diseñado para aplicaciones de interior, está formulado para cubrir el ciclo de vida completo de la planta. Además del azul (430-460nm) y el rojo (630-660nm), el amplio espectro es esencial para la máxima estimulación de importantes pigmentos fotosensibles en diferentes longitudes de onda.

60% | Rojo 27% | Azul 13%



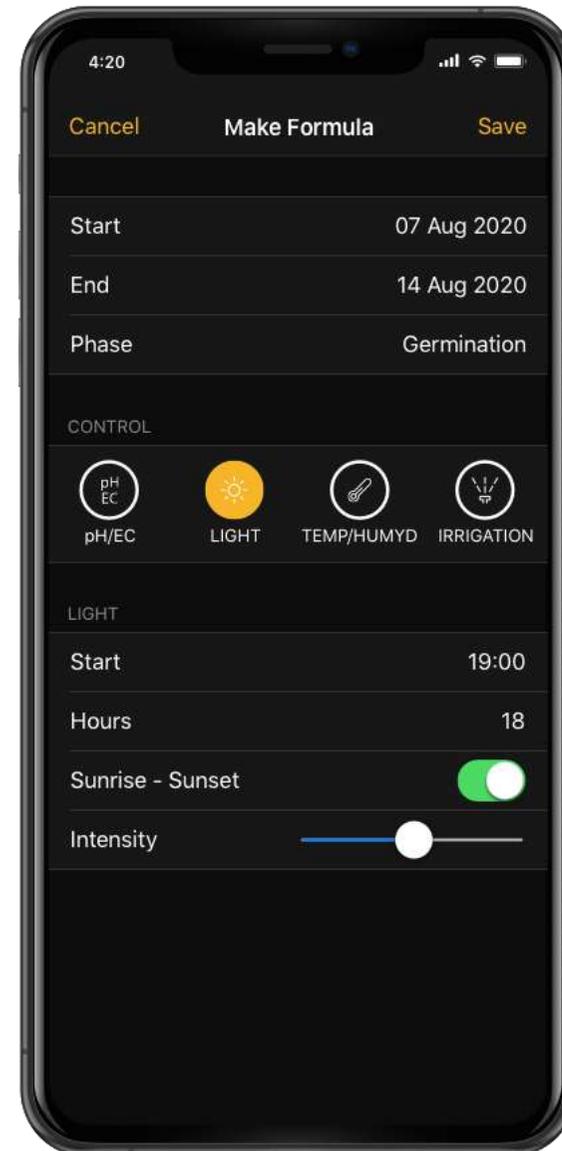
Control total a distancia

FELIX

Desde la aplicación NIDO es posible decidir la potencia de luz adecuada en cada fase del cultivo optimizando el consumo.

Función amanecer / atardecer. Cualquier cambio brusco puede afectar al rendimiento, pasar de ON a OFF no es natural para el cultivo. Una transición armoniosa entre el día y la noche tiene un efecto positivo en el metabolismo de la planta, promoviendo la producción de Auxinas, hormona que controla el crecimiento y el desarrollo.

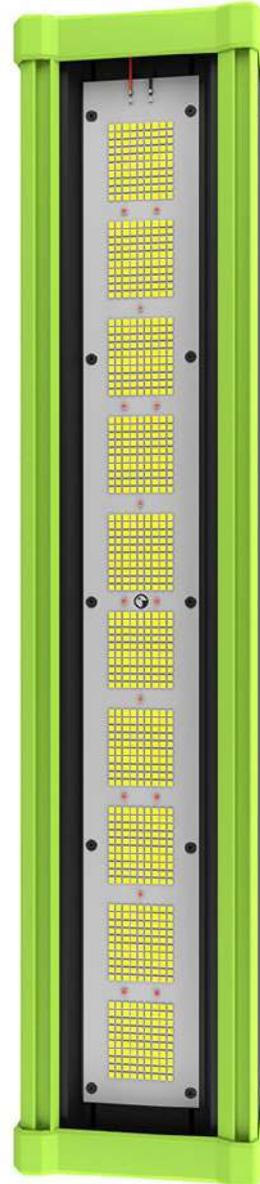
En sinergia con un perfecto control del clima y la solución nutritiva, FELIX reúne todos los requisitos para proporcionar los mejores resultados posibles.



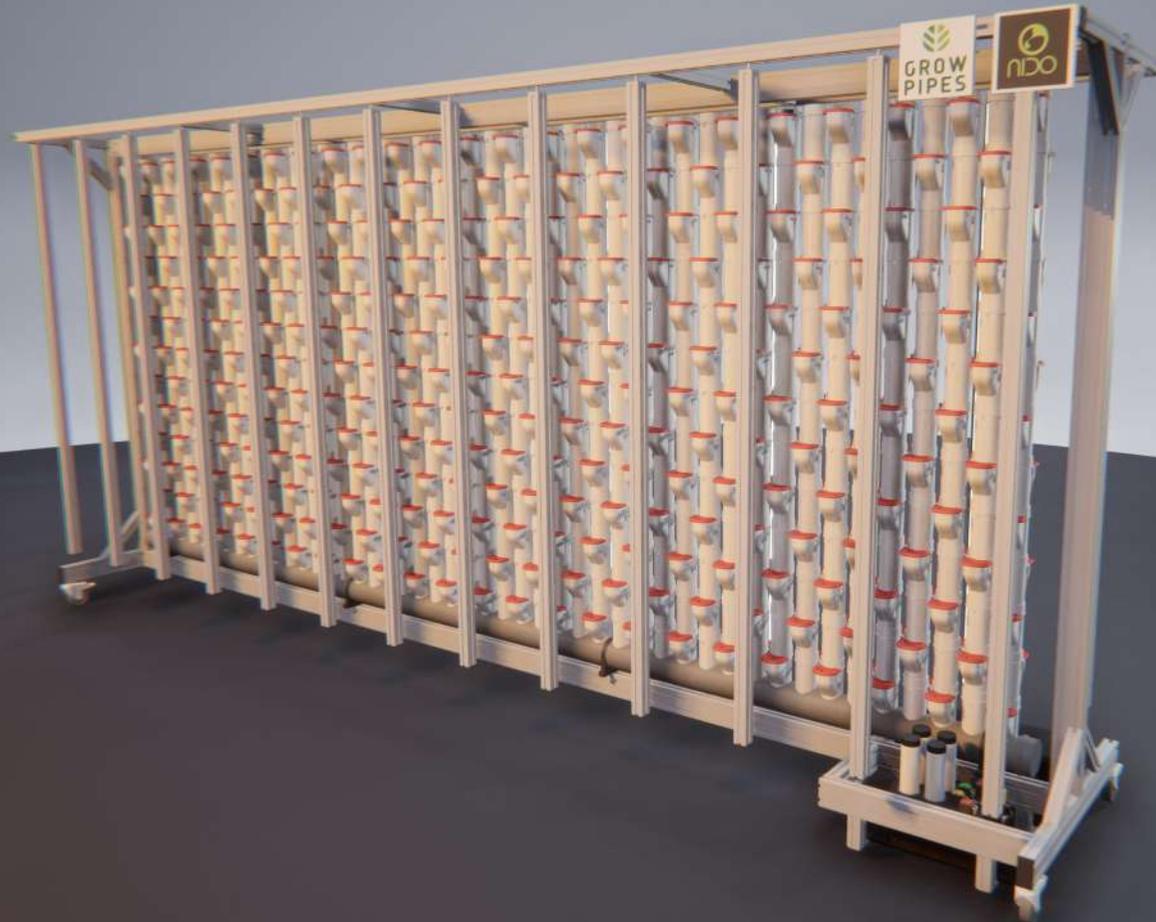
Especificaciones técnicas

FELIX

- Dimensiones: 110 x 105 x 556 mm
- Voltaje: 100-240V 50/60Hz
- Potencia: 202 W
- PPF/D: 585 $\mu\text{mol/s}$
- PPF/W: 2,9 $\mu\text{mol/J}$

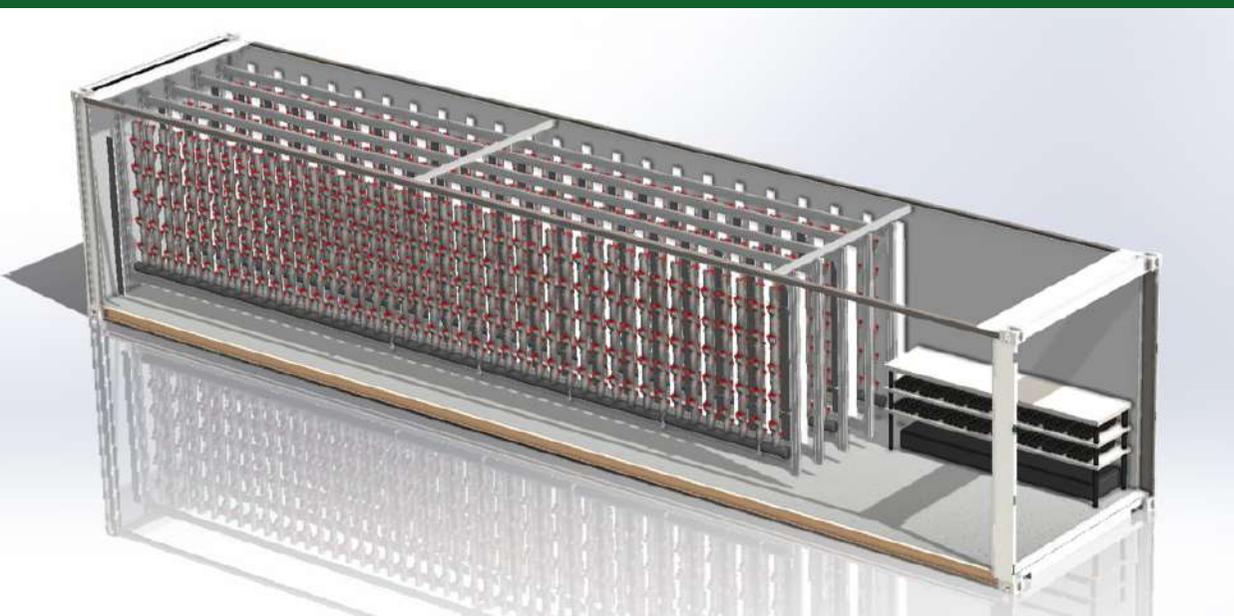


- Peso: 4,5 kg
- Protección: IP65
- Temperatura de trabajo: 5-40 °C
- Humedad máxima: 90%
- Vida útil: 100.000 horas



La solución estándar: Vagón de 20 metros cuadrados

Longitud: 5 m; altura: 2,39 m; ancho: 0,80 m; altura de cultivo: 2 m; área de cultivo: 20 m²; número de plantas: 611



Agricultura Vertical a medida

Desde AGROINTEC ofrecemos además soluciones integrales adaptadas de acuerdo a las necesidades y deseos del cliente, en función de parámetros como:

- Superficie útil disponible.
- Número de plantas.
- Tipo de cultivo.
- Ubicación: invernadero o interior (contenedor 20/40 ft, muro vertical en oficinas, terrazas, viviendas, etc.).

Nuestro equipo de ingenieros agrónomos e industriales trabajarán en el diseño optimizado del sistema vertical teniendo en cuenta todos estos aspectos técnicos incluyendo otros igualmente importantes como el riego, la nutrición o la iluminación.





AGROINTEC
SAV



Agrotec Solutions

Sede Científica PITA

Campus de la Universidad de Almería
Oficinas 42 y 36. 04120. Almería - ESPAÑA

Email. gestion@agrotec.com

Tel. +34 950 21 45 48

Más información: www.agrotec.com/agricultura-vertical