

BLUE GROVE

MÓDULO DE PRODUCCIÓN ACUAPÓNICA

by Green in Blue



Diseñamos e implementamos soluciones disruptivas que ayudan a nuestros clientes a producir los alimentos del futuro - locales, saludables y de gran calidad - con el mínimo impacto ambiental. Además de ofrecer una tecnología innovadora, creemos que compartir conocimiento y concienciar son el motor que nos impulsa a construir un futuro cada vez más sostenible.

EL BLUE GROVE ES UN SISTEMA ACUAPÓNICO PROFESIONAL QUE PRODUCE 100 PLANTAS POR SEMANA Y 25 KG DE PESCADO CADA 4 MESES.

✓ Piloto comercial

Estudia el mercado local a escala piloto, genera resultados capaces de respaldar un futuro proyecto comercial y adquiere competencias para operar con productividades óptimas. Capacidad productiva suficiente para proveer a 3-4 restaurantes o tiendas de alimento orgánico.

✓ Autoconsumo

Provee a una comunidad de alimentos locales, saludables y sostenibles todo el año a la vez que permite un ahorro en compras de supermercado. Puede cubrir las necesidades de pescado y vegetales de 5 a 7 personas.

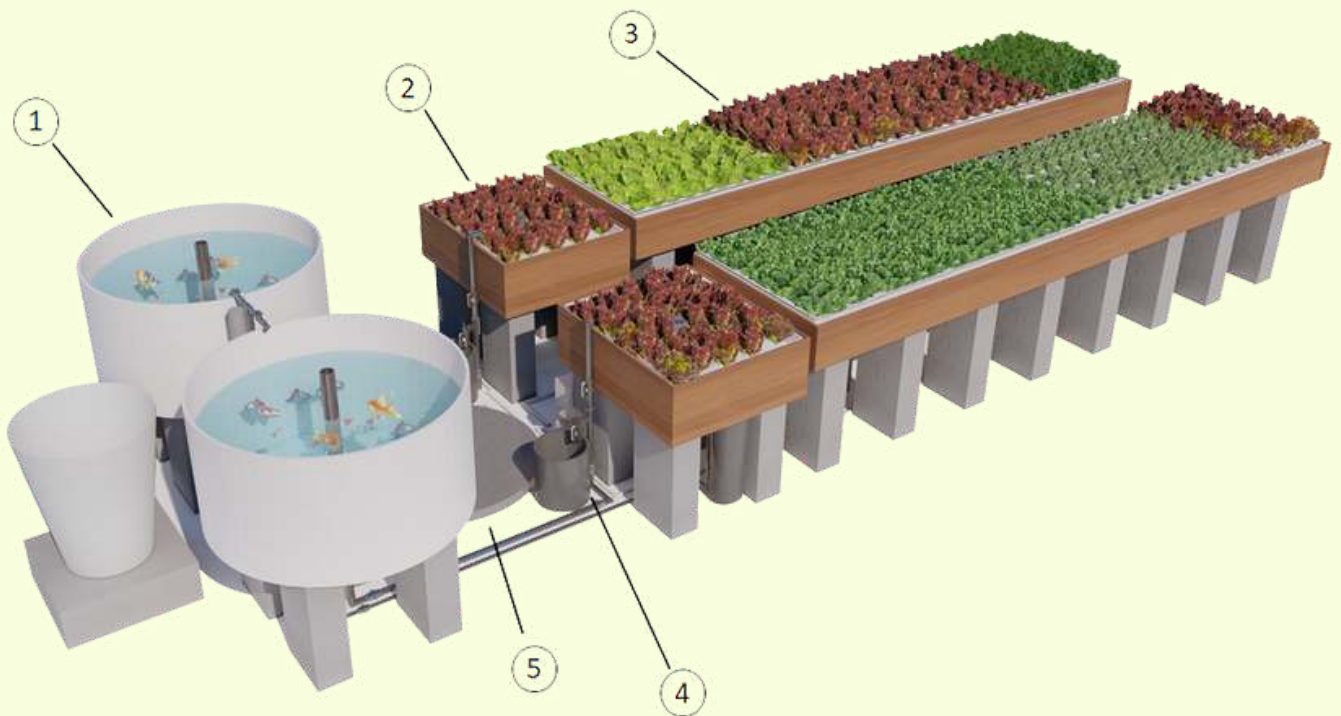
✓ Educación e investigación

Descubre el potencial pedagógico de la acuaponía y provee de vegetales y pescado fresco a tu centro educativo. Desarrolla investigaciones científicas en la búsqueda de los métodos productivos del futuro.

Características del sistema Blue Grove

Las medidas del sistema son: 9 metros de largo x 3,5 metros de ancho, con una altura máxima de los componentes de 1,5 metros (excluyendo las plantas). Consta de dos tanques de 1.000 litros cada uno y un área total de cultivo de plantas de 13 metros cuadrados, divididas en dos lechos de sustrato ("mediabed") y dos balsas flotantes ("DWC").

Poniendo como ejemplo la lechuga, en condiciones de cultivo óptimas el sistema es capaz de producir, aproximadamente 5.280 plantas al año. Cada pecera puede alojar, aproximadamente, 50 peces aunque la producción de pescado dependerá de la especie escogida. En condiciones adecuadas, se pueden cosechar 25 Kg de tilapia cada 4 meses, con un ciclo de crecimiento total de 8 meses por tanque.



- | | | | |
|---|-------------------------------|---|--------------------------|
| 1 | Tanques de peces | 4 | Filtro |
| 2 | Lechos de sustrato "mediabed" | 5 | Sumidero y bomba de agua |
| 3 | Balsas flotantes ("DWC") | | |

El sistema acuapónico Blue Grove se ha diseñado para ofrecer una plataforma piloto que permita la realización de pruebas de mercado y la capacitación profesional adecuada. Su modularidad permite numerosas configuraciones posibles y una gran adaptabilidad a diversos tipos de cultivo para cualquiera que sea la necesidad productiva o espacial.

Sus componentes de alta calidad y durabilidad permiten una inmersión total en el mundo acuapónico, sin dejar atrás la eficiencia y seguridad en las operaciones.

Especificaciones técnicas:



Peces

2 tanques cilíndricos de cultivo de 1000L cada uno

Capacidad para unos 100 individuos (variable según especie y operación)

Filtración:

- 2 lechos de sustrato (arcilla expandida)
- 2 filtros de malla (fibra sintética)



Vegetales

2 lechos de cultivo (2,4 m²)
2 rafts de balsa flotante (10,6 m²)

Gran variedad de cultivos.
Recomendamos hojas verdes y aromáticas

Nº total de plantas: 440

- 392 plantas en balsas
- 48 en lechos (hortalizas)

Producción anual estimada: 5.280*



Agua

Fuente de agua: agua de lluvia y/o agua de clorada de traída

Tratamiento de desinfección mediante UV (agua de lluvia), filtro de carbón (agua de traída)

Volumen total: 5.6 m³

Consumo semanal: 250 - 500 L



Equipo eléctrico

Componentes eléctricos:

- Bomba de circulación sumergida
- Compresor de aire
- Lámpara UV

Consumo eléctrico total: 160 W

Horas de funcionamiento diario: 24h

*Variable según cultivo y clima

El precio del sistema Blue Grove es de 8.400€. El coste de instalación es de 4.450€. (IVA excl.)

Servicios incluidos



Documentación

Guía de usuario, en la que se detallan todas las tareas a llevar a cabo para garantizar el óptimo funcionamiento del sistema.



Instalación y puesta en marcha

Como primer paso, se establecerán los requisitos necesarios a los que el cliente tendrá que adecuar el emplazamiento para la instalación del sistema. La instalación, así como la coordinación de la logística, será llevada a cabo por Green in Blue y presupuestada por separado, debido a la alta variabilidad según la ubicación geográfica.

Además, una vez finalizada la instalación, se supervisará la puesta en marcha del sistema. El precio asociado a este conjunto de servicios incluye un coste de instalación de 4.450€ y gastos de transporte y desplazamientos, variables según el caso.



Formación y servicio de asistencia

Durante la fase de puesta en marcha, nuestro equipo de expertos capacitará al personal para garantizar un funcionamiento seguro y eficiente sin costo adicional. Además, incluimos seis meses de soporte gratuito.

Servicios opcionales

El módulo de cultivo se puede personalizar para satisfacer necesidades específicas. Es posible, por ejemplo, aumentar la superficie del "mediabed", permitiendo una mayor producción de cultivo de vegetales de mayor envergadura (hortalizas). Otra posibilidad consistiría en la instalación de lámparas led, optimizando de manera significativa la producción (coste no incluido), lo cual podría complementarse con la instalación de un invernadero. En definitiva, ofrecemos servicios de consultoría para optimizar técnica y económicamente el proyecto.

Presupuesto y rentabilidad

Blue Grove está diseñado para satisfacer la creciente demanda productiva de alimentos: permite la realización de pruebas piloto en la búsqueda de un desarrollo comercial de productos de calidad superior, de forma completamente local. También puede autoabastecer a toda una comunidad, permitiendo un gran ahorro, así como llevar a cabo proyectos de investigación.

INVERSIÓN INICIAL	
Sistema de cultivo	8,400€
Instalación y puesta en marcha	4,450€
Total instalación llave en mano	12,850€

Impuestos no contemplados
Portes y desplazamientos no incluidos

Caso de estudio (España)	
Anual	
Plantas producidas	5280
% estimado pérdida	10
Plantas consumibles	4752
Valor en tienda vegetales (estimación precio unitario 1,40€)	6,653€
Valor en tienda pescado (estimación 12€/Kg)	900€
Gastos mantenimiento	920€
100% de capacidad alcanzada en	6 meses
Ahorro anual	6,632€

Estimación productiva a pleno rendimiento

Gracias al ahorro productivo del sistema acuapónico Blue Grove **la inversión puede ser recuperada en 2,4 años.**

Los ingresos y gastos operativos aquí proyectados son altamente variables según región y mercado. Como paso preliminar, Green in Blue recomienda la elaboración de un estudio de viabilidad que permita proyectar estos valores de la forma más concreta posible, de acuerdo a cada caso.