

BLUE GARDEN

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 GARDEN ES UN SISTEMA ACUAPÓNICO DE AUTOCONSUMO QUE PRODUCE 40 PLANTAS POR SEMANA Y 25 KG DE PESCADO CADA 8 MESES.

✓ Autoconsumo

Provee a una familia 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 3 a 4 personas.

✓ Capacitación

Domina las tareas técnicas de gestión de un sistema acuapónico, prueba el cultivo de diferentes especies dulceacuícolas y diversas variedades vegetales para encontrar el cultivo que mejor se adapte a ti.

✓ 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 Garden

Las medidas del sistema son: 6 metros de largo x 1,2 metros de ancho, con una altura máxima de los componentes de 1,7 metros (excluyendo las plantas). Consta de 1 tanque de 1.000 litros y un área total de cultivo de plantas de 5 metros cuadrados, divididas en 1 lecho de sustrato ("mediabed") y 1 balsa flotante ("DWC").

Poniendo como ejemplo la lechuga, en condiciones de cultivo óptimas el sistema es capaz de producir, aproximadamente 2.080 plantas al año. La 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 8 meses.



- | | | | |
|---|------------------------------|---|--------------------------|
| 1 | Tanque de peces | 4 | Filtro |
| 2 | Lecho de sustrato "mediabed" | 5 | Sumidero y bomba de agua |
| 3 | Balsa flotante ("DWC") | | |

El sistema acuapónico Blue Garden se ha diseñado específicamente para el autoconsumo y capacitación de sus usuarios. Combina dos técnicas de cultivo (mediabed y DWC) para permitir una mayor diversidad de producción vegetal. Sus componentes de alta calidad permiten una inmersión total y sencilla en el mundo acuapónico, sin dejar atrás la eficiencia y seguridad en las operaciones.

Especificaciones técnicas:



Peces

Tanque de cultivo de 1.000L

Capacidad para unos 50 individuos
(variable según especie y operación)

Filtración:

- 1 lecho de sustrato (arcilla expandida)
- 1 filtro sedimentador



Vegetales

1 lecho de cultivo (1,2 m²)
1 raft de balsa flotante (3,8 m²)

Gran variedad de cultivos.
Recomendamos hojas verdes y aromáticas

Nº total de plantas: 164

- 140 plantas en balsas
- 24 en lechos (hortalizas)

Producción anual estimada: 2.080*



Agua

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

Tratamiento de agua (opcional)
mediante sedimentación, filtro de
carbón y desinfección ultravioleta

Volumen total: 2.7 m³

Consumo semanal: 100 - 160 L



Equipo eléctrico

Componentes eléctricos:

- Bomba de circulación sumergida
- Compresor de aire
- Lámpara ultravioleta (opcional)

Consumo eléctrico total: 113 W

Horas de funcionamiento diario: 24h

*Variable según cultivo y clima

El precio del sistema Blue Garden es de 4.490€. El coste de instalación es de 2.400€. (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 2.400€ 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

Instalación de lámparas led, optimizando de manera significativa la producción (coste no incluido). También ofrecemos servicios de consultoría para acondicionar de manera óptima el espacio, como el diseño de un invernadero adecuado o mejorar el manejo de las operaciones acuapónicas, ofreciendo un seguimiento y solucionando posibles incidencias.

Presupuesto y rentabilidad

El Blue Garden está diseñado para satisfacer la creciente demanda de producción destinada al autoabastecimiento: permite el cultivo de alimentos de calidad superior de forma completamente local, facilitando a una familia el ahorro en gastos alimentarios. Se pueden también llevar a cabo investigaciones, así como proyecciones piloto, que permitan diseñar proyectos comerciales.

INVERSIÓN INICIAL	
Sistema de cultivo	4,490€
Instalación y puesta en marcha	2,400€
Total instalación llave en mano	6,890€

Impuestos no contemplados
Portes y desplazamientos no incluidos

Caso de estudio (España)	
Anual	
Plantas producidas	2080
% estimado pérdida	10
Plantas consumibles	1870
Valor en tienda vegetales (estimación precio unitario 1,40€)	2,618€
Valor en tienda pescado (estimación 12€/Kg)	450€
Gastos mantenimiento	469€
100% de capacidad alcanzada en	6 meses
Ahorro anual	2,599€

Estimación productiva a pleno rendimiento

Gracias al ahorro productivo del sistema acuapónico Blue Garden **la inversión puede ser recuperada en 3,2 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.