

México, DF. A Mayo del 2014.

Presente.

---

**Distrito Federal**

---

**1 Modulo (5 paneles)**  
**Muro Verde Amar**  
**Hidroponia**

---

Agradezco de antemano tu atención y aprovecho la presente para enviarte un caluroso saludo.

#### **POR QUE HIDROPONIA.**

La Hidroponía es un sistema de producción agrícola que se aplica con éxito en condiciones y ambientes diversos. Es la ciencia que estudia los cultivos sin tierra. La alternativa de cultivo sin tierra es una opción real para producir alimentos, lo que garantiza el autoconsumo y producción alimentaría en las épocas difíciles de contingencias agras climáticas y problemas ecológicos. Es una técnica como alternativa ante desastres naturales, la Hidroponia es el modo de producción del futuro, pues si el campo no se tecnifica muere.



## Muro Verde.

En todo el mundo actualmente muchos investigadores han estado estudiando y comprobando los grandes beneficios ambientales que nos dan los llamados Muros Verdes, Jardines Verticales o Paredes Verdes, en el futuro la arquitectura tendra a ser más ecológica considerando estos elementos en los proyectos como una forma de dar valor y proteger los edificios asi como hacerlos mas amables con el ambiente y sobre todo económicamente más rentables al disminuir considerablemente los consumos de agua y energía eléctrica.

La idea de emular a la naturaleza, haciendo posible la creación de hábitats naturales dentro de espacios adaptados para la vida del hombre, así como la creación de sistemas constructivos inteligentes que permiten de esta forma desarrollar la creatividad, han convertido a los Muros Verdes o Jardines Verticales en elementos arquitectónicos únicos que dan vida a fachadas y Muros interiores en todo tipo de inmuebles, hoteleros, industriales, comerciales y residenciales.



En atención a tu solicitud envío cotización para construcción y equipamiento de un Muro Verde.

Esta cotización incluye la instalación y mano de obra especializada.

<b>Módulo de</b>	<b>2.7 m2</b>	<b>Ancho total</b>	<b>1.20 m</b>
<b>No. De Módulos</b>	<b>1</b>	<b>Largo total</b>	<b>2.25 m</b>
<b>Cantidad de Paneles</b>	<b>5</b>	<b>Distancia entre plantas</b>	<b>15cm</b>
<b>Cantidad de Plantas por panel</b>	<b>50</b>	<b>Cantidad de Plantas por modulo</b>	<b>250</b>

<b>NO.</b>	<b>CONCEPTO</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>IMPORTE</b>
1.-	Instalación de Muro Verde Amar Hidroponia Módulo de 5 Paneles.	PZA	5	\$ 3000.00	\$ 15,000.00

Se Utilizara Paneles elaborados de PVC con medidas de 45 cm X 120 cm cada panel esta perforado para la colocación de las plantas con una espacio de 15 cm, en total tiene la capacidad de 50 plantas por panel.

Cada panel cuenta con canales que estos se llenaran de sustratos como por ejemplo Agrolita, Fibra de Coco o Peat Moss que ayudaran a la planta para sostenerse y mantener hidratadas las raíces.

Los paneles esta unidos lateralmente y son montados en la pared con taquetes expansivos de ¼.

Se utilizara un sistema de riego con elaborado de tubo, codos de PVC para el riego colocados en cada canal dentro del panel de PVC.

Al término de cada panel se colocara una canaleta de PVC que su función será recolectar el agua, y esta trasportarla a un recipiente de plástico de 60 Litros que tendrá la función de almacenar el agua.

Con ayuda de una bomba sumergible que subirá el agua para cada canal de los Paneles de PVC.

Se colocara un Timmer Digital que se programara para encender la bomba y asu vez poner en funcionamiento el sistema de riego.

<b>SUBTOTAL</b>		\$	<b>15,000.00</b>
<b>I V A</b>	<b>Tasa</b>	\$	<b>2400.00</b>
	<b>0 %</b>		
<b>T O T A L</b>		\$	<b>17,400.00</b>

(DIECISIETE MIL CUATROCIENTOS PESOS 00/100 MN.)

DE ACUERDO AL CODIGO FISCAL LA CONSTRUCCIÓN DE INVERNADEROS NO GENERA IVA.

#### CONDICIONES DE VENTA:



El importe total anteriormente cotizado, está basado en los precios actuales del mercado y si hubiera aumento a dichos precios antes de ser aceptada la presente cotización, los aumentos se aplicaran al mismo.



Las estructuras (no las cubiertas), están calculadas para soportar además de su propio peso una presión de viento normal equivalente a 120 km/hr. de velocidad. Todo el acero es galvanizado.



Amar Hidroponia. Garantiza la buena calidad de los materiales y de la mano de obra empleados, asi como el buen funcionamiento de las estructuras, equipos y sistemas, por un periodo de un año contra cualquier defecto de fabricación o montaje.



La energía eléctrica necesaria para el montaje y ensamble en la obra sera proporcionada por cuenta y cargo del cliente, y deberá estar al pie del invernadero.



Los fletes necesarios para la transportación de los materiales y equipos de nuestros talleres al lugar de la obra, será por cuenta y cargo de Amar Hidroponia.



El cliente, recibirá, descargara y almacenara en lugar seguro los materiales que enviaremos a su propiedad, haciéndose cargo de su custodia.



Los viáticos del personal en obra, será por cuenta y cargo de Amar Hidroponia.



Toda la mano de obra no especializada para el montaje, será por cuenta y cargo de Amar Hidroponia.



El tiempo necesario para la entrega de los trabajos anteriormente descritos, será de 70 días hábiles, para la entrega total, contados a partir de la fecha de recepción del anticipo correspondiente.



Cualquier modificación adicional a la presente cotización, será objeto de reconsideración del precio y de los tiempos estipulados en el mismo.



El cliente deberá tener el terreno desmontado, limpio y libre de obstáculos que impidan el acceso a las maquinas, obreros e instaladores durante la obra, así como las pendientes del proyecto. No se consideran trabajos de nivelación física del terreno.

## **CONDICIONES DE PAGO**

60% DE ANTICIPO A LA ACEPTACION.

20% A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES.

20% A LA TERMINACION TOTAL.



## **ASPECTOS GENERALES**

Las estructuras, cubiertas, sistemas y equipos son desarmables y se consideran como bienes muebles, garantizándose con ellas el cumplimiento de pago del contrato, en cuanto no este cubierto dicho valor, Amar Hidroponia. Se reserva el derecho de dominio sobre los mismos.

Asimismo en esta cotización como lo mencioné al principio de esta carta se contemplan: instalación y mano de obra, es importante contar con asesoría técnica de Hidroponia en el invernadero, y para esto se te puede canalizar con algunos ingenieros agrónomos.

Me despido estando a tus órdenes para cualquier duda o aclaración.

Saludos,

Lic. Rodrigo Domenzain  
Presidente  
Amar Hidroponía SPR DE RL.  
Cel. 0445537335287  
rodrigo@amarhidroponia.com  
<http://www.amarhidroponia.com>