

Amar, A.C.

Av. Miguel Laurent # 49

Col. Del Valle México DF

(0155) 41677267

rodrigo@amar-ac.org

www.amar-ac.org

México, DF. septiembre de 2011.

Cotización
Actopan Hidalgo
5000 m2
Invernadero de Alta Tecnología.

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

La **Hidroponia** 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 agro 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.



En atención a tu solicitud envío cotización para construcción y equipamiento de un invernadero con carga de 5000 m2.

Esta cotización incluye la **instalación y mano de obra especializada.**

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNIT	IMPORTE
1.-	INVERNADERO DOBLE VENTILA CENTAL ABATIBLE HIDROAMAR 960 PARA SUPERFICIE DE 5000 M2	PZA	1	\$ 1,900,000.00	\$ 1,900,000.00

Se utilizarán postes de 2 1/2" x 2 1/2" cal 14 con una altura promedio de 4.00 mts desde el nivel del piso, los cuales se colocarán a cada 4.00 mts de distancia en el sentido longitudinal del invernadero.

Estos postes se fijarán a el piso en dados de concreto simple de 30 x 30 cms con una profundidad promedio de 80 cms.

Utilizarán además anclas de ptr de 2" y de 80 cms de profundidad, a la cual se le coloca una retenida de ptr de 2" el cual sirve para fijar y anclar el invernadero. Se coloca además cable de acero tipo retenida de 1 x 7 hilos para fijar y dar estabilidad a el invernadero, a doble hilo de poste a poste en el sentido transversal en la cuerda inferior de cada arco.

Para fabricar los arcos se utilizará perfil de 2" x 2" en cal 14 galv. Estos arcos tendrán **ventila cenital abatible**, de 1.30 mts. de ancho cada una, lo que nos permite el perfecto desalojo de el aire caliente acumulado dentro del invernadero, evitando así el sobrecalentamiento de el mismo.

Para crear las ventilas cenitales, se utilizará perfil de 1 1/4" x 1 1/4" en cal 14 los canales de desagüe son del tipo estructural y se fabricaran con lamina galv. Cal 18 de 60 cms de desarrollo.

Para fijar el plástico y la malla se utilizará perfil sujetador okipet y alambre zig zag galv. tipo greca, se colocará malla antiafidos 40/25 en todas las cortinas perimetrales con un ancho de 4.50 mts, asi como en todas las ventilas cenitales, el plástico a utilizar será blanco lechoso de 30% de sombra nacional con dos años de vida y se colocará a capa sencilla.

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNIT	IMPORTE
5.-	COLOCACIÓN DE SISTEMA DE RIEGO POR GOTEO PARA 5000 M2	PZA	1	\$ 200,000.00	\$ 200,000.00

SISTEMA DE RIEGO POR GOTEO

Se colocará un sistema de riego por goteo para cultivos en medios hidropónicos en bolsas de cultivo, colocadas en camas de un ancho total de 90 cms. incluyendo pasillo de 74 cms, cinco camas por nave de invernadero de 9.60 mts, longitudes de 212.00 mts segun el modelo del invernadero con un espaciamiento de 32 cms. entre plantas para una densidad de 3.20 plantas /m2.

La línea de alimentación general sera de 4" en tubería de pvc, cuadros para el seccionamiento o estratificación de las zonas de riego, con valvula solenoide automática, líneas secundarias de tubería de polietileno de 16 mm, cinco líneas de riego por nave de 9.60 m, goteros , piquetas, multiconectores, tapones de inserción y codos.

Para el funcionamiento automático se incluye una bomba de 1 hp, controlador de riego, filtro de anillos, así como cuatro tinacos de 1000 lts.

SUBTOTAL		2,100,000.00
I V A	Tasa 0 %	\$ 00.00
T O T A L		2,100,000.00

(CUATROCIENTOS VEINTE MIL PESOS 00/100 MN.)

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

Condiciones de pago: 50 % al hacer el pedido 35% al llegar el material en el terreno y el 15% restante a la entrega de la obra.

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, A.C.
Av. Miguel Laurent # 49
Col. Del Valle Del. Benito Juárez
Tel. (0155) 4167 7267 y 4633 1926
Cel. 0445537335287
rodrigo@amar-ac.org
<http://www.amar-ac.org>