



HORTIVINYL[®]
PRODUCTOS PARA HIDROPONIA

Una Marca  **TECNOPERFIL**[®]



Manual de Instalación y Manejo

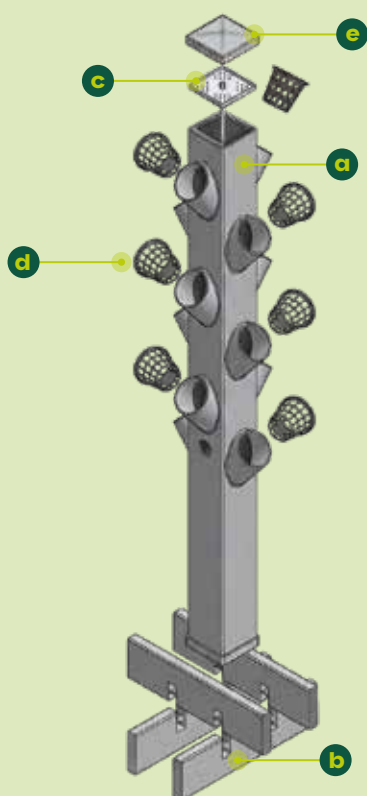
Torre de Cultivo Hortivinyl

Importante: leer todas las instrucciones de funcionamiento y plantación antes del montaje de la Torre de Cultivo Hortivinyl®.

Elija un lugar plano, con abundante luz solar y un punto de energía eléctrica cercano. Verifique si el voltaje del lugar es compatible con la Torre de Cultivo. (110V o 220V).

Torre de Cultivo Hortivinyl

Es un sistema automatizado de hidroponía que permite cultivar plantas sin el uso de tierra, en espacios pequeños de forma simple, práctica y decorativa.

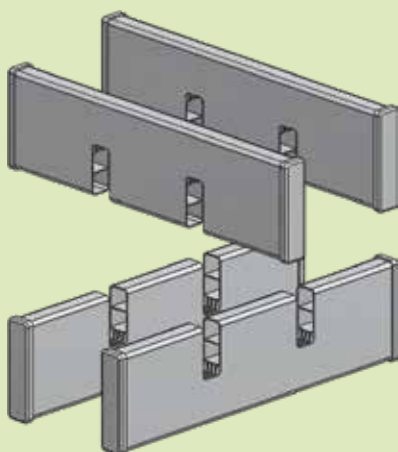


Compuesto por:

- a)** 01 Torre de cultivo en PVC - 1,50 m
- b)** 01 Base - 42x42 cm
- c)** 01 Conjunto de irrigación (Bomba sumergible + Manguera + Rejilla)
- d)** 12 Macetas
- e)** 01 Tapa Superior
01 Temporizador (Timer)
01 Kit de solución nutritiva

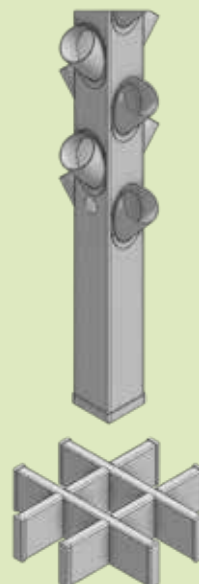
1

PASO 1: Encaje los perfiles formando la base.



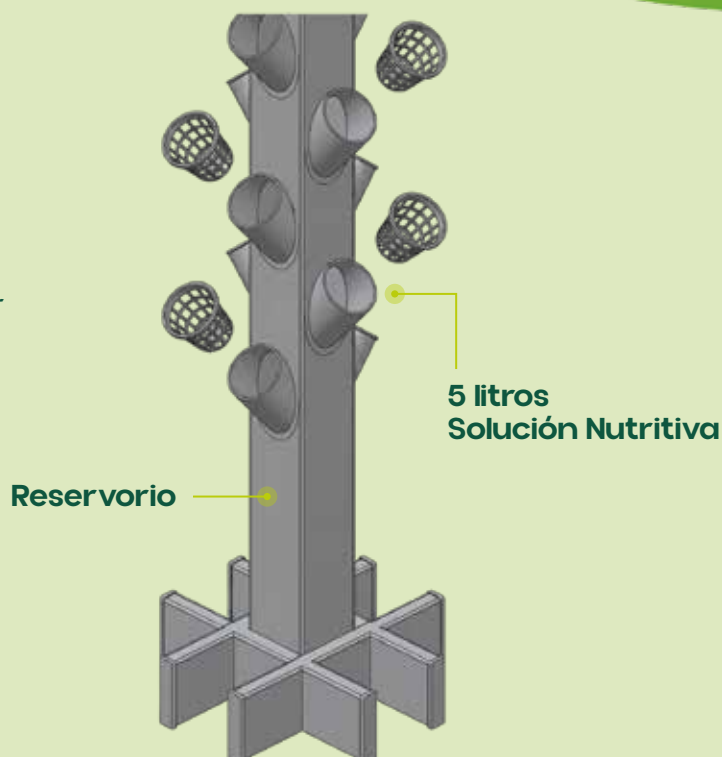
2

PASO 2: Encaje la torre en la base.



3

PASO 3: Realice la plantación y encaje las macetas en los soportes (lea Manejo); Utilice las aberturas laterales para llenar el reservorio con 5 litros de solución nutritiva (lea Solución Nutritiva); Conecte el cable eléctrico de la bomba sumergible en el Temporizador (lea Tiempo de Irrigación).



PELIGRO:

Para evitar la posibilidad de descargas eléctricas y daños en los equipos, no lo conecte a la energía eléctrica mientras esté manipulando la **Torre de Cultivo Hortivinyl®**.

Limpieza del Sistema

En caso de obstrucción o limpieza, siga las instrucciones a continuación:

Retire el enchufe de la toma de corriente eléctrica antes de realizar la limpieza de la Torre de Cultivo Hortivinyl®;

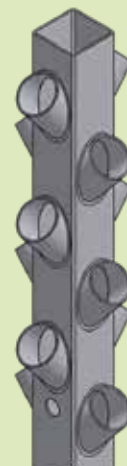
Retire la tapa superior y jale el conjunto de irrigación (bomba sumergible + manguera + rejilla);

Utilice únicamente una esponja suave (no abrasiva) y agua para realizar la limpieza del sistema.

Conjunto de Irrigación



Tapa Superior



Manejo

Decorativa, la Torre de Cultivo Hortivinyl® es la solución ideal para la plantación de condimentos, flores y hortalizas en espacios pequeños utilizando la técnica de la hidroponía. La utilización de esta técnica permite el cultivo sin suelo, por lo que es importante seguir los siguientes consejos:

- Elija las plántulas según la disponibilidad de luz del lugar donde serán cultivadas, pudiendo ser: hortalizas, condimentos, frutales, flores y follajes ornamentales.
 - Retire la tierra de las plántulas cuidadosamente, y trasplántelas en las macetas de la Torre de Cultivo Hortivinyl® utilizando los siguientes sustratos:
- Fibra de Coco • Cascarrilla de arroz • Perlita expandida • Arcilla expandida

Seleccione el sustrato según las características de las plantas elegidas. Si es necesario, utilice una malla para retener el sustrato dentro de la maceta. También es posible utilizar plántulas cultivadas en espuma fenólica o similares.

CUIDADOS

- No utilice tierra ni turba;
- La Torre de Cultivo Hortivinyl® debe instalarse en un ambiente protegido de la lluvia;
- Observe si las plántulas están libres de plagas o enfermedades;
- Ante la aparición de enfermedades o plagas, retire las plantas afectadas del sistema para que no haya contaminación de las demás;
- Para vaciar el reservorio, utilice la bomba sumergible y la manguera, o retire las macetas con las plantas, levante y volteé la Torre provocando el vaciado de la solución nutritiva dentro de un recipiente;
- La bomba debe trabajar totalmente sumergida; hacerla trabajar sin agua podrá causar daños irreversibles.

Solución Nutritiva

La solución nutritiva de la Torre de Cultivo Hortivinyl® está compuesta por dos componentes "A" (Solución hidropónica) y "B" (Nitrato de calcio), que deben ser utilizados en la misma proporción.

Preparando la Solución Nutritiva

Diluya los componentes "A" y "B" por separado, cada uno en un recipiente, de la siguiente forma:

Cada uno de los recipientes deberá contener 1½ litros de agua; diluya la cantidad de 1 cucharadita de cada componente por separado. Agite bien cada uno de ellos hasta que esté completamente diluido.

Preparando la Solución Nutritiva

Junte los dos componentes previamente diluidos en un recipiente de 10 litros, luego complete con agua sin cloro y de pH neutral.

Agite hasta formar una mezcla uniforme, la cual será la solución nutritiva.

Coloque aproximadamente 5 litros de la Solución Nutritiva previamente preparada en el reservorio de la torre para activar el sistema e iniciar la nutrición de las plantas (ver paso 03).

Al final de la primera semana, deseche la Solución Nutritiva y utilice los otros 5 litros en la segunda semana. Repita este procedimiento a lo largo del cultivo.

Si es necesario, corrija la concentración de la solución nutritiva agregando agua o sales (componentes "A" y "B"). Para este procedimiento, recomendamos el uso de un medidor de conductividad.

CUIDADOS NECESARIOS CON LOS COMPONENTES Y CON LA SOLUCIÓN NUTRITIVA

- Para eliminar el cloro del agua, déjela expuesta al sol en un depósito abierto durante aproximadamente seis horas;
 - Cerrar bien los empaques de los componentes y guardarlos en un lugar seco, ventilado y protegido de la luz solar;
 - Solución nutritiva: después de la dilución, consérvese en un lugar techado, seco, ventilado y protegido de la luz directa del sol;
 - Evite el contacto con mucosas y heridas; en caso de ingestión, consulte a un médico;
- Vigilancia de los componentes "A" y "B": ver empaques del fabricante.
- El desecho de la solución nutritiva se podrá realizar utilizándola para regar y nutrir otras plantas en macetas, jardineras o céspedes; en ese caso, agregue al menos otros cinco litros de agua y riegue otras plantas o el césped;

Tiempo de Irrigación

La Torre de Cultivo Hortivinyl cuenta con un Temporizador "timer" para regular la cantidad y el tiempo de irrigación necesarios diariamente.

Sugerencia: Irrigación de 15 min con intervalos de 30 min;

Si es necesario, cambie la frecuencia de irrigación para ajustarla a las necesidades de las plantas.

Para instalar, enchufe el cable de energía de la bomba sumergible en el Temporizador (timer) y conéctelo a la toma de corriente eléctrica.

Nota: Para regular el timer, vea el manual del fabricante adjunto al empaque.

CUIDADOS ADICIONALES

- Verificar que el voltaje (110V o 220V) del lugar y de la Torre de Cultivo Hortivinyl sean iguales antes de conectarla a la toma de corriente.
- Retire el enchufe de la toma de corriente antes de realizar cualquier manejo en la Torre de Cultivo Hortivinyl®.
- Es necesario regular el timer al inicio del funcionamiento y en casos de interrupción de la energía eléctrica.

GARANTÍA

La garantía de este producto cubre defectos de fabricación por un plazo de 10 años a partir de la fecha de emisión de la factura.

Conozca nuestra Gama de Soluciones





Hortivynyl tiene el compromiso de proporcionar a los clientes y socios el mejor desempeño para el cultivo de hortalizas y frutos en el sistema de cultivo hidropónico. Siempre atenta al mercado, ofrece la solución completa en mesas de cultivo, perfiles y canaletas de alta calidad y productividad, atendiendo a las necesidades de cada proyecto.

Además de los 10 años de garantía, los productos Hortivynyl están diseñados con material noble (PVC), proporcionando mayor durabilidad y eficiencia al sistema de cultivo. Su equipo de técnicos especializados atiende los más diversos proyectos, ayudando a clientes y socios en el dimensionamiento de los sistemas.

Toda la línea de productos de Hortivynyl es reciclable después de su uso, ayudando en la preservación del medio ambiente y en el desarrollo social y económico del planeta.

Productos, proyectos y presupuestos

Desarrollamos, producimos y comercializamos productos para el cultivo hidropónico, con alto rendimiento y larga vida útil. Hortivynyl dispone de un equipo de ventas técnicas, el cual auxilia en el desarrollo de los proyectos, realizando evaluación de tipos de sistemas, área y productividad, buscando el mejor costo-beneficio para sus clientes y socios.



HORTIVINYL[®]

PRODUCTOS PARA HIDROPONIA

Una Marca  **TECNOPERFIL[®]**

Atendemos en todo Brasil y América Latina



WhatsApp
+55 47 3431.1200



Visite nosso site
hortiviny.com.br



Siga-nos nas redes
@hortiviny



Consciente de su papel en la industria, en la sociedad y en el medio ambiente, TECNOPERFIL se empeña en implementar actividades que buscan el desarrollo de los empleados, a través de una gestión participativa que promueva la responsabilidad social. Nuestro compromiso es respetar el medio ambiente y a las personas mediante políticas de administración responsable.

Conozca las acciones socioambientales adoptadas por TECNOPERFIL.

Acceda: www.tecnoperfil.com.br/tecno/

La garantía se aplica a toda la línea de perfiles, columnas, canaletas, traviesas y colectores HortivinyL, los cuales poseen garantía de 10 años a partir de la fecha de entrega contra fallas, irregularidades o defectos de fabricación. Para que la garantía sea válida, los productos HortivinyL deben instalarse y almacenarse conforme a las instrucciones de los manuales de instalación y almacenamiento de HortivinyL. En caso de daños causados por mala operación/utilización, daños de la naturaleza o averías causadas por el transporte, estos no estarán cubiertos por la garantía. En caso de que el producto adquirido por el cliente ya no esté en nuestro portafolio, TecnoPerfil ofrecerá en sustitución otro similar que se esté comercializando, siendo de la misma calidad y finalidad de aplicación. En el caso de la adquisición de la línea Hobby, la garantía de 10 años se aplica solamente a perfiles, columnas, traviesas y colectores, siendo que la bomba, temporizador y demás accesorios poseen garantía máxima de 3 meses. Imágenes meramente ilustrativas.