

Ejemplo de un sistema de recolección de agua de lluvia sencillo.

## Beneficios de Uso de Sistemas de Recolección.

- Agua de lluvia es relativamente limpio, y es un fuente de agua absolutamente gratis que puede ser una fuente de agua potable en emergencias
- Promueve autosuficiencia y alluda conservar agua
- Agua de lluvia es mejor para jardines y vegetación porque no esta clorada
- Reduce escorrentía de aguas pluviales de casas y negocios
- Usa tecnología simple que son baratos y fácil para mantener
- Puede ser la fuente principal de agua para su hogar, o como un compila de seguridad de sistemas de agua del municipalidad
- Los systèmes pueden ser adaptados a systèmes ya puestas de agua, o en construction de hogares nuevos.

## Que es un Sistema de Recolección de Agua?

Rainwater Harvesting es la acumulación y almacenamiento de agua de lluvia para rehuso antes que alcanza el acuífero. En otras palabras, es la coleccion de agua que cae en una estructura o otro superficie imperioso para guardarlo para otros usos después. Tradicionalmente esto involucra coleccionando agua que cae en techos por canales de la lluvia. De ahí la agua se transporta a un barril o una cisterna abajo de la tierra. Dependiendo del deseo del uso de la agua, el sistema de coleccion puede ser tan simple como lluvia coleccionando en un barril, o tan sofisticado como un cisterna subterráneo para necesidades de agua en su casa.



# Lower RGV Storm Water Task Force

*Sistemas Comerciales Rain Harvesting*

### Contáctenos

Lower Rio Grande Valley Storm Water Task Force

Javier Guerrero

Texas A&M Kingsville, Tx 78363

(956) 457-3023

<http://www.stormwater.stei.org>

<http://www.even.tamuk.edu/>



Componentes de un sistema de recolección de agua de lluvia

## Como Recolectar Agua de Lluvia.

Hay seis componentes básicos de un sistema de recolección de agua de lluvia

- **Coleccion:** superficie del techo para recoger la lluvia
- **Transporte:** Los canales o tuberías de techo o área de recolección de almacenamiento
- **Techo de lavado:** sistema 'primera oleada' de desvío para filtrar y eliminar los contaminantes
- **Almacenamiento:** cisternas o tanques de agua de lluvia se recogieron se almacenan de forma segura - prueba de insectos
- **Purificación:** incluye la filtración, mediante el uso de ozono o luz ultravioleta para purificar el agua de lluvia recogida para uso potable
- Distribución:** sistema que entrega el agua de lluvia, que suelen incluir una pequeña bomba y el tanque de presión

## Usos de Agua de Lluvia

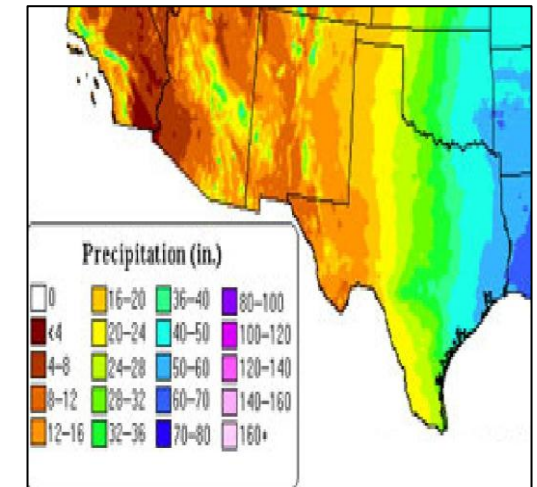
- El riego de su césped y jardín
- El lavado de su coche
- El llenado de su piscina
- Todas las cubiertas no portátiles accesorios tales como sanitarios y lavadoras
- Todas las necesidades potable cuando está debidamente filtradas y desinfectadas

*El agua de lluvia es un recurso fácil de obtener y es una excelente manera de satisfacer sus necesidades de riego de negocios.*

## Cuánto puede usted recoger agua de lluvia?

La cantidad de lluvia que se pueden recoger se rige por la siguiente fórmula:

1" of rain x 1 sq. ft. = 0.623 gallons  
 Para calcular la cantidad de agua de lluvia se puede recoger, lo que necesita saber su precipitación media anual de su área



La precipitación anual promedio de Texas