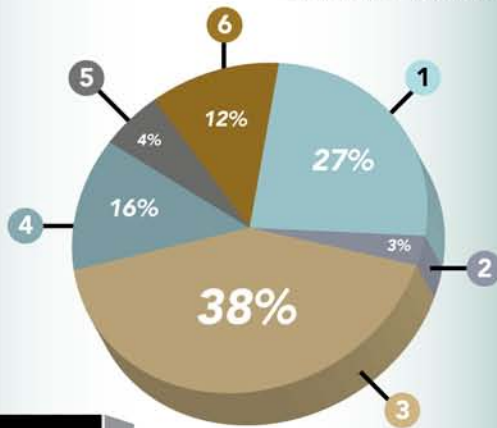


## >> Consumos Estimados

1. BAÑO EN REGADERA  
Capacidad: 60 lts.  
Uso: 5 habitantes  
Cantidad diaria: 300 Lts.
2. WC CASA  
Capacidad: 6 lts.  
Uso: 5 habitantes  
Cantidad diaria: 30 Lts.
3. COCINA RESTAURANTE  
Capacidad: 7 lts. / minuto  
Uso: 60 min. diario  
Cantidad diaria: 420 Lts.
4. WC RESTAURANTE  
Capacidad: 6 lts.  
Uso: 30 personas  
Cantidad diaria: 180 Lts.
5. LAVADO POR TANDA  
Capacidad: 40 lts.  
Uso: 1 tanda diaria  
Cantidad diaria: 40 Lts.
6. SERVICIOS GENERALES  
Capacidad: 26 lts.  
Uso: 5 habitantes  
Cantidad diaria: 130 Lts.



## >> Usos

**RURAL:** Puede ser implementado en zonas alejadas o donde el suministro de agua no es de fácil acceso, mejorando la calidad de vida y las condiciones de salud.

**DOMÉSTICO:** Puede ser implementado en zonas urbanas para disminuir la dependencia de la red y evitar problemas en los meses de estiaje.

**INDUSTRIAL:** Es posible utilizar este sistema para algunos procesos industriales donde se necesitan grandes cantidades de agua y no es necesario utilizar forzosamente agua 100 % potable.



# Recolección de Aguas Pluviales



Grupo Salmir, S.A. de C.V.

Matriz:  
Av. Juárez # 18-207 Col.  
Centro Del. Cuauhtemoc.  
México D.F.

Oficina Representante:  
Calzada al Pacífico # 300  
Col. 8 Cedros  
Toluca, México.

Tel: (01-55) 55128434  
Mail: gruposalmir@gmail.com



Grupo Salmir, S.A. de C.V.

## >> Antecedentes

Una gran parte del consumo cotidiano de agua puede ser sustituida por aguas "grises", éstas no disponen de la calidad del agua potable, pero cumplen la calidad necesaria para que se aplique en WC (un gran consumidor de agua) o riego y hasta para lavar la ropa.

La utilización en lavadora tiene como ventaja reducir la carga de detergente hasta en un 50%!!!!.

## >> Beneficios

- Tener una autonomía promedio de 30 a 40 días dependiendo del uso del recurso hidráulico
- Reducir la dependencia de la red de suministro convencional, por lo tanto el pago del servicio hasta un 50 %.
- Reducir el consumo de energía eléctrica hasta el 70 %, a través del uso del bombeo fotovoltaico.
- Tener un margen de potabilidad hasta un 80 % para usos domésticos.

## >> Ventajas

- Proteger los recursos de agua potable.
- Reducir el costo del tratamiento y uso de agua potable.
- Bajar desperdicio de energía, el agua tiene que ser bombeada, transportada, filtrada (a veces más de 100km).
- Reducir el peligro de inundaciones, ya que la lluvia no se descarga directamente a un sistema de drenaje el cuál no está diseñado para retener tales cantidades.

## Funcionamiento Recolección de Aguas Pluviales

### >> Componentes del Sistema

- 1.- Canaleta
- 2.- Registro de piedras tipo armado Defiss
- 3.- Tubería
- 4.- Almacenamiento
- 5.- Bomba
- 6.- Sistema de bombeo fotovoltaico
- 7.- Filtro de celulosa
- 8.- Dosificador de cloro
- 9.- Tinaco

### >> Consideraciones

El diseño de un sistema recolector de aguas pluviales debe de tomar en cuenta:

- Precipitación media por año
- Consumo diario
- Superficies recolectoras disponibles
- Superficie de riego disponible
- Consistencia del suelo
- Existencia de drenaje pluvial
- Espacio físico para el almacenamiento

