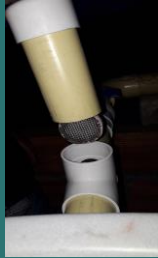


Filtros:

Cuenta con dos filtros el sistema de recolección.



Primer filtro en malla de 2mm instalado después del registro de 2"



Segundo filtro en malla de 1mm instalado en el adaptador hembra al interior del tanque.



La limpieza de ambos filtros se puede hacer de forma sencilla retirándolos del sistema y hacerles la limpieza con agua.

**Gasto total del sistema:**

**\$ 493.370 pesos**

Mejoramiento al sistema de recolección SCALL  
Bogota. D.C - 2018

Estudiantes:  
Wilfran Sneider Mestizo Bogotá  
Jhon Libardo Martínez Restrepo

## MEJORAMIENTO AL SISTEMA DE RECOLECCION SCALL

Producto elaborado para dar a conocer las ventajas que se tiene con este sistema en una vivienda de Bogota.





### ¿QUE ES?

Es un sistema de captación de aguas lluvias que funcionan por gravedad, implementado en una vivienda de Bogotá en el barrio las ferias para el ahorro notable en el servicio del agua potable.

### ¿En qué consiste?

Principalmente consistió en realizar un análisis a la monografía "Sistema de captación y aprovechamiento de agua lluvia por gravedad" determinando que se le mejoró con el nuevo sistema.

Aspectos mejorados:

1. Mayor recolección de agua lluvia.
2. Instalación y mantenimiento.
3. Menor gasto económico en prototipo.
4. Abastecimiento mayor dentro de la vivienda.
5. Sistema de canalización.

## PROTOTIPO A ESCALA 1:1

A continuación se mostrara los componentes que contiene el prototipo del mejoramiento SCALL.



En su primera etapa de instalación se interviene la bajante de aguas lluvias de la vivienda colocando en ella los tubos de 3" como se observa en la imagen, de la misma forma un registro de 3" con el de retener el agua que llega de la canal y ser llevada al tanque.



Cuenta con un segundo registro de 2" el cual su función principal es bloquear el paso del agua lluvia que pueda llegar al tanque cuando este se encuentre lleno en su totalidad; evitando un rebosamiento de agua.



Su respectivo desfogue y registro de 1" el cual es el que reparte el agua lluvia que se encuentra en el tanque de 1000 litros a los distintos puntos que se establecieron de la vivienda.

#### Punto 1



Alberca de 12L

Días suministrados: 3

Consumo de agua por semana: 36L

#### Punto 2



Lavadora de 11L

Días suministrados: 3

Consumo de agua por semana: 33L

#### Punto 3



Sanitario de 6L

Días suministrados: 14

Consumo de agua por semana: 504L

Total agua lluvia consumida por semana de