



#### 4. ESTRUCTURA DE ALMACENAMIENTO

Son tanques donde se almacena el agua de lluvia captada para ser utilizada para su uso y aprovechamiento.



#### 5. SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN

El sistema de distribución del agua captada consta de una tubería de PVC que conduce el agua de los tanques de almacenamiento hasta el sitio donde se quiere llevar para su uso.



#### 6. FILTRACIÓN

Antes de la llegada del agua a los tanques de almacenamiento se tienen dos filtros que retienen los sólidos suspendidos, de esta forma el agua que llega hasta los tanques se encuentra libre de partículas suspendidas.



#### 7. DESINFECCIÓN

Como sistema de desinfección o purificación se tienen un equipo de luz UV que se encarga de eliminar cualquier microorganismo que se encuentre en el agua y pueda afectar la salud humana..

# Componentes del SCALL



CONTACTO → Correo: [horambie@una.ac.cr](mailto:horambie@una.ac.cr) • Tel: 2562-4130 • Fax: 2562-4233

# COMPONENTES

del Sistema de captación de agua de lluvia

El sistema de captación de agua de lluvia (SCALL) es una técnica que permite aprovechar el agua de lluvia para el uso y consumo humano, es una opción complementaria a otros sistemas con los que se pueden contar como abastecimiento del preciado líquido.

El SCALL es un sistema sencillo que consta de los mismos componentes con que cuenta un sistema tradicional de captación de agua superficial para abastecer una población, estos son:

- Área de captación
- Sistema de conducción
- Tubo de desagüe
- Estructura de almacenamiento
- Sistema de distribución
- Filtración
- Desinfección.



## 1. ÁREA DE CAPTACIÓN

El área de captación es la superficie sobre la cual cae la lluvia. Las áreas que se utilizan para este fin son los techos de las casas de habitación, escuelas, bodegas, invernaderos y laderas revestidas o tratadas con materiales que las impermeabilizan. Es importante que los materiales con los que están construidas estas superficies no desprendan olores, colores o sustancias que contaminen el agua pluvial.



## 2. SISTEMA DE CONDUCCIÓN

El sistema de conducción se refiere al sistema de canoas y tuberías de diferentes materiales y formas que conduce el agua de lluvia del área de captación al sistema de almacenamiento a través de bajantes con tubos de PVC.

Las canoas se instalan en los bordes más bajos del techo, en donde el agua de lluvia tiende a acumularse antes de caer al suelo.



## 3. TUBO DE DESAGÜE

Inmediatamente después del sistema de conducción y previos a los tanques de almacenamiento se tiene instalado el tubo de desagüe, sirve para descartar las primeras lluvias o, en su efecto, para eliminar el agua producto del lavado del techo y las canoas, esto hace posible la eliminación de esas aguas contaminadas sin que pasen a los tanques de almacenamiento.