

# ESALL



# Esall

Equipos y Servicios en Agua de Lluvia ha creado una división llamada **Agua Social**, para llevar agua de calidad a las personas que vivan en condición de **vulnerabilidad hídrica**. Ya sea en zonas periurbanas, marginadas o rurales sin acceso al agua o con agua de mala calidad.

**Mujeres de Lluvia** es el modelo de gestión del agua que mediante la **Transferencia de Tecnología**, ESALL capacitará a un grupo de 7 mujeres en la fabricación, instalación, mantenimiento y registro de los beneficios obtenidos a la implementación del proyecto desde su etapa inicial hasta por lo menos **10 años de acompañamiento** con la finalidad de impactar a dos generaciones que adoptarán nuestra tecnología para captar agua de lluvia con los sistemas **RT (Rain Tube)**



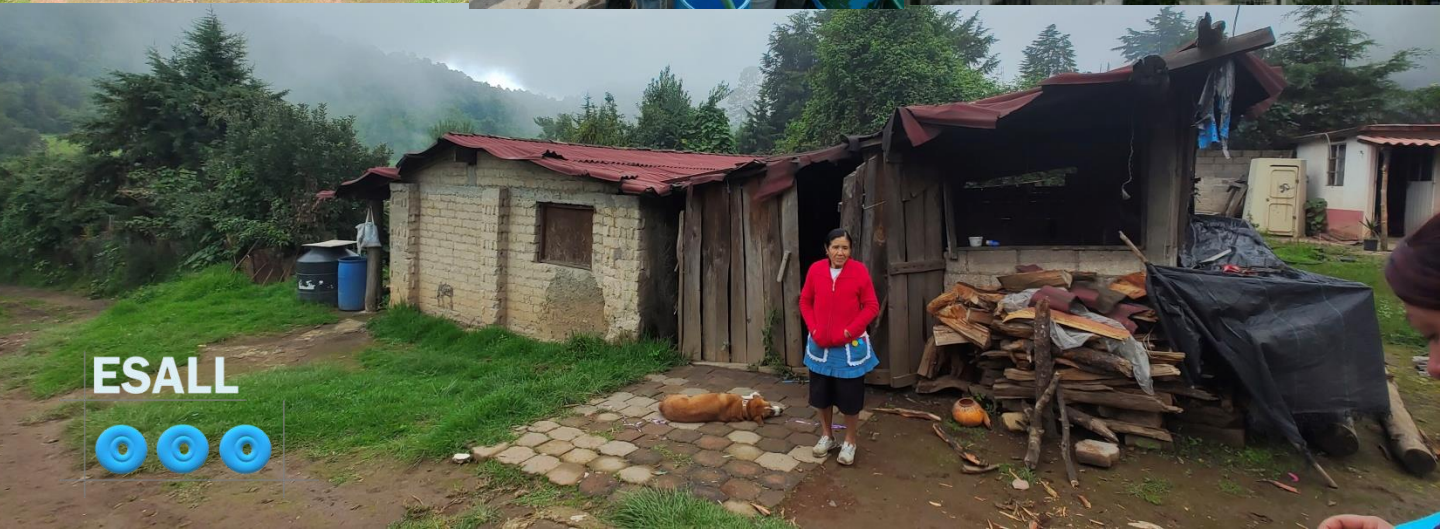


El sistema derivador de las primeras lluvias **RT**, tiene la capacidad de captar agua de lluvia de calidad. Esta agua captada se puede enviar directamente a una cisterna y posteriormente pasarla por un filtro multicama de arenas silicas y carbón activado, para su uso general.

**NOTA:** Es importante barrer la azotea cuando menos una vez a la semana y si existen árboles junto o fauna nociva con acceso a la azotea la limpieza debe ser todos los días.

- 1 Derivador de primeras lluvias **RT**
- 2 Filtro PWS
- 3 Cisterna
- 4 Filtro multicama

Para garantizar la calidad del agua para uso general, deberán instalarse piedras ionizadas o un dosificador de Cloro



ESALL







## CAPACITACIÓN

- Fabricación
- Instalación
- Mantenimiento
- Administración
- Diseño de sistemas
- Supervisión
- Cultura del Agua

### Evaluación Inicial

- \*Identificación de la Comunidad
- \*Selecciona la comunidad que se beneficiará del proyecto.

### Estudio de Necesidades

- \*Realiza un estudio para entender las necesidades específicas de agua de la comunidad.
- \*Evaluación del Clima y Precipitación



### Financiamiento y Recursos

- \*Presupuesto  
Elaborar un presupuesto detallado del proyecto.
- \*Fuentes de Financiamiento\*: Busca financiamiento a través de donaciones, subvenciones, o asociaciones con ONGs y entidades gubernamentales.

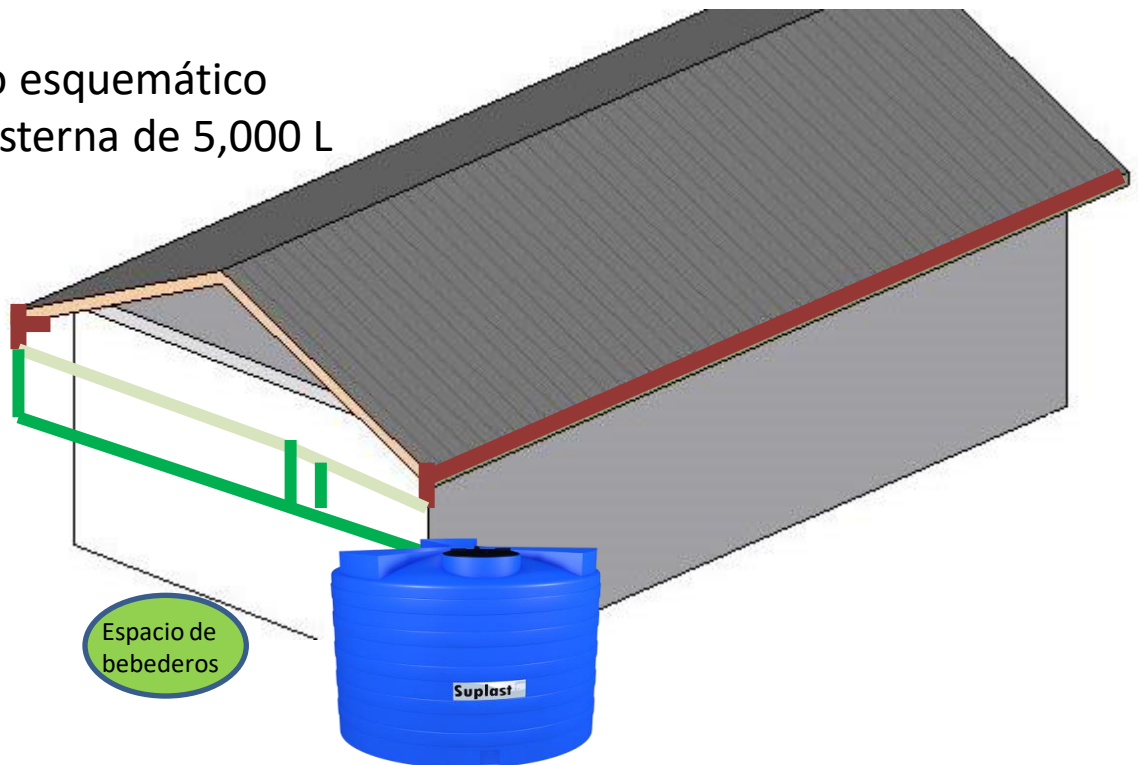


### Construcción e Instalación

- \*Contratación de Profesionales  
Contratar ingenieros y técnicos especializados para la instalación de los sistema.
- \*Supervisión de la instalaciones



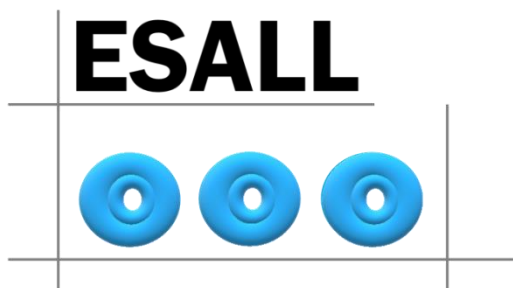
Dibujo esquemático  
Con cisterna de 5,000 L



### DATOS DEL PROYECTO BÁSICO DE "Mujeres de Lluvia" 300 Hogares

Superficie de captación	24,000 m <sup>2</sup>
Litros de agua captada/año	20'400,000 litros/año
Vida útil mínima de los SCALL	10 años
Captación probable en 10 años	204'000,000 litros/año
Costo ESALL de implementación	?
Costo por m <sup>3</sup> prorrateado	99¢ USD/m <sup>3</sup> agua para todo uso

\* Costos estimados para trabajos a realizar en una sola comunidad



[www.esall.com.mx](http://www.esall.com.mx)







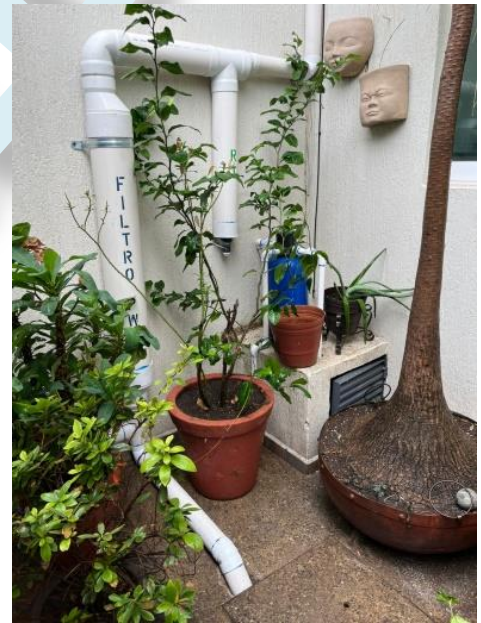
Imagen tomada durante el proyecto de investigación de calidad del agua de lluvia en la **FES Acatlán UNAM EN 2014** con el sistema PWS.



Imagen tomada por usuario en el municipio de Zapopan, Jalisco en casa habitación durante el año 2024 con el sistema RT (Rain Tube).



**Sistema PWS**



**Sistema RT**

# ESALL



## Transferencia de Tecnología

