

Agua para comunidades rurales

SCALL

Definición:

Sistema de captación de agua de lluvia en techos de las viviendas y su intercepción en canaletas, conducción por tuberías y filtros a una cisterna de almacenamiento.

Uso:

Recolección y conducción del agua de lluvia.

Material de construcción:

Tubería de PVC sanitario de 4", piezas especiales para las conexiones en 4" de PVC sanitario, pegamento para PVC sanitario, canaleta circular lisa de 4", malla de mosquitero, pijas y taquetes.

Consideraciones:

El agua de lluvia no debe captarse cuando los techos de las viviendas son de asbesto-cemento o de cartón con chapopote por que contienen contaminantes que se liberan al contacto con el agua.



Proceso constructivo:

Colocación de ménsulas en el techo de la vivienda, colocación de canaletas en la parte baja del techo, instalación de la línea de conducción del techo hasta la cisterna de almacenamiento y colocación de trampa de sólidos (cuello de ganso con rejilla) para evitar su paso a la cisterna.

Mantenimiento:

Limpiar el techo de la vivienda antes del inicio del temporal de lluvias. Evitar el ingreso de las primeras lluvias a la cisterna, debido a los residuos que se encuentren en los techos, removiendo el tapón de la trampa de sólidos. Pintar la tubería y ménsulas para evitar el deterioro, debido a la intemperie. Si la tubería de conducción excede los 4.00 m de longitud, se debe colocar un soporte para evitar que se cuelgue.



Dimensiones	Tiempo estimado de construcción	Personas necesarias para construirla
La longitud varia de acuerdo a las dimensiones de la vivienda (tubería de 4")	1 día	1 persona