

CAPTACIÓN DE AGUA DE LLUVIA

DURACIÓN: 4 a 5 días

DESCRIPCIÓN DEL TALLER

La captación de agua de lluvia es una opción que se debe considerar a la hora de planear un sistema mejorado de suministro de agua para una residencia o dentro de una comunidad. Dependiendo de las necesidades y condiciones locales, la captación de agua de lluvia podría proporcionar un suministro de agua complementario o alternativo.

El taller brinda instrucción sobre el concepto y la tecnología de la captación de agua de lluvia para uso doméstico y cómo se encaja en la visión global de un suministro apropiado en países en vías de desarrollo, tanto en medio rural como urbano. Los temas que se abordan incluyen el suministro y la demanda del agua, selección de una tecnología apropiada para la captación de agua de lluvia, y la construcción, instalación, operación y mantenimiento básicos de sistemas de captación en el suelo y en tejados. Se hará hincapié en tecnologías recientes y aplicaciones actuales.

El taller incluye instrucción sobre lo fundamental de la calidad del agua, alternativas de tratamiento de agua a nivel domiciliario e implementación de proyectos. Es esencial una comprensión adecuada de esos elementos para una aplicación correcta de sistemas domésticos de captación de agua de lluvia. El taller también introduce el impacto a nivel mundial del agua potable, la higiene y el saneamiento.

CONTENIDO

A continuación se presenta una lista provisional de los temas que se tratarán en el taller. Se desarrollará un programa específico para cada taller.

Teoría

- Problemas mundiales y locales relacionados con el agua
- Tecnologías de captación de agua de lluvia
- Suministro y demanda de agua de lluvia
- Sistema de captación de agua en tejados
- Sistema de captación de agua en el suelo
- Calidad del agua
- Opciones para tecnologías de tratamiento de agua a nivel domiciliario

Práctica

- Construcción
- Instalación
- Operación
- Mantenimiento

Implementación

- El papel de la captación de agua de lluvia dentro de un sistema de suministro de agua
- Selección de tecnología adecuada
- Desarrollo de un plan de implementación eficaz
- Requisitos de un programa exitoso

- Lecciones aprendidas y estudios de caso
- Desarrollo de la visión y los siguientes pasos después del taller

MÉTODOS DE FORMACIÓN

A lo largo del taller, la teoría de la captación de agua de lluvia se refuerza a través del uso práctico de los materiales de capacitación de CAWST. La capacitación incluye teoría, elementos prácticos, actividades participativas y discusiones abiertas para compartir experiencias. Los participantes tendrán la oportunidad de preparar y practicar técnicas de construcción como parte del taller. Se requiere participación en todas las actividades de aprendizaje.

OBJETIVOS

Tras completar este taller, los participantes serán capaces de:

- Identificar varias soluciones de agua y saneamiento para los pobres en países en desarrollo
- Describir los componentes principales de un sistema de captación de agua de lluvia para uso doméstico: sistemas de captación, almacenamiento y entrega
- Identificar, evaluar y seleccionar tecnologías apropiadas de captación de agua de lluvia para atender las necesidades y condiciones locales
- Construir varios componentes de un sistema de captación de agua de lluvia e instruir a los usuarios sobre su instalación, operación y mantenimiento correctos
- Calcular el suministro y la demanda de agua de lluvia, dimensionamiento de tanques, área de captación y el sistema de entrega necesario
- Discutir la calidad del agua y varias tecnologías de tratamiento de agua a nivel domiciliar
- Explicar diferentes formas de implementar un programa de agua, higiene y saneamiento en asociación con un sistema de captación de agua de lluvia
- Establecer una red de contactos con otros implementadores de proyectos

PARTICIPANTES

Los participantes ideales para este taller son:

- Individuos y organizaciones que estén interesados en iniciar un programa de captación de agua de lluvia en un país en desarrollo. Podrían tener algún conocimiento del desarrollo internacional o de la gestión del agua, pero no es un requisito.
- personas que estén motivadas y preparadas para implementar un programa de captación de agua de lluvia a nivel domiciliar.
- Este taller tiene un nivel introductorio. **No** está pensado para profesionales en captación de agua de lluvia en países en desarrollo, o para aplicaciones en América del Norte.

MATERIALES DE CAPACITACIÓN

Se entregarán los siguientes materiales:

- Manual del participante, que contiene teoría y ejercicios prácticos para los participantes
- Un CD con todo el material presentado en el taller y recursos relacionados