

SEQUÍA: UN RETO EN LA REDUCCIÓN DE DESASTRES

Día 1 Tema 4. Captación de agua de lluvia en el Cenapred

de Miguel Núñez Galindo a todos los panelistas: 12:20 PM

¿El agua captada se puede filtrar con este sistema al subsuelo?

R.- Si cuenta con los dispositivos de tratamiento necesarios, sí.

de Alejandro Barraza Dávalos a todos los panelistas: 12:23 PM

¿Para instalar este sistema en casa qué costo tiene? ¿Qué tan complicado es ubicar todos los materiales para la infraestructura?

R.- Respecto al costo es difícil dar un estimado puesto que depende cada proveedor; a grandes rasgos los precios para instalación de vivienda oscila entre los 10,000 y 15,000 MXN. Asimismo, existen programas gubernamentales para la instalación de estos sistemas SCALL en viviendas y algunos inmuebles de uso educativo y sociocultural, el cual no tiene costo alguno pero los inmuebles deben cumplir con ciertos requisitos para acceder a este beneficio.

de 75964 Brigitte Serratos a todos los panelistas: 12:28 PM

¿A qué se debe que la instalación de un sistema de captación de agua de lluvia, no sea un requisito obligatorio aún? A sabiendas de la necesidad de hacer un mejor uso de este recurso

R.- La instalación de SCALL es obligatoria en estructuras nuevas de acuerdo a la *Ley del Derecho al Acceso, Disposición y Saneamiento del Agua de la Ciudad de México* (LDADSA-CDMX), así como del *Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal* (RCDF). Consultar los artículos 125, 125 Bis 3, 186 Bis 1 de la LDADSA-CDMX y los artículos 53, 58 y 124 del RCDF, entre otros.

de 74816 a todos los panelistas: 12:30 PM



¿Cuánto tiempo se puede almacenar el agua con un tratamiento terciario?

R.- El periodo de tiempo en el cual el agua captada puede almacenarse depende de varios factores, incluyendo el estado y propiedades del almacenamiento, las condiciones de almacenamiento así como del uso que se le dará al agua. En general, el agua captada puede almacenarse por algunos meses si esta se mantiene en un depósito limpio, cubierto, libre de sedimentos, contaminantes, de temperatura fresca y oscuro para evitar el crecimiento de algas y bacterias. Se recomienda que si el agua se procura para consumo humano, se reemplace de uno a dos meses.

Si el uso es para lavado u otros que no impliquen el consumo humano, el almacenamiento puede ser más largo.

de Claudia Coronel a todos los panelistas: 12:37 PM

¿Cuál sería el costo beneficio de estos sistemas?

R.- Es difícil hacer un análisis preciso respecto a un costo beneficio dada la complejidad del problema. Si se analiza en términos de volumen, un servicio de compra de agua tiene un volumen de 5 m³, y el retorno puntual captado se alcanzaría en un estimado de dos años (considerando una lluvia de 24 horas con periodo de retorno de dos años sobre una superficie de 100 m²), aunque si se consideran volúmenes acumulativos de agua captada, el retorno sería mucho más rápido.

de Wener Ochoa a todos los panelistas: 12:37 PM

de Juan Manuel Pino Ornelas a todos los panelistas: 12:37 PM

¿Podemos tener acceso a los manuales para la elaboración de recolección de agua pluvial?

R.- Los manuales se encuentran en la red, aunque se adjuntan para rápida consulta.

de Jose Luis Aguilar Alejandro a todos los panelistas: 12:38 PM

Sabemos que en la CDMX no es uniforme la caída de agua, por lo que, ¿cuáles son las alcaldías con mejor captación de agua?

En general, en la ciudad de México la precipitación media anual varía entre 600 y 1200 mm, por lo que se satisface el requisito de tener en la zona más de 400 mm de lluvia. De esta manera, en cualquier alcaldía se pueden implementar los SCALL.