

A. Implementación de Sistema de Captación Pluvial en Edificios de la Facultad de Ingeniería. Manuel Báez, Juan Carlos Galindo y Ángel Islas

Los sistemas de aprovechamiento de agua lluvia son el resultado de las necesidades (demanda), recursos disponibles (precipitación, dinero para invertir y materiales de construcción), y las condiciones ambientales en cada región. Sólo cuando no existe red de agua potable, el suministro es deficiente o el agua tiene un costo muy alto, se piensa en buscar sistemas alternativos de abastecimiento, por ello la documentación sobre sistemas de aprovechamiento de aguas lluvias, se limita a las acciones realizadas en las últimas décadas en zonas del planeta con las deficiencias mencionadas anteriormente.

A través del estado del arte que incluye ejemplos de proyectos de aprovechamiento de agua pluvial y de un análisis de los distintos sistemas de captación disponibles, se hace una propuesta para un sistema de captación en un grupo de edificios pertenecientes a la Facultad ubicados en el conjunto Norte (conocido como “el Anexo de Ingeniería”).