



Diseño de un Sistema de Captación de Agua de Lluvia en un edificio escolar

José Juan Carreón Barrientos¹

¹ Escuela de Nivel Medio Superior de Guanajuato. pepecarreon@ugto.mx

El agua es un recurso natural imprescindible para los seres vivos. Para el ser humano, el agua está presente en muchas actividades de la vida diaria, desde el hogar hasta procesos industriales y de servicios. Actualmente, el acceso al agua es cada vez más complicado debido a problemas como la sobreexplotación de los mantos acuíferos o la contaminación, es por ello indispensable encontrar fuentes alternas de agua que sean amables con el ambiente y que proporcionen agua con una calidad adecuada para su utilización. La captación del agua de lluvia es una muy buena opción para proveernos del vital líquido, ya que permite utilizar el agua proveniente de la lluvia la cual puede ser de alta calidad, permitiendo ahorrar en el consumo de agua potable. En este trabajo se presenta el diseño de un Sistema de Captación de Agua de Lluvia (SCALL) para un edificio de la Escuela de Nivel Medio Superior de Guanajuato (ENMSGTO) de la Universidad de Guanajuato. EL diseño considera la cantidad de agua de lluvia que se puede captar, su almacenamiento y su utilización en los servicios sanitarios y de limpieza del inmueble. Los resultados indican que es factible la implementación del sistema de captación de agua de lluvia en el edificio de estudio de la ENMSGTO, permitiendo cubrir parte de las necesidades de consumo de agua del edificio.