

UNIVERSIDAD SAN PEDRO
FACULTAD INGENIERIA
Escuela de Arquitectura



**Aplicación del sistema de reutilización de agua de lluvia en soluciones
arquitectónicas en la ciudad de Cajamarca**

Tesis para optar el Título Profesional de Arquitecto

Elaborado por :

CARUAJULCA PEREZ LENIN

CHIMBOTE

2016

Resumen

La presente investigación está enfocada en el análisis de diferentes puntos en lo cual la Ciudad de Cajamarca se está enfrentando a la insustentabilidad de su sistema de abastecimiento de agua debido al alto crecimiento demográfico, teniendo una escases de agua del 35.6 % en toda la ciudad. El aumento de la demanda, la presión hídrica sobre los sistemas de abastecimiento, las fugas y la contaminación han hecho que cada vez sea más frecuente el tandeo de agua. El desarrollo de este trabajo es una respuesta para promover la captación y aprovechamiento del agua de lluvia por las características climatológicas que presenta el lugar con una precipitación existente (140 - 1300 mm). como parte de una solución sustentable e integral al problema hídrico. Este trabajo comienza introduciendo, justificando, delimitando y describiendo el método para llegar al objetivo del trabajo, que es la aplicación del sistema de reutilización del agua de lluvia, en soluciones arquitectónicas en la ciudad de Cajamarca. Los resultados sugieren que el aprovechamiento de agua lluvia es una opción técnicamente viable, por lo que puede representar una solución interesante para contribuir a la gestión y el desarrollo sostenible.