



INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y ELECTRICAS

ESCRITO



06 DE MAYO DE 2020
ARQ. PEDRO ALBERTO GARCÍA LÓPEZ
ALLISSON YANINE ALFARO LÓPEZ

Instalaciones hidráulicas y de gas

La red de abastecimiento de agua potable es un sistema de obras de ingeniería, permiten llevar hasta la vivienda de los habitantes de una ciudad, pueblo o área rural con población.

Los derechos sobre el agua como derechos naturales no surgen con el Estado, evolucionan de un contexto ecológico dado la existencia humana. El punto de vista predominante es que el mundo se encuentra ante una crisis provocada por la escasez física del agua, sin embargo, no por escasez física, sino debido a una deficiente gestión continua y generalizada de los recursos hídricos.

En el presente trabajo se ponen de manifiesto los elementos para el desarrollo sustentable e implicaciones que en esta compleja relación existe entre las grandes concentraciones urbanas y la disponibilidad de los recursos hídricos.



Los sistemas convencionales de abastecimiento de agua utilizan para su captación aguas superficiales o aguas subterráneas. Las superficiales se refieren a fuentes visibles, como son ríos, arroyos, lagos y lagunas, mientras las subterráneas, a fuentes que se encuentran confinadas en el subsuelo, como pozos y galerías filtrantes.

Las fuentes de agua

- Los manantiales.
- El agua de mar que se desaliniza.
- El agua superficial que es la que procede de lagos, ríos y embalses.
- El agua subterránea.

El medidor, es un aparato que permite contabilizar el volumen de agua que pasa a través de él. Suele ser utilizado en las conducciones de abastecimiento de agua de instalaciones residenciales e industriales para realizar los cobros pertinentes a los usuarios.



El tanque de almacenamiento es una estructura con dos funciones:

- Almacenar la cantidad suficiente de agua para satisfacer la demanda de una población
- Regular la presión adecuada en el sistema de distribución.

Los depósitos de agua, ahora, se hacen con materiales sintéticos que permiten conservar la temperatura del líquido, así como proporcionar superficies ultra lisas al interior para evitar que se formen hongos o algas. Por lo general las cisternas, que son depósitos de agua, son de un mayor volumen: esto debido al peso que genera el agua