

Resumen

Debido a la gran demanda de agua, los centros de educación superior son considerados como altos consumidores, ya que sus actividades son parecidas a las de ciudades de tamaño medio. La Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE, actualmente no cuenta con un sistema de abastecimiento de agua potable. El recurso que se provee a la institución es captado de dos pozos y al tratarlo la cantidad de impurezas que se eliminan no son las requeridas y especificadas en las normas. Según varios informes de los análisis de agua que se han realizado; esto puede desembocar en problemas principalmente de salud para la población universitaria. El brindar agua de calidad es uno de los retos más importantes que se presentan para las autoridades del establecimiento, mediante la búsqueda de alternativas y estrategias que favorezcan esta situación. Se ha considerado como una posibilidad el hecho de conectarse a la red matriz del cantón Rumiñahui; sin embargo, se ha identificado que no todas las actividades que se realizan dentro del campus como lo son: mantenimiento, riego, incendios; requieren estrictamente de agua potabilizada. Tomando en cuenta esto se han planteado distintos escenarios sobre la distribución que se debe realizar para conseguir aprovechar al máximo el recurso a la vez que se evitan gastos innecesarios.

Palabras clave:

- CONSUMO
- AGUA POTABLE
- SALUD
- ESCENARIOS

Abstract

Due to the high demand of water, the colleges are considered as high consumers, since their activities are the same as medium-sized cities. Currently, the Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE, does not have a drinking water supply system. The resource which is provided in the college is obtained from two wells and when this is treated the amount of impurities which are removed are not required and specified either in the standards. Some water reports analyses show us how this can lead to mainly health problems for students who are attending this institution. Providing quality drinking water is one of the most important challenges for the establishment's authorities, by seeking alternatives and strategies which favor this situation. It has been considered as a possibility to connect with the main network of the Rumiñahui district; however, it has been identified that most of the activities that are developed inside the campus like: maintenance, irrigation, fires; need strictly drinking water. Contemplating this, it had been raised different scenarios about the water distribution which must be carried out in order to get the maximum use of the resource while avoiding unnecessary costs.

Key words:

- **CONSUMPTION**
- **DRINKING WATER**
- **HEALTH**
- **SCENARIOS**