

RESUMEN

El trabajo de investigación, sobre la determinación de la calidad de Agua potable del sistema Tarupayo tiene como objetivo general “Determinar la calidad de agua potable del sistema TARUPAYO mediante un análisis Físico-Químico y Microbiológico y su proceso de tratamiento de potabilización que se realiza”, se obtuvo resultados satisfactorios en relación al análisis Físico Químico, por debajo del valor máximo de la Normativa Boliviana 512 lo que se puede afirmar que el agua que consume la comunidad es de buena calidad.

En relación al análisis Microbiológicos, en la unión de las vertientes el resultado obtenido en laboratorio es satisfactorio, por debajo del valor máximo estipulado por la Norma Boliviana NB 512, el resultado del análisis es de 0 UFC (unidades formadoras de colonias)/100ml (mililitro) por lo que se puede afirmar que el Agua que ingresa al sistema de Agua potable de Tarupayo es de buena calidad para el consumo humano.

En los análisis Microbiológicos realizados en las viviendas donde llega el Agua para consumirla, se obtuvo resultados muy altos en relación con la NB 512

En el domicilio del señor Aniceto Martínez a 3km del tanque receptor se obtuvo un resultado de 12 UFC/100ml por encima del valor máximo de la NB 512, por lo tanto se puede afirmar que el problema de alteración de los resultados, es la falta de cloración en los Tanques Recolectores.

En el domicilio del señor Efraín Romero se presentó un valor de 11 UFC/100ml se obtuvo un numero menos en el valor del resultado de la vivienda anterior esto se debe a que existe un tanque 3 antes de la toma de muestreo realizado por lo que en este tanque se estancarían las bacterias coliformes. (Ver gráfica 12)

En relación a la encuesta realizada, los beneficiarios del sistema de Agua de la comunidad de Tarupayo se obtuvo resultados positivos, por lo que todos tienen conocimiento de donde proviene el Agua que consumen y entre ellos realizan la limpieza de los tanques de Agua.