

## RESUMEN EJECUTIVO

El presente trabajo tiene como objetivo proponer el “Diseño Hidráulico de un sistema de agua potable para el barrio 27 de Mayo”, para que el mismo una vez ejecutado pueda mejorar las condiciones de vida de sus vecinos. Acondicionando la zona para mayor habitabilidad.

El barrio 27 de Mayo, se ubica en la zona norte de la ciudad de Tarija, población actual de 346 habitantes distribuidas en 60 familias aproximadamente. La falta de un sistema de agua potable para la zona lo ha comprometido a un retraso en cuanto a su desarrollo económico como lo demográfico.

El Diseño Hidráulico del sistema cuenta con los siguientes componentes:

- Un pozo profundo de 156.60 m, con un nivel estático de 58.03 m y el nivel dinámico de 64 m, la bomba tendrá una capacidad de 15 HP estando ubicada a 70 m con un caudal de bombeo de 5.87 l/s, así mismo se garantizará un suministro de buena calidad, siendo capaz de cubrir la cantidad de agua demandada.
- Una tubería de aducción enterrada, de fierro galvanizado de 3 pulgadas de diámetro y 506.67 metros de longitud.
- Un tanque de regulación de hormigón ciclópeo de 40 m<sup>3</sup> cuyas dimensiones fueron establecidas en base a la norma boliviana.
- La red de distribución, el cual partirá del tanque de regulación hasta el consumidor final recorriendo 7562.13 m, con diámetros que varían de 1”, 1 1/2”, 2”, 2 1/2” y 3 de PVC con resistencias de 60, 90, 120 y 150 mca.

Demandando un coste total de: 1.480.253,67 Bolivianos.

Requiriendo un tiempo de ejecución de: ~8 meses (243 días) calendario.