

PROYECTO: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO ACUEDUCTO DE BAGACES

Aspectos generales

El Proyecto Ampliación y Mejoramiento del Acueducto de Bagaces consiste en la captación de nacientes al noreste del cantón ($Q= 60$ l/s), conocido como Montaña de Agua, para abastecer a la ciudad de Bagaces y algunas ASADAS (Arbolito, El Chile, Montenegro, Falconiana, Agua Caliente, etc.). La institución responsable es el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados.

Antecedentes

Actualmente el acueducto de Bagaces presenta problemas en la cantidad y continuidad del servicio, por lo que requiere mejoras en almacenamiento y tuberías de distribución. A pesar de que la concentración de arsénico en la fuente de abastecimiento actual cumple con el reglamento para la Calidad del Agua Potable, la comunidad exige que se cambie puesto que, aunque apenas por debajo del límite admisible, hay presencia de arsénico.

Algunos acueductos cercanos a Bagaces (Arbolito, El Chile, Falconiana, Aguacaliente y Montenegro) presentan problemas de fuentes con concentraciones de arsénico por encima de lo indicado en el reglamento, se pretende incluir las que sean técnicamente factibles dentro de la zona de abastecimiento del proyecto. Sin embargo a estas últimas se les han aplicado soluciones individuales con sistemas de tratamiento como soluciones temporales mientras se implementa este proyecto.

Justificación

El proyecto consiste en la captación de una nueva fuente de abastecimiento en donde en la medida de lo posible no haya presencia de arsénico y así abastecer a la ciudad de Bagaces y a las otras localidades para dejar de utilizar los sistemas de tratamiento que resultan con un alto costo de operación y mantenimiento.

Beneficiarios

Los beneficiarios del proyecto serán los vecinos de Bagaces y las localidades de Arbolito, El Chile, Falconiana, Aguacaliente y Montenegro para atender una población de aproximadamente 13 mil personas.

Vinculación con instrumentos de planificación y desarrollo

El proyecto se enmarca dentro del Plan Nacional de Desarrollo y el Plan y el Plan Operativo Institucional.

Institución ejecutora

El AyA es la responsable de buscar el financiamiento y construir las obras para para su administración y operación.

Objetivos

Ampliar y mejorar la capacidad del acueducto de Bagaces captando de la naciente Epifanía 60 litros /segundo (l/s).

Resultados o productos

Mejorar el servicio de agua potable en cuanto a cantidad, calidad, continuidad y cobertura para las poblaciones ya señaladas.

Aumentar la producción por medio de la captación de la naciente Epifanía localizada al norte del cantón, y a su vez mejorar la calidad del agua suministrada.

Instalar las tuberías de conducción para conformar un acueducto integral en el cantón.
Aumento del volumen de almacenamiento y mejoras en las redes de distribución.

Localización geográfica

En proyecto se localiza en la Región Chorotega, provincia de Guanacaste, cantón de Bagaces, en los distritos de Bagaces y La Fortuna.

Principales restricciones y limitaciones

Actualmente se están formulando las alternativas para captar y conducir el agua de la naciente Epifanía hasta la ciudad de Bagaces, para lo cual se han estudiado diferentes rutas y seleccionar aquellas que luego serán objeto de estudios de prefactibilidad y verificación del cumplimiento de las metas establecidas incluyendo el análisis de la viabilidad técnica, legal, económica, institucional y organizacional. Una vez realizado esto debe de lograrse el financiamiento.

Cronograma

De acuerdo a programación establecida, el proyecto iría iniciando su construcción a mediados del año 2016, ya que primero debe de concluirse los diseños y adquirir los terrenos necesarios.

Costos preliminares

El costo del acueducto que integra a las comunidades es de US\$ 10 millones.

Fuentes de financiamiento

El AyA buscará el financiamiento con bancos externos (BCIE, KfW, BID).

Identificación de riesgos.

Se debe continuar con los aforos y controles de calidad del agua para garantizar la cantidad y calidad del agua y por lo tanto el éxito del proyecto.