

Resumen

El contenido de este proyecto está enfocado en el diseño Hidráulico de un sistema de riego localizado o por goteo, lo que implica la metodología de diseño.

El proyecto está ubicado en la Comunidad de Chocloca, se encuentra en la coordenada 21° 44' 53" Latitud Sud y 64° 43' 46" Longitud Oeste, a una altura de 1795 m.s.n.m. a 36 Km. de distancia con la Ciudad de Tarija, Limita al Norte con la Comunidad de Saladillo, al Sur con Charaja, al Este con Barrientos y al Oeste con la Comunidad de Huayco Grande.

Para establecer el régimen de riego es necesario realizar el balance hídrico por medio de la utilización del programa (ABRO 3.1), donde se podrá observar el balance que indica los ingresos y egresos del agua para el proyecto, así también nos indica el déficit de agua para el riego de nuestro cultivo.

En lo que a riego respecta, se bombea el agua de la cámara o depósito de bombeo al tanque de almacenamiento, después se conduce el agua por tubería hacia los ramales. El agua se extrae, de un canal adyacente al terreno que pasa por la parte baja del mismo.

El proyecto consta de lo siguiente: Tiene una caseta de bombeo que acumula 10 m³ de Volumen, casa de máquinas, una bomba de 1 C.V. de potencia que expulsa un caudal de 9.72 m³/h con un tanque plástico (Duralit) de almacenamiento de 5 m³ con una base de H°C° de 2x2 m y su cerramiento con malla olímpica.

La tubería de conducción es de PVC C-9 de 396 metros de longitud, un diámetro de 2 pulgadas que está enterrada a 0.50 metros, un cabezal de riego, mangueras de riego de polietileno de 3/4 y 3/8 de pulgada, con 45 goteros autocompensantes por lateral con diámetro de 1 mm. que arroja un caudal de 2 litros/hora.

El proyecto está dividido en dos sub unidades de riego que tiene un costo total de **1.080.549,91 Bs.** Este es el proyecto concebido con **“Sistema de Riego por Goteo”**. Este trabajo cubre un área bajo riego de 1.42 Has.