

Rayen Up

RESUMEN DEL PROYECTO

Construir un pozo especialmente para el riego de los invernaderos del sector Rayen Lafquen, incorporando un sistema automático de riego a través de un temporizador y alimentado con energía eléctrica desde un panel solar.

INFORMACIÓN DE LA ENTREVISTA

De las entrevistas surgen algunos problemas en la comunidad, como los es la escasez de agua y la falta de electricidad para la motobomba, para el cultivos de los invernaderos.

ANTES DEL PROYECTO

Se utiliza el mismo sistema de agua, para el consumo domiciliario y riego de cultivos en invernadero, lo que provoca un sobre consumo afectando el servicio de agua.

OPORTUNIDAD

Utilizar la energía solar para alimentar un sistema eléctrico de riego.

Aprovechar la altura de los cerros del sector y la presión que ejerce.

DESPUÉS DEL PROYECTO

Abastecimiento de agua domiciliar y de riego en los invernaderos de Rayen Lafquen.

DESCRIPCIÓN DEL PROTOTIPO

Sistema de riego automático, con pozo exclusivo para riego y que es eficiente en el consumo de energía eléctrica, con sistema de panel solar.

BENEFICIOS

Comunidad sin problemas de abastecimiento de agua por el riego de cultivos.

Bajo consumo de electricidad.

Control automático de riego.



La función del panel solar es alimentar con electricidad una bomba

Ayuda al ahorro de energía eléctrica, ya que no se paga la luz, debido a que funciona a través de un panel solar.

Dependiendo del cultivo se calcula la cantidad de agua que necesita el invernadero y se programa el riego.



De igual manera ayuda a ahorrar el tiempo, debido a que todo esto se controla a través de un eléctrico, temporizador.

Mejora condiciones de riego, debido que en el sector de rayen es escasa el agua y debido a este proyecto se realizaría un pozo exclusivamente para el riego.

