

Waterpower

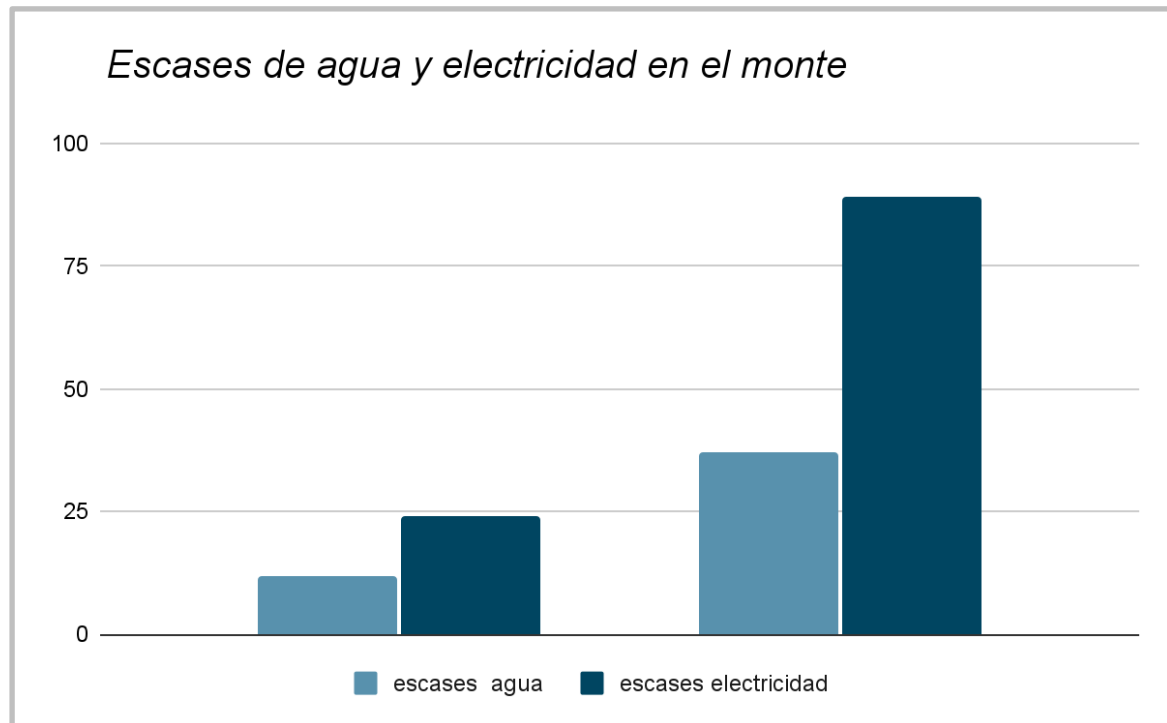
Grupo:

Somente Meninas

- Lorena Vargas
- Maria Valenzuela

Datos

El monte



Se observó que algunas personas que viven aledañas al río, carecen de tendidos eléctricos. Además existen pequeñas fincas que no tienen acceso al agua y ese factor los obliga a comprar camiones aljibes, incrementando los costos de producción.

Punto clave

Escasez de energía eléctrica y agua para regadío.

Oportunidad

Usar la energía potencial del río Mapocho para generar electricidad e impulsar el agua hacia las fincas. El exceso de energía eléctrica se repartirá a los pobladores de la ribera del río que carecen de electricidad.

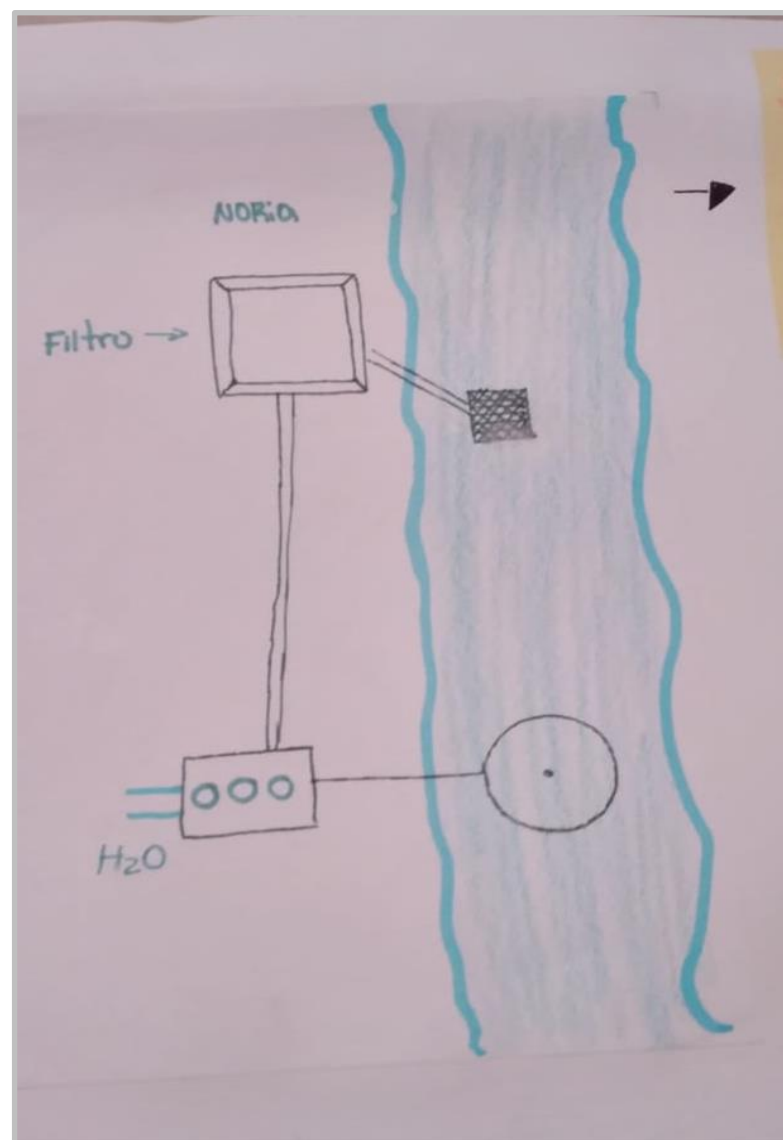
Beneficios

- Reutilización de recursos naturales para generar energía eléctrica.
- Impulsar el agua del río para el riego.
- Mejorar la calidad de vida de las personas aledañas a la ribera del ríos.

Proyecto

Waterpower es un molino el cual se encuentra en el río, la potencia del curso de agua hace mover a una gran velocidad las aspas, transformando la energía potencial en eléctrica. El generador eléctrico hará funcionar un sistema de bombeo, el cual consta de un filtro que limpia el agua y la acumula en un pozo para utilizarla posteriormente en el riego. Adicionalmente, el generador tendrá la función proporcionar energía eléctrica a los pobladores cercanos al sitio de instalación del Waterpower.

Prototipo antes:



Prototipo después:



Prototipo final

