

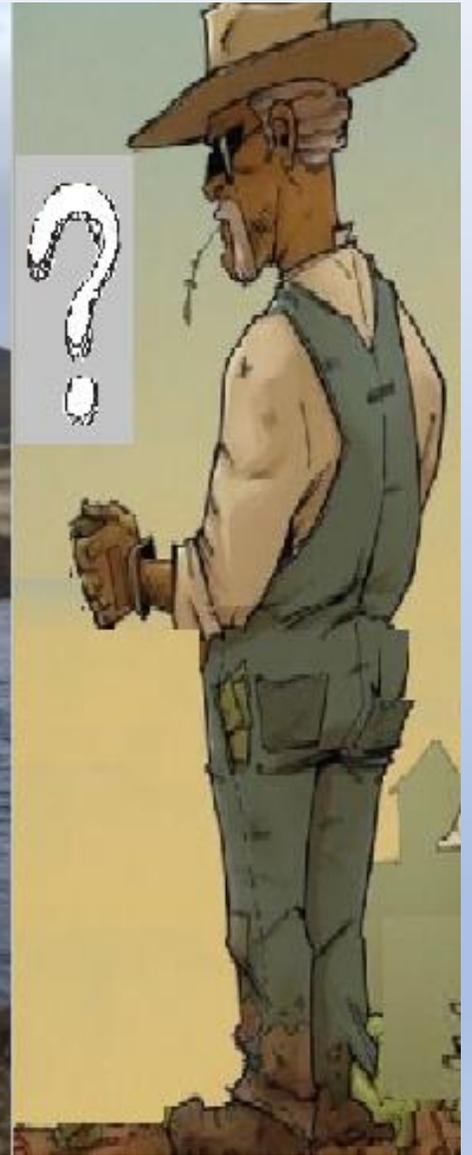


JORNADAS GANADERAS

Soluciones tecnológicas de riego sistemas productivos de Magallanes

Punta Arenas agosto 2019

Reducir los riesgos de la variabilidad climática



BALANCE OFERTA DEMANDA DE AGUA

Demanda agua atmosférica

**Disponibilidad de agua
subterránea**

Demanda de agua del cultivo

Disponibilidad de agua superficial



MATRIZ ENERGETICA INTRAPREDIAL

Energía solar

Energía eólica

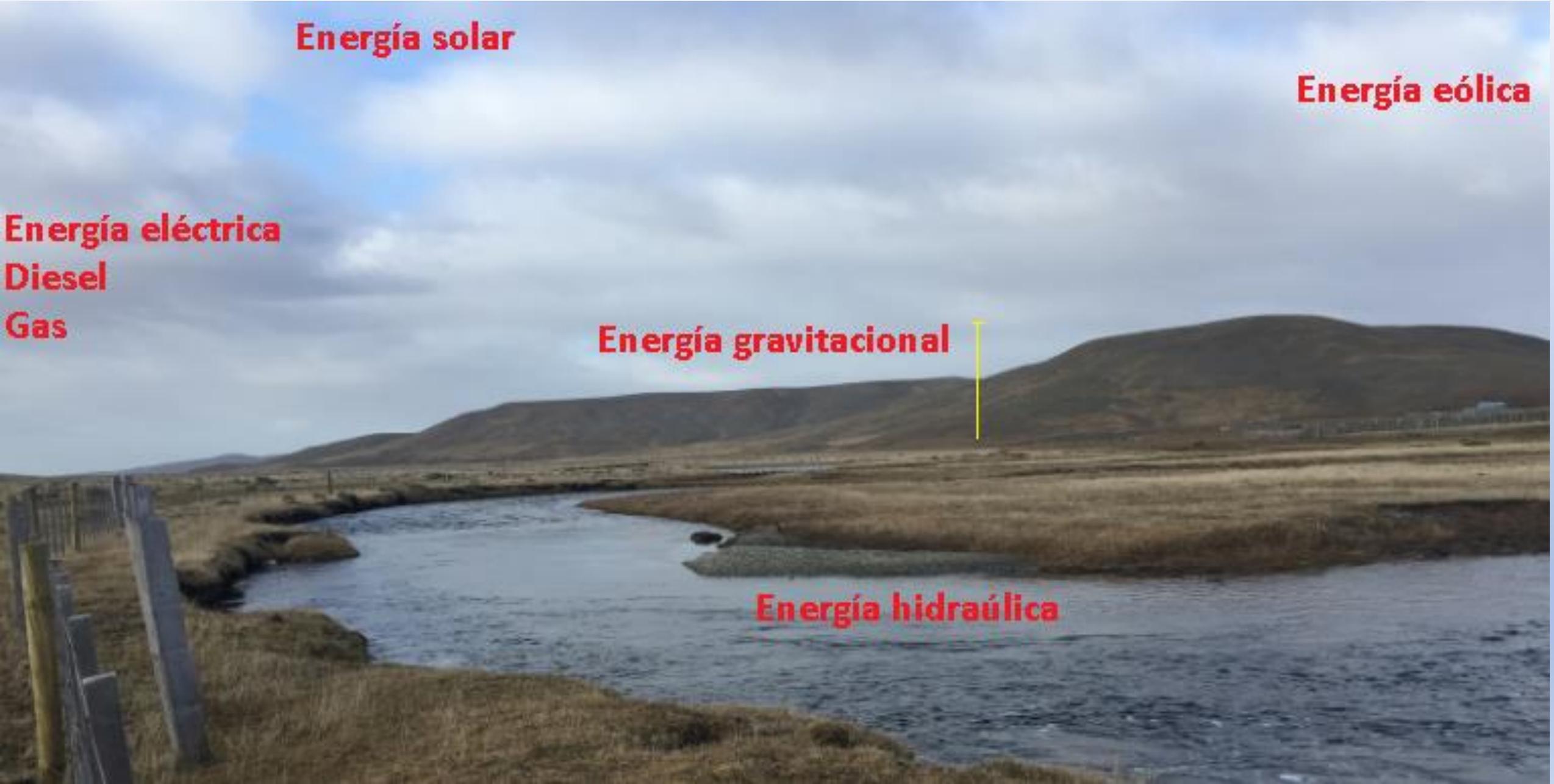
Energía eléctrica

Diesel

Gas

Energía gravitacional

Energía hidráulica



REQUERIMIENTOS DE POTENCIA

$$HP = \frac{Q * H}{Ef}$$

Q=litros/seg.

H=Metros de columna de agua

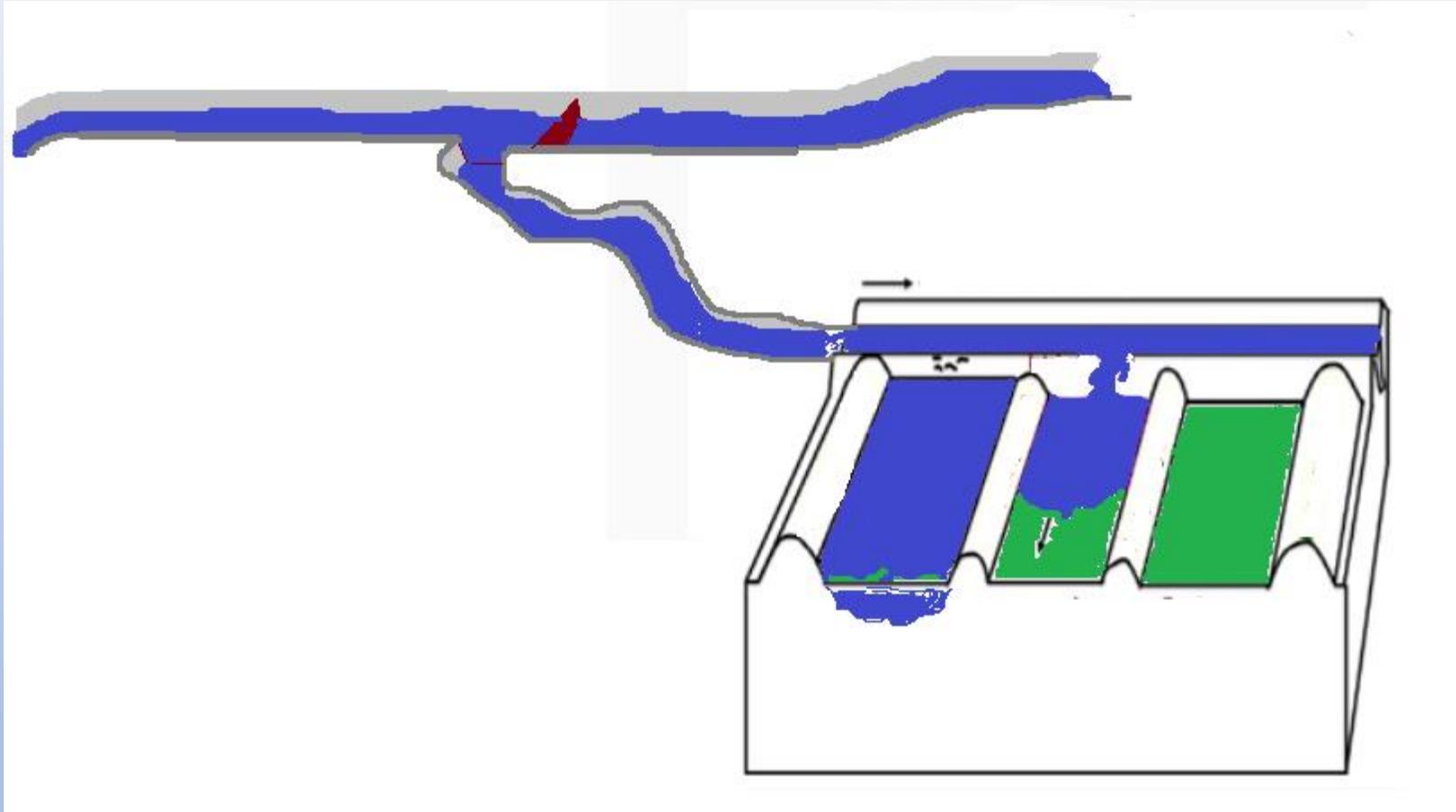
1 HP = 0,75 Kwatt



A photograph showing a green field with a white irrigation pipe and a clear plastic mulch strip in the foreground. The pipe is on the left, and the mulch strip is on the right, both extending into the field. The background shows a line of trees and a distant horizon under a blue sky.

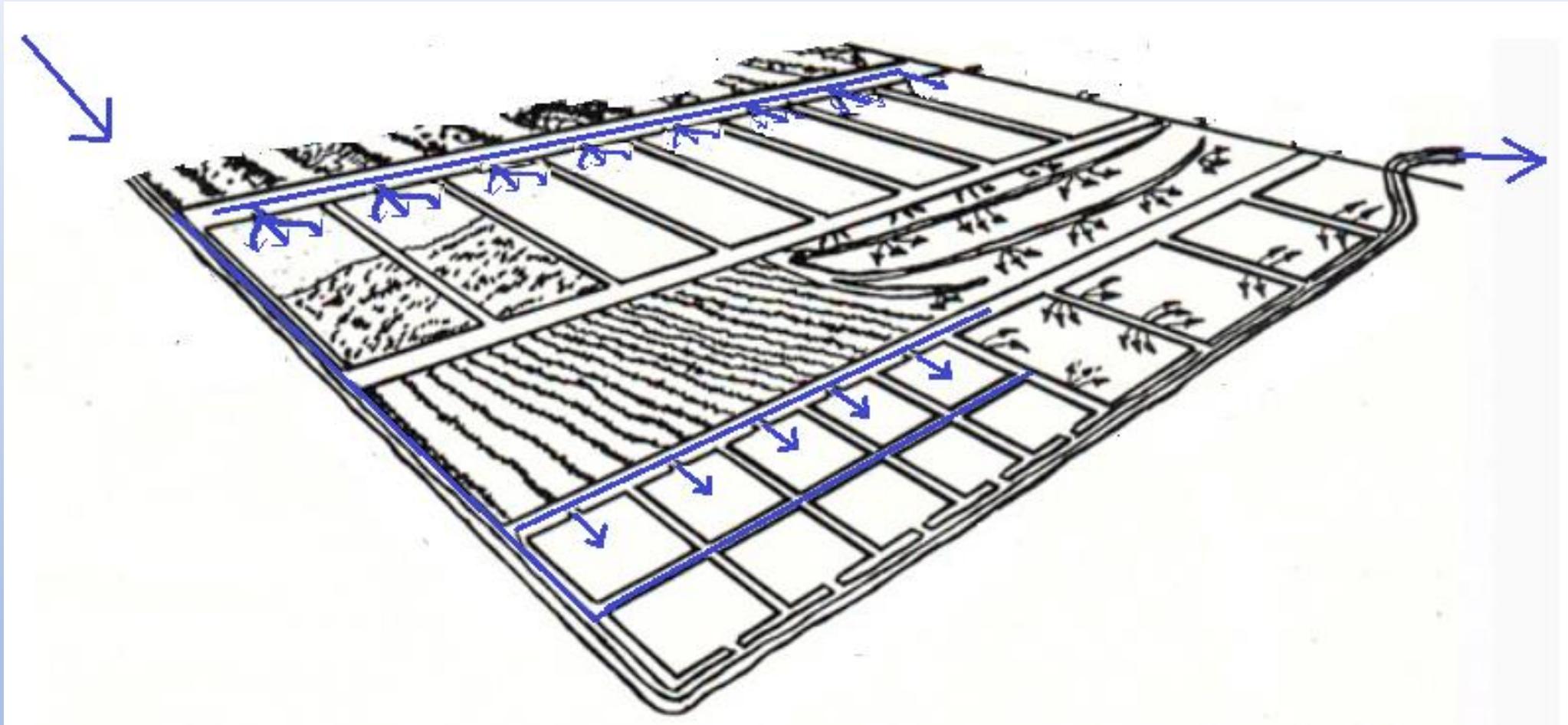
Alternativas de tecnologías de riego que puedan adaptarse a diferentes ambientes y circunstancias

RIEGO POR BORDES O PLATABANDAS



Energía gravitacional

RIEGO POR BORDES O PLATABANDAS



RIEGO POR BORDES O PLATABANDAS



Energía gravitacional

RIEGO POR BORDES O PLATABANDAS



Energía gravitacional

METODO DE ADUCCION CALIFORNIANO



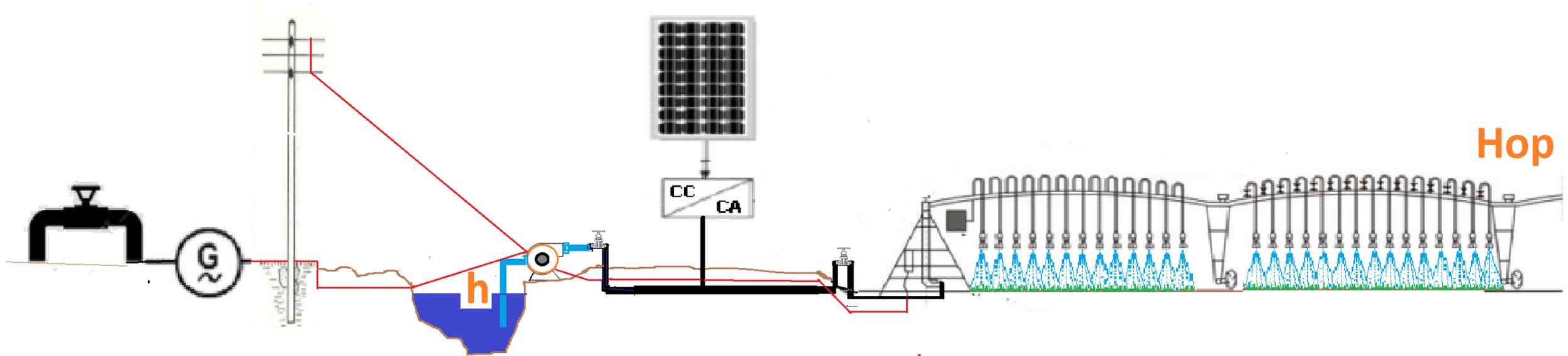
USO DE SIFONES





Energía solar

Pivote de riego



Fuentes de energía

PIVOTE CULTIVO, SUELO Y CLIMA



PIVOTE CULTIVO, SUELO Y CLIMA



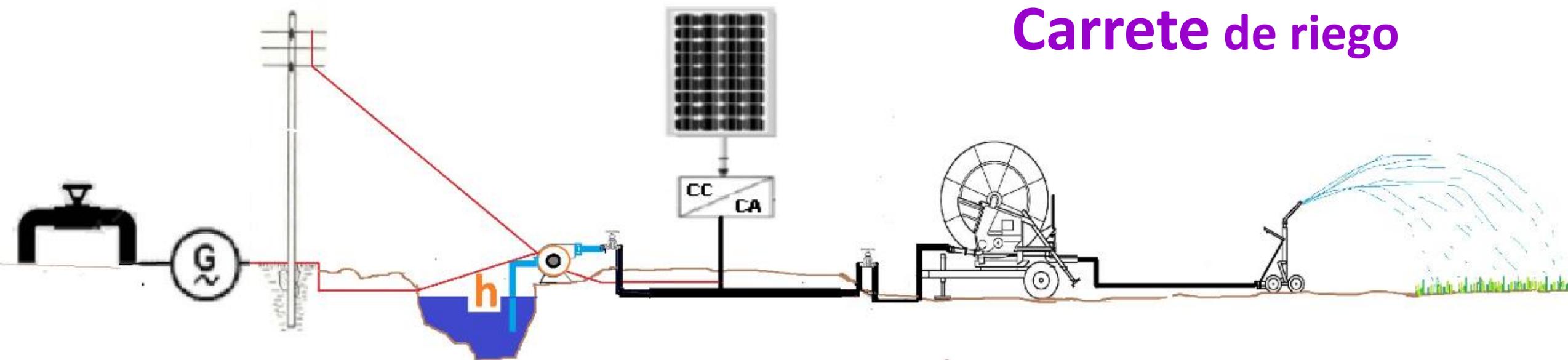
SELECCIÓN DEL ASPERSOR



SELECCIÓN DE ASPERSORES







Carrete de riego

Fuentes de energía



CARRETE DE RIEGO



SELECCIÓN DEL CAÑÓN

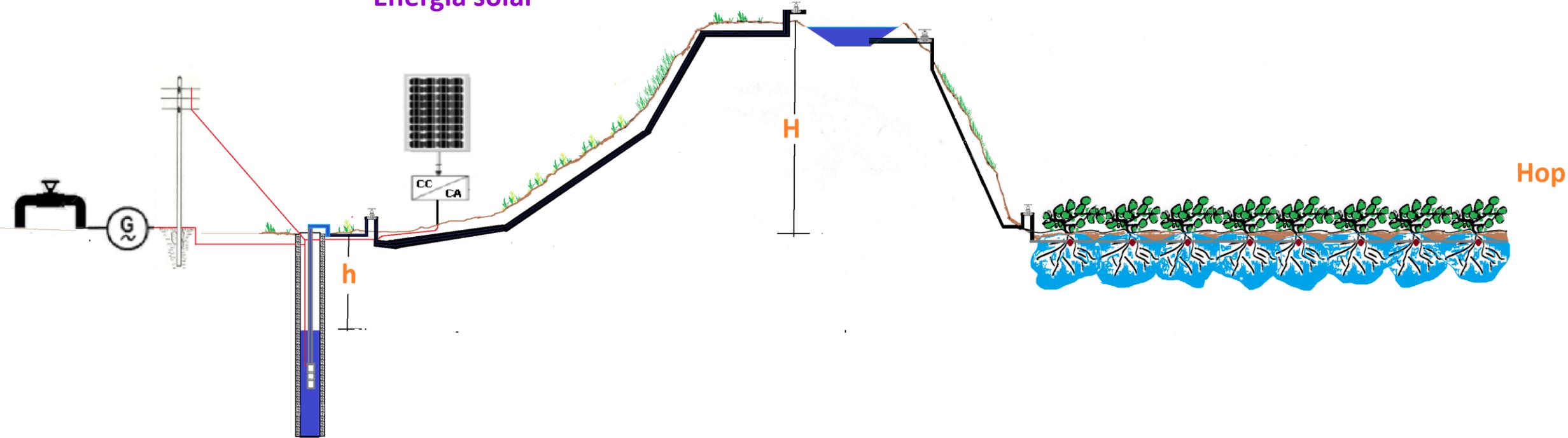


K-LINE



Estanque acumulador

Energía solar



Fuentes de energía

INSTALACION DE GEOTEXTIL



INSTALACION DE GEOTEXTIL



INSTALACION DE GEOMEMBRANA



INSTALACION DE GEOMEMBRANA



INSTALACION DE GEOMEMBRANA



INSTALACION DE GEOMEMBRANA



INSTALACION DE GEOMEMBRANA



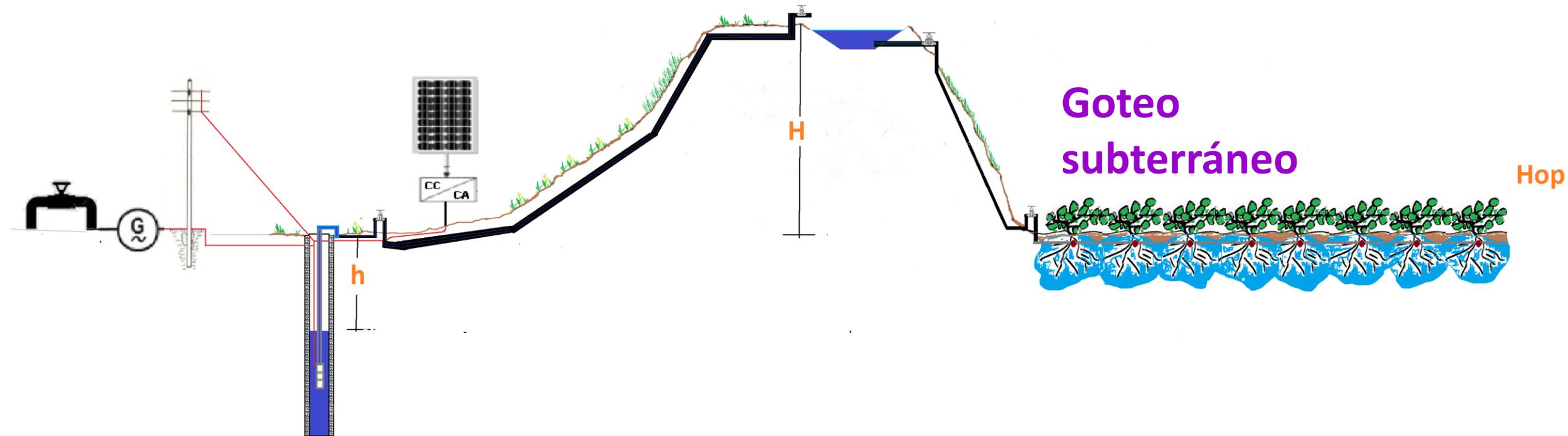
OBRAS DE ENTRADA Y SALIDA



A CAPACIDAD TOTAL







Fuentes de energía



GOTEIO SUBTERRANEO



INSTALANDO RED DE DISTRIBUCION



COLECTORES AL FINAL DE LA LINEA





INSTALACION GOTEO SUBTERRANEO



INSTALACION GOTEO SUBTERRANEO



INSTALACION GOTEO SUBTERRANEO







GOTEO SUBTERRANEO



GOTEO SUBTERRANEO



PEQUEÑA AGRICULTURA



PEQUEÑA AGRICULTURA



PEQUEÑA AGRICULTURA



PEQUEÑA AGRICULTURA



MUCHAS GRACIAS

