



ILUSTRE MUNICIPALIDAD  
COMUNA DE  
LA LIGUA

*DIAGNOSTICO DE LA SITUACION  
ACTUAL DE LA COMUNA DE LA  
LIGUA EN ESCASEZ HIDRICA Y  
SEQUIA*

*RODRIGO SANCHEZ VILLALOBOS*

## **Desalación y desalinización**

define la desalación como el proceso de quitar la sal a cualquier producto, no sólo al agua salada. Este es un concepto más amplio y menos preciso que el término desalinización, el cual se emplea para definir la acción de quitar la sal al agua

## **Ósmosis u osmosis**

ósmosis u osmosis, se refiere al Intercambio de sustancias líquidas a través de una membrana semipermeable.





ILUSTRE MUNICIPALIDAD  
COMUNA DE  
LA LIGUA



PLANTA POTABILIZADORA  
POR ÓSMOSIS INVERSA



ILUSTRE MUNICIPALIDAD  
COMUNA DE  
LA LIGUA



ILUSTRE MUNICIPALIDAD  
COMUNA DE  
LA LIGUA







# OSMOSIS INVERSA

PROPUESTA TECNOLÓGICA

PROYECTO ESCALANTE Y MODULANTE

SOLUCIÓN INMEDIATA

DEMUESTRA GANAR TIEMPO A LA ESCASEZ HÍDRICA

LA MÁQUINA TIENE LARGA VIDA

NO AFECTA LA FLORA Y LA FAUNA MARINA

SU MANTENIMIENTO ES SENCILLO

CONTAMOS CON JOVENES CAPACITADOS

PROPORCIONA AGUA DE EXCELENTE CALIDAD

RETIENE LOS CONTAMINANTES DEL AGUA

SOLUCIONAL FLAGELO DE LA SEQUÍA

SISTEMA RESPETUOSO CON EL MEDIO AMBIENTE



## Qué es la hidroponía vertical?

La agricultura vertical es la realización de cultivos en capas apiladas verticalmente. La **hidroponía vertical**, como su nombre indica, es la combinación de la hidroponía y la agricultura vertical.

Entonces, en un **sistema de cultivo hidropónico vertical**, tendrá varios niveles, con plantas que se cultivan en cada nivel.

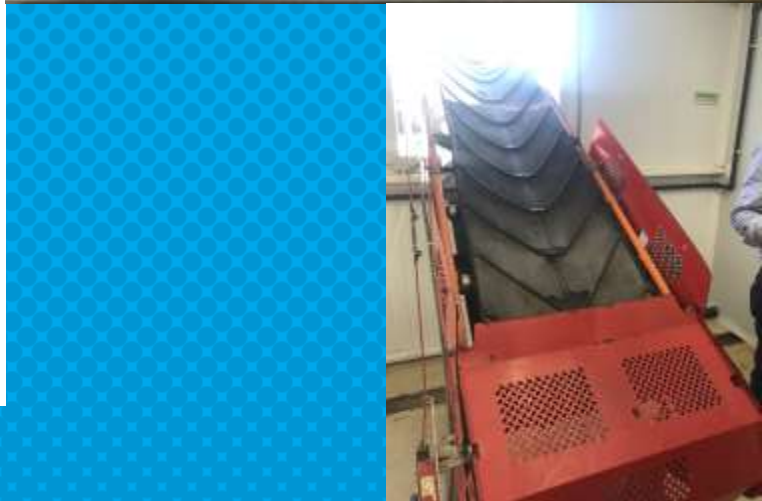
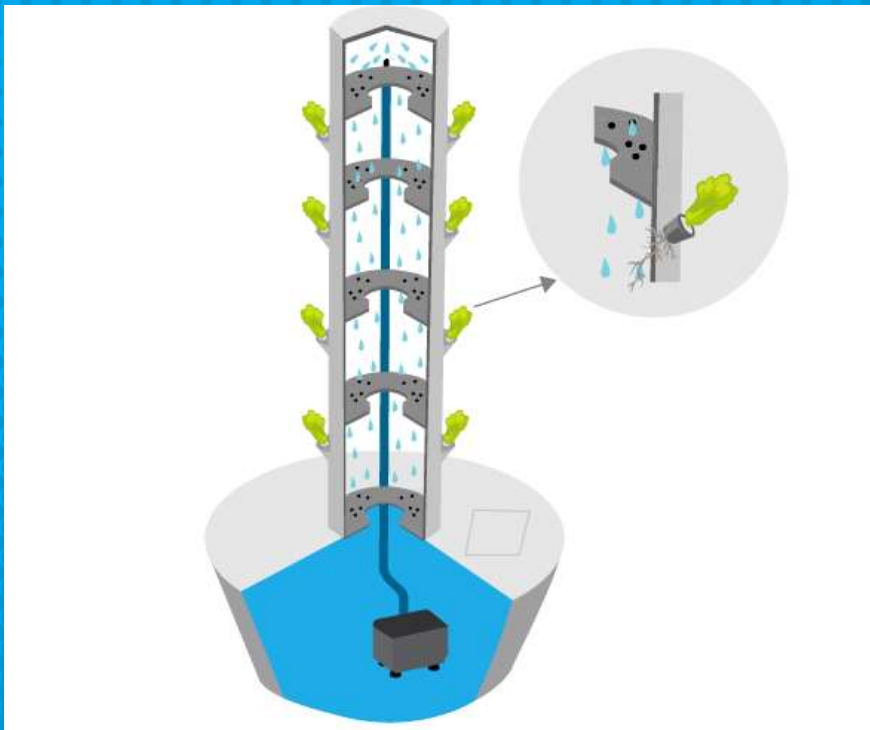


ILUSTRE MUNICIPALIDAD  
COMUNA DE  
LA LIGUA





ILUSTRE MUNICIPALIDAD  
COMUNA DE  
LA LIGUA







ILUSTRE MUNICIPALIDAD  
COMUNA DE  
LA LIGUA

# HIDROPONIA VERTICAL

DISEÑO COMPACTO

AHORRO DE ESPACIO

NO REQUIERE  
TIERRA

EFICIENTE Y  
PRODUCTIVA

DESAFIOS DEL FLUJO  
DE AGUA

FACIL DE INSTALAR  
LAS TORRES

ALIMENTO ALTO EN  
FIBRA Y MUY  
NUTRITIVO

AHORRO DE  
AGUA

POCO DESPERDICIO Y  
MANTENIMIENTO

MATERIALES  
ECONOMICOS DE  
PVC

SE ILIMINAN EL  
USO DE  
PESTICIDAS

CULTIVO AUTONOMO