



**ÍNDICE B:**

***TRATAMIENTO FITODEPURACIÓN***

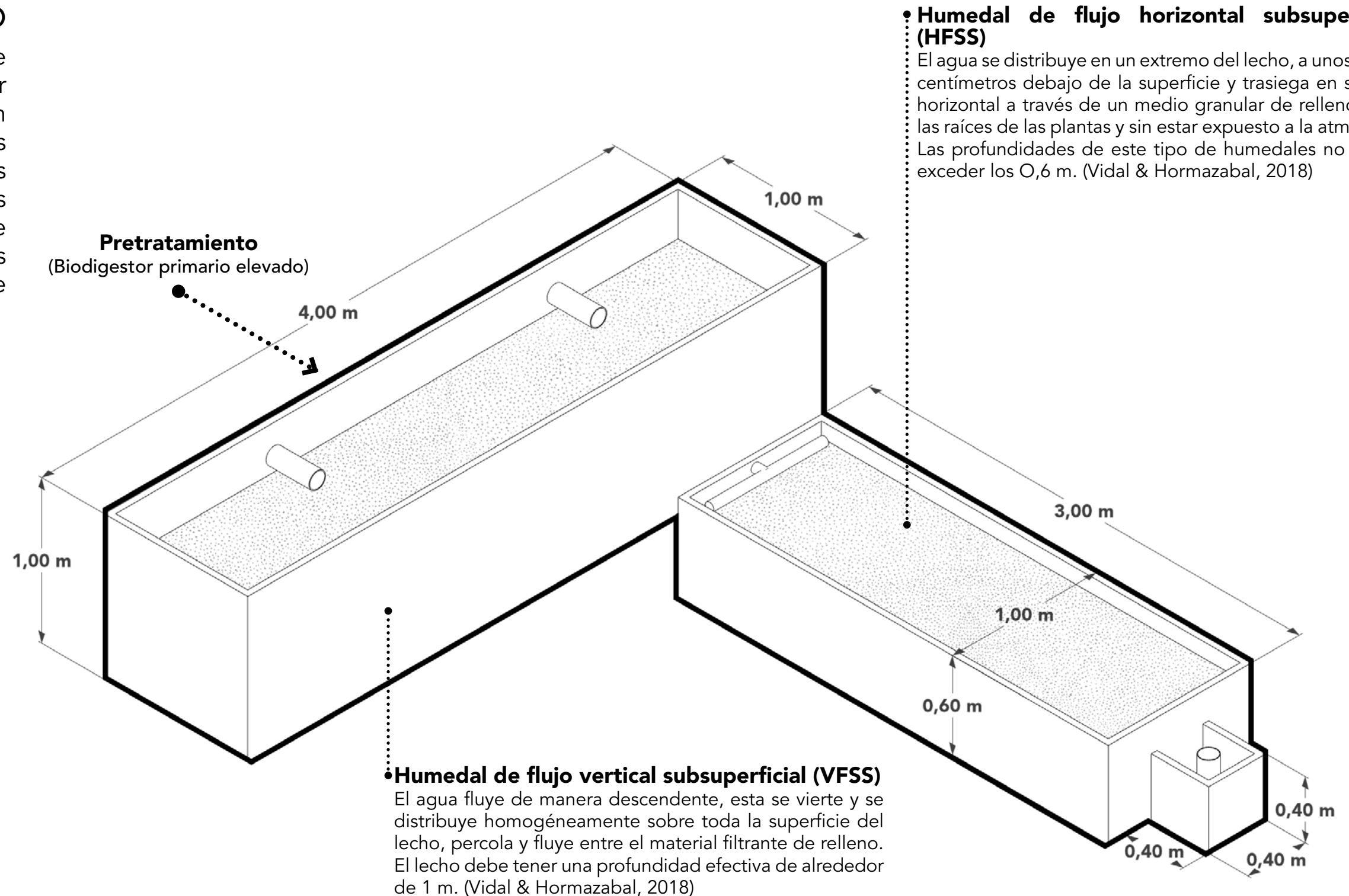
**ENERO 2024**

# TRATAMIENTO DE FITODEPURACIÓN

## POR GRAVEDAD

### MODULO DE TRATAMIENTO

Se propone un sistema de fitodepuración que pueda ser adherido a la vivienda y ayudar en el tratamiento de aguas residuales para su reutilización en los espacios domésticos. Este constaría de dos jardines de tratamiento, uno de flujo vertical y otro horizontal, más un biodigestor y una tanquilla de recolección de las aguas tratadas.



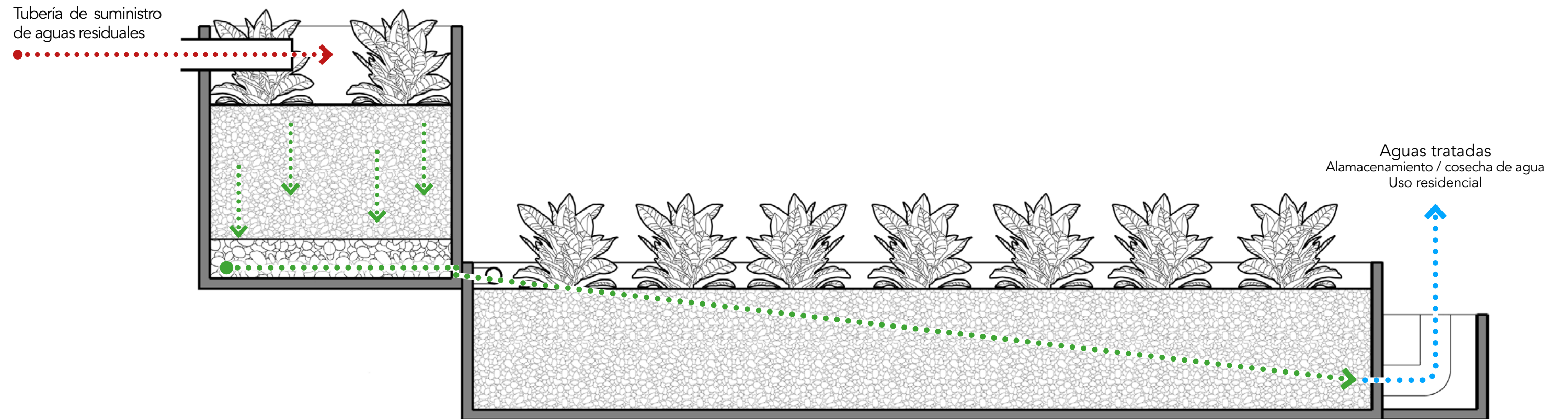
# TRATAMIENTO DE FITODEPURACIÓN

## DIAGRAMA DE FLUJO

INICIO

FIN

Tubería de suministro  
de aguas residuales



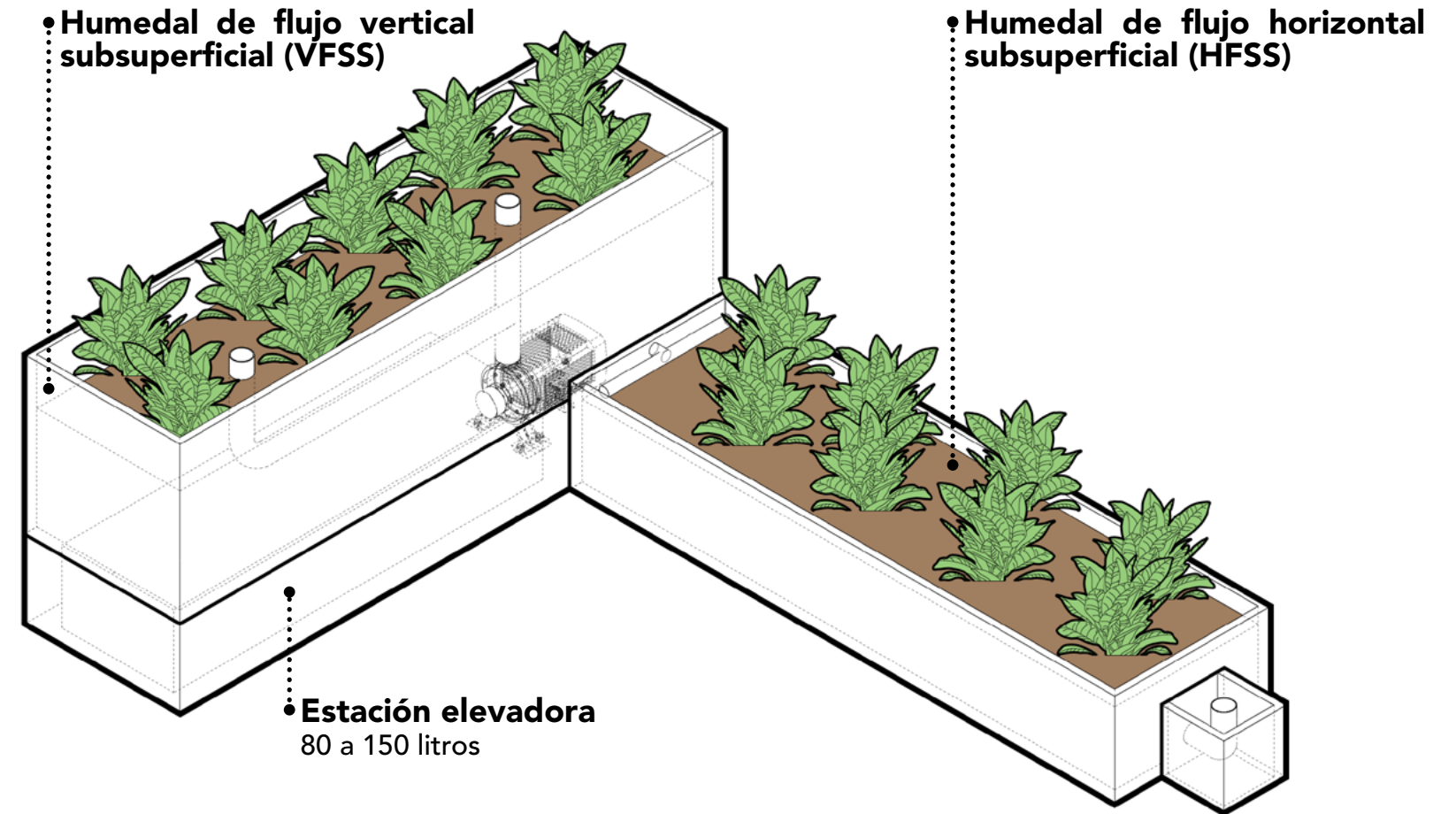
Aguas tratadas  
Almacenamiento / cosecha de agua  
Uso residencial

# TRATAMIENTO DE FITODEPURACIÓN

## CON BOMBA DE AGUA

### MODULO DE TRATAMIENTO

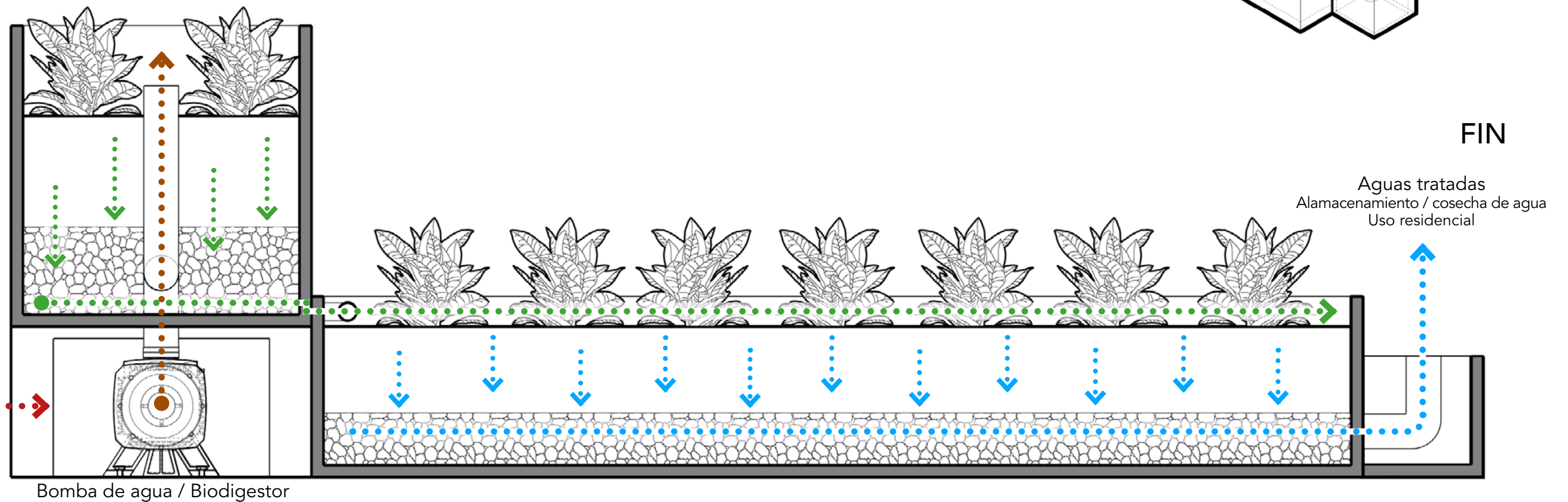
Similar al anterior, pero el biodigestor se encuentra por debajo del nivel necesario para dirigir las aguas por gravedad al humedal, por lo que se requiere una bomba de agua para impulsarla.



INICIO

FIN

Tubería de suministro de aguas residuales

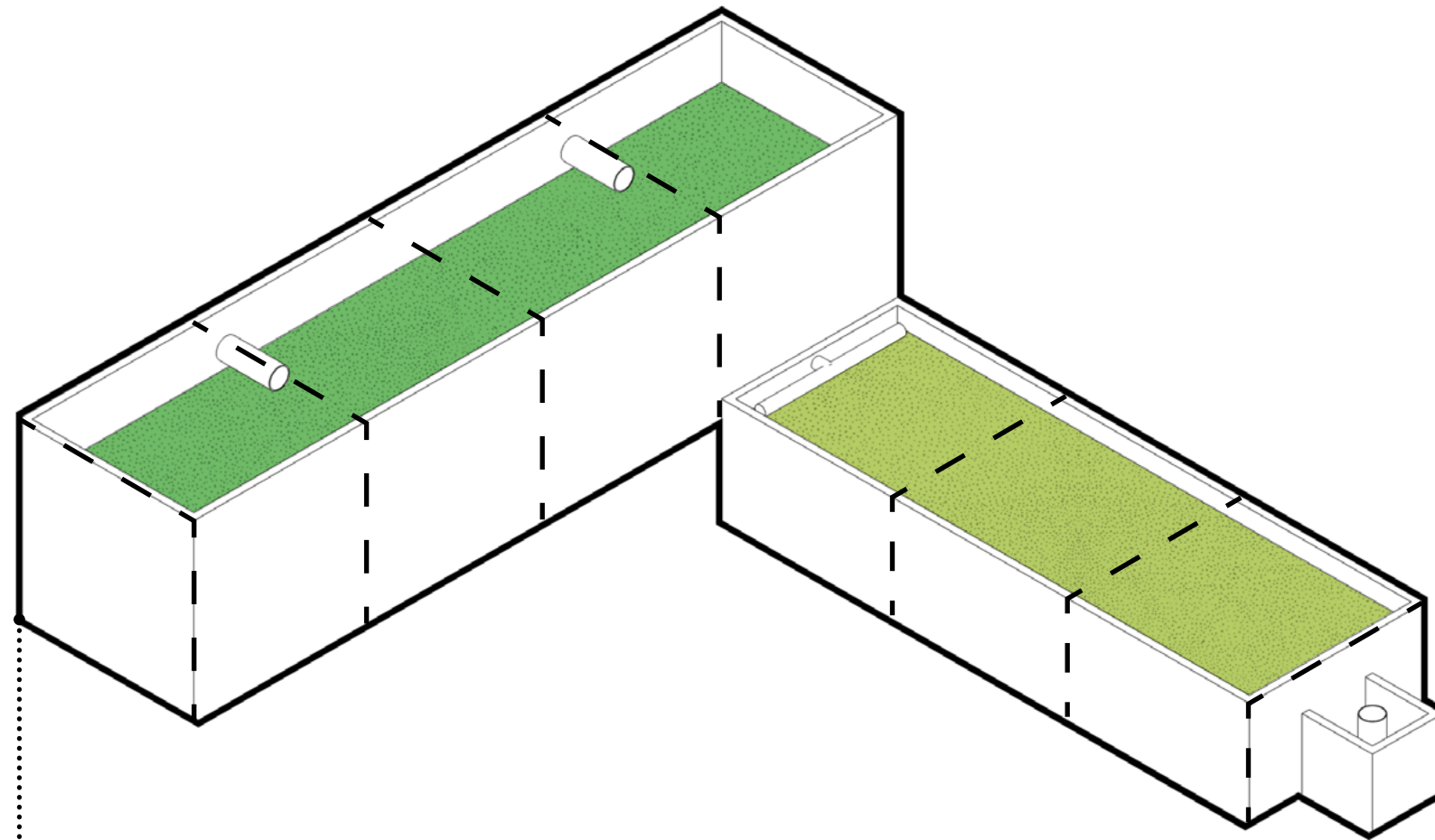




UNIDAD UNIFAMILIAR PRODUCTIVA RURAL

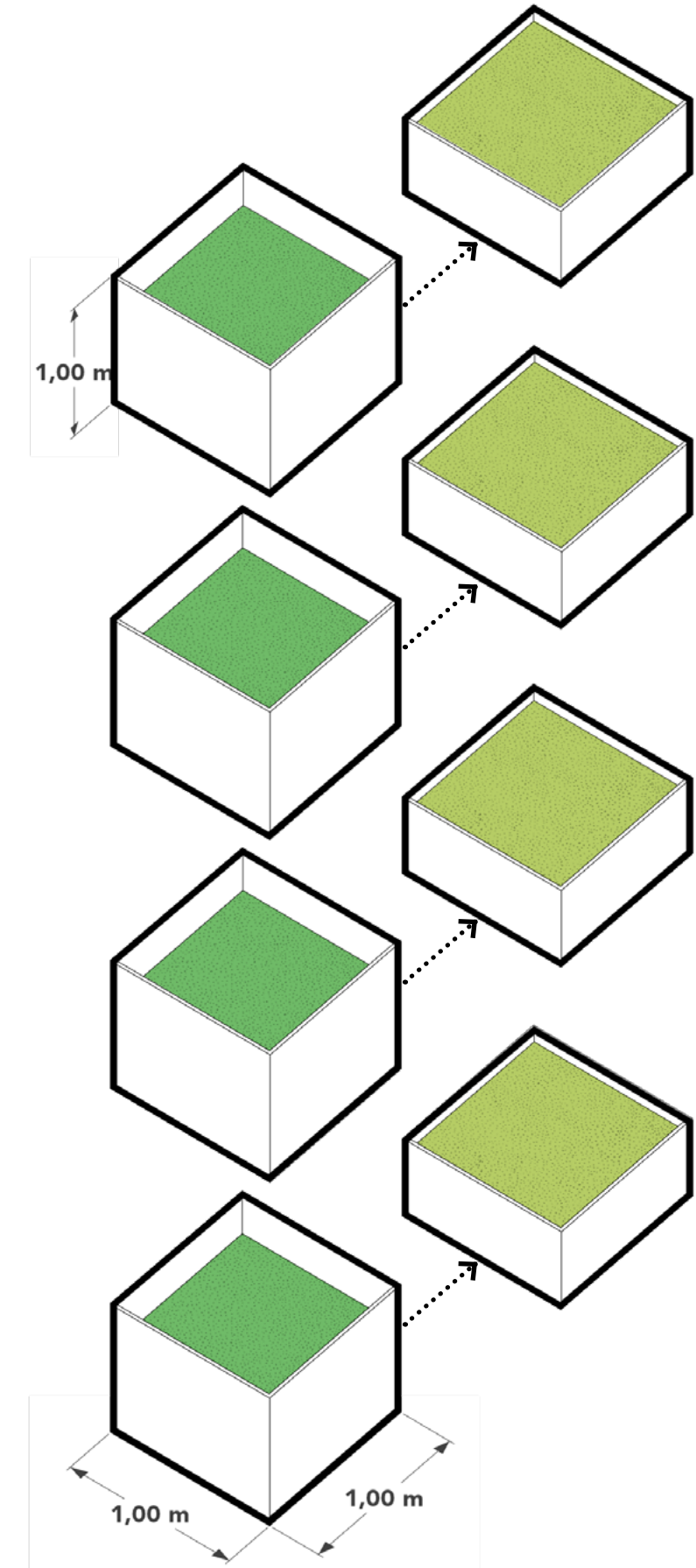
# TRATAMIENTO DE FITODEPURACIÓN

## ADAPTAR EL DISEÑO



- **Dividir los humedales para adaptarse al diseño de la vivienda**

La división de los módulos a 1 x 1 metros permite usar un sistema modular similar al de la unidad unifamiliar productiva. Esto posibilitaría aumentar la cantidad de humedales si es necesario.

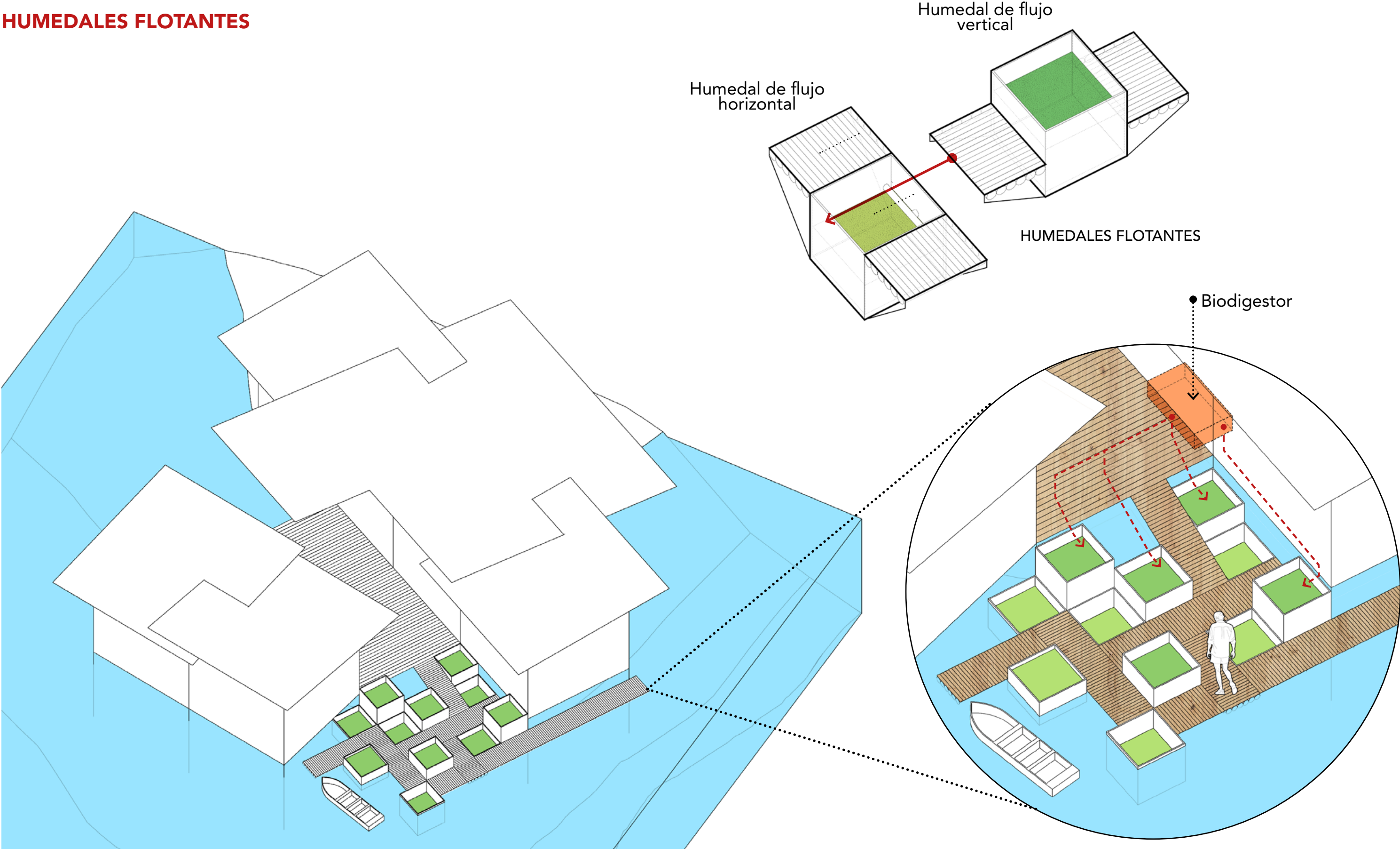




UNIDAD UNIFAMILIAR PRODUCTIVA PALAFÍTICA

# PROTOTIPO PALAFITO

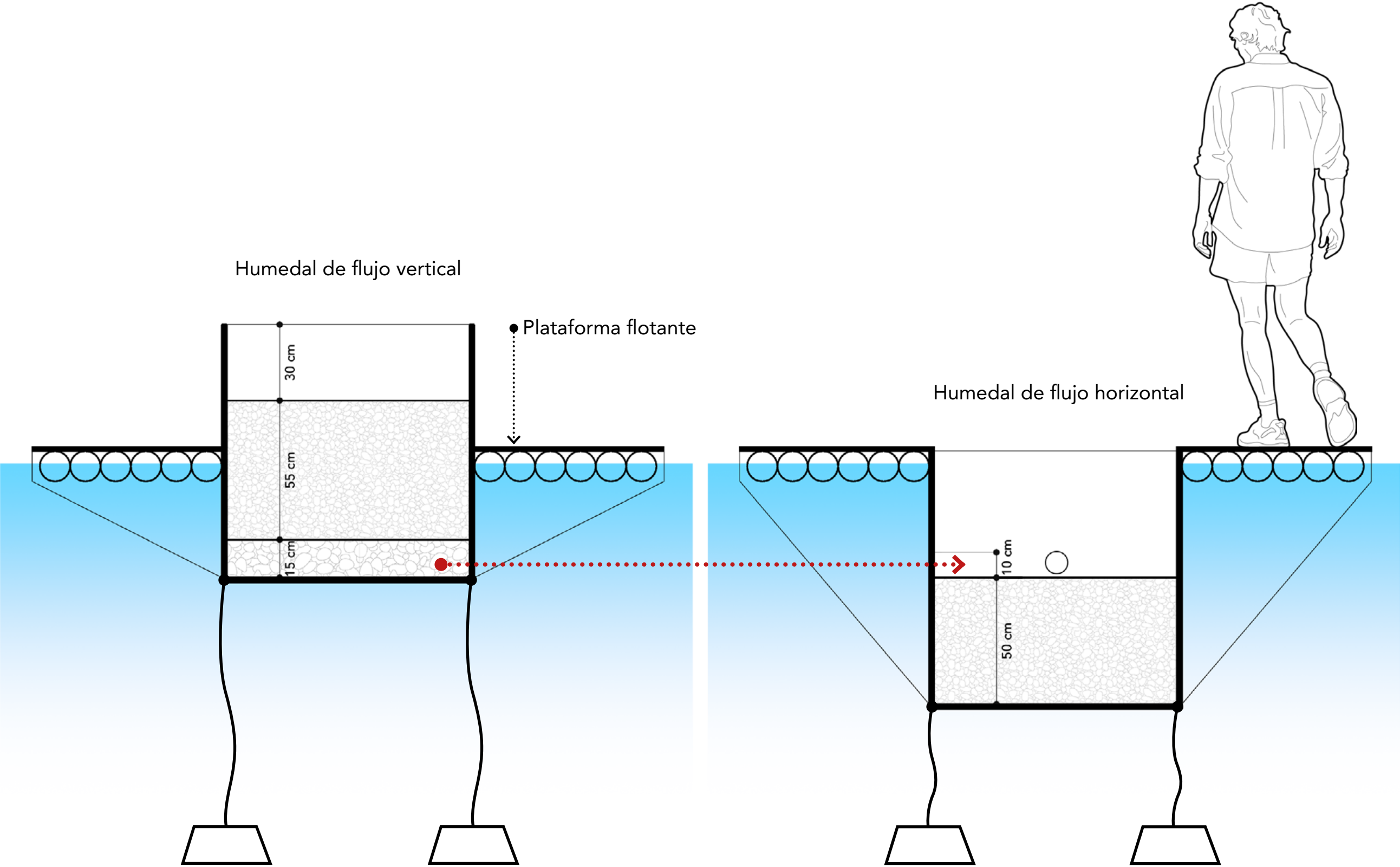
## HUMEDALES FLOTANTES





# PROTOTIPO PALAFITO

## HUMEDALES FLOTANTES

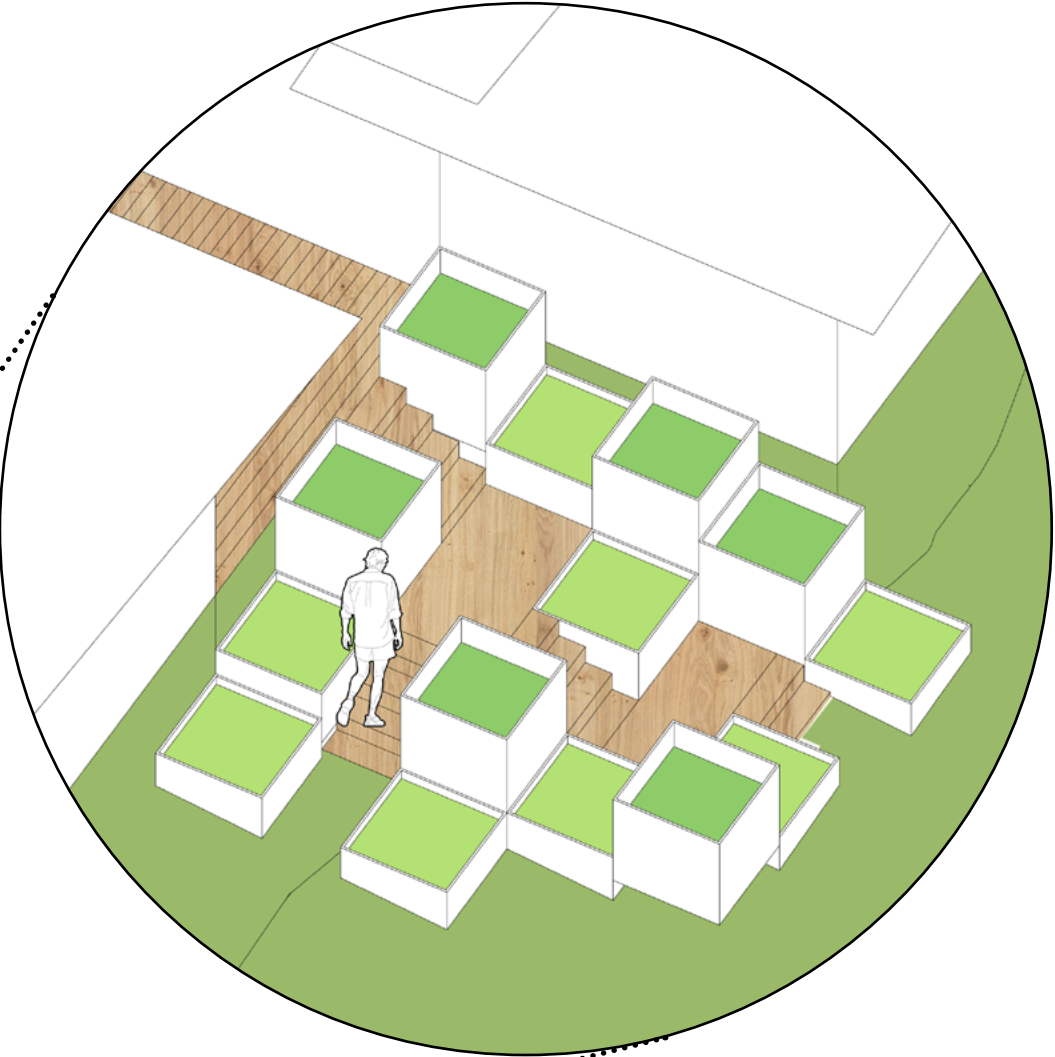
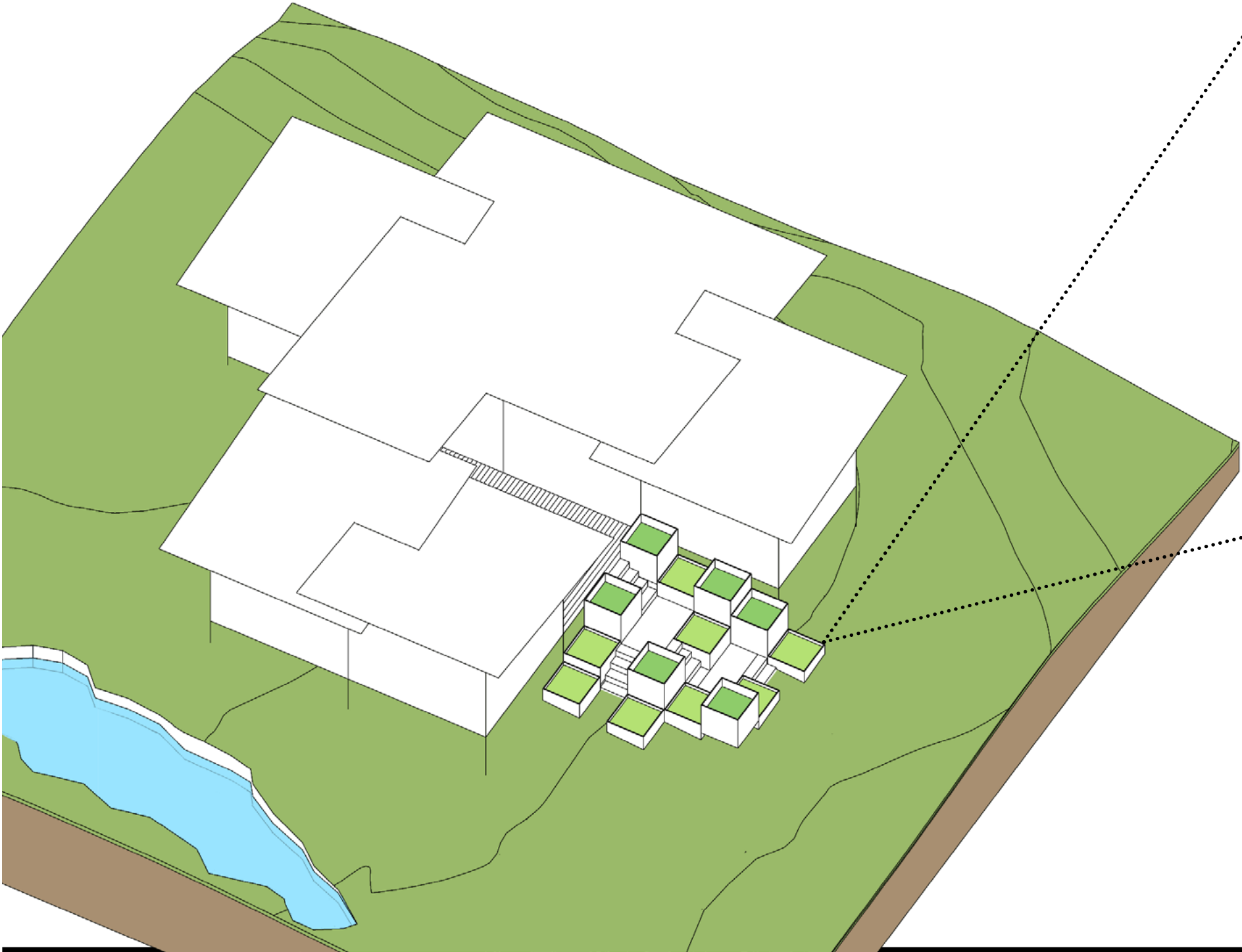




UNIDAD UNIFAMILIAR PRODUCTIVA RURAL

# PROTOTIPO RURAL

ADAPTADO A LA TOPOGRAFIA



**laboratorio  
internacional  
por el hábitat  
popular**

Parque Central, Torre Este, piso 19, Caracas, Venezuela  
Teléfono: +58 212-5729507

25 rue Jean Jaurès, 93200 Saint Denis, Francia  
Teléfono: +33 1 424 38090

Correo electrónico: [contact@lihp.info](mailto:contact@lihp.info)  
Instagram: @lihp\_france / Facebook / Twitter: LIHP  
[www.lihp.info](http://www.lihp.info)