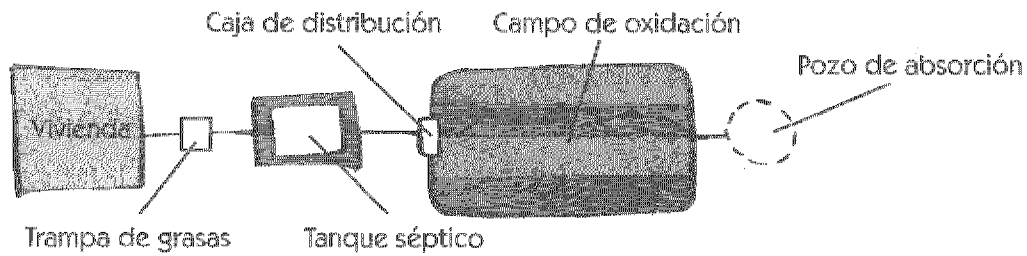


Los sistemas sépticos están conformados por varias estructuras que tienen como función recibir las aguas provenientes de las cocinas, el baño, los lavaderos, etc., y tratarlas.

Estos sistemas están compuestos por:

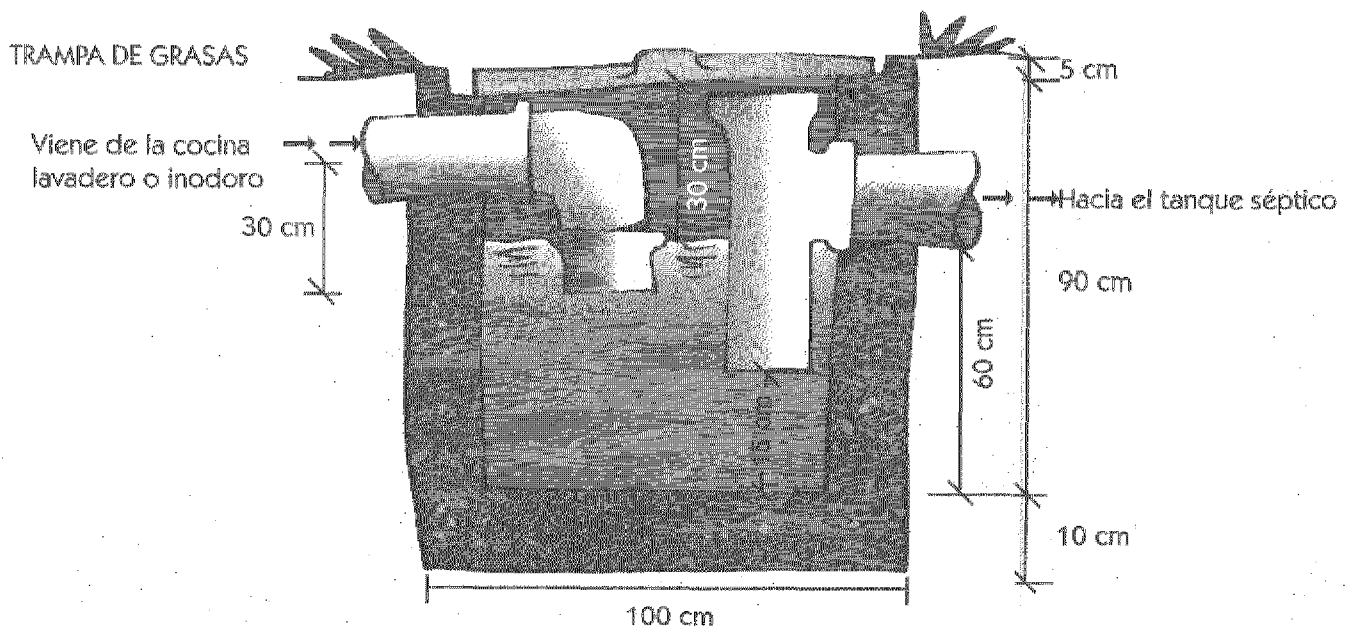
- Trampas de grasas
- Tanque séptico
- Cajas distribuidoras
- Campos de oxidación
- Pozos de absorción



Trampa de grasas

Está diseñada para recibir aguas de cocinas y lavaderos o de aguas con formación de residuos grasos y jabones.

La trampa de grasas es un pequeño tanque construido en bloque, ladrillo o concreto. Se usa para evitar que las aguas lleguen al campo de oxidación o pozo de absorción y dañen la capacidad de infiltración del suelo.



Materiales necesarios para la construcción de una trampa de grasas para una familia de seis personas

Materiales	Un.	Cant.
Cemento	bulto	2
Arena	m	0.2
Gravilla	m ³	0.2
Codo PVC Ø 4"	un	1
Tee PVC Ø 4"	un	1

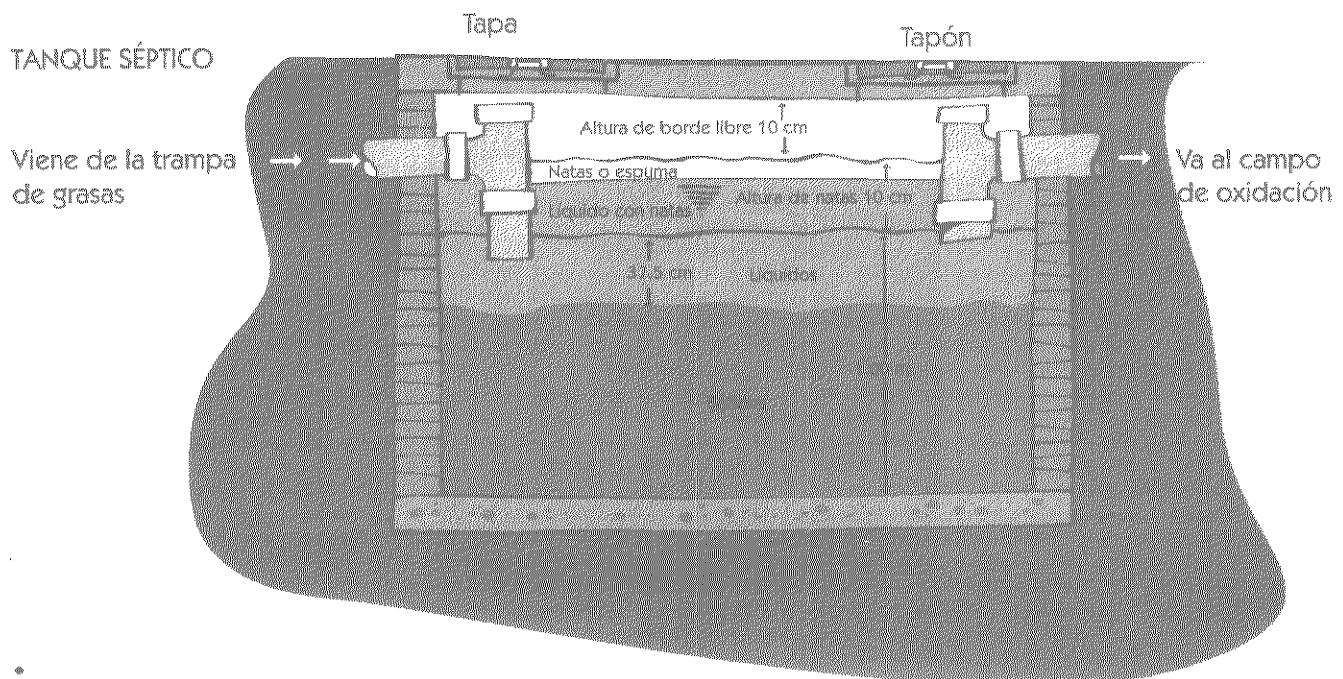
La trampa de grasas se ubica en lugares sombreados para mantener bajas temperaturas en su interior.

Tanque séptico

Es una caja rectangular de uno o varios compartimientos que reciben las excretas y las aguas grises.

Se construyen generalmente enterrados, utilizando el bloque revestido con mortero o en concreto.

El tanque séptico tiene como objetivo reciclar las aguas grises y las excretas para eliminar de ellas los sólidos sedimentales en uno a tres días.



El líquido que sale del tanque séptico tiene altas concentraciones de materia orgánica y organismos patógenos por lo que se recomienda no descargar dicho líquido directamente a drenajes superficiales sino conducirlo al campo de oxidación para tratamiento.

Los tanques sépticos deben ser herméticos al agua, durables y estructuralmente estables.

El concreto reforzado y el ferrocemento son los materiales más adecuados para su construcción.

Al tanque séptico se le deben colocar tapas para la inspección y el vaciado.

Se deben tomar precauciones para que salgan los gases que se producen dentro del tanque.

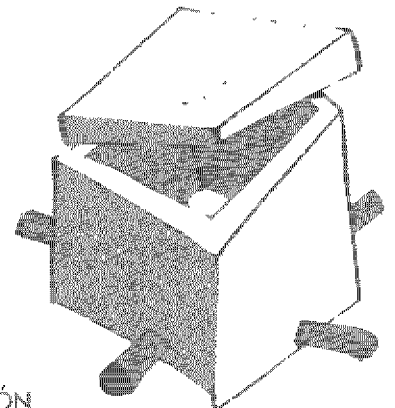
Para esto se puede colocar un tubo de ventilación.

Materiales necesarios para construir un tanque séptico para una familia de seis personas

Materiales	Un.	Cant.
Cemento	burgo	7
Arena	m ³	1
Gravilla	m ³	1.5
Ladrillo (6x10x24)	un.	820
Varilla 3/8" L = 6m	un.	2
Tubo PVC 4"	m	1
Tubo PVC 8"	m	1.5
Tapa PVC 90x60"	un.	1

Cajas de distribución

Se diseñan y construyen para distribuir el líquido que sale del tanque séptico, en partes proporcionales al número de salidas previstas para el campo de oxidación.



CAJA DE DISTRIBUCIÓN