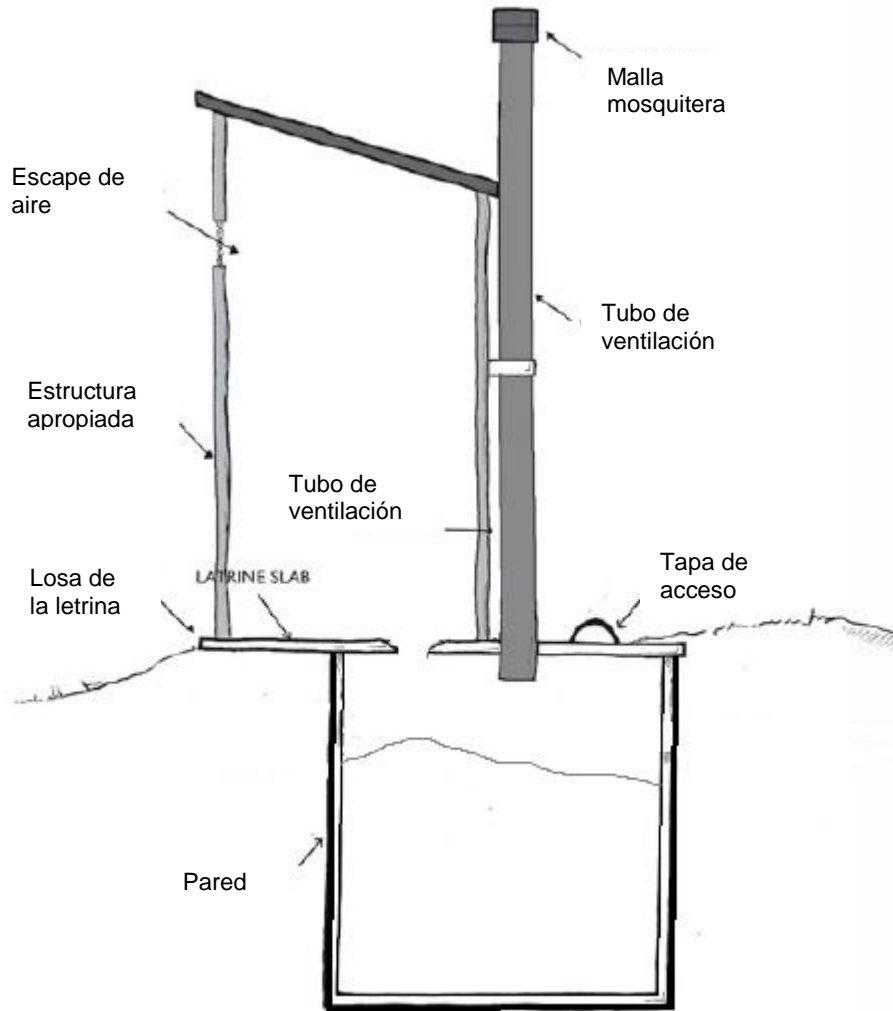
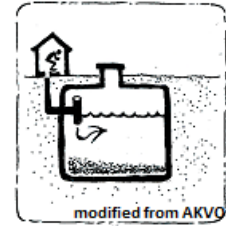


Hoja informativa sobre saneamiento: tanque de almacenamiento (Fosa, tanque o cámara sellados)

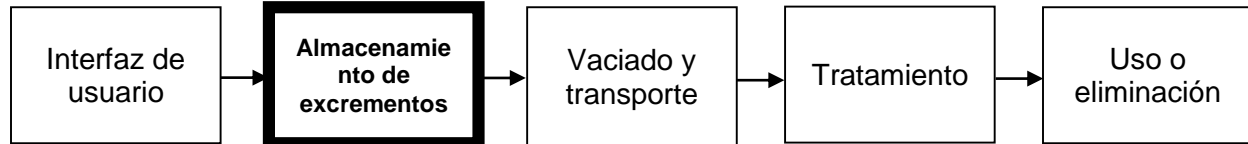


(Fuente: Adaptado de Lifewater, 2010)



Hoja informativa sobre saneamiento: tanque de almacenamiento (Fosa, tanque o cámara sellados)

Sistema de saneamiento



Información general

Para acopiar los excrementos, se puede usar un tanque de almacenamiento permanente (también llamado pozo ciego, fosa, tanque o cámara sellados). Es un tanque impermeabilizado que usualmente se construye subterráneamente. Dado que no hay infiltración de líquido hacia el suelo, el tanque de almacenamiento debe vaciarse con más frecuencia que una fosa séptica. Debería ser vaciado por un servicio con personal capacitado. El lodo debe tratarse, usarse o eliminarse de manera segura para no verterlo al medioambiente de manera insegura. Debido al costo que representa el vaciado frecuente, los tanques de almacenamiento podrían no ser adecuados para letrinas familiares o comunitarias. Solo son apropiadas para los casos en que no haya otra opción viable de saneamiento, como en ciertos entornos difíciles.

Interfaz de usuario

- Generalmente se conecta a un retrete con descarga de agua.
- Puede ser usado por quienes se lavan con agua o se limpian con distintos materiales la zona anal; deberían usarse materiales degradables.
- El sello hidráulico controla los olores y las moscas.

Operación y mantenimiento

- Vaciar según sea necesario (a veces, hasta semanalmente), en general usando un camión succionador; la frecuencia depende del tamaño y de la cantidad de usuarios.
- Verificar el tanque con regularidad para asegurarse de que funcione correctamente y sea impermeable.

Componentes del diseño

- Un tanque impermeable con una tubería de ingreso y una cubierta de acceso; no tiene tubería de salida, podría tener una tubería de ventilación.

Opciones de diseño

- Diversos diseños para los tanques, en función de lo que esté disponible a nivel local.
- Se pueden comprar tanques prefabricados o usar materiales disponibles a nivel local

para construirlos (como concreto, bloques de cemento, ladrillos, aros de concreto).

- Puede diseñarse en diversos tamaños y formas.
- La orina se puede recolectar por separado si se usa un retrete con desvío de orina o un urinario.

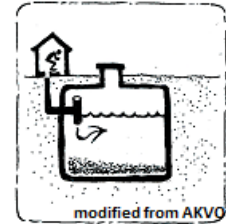
Emplazamiento

- Puede construirse en la superficie o de forma subterránea.
- El camión succionador o el servicio de vaciado debe poder acceder al tanque.
- Podría ser apto para zonas con nivel freático alto, de inundación frecuente, en donde sea difícil cavar o en zonas ambientalmente sensibles.

Implementación

- Es necesario contar con un servicio de vaciado asequible, confiable y frecuente.
- Es esencial tener un sistema de saneamiento seguro que incluya el tratamiento, uso o eliminación segura del lodo si se espera que esta opción tenga un impacto negativo mínimo sobre la salud pública y el medioambiente.
- A veces, se confunde a los tanques de almacenamiento con las fosas sépticas; es necesario educar para que los usuarios comprendan las diferencias entre las tecnologías.

Hoja informativa sobre saneamiento: tanque de almacenamiento (Fosa, tanque o cámara sellados)



Referencias

Harvey, P. (2007). Excreta Disposal in Emergencies: A Field Manual. Centro de agua, ingeniería y desarrollo, Universidad de Loughborough, Reino Unido. Consultado en: <http://wedc.ac.uk/publications/>

Recursos adicionales

CAWST ofrece recursos educativos y de capacitación gratuitos y abiertos sobre sistemas de saneamiento, tecnologías de letrinas, construcción y emplazamiento de letrinas e implementación de proyectos de letrinas. Disponibles en: www.cawst.org/resources