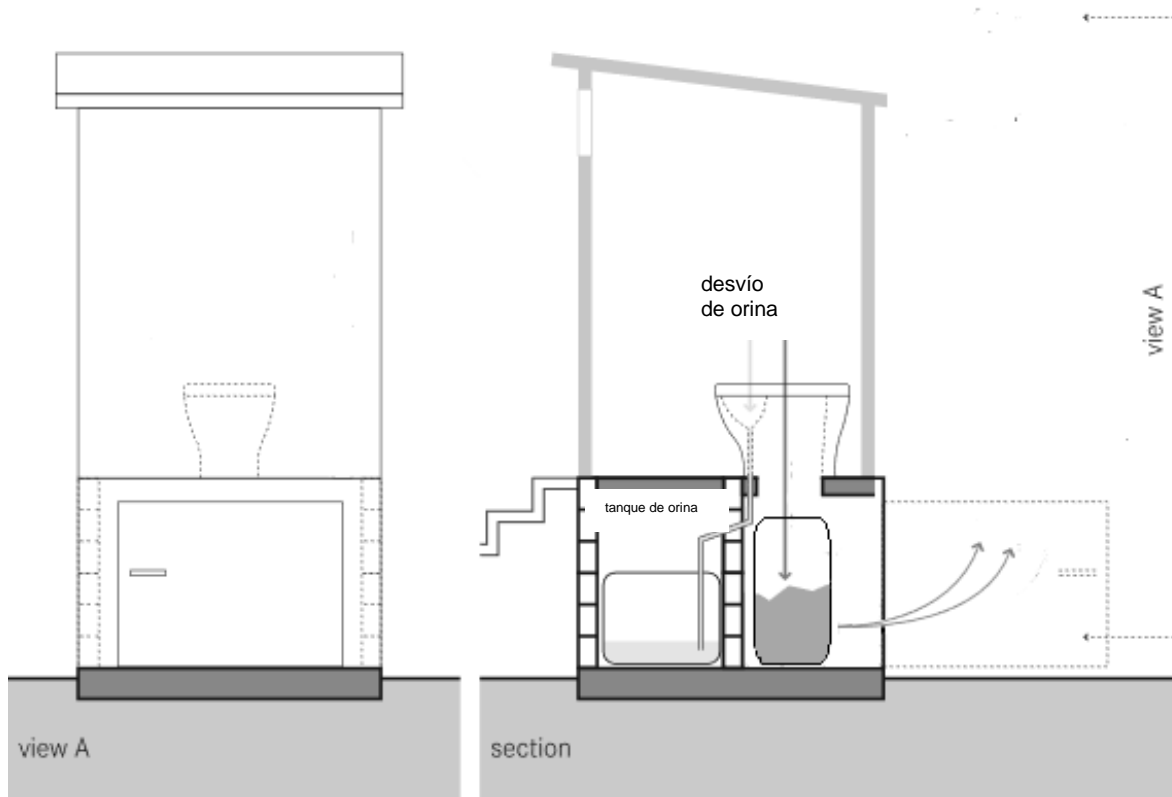


## Hoja informativa sobre saneamiento: recipiente extraíble

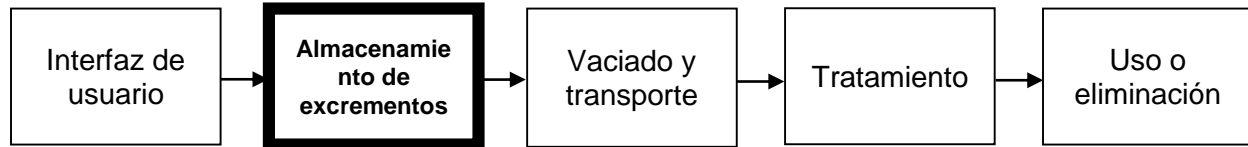


(Fuente: adaptado de Tilley et al., 2014)



# Hoja informativa sobre saneamiento: recipiente extraíble

## Sistema de saneamiento



## Información general

Se pueden usar recipientes extraíbles para recolectar y almacenar los excrementos. La orina se puede recolectar por separado si se usa un retrete con desvío de orina o un urinario. Los recipientes extraíbles deben recolectarse higiénicamente, vaciarse y limpiarse con frecuencia. Idealmente, ese trabajo debe realizarlo un servicio capacitado. Asimismo, los excrementos en bruto deben tratarse, usarse o eliminarse de manera segura para no verterlos al medioambiente de manera insegura.

### Interfaz de usuario

- En general, se usa con retretes secos, porque los retretes con arrastre hidráulico llenan rápidamente de líquido el recipiente.
- Puede ser usado por personas que se lavan la zona anal con agua o se limpian con algún material.
- Se ven los excrementos a medida que se llena el recipiente, lo cual puede resultar desagradable para el usuario.
- Podría tener olor notable y moscas, según la manera en la que se use.

### Operación y mantenimiento

- Los excrementos caen directamente al recipiente a través del agujero o de una tubería.
- Se puede agregar aserrín, tierra o cenizas después de la defecación para reducir los olores y las moscas.
- Quitar y reemplazar el recipiente cuando esté lleno.
- Limpiar el recipiente antes de volver a usarlo.
- Verificar con frecuencia el recipiente y las tuberías para asegurarse de que funcionen correctamente.

### Componentes del diseño

- Recipiente impermeable con tapa ajustada.

- Opcional: taza/asiento de desvío de orina y tubería

### Opciones de diseño

- Recipientes con diversos diseños y materiales, según lo que haya disponible a nivel local.
- El tamaño y el peso del recipiente debe ser manipulable para moverlo cuando esté lleno (50 litros como máximo).
- No usar recipientes metálicos para almacenar la orina pues se corroen a causa del pH alto.

### Emplazamiento

- Puede instalarse en el interior o exterior.
- El servicio de recolección y vaciado debe poder acceder a los recipientes.
- 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 recolección asequible, confiable y frecuente.
- Es esencial tener un sistema de saneamiento seguro que incluya el tratamiento, uso o eliminación segura de los excrementos si se espera que esta opción tenga un impacto negativo mínimo sobre la salud pública y el medioambiente.



# Hoja informativa sobre saneamiento: recipiente extraíble

## Referencias

Berger (2011). Technology Review of Composting Toilets. GIZ (Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit GmbH). Alemania. Consultado en: [www.susana.org/en/resources/library/details/878](http://www.susana.org/en/resources/library/details/878)

Rieck, C., von Münch, E., y H. Hoffmann (2012). Technology Review of UDDT. GIZ (Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit GmbH). Alemania. Consultado en: [www.susana.org/en/resources/library/details/874](http://www.susana.org/en/resources/library/details/874)

SOIL (2011). The SOIL Guide to Ecological Sanitation. Sustainable Organic Integrated Livelihoods (SOIL), Sherburne, Estados Unidos. Consultado en: [www.oursoil.org/resources/the-soil-guide-to-ecosan/](http://www.oursoil.org/resources/the-soil-guide-to-ecosan/)

## 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](http://www.cawst.org/resources)