

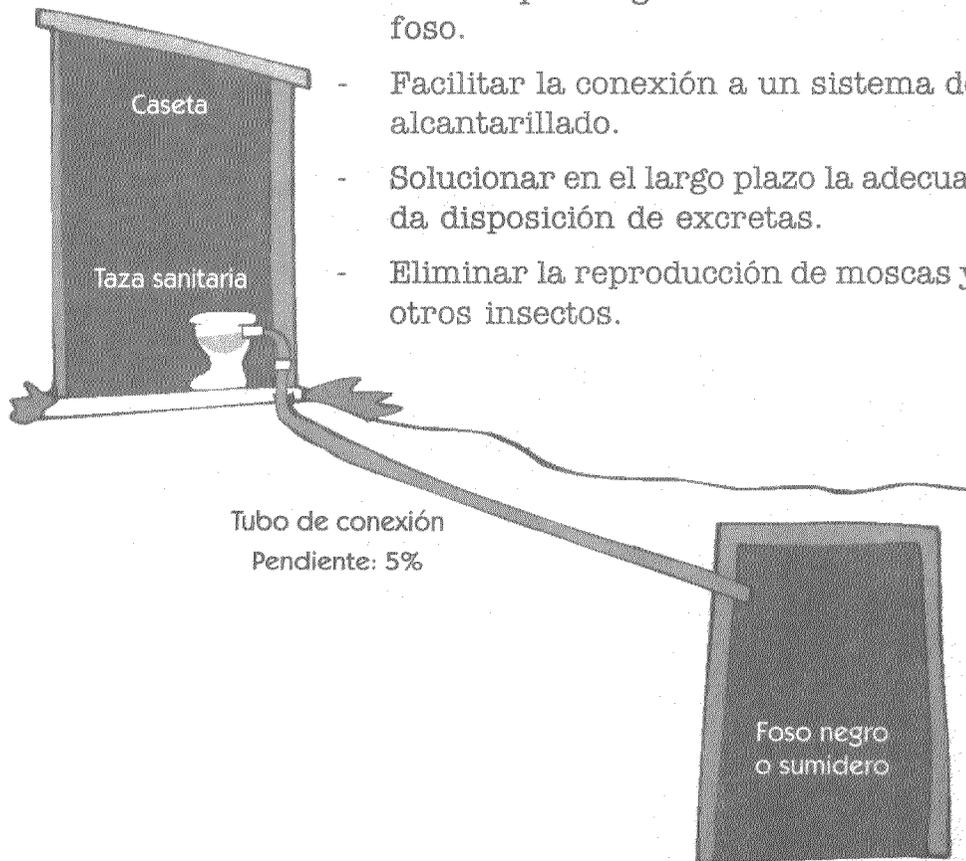
El inodoro de sello hidráulico con descarga manual reducida es un sistema apropiado para la disposición de las excretas en zonas rurales y urbanas marginales donde no existe sistema de alcantarillado convencional.

Este sistema consta de una taza sanitaria que conduce las excretas y la orina que se depositan en ella a un foso negro o sumidero, en donde el agua de enjuague y la parte líquida de las excretas se filtran en el suelo y los sólidos se descomponen biológicamente.

Debido a que la taza permite mantener el sifón lleno de agua, este inodoro es tan higiénico como el convencional y se puede instalar dentro de la vivienda.

Objetivos

- Disminuir la cantidad de agua que se requiere para su lavado cada vez que se utilice.
- Evitar que salgan malos olores del foso.
- Facilitar la conexión a un sistema de alcantarillado.
- Solucionar en el largo plazo la adecuada disposición de excretas.
- Eliminar la reproducción de moscas y otros insectos.



FOSO NEGRO O SUMIDERO: Fosa subterránea, cilíndrica o rectangular donde se filtran las aguas residuales.

- Los sólidos se digieren biológicamente, reduciendo el volumen de sólidos acumulados en el foso negro.
- Evitar la contaminación de aguas superficiales o subterráneas y del suelo.

Lista de materiales necesarios para construir un inodoro de sello hidráulico con descarga manual reducida

Materiales	Un.	Cant.
Bloque de arena de río	un	260
Cemento gris	bulto	7
Arena de río fina	m ³	1
Arena de río gruesa	m ³	1.5
Gravilla	m ³	0.5
Varilla 3/8" l = 6 m.	Un	6
Tubo sanitario Ø 3" PVC	m	3
Codo sanitario Ø 3" PVC	un	2
Unión sanitaria Ø 3" PVC	un	2
Taza sanitaria campesina	un	1
Teja Eternit N° 5	un	3
Listón de madera 4x4 cm	un	31 = 6m
Puntillas 3"	lb	0.5
Alambre negro	Kg	0.2

Diseño y construcción

