

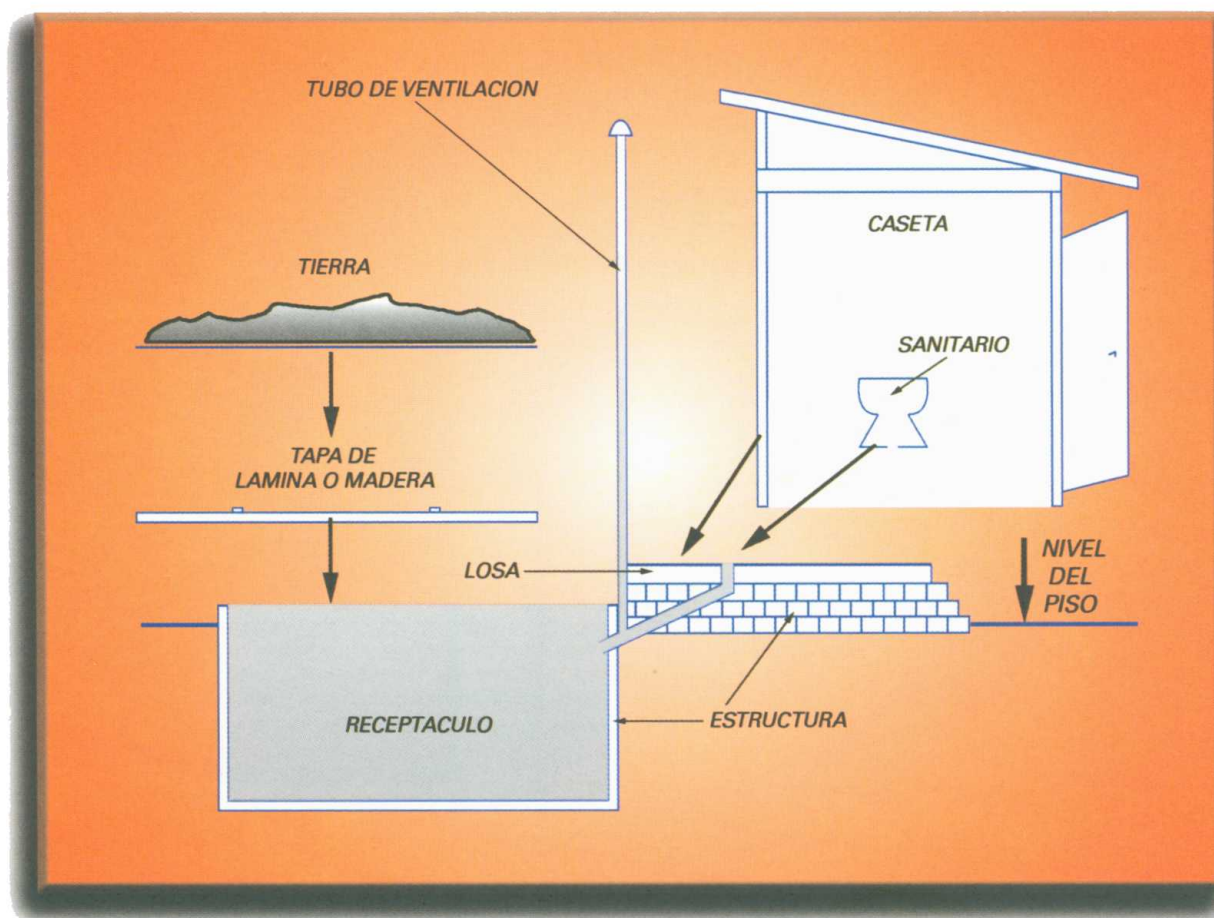
Sanitario sellado con tierra

Se mostrará paso a paso su construcción, para lo cual se necesita un espacio por lo menos de 2 metros de ancho, 3 de largo y 3 metros de profundidad.

Construir una estructura alrededor de la excavación, colocando alambIÓN o varilla (8 mm de diámetro) y una mezcla de cemento (una capa de 5 cm). También se puede construir a base de madera.

Una vez seca la estructura (en el caso de utilizar cemento), excavar de 2 a 3 metros de profundidad y colocar ademe al hoyo (1 metro mínimo) o, si el suelo es inestable, a todo lo largo y ancho del hoyo, con la mezcla de una parte de cemento y cinco partes de arena (proporción 1 a 5).

Colocar las tapas o cubiertas a la cámara (pueden ser de cemento o de lámina), sellarlas y dejar un orificio para colocar el tubo de ventilación.



Sanitario ecológico de doble cámara

Receptáculo

La profundidad de la cámara dependerá de la relación con el nivel freático, pudiendo ser superficial o tener una profundidad máxima de 0.50 m. En el caso de construirse sobre el nivel del terreno, se debe sellar el fondo de la cámara con concreto o arcilla.

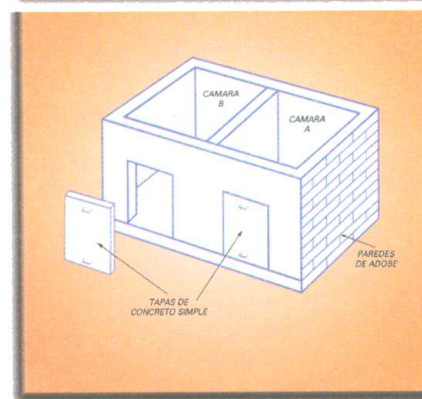
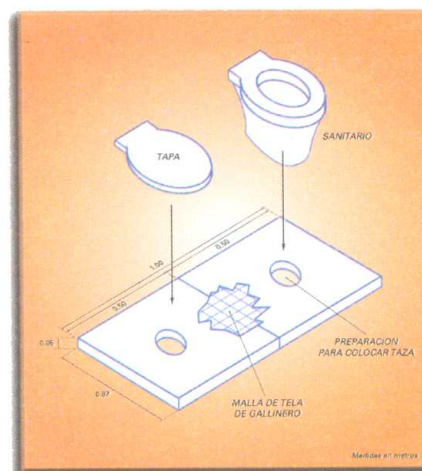
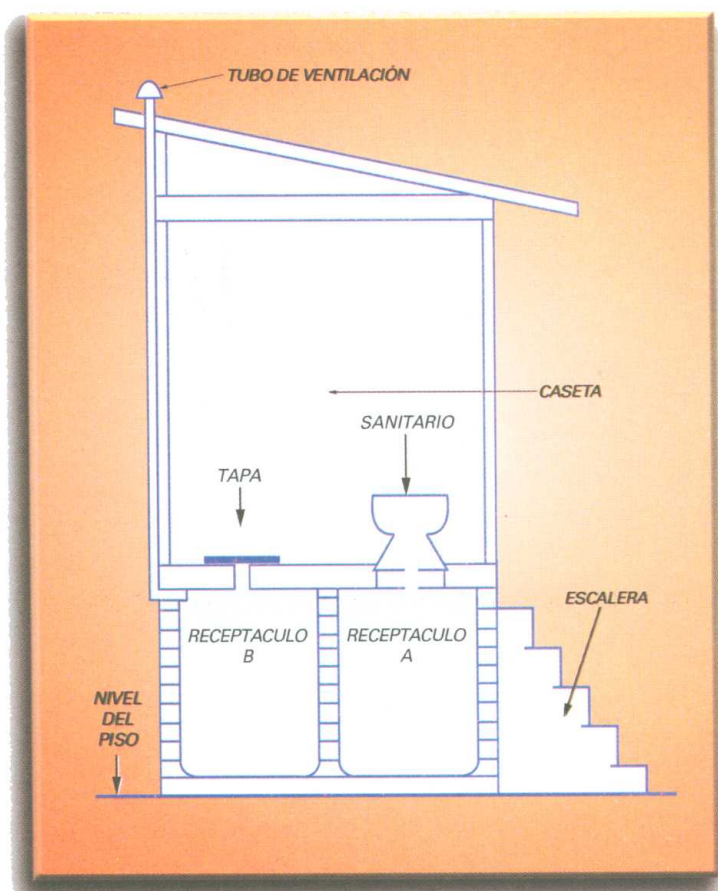
Piso o losa

Se debe hacer una base de cemento, reforzada con tela de gallinero, doblada de tal forma que forme tres capas. Se sugiere utilizar un molde de madera con las siguientes medidas: 100 x 87 y 5 cm de grosor. Colocar una piedra o madera para dejar un hueco en el piso.

Es conveniente hacer el orificio en la tela de gallinero y sobreponerle tres capas de tela (la tela de gallinero puede ser sustituida por fibra de coco u otro material similar).

Las cubiertas son de 50 x 87 cm con el mismo espesor. Se recomienda hacerles tanto a los moldes como a las cubiertas una ceja alrededor para que una vez colocadas, sellen perfectamente.

Se puede construir la caseta y el tubo de ventilación según ya se ha indicado. El resultado queda como se observa en la figura. Hay que recordar que se debe utilizar sólo una cámara; una vez llena ésta(A), se utiliza la otra(B) y ya llena ésta, se vacía la primera(A). Este sanitario reúne todas las condiciones sanitarias para una disposición adecuada de las excretas, su único inconveniente es el costo.



Operación y mantenimiento

Es de suma importancia considerar todos los puntos para la elección del tipo adecuado de letrina.

La operación y el mantenimiento también son factores esenciales para lograr un sanitario que cubra todas las características.

Sanitario con sello hidráulico

Es necesario tener una escoba exclusiva para la limpieza; no emplear más agua de la necesaria (2-3 litros por cada uso); no utilizarlo para bañarse; utilizar únicamente agua y papel de baño después de defecar. Verificar el adecuado funcionamiento del sifón (que no esté tapado, ni sucio).

Al revisar una de las cámaras y observar que esté próxima a llenarse, utilizar la segunda sellando perfectamente la primera; después, al llenarse la segunda, la primera deberá limpiarse (después de un par de años si se utiliza adecuadamente) siguiendo las recomendaciones de uso de herramientas y no tener contacto directo con estos residuos.

Sanitario tradicional

Para evitar malos olores, se deberá preparar una mezcla de cal o ceniza (una cubeta de 20 litros de cal o ceniza por dos botes de tierra), de la que se tendrá una cubeta siempre dentro de la caseta.

Cada vez que se utilice el sanitario, arrojar 1/4 de litro de la mezcla dentro del hoyo, así como el papel utilizado.

Cuando se llene en un 70%, se deberá construir otro receptáculo y trasladar a él la caseta.

Es importante que al clausurar la letrina, se termine de llenar con tierra y compactarla.

Sanitario sellado con tierra

Al igual que el anterior, se debe realizar una mezcla de cal o ceniza con tierra (una cubeta de cal o ceniza y dos de tierra).

Cada vez que se utilice el sanitario, depositar un 1/4 de litro de la mezcla. No olvide que debe arrojar también el papel que utilice.

Cuando el hoyo del sanitario se encuentre a 3/4 partes de su capacidad, se tendrá que clausurar y construir otro, aprovechando la caseta.

Al clausurar, se debe tapar con tierra y compactarla, para evitar que sea fuente de contaminación.

Sanitario ecológico de doble cámara

Se recomienda colocar hojas y cáscaras secas, pasto seco, aserrín, entre otros, al iniciar su uso, con el propósito de facilitar la actividad microbiana y su rápida degradación.

Es importante que dentro de la caseta se tenga una escoba exclusiva para la limpieza, una cubeta de 19 o 20 litros llena con estos materiales (hojas y cáscaras secas, pasto, aserrín o cenizas) para que, una vez utilizado, sean agregados al sanitario.

Una vez que una de las cámaras esté casi llena (faltándole aproximadamente 30-40 cm), rellenar con tierra hasta el máximo y sellarla.

Si la segunda cámara está a punto de llenarse, vaciar la primera con alguna herramienta. Los contenidos deberán estar libres de olores y de un color negro (6 meses después, aproximadamente). Durante este lapso los microorganismos patógenos fueron eliminados, pero no está totalmente libre de ellos, por lo que se recomienda enterrar estos residuos (aproximadamente 10 cm de profundidad) en el jardín o en la siembra de hortalizas.