

LOCALIZACIÓN

## Diseño y construcción

### 1. Localización

Para ubicar la letrina se deben tener en cuenta las siguientes recomendaciones:

- Las letrinas no se deben construir en sitios de fácil inundación.
- Su instalación en suelos rocosos no es conveniente por las dificultades que ofrecen.
- Cuando el terreno es montañoso la letrina se debe ubicar en una parte más baja que la fuente de suministro de agua para evitar su contaminación.
- La distancia deseable con respecto a la vivienda es de cinco metros y con respecto a una fuente de agua, 20 metros.

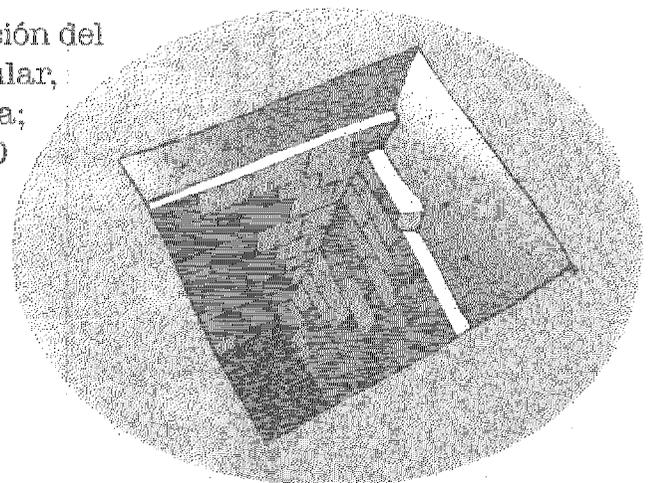
### 2. Pozo

Consiste en una excavación del terreno, de forma circular, rectangular o cuadrada; con un diámetro de 1.50 a 1.80 metros para pozos circulares y un ancho de 1.20 m a 1.60 m para pozos rectangulares y cuadrados.

Generalmente la profundidad varía entre 2 y 2.50 metros.



EXCAVACIÓN DEL POZO PARA LA LETRINA



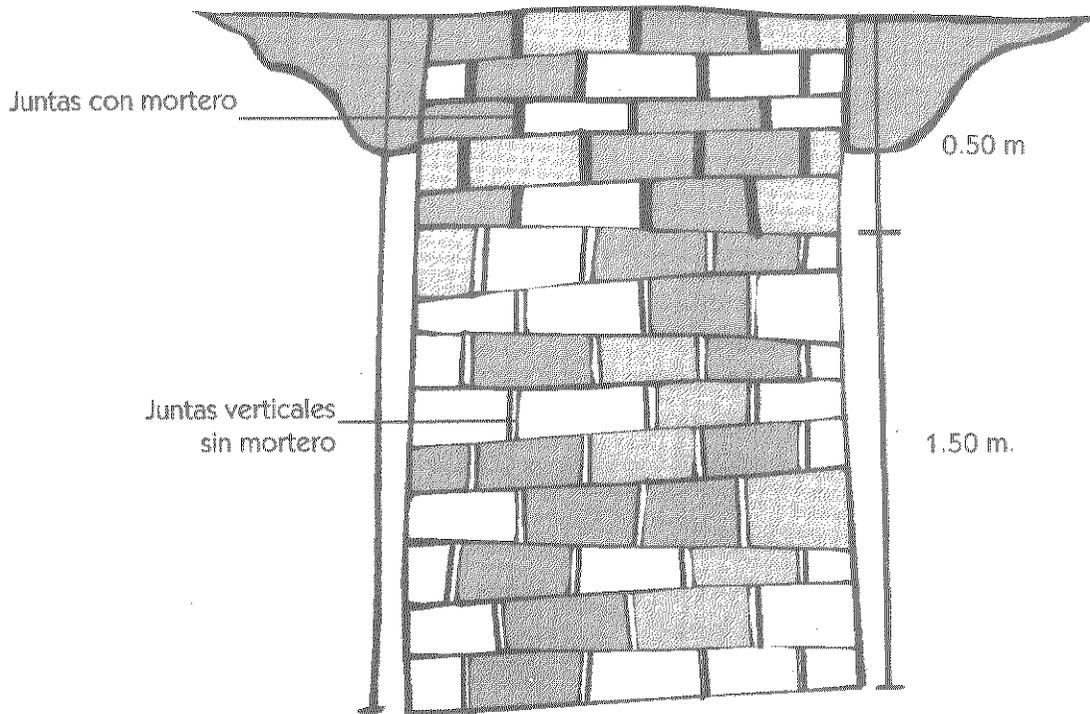
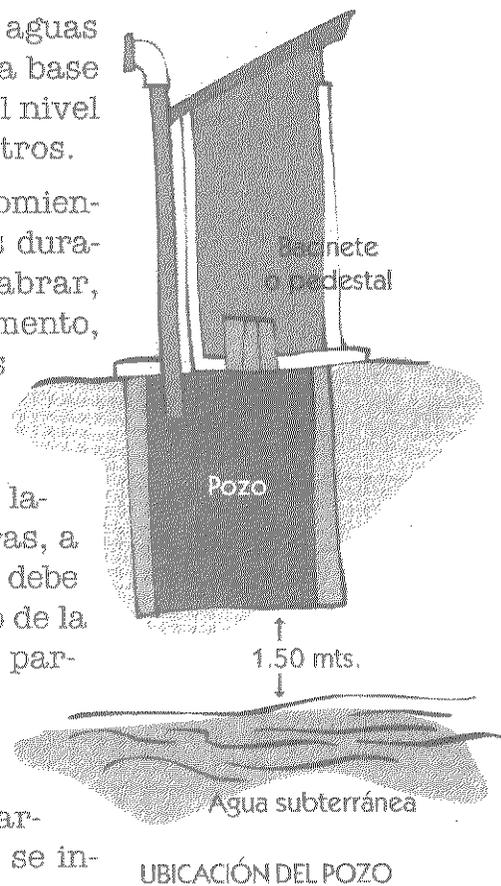
REVESTIMIENTO DEL POZO CON BLOQUE

Cuando en el terreno se presentan aguas subterráneas se recomienda que la base del pozo se encuentre separada del nivel de agua por lo menos en 1.50 metros.

Como medida de precaución se recomienda revestir el pozo con materiales durables como bloques, piedras sin labrar, madera o malla revestidas con cemento, para prevenir posibles derrumbes en el interior y evitar que la cascota caiga sobre el pozo.

Cuando se emplean los bloques, los ladrillos, la mampostería o las piedras, a las juntas para revestimiento se les debe colocar mortero hasta medio metro de la parte interior del pozo, contado a partir de la superficie del terreno. Debajo de este punto, a las juntas verticales no se les debe poner mortero a fin de permitir que la parte líquida de la excreta y la orina se infiltren en el suelo.

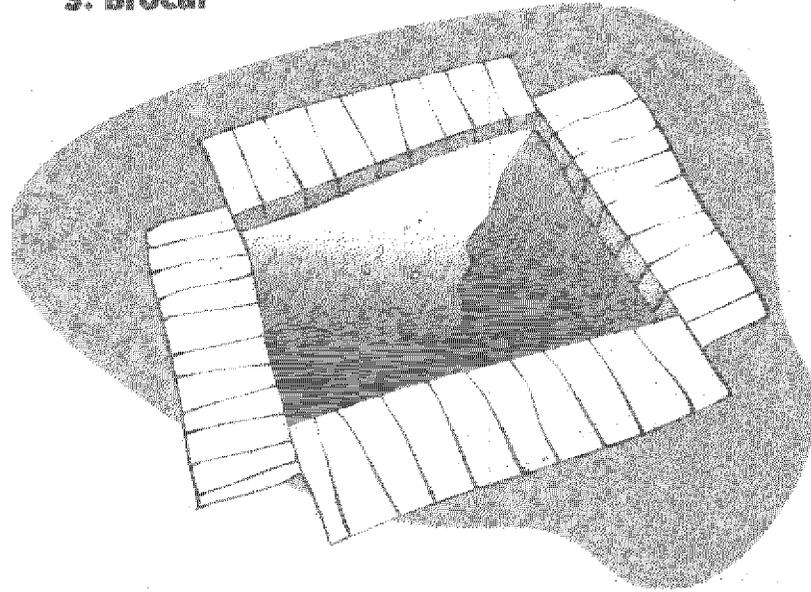
En suelos arenosos y muy finos este material puede ingresar al interior del pozo a través de las juntas verticales abiertas. Para evitarlo, se debe colocar un



relleno de diez centímetros de gravilla fina entre la arena y el revestimiento

Se recomienda excavar los pozos en forma circular con el fin de lograr una mayor estabilidad de la estructura, particularmente en aquellos terrenos que presentan arcillas expansivas.

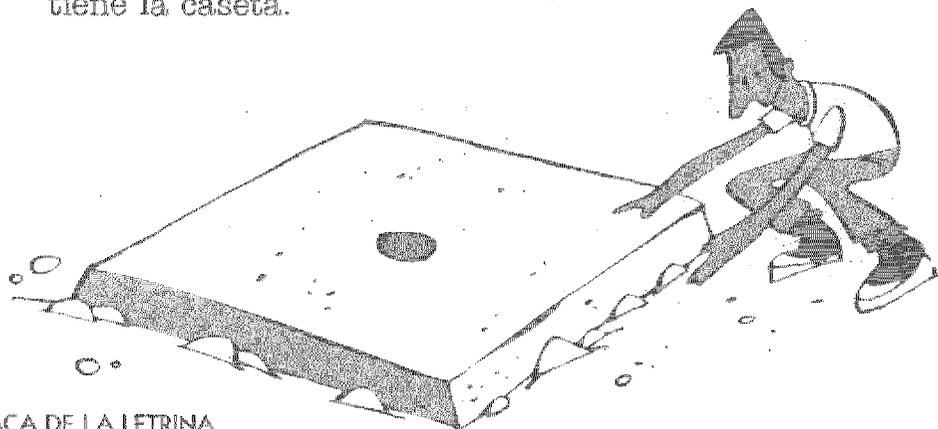
### 3. Brocal



Perimetralmente al pozo se construye un brocal, que consiste en colocar una hilada de ladrillos o bloques que sirve de apoyo a la losa e impide el ingreso de aguas lluvias.

### 4. Losa o placa

Es una estructura de concreto reforzado, madera o cualquier otro material apropiado que sirve de cubierta del pozo y sostiene la caseta.



LOSA O PLACA DE LA LETRINA