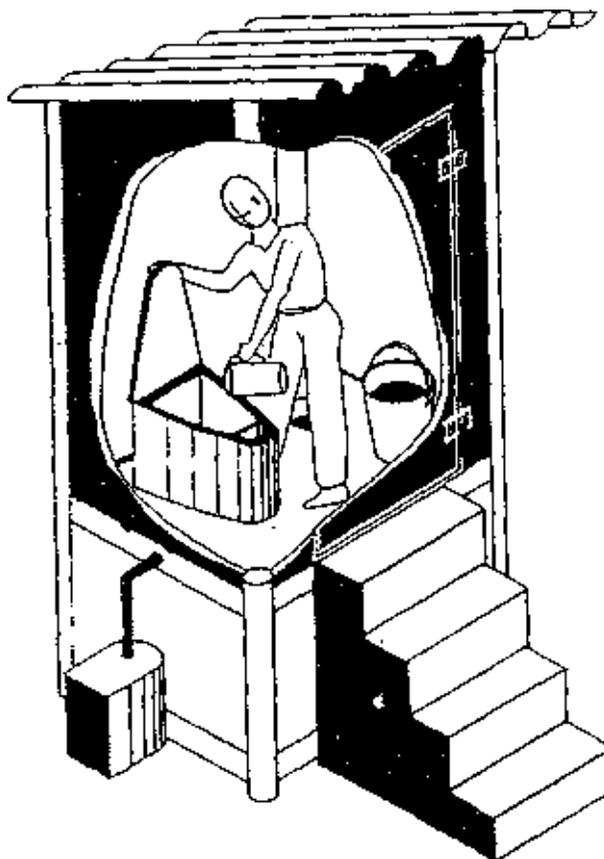


# LETRINA ABONERA SECA FAMILIAR - LASF DESCRIPCIÓN

GUATEMALA  
VIETNAM

30.11.87



## OBJETIVO

Disposición de excretas humanas en medio alcalino alternante que destruye casi totalmente los contaminantes biológicos mediante un proceso aeróbico. Permite el uso posterior del compost como fertilizante.

## PRINCIPIO

Una letrina doble alternante en la que se separa la orina para uso directo. Sigue la experiencia del vietnamita con adaptación a materiales y costumbres latinoamericanas. El compost se extrae completamente seco en virtud de la alternación de las fosas.

## CAPACIDAD

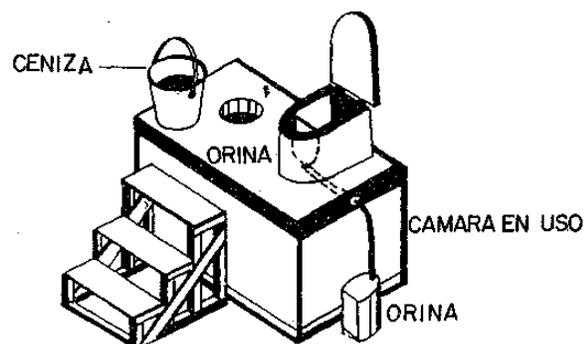
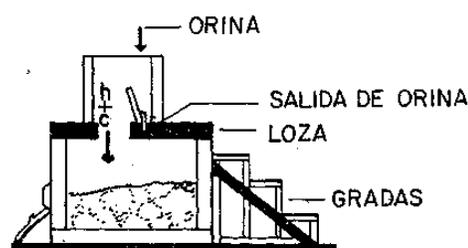
Cada cámara alcanza para unos 4 meses, consume 200 gramos de ceniza por deposición y produce unos 50 a 100 kg de abono por ciclo. El abono de la Letrina LASF demostró una enorme fertilidad y aceptación siendo el principal objetivo de los usuarios.

## VENTAJAS

No contamina las aguas freáticas, recupera los nutrientes. Producción de muy buen abono a nivel doméstico. Construcción económica, hace uso de materiales locales, fácil de construir y mantener. Eliminación casi total de microorganismos patógenos. No requiere agua, su inversión se recupera en 2 cosechas además del beneficio sanitario. Además de los abonos orgánicos, reincorpora la ceniza neutralizada al suelo. Ocupa poco espacio, no produce olores, no permite la proliferación de moscas. Se puede tener aún dentro de la vivienda.

## DESVENTAJAS

Por su aparente sencillez puede ser mal copiada produciendo olores y condiciones de insalubridad. Requiere el uso de ceniza. Por falta de información, en algunos lugares las autoridades locales rechazan la opción tecnológica que compite con las letrinas de pozo oficiales.



## CONTACTOS

### GUATEMALA

**CEMAT Centro Mesoamericano de Estudios sobre Tecnología Apropiada**

4a. Av. 2-28 zona 1 Tel.: 681007 Apdo. Postal 1160 Guatemala – Guatemala

### VIETNAM

**Instituto de Higiene y Epidemiología**

Hanoi Vietnam

## ANOTACIONES

Aunque la experiencia guatemalteca es amplia, en Vietnam se utilizan en un 70% de los hogares rurales con una reducción en la incidencia de enfermedades gastrointestinales que oscila entre el 75% y el 90% con respecto a las cifras de 1958 y anteriores. El documento original del CEMAT fue financiado por GATE/GTZ.