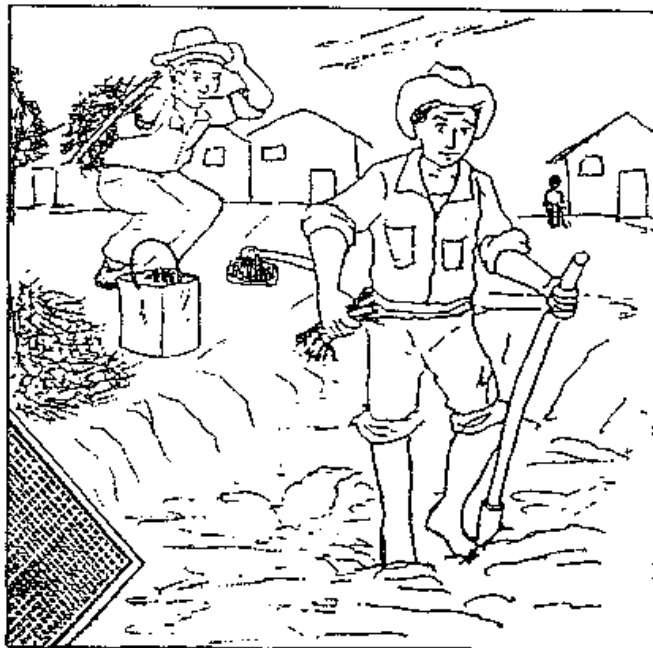


ESTUFAS COMUNITARIAS PREPARACIÓN DEL BARRO

CHILE

14.01.88



OBJETIVO

Presentar el delicado proceso de la preparación adecuada del barro para la fabricación de cocinas.

PRINCIPIO

Los elementos fundamentales de la preparación de un buen barro para cocinas son: suelo, arena, cemento, sal, agua y agujas de pino o paja picada. (En algunas zonas tropicales se le agrega miel de caña). La mezcla (sin cemento) deberá permanecer húmeda por una o dos semanas para que los materiales se incorporen unos a otros. Generalmente la estufa se construye pegando ladrillos con barro.

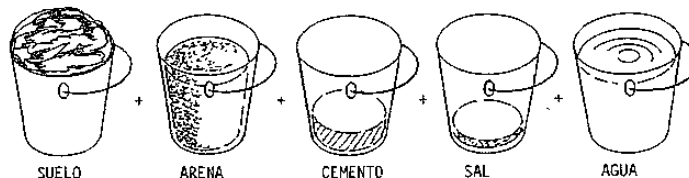
PROCESO

En una fosa o aún, sobre el suelo, se mezclan con los pies los materiales, luego se los deja reposar (sin cemento) durante una o dos semanas antes de proceder a la construcción de la estufa.

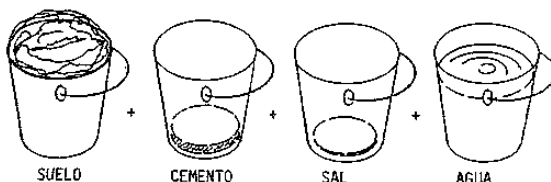
PROPORCIONES

Diferentes tipos de suelo requieren un proporcionamiento diferente.

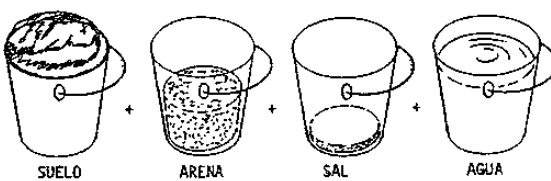
Para suelo arcilloso amarillo o rojo



Para suelo arenoso



Para suelo negro (tierra)



CAPACIDAD

Para una estufa de regular tamaño se requiere mezclar unos 100 litros de barro.

VENTAJAS

El barro preparado de esta forma constituye a la vez, un material barato, fácil de procesar, resistente y aislante.

DESVENTAJAS

No puede ser utilizado inmediatamente porque se resquebrajaría; para suelos arenosos y terrosos la pequeña cantidad de cemento (3 a 7%) debe ser incorporada el día de la construcción. Si se reemplazan los ladrillos con piedra, no se deberán utilizar ni paredes calizas, ni residuos de construcción de concreto.

CONTACTOS

CHILE

CETAL Centro de Estudios en Tecnologías Aprobadas para América Latina
Casilla 197 – V, Valparaíso – Chile

UNICEF

Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia