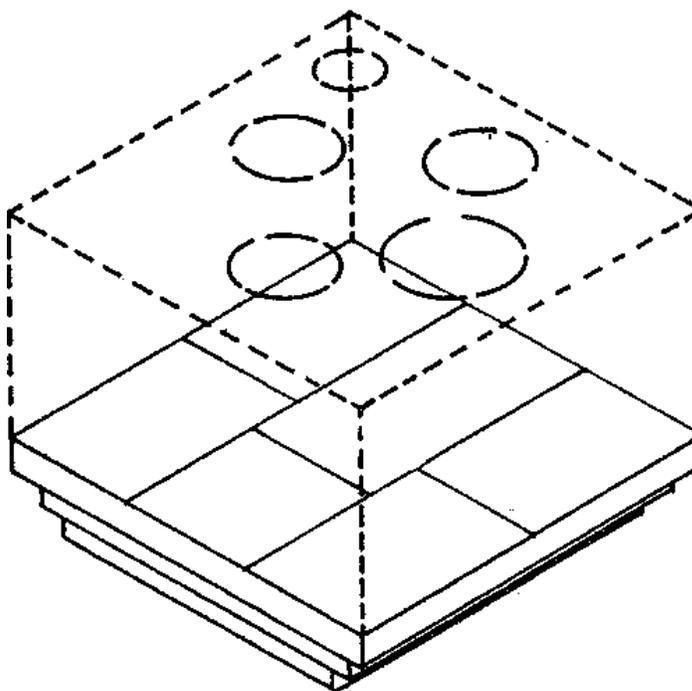


ESTUFA DE LORENA - CONSTRUCCIÓN

GUATEMALA

10.12.87



OBJETIVO

Dar una idea de los principales pasos en el proceso de construcción de una estufa de Lorena.

PRINCIPIO

Sobre una base de adobe y material de relleno, se construye por capas, el bloque de la estufa a partir de la mezcla de lorena (Lodo y Arena) una vez construida, se excavan las hornillas, la caja de fuego, los túneles, las rajaduras y la base de la chimenea, finalmente se ajustan los túmulos y las láminas de control.

MATERIAL

Con mucho barro y poca arena la estufa se raja con el calor. Con poco barro y mucha arena la estufa se desmorona. Si el barro es pegajoso y se raja en el suelo cuando hay tiempo seco, poner 2, 3 y hasta 5 partes de arena por cada parte de barro. Si el barro es arenoso y no se raja en tiempo seco, poner sólo una o dos partes de arena por cada parte de barro.

LA MEZCLA

Cernir en seco el barro y la arena, mezclar las medidas de barro y arena, agregar agua poco a poco, mezclar muy bien, poner agua hasta que la mezcla permita amasar sin que se pegue a la mano y sin que se desmorone.

EL BLOQUE DE LA ESTUFA

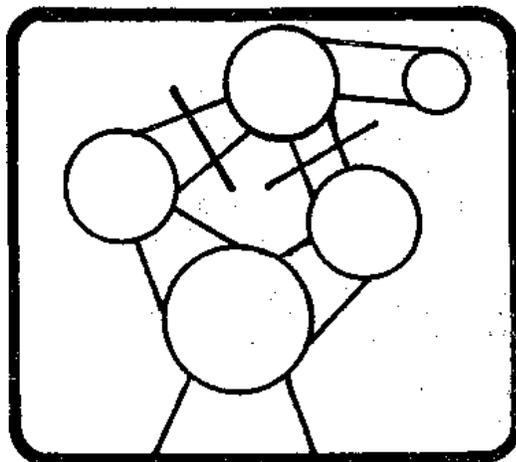
Sobre la base de adobe, y capa por capa hacer un bloque de lorena de 40 cm de alto, alisarlo y nivelarlo .El bloque debe quedar firme y más o menos de un metro por un metro o más.

EL DIBUJO

Se colocan las ollas de más uso sobre el bloque y se traza la estufa con las restricciones del dibujo.

LA EXCAVACIÓN

Con ayuda del machete, las cucharas y el palustre se van excavando primero las hornillas luego las canales o túneles. Con las ollas mojadas se busca el asiento de éstas en las hornillas. Se pueden ajustar dos ollas de diferente tamaño en cada hornilla; en los túneles el tamaño es como una mano agarrando tres huevos. El túmulo es una montañita bajo cada olla que va de lado a lado del canal y que llega hasta dos dedos de la olla más profunda en esa hornilla; por último se cortan las rajaduras y se ajustan las láminas de hojalata y la chimenea. Se deja secar unos 10 días y se reparan las rajaduras y los asientos de las ollas que se han achicado.



CONTACTOS

GUATEMALA

ICADA CHOQUI Investigaciones Científicas Asociadas del Altiplano

Ap. Postal # 159 Quetzaltenango - Guatemala

CEMAT Centro Mesoamericano de Estudios sobre Tecnología Apropriada

Ap. Postal # 1160 Guatemala - Guatemala

ANOTACIONES

En esta etapa se recomienda la consecución de alguno de los manuales del ICADA - CHOQUI o del CETAVIP.