

Unidad 5 Procedimiento para elaborar adobes

Al finalizar el(la) participante será capaz de:
Elaborar adobes resistentes utilizando el material seleccionado en correctas proporciones, manteniendo un control de calidad en la forma, producción, secado y almacenamiento.

5.1 Elaboración de los moldes



Definir la forma y dimensiones: ancho, largo y espesor, de preferencia deben ser cuadrados ya que se comportarán mejor en un sismo. Para este caso se elaboraron moldes de:

35.00 x 35.00 x 10.00 cms

16.50 x 35.00 x 10.00 cms

El molde debe estar a escuadra, afinado en su borde interior y reforzado para evitar que se deformen.

Colocar un taquito para dejar el saque en el adobe llamado muesca.

5.2 Preparación de la tierra

Con la tierra seleccionada, revolver bien, quitar las piedras grandes, colar la tierra, agregar agua y dejar en reposo un día o una noche.



Producto final (adobes).



Mezclado y preparación de la tierra.



Al día siguiente revolver la mezcla y batir con los pies o con pala hasta quedar pastosa y del mismo color. Debe tener consistencia, no muy aguada, ya que se deforman los adobes al desmoldar.

5.3 Moldeados



Formar una bola con lodo o mezcla tirarla con fuerza en el molde comenzando por las esquinas amasando bien para que quede compactado, sin vacíos.



Emparejar con regla de madera mojada.



Retirar con cuidado el molde para no deformar el adobe recién hecho, luego limpiar el molde con un trapo mojado después de cada desmolde para que no se pegue la tierra.

5.4 Secado



Secar a sol y sombra, cubriendo los adobes para que no se rajen con paja, arena húmeda o taparlos con plástico en forma de choza. Es importante no impedir la ventilación al cubrirlos.



Secar los adobes donde se tienden.

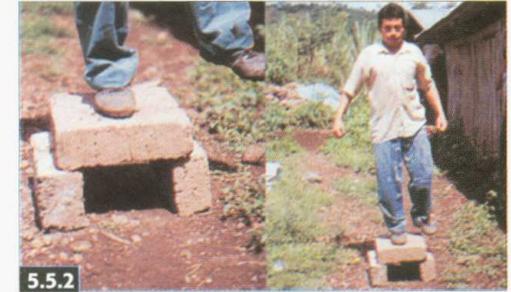


Después de 5 días de desmolde, cuando ya están sólidos, pararlos de canto, limpiarlos de abajo y dejarlos secar. El promedio de secado es de 30 días para usarlos para construir.

5.5 Almacenamiento y prueba

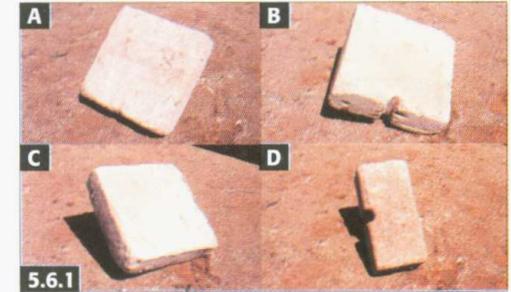


Después de 15 días de secado, mover y Apilar los adobes de canto para que no se quiebren y almacenarlos en bodega ventilada y protegida de la intemperie.



Prueba de resistencia: un adobe seco y bien conservado debe resistir el peso de un hombre. Si presenta muchas grietas, deformaciones o se rompe debe descartarse.

5.6 Producto final



A) Adobe entero, B) adobe entero con muesca, C) adobe solera y D) adobe mitad.