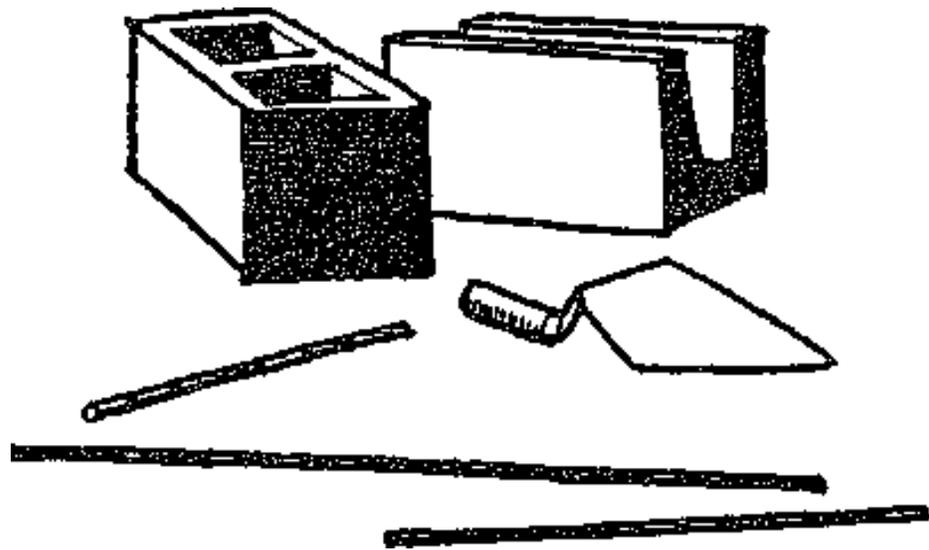


# RECOMENDACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CASA CON BLOQUES DE CEMENTO

**GUATEMALA  
INGLATERRA**

26.01.88



## OBJETIVO

Lograr una construcción a base de bloques de cemento con la utilización de elementos de refuerzo.

## PRINCIPIO

Construcción a base de bloques de cemento y refuerzos en hierro, y mezcla de concreto, logrando una estructura más sólida y resistente a los sismos.

Los bloques de cemento son fabricados generalmente a partir de arena de río y cemento y son ideales para utilizarlos en las construcciones antisísmicas.

La utilización de éstos para la construcción de vivienda es muy ventajosa para el usuario, ya que presenta características favorables de peso, precio y su manejo es muy sencillo.

Cuando se hace la construcción con una estructura de refuerzo en hierro, se facilita porque lleva dos perforaciones por donde se pueden introducir las varillas de refuerzo.

## VENTAJAS

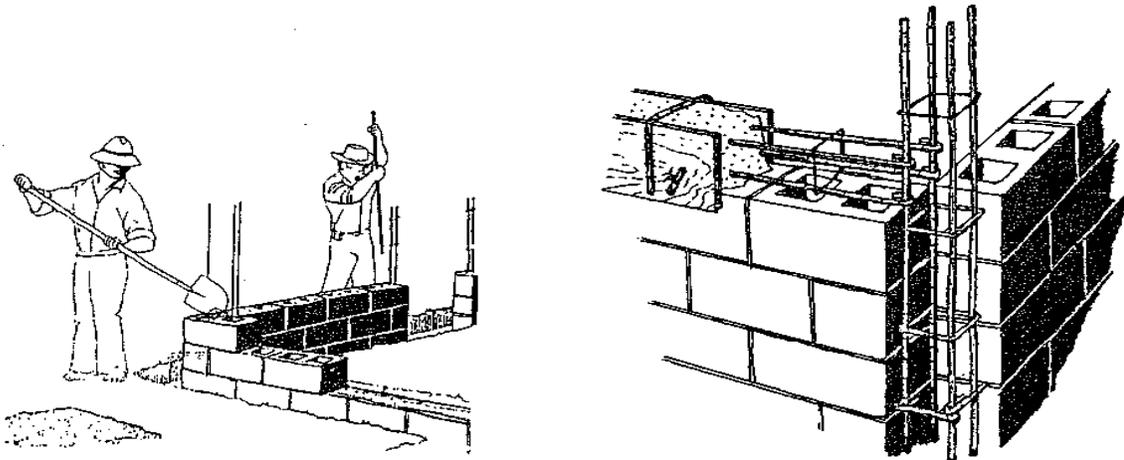
Generalmente los bloques de cemento se fabrican con dos o tres hoyos, esto hace que el bloque sea más liviano y más resistente:

- se pueden fundir las columnas de concreto dentro de los hoyos
- si no se cuenta con bloque en forma de U, se pueden utilizar los bloques corrientes quitándoles las paredes exteriores para fundir la viga solera, o como último recurso se hace la viga fundida con formaleta.

## DESVENTAJAS

El control de calidad en la fabricación de bloques de cemento es deficiente, por eso es importante tener en cuenta las siguientes recomendaciones:

- Deben pesarse los bloques y escoger los que pesen menos que los bloques de adobe.
- Se debe probar la resistencia de las paredes del bloque introduciendo el dedo pulgar en uno de sus huecos presionarlo hacia afuera, ésta no debe romperse; si se rompe el bloque no es lo suficientemente fuerte para usarlo en la construcción.
- Los bloques sólidos de concreto no son muy comunes y se deben evitar, o no deben ser utilizados en zonas propensas a terremotos.



## CONTACTOS

### GUATEMALA

**CEMAT Centro Mesoamericano de Estudios sobre Tecnología Apropriadada**  
Apartado Postal 1160 Guatemala - Guatemala

### INGLATERRA

**OXFAM (Vecinos Mundiales)**  
274 Banbury Road Oxford - Inglaterra