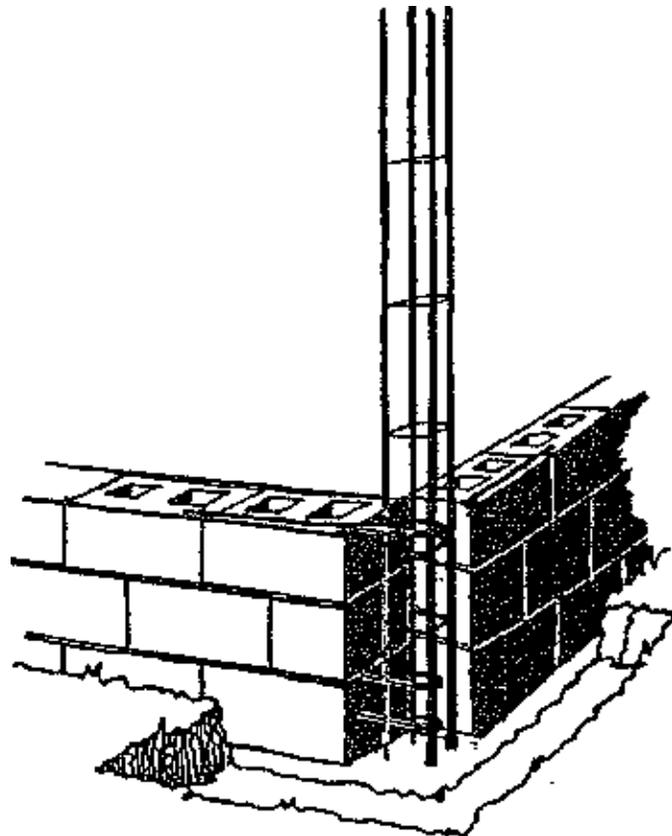


RECOMENDACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CASA CON BLOQUE DE CEMENTO CONSTRUCCIÓN DE LAS COLUMNAS

**GUATEMALA
INGLATERRA**

26.01.88



OBJETIVO

Reforzar una construcción en puntos estratégicos con elementos que le den resistencia y a su vez sirvan como amarres a nivel general.

PRINCIPIO

Elementos verticales que actúan como receptores de cargas y las transmiten uniformemente hacia el suelo

VENTAJAS

La construcción de columnas de refuerzo, es muy ventajosa para la construcción porque se consolida más aún el conjunto, éstas absorben las cargas transmitidas por el peso de la cubierta y otras cargas virtuales como viento.

Es muy ventajoso el uso de columnas, porque puede hacerse un anclaje (con una prolongación horizontal de la estructura de la columna), con el muro para que haya un mayor amarre.

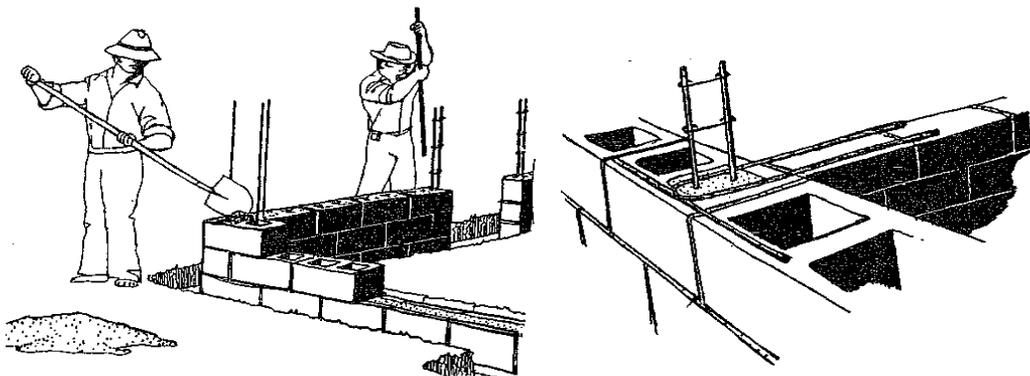
Se pueden fundir las columnas a lo largo de las perforaciones de los bloques lo cual evita el uso de formaleta.

DESVENTAJAS

No es aconsejable fundir las columnas antes de levantar las paredes, pues se pueden mover hacia adelante o atrás y así por consiguiente su debilitamiento.

En las columnas con hierros enterizos que vayan anclados al cimiento y hasta la altura de la pared, es muy incómodo subir los bloques hasta la punta y luego deslizarlos por el mismo hasta abajo.

Si se funden las columnas en dos tramos, se debe dejar un traslape de 50 cms como mínimo entre los hierros de la primera etapa y los de la segunda para que haya una buena unión en esos puntos (deben ir amarrados con alambre) todas las fundiciones con concreto se deben chuzar con una varilla a medida que se va echando la mezcla, para evitar que aparezcan zonas con porosidades muy grandes o burbujas y también porque le da más consistencia a la mezcla.



CONTACTOS

GUATEMALA

CEMAT Centro Mesoamericano de Estudios sobre Tecnología Apropriada

Apartado Postal 1160 Guatemala – Guatemala

INGLATERRA

OXFAM (Vecinos Mundiales)

274 Banbury Road Oxford - Inglaterra

ANOTACIONES

La utilización de columnas en una construcción de bloques de cemento, es significativa porque sirve como apoyo para que las paredes de bloque no reciban directamente todas las cargas, lo cual hace que la construcción sea más resistente.