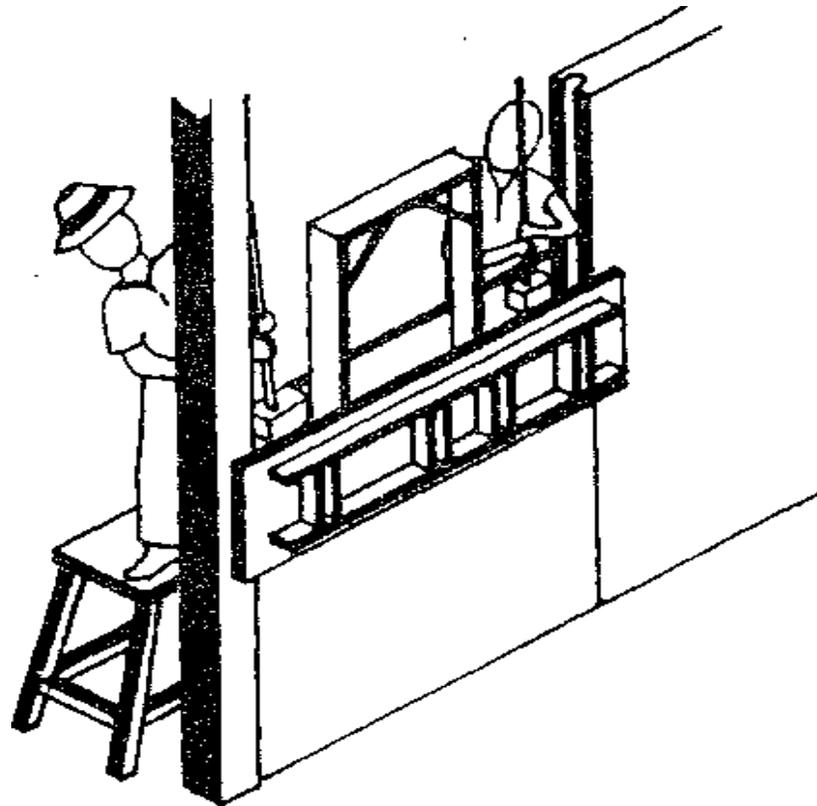


FORMALETA MODULAR PARA CONSTRUCCIÓN MONOLÍTICA EN SUELO-CEMENTO

BRASIL

17.10.87



OBJETIVO

Permitir la construcción de viviendas monolíticas de suelo cemento mediante la técnica de la "tapia pisada". Viviendas monolíticas son aquellas que se construyen en un solo bloque de suelo cemento, sin columnas ni ladrillos.

PRINCIPIO

Dos formaletas de madera que se apoyan en otras paredes ya construidas o en columnas guías transitorias. Sirven para apisonar el suelo cemento hasta construir toda la casa.

CAPACIDAD

0.6 m² de muro de suelo cemento cada 20 minutos. Se utiliza aproximadamente la misma cantidad de cemento que en una casa de ladrillos común y se ahorra el ladrillo.

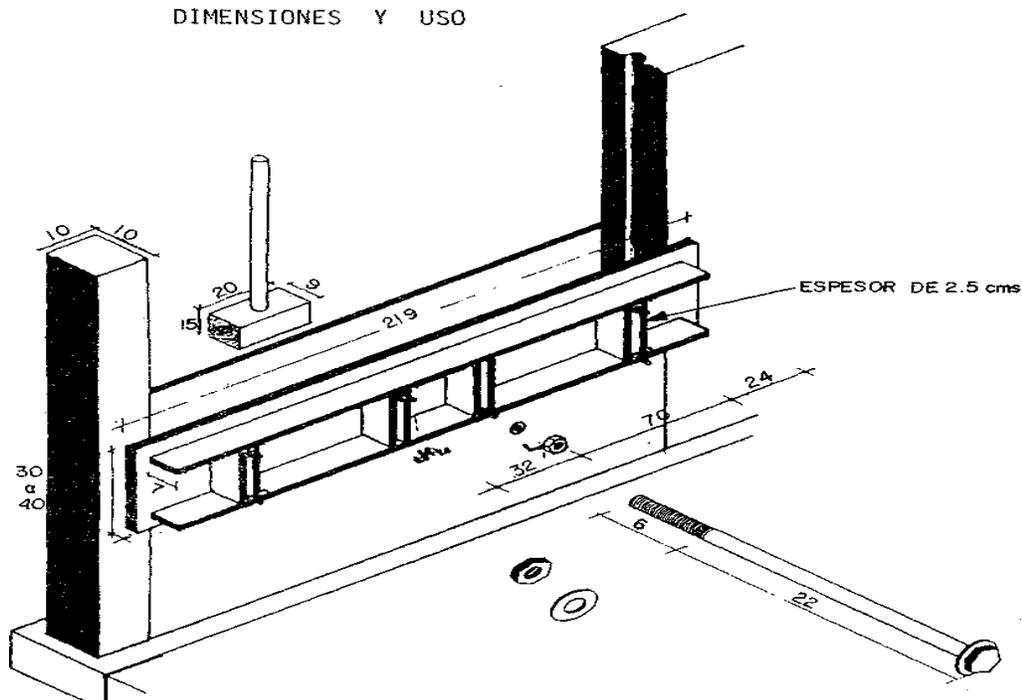
VENTAJAS

Fácil de asimilar, reduce sustancialmente el precio de la construcción, concentra su costo en el valor agregado de la autoconstrucción, fabrica muros prácticamente acabados, bajo nivel de inversión, permite incluir dentro del proceso de construcción las puertas, ventanas, tuberías y conducciones eléctricas, las cuales pueden ser prefabricadas.

DESVENTAJAS

Requiere un continuo control de calidad de material (módulos anexos), requiere incorporar varillas metálicas en zonas sujetas a sismos, no está bien resuelto en las esquinas, requiere un plano modulado que exige planeamiento cuidadoso de la cimentación.

DIMENSIONES Y USO



CONTACTOS

BRASIL

IBAM Instituto Brasileiro de Administração Municipal - CPU Centro de Estudos e Pesquisas

Rio de Janeiro - Brasil

ANOTACIONES

Trabajo realizado por el CPU del IBAM con el patrocinio del CNPq y FINEP. El IBAM puede prestar asesoría internacional en el área de suelo-cemento. En los módulos 2/5 a 5/5 se resumen algunos apartes del manual. El valor unitario de la "obra negra" de una vivienda de 50m² resulta del orden de US\$ 4.00/m² contando mano de obra de autoconstrucción.