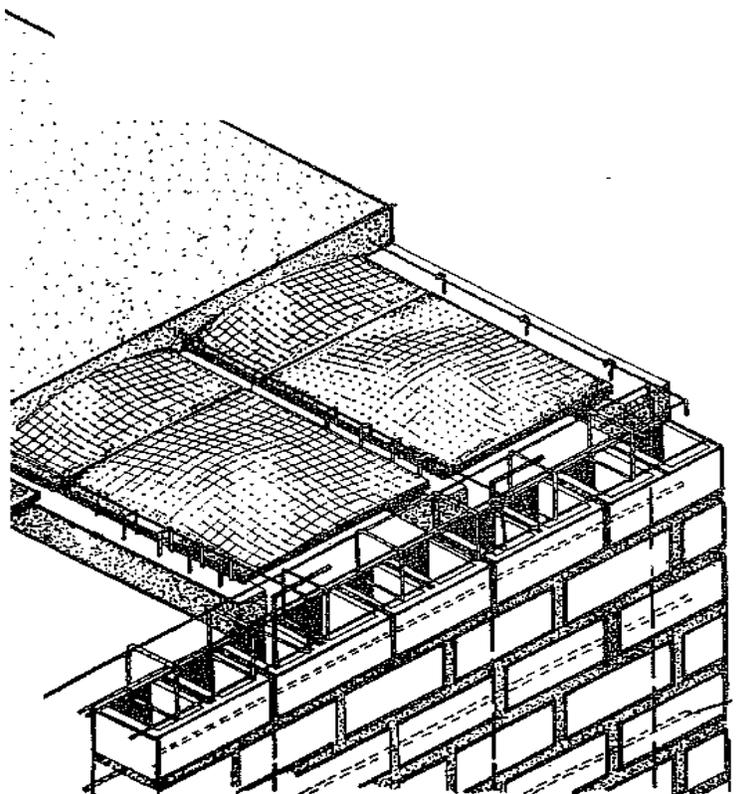


## TECHO D0M0ZED - GENERALIDADES

**PERÚ**

10.02.88



### OBJETIVO

Presentar el concepto del techo-piso de concreto aligerado D0M0ZED.

### PRINCIPIO

Un domo de mortero simple auto-construido sobre malla, se apoya sobre viguetas semi-prefabricadas. Se funde finalmente una plancha de concreto delgada sobre el conjunto

### CAPACIDAD

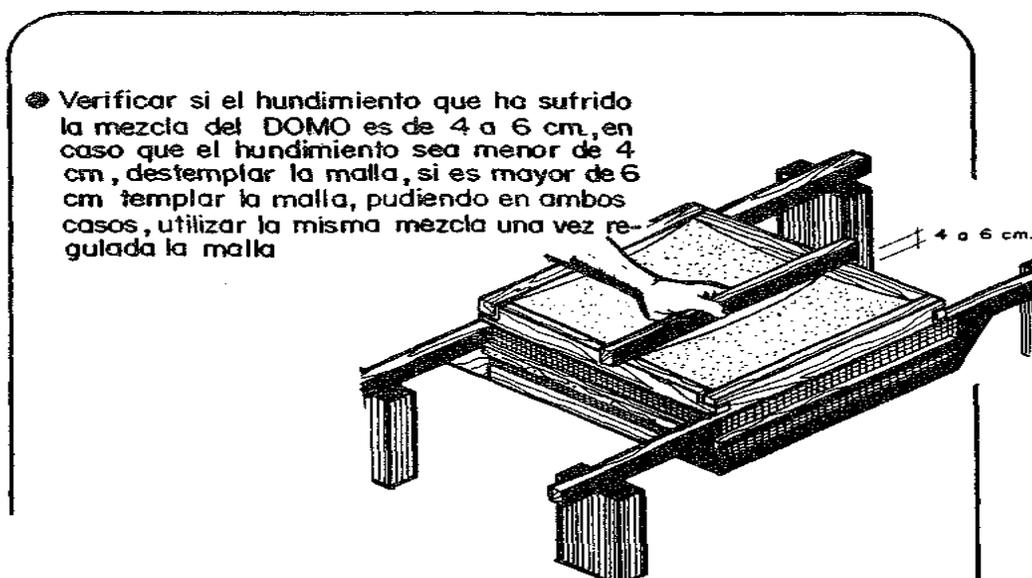
El domo se fabrica generalmente en dimensiones que van de 40 x 40 cms. Dos operarios con alguna experiencia pueden moldear unos 40 a 50 domos al día o amarrar y fundir unas 20 viguetas semi-prefabricadas, de tal manera que en una semana, los dos operarios ahorran un equivalente de US\$ 80.00 en acero y US\$ 100.00 en concreto con respecto a la tecnología convencional de plancha reforzada de 10 a 15 cms. Dicha reducción se genera fundamentalmente para el aligeramiento de la placa y la concentración de los esfuerzos en las viguetas semi-prefabricadas.

## VENTAJAS

En aquellos países en los cuales la construcción popular se fundamenta en planchas de concreto soportadas por muros de carga, puede abaratar sustancialmente los costos de la "obra negra" a la vez que reduce el valor de los acabados ya que se evita la superficie y el revoque de los cielorrasos. Existen tablas sencillas de cálculo de resistencia, lo cual permite abaratar el enorme sobre-diseño que se realiza generalmente en este tipo de construcción.

## DESVENTAJAS

Aunque está relativamente bien amarrada, su resistencia sísmica es generalmente baja. Requiere de todo un proceso de transferencia tecnológica, demostración y capacitación para que pueda ser difundido.



## CONTACTOS

PERÚ

ITINTEC Instituto de Investigación Tecnológica Industrial y de Normas Técnicas  
Apartado 145 Lima – Perú

Ministerio de Vivienda y Construcción  
Lima - Perú