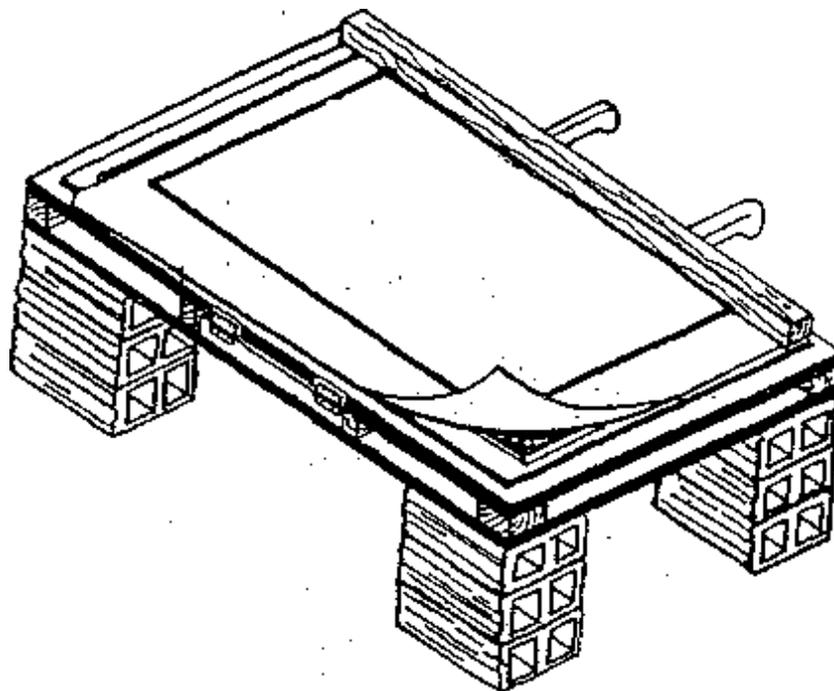


PLANCHAS DE SISAL - CEMENTO (AGRAVE, FIQUE, CABUYA)

**GUATEMALA
REPÚBLICA DOMINICANA**

13.01.88



OBJETIVO

Utilización de las fibras cortas de sisal (fourcraea cabuya) para refuerzo de tensión en planchas planas y onduladas de mortero.

PRINCIPIO

Sobre una mesa móvil que por golpe permite extraer las burbujas, se coloca una superficie de base de asbesto cemento, una lámina de zinc para transferencia y una película de plástico para desmoldeo. Sobre este conjunto, se vierte, alisa y vibra un mortero reforzado con fibras de 2 a 3cm. Con la lámina de zinc se transfiere el material a un molde ondulado o liso.

CAPACIDAD

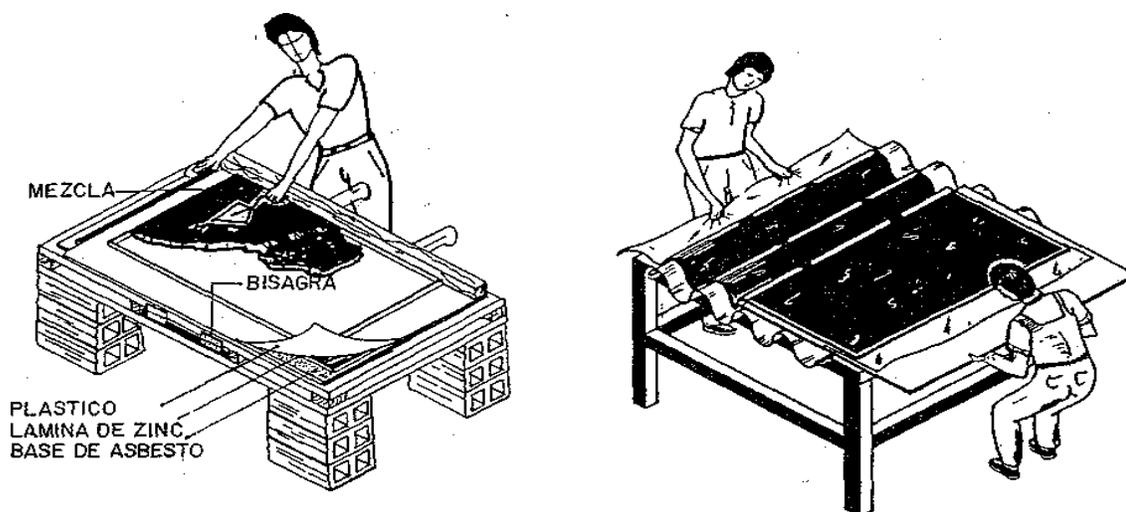
Un equipo de dos personas fabrica unas 30 a 40 tejas en el día, con una resistencia a la flexión mínima de 150 kg, un espesor de 7 a 10 mm y un peso promedio de 25 kg (135 cm x 96 cm ondulada).

VENTAJAS

Es una manera eficiente de fabricar tejas de bajo costo. Constituye una pequeña industria artesanal. Reemplaza un refuerzo cancerígeno.

DESVENTAJAS

Con el tiempo, la resistencia de las fibras y su adhesión al cemento disminuyen, con lo que se reduce la resistencia de la teja. Los tratamientos que evitan ese efecto, todavía están en período de experimentación. El módulo de elasticidad de la fibra es mucho menor que el del cemento con lo cual la teja siempre estará micro fracturada.



CONTACTOS

REPÚBLICA DOMINICANA

CETAVIP Centro de Tecnología Apropriada para Vivienda Popular

Plaza Criolla Int. 10 Santo Domingo - República Dominicana.

GUATEMALA

DITA Difusora Internacional de Tecnología Apropriada

4a.Avenida 1-50, Zona 13 Guatemala – Guatemala.