



Figura 2. Ensayo de la placa de fibro-cemento en progreso.

II SEMINARIO LATINOAMERICANO SOBRE CONSTRUCCION
 DE VIVIENDAS ECONOMICAS
 GLARILEM

RESUMEN.

Se exponen las características fundamentales del ferrocemento y sus ventajas para la construcción de viviendas de bajo costo. Se describen las diversas aplicaciones de este material en zonas metropolitanas y rurales. Se comentan algunas experiencias exitosas en la solución de problemas reales de vivienda. Se sugieren algunas medidas para la difusión de esta técnica de construcción.

PERSPECTIVAS DEL FERROCEMENTO PARA
 LA VIVIENDA DE BAJO COSTO

León Fernández Orozco
 Francisco Robles Fernández-Villegas
 Profesores de la Universidad Autónoma
 Metropolitana, Unidad Azcapotzalco
 México, D. F.

León Fernández Orozco

Francisco Robles Fernández-Villegas

León Fernández Orozco

Francisco Robles Fernández-Villegas

II SEMINARIO LATINOAMERICANO SOBRE CONSTRUCCION

DE VIVIENDAS ECONOMICAS

CHARLEM

PERSPECTIVAS DEL FERROCEMENTO PARA

LA VIVIENDA DE BAJO COSTO

León Fernández Orozco

Francisco Robles Fernández-Villegas

Profesores de la Universidad Autónoma

Metropolitana, Unidad Azcapotzalco

México, D. F.

RESUMEN.

Se exponen las características fundamentales del ferrocemento y sus ventajas para la construcción de vivienda de bajo costo. Se describen las diversas aplicaciones estudiadas en la Universidad Autónoma Metropolitana y otros centros de investigación. Se comentan algunas experiencias obtenidas en la solución de problemas reales de vivienda. Se sugieren algunas medidas para la difusión de ésta técnica de construcción.

1. CARACTERISTICAS DEL FERROCEMENTO

I N D I C E

1. Introducción	63
2. Características del Ferrocemento	63
3. Ventajas y Aplicaciones del Ferrocemento	66
4. Algunas Experiencias Mexicanas	68
4.1 Bóvedas coladas en el lugar sin cimbra	68
4.2 Precolados para techos y muros	68
4.3 Depósitos para agua	69
4.4 Muebles de baño	69
5. Comentarios finales	69
6. Referencias	72
7. Lista de Figuras	75

PERSPECTIVAS DEL FERROCEMENTO PARA
LA VIVIENDA DE BAJO COSTO

1. INTRODUCCION

Desde su desarrollo por Nervi (1) en Italia hace ya algunos años el ferrocemento ha tenido diversas aplicaciones estructurales interesantes que van desde embarcaciones de diversos tipos (2) hasta estructuras laminares de claros considerables (3,4) y componentes prefabricados para estructuras de grandes proporciones como el Pequeño Palacio de los Deportes de Roma (1). Sin embargo su empleo como material para la construcción de vivienda es relativamente reciente.

Se pretende en este trabajo describir brevemente las características del ferrocemento, exponer sus ventajas para la construcción de vivienda y reseñar las diversas aplicaciones posibles en este campo, con énfasis en algunas experiencias mexicanas recientes. Se harán también algunas observaciones sobre las perspectivas futuras del ferrocemento.

2. CARACTERISTICAS DEL FERROCEMENTO

El ferrocemento consiste en placas de mortero de cemento portland reforzadas con varias capas de malla generalmente colocadas sobre un armazón de varillas o barras de acero. El espesor varía de 1.5 cm a 5 cm.

La malla más comúnmente utilizada es la de gallinero, que suele ser la más económica además de ser la más sencilla de manejar en cuanto al proceso de construcción por la facilidad con que se adapta a cualquier superficie. Otros tipos son la