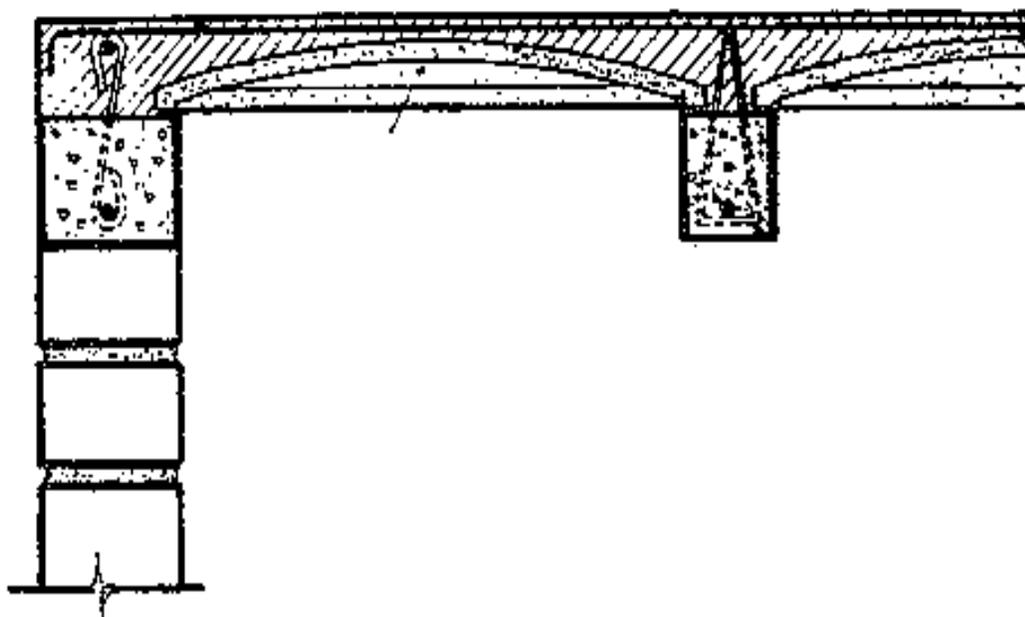


TECHO DOMOZED - MANUAL DE DISEÑO

PERÚ

11.02.88



OBJETIVO

Presentar el "Manual de diseño, Techo Domozed" generado por ITINTEC.

PRINCIPIO

Se presentan ordenadamente los siguientes temas: El domo, el Techo Domozed, componentes, cargas, diseño de viguetas por flexión, diseño de viguetas por esfuerzo cortante, detalles estructurales, resultados de las pruebas experimentales.

DESCRIPCIÓN

El ordenamiento del manual sigue los siguientes temas:

1. El domo, definición, materiales, número de domos.
2. El techo Domozed, características, diseño, fabricación de domos y viguetas, armado de la estructura, vaciado de vigas y losa.
3. Colocación de viguetas, apuntalamiento, colocación de domos, colocación de la armadura.
4. Gráficas de carga contra deflexión, equivalencia con ladrillos, aligerados, ventajas.
5. Componentes, dimensiones básicas.

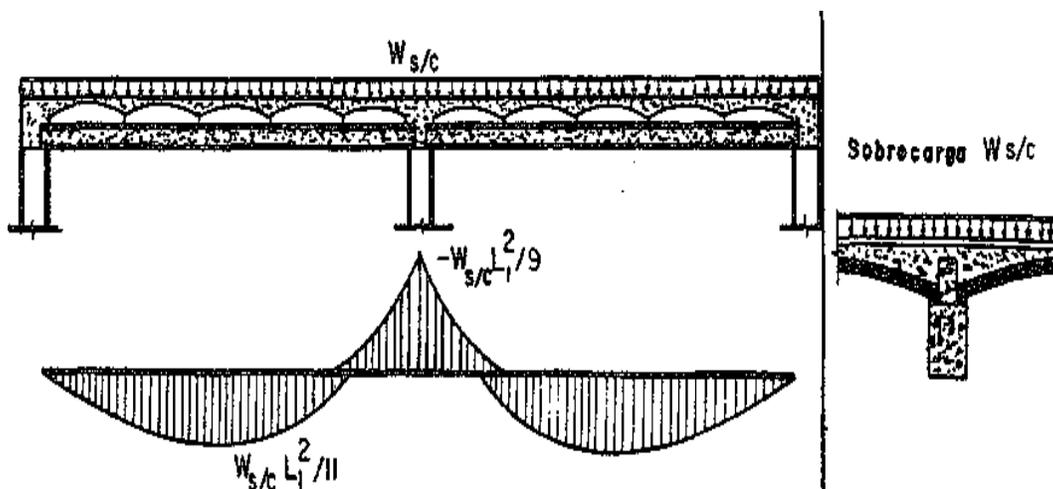
6. Cargas, descripción, factores de seguridad, sobrecargas, cargas de diseño.
7. Pruebas de cargas, relación de la resistencia con el tiempo de fraguado.
8. Coeficientes de momentos.
9. Relación entre cargas y acciones.
10. Diseño de viguetas por flexión, momento vs. luces.
11. Diseño de viguetas por esfuerzo cortante, cuadro de refuerzos de acero.
12. Detalles estructurales, viguetas autoresistentes y semiresistentes.
13. Ensayos de flexión.

VENTAJAS

Extremadamente claro, y práctico, demuestra experiencia en el manejo de la técnica, el vocabulario es internacional, con excepción de unas pocas palabras (confitillo=grava fina por ejemplo).

DESVENTAJAS

Aunque muy bien impreso, se descuaderna y se deshace al leerlo. Aunque la tecnología reduce sustancialmente los costos, es complejo de transferir, en especial porque debe convertirse en una técnica popular de autoconstrucción. No hay niveles de antisismicidad.



CONTACTOS

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