

EDITORIAL

Las cátedras de ESTRUCTURAS de la FAUD-UNC inauguran con este trabajo una serie de publicaciones destinadas a los alumnos, los colegas y los técnicos, cuyo objetivo es acercar material de consulta tanto académica como profesional.

La divulgación de este material se realizará a través de fascículos en los que se tratarán temas de interés, enfocados en las estructuras portantes, su diseño, análisis y verificación, así como su relación con los objetos arquitectónicos y su materialización.

VIGUETAS PRETENSADAS

En esta primera entrega, se expone la exploración de un grupo de docentes de la FAUD-UNC sobre losas construidas con viguetas pretensadas, sistema de amplia difusión en las prácticas constructivas actuales pero que cuenta con escasas investigaciones o publicaciones que avalen los datos brindados por los fabricantes. Por esta

razón, en la mayoría de los casos la descripción, verificación y recomendaciones constructivas, queda a cargo del productor. Nuestro aporte propone revertir esa situación y ofrecer contenidos de calidad en temas de interés académico y profesional.

Esta entrega reúne de manera ordenada, características, cálculos, usos y recomendaciones de esta tipología constructiva en general y en particular. Finalmente, se analizan obras de arquitectura de reconocido valor, en las cuales se utiliza este sistema.

Agradecemos al equipo de profesionales que desarrollaron la investigación y se invita a la comunidad a utilizarlo como material de consulta.

Arq. Isolda Simonetti. Profesora Titular ESTRUCTURAS IA
Ing. Ma. Gabriela Culasso. Profesora Titular ESTRUCTURAS IB

5

Editorial

6

Introducción

8

Componentes
de las viguetas

16

Recomendaciones

19

Tablas para el
predimensionado

23

Análisis de
obras

25

5 casas
Alejandro Ciravegna



37

Casa 1101
H Arquitectes



49

Dúplex La Calera
Adolfo Mondejar

