

EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DE PANELES DE POLIESTIRENO UTILIZADOS EN LA CONSTRUCCIÓN.

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN

CAPITULO 1. USO DE PANELES EN LA CONSTRUCCIÓN

- 1.1 Antecedentes
- 1.2 Proceso constructivo y usos en general
- 1.3 Armado de la cimentación
- 1.4 Muros
- 1.5 Puertas y ventanas
- 1.6 Losas
- 1.7 Instalaciones
- 1.8 Muebles y accesorios
- 1.9 Morteros y concreto
- 1.10 Edificios
- 1.11 Faldones y pretilas
- 1.12 Volúmenes arquitectónicos
- 1.13 Otros

CAPITULO 2. COMPARACIÓN CON OTROS SISTEMAS ESTRUCTURALES Y CONSTRUCTIVOS

- 2.1 Panel estructural, ventajas y desventajas
- 2.2 Estructuras metálicas, ventajas y desventajas
- 2.3 Estructuras de mampostería, ventajas y desventajas
- 2.4 Estructuras de concreto, ventajas y desventajas

CAPITULO 3. PROPIEDADES MECÁNICAS OBTENIDAS ANALÍTICAMENTE

- 3.1 Propiedades Mecánicas obtenidas analíticamente para vigas construidas con panel.
- 3.2 Propiedades Mecánicas obtenidas analíticamente para muros construidas con panel.

CAPITULO 4. ESTUDIO EXPERIMENTAL SOBRE EL COMPORTAMIENTO ESTRUCTURAL DE PANELES

- 4.1 Muro de panel sometido a la acción de cargas axiales
- 4.2 Muro de panel sometido a la acción de cargas laterales.

CAPITULO 5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

ANEXO 1. DETALLES CONSTRUCTIVOS

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS