

**UNIVERSIDAD
DEL SURESTE**



LICENCIATURA EN ARQUITECTURA

*análisis de materiales
supernota*

Arq. PEDRO ALBERTO GARCIA LÓPEZ.

*ALUMNOS: CARLOS ALBERTO
FIGUEROA.*

TERCER CUATRIMESTRE U3

GRUPO: A-17

*6 de julio DEL 2024 – COMITAN DE DOMINGUEZ,
CHIAPAS.*

Tipos de losas

Losas macizas o de concreto armado:

- Son las más comunes y están compuestas por una capa de concreto reforzado con barras de acero.
- Proporcionan una gran resistencia y pueden ser de varios tipos según su forma y método de construcción (como losas aligeradas, losas nervadas, etc.).

Losas prefabricadas:

- Fabricadas fuera del lugar de construcción en forma de paneles o elementos modulares.
- Permiten una construcción más rápida y eficiente.

Losas de vigueta y bovedilla:

- Se componen de viguetas (elementos horizontales) que se colocan entre muros o apoyos y bovedillas (elementos de relleno).
- Son más livianas que las losas macizas y permiten grandes claros.

Sistema de losa colada en sitio:

Las losas se construyen directamente en el lugar utilizando encofrados para contener el concreto hasta que fragüe.

Sistema de losa prefabricada:

Las losas se fabrican en condiciones controladas fuera del sitio y se transportan e instalan en la obra.

Sistema de losa colaborante:

Se combina el acero y el concreto de manera eficiente, utilizando perfiles metálicos embutidos en la losa para mejorar su capacidad de carga y resistencia a flexión.

Sistema de losa postensada:

Se utilizan cables de alta resistencia pretensados o postensados para mejorar las características estructurales de la losa, permitiendo claros mayores entre apoyos.

Cada tipo y sistema constructivo de losas tiene sus propias ventajas y desventajas en términos de costo, tiempo de construcción, resistencia estructural y aplicación específica. La elección del tipo adecuado depende de varios factores como el diseño arquitectónico, las cargas que debe soportar la losa, la disponibilidad de materiales y la experiencia del constructor.

