

NOMBRE DEL MESTRO: Perla Marisol Barajas Pérez

NOMBRE DEL ALUMNO: Jesús Eduardo Lázaro Guillén



MATERIA: Análisis de materiales y procesos constructivos

LICENCIATURA: Arquitectura

GRADO: 3 Cuatrimestre

ACTIVIDAD: Tipos de losa

LUGAR: Comitán de Domínguez Chiapas

FECHA: 20 / 07 / 2025

INTRODUCCIÓN

En la construcción, las losas son elementos estructurales horizontales que forman parte de techos y pisos, y tienen la función de soportar cargas y transmitirlas a los elementos verticales como columnas o muros. Su correcto diseño y ejecución es esencial para garantizar la seguridad, funcionalidad y durabilidad de cualquier edificación. Existen diversos tipos de losas, cada una con características específicas según el tipo de proyecto, materiales, costos y resistencia requerida.

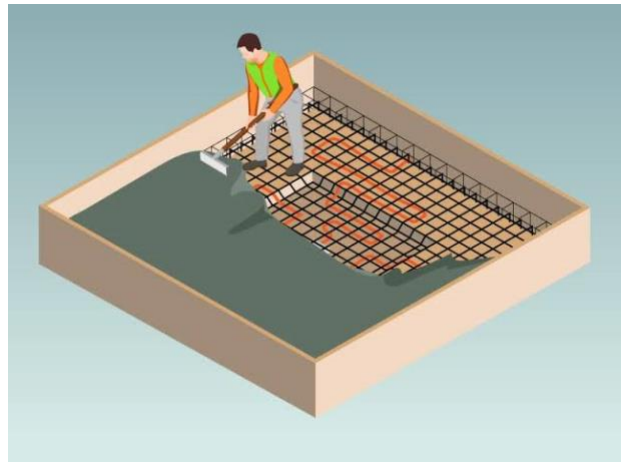
TIPOS DE LOSAS EN LA CONSTRUCCIÓN

1. Losa maciza de concreto armado

Es una losa sólida de concreto reforzada con acero, sin huecos ni aligeramientos. Se usa en edificios de uno o varios niveles.

Proceso constructivo:

1. Colocación de cimbra (soporte temporal).
2. Armado de acero según plano estructural.
3. Colado de concreto.
4. Curado del concreto.
5. Retiro de cimbra cuando alcanza resistencia.

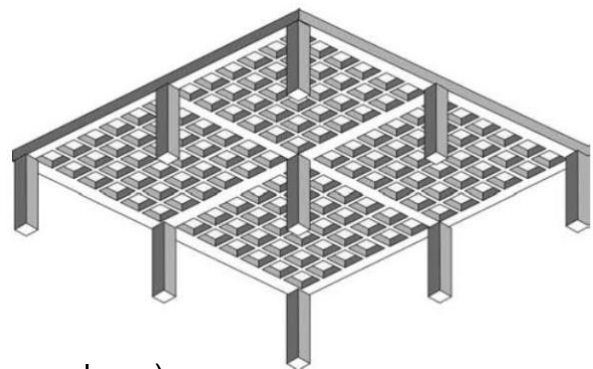


2. Losa nervada (reticular)

Losa con nervaduras en una (unidireccional) o dos direcciones (bidireccional), que reduce peso usando casetones.

Proceso constructivo:

1. Instalación de cimbra y casetones.
2. Armado de acero sobre nervaduras.
3. Colado de concreto (cubriendo casetones y nervaduras).
4. Curado.
5. Retiro de casetones y cimbra.



3. Losa aligerada

Losa que reduce peso utilizando elementos ligeros (como poliestireno o bloques huecos) entre las nervaduras.

Proceso constructivo:

1. Cimbra y colocación de aligerantes (bloques).
2. Armado de acero sobre y entre bloques.
3. Colado de concreto.
4. Curado y fraguado.
5. Retiro de cimbra.



4. Losa de vigueta y bovedilla

Sistema mixto de viguetas prefabricadas y bovedillas (de concreto, barro o poliestireno) que forman una losa ligera y rápida de colocar.

Proceso constructivo:

1. Acomodar viguetas en claro del entrepiso.
2. Colocar bovedillas entre viguetas.
3. Colocar malla electro-soldada.
4. Colado de capa de compresión (concreto).
5. Curado.



5.Losa prefabricada

Elemento estructural fabricado en planta industrial y transportado para su colocación directa en obra.

Proceso constructivo:

1. Transporte de losas desde planta.
2. Colocación con grúa o medios mecánicos.
3. Unión con estructura mediante conectores o concreto de relleno.
4. Revisión y ajuste final.

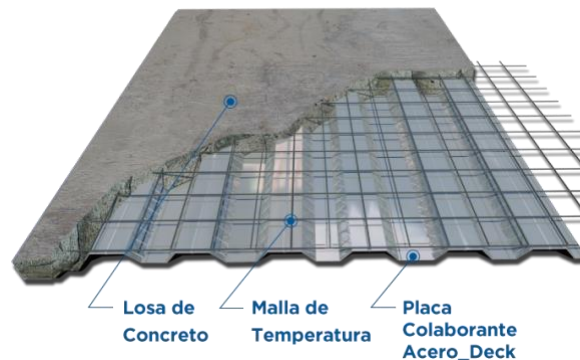


6.Losa Steel Deck (de acero con concreto)

Losa compuesta por una lámina de acero galvanizado (tipo deck) y concreto reforzado sobre ella.

Proceso constructivo:

1. Colocación de lámina Steel Deck.
2. Colocación de acero de refuerzo.
3. Colado de concreto.
4. Curado. (No se requiere cimbra por la resistencia de la lámina.)



CONCLUSIÓN

Las losas son elementos fundamentales en la estructura de una construcción, y su elección depende del tipo de obra, presupuesto y necesidades estructurales. Conocer los diferentes tipos y entender su proceso constructivo permite tomar mejores decisiones en diseño y ejecución. Una losa bien construida garantiza seguridad, confort y durabilidad en cualquier edificio.