



Mi Universidad

UNIDAD #4

Nombre del Alumno: Zabdiel Núñez Contreras

Nombre del tema: Acabados

Parcial: Cuarto

Nombre de la Materia: Análisis de materiales y sistemas constructivos

Nombre del profesor: Perla Marisol Barajas Pérez

Nombre de la Licenciatura: Arquitectura

Cuatrimestre: Tercero

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS A 23 DE JULIO DE 2025.

A photograph of a modern building facade with a grid of concrete columns and glass windows. The image is overlaid with a semi-transparent green geometric shape in the top-left corner.

LOSAS EN LA CONSTRUCCION Y SU PROCESO CONSTRUCTIVO

Presentado por: Zabdiel Núñez Contreras

¿QUE ES UNA LOSA?

Una losa es un elemento estructural plano de concreto armado que forma parte de techos y pisos en construcciones. Su función principal es soportar cargas y distribuirlas hacia las vigas, trabes o muros de carga.

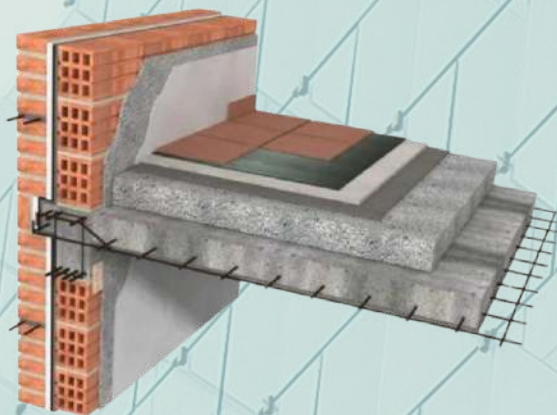


TIPOS DE LOSA

1. Losa Maciza

De concreto armado, espesor uniforme.

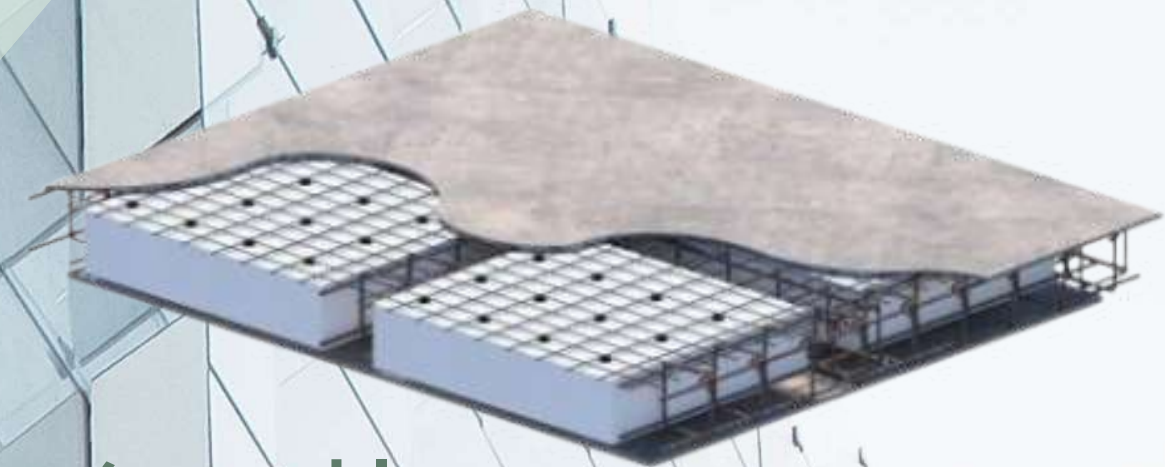
- Uso: Viviendas, edificios bajos.
- Ventaja: Simplicidad y resistencia.



2. Losa aligerada

Losa con materiales livianos (como bloques o casetones de poliestireno) que reducen el peso.

- Uso: Construcciones de mayor luz o altura.
- Ventaja: Menor peso y consumo de concreto.



3. Losa Reticular

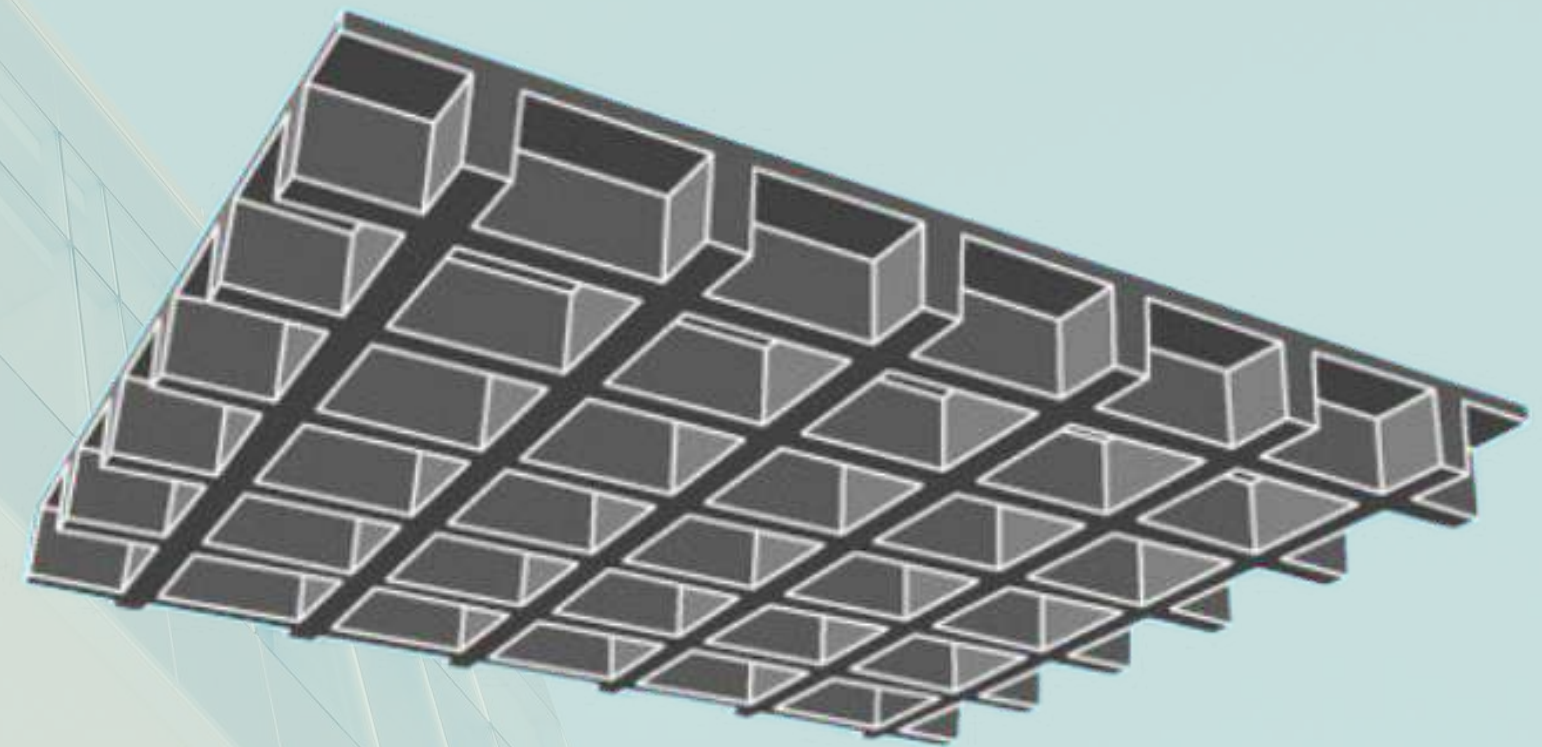
Sistema con casetones formando una retícula, que se rellena con concreto.

- **Uso:** Edificios, centros comerciales.
- **Ventaja:** Soporta grandes luces sin columnas intermedias.

4. Losa nervada

Prefabricada con viguetas de concreto y bloques

- **Uso:** Viviendas de interés social o construcciones rápidas.
- **Ventaja:** Ahorro en cimbra y tiempo.



5. Losa prefabricada

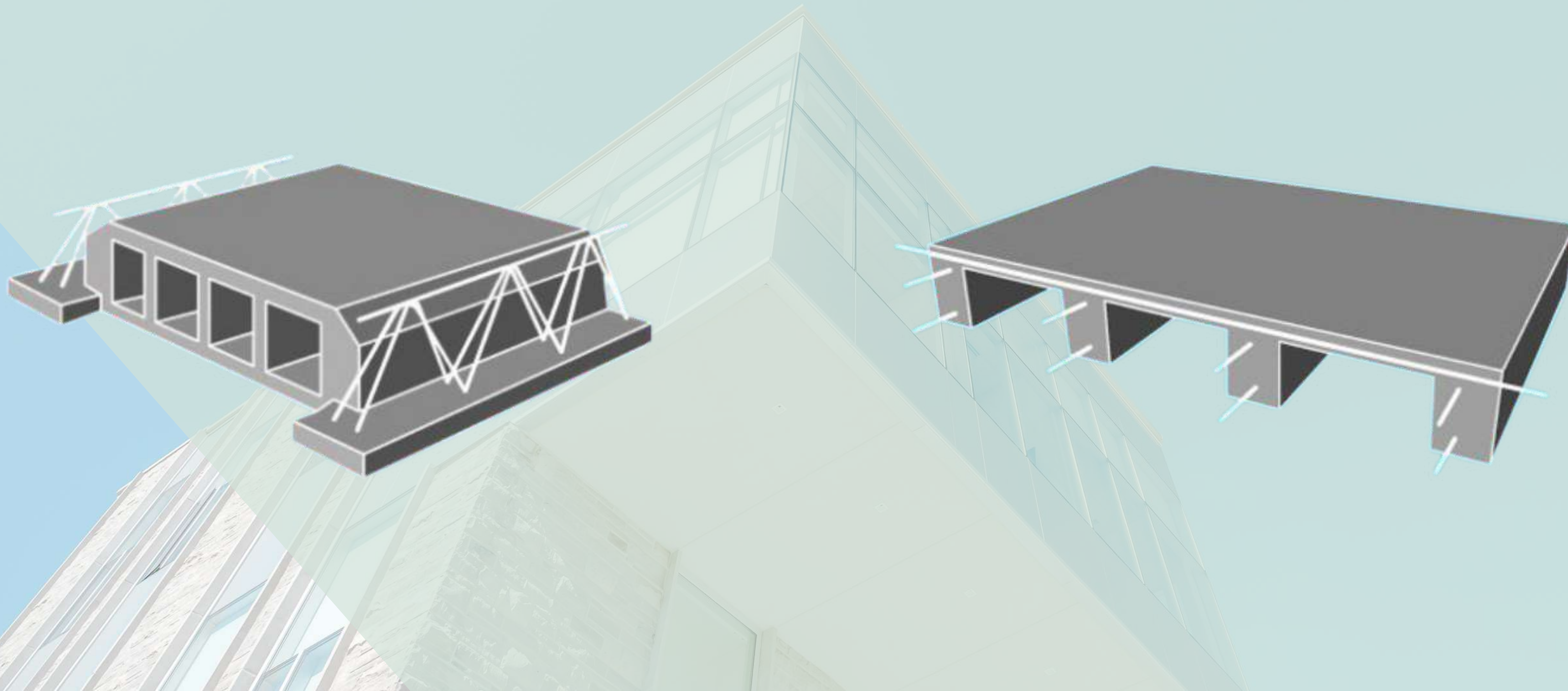
Fabricadas en planta y montadas en obra.

- **Uso:** Edificaciones industriales.
- **Ventaja:** Mayor rapidez y control de calidad.

6. Losa de cimentación

Se construye directamente sobre el terreno.

- **Uso:** En suelos con poca capacidad portante.
- **Ventaja:** Distribuye uniformemente las cargas al suelo.



PROCESO CONSTRUCTIVO GENERAL DE UNA LOSA

1. Trazado y nivelación

Definir límites y cotas de la losa.

2. Colocación de cimbra y apuntalamiento

Montaje de la base temporal para vaciado.

3. Colocación de acero de refuerzo

Según planos estructurales.

4. Instalación de instalaciones ocultas

Tuberías eléctricas o hidráulicas, si aplica.

5. Colado de concreto

Vertido y vibrado del concreto.

6. Curado

Mantenimiento de la humedad por al menos 7 días.

7. Desencofrado y limpieza

Retiro de cimbra una vez fraguado el concreto.

