

Licenciatura en Arquitectura

Nombre del alumno:

Ana Fabiola López Aguilar

Materia:

Análisis de materiales y sistemas constructivos

Nombre del profesor:

Arq. Pedro Alberto García López

Cuatrimestre:

Tercero

Nombre de la actividad:

Unidad III: Losas y Cubiertas (Super nota)

Fecha: 09 de julio de 2023

LOSAS Y CUBIERTAS

Losa Sólida
Formada por acero y concreto

Con Elementos Prefabricados
formada por elementos de concreto armado y aligerantes que fueron contruidos antes de llegar a la obra.

Estructura similar a una losa nervada con la diferencia de que no permite la visual de los materiales en el acabado final.



Ligera

- Materiales:**
- Barroblock
 - Poliuretano

De concreto armado

Losa Aligerada o Nervada
Formada por concreto y acero en sus secciones estructurales



Armado

LOSA DE VIGUETA Y BOBEDILLA:

- Se evita la cimbra, al colocar el peso en las viguetas/bovedillas
- Utiliza la malla electrosoldada como refuerzo de temperatura y capa de compresión
- En términos de tiempo, su armado e instalación es breve y fácil.

LOSA NERVADA O RETICULAR

- Sistema de entramado de trabes con secciones rectangulares
- Funciona de forma uniforme, apoyándose directamente sobre las columnas.

ELEMENTOS:

- Cumpios
- Bastones y varillas rectas
- Alambre retorcido del n° 18 para amarrar los cruces.

COMPOSICIÓN:

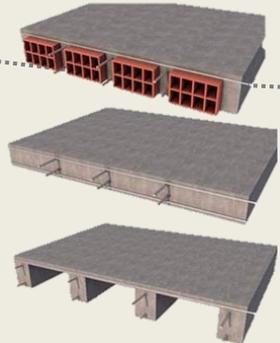
- Varillas rectas en ambas direcciones, separadas entre 15 - 25 cm, amarradas en cruces.
- Entre cada varilla recta colocar un cumpio en ambos sentidos
- Entre cada cumpio un bastón



Tipos de losa

- **LOSA MACIZA:** Losa delgada, hecha con concreto armado, se apoya mediante muros o vigas.
- **LOSA NERVADA:** Losa de alta resistencia, utilizada en estructuras desequilibradas.

- **LOSACERO**: Losa construida por lamina de acero acanalada, sistema resistente y sólido.
- **LOSA ALIGERADA**: Losa ligera pero resistente, compuesta por concreto, malla electrosoldada, bloquelon y perfil metálico



Recomendaciones

Si se da el caso de ser insuficiente la cimbra o posibles problemas con ella, no es factible terminar el colado por completo, tomar

Otras

CONCLUSIÓN

Las losas son sistemas constructivos muy detallados y necesarios, que de igual manera existe una gran variedad de tipos y técnicas para su debido armado y uso.

A lo largo de este tema se presentan algunas especificaciones de cada tipo de losa, así como sus principales diferencias entre ellas y sus ventajas.

Cada tipo de losa usa su propio procedimiento de armado y elementos; cumpliendo con la misma función pero desarrollando de distinta forma ya sea en sus refuerzos o apoyos como en sus reacciones ante los posibles cambios de temperatura y en si mismo aspecto y acabado final.