

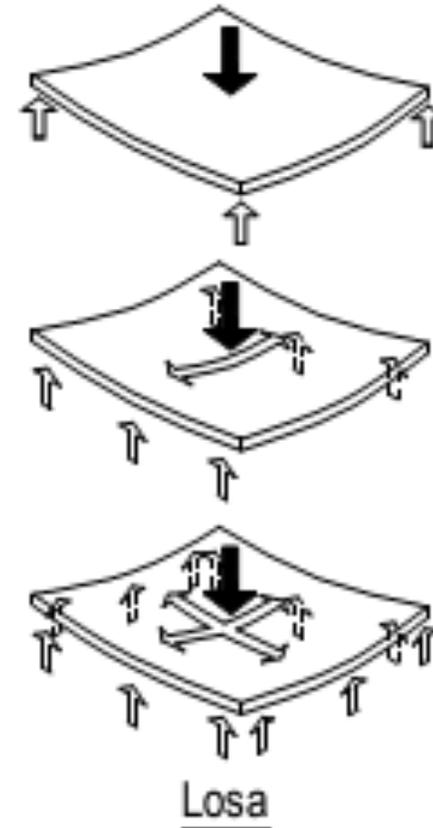
UNIDAD 3

LOSAS Y ESCALERAS DE CONCRETO REFORZADO

LOSAS DE CONCRETO REFORZADO

Losas:

- Las losas son elementos estructurales bidimensionales, en los que la tercera dimensión es pequeña comparada con las otras dos dimensiones básicas. Las cargas que actúan sobre las losas son esencialmente perpendiculares al plano principal de las mismas, por lo que su comportamiento está dominado por la flexión.



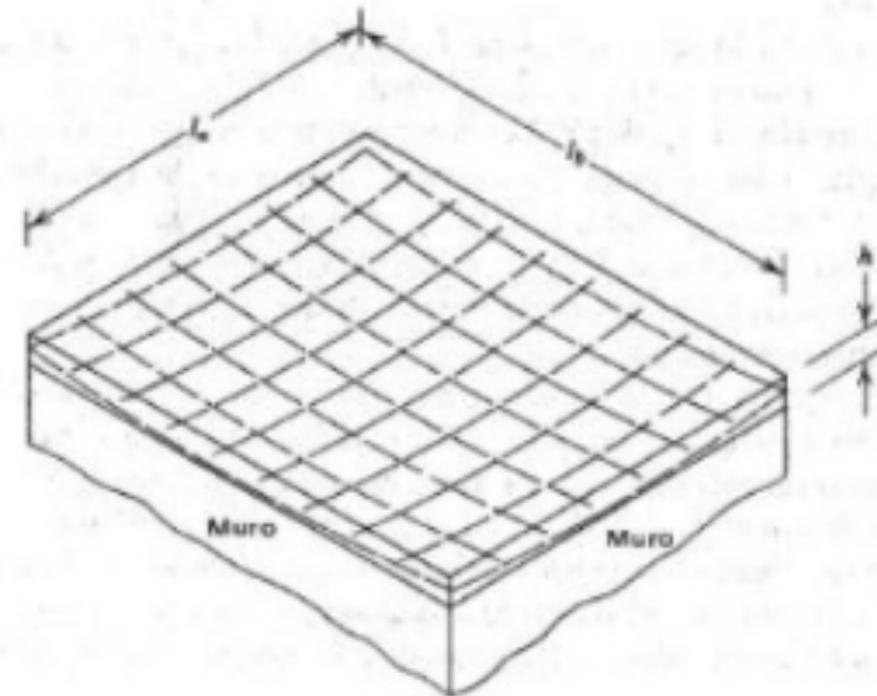
TIPOS DE LOSAS:

- Según el Tipo de Apoyos tenemos: Losas apoyadas sobre Vigas o Losas apoyadas sobre Muros, y Losas sobre columnas

Sobre vigas

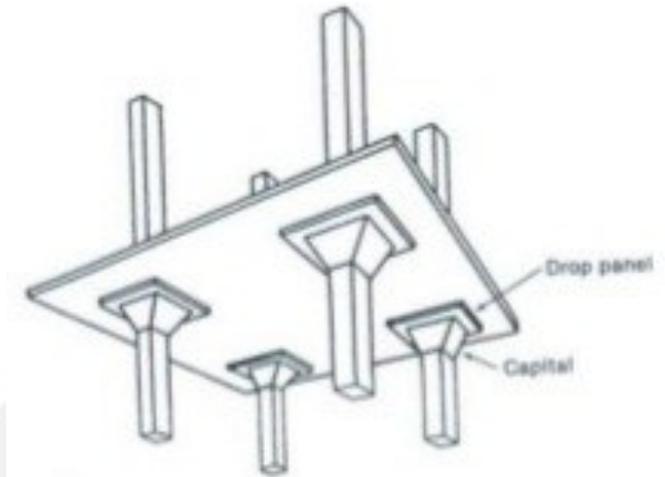
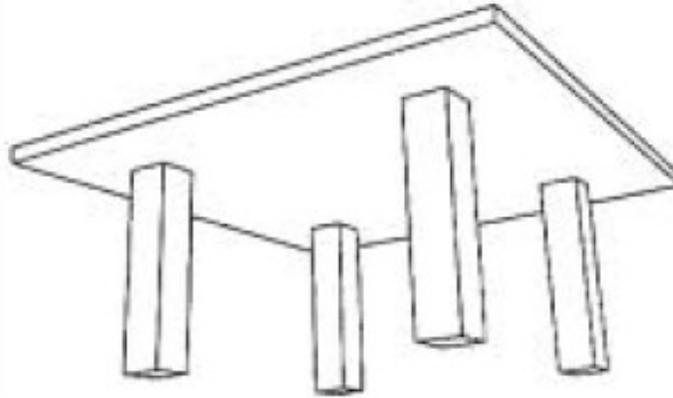
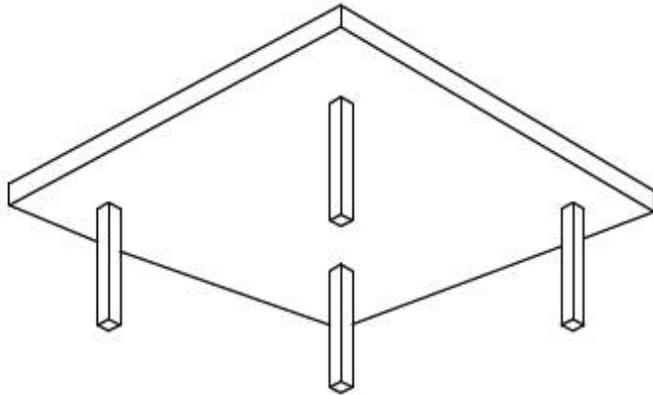


Sobre muros



Losas sobre columnas

Las losas pueden sustentarse directamente sobre las columnas, llamándose en este caso **Losas Planas**, que en su forma tradicional no son adecuadas para zonas de alto riesgo sísmico como las existentes en nuestro país, pues no disponen de capacidad resistente suficiente para incursionar dentro del rango inelástico de comportamiento de los materiales, con lo que se limita considerablemente su ductilidad. La integración losa- columna es poco confiable, pero pueden utilizarse **capiteles** y **ábacos** para superar parcialmente ese problema, y para mejorar la resistencia de las losas al punzonamiento.



Losa Plana con ábacos y capiteles

Las losas planas pueden mejorar considerablemente su comportamiento ante los sismos, mediante la incorporación de **vigas embebidas** o **vigas banda**, con ductilidades apropiadas, en cuyo caso se suelen llamar **Losas planas**, que pueden ser útiles para viviendas con luces y cargas pequeñas y medianas (REVISAR NORMA NEC-VIVIENDA).