



Super nota

Nombre del Alumno: Pablo Daniel Castro Herrera

Nombre del tema: Cimentaciones superficiales y componentes

Parcial: II

Nombre de la Materia: Análisis de materiales y sistemas constructivos

Nombre del profesor: Arq. Pedro Garcia

Nombre de la Licenciatura: Arquitectura

Cuatrimestre: 3

Fecha: 5 de junio de 2023

CIMENTACIONES SUPERFICIALES

Son aquellas que se desplantan desde profundidades relativamente pequeñas. A los elementos estructurales que las constituyen se les denomina zapatas.



ZAPATA CORRIDA

Este elemento puede recibir cargas a través de columnas, siempre y cuando éstas se ligen con contratraves. Los puntos importantes que se deben considerar en el diseño son los mismos que se mencionaron para las zapatas aisladas.



LOSA DE CIMENTACIÓN O LOSA CORRIDA

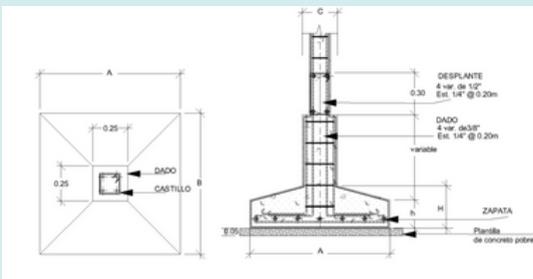
El objeto de las losa de cimentación es maximizar la superficie de apoyo, de forma que las tensiones transmitidas al terreno sean lo más bajas posible.



ZAPATA AISLADA

Se diseñan para resistir los esfuerzos de flexión y cortante que provoca la reacción ascendente del suelo al cargar la estructura. Estructuralmente funcionan como voladizos invertidos, en dos direcciones perpendiculares y se pueden proyectar como vigas rectangulares.

- Capacidad de carga
- Asentamiento controlado
- Dimensión de la columna
- Esfuerzos cortantes en el concreto.
- Esfuerzos de flexión.



CIMENTACIONES SUPERFICIALES Y COMPONENTES



Entre más largos sean los claros, mayor será el peralte de la losa de cimentación. El diseño de este tipo de losa de cimentación es similar al de una losa de entrepiso. Este tipo de cimentación se utiliza comúnmente en la construcción masiva de viviendas por ser un procedimiento rápido y económico.

