



**Nombre del alumno: Anayely Fabiola
Espinoza Alvayero**

**Nombre del profesor: Fabian
Licenciatura: Arquitectura**

Materia: análisis de material

PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre del trabajo: zapata
aislada, corrida y losa de cimentacion**

Ocosingo , Chiapas a 18 de junio del 2020.

Las **zapatas aisladas** son utilizadas para la creación de columnas singulares, se suelen incorporar en estructuras de carga moderada, son aplicadas en edificaciones u obras que tienen juntas de dilatación y recaen en una sola columna para transmitir las cargas sobre el terreno. Tipos de zapatas aisladas:

Zapatas flexibles: El canto (altura) de estas zapatas es menor que el vuelo (largo) en las dos direcciones de la zapata. Este tipo de zapata soporta fuerzas de tracción y de compresión de la estructura.

Zapatas deformables o rígidas: El canto es igual o menor que el vuelo máximo medido en ambas direcciones.

Las **zapatas corridas o continuas**, sostienen los muros de carga que están alineados muy cerca sobre un terreno de resistencia alta, media o baja. Son frecuentemente utilizadas en hileras de muros y columnas, para sostener columnas alineadas o muros de carga cuando están cerca.

Losa de cimentación. Placa de hormigón apoyada sobre el terreno que sirve de cimentación que reparte el peso y las cargas del edificio sobre toda la superficie de apoyo. Además consiste en soportar todo el edificio sobre una losa de hormigón armado, extendida a una superficie tal que tomando la carga total que transmite el edificio y dividiéndola por ella no solicite al suelo bajo un esfuerzo mayor que el de su capacidad portante admisible.

La cimentación es la parte estructural del edificio, encargada de transmitir las cargas al terreno, el cual es el único elemento que no podemos elegir, por lo que la cimentación la realizaremos en función del mismo. Al mismo tiempo este no se encuentra todo a la misma profundidad por lo que eso será otro motivo que nos influye en la decisión de la elección de la cimentación adecuada.