



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Aguilar López Jorge Alberto

Nombre del tema: cimentaciones

Parcial: 2

Nombre de la Materia: Análisis de materiales y sistemas constructivos

Nombre del profesor: Pedro Alberto García López

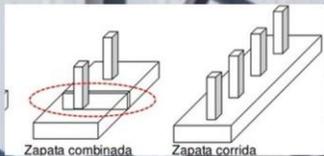
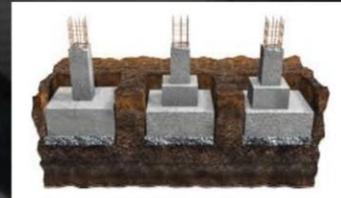
Nombre de la Licenciatura: Arquitectura

Cuatrimestre: 3

Cimentaciones superficiales y componentes

ZAPATA AISLADA:

Se emplean en este tipo de cimentaciones para transportar y extender cargas concentradas que son originadas por diferentes elementos estructurales, como columnas, pilares, etc. Estas deben utilizarse si los estudios previos han determinado que no se va a producir algún tipo de asentamiento variable en la construcción.



Zapata combinada

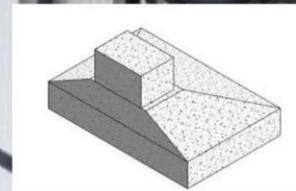
Zapata corrida

ZAPATAS COMBINADAS O CORRIDAS:

generalmente se utilizan en muros y su dimensión viene determinada por la carga que se quiere soportar, la admisión sobre el suelo y la resistencia a la compresión del material. Si se comprenden dos pilares o más son zapatas combinadas y si se agrupan en tres pilares de manera alineada, son zapatas corridas.

ZAPATAS MEDIANERAS:

Es un caso específico de zapata aislada con carga excéntrica y se utiliza cuando se disponen soportes en las lindes de un edificio con su medianero.



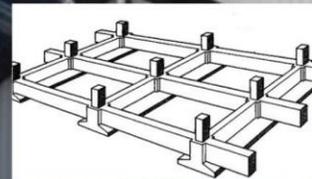
LOSAS DE CIMENTACION:

Se trata de una cimentación superficial que se dispone en plataforma y su objetivo es la transmisión de las cargas de la estructura al terreno para distribuir los esfuerzos de manera equitativa. Suelen llevar una armadura en la parte superior para contrarrestar el contrapeso del terreno y el impulso de las aguas subterráneas. Las losas de cimentación pueden utilizarse en varios escenarios, como por ejemplo cuando la estratificación del terreno es desigual y se prevén asentamientos irregulares o cuando la estructura tiene una superficie menor en comparación con su volumen (edificios muy altos, silos, tolvas o depósitos).



EMPARRILLADO:

tipo de cimentación superficial que recoge los pilares de la estructura en una sola cimentación basada en zapatas corridas entrecruzadas con malla ortogonal.



Conclusión:

Existen varios tipos de cimentación, cada uno de estos sirve para una finalidad específica y diferente a las demás dependiendo el sitio y el fin que tendrá de esta forma cumple de manera correcta la función para que fue hecha