



Nombre del Alumno: Malen del Rosario Pascacio Santiago

Parcial: 3

Nombre de la Materia: Taller Integral de Arquitectura.

Nombre del profesor: Arq. Ángel Mauricio Acheita.

Nombre de la Licenciatura: Arquitectura

Cuatrimestre:8

Cimentaciones

¿Qué es cimentación? Y sus características

Es un grupo de elementos estructurales, los cuales transmiten principalmente las cargas de la construcción o elementos soportados a este directamente al suelo, distribuyéndolas de tal forma que la presión se uniforme

Ser suficientemente resistentes para no romper por cortante.

Soportar los esfuerzos de flexión que produce el terreno, para lo cual en general se dispondrán armaduras en su cara inferior, que absorberán las tracciones.

Acomodarse a posibles movimientos del terreno.

Tipos de cimentaciones

Directas

Zapatas aisladas: se emplean en este tipo de cimentaciones para transportar y extender cargas concentradas que son originadas por diferentes elementos estructurales, como columnas, pilares, etc.

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.

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 cimentación: 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.

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

Indirectas

Pilotes: se trata de un tipo de base profunda que se utiliza a la hora de construir una estructura para transferir su carga al estrato de roca dura, el cual se localiza muy por debajo del nivel de suelo.

Función de plano estructural

Es la representación gráfica de los muros, las columnas, pilares y demás componentes que hacen a una vivienda. Este tipo de dibujos permiten a la persona a cargo tener un registro riguroso sobre lo que va a suceder con la obra.