

CUADRO SINOPTICO

2ª UNIDAD

DOCENTE:

JORGE DAVID ORIBE CALDERÓN

ALUMNO:

IRAM GÓMEZ RUEDA

CARRERA:

LICENCIATURA EN ARQUITECTURA

CUATRIMESTRE:

QUINTO

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS; 12 DE FEBRERO DE 2021

EJECUCION DE OBRA

CIMIENTOS SUPERFICIALES

Son todas aquellas que descansan sobre la superficie del terreno, se consideran zapatas superficiales cuando están entre 0.4m y 5.0m de profundidad, estas son las responsables de que nuestra estructura resista, es capaz de disipar las cargas a través de su extensa superficie. Las hay de varios tipos, se consideran cimentaciones superficiales a las siguientes: zapata aislada, zapata corrida, zapata combinada y las losas de cimentación.

CIMIENTO CICLOPEO

Esta técnica y tipo de cimentación nos sirve para poder economizar, es a base de piedra y hormigón, esta se pone en la zanja, poniendo piedras mientras se rellena con el hormigón, esto para abaratar costos, hay que cuidar que la piedra no toque las paredes de la zanja, de manera en que la piedra no quede amontonada, de igual manera tratar de poner capaz, alternando entre piedra y hormigón.

CIMIENTO DE CONCRETO ARMADO

Se utiliza prácticamente en todas las construcciones a pesar de que sea un material más pesado que el cimiento a base de piedra, nos da mejores valores comparado a los de piedra.

CIMENTACION POR ZAPATAS

Las hay de hormigón en masa o armado, las hay de diferentes tipos, que son las siguientes: aisladas, aislada cuadrada, aislada rectangular, aislada descentradas y corridas.

CIMENTACION ES AISLADAS

Este es un tipo de cimentación superficial que sirve de base para los elementos estructurales puntuales como son los pilares; de modo que esta zapata amplía la superficie de apoyo hasta lograr que el suelo soporte sin problemas la carga que le transmite.

CIMENTACIONES CORRIDAS

Es un tipo de cimiento de hormigón o de hormigón armado que se desarrolla linealmente a una profundidad y con una anchura que depende del tipo de suelo, es utilizada principalmente para mandar las cargas de un muro portante de la manera más adecuada, ya que como sabemos, este tipo de muros en ocasiones tienen una carga bastante pesada.

CIMENTACIONES COMBINADAS

Este tipo de cimentaciones llevan este nombre ya que sirven como soporte a dos o más pilares, que como bien sabemos llevan cambios en sus momentos flectores, al tener una cimentación combinada nos brinda una estructura más estable.

LOSAS DE CIMENTACION

El objetivo de este tipo de cimentación es el hecho de tener las cargas transmitidas de manera uniforme al terreno, son una placa grande que se encuentra como bien se sabe de manera superficial.

CIMENTACION FLOTANTE

Cuando la capacidad portante del suelo es pequeña y se requiere una carga importante la mejor manera de hacer una edificación acá es con una cimentación flotante, la cual tiene la misma función de un barco, se dice que si el peso de la cimentación es igual que al del terreno extraído esto hará que no haya mayor cambio en el terreno.

CIMENTACIONES PROFUNDAS

Encargadas de transmitir las cargas a un manto profundo más resistente, se clasifican en: CILINDROS Y CAJONES

CIMENTACION POR PILOTES

Este tipo de cimentación se caracteriza por el hecho de que como bien dice su nombre es a base de pilotes, se lleva a cabo de manera muy profunda, con capacidad de cargar mucho peso, un ejemplo es el terreno con mucha agua, para evitar dificultades se hace el uso de los pilotes, para evitar los costos altos y cimentaciones demasiado grandes sin ser necesarias.