



**ROXANA GERALDINE HERNÁNDEZ GÁLVEZ**

**ARQ. PEDRO ALBERTO GARCIA LOPEZ**

**CIMENTACIONES: ZAPATAS CORRIDAS Y AISLADAS**

**ANALISIS DE MATERIALES Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS**

**3ER. CUATRIMESTRE**

**LAR- LICENCIATURA EN ARQUITECTURA "A"**

**COMITÁN DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS A 16 JUNIO 2021.**

Las **cimentaciones** son la parte estructural encargada de transmitir las cargas al terreno; la finalidad de esta es sustentar estructuras garantizando la estabilidad y evitando daños a los materiales estructurales y no estructurales.



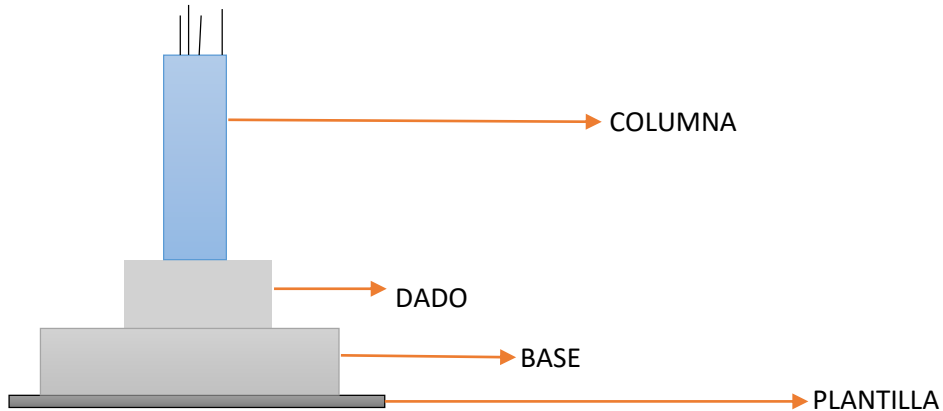
Existen diferentes tipos de cimentaciones que se desglosan a partir de las *cimentaciones superficiales* y *cimentaciones profundas*.

En esta caso las cimentaciones superficiales son aquellas que destacan en las capas superficiales del suelo y que son capaces de soportar la carga que recibe de la construcción por medio de la ampliación de la base...

*Para la construcción de este tipo de cimentaciones es muy común encontrar materiales pétreos y concreto armado dentro de sus componentes, ya que estos son materiales caracterizados por su fuerza y resistencia dentro de la construcción y estos permiten el buen funcionamiento de las cimentaciones.*

Las zapatas aisladas y corridas son tipos de cimentaciones superficiales ya que poseen las características de estas...

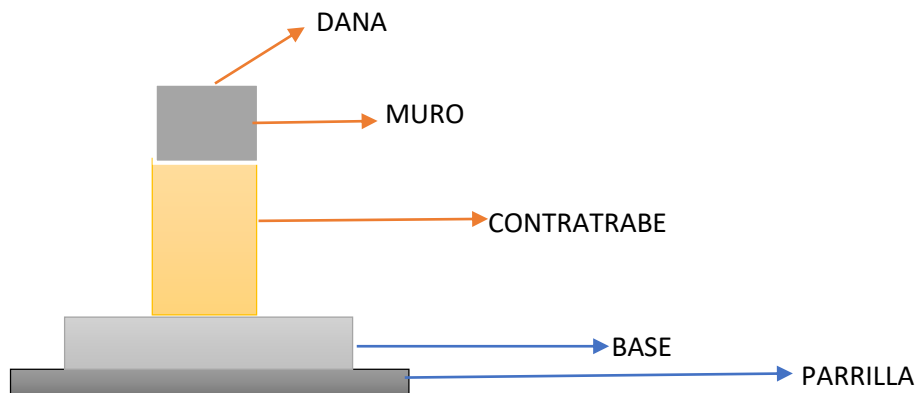
Las **zapatas aisladas** son la base de los elementos estructurales puntuales como los pilares, de modo que este tipo de zapata amplía la superficie de apoyo hasta ligar que el suelo soporte sin problemas la carga que transmite, este tipo de zapatas se utilizan en construcciones como lo son hospitales, escuelas, auditorios, casas, etc. Estas zapatas pueden unirse entre sí mediante vigas de atado o soleras que tienen el objetivo de evitar desplazamiento laterales.



Las **Zapatas corridas** se emplean para cimentar muros portantes o hileras de pilares, estructuralmente funcionan como viga flotante que recibe cargas lineales o puntuales superadas...

Se aplicación normalmente son en muros, pueden tener secciones rectangulares, escalonadas o estrechada canónicamente.

Sus dimensiones están en relación con la carga que han de soportar la resistencia a la compresión del material y la presión admisible sobre el terreno.



La representación de zapata aislada y corrida son las siguientes:

