



Nombre de alumno: Cruz Sarquiz Angélica Guadalupe

Nombre del profesor: García López Pedro Alberto

Nombre del trabajo: examen

Materia: Análisis de materiales y sistemas constructivos

Cuatrimestre: tercer cuatrimestre

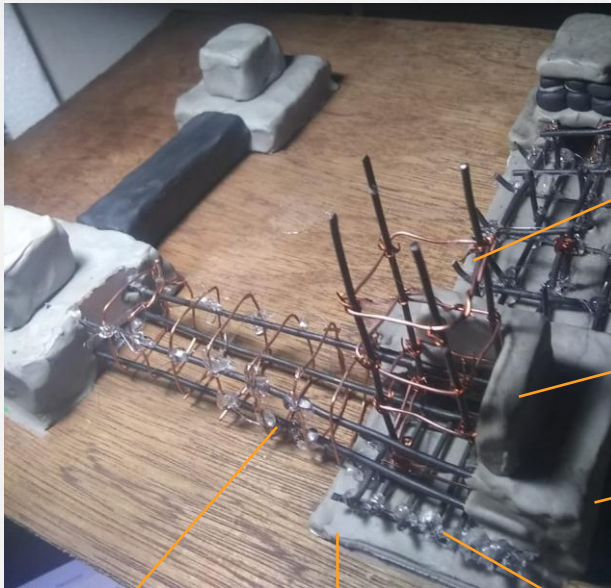
Carrera: Lic. Arquitectura

Fecha: 16/06/21



# Cimentación

## Zapata aislada



1

2

3

6

5

4

- 1) Castillo: Es el soporte de los muros
- 2) Dado: Ayuda para que no tenga giros al castillo
- 3) Zapata: evita los giros del castillo causados por los sismos
- 4) Parrilla: Ayuda a sostener el castillo
- 5) plantilla: Evita que el acero toque ala tierra
- 6) contratrabe: ayuda a que tenga rigidez y estabilidad a los muros

## o Zapata corrida

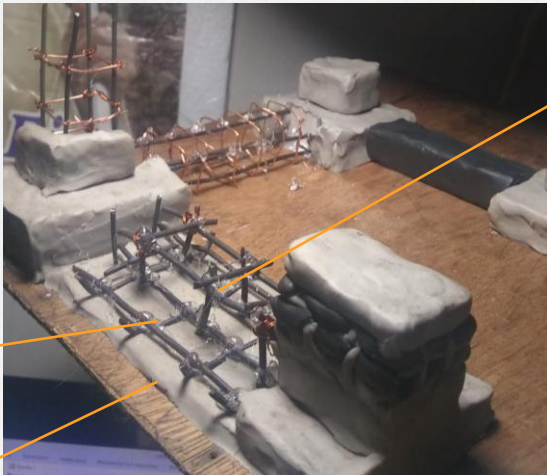


1

2

3

4



5

6

7

- 1) Dala: Es el soporte de los muros
- 2) Muro de rase: se usa para que se pueda llegar al nivel del suelo
- 3) contratrabe: ayuda a que tenga rigidez y estabilidad a los muros
- 4) Zapata: evita los giros del castillo causados por los sismos
- 5) contratrabe
- 6) Parrilla: Ayuda a sostener el castillo
- 7) plantilla: Evita que el acero toque ala tierra

# Comentarios

- o Al realizar este proyecto me gusto mucho, porque puede observar detalladamente los elementos de estos dos tipos de cimentación y como se forman, al mismo tiempo saber los tipos de cimentación.
- o En mi maqueta se puede observar una barra de plastilina negra y es una contratrabe ya con «concreto» es de color negro porque ya no tenia plastilina gris.
- o Este proyecto es muy cansado al elaborarlo, pero vale la pena hacerlo.



# Conclusión

- o En conclusión de este proyecto, es de tener como idea fundamental la comprensión de los elementos de cada zapata, en este caso la zapata aislada y zapata corrida. Al realizar este proyecto pude observar y darme cuenta las funciones de cada elemento de cada zapata, por ejemplo la plantilla es fundamental para las zapatas, ya que nos ayuda a que el acero no se contamine al tener contacto a la tierra, así como las funciones de la zapatas ya que gracias a ellas podemos evitar los movimientos giros que provocan los sismos. En las contratrabes o cadenas, pues es importante, ya que es un gran soporte para nuestros muros de cargas. Y a la vez comprendemos las ventajas y desventajas de cada zapata, ya que nos ayuda a saber en que tipo de suelo son buenas para utilizarlas y cuales son mas económicas.

