

Licenciatura en Arquitectura

Nombre del alumno:

Ana Fabiola López Aguilar

Materia:

Interpretación de Procesos Constructivos

Nombre del profesor:

Arq. José Álvaro Romero Peláez

Cuatrimestre:

Quinto

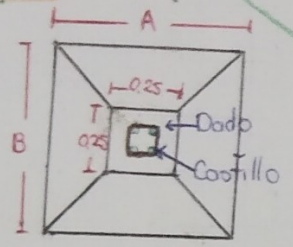
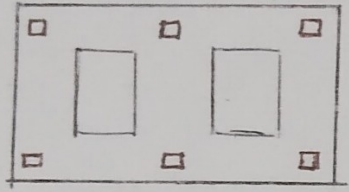
Nombre de la actividad:

Unidad I: Tipos de Cimentación

Fecha: 21 de enero de 2024

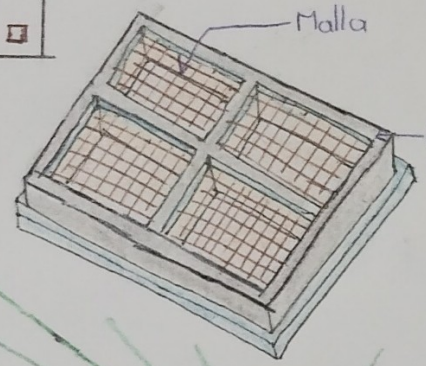
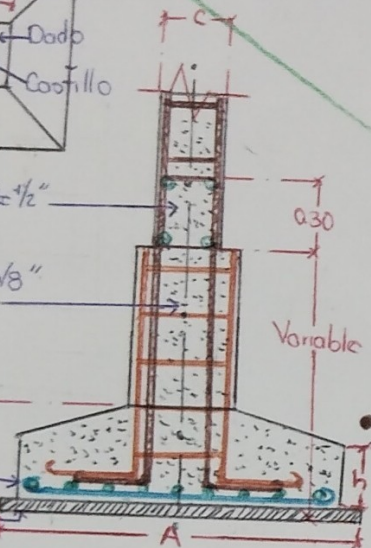
Emparrillados

Zapata AISLADA



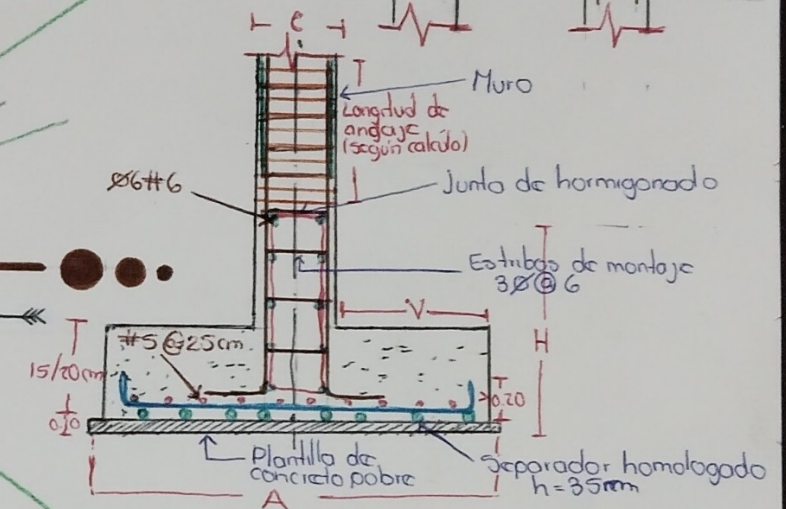
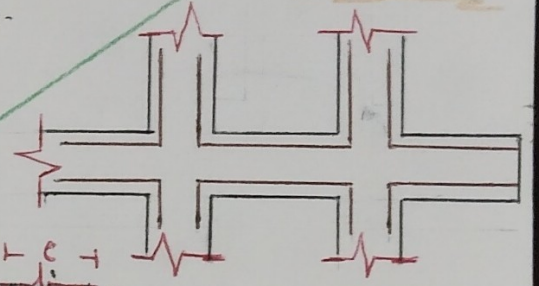
Desplante 4 var de 1/2" EST. 1/4" @ 20 cm

Dado 4 var. de 3/8" EST. 1/4" @ 20 cm



* Recoge los pilares de la estructura en una sola cimentación basada en zapatas corridas entre cruzadas con malla ortogonal.

Zapata CORRIDA



Cimentaciones

DIRECTAS O SUPERFICIALES

* Usados para transportar y extender cargas concentradas que son originados por distintos elementos.

* Analizadas a fondo para evitar asentamientos en su colocación dentro del suelo.

TIPOS:

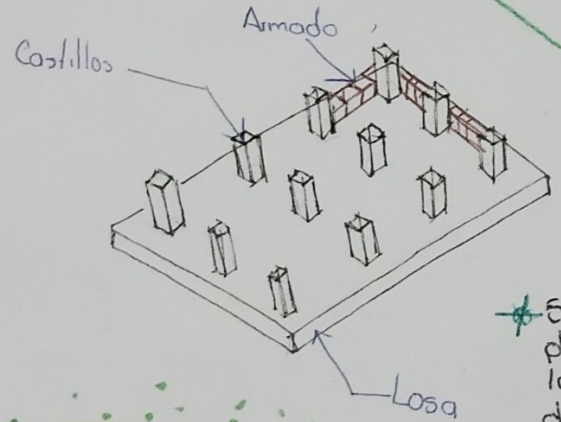
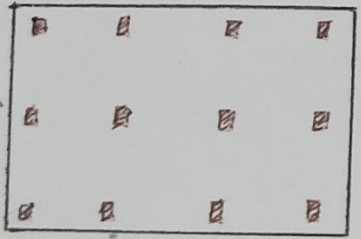
* Centradas



* Medianeras



* De esquina



* Su dimensión viene determinada por la carga que se quiere soportar, la admisión del suelo y compresión del material.

* Se dispone en plataforma y transmite los cargas al terreno de forma equitativa

* Suele llevar una armadura en la parte superior para contrarrestar el contrapeso del terreno y las aguas

Losa de Cimentación

Pilotes.

Utilizada en edificios de altura, su objetivo es contrarrestar los empujes del terreno y prevenir su deformación.

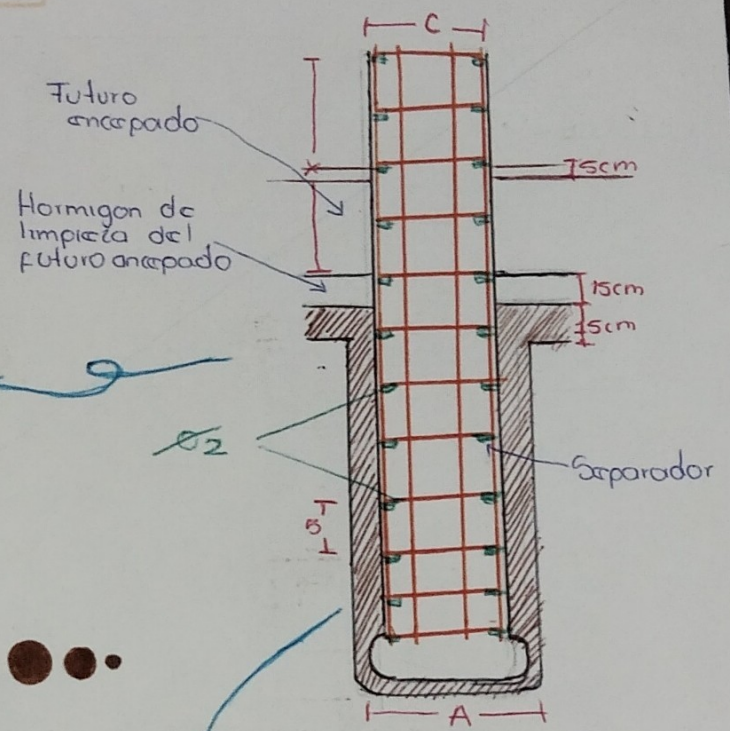
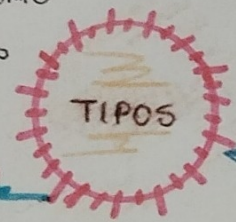
Recoge cargas verticales que son transmitidas por otros elementos estructurales e indicados para reducir el riesgo.

Prefabricados

- Se instalan mediante distinta maneras como la vibración, hincado o percusión con golpes de moza.
- Se pueden unir.

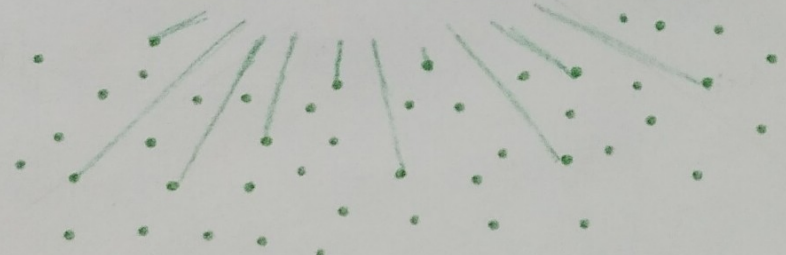
Hormigonados in situ

- Perforación de un agujero en el terreno donde se colocara y posteriormente se rellena de concreto.



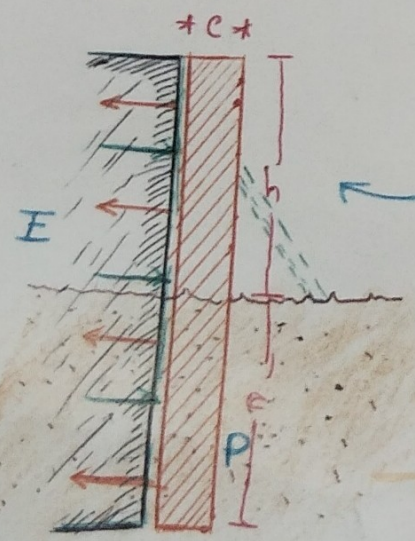
Cimentaciones

INDIRECTAS O PROFUNDAS



Base profunda que se utiliza cuando se realiza una estructura que busca transferir sus cargas al estrato de roca dura.

También para evitar el levantamiento de la estructura por cargas laterales, como la fuerza del viento o los sismos en sus movimientos.



Muros Pantalla

"Carsoon"

Se utilizan en suelos blandos, o para cimentar pilares de puentes en el cauce de rios.

Se va construyendo a medida en que se va hundiendo en el terreno

Mantiene una forma circular.

Locos de cimentación

Cimentaciones

INTERMEDIAS

