



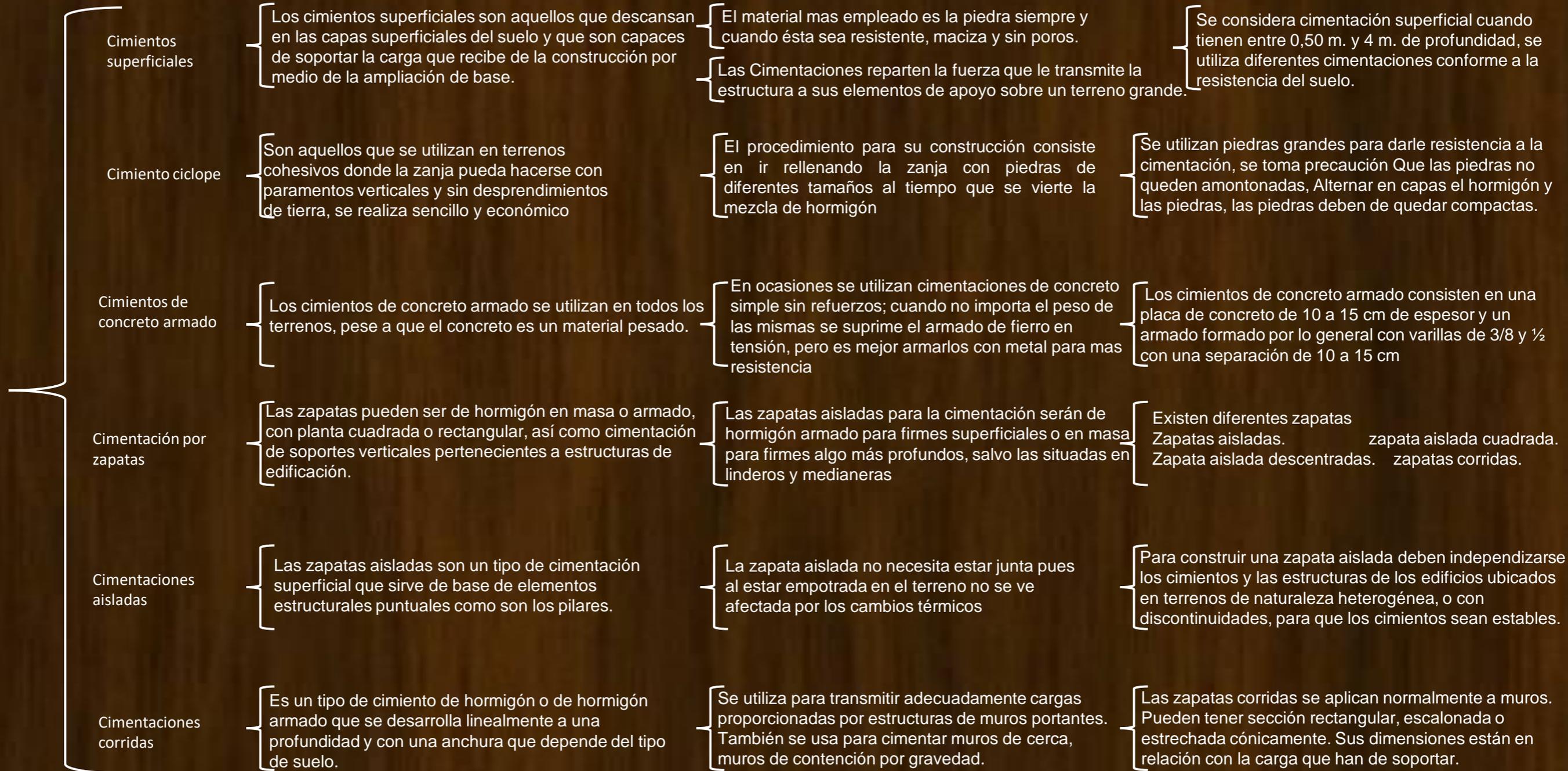
Nombre de alumno: Belveri Elias Escalante Perez

Nombre del profesor: Arq. Oribe Calderon Jorge David

Nombre del trabajo: Cuadro Sinóptico ejecución de obra
Materia: Interpretacion De Procesos constructivos

Grado: 5to cuatrimestre





Cimientos superficiales

Los cimientos superficiales son aquellos que descansan 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 base.

El material mas empleado es la piedra siempre y cuando ésta sea resistente, maciza y sin poros.

Las Cimentaciones reparten la fuerza que le transmite la estructura a sus elementos de apoyo sobre un terreno grande.

Se considera cimentación superficial cuando tienen entre 0,50 m. y 4 m. de profundidad, se utiliza diferentes cimentaciones conforme a la resistencia del suelo.

Cimiento ciclope

Son aquellos que se utilizan en terrenos cohesivos donde la zanja pueda hacerse con paramentos verticales y sin desprendimientos de tierra, se realiza sencillo y económico

El procedimiento para su construcción consiste en ir rellenando la zanja con piedras de diferentes tamaños al tiempo que se vierte la mezcla de hormigón

Se utilizan piedras grandes para darle resistencia a la cimentación, se toma precaución Que las piedras no queden amontonadas, Alternar en capas el hormigón y las piedras, las piedras deben de quedar compactas.

Cimientos de concreto armado

Los cimientos de concreto armado se utilizan en todos los terrenos, pese a que el concreto es un material pesado.

En ocasiones se utilizan cimentaciones de concreto simple sin refuerzos; cuando no importa el peso de las mismas se suprime el armado de fierro en tensión, pero es mejor armarlos con metal para mas resistencia

Los cimientos de concreto armado consisten en una placa de concreto de 10 a 15 cm de espesor y un armado formado por lo general con varillas de 3/8 y 1/2 con una separación de 10 a 15 cm

Cimentación por zapatas

Las zapatas pueden ser de hormigón en masa o armado, con planta cuadrada o rectangular, así como cimentación de soportes verticales pertenecientes a estructuras de edificación.

Las zapatas aisladas para la cimentación serán de hormigón armado para firmes superficiales o en masa para firmes algo más profundos, salvo las situadas en linderos y medianeras

Existen diferentes zapatas Zapatas aisladas. zapata aislada cuadrada. Zapata aislada descentradas. zapatas corridas.

Cimentaciones aisladas

Las zapatas aisladas son un tipo de cimentación superficial que sirve de base de elementos estructurales puntuales como son los pilares.

La zapata aislada no necesita estar junta pues al estar empotrada en el terreno no se ve afectada por los cambios térmicos

Para construir una zapata aislada deben independizarse los cimientos y las estructuras de los edificios ubicados en terrenos de naturaleza heterogénea, o con discontinuidades, para que los cimientos sean estables.

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.

Se utiliza para transmitir adecuadamente cargas proporcionadas por estructuras de muros portantes. También se usa para cimentar muros de cerca, muros de contención por gravedad.

Las zapatas corridas se aplican normalmente a muros. Pueden tener sección rectangular, escalonada o estrechada cónicamente. Sus dimensiones están en relación con la carga que han de soportar.

