

CIMENTACIÓN DE PIEDRA

Bibliografía: *Materiales y procedimientos de construcción mecánica de suelos y cimentaciones, Pérez Alamá Vicente, Editorial Trillas*

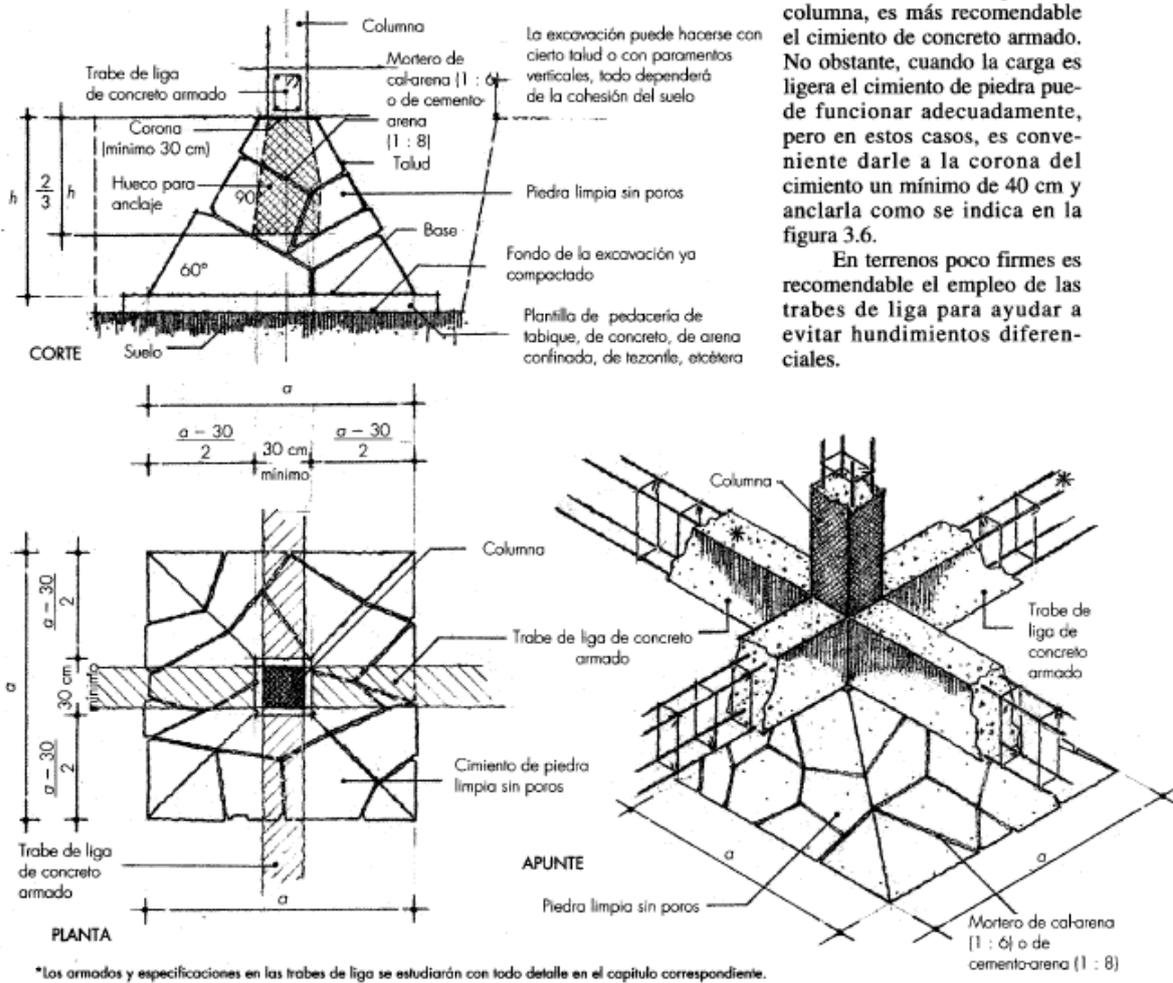
3.3. CIMIENTOS DE PIEDRA

Zapata aislada

Siempre que la piedra escogida para cimentar sea dura y compacta resultará adecuada para construir un cimiento. Pero las piedras deberán colocarse de tal forma que se logre entre ellas un perfecto cuatrapeo y una adecuada superficie de apoyo entre sus caras. Un buen cimiento de piedra es aquel que presenta un mínimo espesor de mortero entre sus juntas, pocos o ningún hueco entre piedra y piedra y un ángulo ideal de 60° con respecto a la horizontal para transmitir la carga.

Son recomendables en construcciones ligeras y en aquellos casos donde el ancho del cimiento no sea mayor a 1.30 m, pues de lo contrario, resultan exageradamente pesados (fig. 3.6).

Figura 3.6



Si el cimiento es para una columna, es más recomendable el cimiento de concreto armado. No obstante, cuando la carga es ligera el cimiento de piedra puede funcionar adecuadamente, pero en estos casos, es conveniente darle a la corona del cimiento un mínimo de 40 cm y anclarla como se indica en la figura 3.6.

En terrenos poco firmes es recomendable el empleo de las trabes de liga para ayudar a evitar hundimientos diferenciales.

*Los armados y especificaciones en las trabes de liga se estudiarán con todo detalle en el capítulo correspondiente.

Para el dibujo, colocar $a = 1,20$ y escalar lo demás.