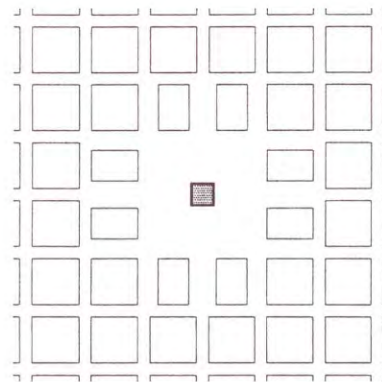
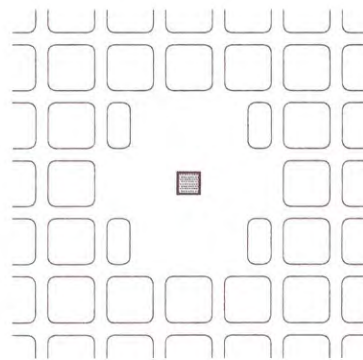
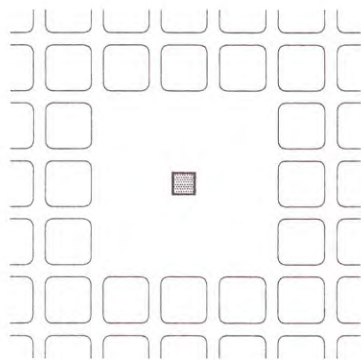


EHE-88

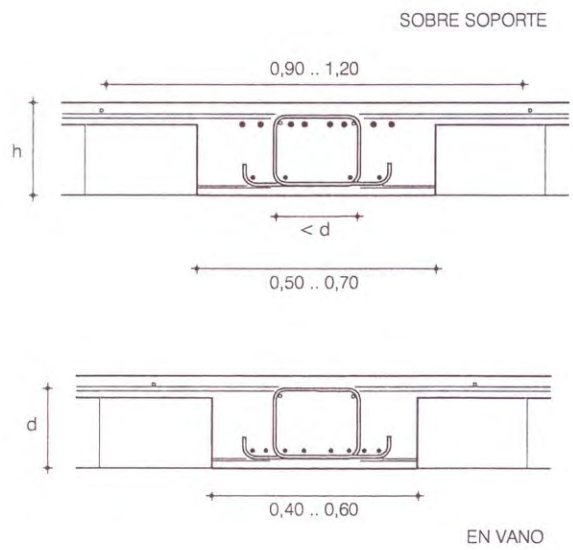
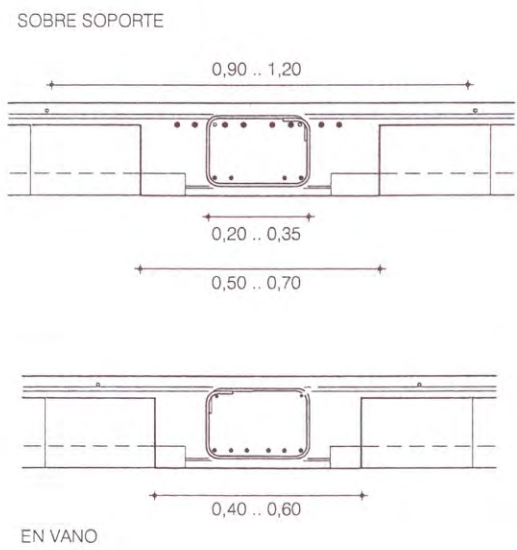
EHE-00

EHE-08



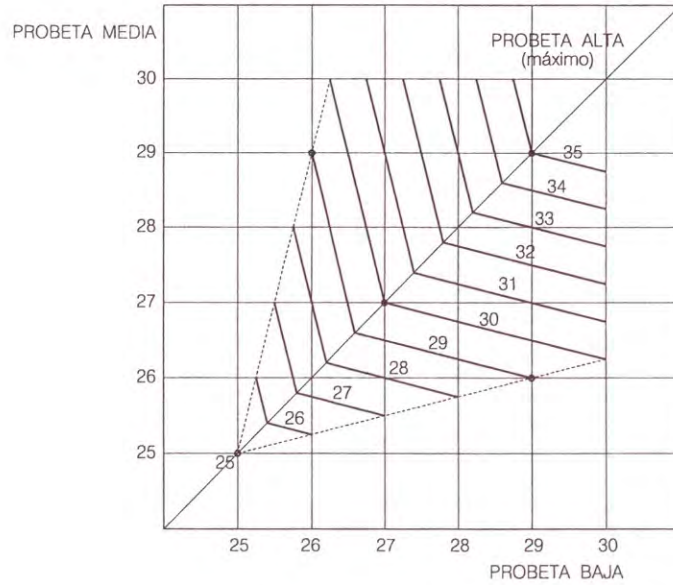
EHE-00

EHE-08

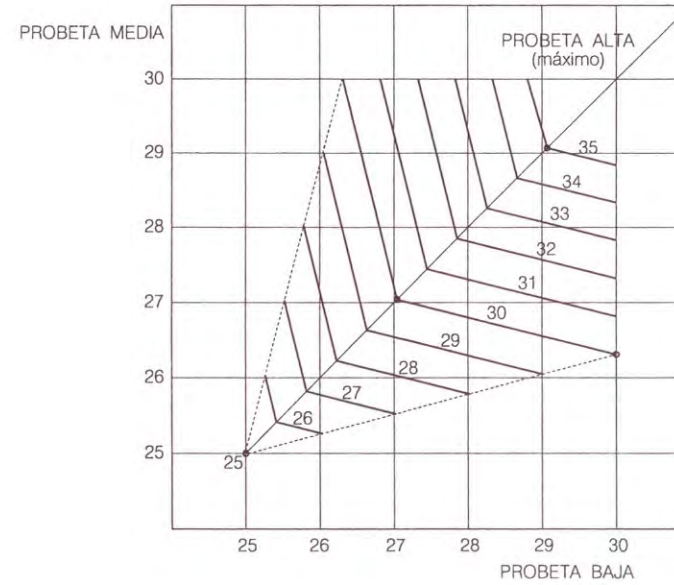


DE MIGUEL 2008

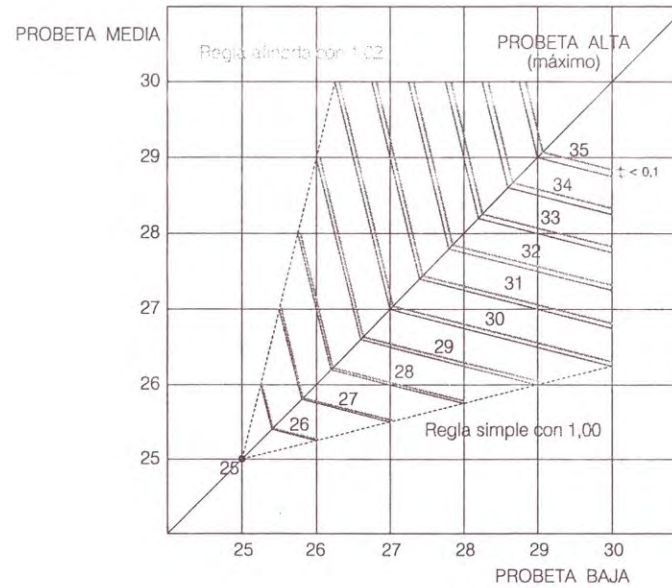
Combinaciones que dan hormigón 25 (regla simple con 1,00)



Combinaciones que dan hormigón 25 (regla con 1,02)

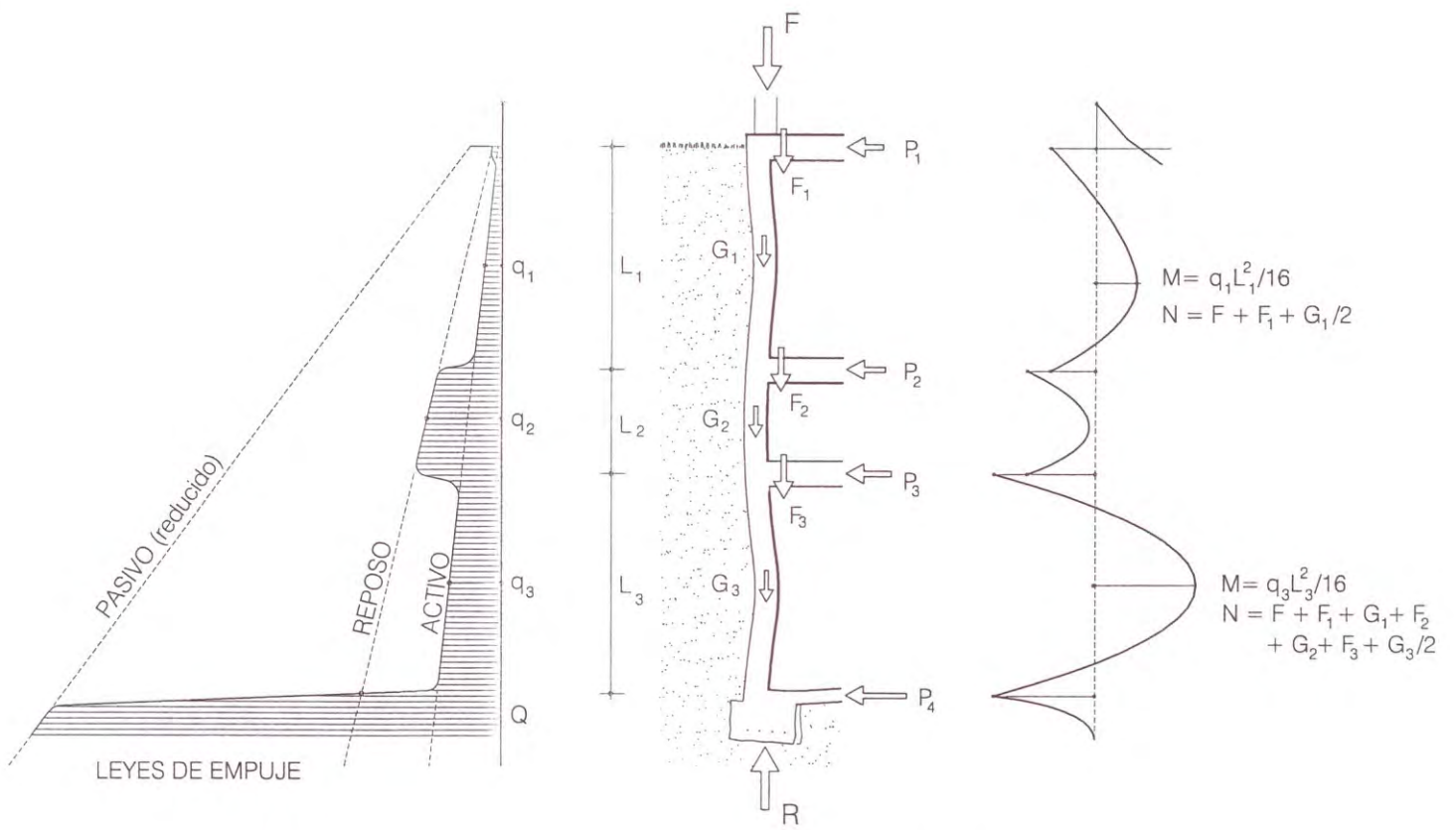


Combinaciones que dan hormigón 25



DEMIGUEL. Agosto 2008

COMPARACIÓN DE LAS REGLAS DE OBTENCION DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A PARTIR DE LOS RESULTADOS DE TRES AMASADAS. CASO DE 1,00; DE 1,02 Y COMPARACIÓN



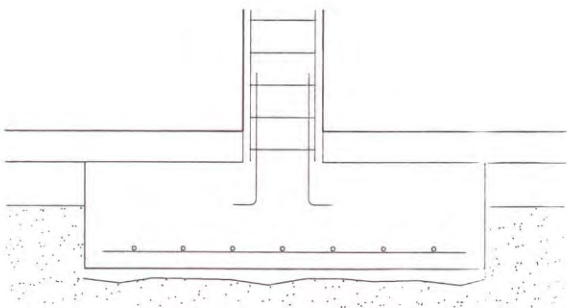
Suma de fuerzas horizontales

$$q_1L_1 + q_2L_2 + q_3L_3 + Q = P_1 + P_2 + P_3 + P_4$$

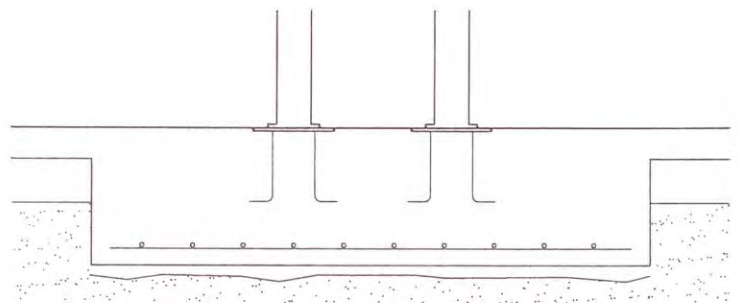
Suma de fuerzas verticales

$$F + F_1 + G_1 + F_2 + G_2 + F_3 + G_3 = R$$

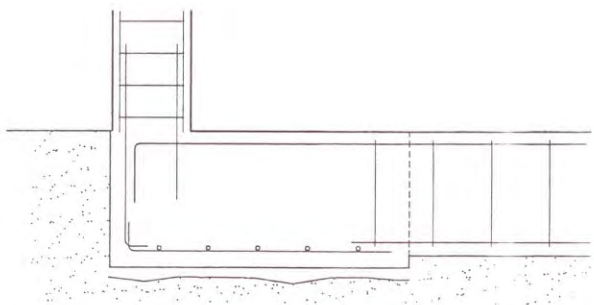
EMPUJE EN MUROS DE SOTANO



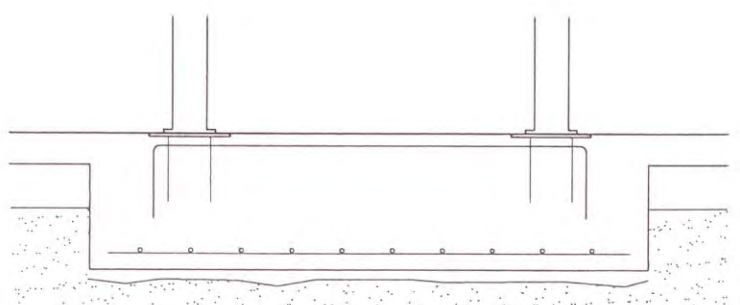
ZAPATA AISLADA



ZAPATA COMBINADA (no armada)



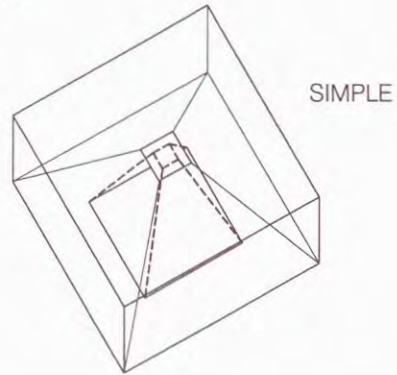
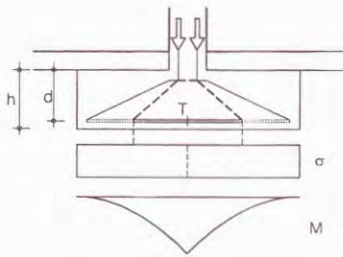
ZAPATA MEDIANERA



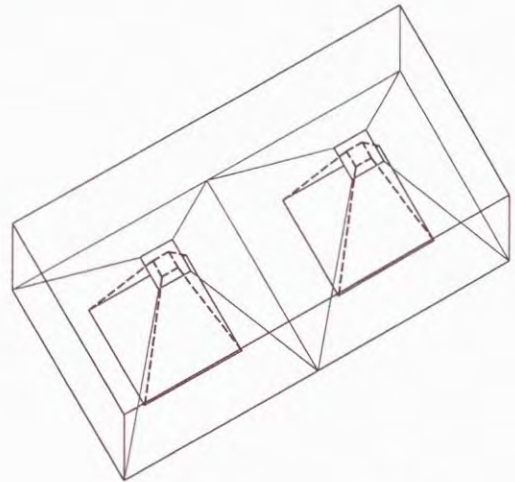
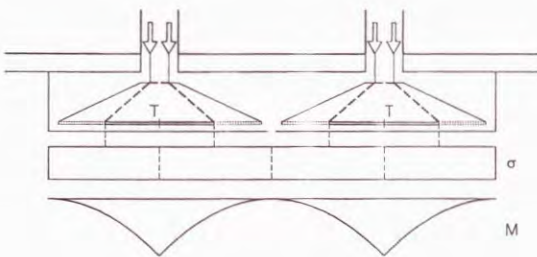
ZAPATA COMBINADA (armada)

MODELO DE BIELAS PARA ZAPATAS

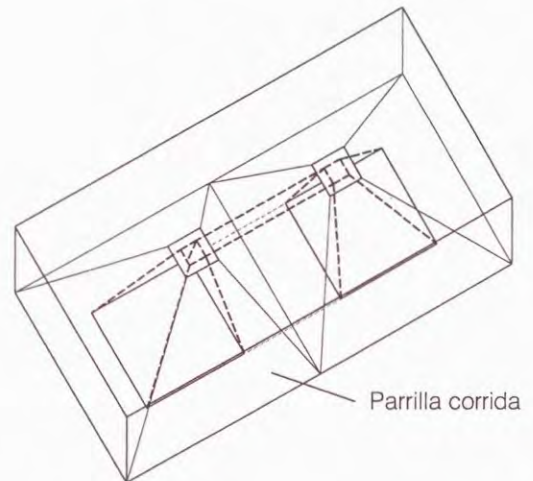
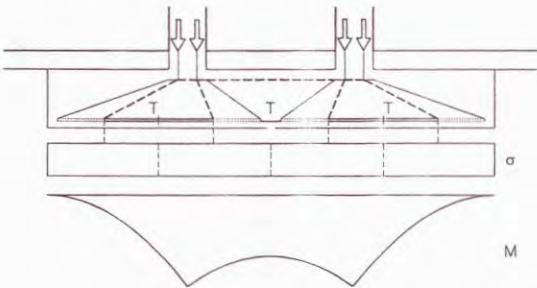
ZAPATA SIMPLE



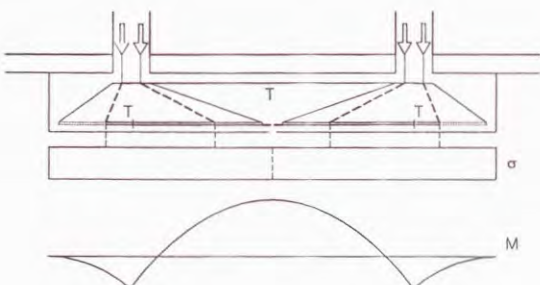
ZAPATAS YUXTAPUESTAS



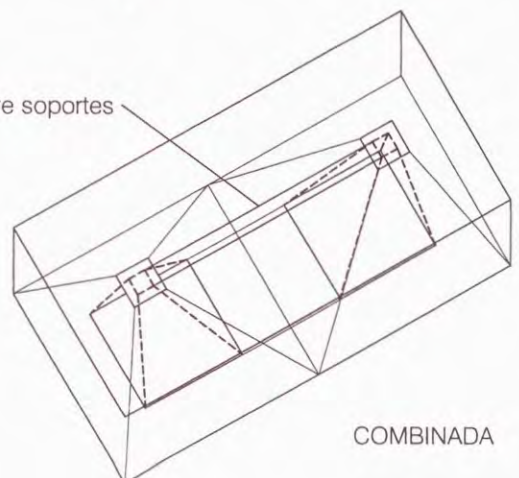
ZAPATAS ACODALADAS



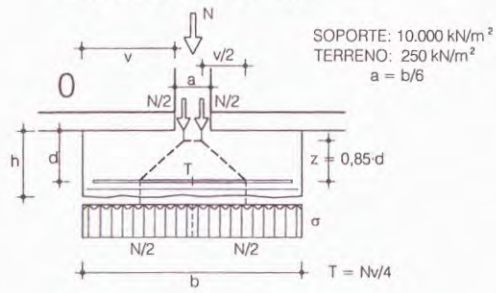
ZAPATAS ATIRANTADAS



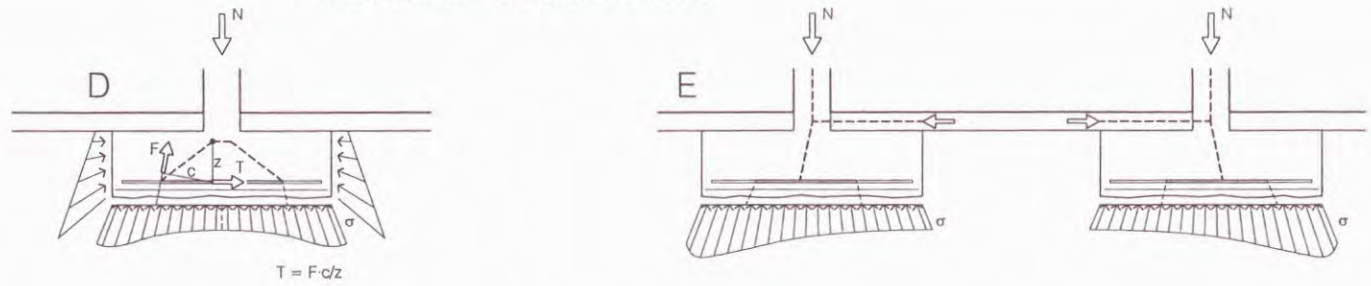
Tirante entre soportes



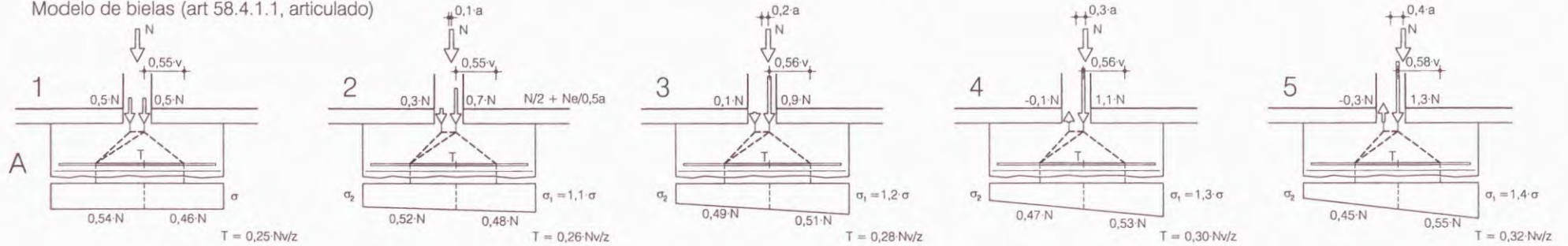
Modelo canónico



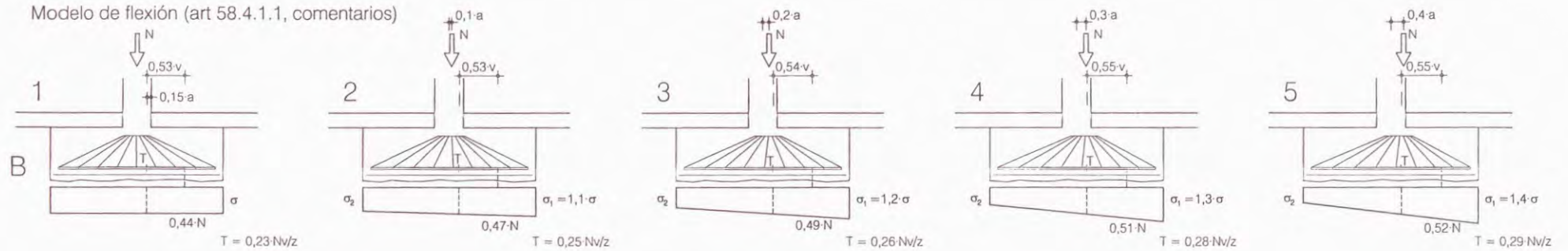
Modelo afinado de terreno



Modelo de bielas (art 58.4.1.1, articulado)



Modelo de flexión (art 58.4.1.1, comentarios)



Modelo de flexión equilibrada (art 58.4.2.1.1)

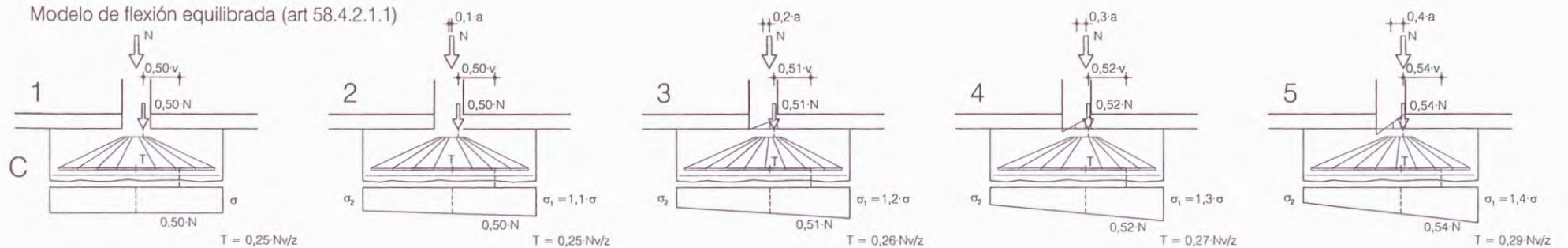


Figura 4.2 Modelo de cálculo de la armadura de una zapata

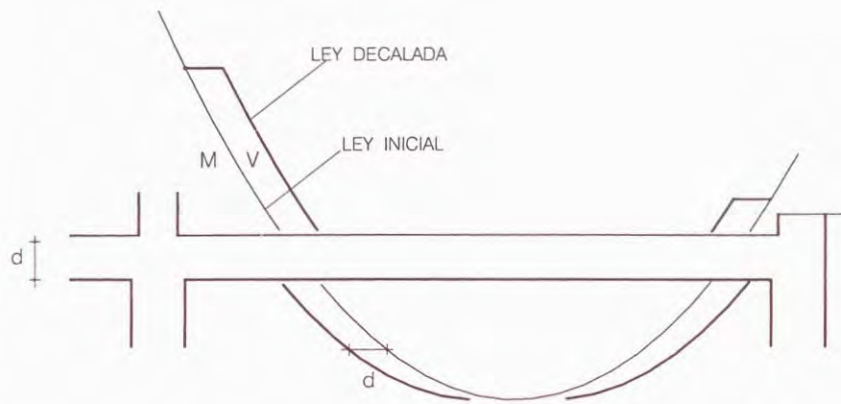


FIGURA 44.2.3.4.2 Decalado de la ley de momentos

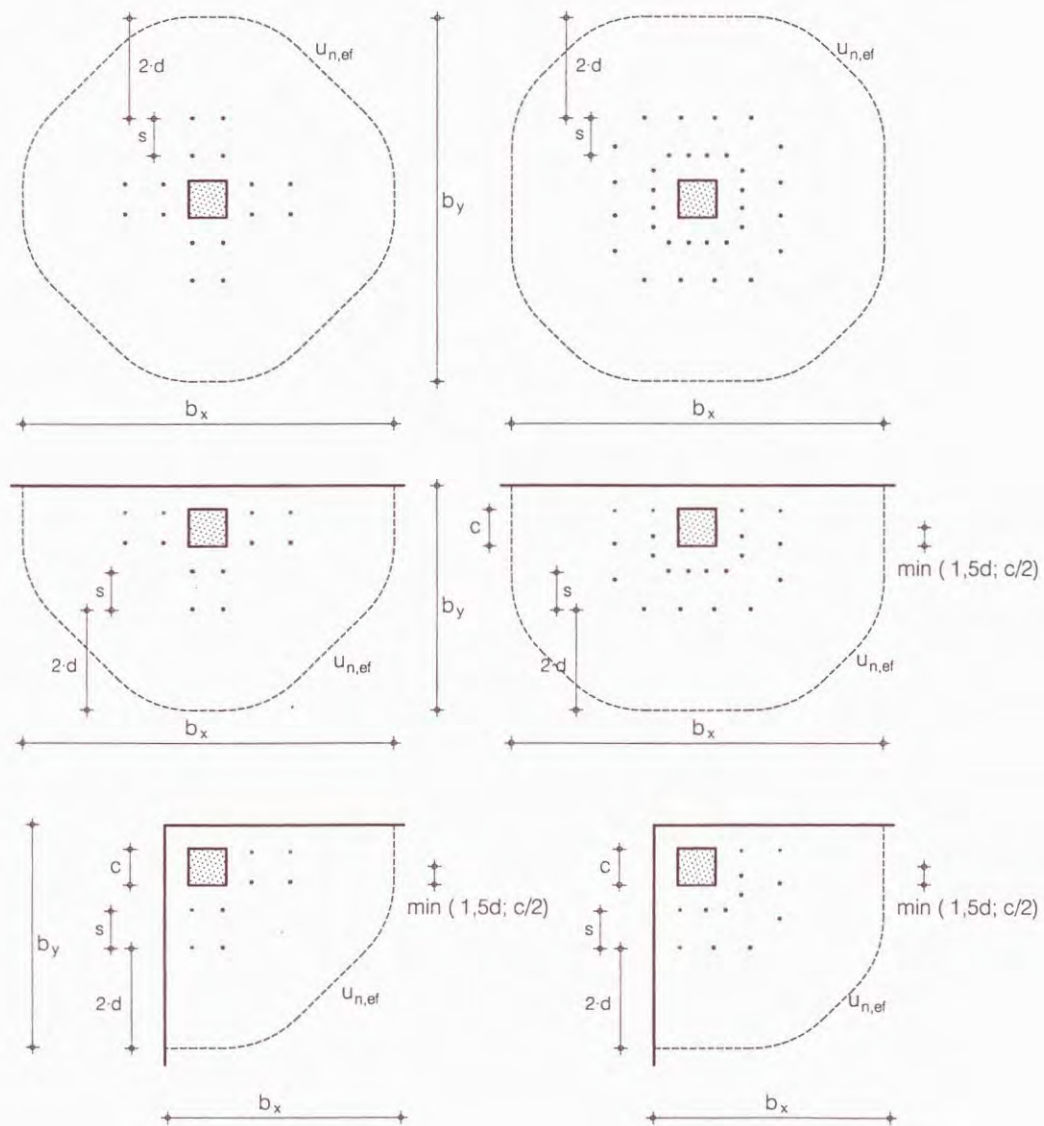


FIGURA 46.5.a. Armado tipo a punzonamiento en planta. En tono más oscuro, armadura calculada. En tono más claro, armadura adicional