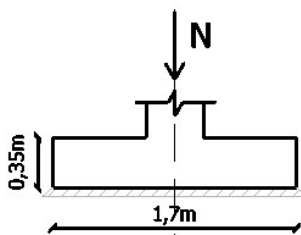
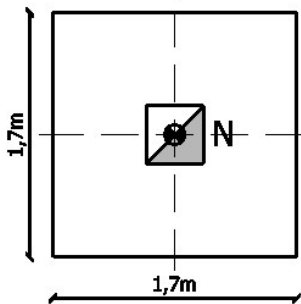


Ejercicio 1

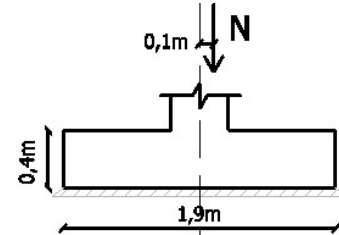
1. $A=B=170\text{cm}$, $h=35\text{cm}$
2. $A=190\text{cm}$, $B=170\text{cm}$, $h=40\text{cm}$
3. $A=190\text{cm}$, $B=180\text{cm}$, $h=40\text{cm}$



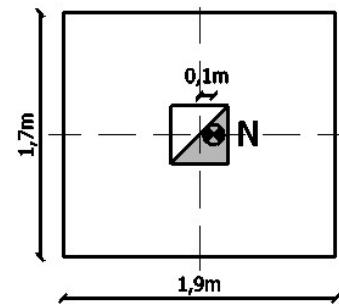
CORTE



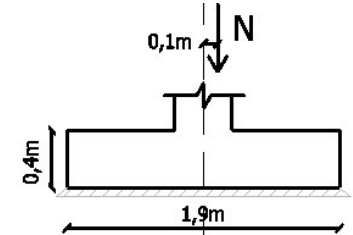
PLANTA



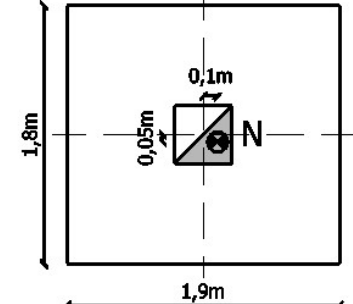
CORTE



PLANTA



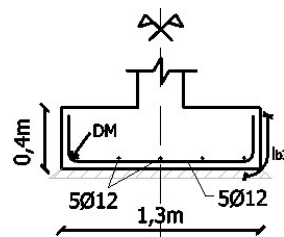
CORTE



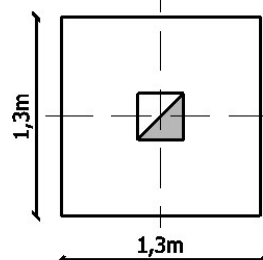
PLANTA

Ejercicio 2

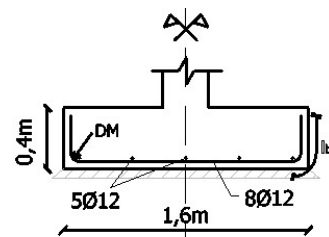
1. $A=B=130\text{cm}$, $h=40\text{cm}$. $5\phi 12/0,30$ en cada dirección.
2. $A=160\text{cm}$, $B=130\text{cm}$, $h=40\text{cm}$. $A_{s,A} : 8\phi 12/0,17$, $A_{s,B} : 6\phi 12/0,30$.



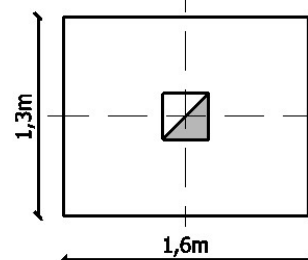
CORTE



PLANTA



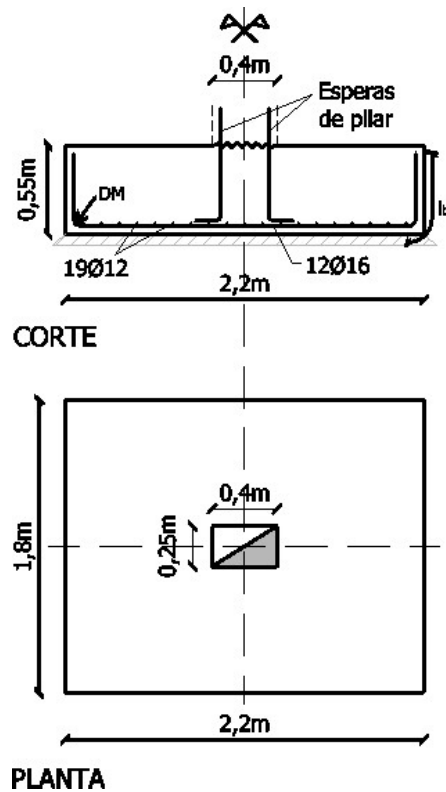
CORTE



PLANTA

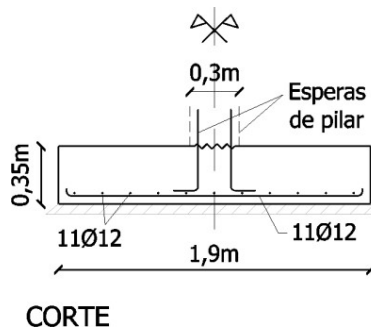
Ejercicio 3

Zapata rígida. $A_{s,A}: 19\phi 12/0,12$, $A_{s,B}: 12\phi 16/0,15$. $L_{bl}(\phi 16) = 400\text{mm}$.



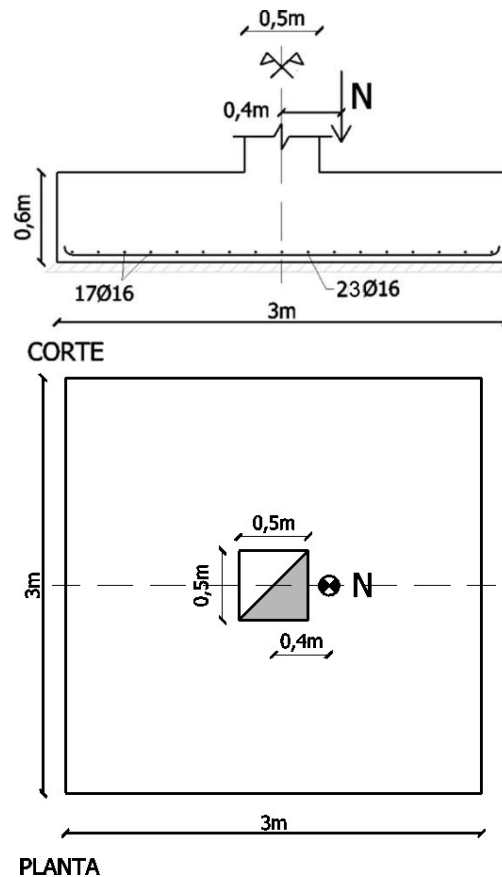
Ejercicio 4

$A=B=190\text{cm}$, $h=35\text{cm}$. $11\phi 12/0,18$ en cada dirección. Para el anclaje, alcanza con prologar la armadura hasta los extremos de la zapata.



Ejercicio 5

$A_{s,A} : 23\phi 16/0,13$, $A_{s,B} : 17\phi 16/0,18$. Para el anclaje, alcanza con prologar la armadura hasta los extremos de la zapata.



Ejercicio 6

$A=65\text{cm}$, $h=30$. Armadura principal $\phi 12/0,30$. Armadura secundaria: en el caso de zapatas corridas, recomendamos tomar como cuantía geométrica mínima para la armadura longitudinal (secundaria) las cuantías exigidas para vigas o para muros. Tomando la de vigas ($2,8/1000$): necesito $5,46\text{cm}^2$, coloco $5\phi 12$.

