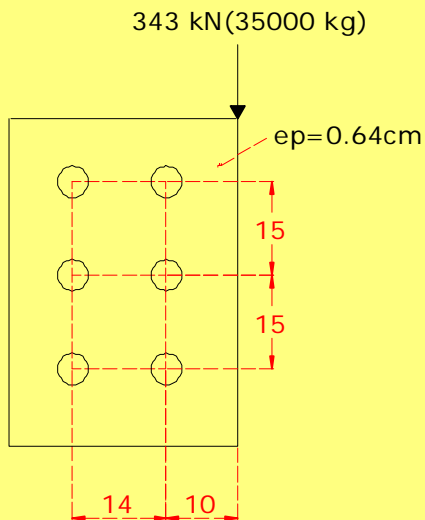
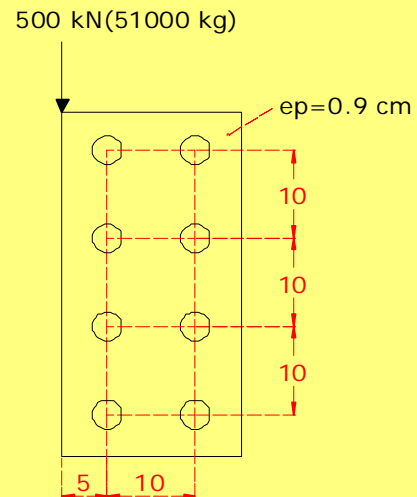


Ejercicio 1



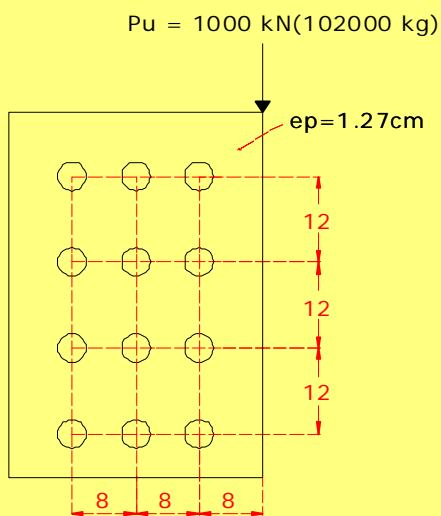
Calcular la fuerza cortante máxima en el perno más esforzado y el diámetro para pernos A-325 con roscas excluidas.
Placa: $F_u = 400\text{ MPa}$ (4080 kg/cm²)

Ejercicio 2



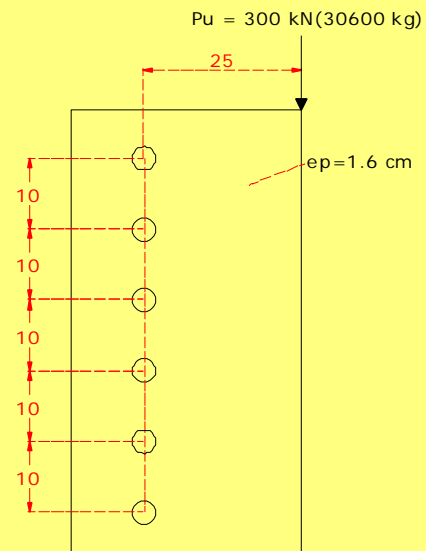
Calcular la fuerza cortante máxima en el perno más esforzado y el diámetro para pernos A-490 con roscas excluidas.
Placa: $F_u = 400\text{ MPa}$ (4080 kg/cm²)

Ejercicio 3



Calcular la fuerza cortante máxima en el perno más esforzado y el diámetro para pernos A-490 con roscas incluidas.
Placa: $F_u = 450\text{ MPa}$ (4570 kg/cm²)

Ejercicio 4



Calcular la fuerza cortante máxima en el perno más esforzado y el diámetro para pernos A-325 con roscas excluidas.
Placa: $F_u = 250\text{ MPa}$ (2530 kg/cm²)