

# ESTRUCTURAS 2

GUIA  
N°4

Profesora: Verónica Veas B.

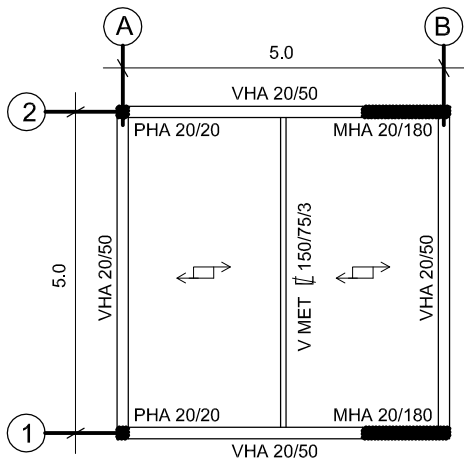
Ayudante: Preeti Bellani V.

Alumno:

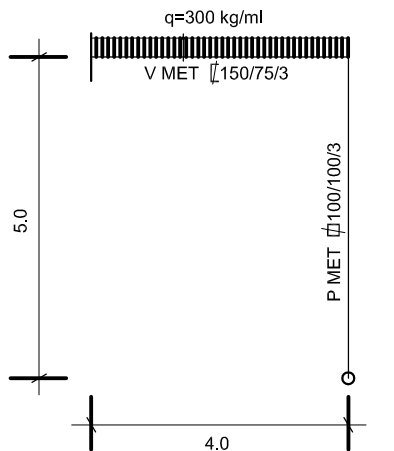
07 de septiembre de 2010

**SE PIDE**

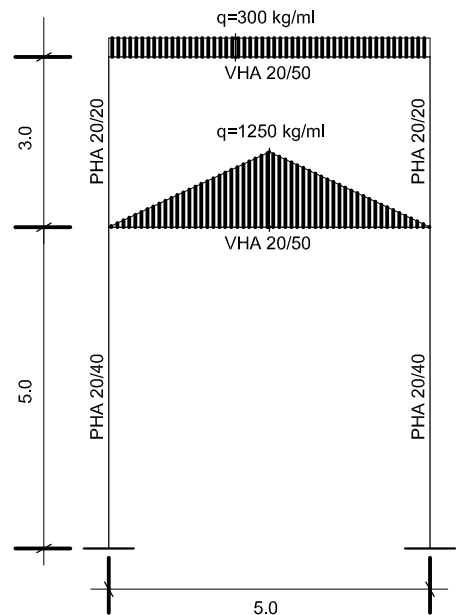
1. Determine gráfico de momentos con valores característicos para el marco del eje 1.
2. Determine gráfico de momentos con valores característicos para el marco del eje A, considerando el desarrollo del método de Cross dado.
3. Verifique por resistencia la viga del marco del eje 1.



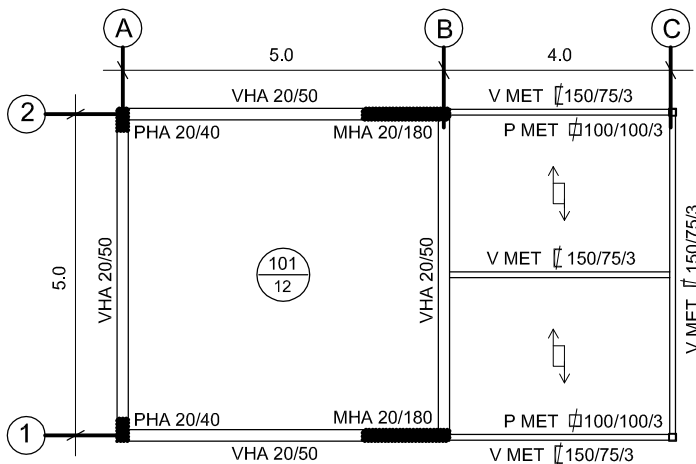
PLANTA ESTRUCTURAS 2° PISO



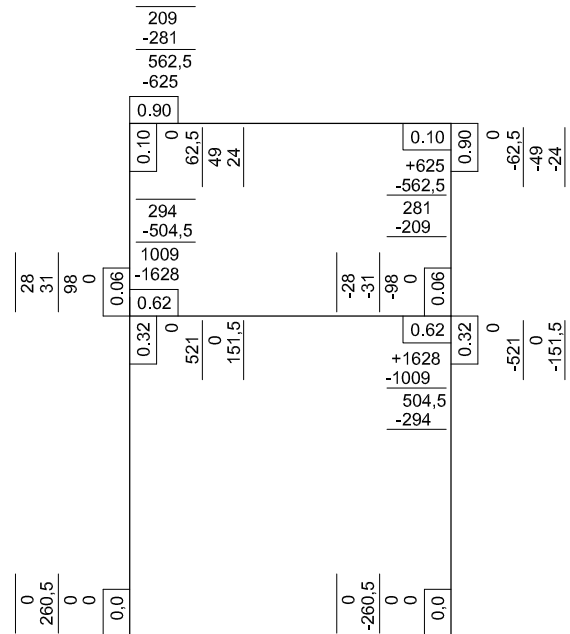
DCL EJE 1 (entre ejes B y C)



DCL EJE A



PLANTA ESTRUCTURAS 1° PISO



DESARROLLO MÉTODO DE CROSS EN EJE A

**DATOS**

Envigado + SU = 240 kg/m<sup>2</sup>

Losa HA + SU = 500 kg/m<sup>2</sup>

k = 4EI/L     f = M / W

I = bh<sup>3</sup>/12

∅ 100/100/3     I = 177 cm<sup>4</sup>

∩ 150/75/3     I = 311 cm<sup>4</sup>

