

# Ejercicio 4 CI52R: Estructuras de Acero

Semestre Otoño 2006

Prof.: R. Herrera, Aux.: P. Correa

P1. Para la estructura de la figura, se pide diseñar la columna A. El marco está arriostrado fuera del plano en todos los nudos.

Bases de diseño:

- a) Acero A52-34ES.
- b) Norma AISC-2005 (LRFD).
- c) Usar combinaciones de carga ASCE-7.
- d) Usar un perfil IN.
- e) Se debe encontrar el perfil más liviano
- e) Solicitaciones:

PP:  $q = 1,5$  [Tonf/m]

SC:  $q = 2,5$  [Tonf/m]

Viento:  $w = 1,3$  [Tonf/m]

