

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:

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

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

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

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

