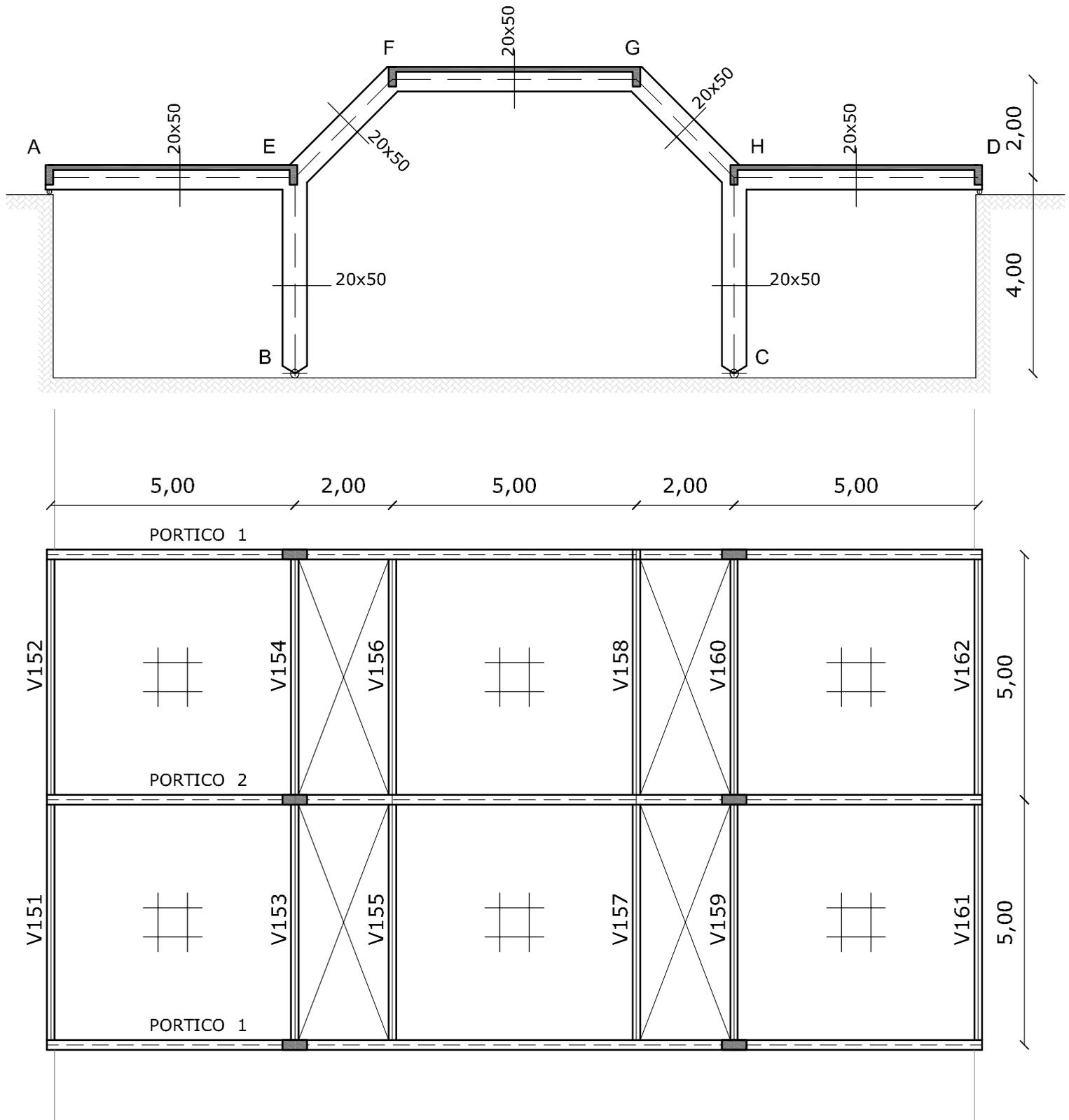


# ESTABILIDAD DE LAS CONSTRUCCIONES II

Examen - 06-10-08 Parte Práctica



Se presenta la siguiente propuesta estructural correspondiente a un local deportivo a construirse en hormigón armado.

Para completar el anteproyecto se pide:

- Determinar el espesor de las losas, que descargan en vigas de 15x40 cm y en los pórticos.
- Estudiar el pórtico intermedio, mediante el Método de Cross, de acuerdo a los siguientes ítems.:
  - A. Planteo del esquema geométrico y de cargas.
  - B. Hallar reacciones en los apoyos.
  - C. Trazar diagrama de solicitaciones de todas las barras.
  - D. Verificar la sección que resulte más comprometida, proponiendo ajustes en caso de ser necesario.

Datos:

Carga de la losa: 750 daN/m<sup>2</sup>

Dimensiones de todas las vigas 15 x 40 cm.