
ESTABILIDAD DE LAS CONSTRUCCIONES II

Curso de Evaluación Alternativa 2008, Modalidad Semipresencial.

4ª Prueba Parcial – 11/10/08 – parte teórica

Tramos superficiales de hormigón armado con carga perpendicular a su plano medio.

A. ¿Cuál es el criterio que se plantea para estudiar las solicitaciones en losas apoyadas en dos lados paralelos y cómo se determinan las descargas en los apoyos?

B. ¿Cuál es el criterio de viabilidad que permite determinar el espesor de las losas apoyadas en dos lados paralelos?

Secciones nervadas de hormigón armado.

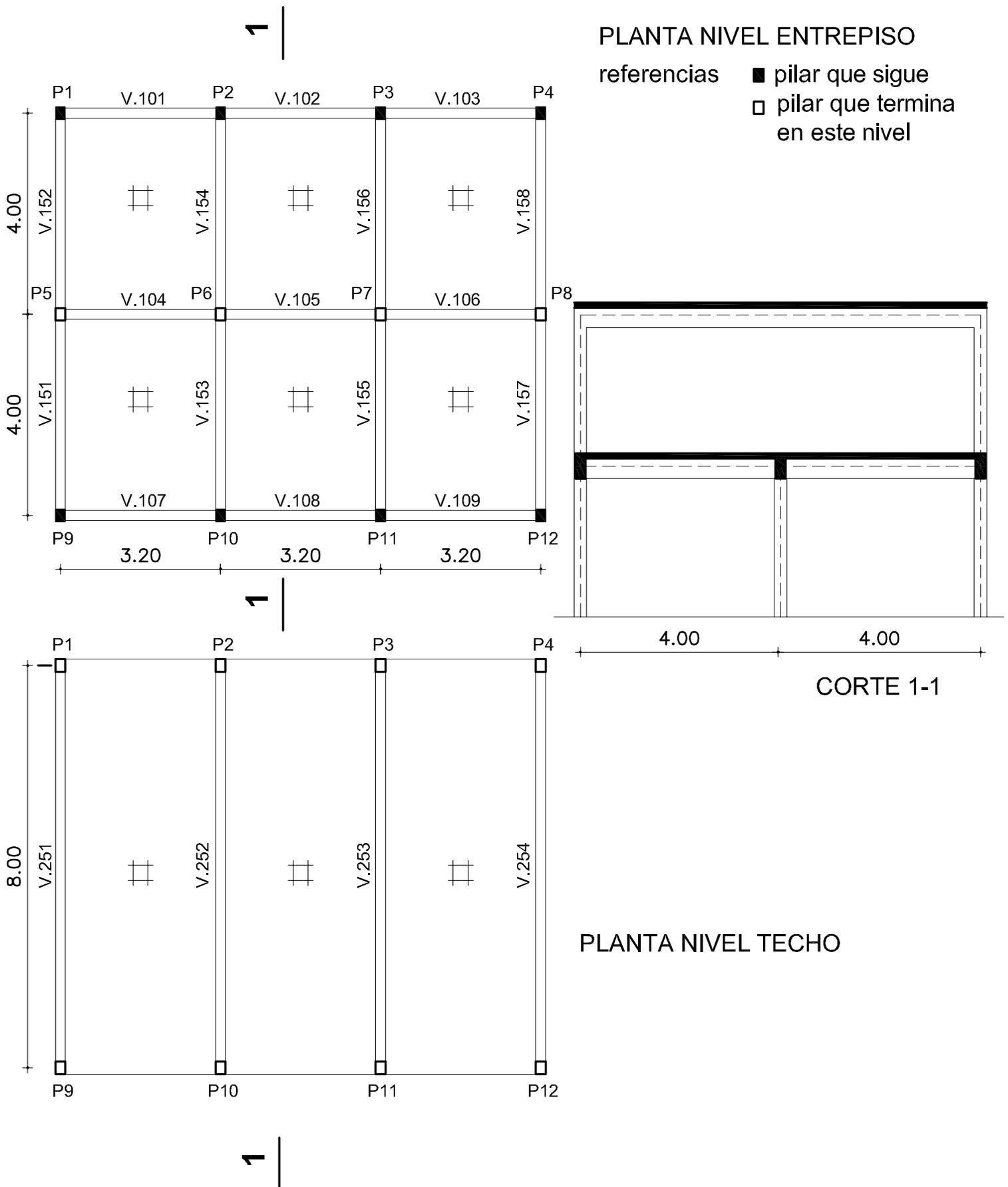
A. Definir la sección nervada desde el punto de vista geométrico, estableciendo las condiciones que deben cumplirse.

B. ¿Cuál es el concepto de ancho eficaz (b_e) y cómo se determina?

ESTABILIDAD DE LAS CONSTRUCCIONES II

Curso Semi-Presencial 2008

4ta. evaluación - 11-10-08 Parte Práctica



Estructura de Hormigón Armado de dos niveles, cuyas plantas y corte se grafican. En el entrepiso la carga total de losas a considerar es de 800 daN/m², y en el techo de 600 daN/m².

Se pide:

- Determinar los espesores recomendables de las losas del techo y del entrepiso.
- Proponer una altura para las vigas de cada nivel, las que tendrán un ancho de 20cm en todos los casos; verificar aquellas más comprometidas, realizando los ajustes que sean necesarios.
- Hallar las descargas de las vigas al Pilar 6 en nivel entrepiso.