

Trabajo Práctico Integrador

A partir de la planta estructural y los datos entregados, proceder al dimensionado de los siguientes componentes un edificio de hormigón armado según las indicaciones entregadas en el Programa de Clases Prácticas.

Grupo 3

El destino del edificio es el de una asociación de jubilados en la ciudad de Trelew.

Condición de exposición según CIRSOC 201-05: A2

Hormigón H-25 (s/ CIRSOC 201-05) - Hormigón H-21 (s/ CIRSOC 201-82) - Acero ADN 42/50.

Características de la estructura

1) A continuación se anexa la tabla de usos de cada una de las losas de la estructura.

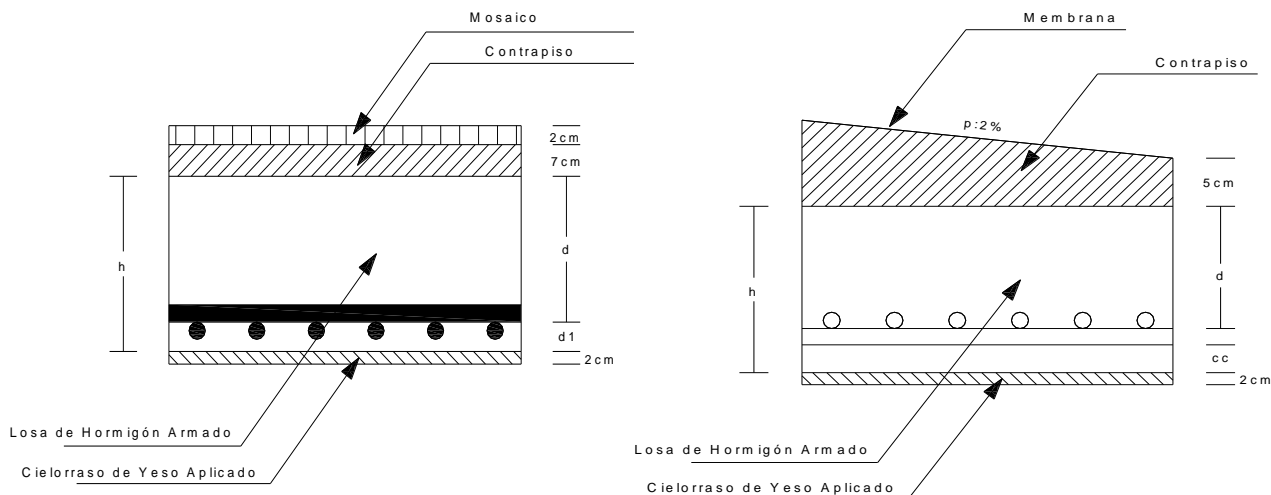
Losa	Destino
101 – 102	Sala de reuniones
108	Aula
109 – 110	Salón de usos múltiples
103	Balcón
104	Sala de recepción
105 – 107	Pasillo – corredor
106	Aula
111	Baños
201 – 202 – 208 – 209	Aulas
210	Sala de computación
203	Balcón
204	Cocina - Comedor
205 – 207	Pasillo – corredor
206	Secretaría
211	Baños
301 a 311	Azotea accesible privadamente
301	Dos tanques de agua de 1100 litros cada uno

2) Los apeos de mampostería en losas se han indicado en la planta con líneas de trazo. Todas las vigas interiores y exteriores soportan muros de mampostería de 0,20 m de espesor de ladrillo común con excepción de las vigas 126, 127, 226 y 227. La azotea posee un murete perimetral de 1 m de altura de 0,20 m de espesor de ladrillo común.

3) Considerar para las losas de azotea, la carga generada por el respectivo contrapiso con pendientes equivalentes al 2% para desagües pluviales. Las azoteas son accesibles.

4) Las alturas de los niveles resultan de 3,50 m para la planta baja, y de 3 m para los restantes niveles.

5) Los paquetes estructurales de las losas corresponden a los siguientes esquemas:



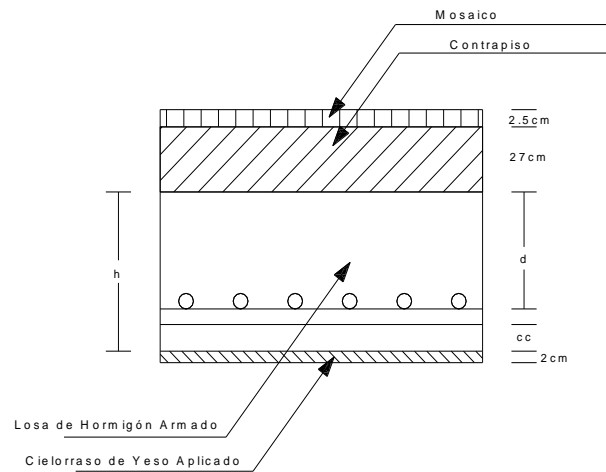


Figura 12: Secciones de las losas

6) Los suelos sobre los que se funda la estructura poseen una tensión admisible del suelo de $2,5 \text{ kg/cm}^2$, y no resultan agresivos. El nivel de fundación es de $-1,5 \text{ m}$.