

EDIFICIOS DE PROPIEDAD HORIZONTAL

Predimensionamiento de estructura

4 clases:

- **2 presenciales**
- **2 virtuales**
- **evaluación**

en campus está separado
presencial de virtual

Clase 1 (presencial):

Entender planos de
arquitectura y plantear la
estructura

Clase 2 (virtual): Trabajar
con planos de arquitectura

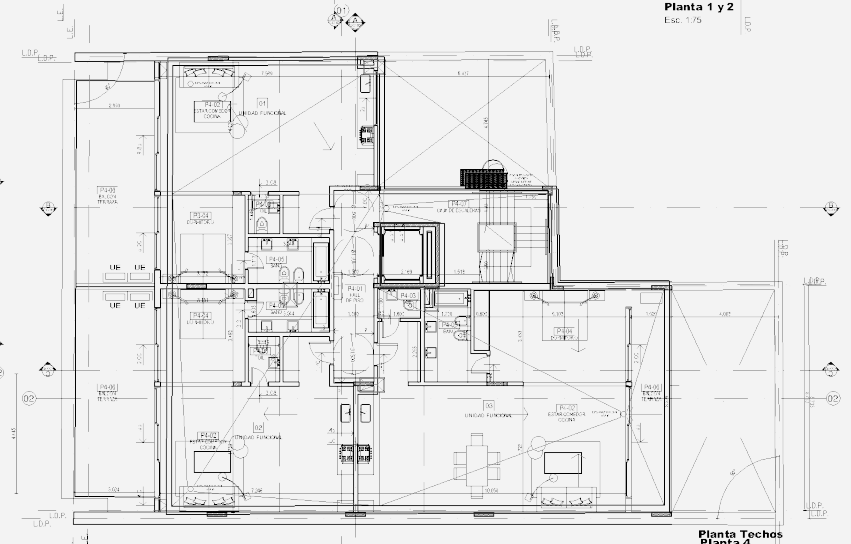
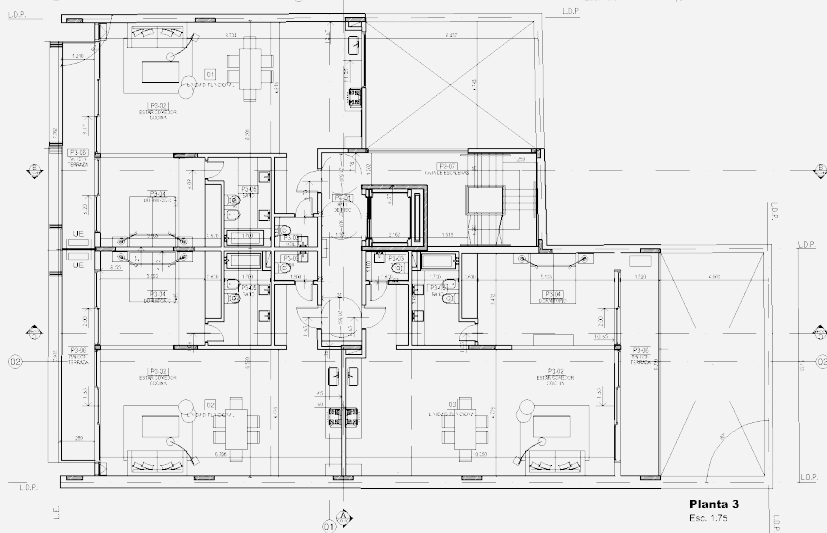
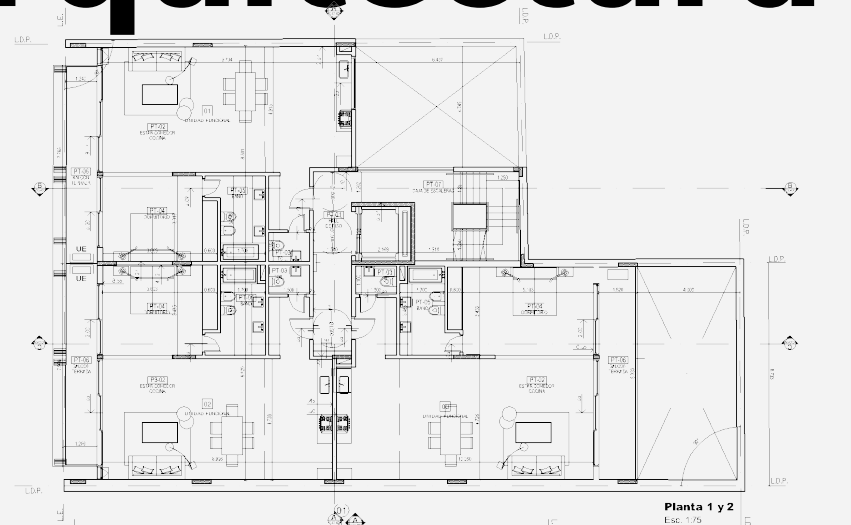
Clase 3 (presencial):
Computar la estructura
definida la clase anterior

Clase 4 (virtual): Dibujar el
plano de estructuras definido

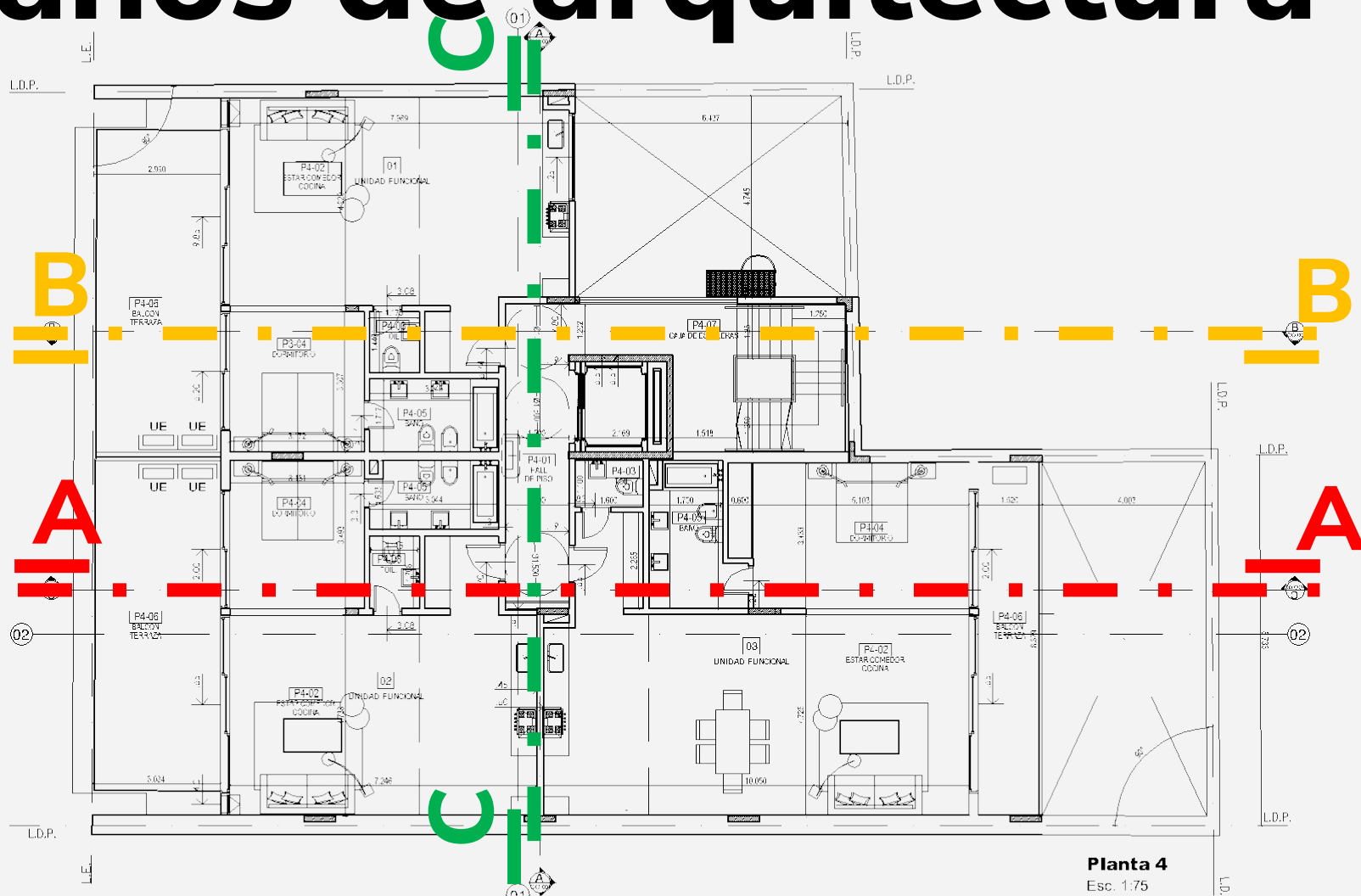
Evaluación:

En los primeros 15 minutos de la clase siguiente, presencialmente, desde dispositivo propio (celular, tablet o computadora), por Campus.

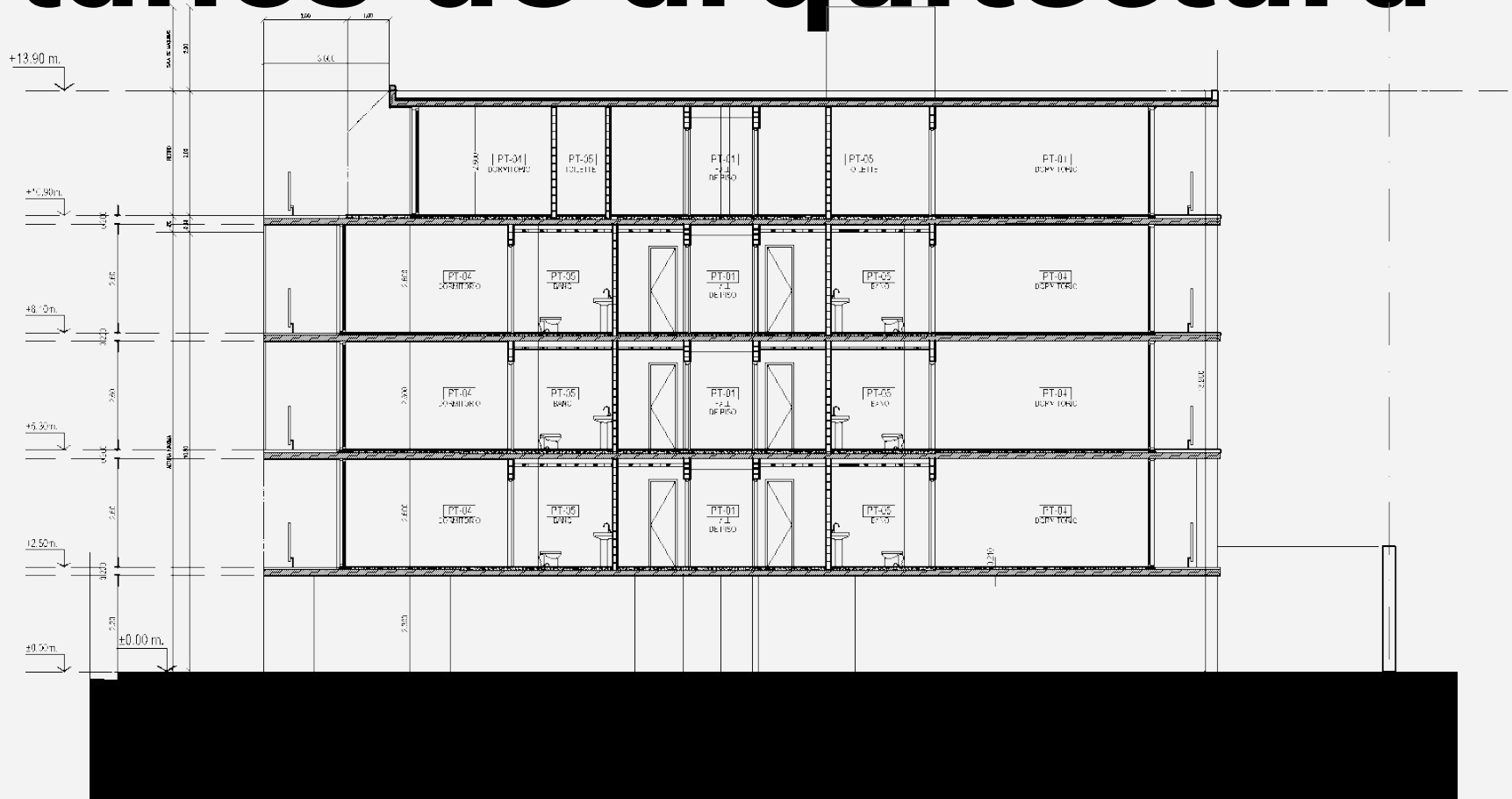
Planos de arquitectura



Planos de arquitectura

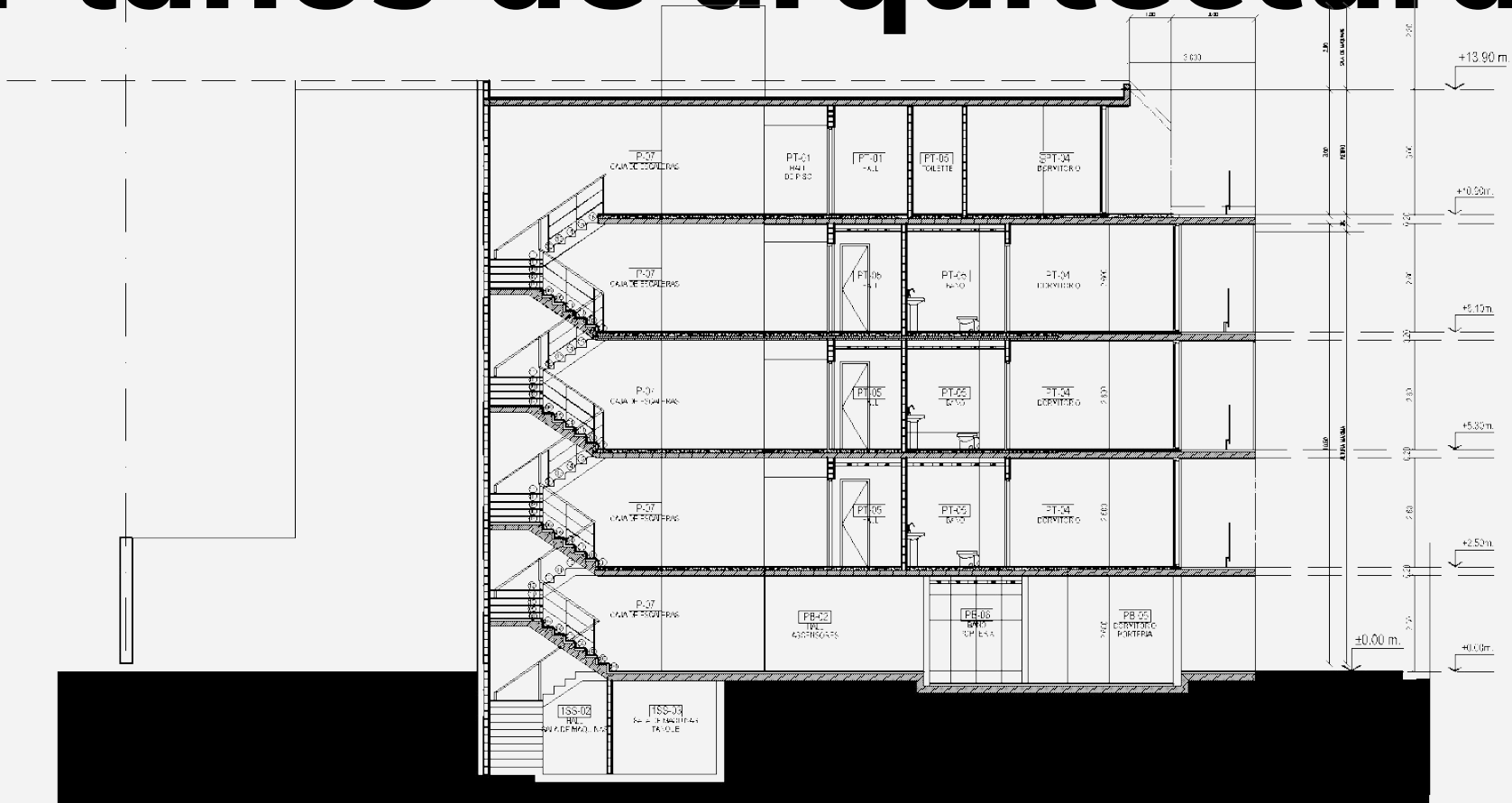


Planos de arquitectura



CORTE A-A

Planos de arquitectura



CORTE B-B

Planos de arquitectura

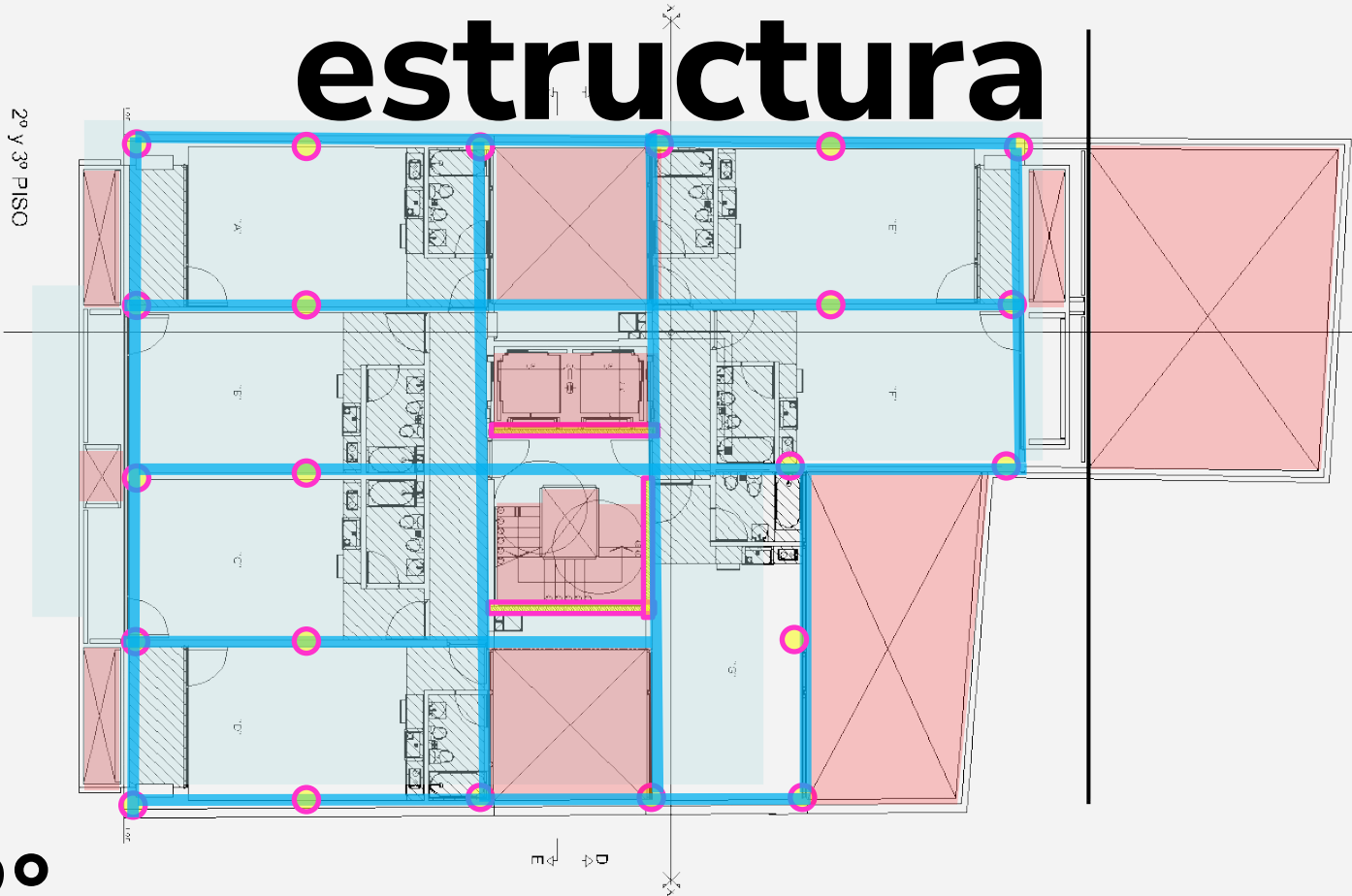


CORTE C-C

Actividad:

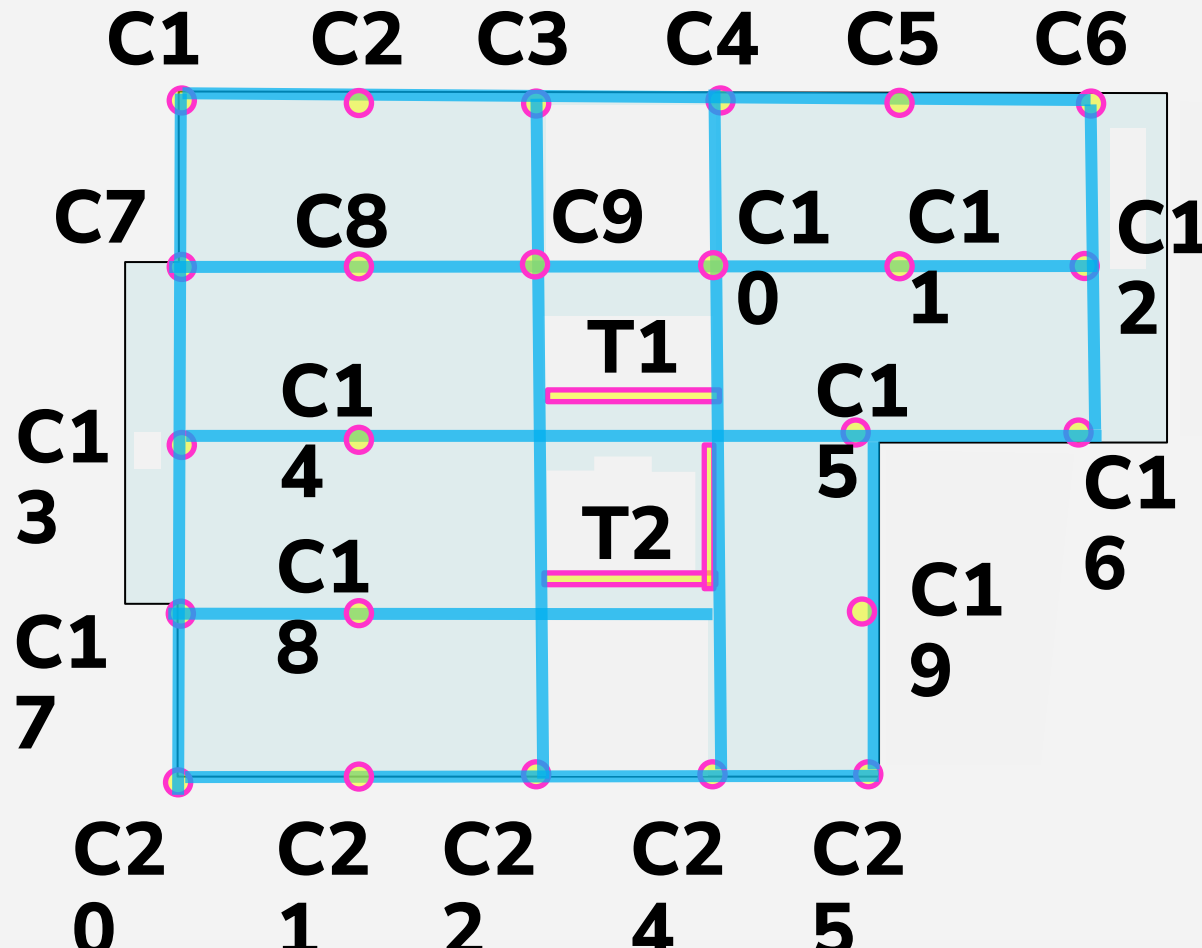
En hoja de calco, trazar el
planteo de la estructura
unifilar.

Propuesta de estructura

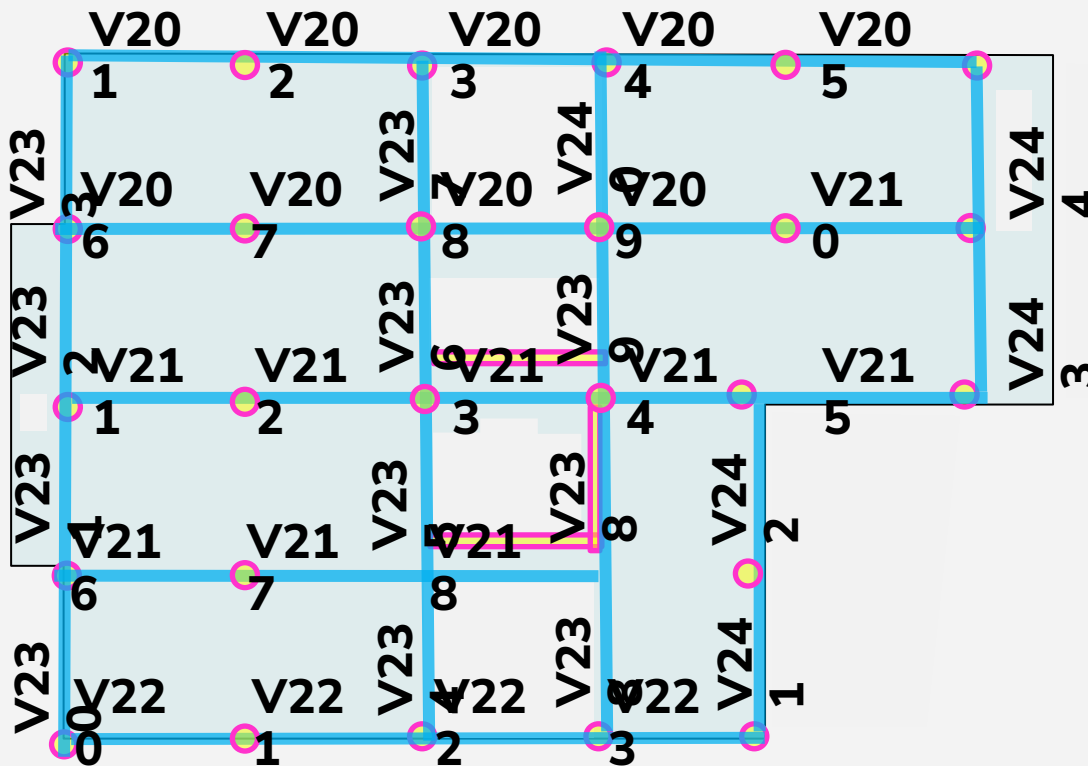


s/2º

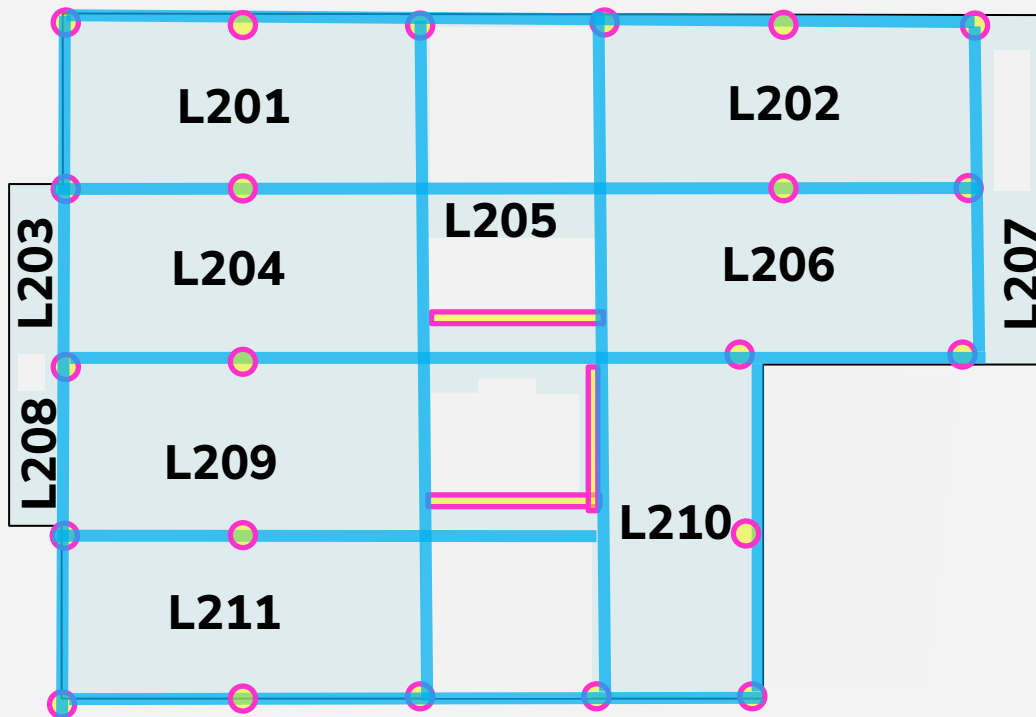
Numeración de columnas



Numeración de vigas



Numeración de losas



DIMENSIONES

Criterios de predimensionamiento

Vigas

Altura $h = 1/12$ a $1/10$ de la luz entre ejes ($h \geq 12$ cm)

Ancho $b_w = 1/5$ a $1/3$ de la altura ($b_w \geq 12$ cm)

Losas

- bidireccional: relación de lados < 2 . Espesor $e = a/35$, siendo a el lado menor

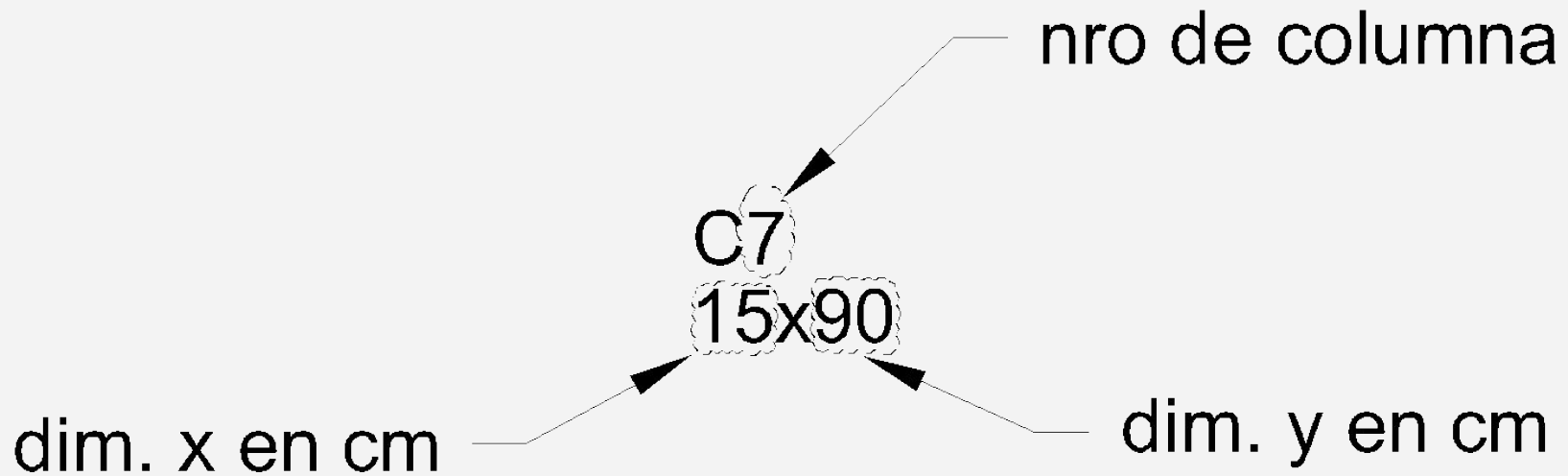
- unidireccional: relación de lados > 2 (o cuando no hay apoyos en una dirección). Espesor $e = a/24$, siendo a el lado menor

Columnas

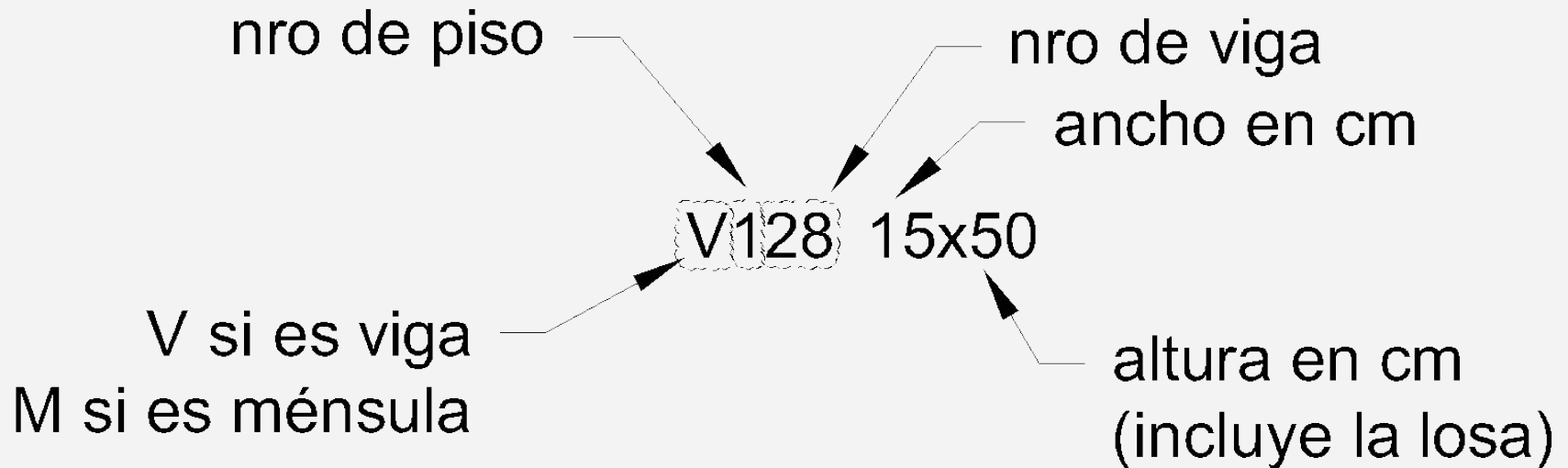
Sus dimensiones dependen de las cargas. Adoptar 20x20 cm.

Separación entre columnas de 3 a 5 m

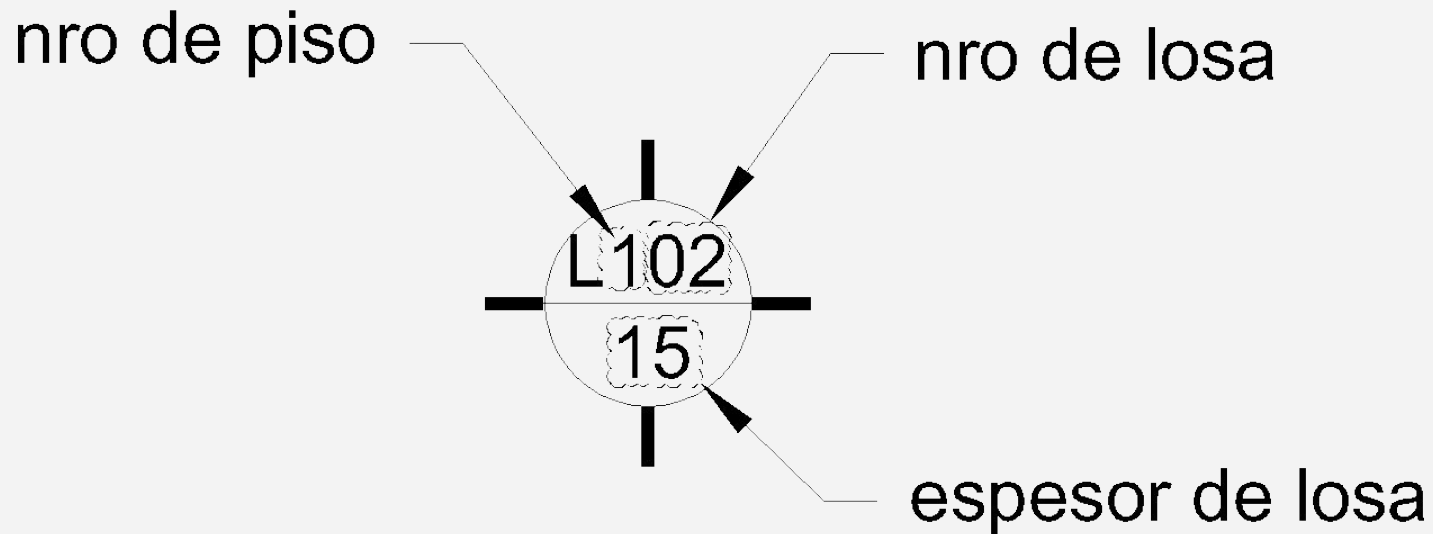
INDICACIÓN DE COLUMNAS



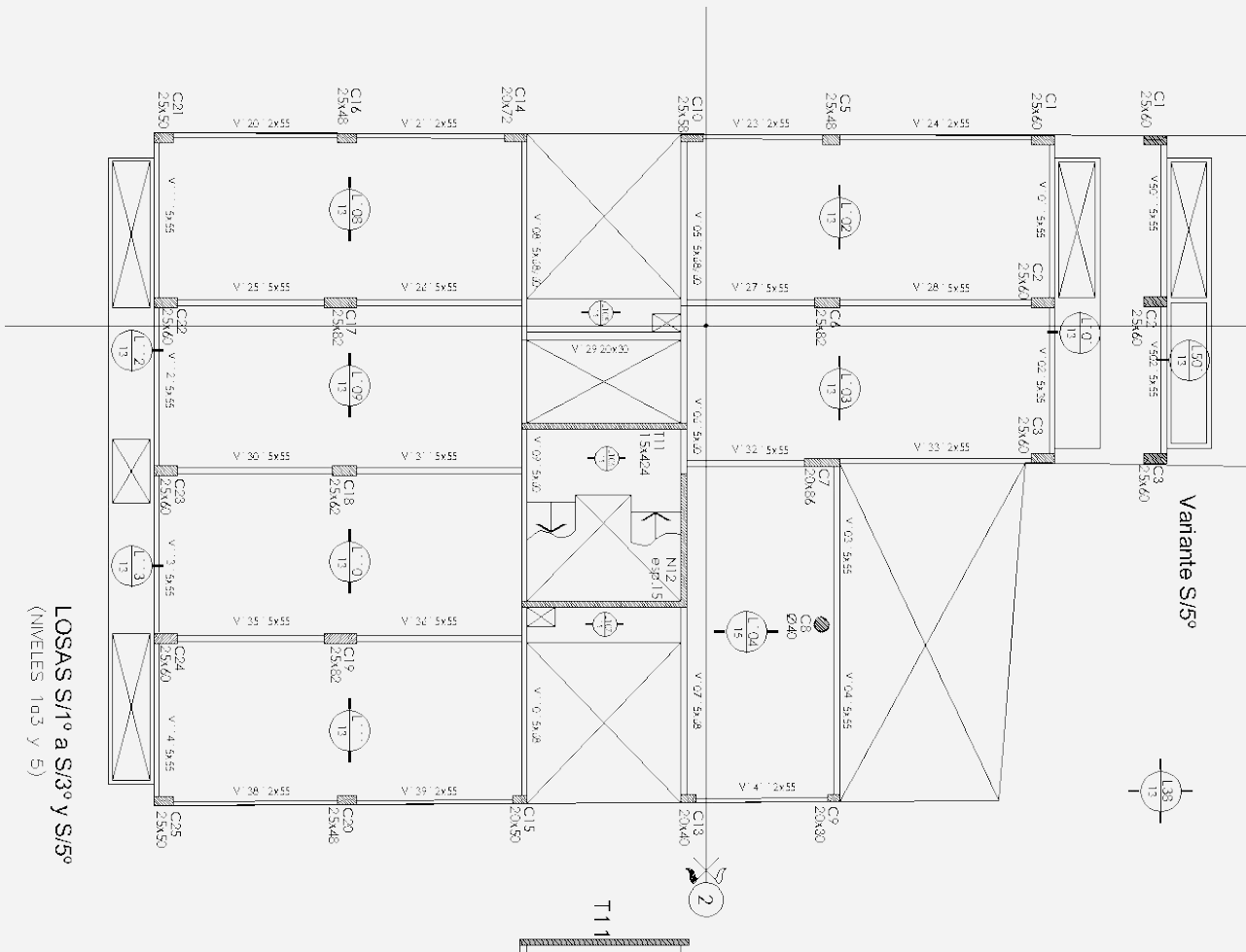
INDICACIÓN DE VIGAS



INDICACIÓN DE LOSAS



Planos de estructura



Actividad:

Numerar y nomencclar los
elementos estructurales.

**por favor, conservar los planos
que los vamos a necesitar en
actividades futuras.**