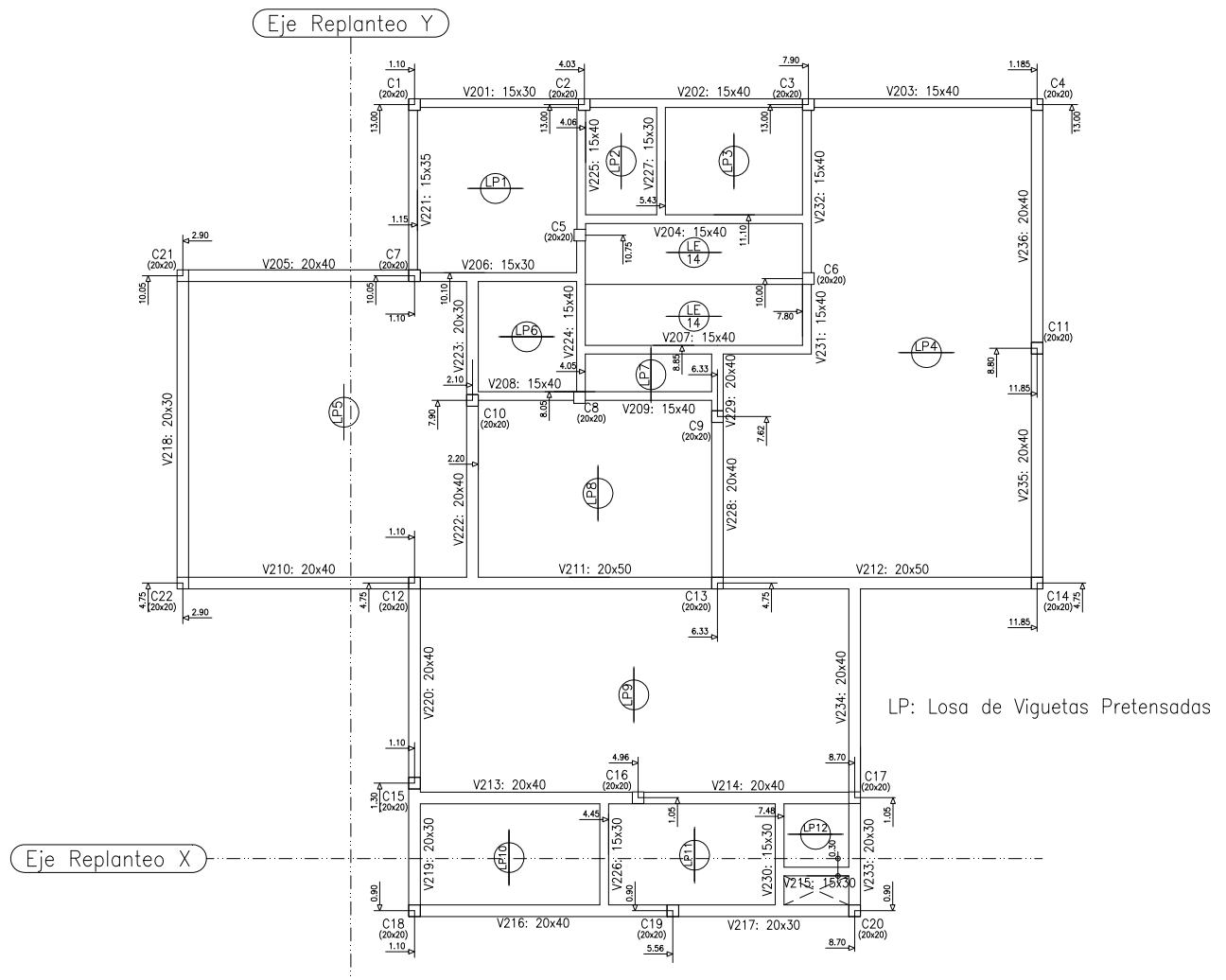


- 1- En el esquema estructural adjunto, de las vigas asignadas por el docente, hacer:
 - a) Graficar camino de cargas de losas a fundaciones.
 - b) Realizar el análisis de cargas actuantes sobre las vigas con sus unidades.
 - c) Hacer esquemas estáticos de las vigas, justificar si es isostática o hiperestática.
 - d) Calcular las reacciones en los apoyos



Vigas asignadas:

Contrapiso: $h =$ cm $Pe =$ Kg/m³

Piso + Carpeta + Cielorraso = 70 kg/m²

Peso losas pretensadas: $g_1 = 145$ kg/m², Sobrecarga vivienda: $p = 200$ kg/m²

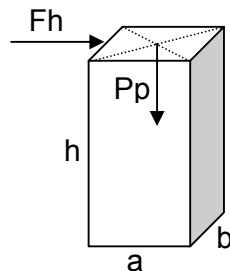
Muro: $e =$ cm $h =$ m $Pe =$ Kg/m³

Hormigón Armado: $Pe = 2400$ kg/m³

COMISION N°	Alumno N°	APELLIDO, Nombre:	Fecha:
-------------	-----------	-------------------	--------

 FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO UNLP	<h1>Cátedra Estructuras N°3</h1> <p>FAREZ LOZADA LANGER</p>				
	TRABAJO PRACTICO N° 0: REPASO				
CURSO 2020	Elaboración: Ing. Ramiro Piatti	Tutor: Lozada	Marzo 2020	V 1	Nivel II

- 2- Hacer diagramas de M-N-Q de las vigas asignadas en el punto 1
- 3- Si por cuestiones constructivas tuviéramos que cambiar las vigas de hormigón armado del ejercicio 1 por vigas metálicas, dimensionar las vigas asignadas con perfil PNI con $\sigma_{adm} = 1400 \text{ kg/cm}^2$
- 4- Verificar la flecha de una viga del punto 3 para: $f_{adm} = L/300$
- 5- Indicar si se vuelca el bloque de hormigón



Fuerza Horizontal (Kg): $F_h =$

Lados (m): $h =$ $a =$ $b =$

Pe hormigón armado = 2400 kg/m^3

- 6- Dimensionar un tensor de hierro redondo para soportar un peso colgado de 1tn

