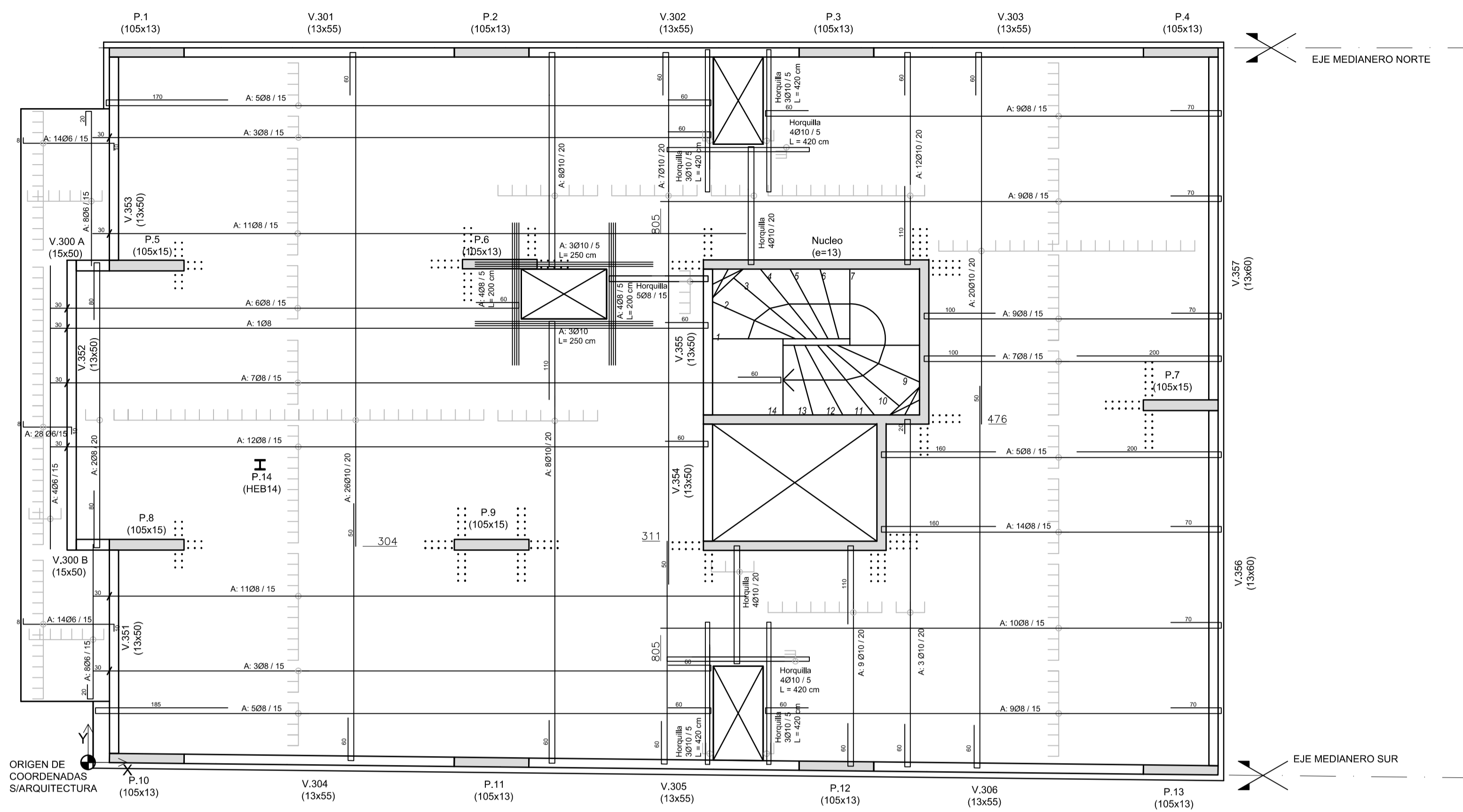
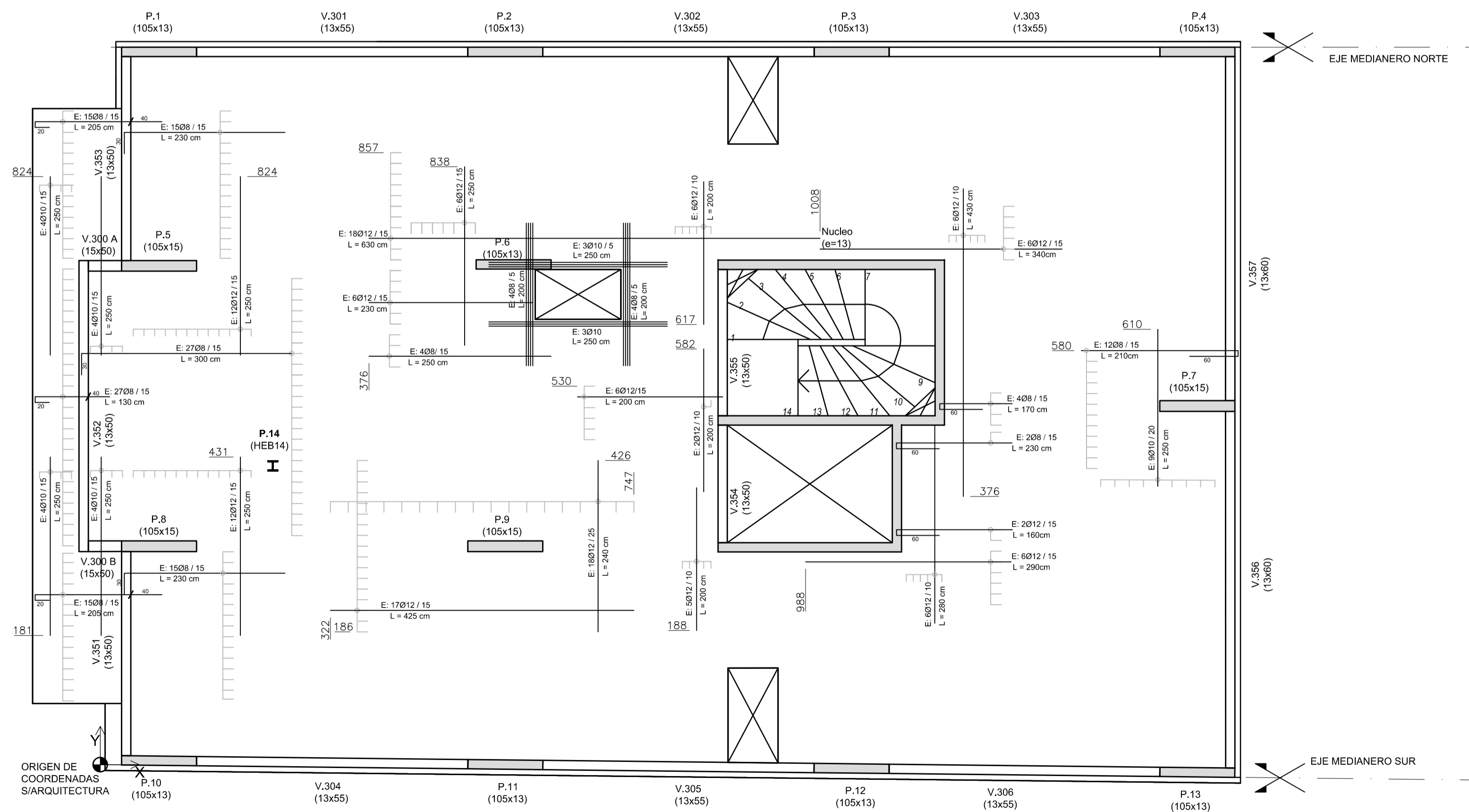


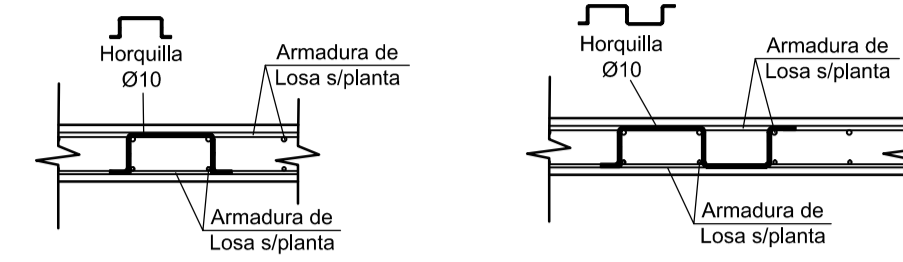
INDICE 300 - TECHO P3
ARMADURA INFERIOR
ESCALA 1/50



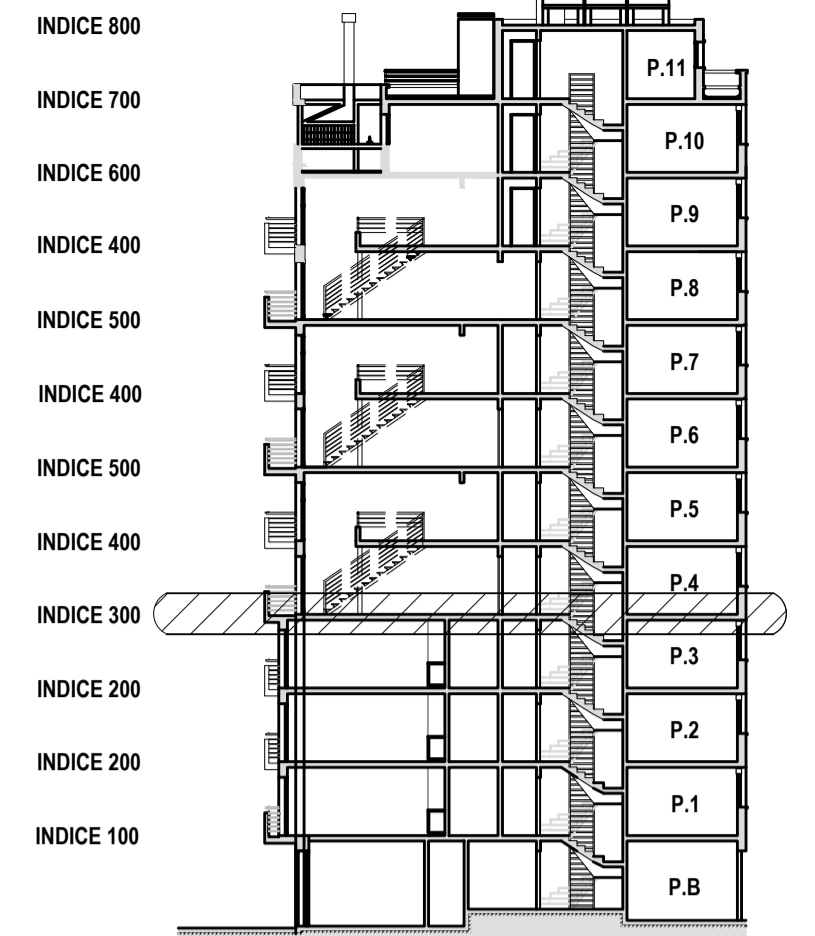
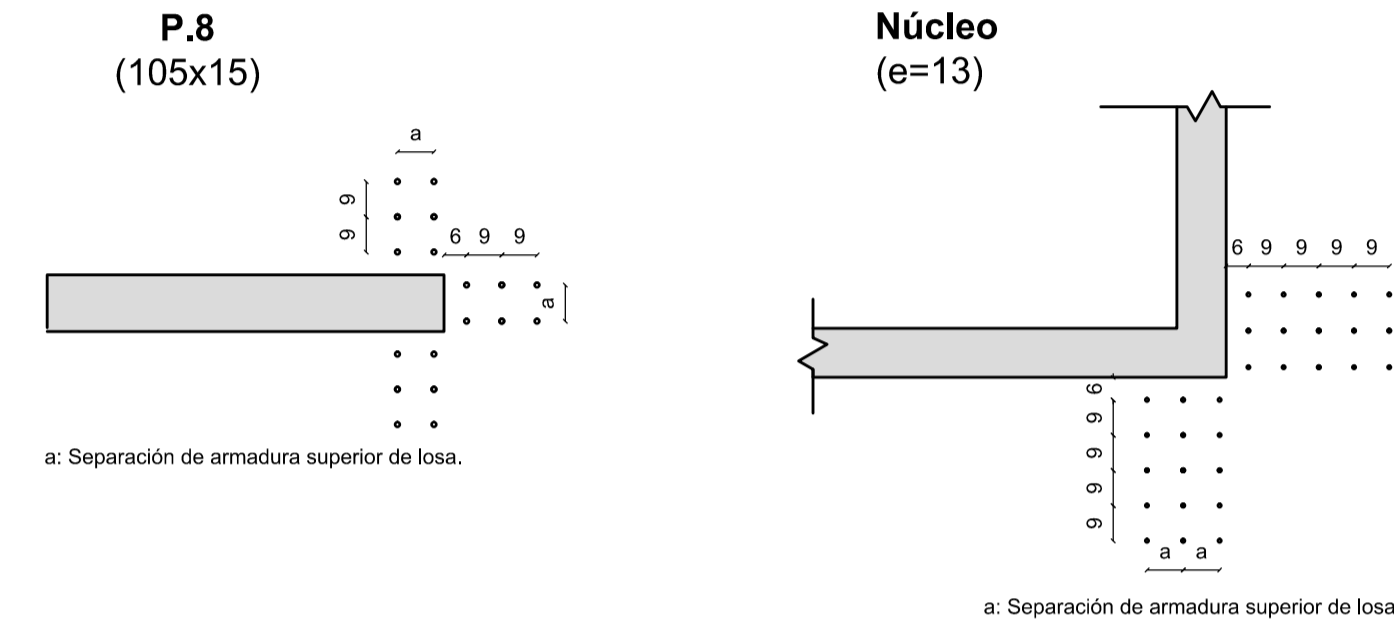
INDICE 300 - TECHO P3
ARMADURA SUPERIOR
ESCALA 1/50



DETALLE ARMADURA PUNZONADO.
ESCALA 1/20



DISPOSICIÓN ARMADURA PUNZONADO.
ESCALA 1/20



CORTE GENERAL

REFERENCIAS

SÍMBOLO	DENOMINACIÓN
	Pilar que nace
	Pilar que continúa
	Pilar que termina
	Espesor de Losa (cm)
	Nivel Fondo de Losa (m)

NOTAS GENERALES

HORMIGÓN
Hormigón de resistencia característica a los 28 días mayor o igual que 300 kg/cm²
Según UNIT 972
- Cantidad mínima de cemento 280 kg/m³
- Maxima relación agua/cemento 0,60
- Tamaño máximo agregado 25 mm

ACERO
Barras conformadas, dureza natural
Grado ADN 500
Según UNIT 843:95

RECUBRIMIENTOS DE ARMADURA
Losas 2,0 ± 0,5 cm
Vigas 2,0 ± 0,5 cm
Pilares 2,0 ± 0,5 cm
Fundaciones 3,5 ± 0,5 cm

LONGITUD DE ANCLAJE (cm)	L _{an}	Ø (mm)						
		6	8	10	12	16	20	25
HORMIGÓN H30		6	8	10	12	16	20	25
LONGITUD DE ANCLAJE (cm)	L _{an}	15	20	25	30	40	52	81
	L _{an}	21	29	36	43	57	73	114

EMPALME BARRAS
Salvo que se indique en particular, se seguirá según la siguiente tabla:

EMPALME (cm)	L _{em}	Ø (mm)						
		6	8	10	12	16	20	25
	L _{em}	30	40	50	60	80	120	190
	L _{em}	50	60	80	90	120	170	270

Posición I, de adherencia buena, para las armaduras que durante el hormigonado forman con la horizontal un ángulo entre 45° y 90° o que en caso de formar un ángulo menor de 45°, se ubican en la mitad inferior de la sección o a una distancia igual o mayor a 30cm de la cara superior de una capa de hormigonado.
Posición II, de adherencia deficiente, para las armaduras que durante el hormigonado no se encuentran en ninguno de los casos anteriores.

DOBLADO DE BARRAS
En estribos, el diámetro del mandril será $\geq \min(3Ø; 3 \text{ cm})$
En ganchos y patillas, el diámetro del mandril ϕ_m será:
si $Ø < 20\text{mm}$; $\phi_m = 4Ø$
si $Ø = 20\text{mm}$; $\phi_m = 7Ø$
En otras barras dobladas, el diámetro del mandril ϕ_m será:
si $Ø \leq 25\text{mm}$; $\phi_m = 12Ø$
si $Ø > 25\text{mm}$; $\phi_m = 14Ø$

DIMENSIONES
Salvo que se indique en el plano, se trabaja en centímetros y los niveles en metros.

ORIGEN DE COORDENADAS
El origen de coordenadas está referido a la intersección entre el eje de medianera SUR y el límite del predio hacia la calle Requena.
El nivel altimétrico se referencia al cero de albañilería de los planos de arquitectura.

UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA
FACULTAD DE INGENIERIA
PROYECTO ESTRUCTURAL 1
CITADINO: REQUENA 1670

TÍTULO: Índice 300 - Techo P3 - Losa Armadura Inferior y Superior		
PROFESORES: Ing. Jorge Rodríguez - Ing. Sebastián Dieste Ing. Juan José Pertuso - Ing. Santiago García		
ALUMNOS: Nicolás Cerruti - Rodrigo Gil - Fabricio Klemenco		
ESCALA: 1:50 - 1:20	ENTREGA:	Nº PLANO
FECHA: Octubre 2017	FINAL	15
FORMATO: A1		