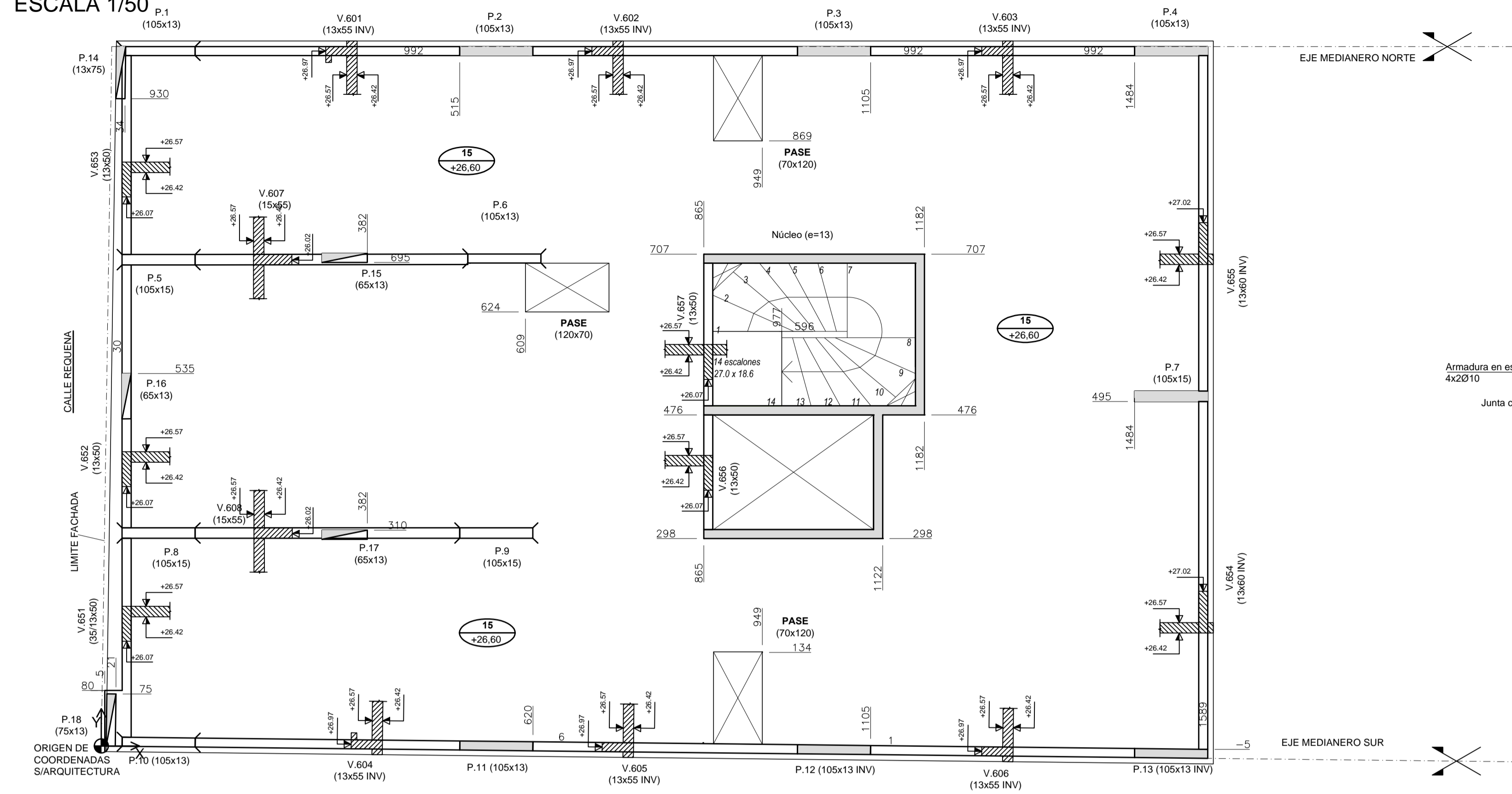
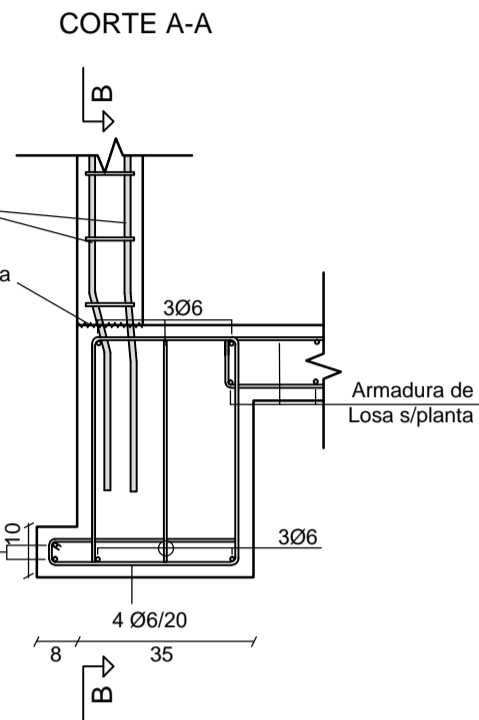


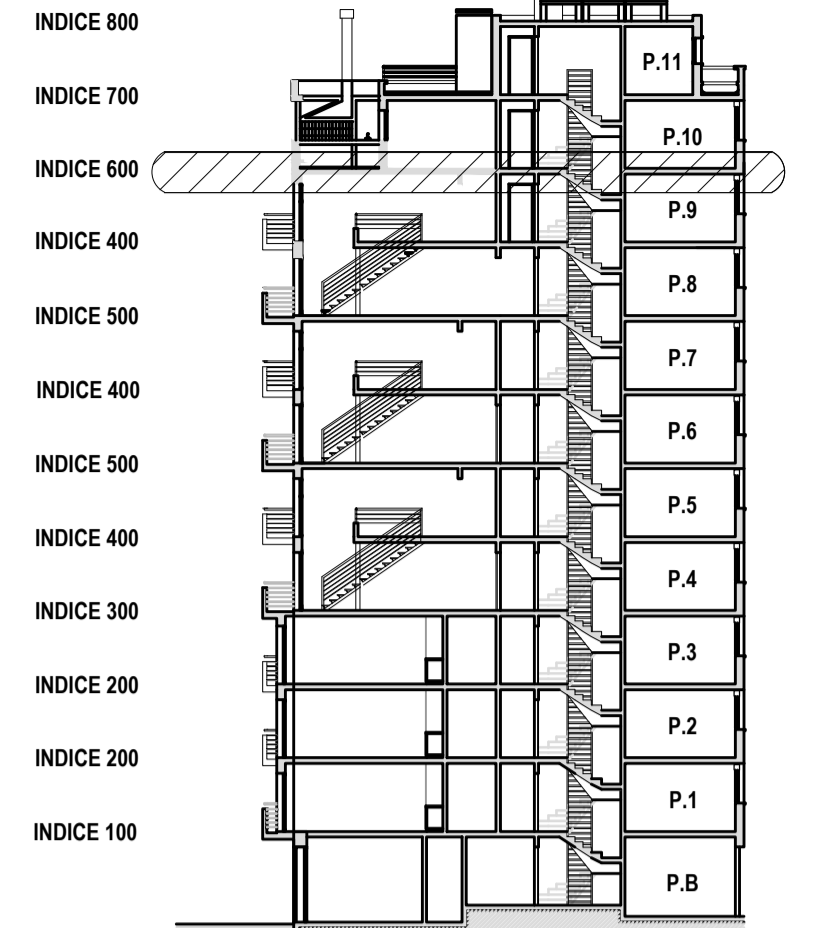
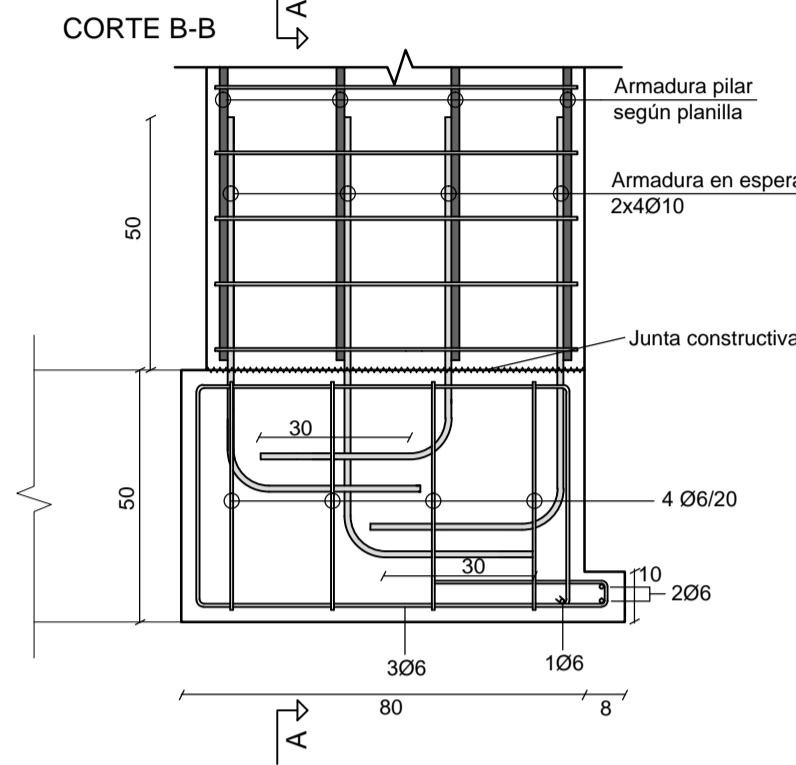
INDICE 600 - TECHO P9
ENCOFRADO
ESCALA 1/50



DETALLE UNION
VIGA 651 - PILAR 18
escala 1:15



DETALLE UNION
VIGA 651 - PILAR 18
escala 1:15

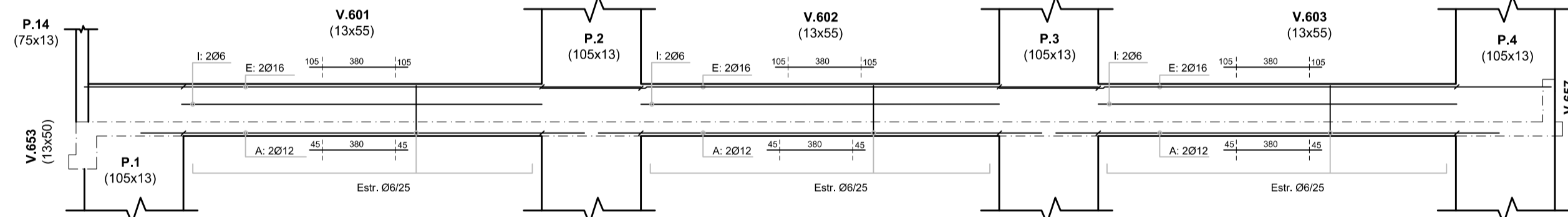


CORTE GENERAL

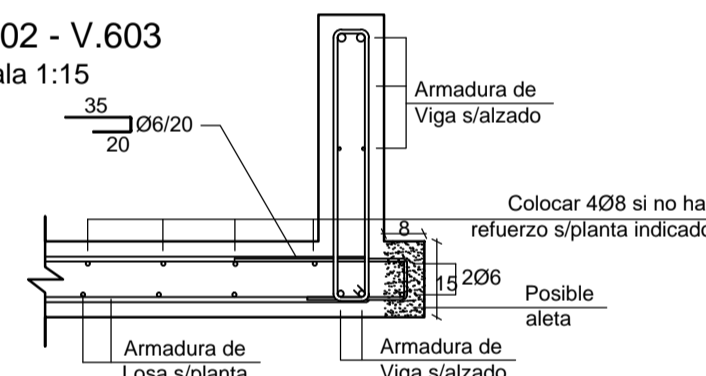
ALZADO VIGAS
ARMADURA

DETALLE VIGAS
ARMADURA

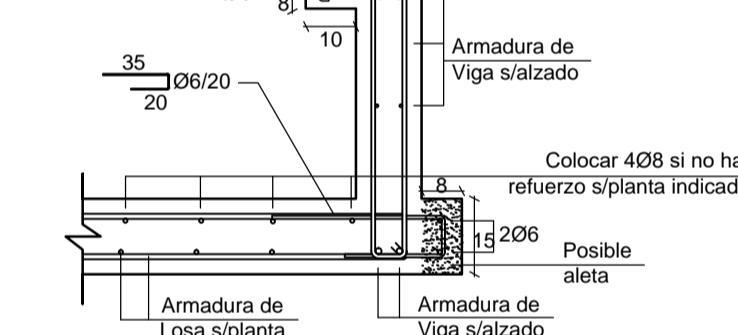
V.601-V.602-V.603
escala 1:50



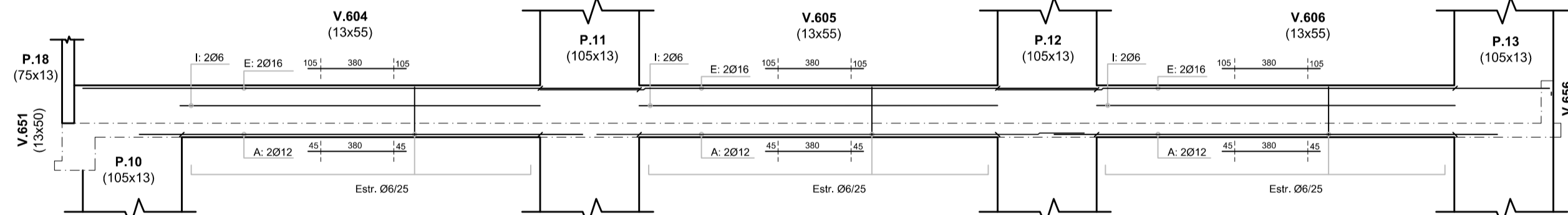
V.602 - V.603
escala 1:15



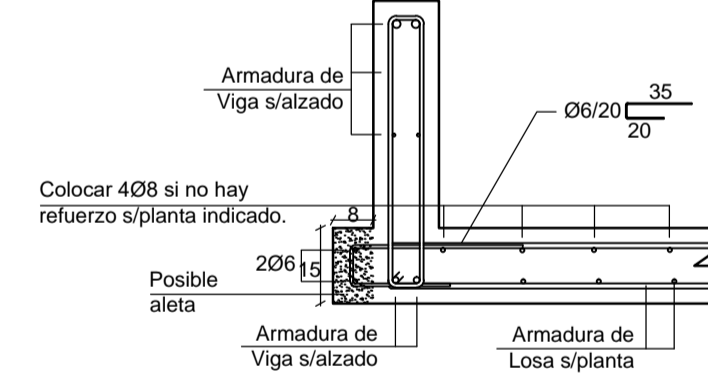
V.601
escala 1:15



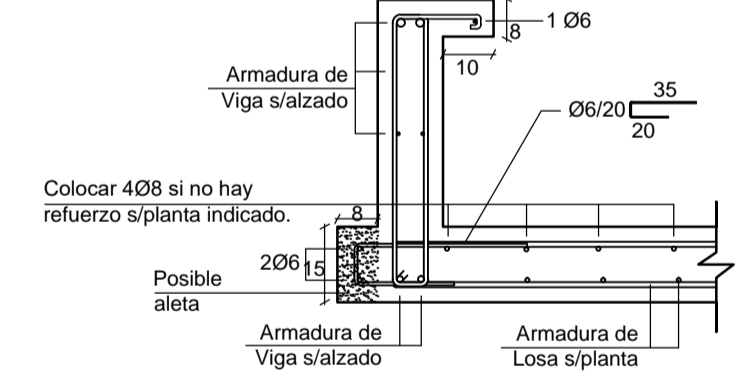
V.604-V.605-V.606
escala 1:50



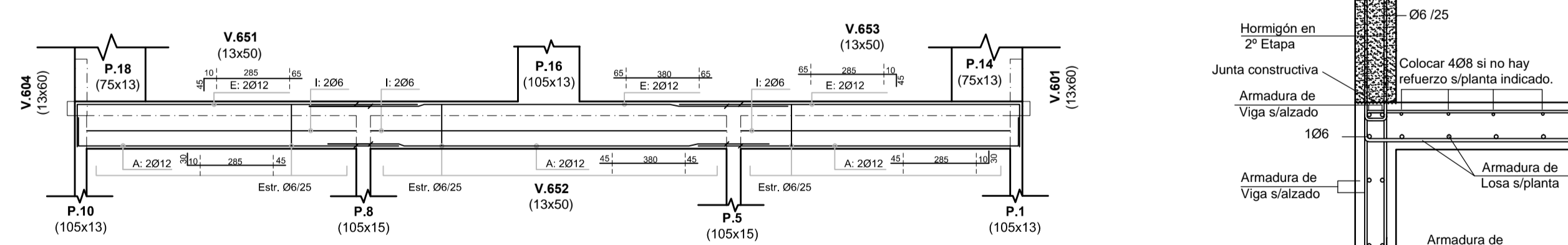
V.605 - V.606
escala 1:15



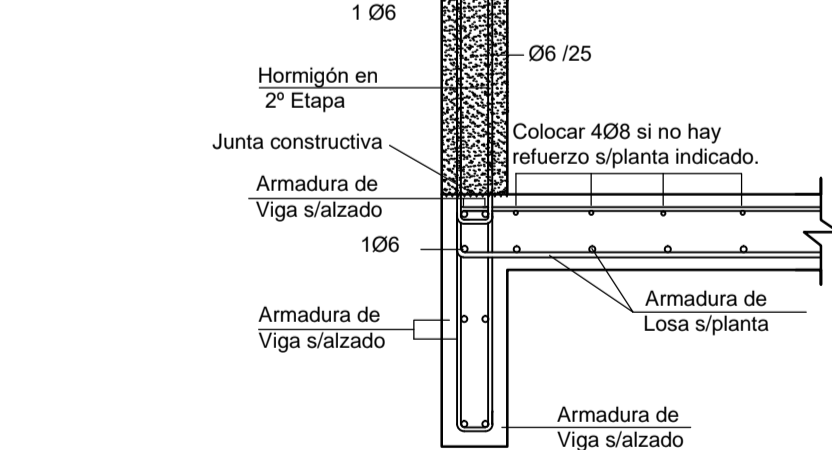
V.604
escala 1:15



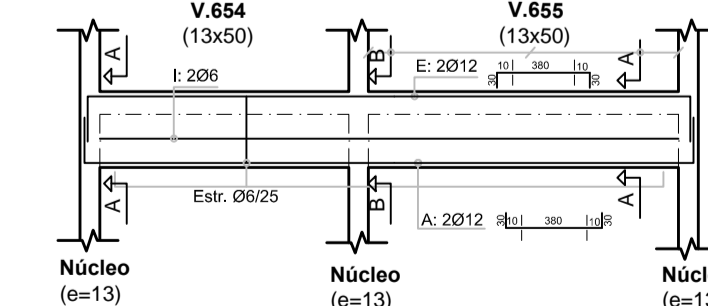
V.651-V.652-V.653
escala 1:50



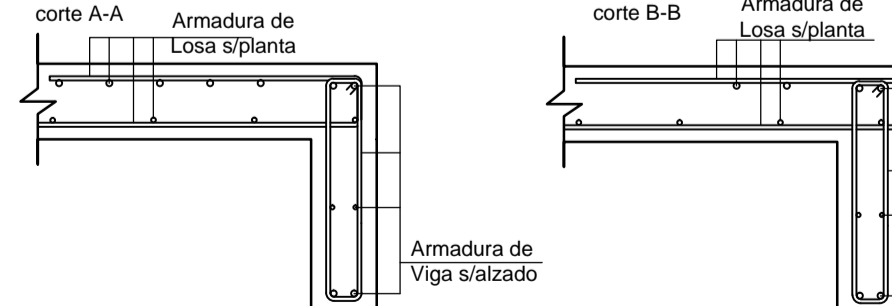
V.651 - V.652 - V.653
escala 1:15



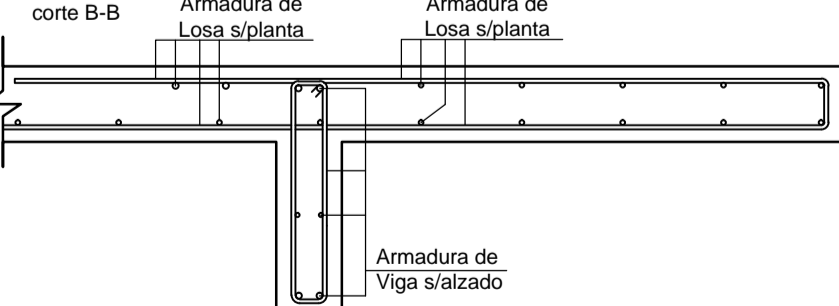
V.654-V.655
escala 1:50



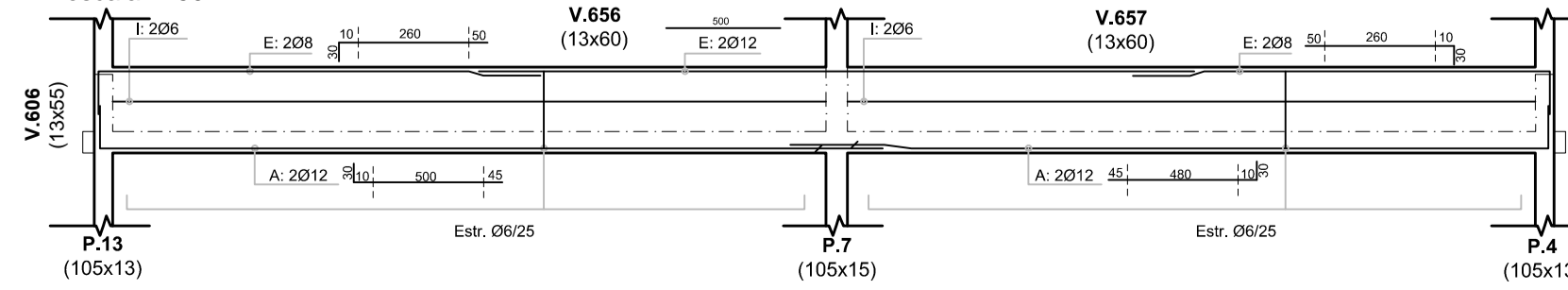
V.654 - V.655
escala 1:15
corte A-A



V.655
escala 1:15
corte B-B



V.656-V.657
escala 1:50



V.656 - V.657
escala 1:15



REFERENCIAS

SIMBOLO	DENOMINACION
	Pilar que nace
	Pilar que continua
	Pilar que termina
	Espesor de Losa (cm)
	Nivel Fondo de Losa (m)

NOTAS GENERALES

HORMIGON
Hormigon 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 relacion agua/cemento 0.60
- Tamaño maximo 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)	HORMIGON H30						
	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇
6	8	10	12	16	20	25	
15	20	25	30	40	52	81	
21	29	36	43	57	73	114	

EMPALME BARRAS

Salvo que se indique en particular, se seguira según la siguiente tabla:

EMPALME (cm)	HORMIGON H30						
	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇
6	8	10	12	16	20	25	
30	40	50	60	80	120	190	
50	60	80	90	120	170	270	

Posicion I, de adherencia buena, para las armaduras que durante el hormigonado forman con la horizontal un angulo entre 45° y 90° o que en caso de formar un angulo menor de 45°, se ubican en la mitad inferior de la seccion o a una distancia igual o mayor a 30cm de la cara superior de una capa de hormigonado.
Posicion 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 diametro del mandril sera ≥ min (3Ø; 3 cm)

En ganchos y patillas, el diametro del mandril Ø_m sera:

si Ø < 20mm; Ø_m = 4Ø

si Ø = 20mm; Ø_m = 7Ø

En otras barras dobladas, el diametro del mandril Ø_m sera:

si Ø ≤ 25mm; Ø_m = 12Ø

si Ø > 25mm; Ø_m = 14Ø

DIMENSIONES

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

ORIGEN DE COORDENADAS

El origen de coordenadas está referido a la interseccion entre el eje de medianera SUR y el limite del predio hacia la calle Requena.
El nivel altimetrico se referencia al cero de albañileria de los planos de arquitectura.

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

TITULO: Indice 600 - Techo P9 - Encofrado y Armadura de Vigas

PROFESORES: Ing. Jorge Rodriguez - Ing. Sebastian Dieste
Ing. Juan Jose Pertuso - Ing. Santiago Garcia

ALUMNOS: Nicolas Cerruti - Rodrigo Gil - Fabricio Klemenco

ESCALA: 1:50 - 1:15	ENTREGA:	Nº PLANO
FECHA: Octubre 2017	FINAL	20
FORMATO: A1		