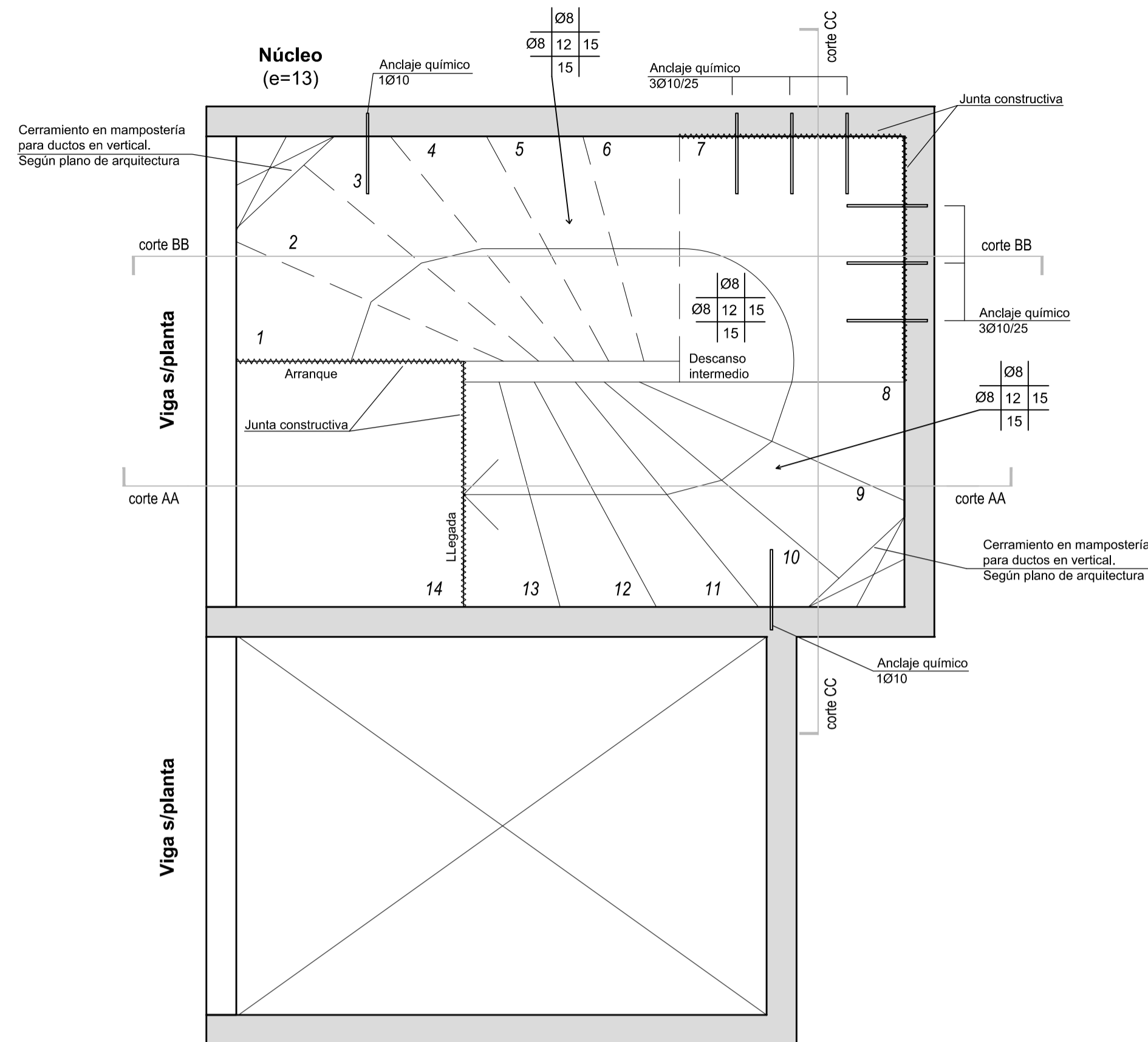
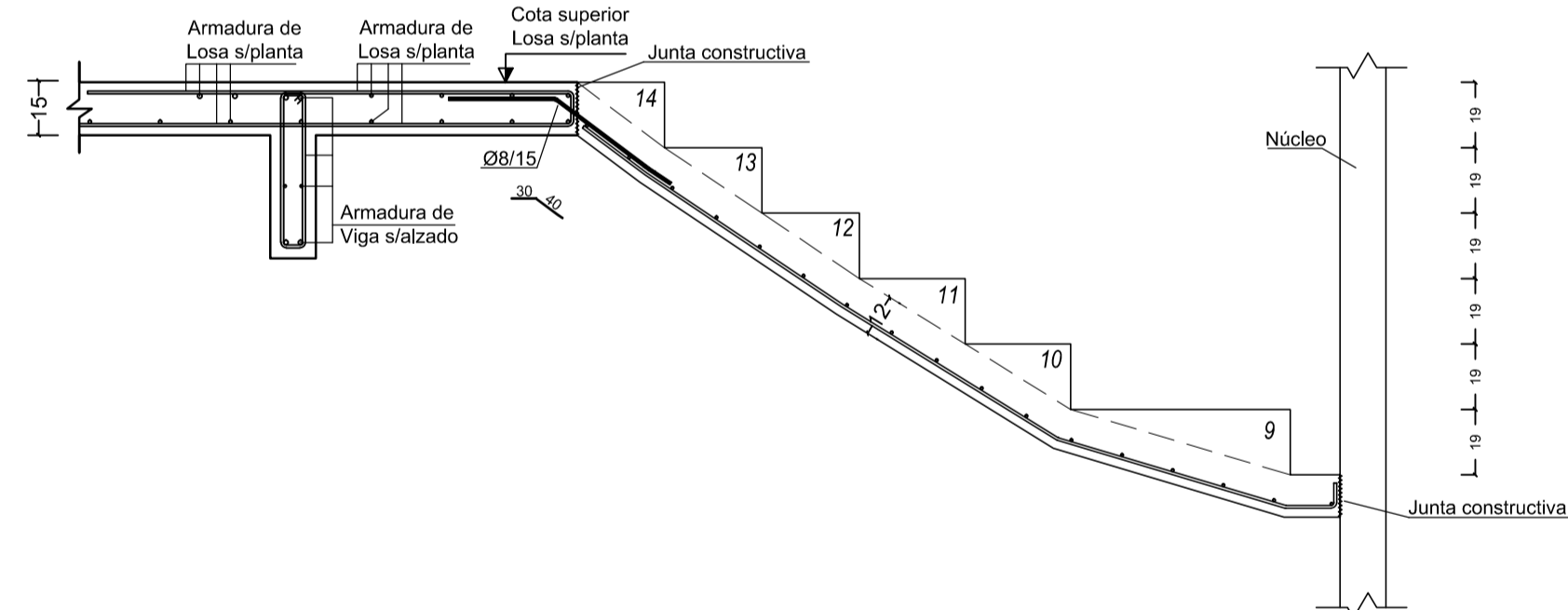


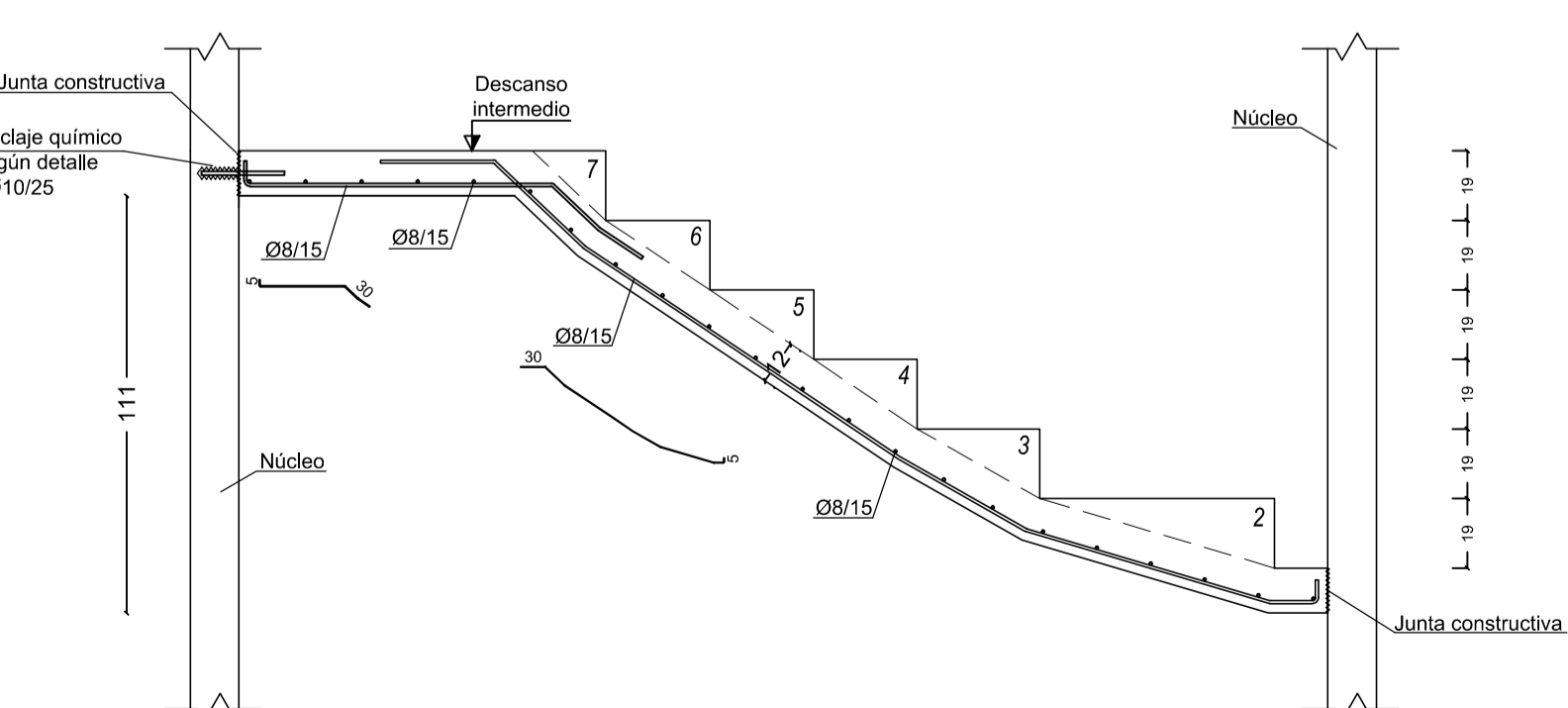
**ARMADURA DE ESCALERA**  
escala 1:20



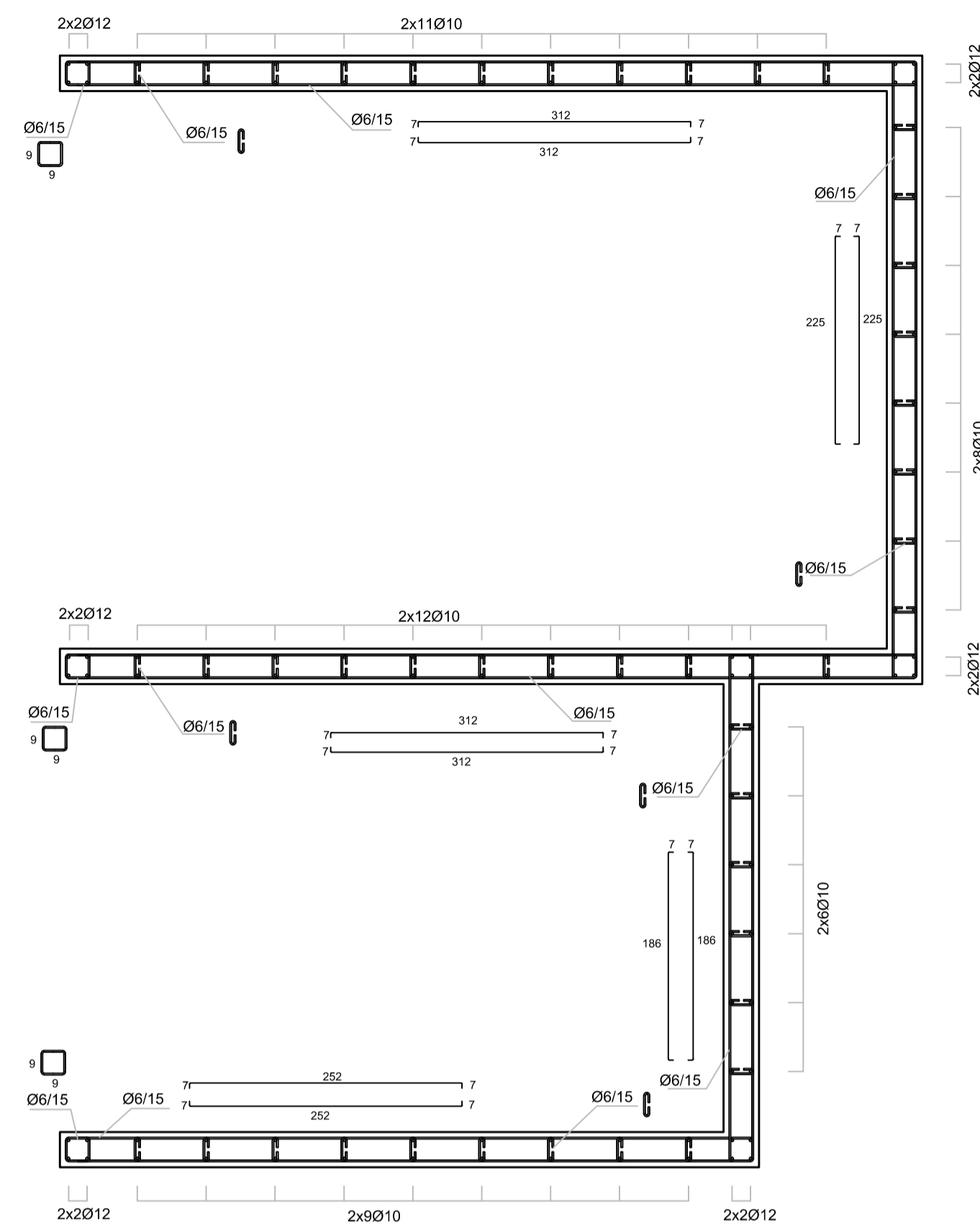
**CORTE A-A**  
escala 1:20



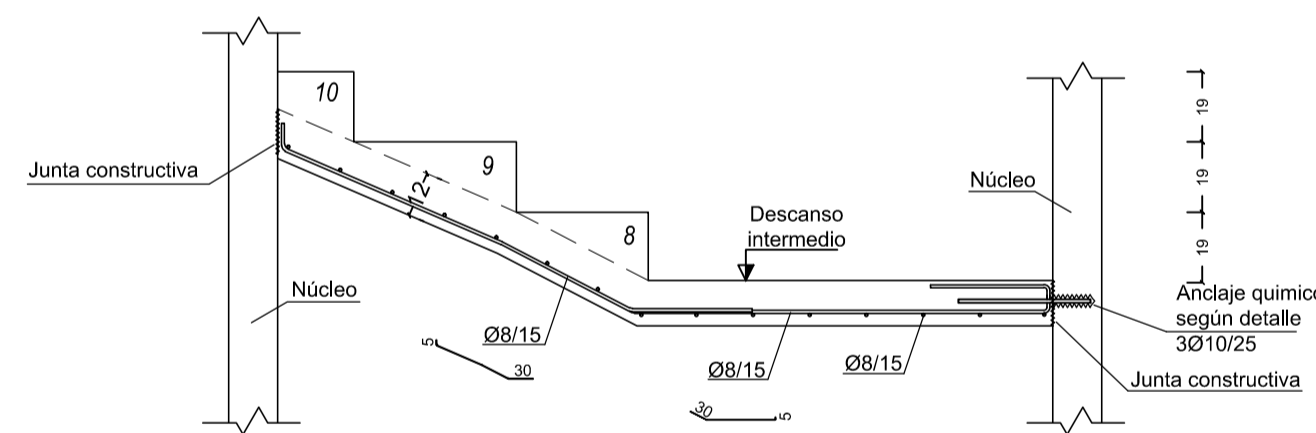
**CORTE B-B**  
escala 1:20



**ARMADURA NUCLEO DE ESCALERA Y ASCENSOR**  
escala 1:20

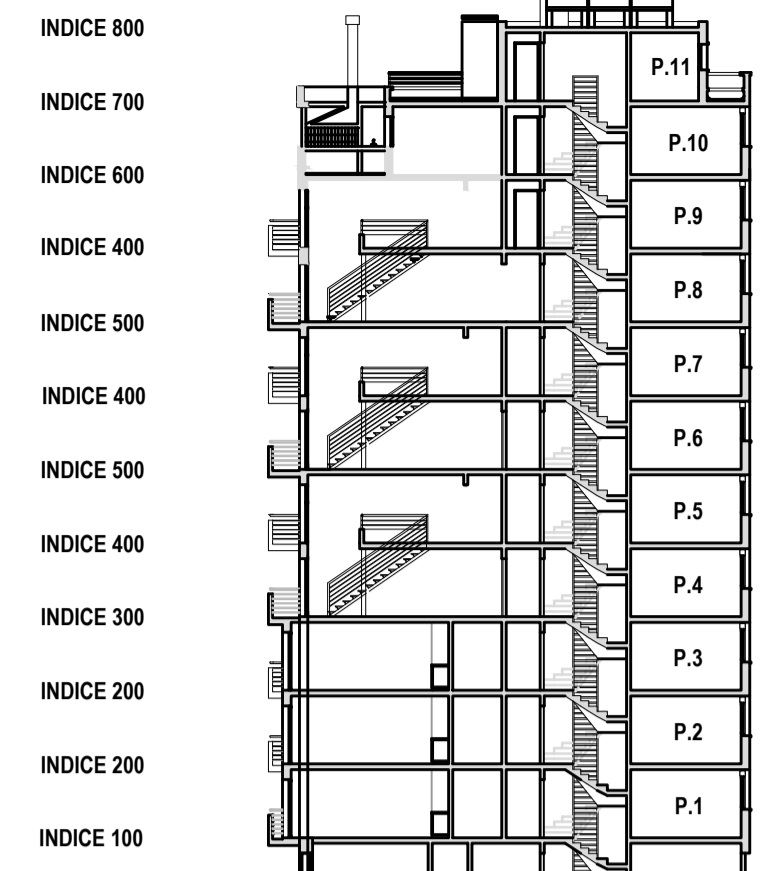
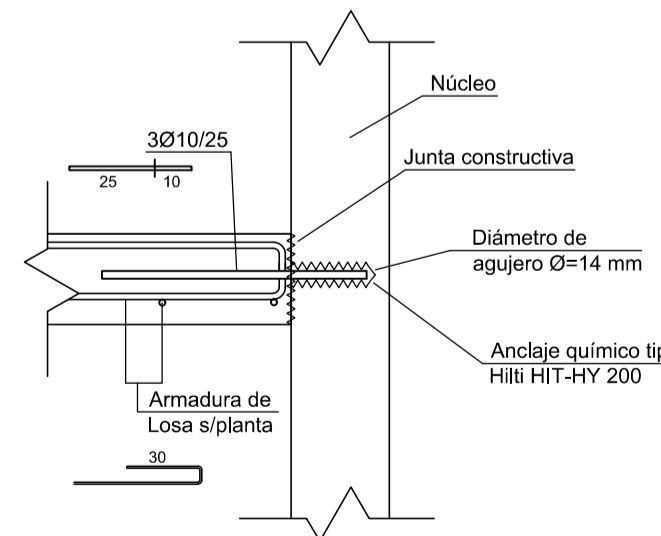


**CORTE C-C**  
escala 1:20



**Nota:**  
La junta constructiva debe dejarse limpia, rugosa y humedecida previo al hormigonado

**DETALLE ANCLAJE QUIMICO**  
escala 1:10



**CORTE GENERAL**

**REFERENCIAS**

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

**NOTAS GENERALES**

**HORMIGON**  
Hormigón de resistencia característica a los 28 días mayor o igual que 300 kg/cm<sup>2</sup>  
Según UNIT 972  
- Cantidad mínima de cemento 280 kg/m<sup>3</sup>  
- 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 cm ± 0,5 cm  
Vigas 2,0 cm ± 0,5 cm  
Pilares 2,0 cm ± 0,5 cm  
Fundaciones 3,5 cm ± 0,5 cm

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

**EMPALME BARRAS**

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

EMPALME (cm)	Ø(mm)						
	6	8	10	12	16	20	25
L <sub>1</sub>	30	40	50	60	80	120	190
L <sub>2</sub>	50	60	80	90	120	170	270

Posicion 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 seccion o auna 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<sub>m</sub> sera:

si Ø < 20mm: Ø<sub>m</sub> = 4Ø

si Ø ≥ 20mm: Ø<sub>m</sub> = 7Ø

En otras barras dobladas, el diametro del mandril Ø<sub>m</sub> sera:

si Ø ≤ 25mm: Ø<sub>m</sub> = 12Ø

si Ø > 25mm: Ø<sub>m</sub> = 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 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: Escalera Núcleo - Encofrado y Armadura		
PROFESORES: Ing. Jorge Rodriguez - Ing. Sebastian Dieste Ing. Juan Jose Pertuso - Ing. Santiago Garcia		
ALUMNOS: Nicolas Cerruti - Rodrigo Gil - Fabricio Klemenco		
ESCALA: 1:50 - 1:20	ENTREGA:	Nº PLANO
FECHA: Octubre 2017	<b>FINAL</b>	<b>9</b>
FORMATO: A1		