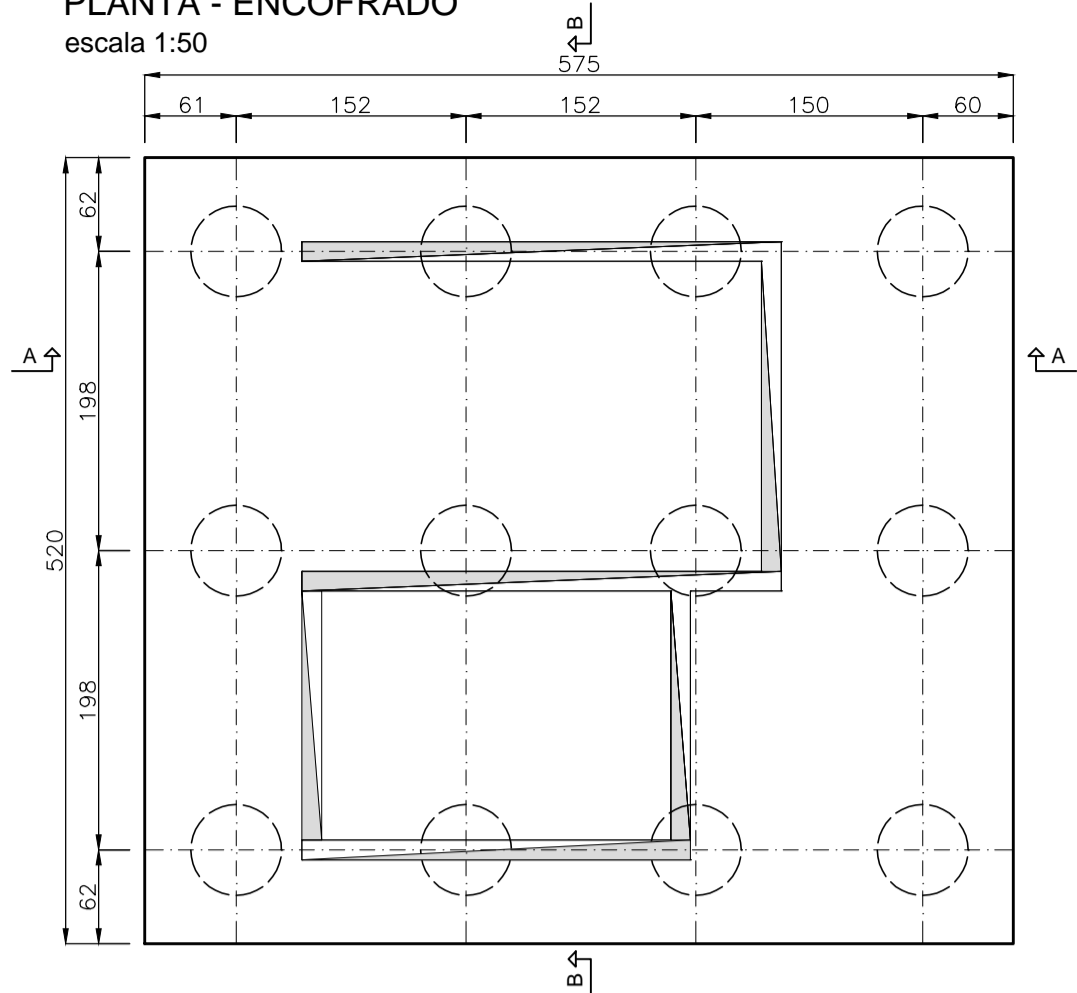
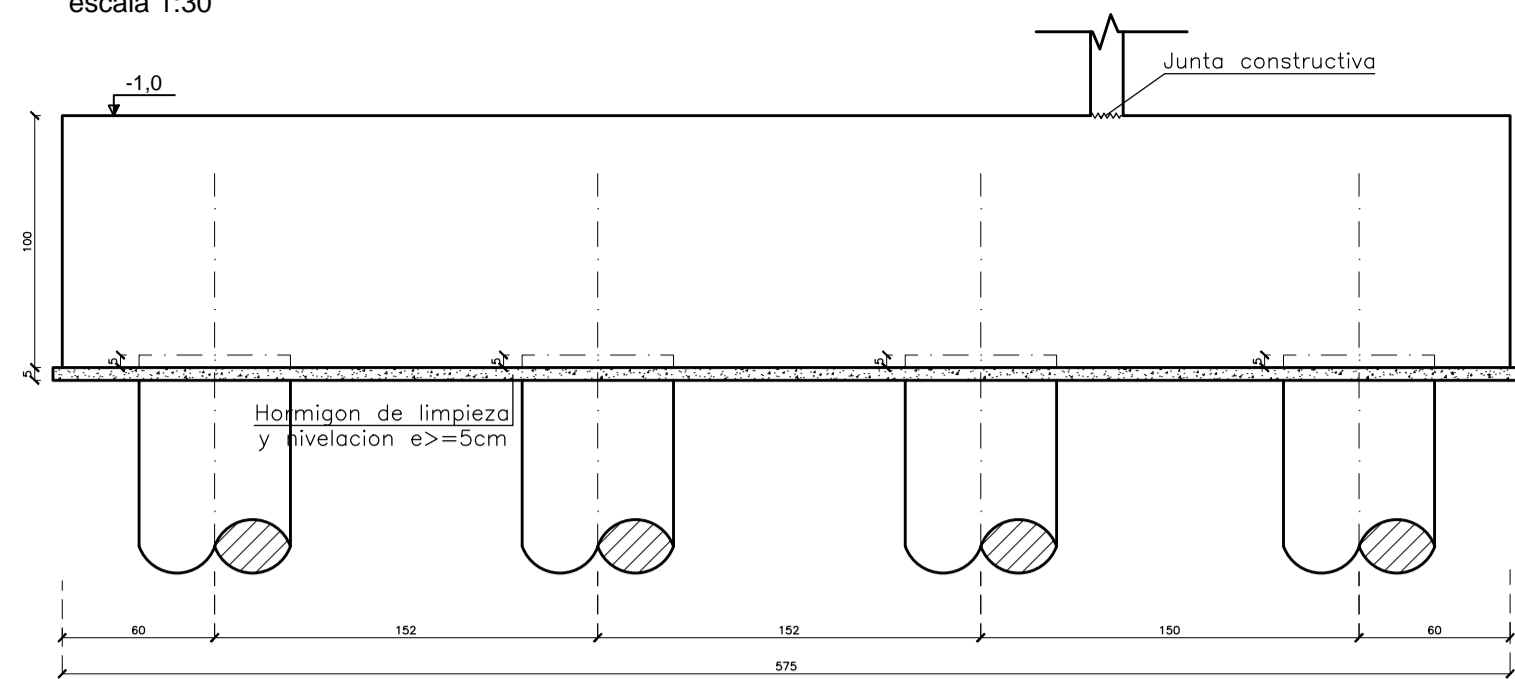


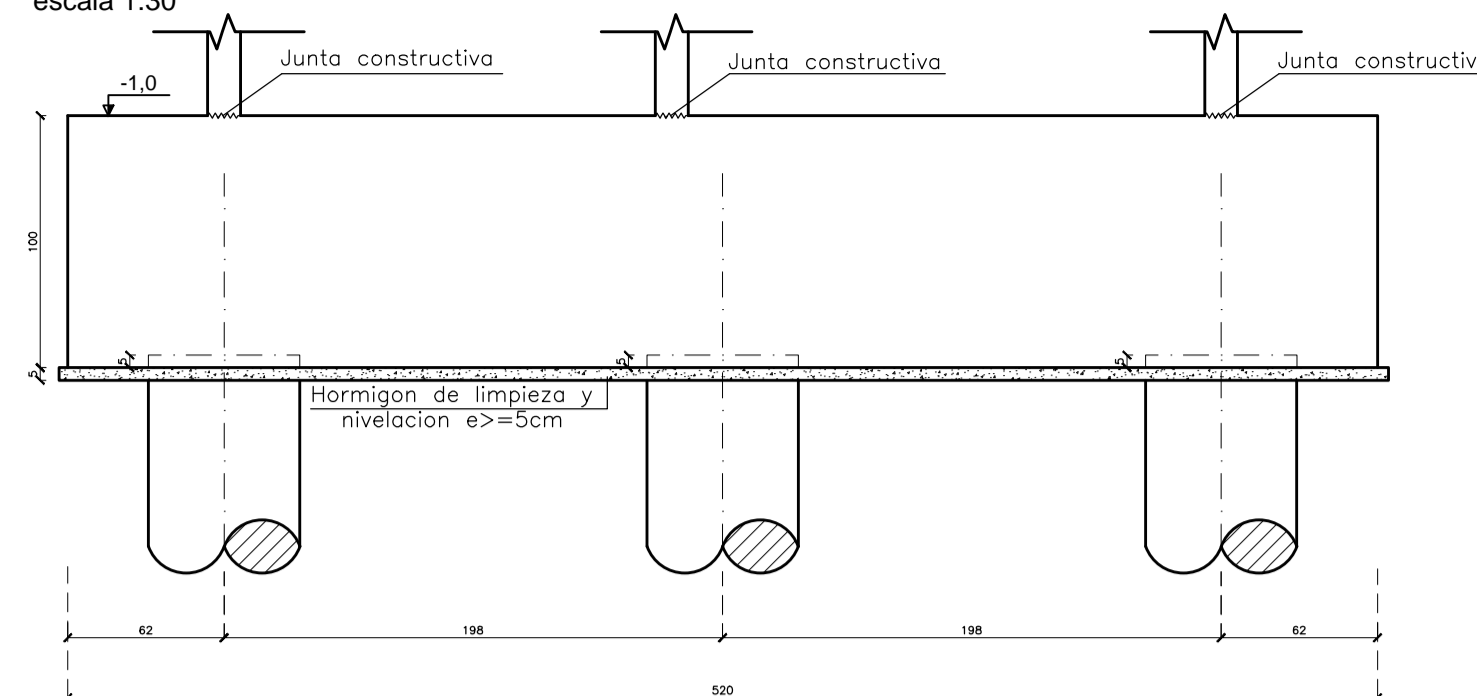
**CABEZAL TIPO 6  
PLANTA - ENCOFRADO**  
escala 1:50



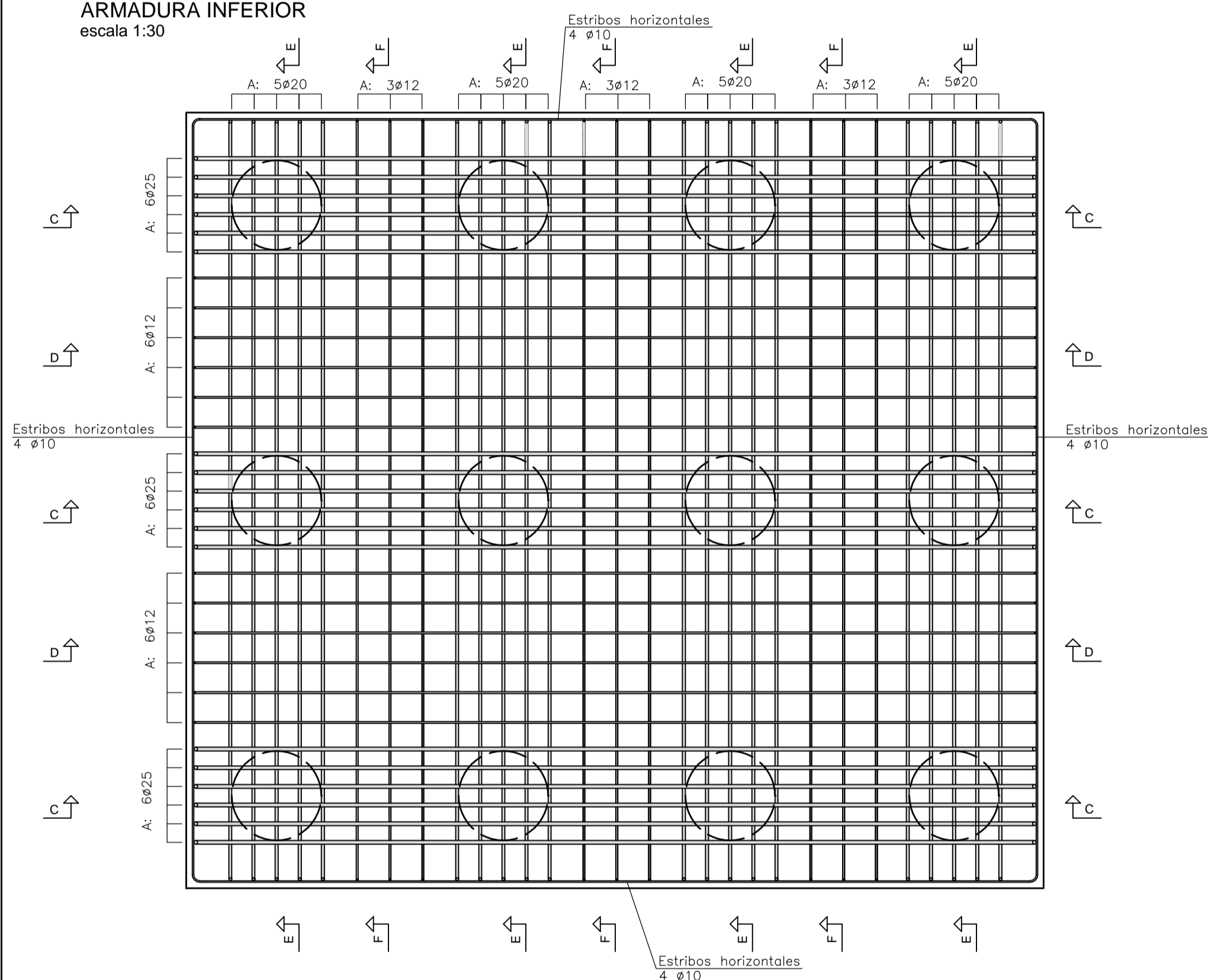
**CABEZAL TIPO 6  
CORTE AA - ENCOFRADO**  
escala 1:30



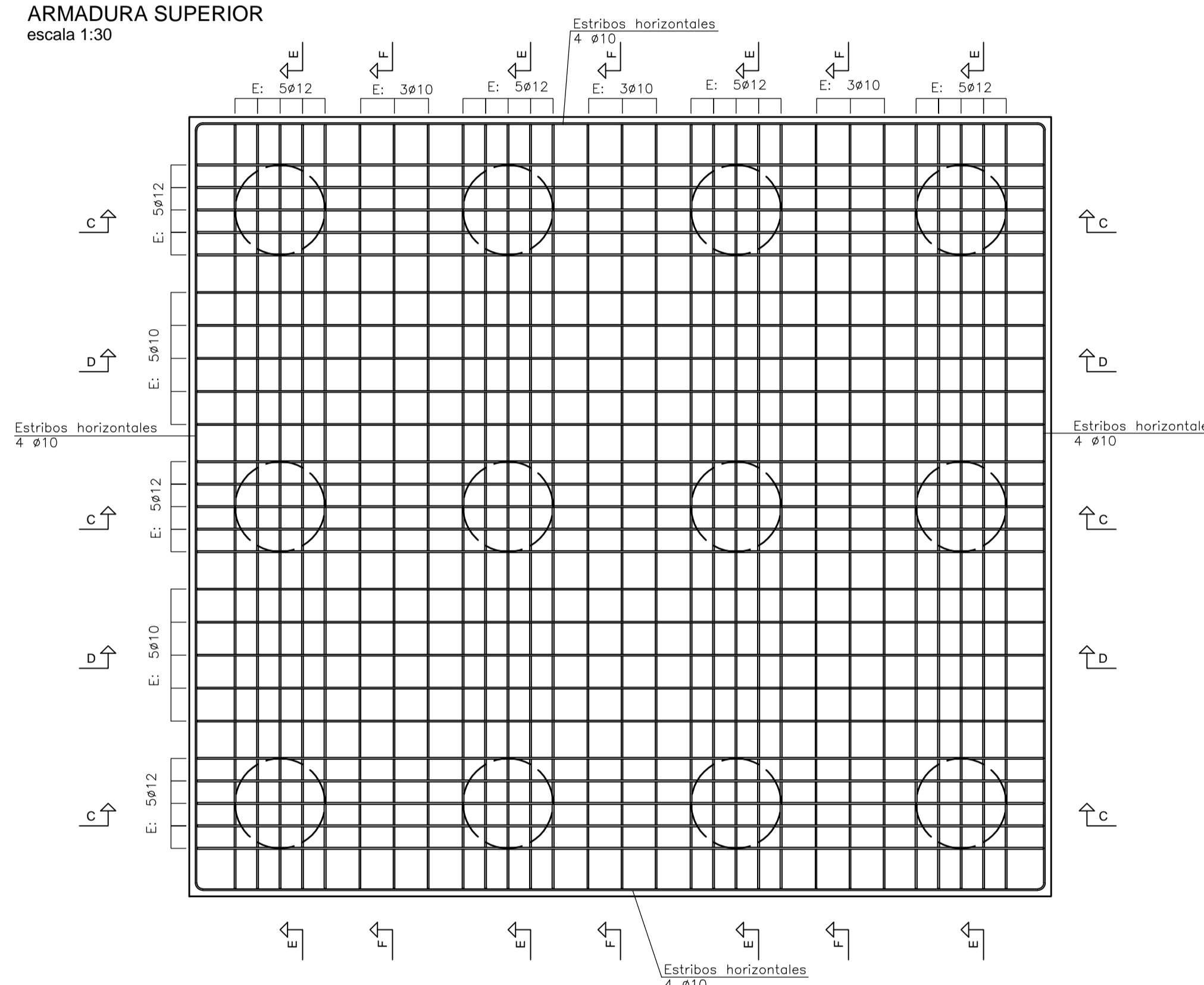
**CABEZAL TIPO 6  
CORTE BB - ENCOFRADO**  
escala 1:30



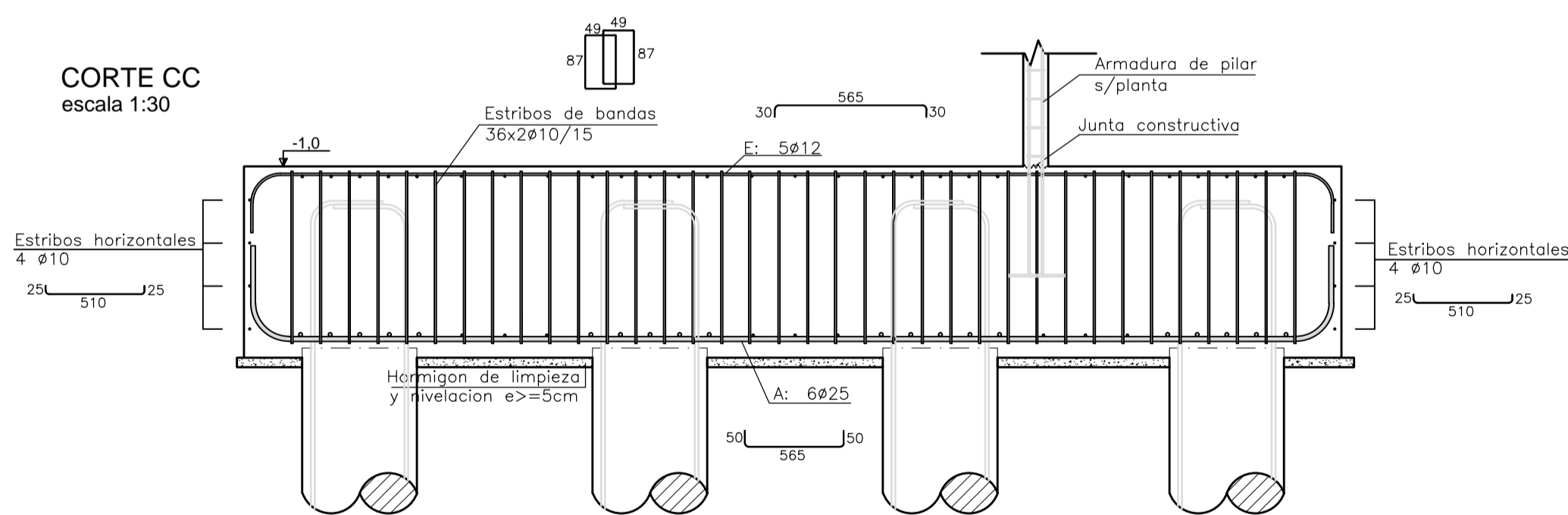
**CABEZAL TIPO 6  
ARMADURA INFERIOR**  
escala 1:30



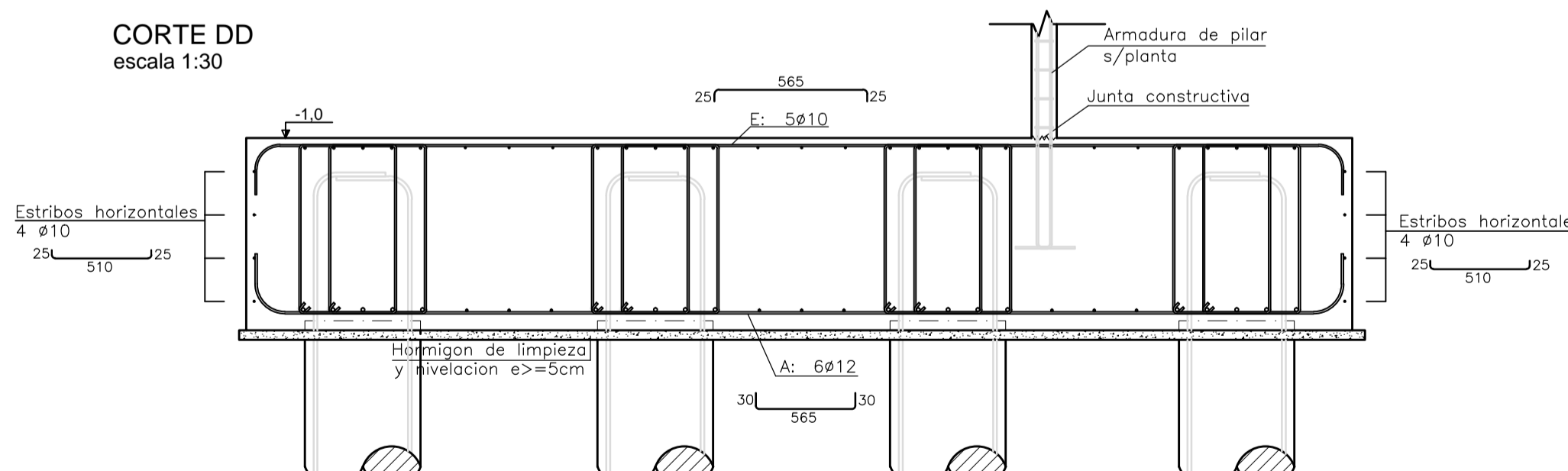
**CABEZAL TIPO 6  
ARMADURA SUPERIOR**  
escala 1:30



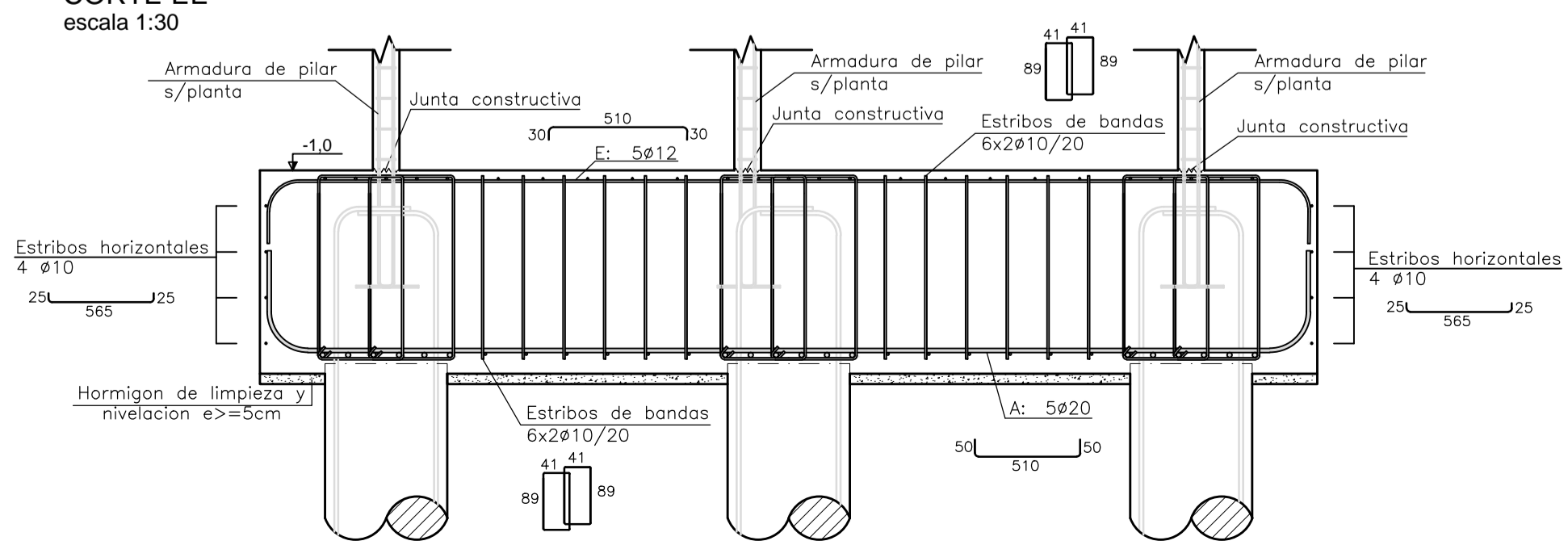
**CORTE CC**  
escala 1:30



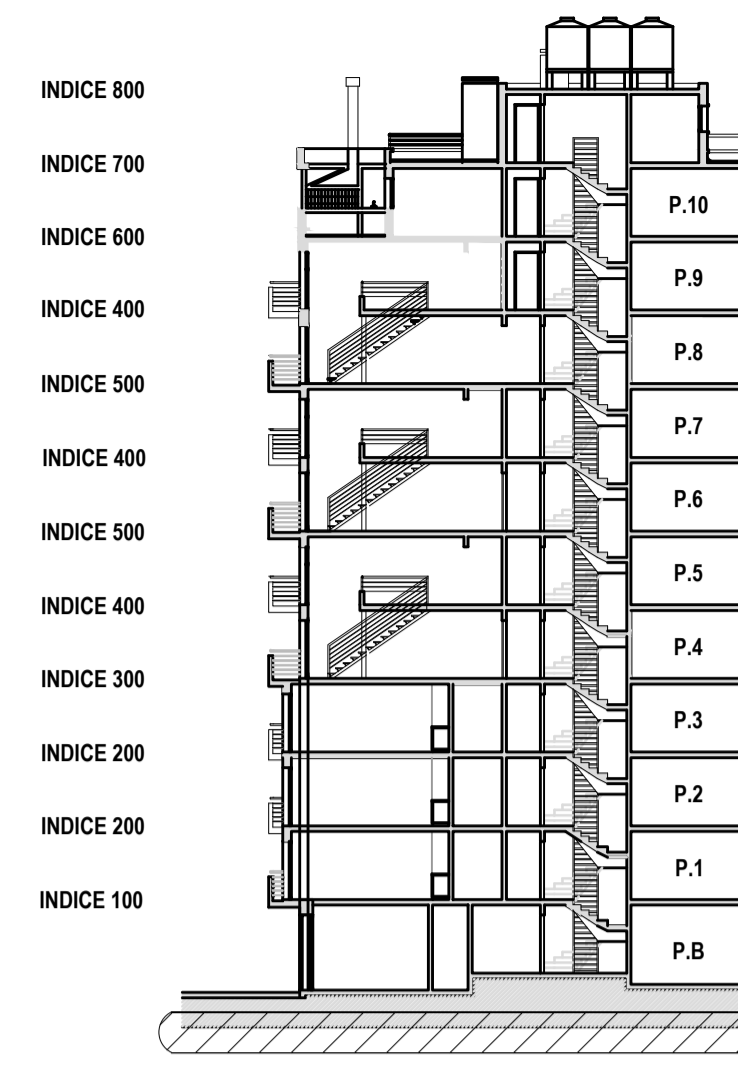
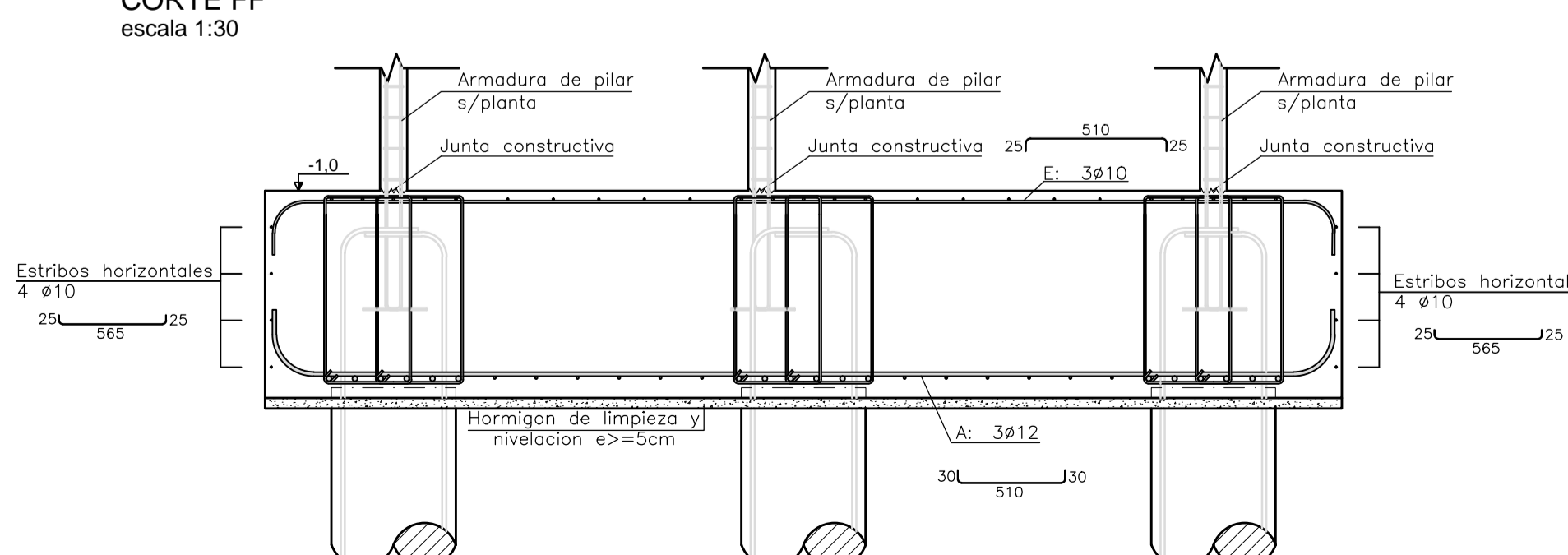
**CORTE DD**  
escala 1:30



**CORTE EE**  
escala 1:30



**CORTE FF**  
escala 1:30



**CORTE GENERAL**

**REFERENCIAS**

SIMBOLO	DENOMINACION
	Pilar que nace
	Pilar que continua
	Pilar que termina
	N.S.L. Nivel Superior Losa (m)
	Numero de Pilar
	Tipo de Cabezal
	Cantidad y cargas en pilotes (t)
	Nivel de desmoche de pilotes

**NOTAS GENERALES**

**HORMIGON**  
Hormigon 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 (cm)	Ø (mm)							
	H30	6	8	10	12	16	20	25
L <sub>u</sub>	15	20	25	30	40	52	81	
L <sub>u</sub>	21	29	36	43	57	73	114	

**EMPALME BARRAS**

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

EMPALME (cm)	Ø (mm)						
	6	8	10	12	16	20	25
L <sub>al</sub>	30	40	50	60	80	120	190
L <sub>al</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 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 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 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: Armadura Cabezal Núcleo Tipo 6

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

ALUMNOS: Nicolas Cerruti - Rodrigo Gil - Fabricio Klemenco

ESCALA: 1:50 1:30	REVISION:	Nº PLANO
FECHA: Octubre 2017	<b>FINAL</b>	<b>5</b>
FORMATO: A1		