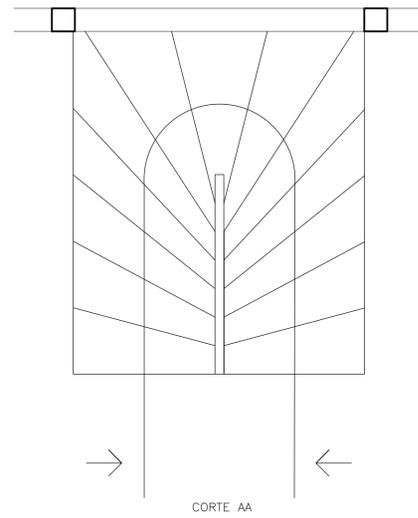
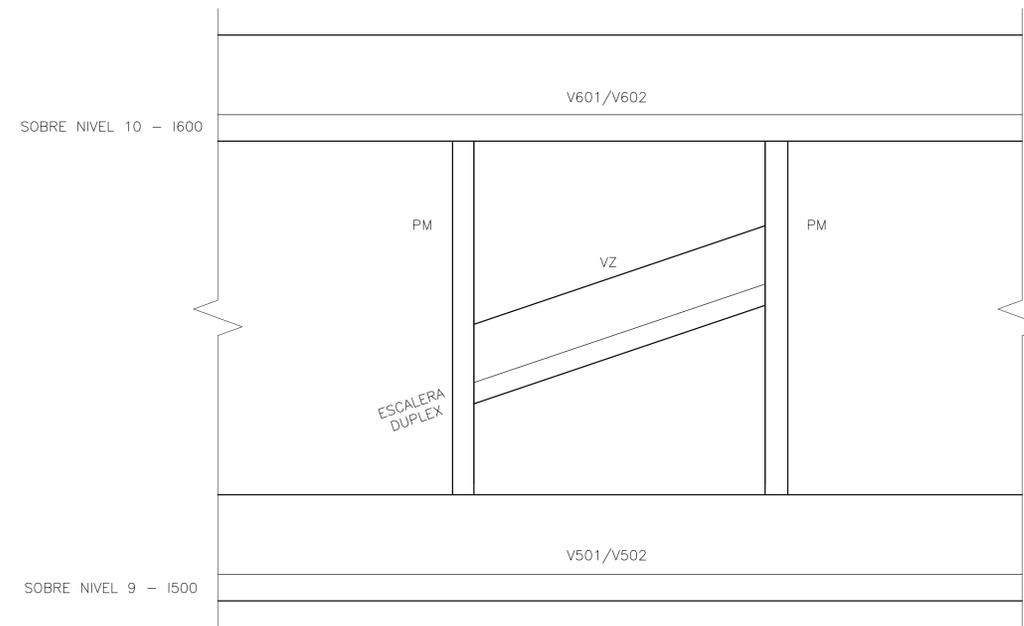


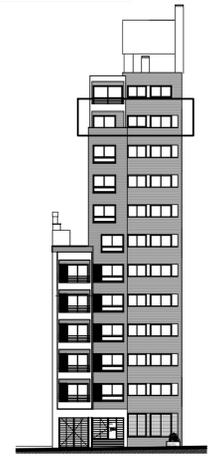
ESCALERA DÚPLEX  
ESCALA: 1:20  
PLANO DE ENCOFRADO



APOYO EN MEDIANERA – ESCALERA DÚPLEX  
ESCALA: 1:20  
ALZADO

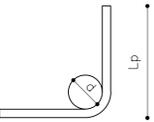


CORTE GENERAL – UBICACIÓN:



DIÁMETRO DE DOBLADO DE HIERROS (EHE-08):

Φ(mm)	d(cm)	L <sub>p</sub> (cm)
6	2.4	10
8	3.2	10
10	4.0	10
12	4.8	15
16	6.4	15
20	14.0	25
25	17.5	30
32	22.4	45



El diámetro de doblado de los hierros será d en todos los casos, salvo indicación contraria. Lo mismo vale para el largo de patilla de los hierros (L<sub>p</sub>).

LONGITUD DE EMPALME (EHE-08):

C30	Empalme (L <sub>a</sub> ) (cm)	
	L <sub>sI</sub>	L <sub>sII</sub>
Φ(mm)		
6	30	50
8	40	60
10	50	80
12	60	90
16	80	120
20	110	150
25	170	230
32	270	380

**Posición I:** De mayor adherencia, para las armaduras que durante el hormigonado forman con la horizontal un ángulo entre 45° y 90° o que en el caso de formar un ángulo inferior a 45°, están situadas 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 menor adherencia, para las armaduras que, durante el hormigonado, no se encuentran en ninguno de los casos anteriores.

**NOTAS:**

- Todas las dimensiones se expresan en centímetros
- Recubrimientos geométricos:
  - 2.1 Losas y vigas: 25mm ± 5mm
  - 2.2 Pilares: 20mm ± 5mm
  - 2.3 Fundaciones: 40mm ± 5mm
- Los bigotes de dinteles se colocan doblados junto al encofrado. Se construirán los dinteles in situ en una etapa posterior. (Ver detalle)
- Las cotas altimétricas están referidas a la planta sobre el nivel 6. La diferencia entre cotas de pisos subsiguientes es de 2,6 m.

**MATERIALES:**

**HORMIGÓN:**

f<sub>ck</sub>=300 kg/cm<sup>2</sup> según UNIT 972:97

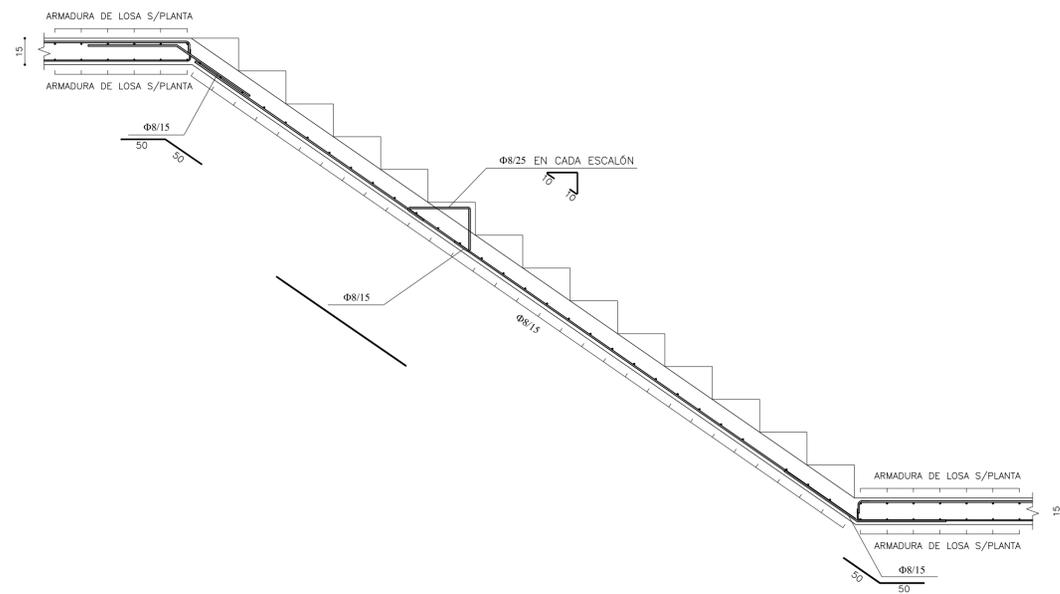
**ACERO DE ALTA ADHERENCIA:**

f<sub>yk</sub>=5000 kg/cm<sup>2</sup> según UNIT 843:95

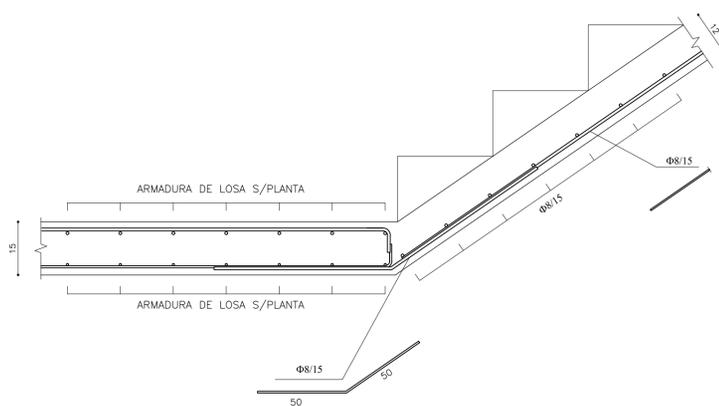
**REFERENCIAS:**

- 15 → Espesor de losa (cm)
- +6.11 → Nivel superior de encofrado (m)

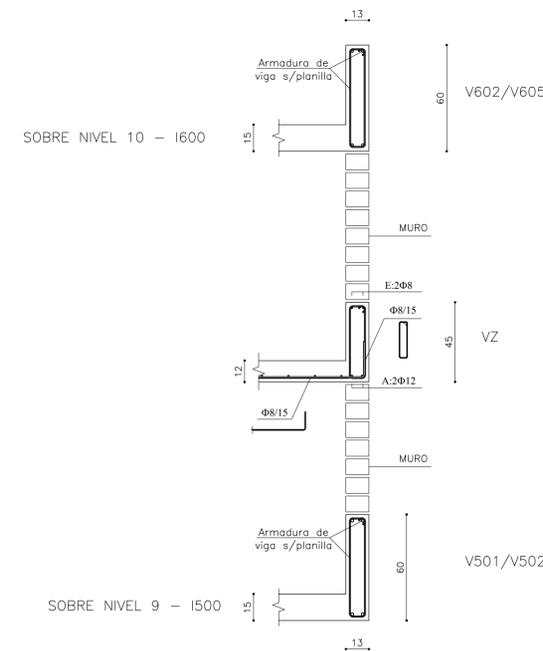
CORTE AA  
ESCALA: 1:20



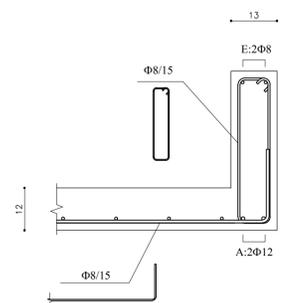
DETALLE ARRANQUE ESCALERA DÚPLEX  
ESCALA: 1:10



VZ – V602/V605 – V501/V502  
ESCALA: 1:20  
DETALLE ARMADURA



VIGA ZANCA (VZ) – ESCALERA DÚPLEX  
ESCALA: 1:10  
DETALLE ARMADURA



FACULTAD DE INGENIERIA – UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA	
PROYECTO ESTRUCTURAL 1 – CURSO 2015	
PROYECTO: CITADINO PRADO – Av. Agraciada 2885	
PLANO: ESCALERA DÚPLEX – ENCOFRADO y ARMADURA	
GRUPO: Nicolás Castagna – Manuel Mir – Federico Pereira	PLANO N°: 17
DOCENTES: Jorge Rodríguez – Juan José Pertusso – Sebastián Dieste	
FECHA: 08/02/2017	ESCALA: 1:20 – 1:10