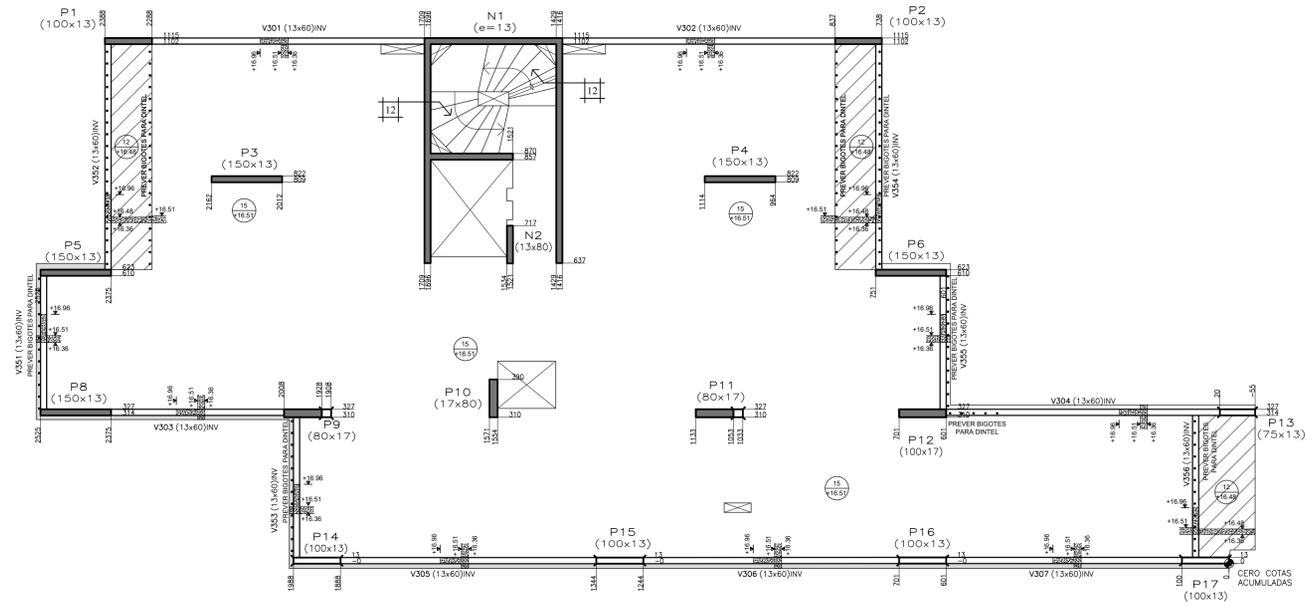


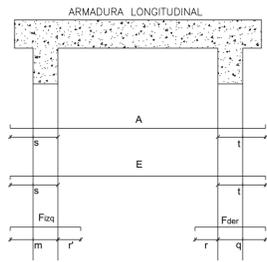
SOBRE NIVEL 5 - I300
 ESCALA: 1:75
 PLANO DE ENCOFRADO



PLANILLA DE VIGAS

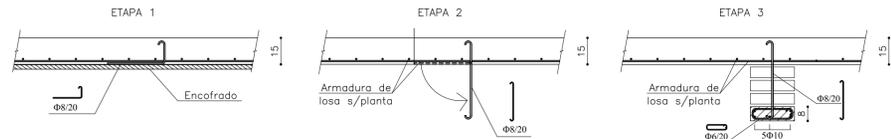
VIGA N°	b	h	s	A		E	t	F _{izq}	m	r	F _{der}	r'	q	PIEL	estribos		Observaciones
				izq	der										centro	der	
V301	1.3	60	50	20	12	50	90										INVERTIDA
V302	1.3	60	50	20	12	50	90										INVERTIDA
V303	1.3	60	60	20	12	60	90										INVERTIDA
V304	1.3	60	60	20	12	60	90										INVERTIDA
V305	1.3	60	55	20	12	55	90										INVERTIDA
V306	1.3	60	60	20	12	60	90										INVERTIDA
V307	1.3	60	60	20	12	60	90										INVERTIDA
V351	1.3	60	15	20	12	15	208										INVERTIDA
V352	1.3	60	15	20	12	15	40										INVERTIDA
V353	1.3	60	15	20	12	15	15										INVERTIDA
V354	1.3	60	15	20	12	15	40										INVERTIDA
V355	1.3	60	15	20	12	15	40										INVERTIDA
V356	1.3	60	15	20	12	15	208										INVERTIDA

PLANTA: I300 SOBRE NIVEL 5 FECHA: FEBRERO 2017
 SALVO INDICACION CONTRARIA, s=t=0

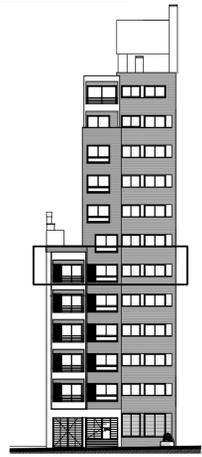


- PARA TODOS LOS TIPOS DE APOYOS LAS MEDIDAS: s t: DE LOS HIERROS A y E m r': DE LOS HIERROS F r q: DE LOS HIERROS F SE REFIEREN A LA LONGITUD DESDE EL PARAMENTO INTERIOR DEL APOYO
- LOS SIGNOS \curvearrowright QUE ENCIERRAN LOS HIERROS A o E INDICAN QUE HAY QUE COLOCARLOS CORRIDOS. LOS EMPALMES DE HIERROS E SE UBICAN HACIA EL CENTRO DE LA LUZ Y DE LOS DE HIERROS A PRÓXIMOS A LOS APOYOS
- ESTRIBOS: LOS ESTRIBOS SE COLOCAN A PARTIR DE LOS PARAMENTOS INTERNOS DE LOS APOYOS CON LA SEPARACION INDICADA

DETALLE GENERAL BIGOTES PARA DINTELES.
 ESCALA: 1:20

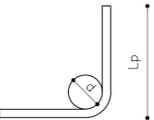


CORTE GENERAL - UBICACIÓN:



DIÁMETRO DE DOBLADO DE HIERROS (EHE-08):

Φ(mm)	d(cm)	L _p (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 (Lp).

LONGITUD DE EMPALME (EHE-08):

C30	Empalme (L _s) (cm)	
	L _{sI}	L _{sII}
Φ6	30	50
Φ8	40	60
Φ10	50	80
Φ12	60	90
Φ16	80	120
Φ20	110	150
Φ25	170	230
Φ32	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.

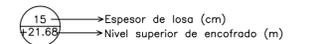
NOTAS:

- Todas las dimensiones se expresan en centímetros
- Recubrimientos geométricos:
 - Losas y vigas: 25mm ± 5mm
 - Pilares: 20mm ± 5mm
 - 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_{ck}=300 kg/cm² según UNIT 972:97
 ACERO DE ALTA ADHERENCIA:
 f_{yk}=5000 kg/cm² según UNIT 843:95

REFERENCIAS:



FACULTAD DE INGENIERIA - UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA	
PROYECTO ESTRUCTURAL 1 - CURSO 2015	
PROYECTO: CITADINO PRADO - Av. Agraciada 2885	
PLANO: ENCOFRADO y PLANILLA DE VIGAS - PLANTA I300	
GRUPO: Nicolás Castagna - Manuel Mir - Federico Pereira	PLANO N°:
DOCENTES: Jorge Rodríguez - Juan José Pertusso - Sebastián Dieste	12
FECHA: 08/02/2017	ESCALA: 1:75 - 1:20