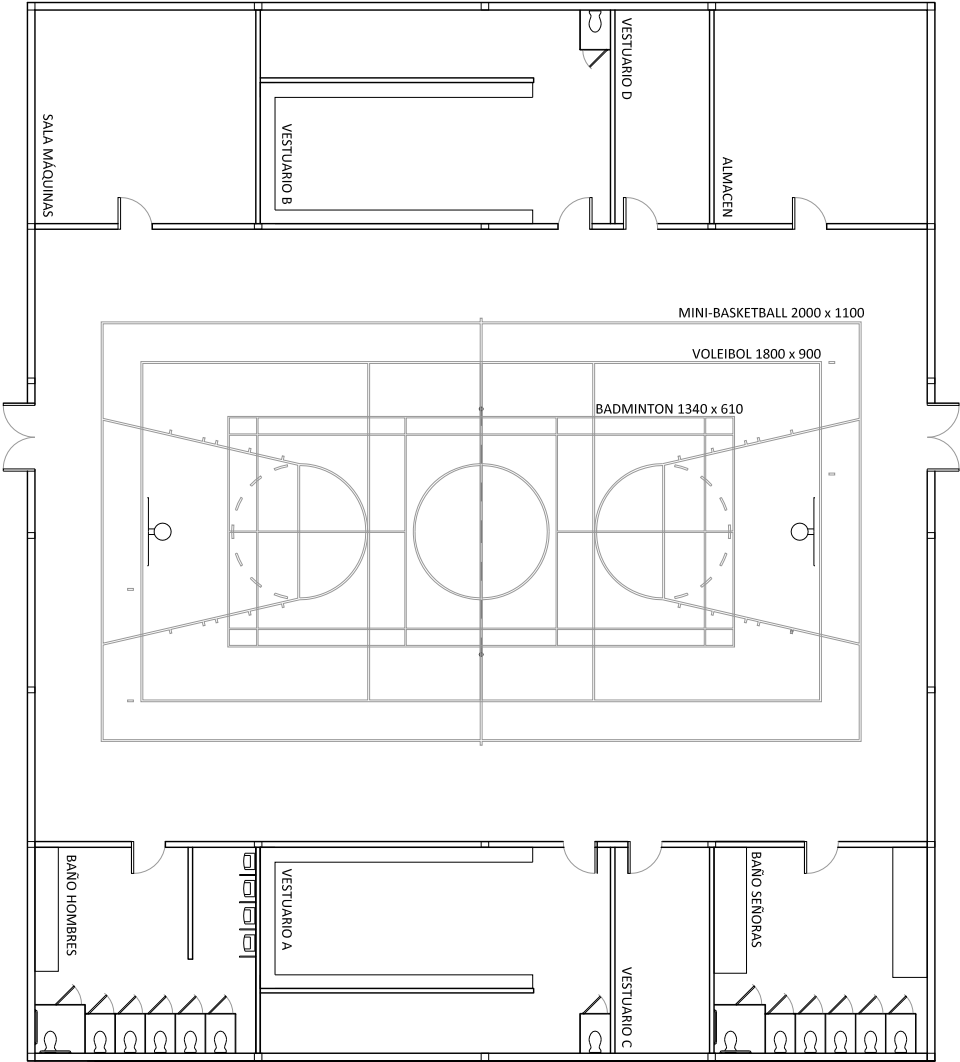
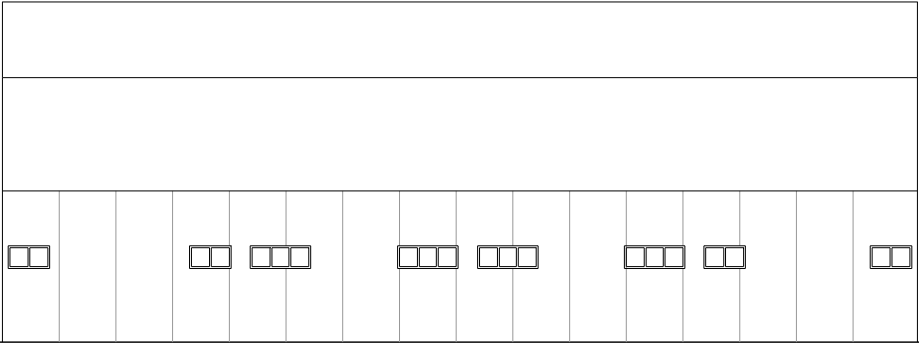
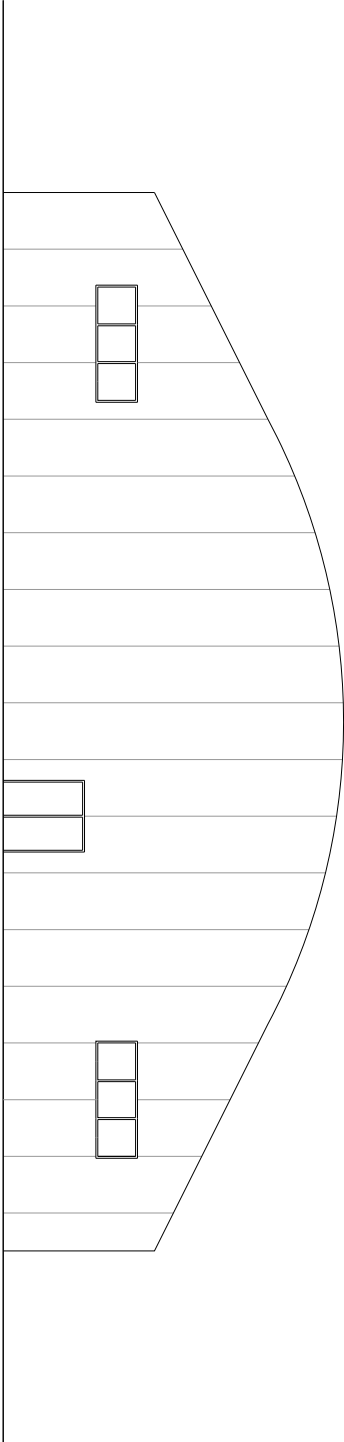


4.2 PLANOS

- 1_Planta - Alzado
- 2_Planta
- 3_Alzado norte
- 4_Alzado oeste
- 5_Planta estructural
- 6_Sección estructural 1
- 7_Sección estructural 2
- 8_Sección estructural 3
- 9_Cimentación
- 10-11_Detalle zapatas
- 12_Detalle zapatas y anclajes
- 13_Detalle zapatas y vigas centradoras
- 14_Detalle zapatas y vigas riostras
- 15_Detalle placas de anclaje
- 16_Tablas resumen

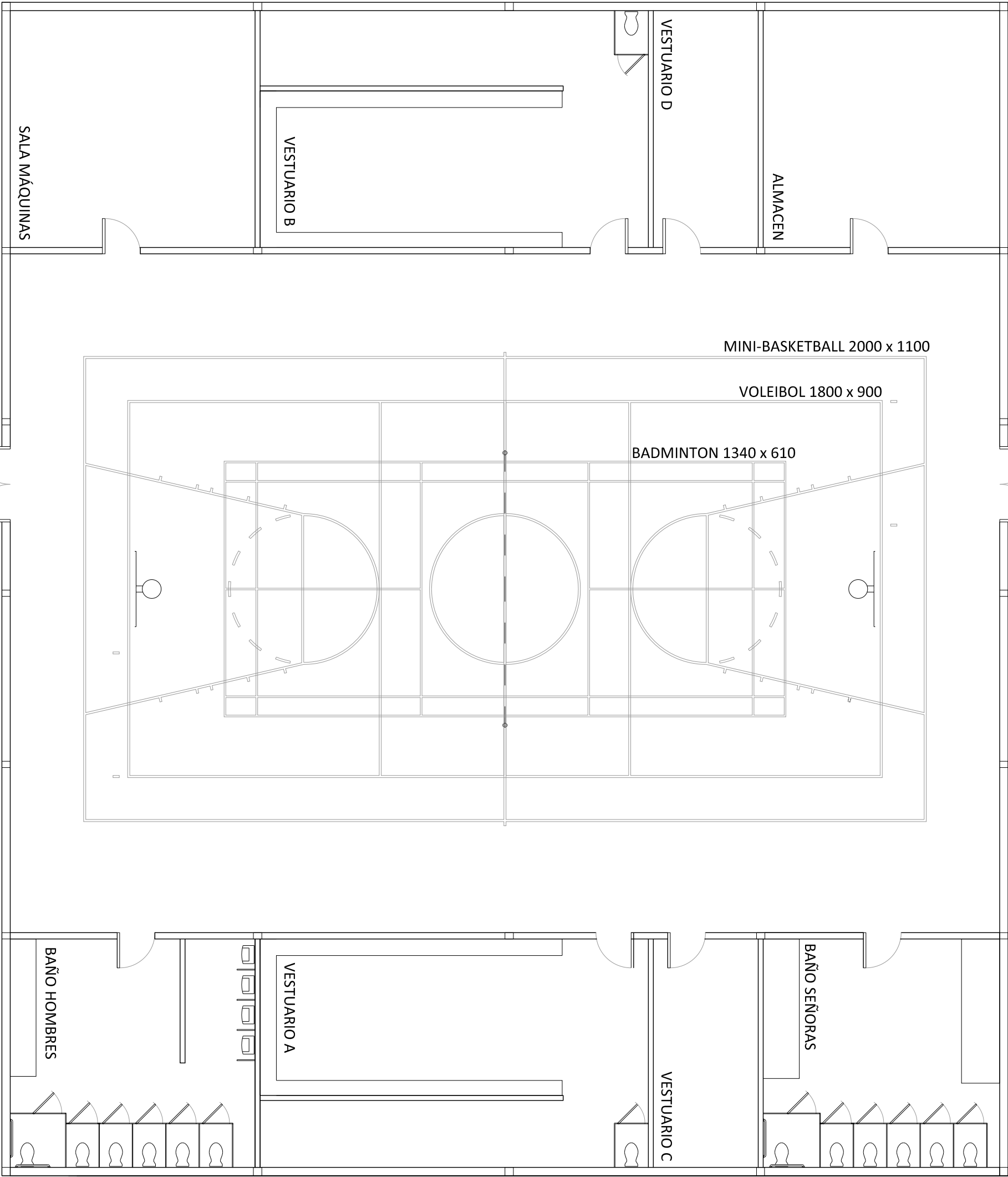
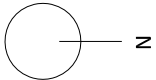


UNIVERSIDAD POLITÉCNICA
VALENCIA

PROYECTO PABELLÓN DEPORTIVO EN LA
CALLE AUSIAS MARCH DE
L'ALQUERIA DE LA COMTESSA (VALENCIA)

PROYECTOS:		PLANO:
TALLER 16 : EL PROYECTO DE ESTRUCTURA		PLANTA - ALZADOS
ARQUITECTO TÉCNICO		
ADRIAN FEMENIA FERNANDEZ		
REFERENCIA:	FECHA:	ESCALA:
V-1/16	JUNIO 2011	1/200

P - 1



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA
VALENCIA
ETSIE

PROYECTO PABELLÓN DEPORTIVO EN LA
CALLE AUSIAS MARCH DE
L'ALQUERIA DE LA COMTESSA (VALENCIA)

PROYECTOS:
TALLER 16 : EL PROYECTO DE ESTRUCTURA
ARQUITECTO TÉCNICO

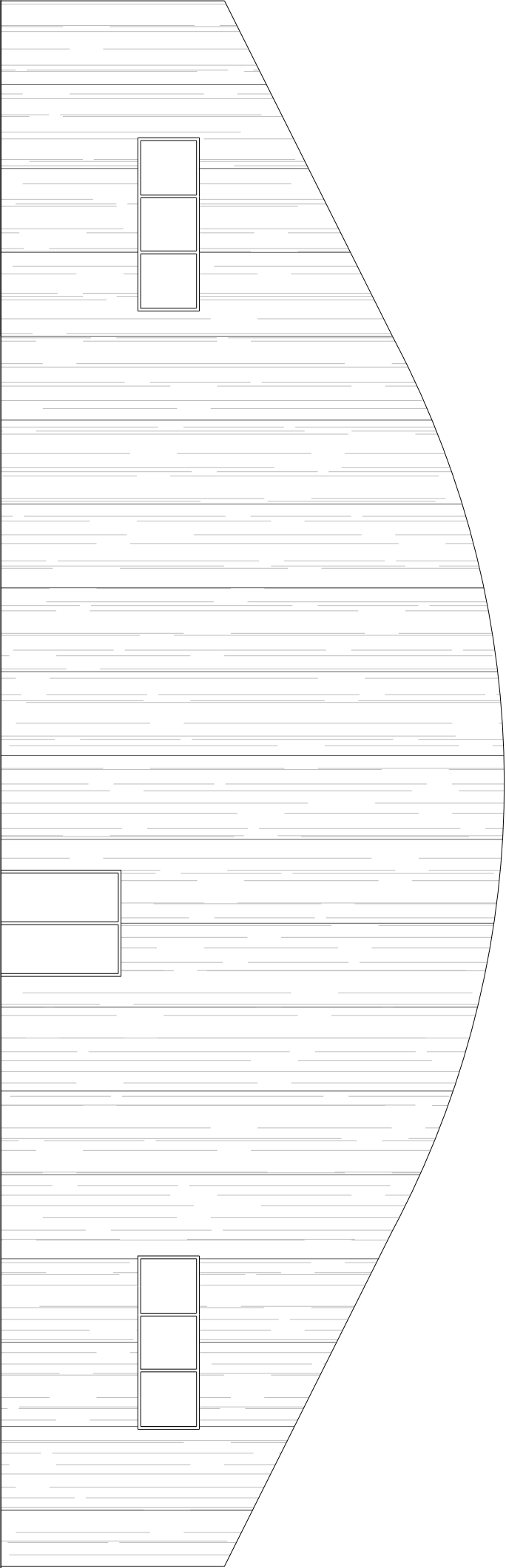
PLANO:
PLANTA PABELLÓN

ADRIAN FEMEÑIA FERNANDEZ
REFERENCIA:
V-2/16

FECHA:
JUNIO 2011

ESCALA:
1/100

P - 2





UNIVERSIDAD POLITÉCNICA
VALENCIA

PROYECTO PABELLÓN DEPORTIVO EN LA
CALLE AUSIAS MARCH DE
L'ALQUERIA DE LA COMTESSA (VALENCIA)

PROYECTOS:

TALLER 16 : EL PROYECTO DE ESTRUCTURA

ARQUITECTO TÉCNICO

PLANO:

AZADO NORTE

ADRIAN FEMEÑA FERNANDEZ

REFERENCIA:

V/3/16

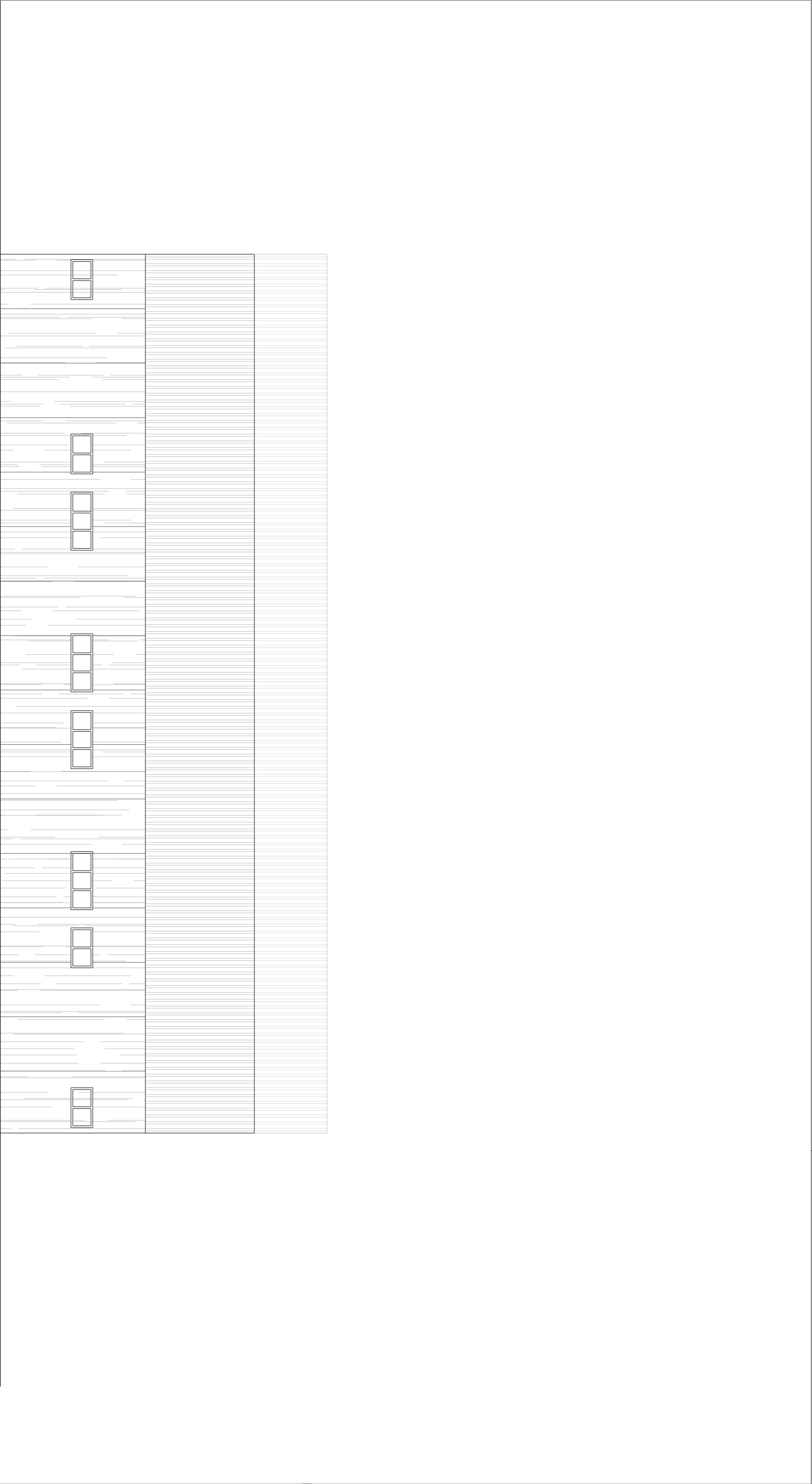
FECHA:

JUNIO 2011

ESCALA:

1/100

P - 3





UNIVERSIDAD POLITÉCNICA
VALENCIA

PROYECTO PABELLÓN DEPORTIVO EN LA
CALLE AUSIAS MARCH DE
L'ALQUERIA DE LA COMTESSA (VALENCIA)

PROYECTOS:
TALLER 16 : EL PROYECTO DE ESTRUCTURA
ARQUITECTO TÉCNICO

PLANO:
AZADO OESTE

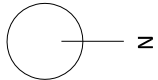
ADRIAN FEMEÑIA FERNANDEZ

REFERENCIA:
V-4/16

FECHA:
JUNIO 2011

ESCALA:
1/100

P - 4



DINTEL IPE-270

DINTEL IPE-270

VIGA IPE- 220

VIGA IPE- 200

DINTEL IPE-300

DINTEL IPE-300

VIGA IPE- 140

DINTEL IPE-270

DINTEL IPE-270

DINTEL IPE-300

DINTEL IPE-300

ARCO IPE-360

DINTEL IPE-270

ARCO IPE-220

DINTEL IPE-270



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA
VALENCIA
ETSI

PROYECTO PABELLÓN DEPORTIVO EN LA
CALLE AUSIAS MARCH DE
L'ALQUERIA DE LA COMTESSA (VALENCIA)

PROYECTOS:

PLANO:

TALLER 16 : EL PROYECTO DE ESTRUCTURA

PLANTA ESTRUCTURAL

ARQUITECTO TÉCNICO

ADRIAN FEMEÑA FERNANDEZ

REFERENCIA:

FECHA:

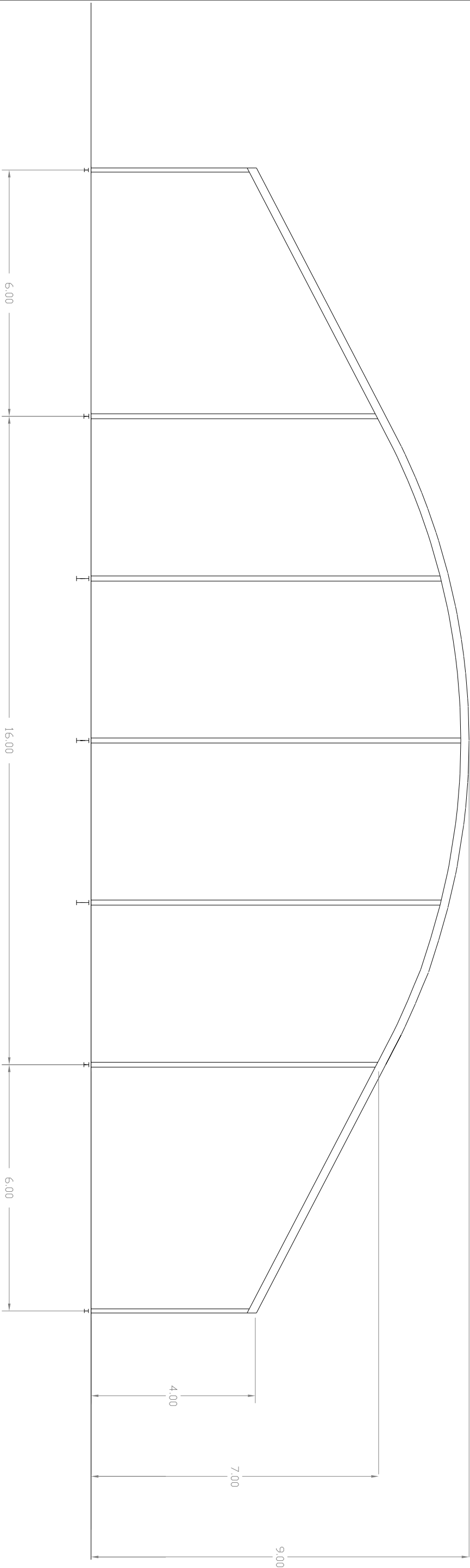
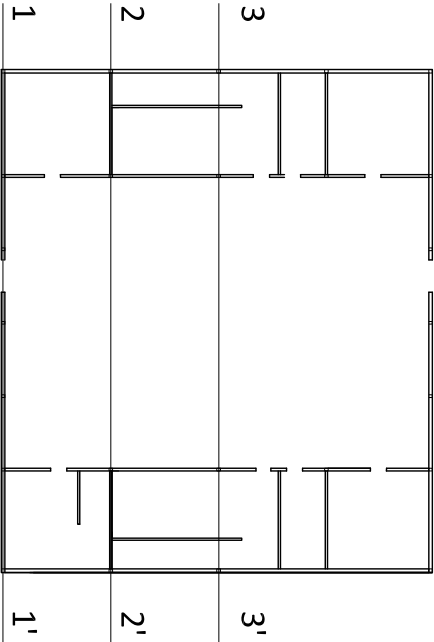
V/S/16

JUNIO 2011

ESCALA:

1/100

P - 5





UNIVERSIDAD POLITÉCNICA
VALENCIA

PROYECTO PABELLÓN DEPORTIVO EN LA
CALLE AUSIAS MARCH DE
L'ALQUERIA DE LA COMTESSA (VALENCIA)

PROYECTOS:
TALLER 16 : EL PROYECTO DE ESTRUCTURA

PLANO:
SECCIÓN ESTRUCTURAL

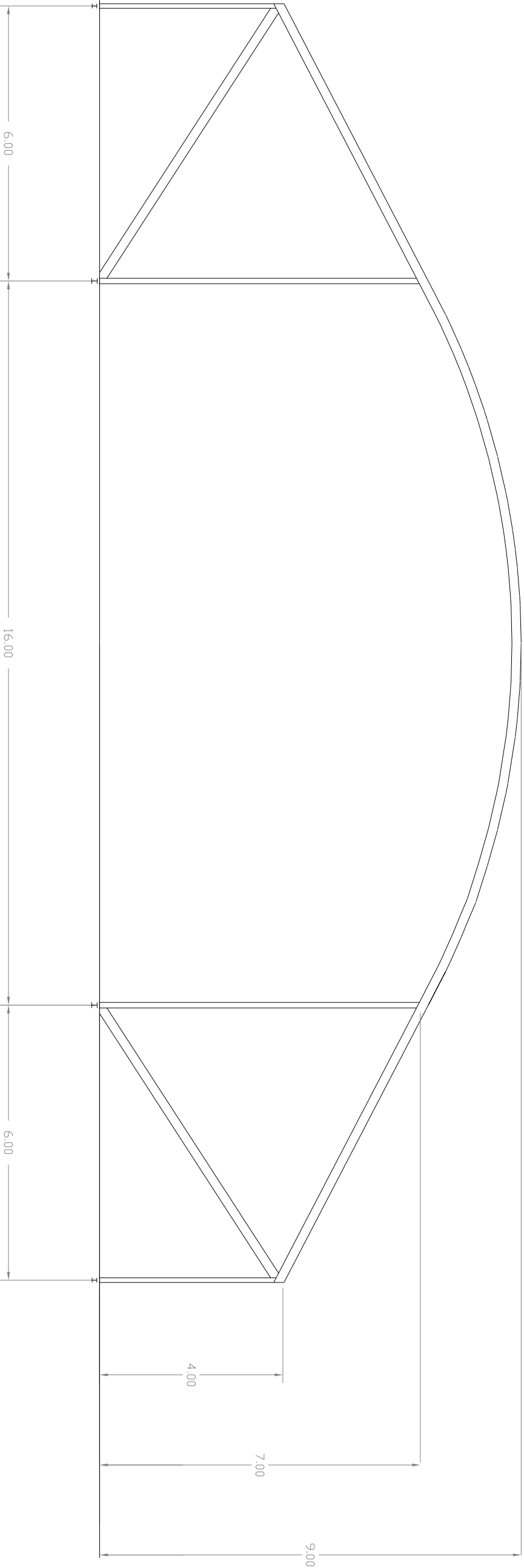
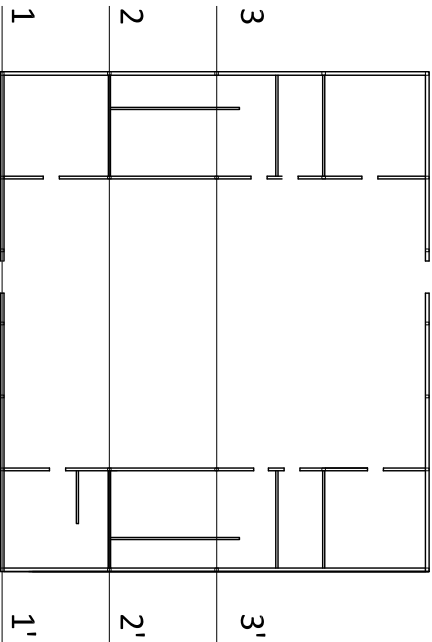
ADRIAN FEMEÑIA FERNANDEZ

P - 6

REFERENCIA:
V6/16

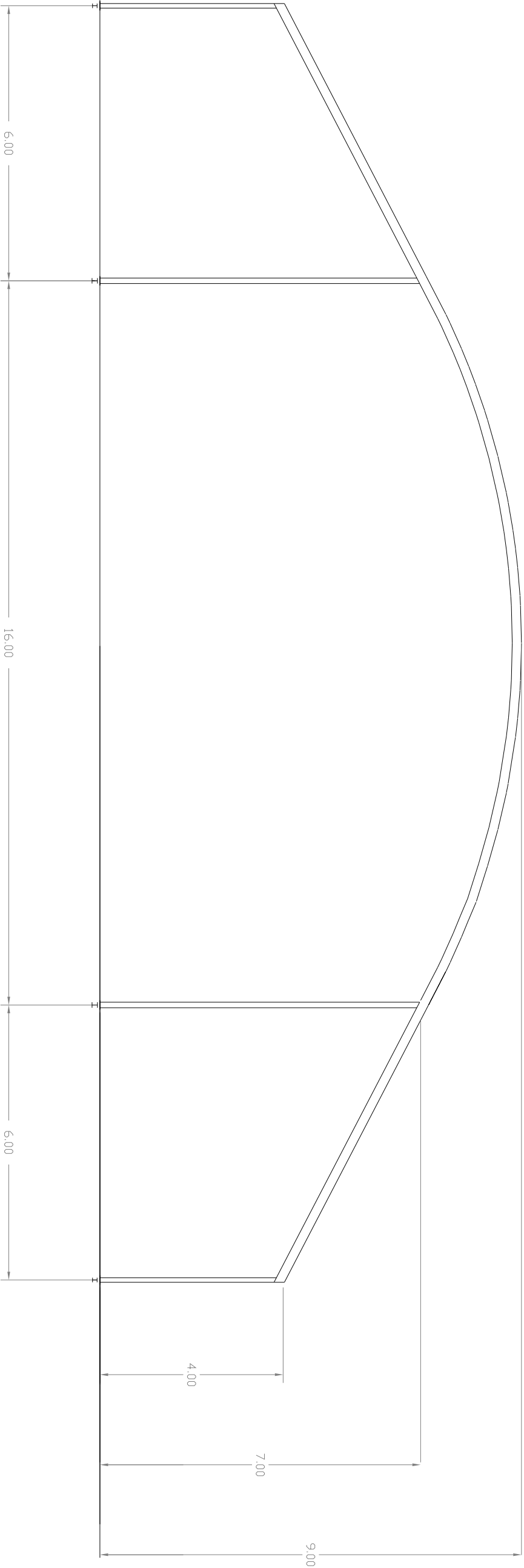
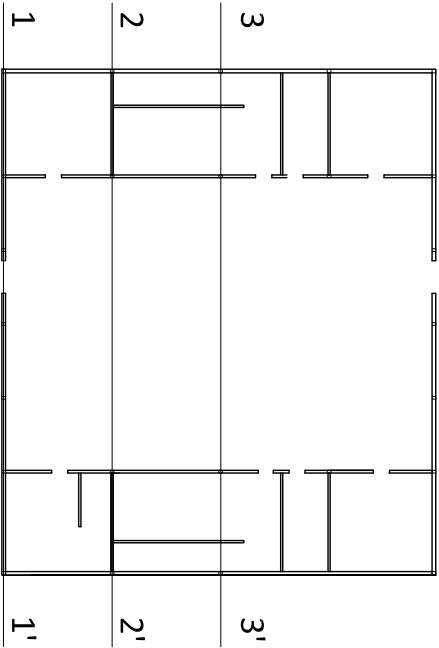
FECHA:
JUNIO 2011

ESCALA:
1/100



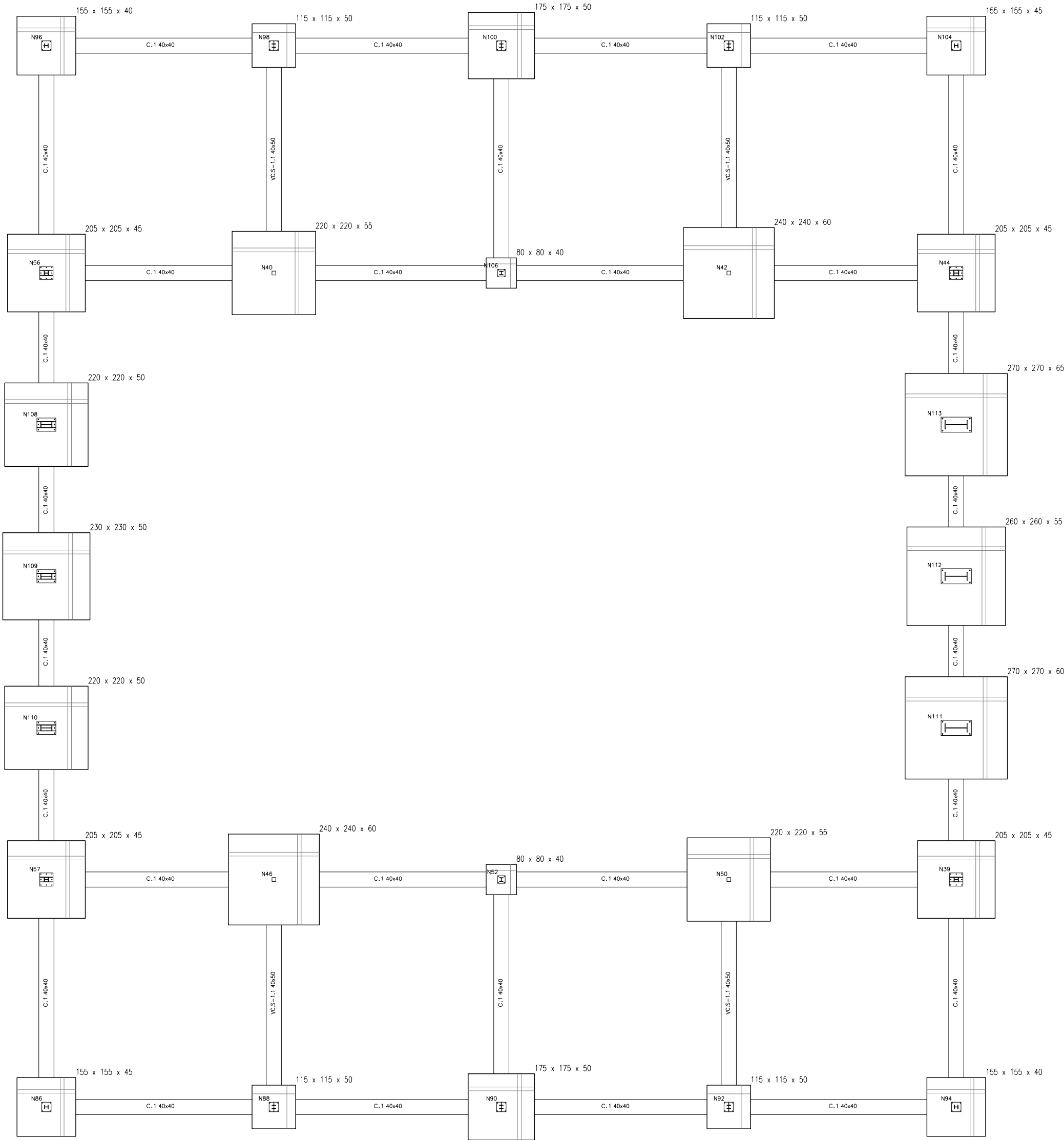
 UNIVERSIDAD POLITÉCNICA VALENCIA	PROYECTO PABELLÓN DEPORTIVO EN LA CALLE AUSIAS MARCH DE L'ALQUERIA DE LA COMTESSA (VALENCIA)
--	--

PROYECTOS:	PLANO:
TALLER 16 : EL PROYECTO DE ESTRUCTURA	SECCIÓN ESTRUCTURAL
ARQUITECTO TÉCNICO	
ADRIAN FEMEÑIA FERNANDEZ	
REFERENCIA:	ESCALA:
V-7/16	1/100
	P - 7



 UNIVERSIDAD POLITÉCNICA VALENCIA	PROYECTO PABELLÓN DEPORTIVO EN LA CALLE AUSIAS MARCH DE L'ALQUERIA DE LA COMTESSA (VALENCIA)
--	--

PROYECTOS:	PLANO:
TALLER 16 : EL PROYECTO DE ESTRUCTURA	SECCIÓN ESTRUCTURAL
ARQUITECTO TÉCNICO	
ADRIAN FEMEÑIA FERNANDEZ	
REFERENCIA:	FECHA:
V/8/16	JUNIO 2011
ESCALA:	1/100
P - 8	



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA
VALENCIA

PROYECTO PABELLÓN DEPORTIVO EN LA
CALE AUSIAS MARCH DE
L'ALQUERIA DE LA COMTESSA (VALENCIA)

PROYECTOS:
TALLER 16 : EL PROYECTO DE ESTRUCTURA

PLANOS:
COMENTACIÓN

ARQUITECTO TÉCNICO
ADRIAN FEMENIA FERNANDEZ

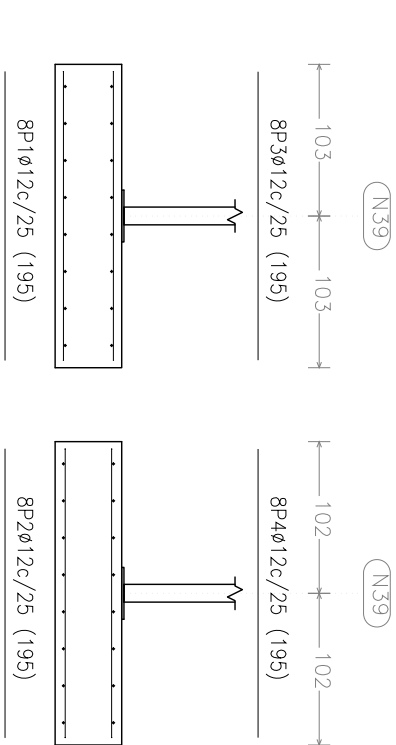
REFERENCIA:
V-9/16

FECHA:
JUNIO 2011

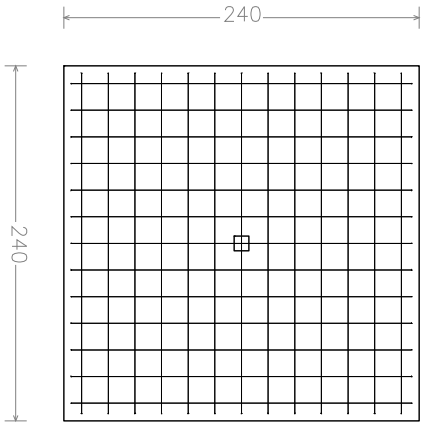
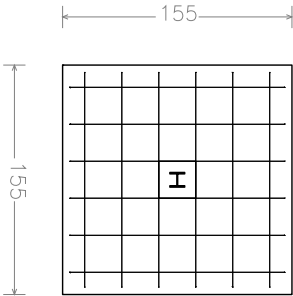
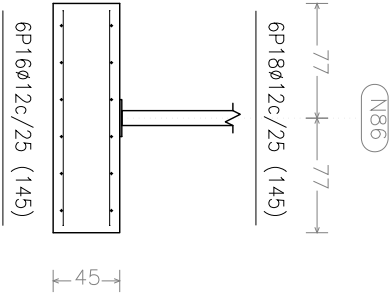
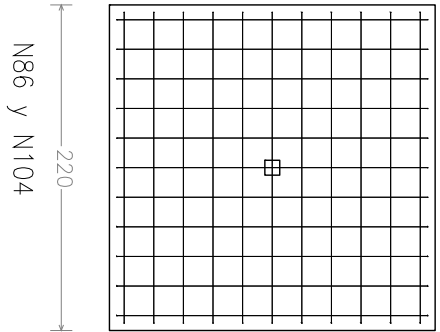
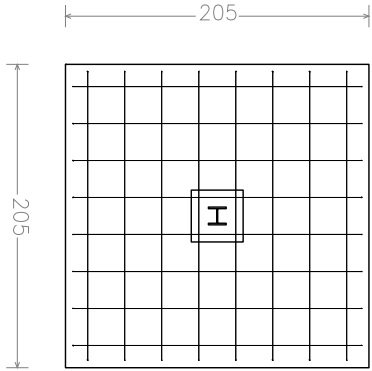
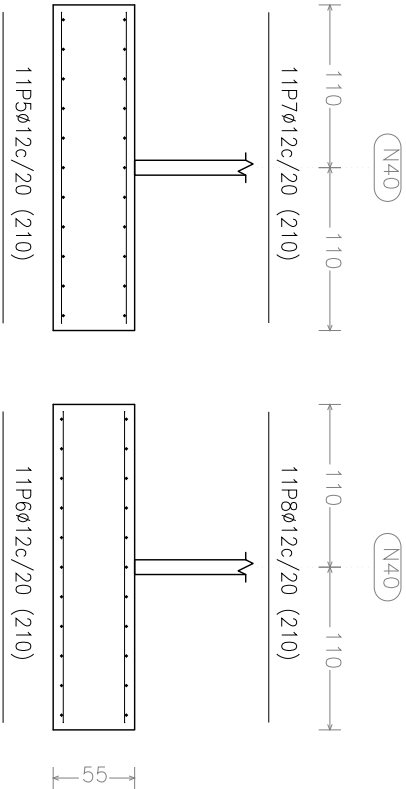
ESCALA:
1/100

P - 9

N39, N44, N56 y N57



N40



Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long.	Total	B 400 S. CN
N39=N44=N56=N57	1	ø12	8	195	1560	13.9
	2	ø12	8	195	1560	13.9
	3	ø12	8	195	1560	13.9
	4	ø12	8	195	1560	13.9
Total+10%:					61.2	244.8
(x4):					244.8	
N40	5	ø12	11	210	2310	20.5
	6	ø12	11	210	2310	20.5
	7	ø12	11	210	2310	20.5
	8	ø12	11	210	2310	20.5
Total+10%:					90.2	26.5
N42	9	ø12	13	230	2990	26.5
	10	ø12	13	230	2990	26.5
	11	ø12	13	230	2990	26.5
	12	ø12	13	230	2990	26.5
Total+10%:					116.6	26.5
N52=N106	13	ø16	3	100	300	4.7
	14	ø16	3	100	300	4.7
	Total+10%:			10.3	20.6	
	(x2):			20.6		
N86=N104	15	ø12	6	145	870	7.7
	16	ø12	6	145	870	7.7
	17	ø12	6	145	870	7.7
	18	ø12	6	145	870	7.7
Total+10%:					33.9	67.8
(x2):					67.8	
ø12:					519.4	
ø16:					20.6	
Total:					540.0	



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA
VALENCIA
ETSIIE

PROYECTO PABELLÓN DEPORTIVO EN LA
CALE AUSIAS MARCH DE
L'ALQUERIA DE LA COMTESSA (VALENCIA)

PROYECTOS:
TALLER 16 : EL PROYECTO DE ESTRUCTURA

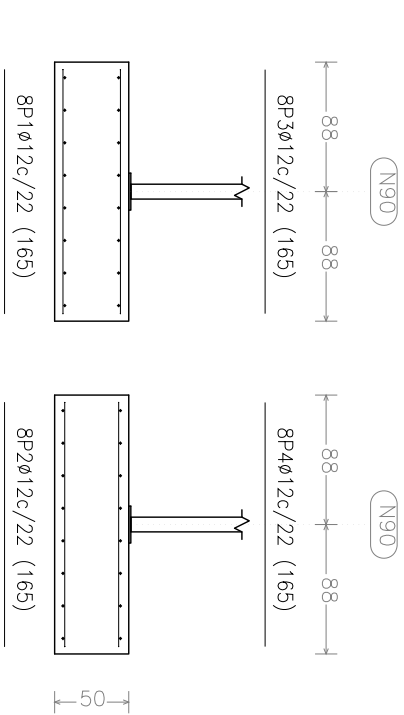
PLANO:
DETALLE DE ZAPATAS

ADRIAN FEMENIA FERNANDEZ

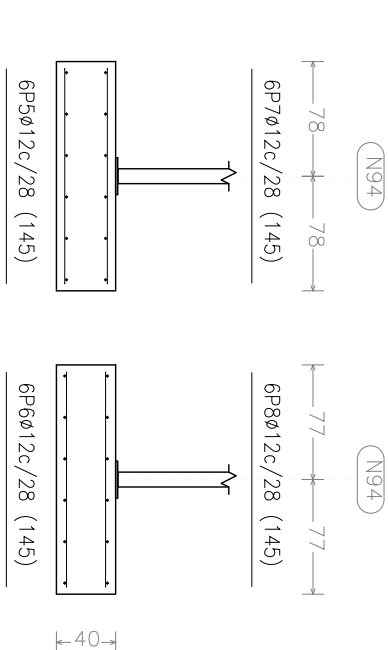
FECHA:
JUNIO 2011

ESCALA:
1/50

N90 y N100



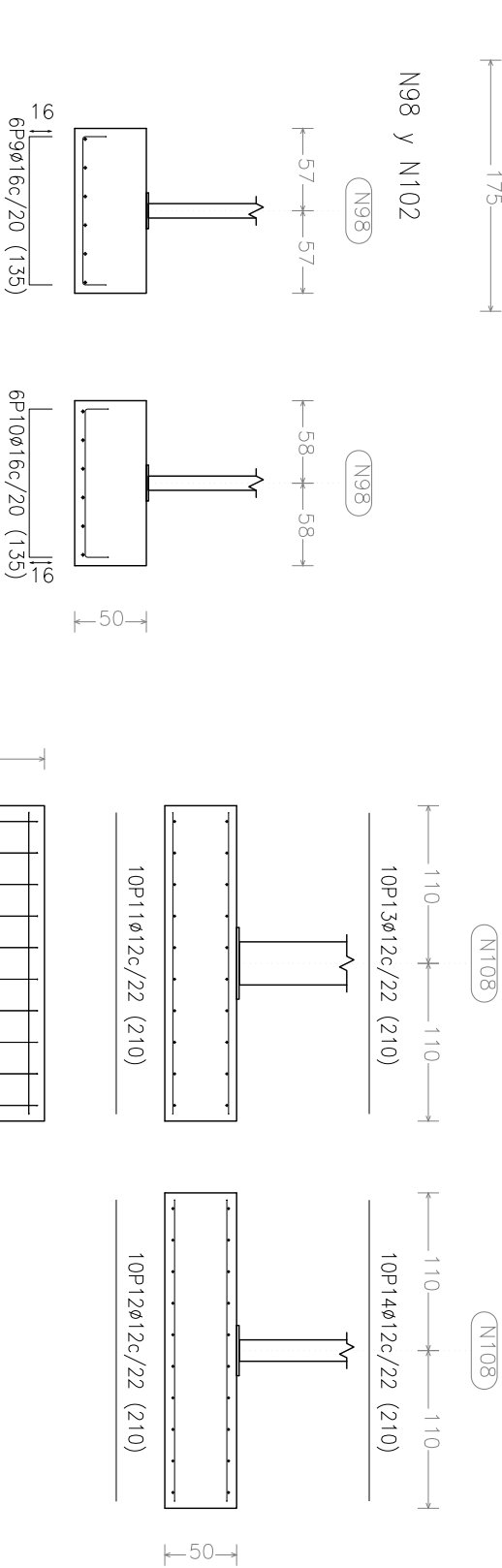
N94 y N96



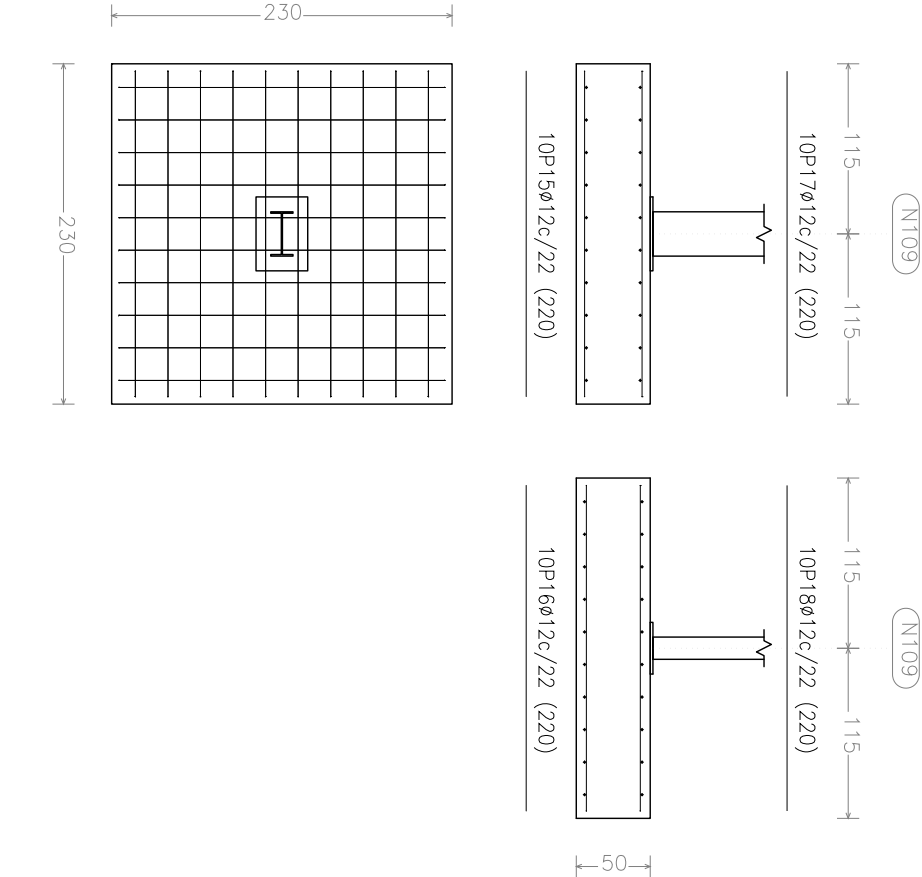
N109

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long.	Total	B 400 S, CN
N90=N100	1	ø12	8	165	1320	11.7
	2	ø12	8	165	1320	11.7
	3	ø12	8	165	1320	11.7
	4	ø12	8	165	1320	11.7
Total+10%:					515	
N94=N96	5	ø12	6	145	870	7.7
	6	ø12	6	145	870	7.7
	7	ø12	6	145	870	7.7
	8	ø12	6	145	870	7.7
Total+10%:					33.9	
N98=N102	9	ø16	6	135	810	12.8
	10	ø16	6	135	810	12.8
	Total+10%:				28.2	
	(x2):				56.4	
N108=N110	11	ø12	10	210	2100	18.6
	12	ø12	10	210	2100	18.6
	13	ø12	10	210	2100	18.6
	14	ø12	10	210	2100	18.6
Total+10%:					81.8	
(x2):					163.6	
N109	15	ø12	10	220	2200	19.5
	16	ø12	10	220	2200	19.5
	17	ø12	10	220	2200	19.5
	18	ø12	10	220	2200	19.5
Total+10%:					85.8	
ø12:					420.2	
ø16:					56.4	
Total:					476.6	

N108 y N110



N109





UNIVERSIDAD POLITÉCNICA
VALENCIA
ETSIIE

PROYECTO PABELLÓN DEPORTIVO EN LA
CALE AUSIAS MARCH DE
L'ALQUERIA DE LA COMTESSA (VALENCIA)

PROYECTOS:
TALLER 16 : EL PROYECTO DE ESTRUCTURA

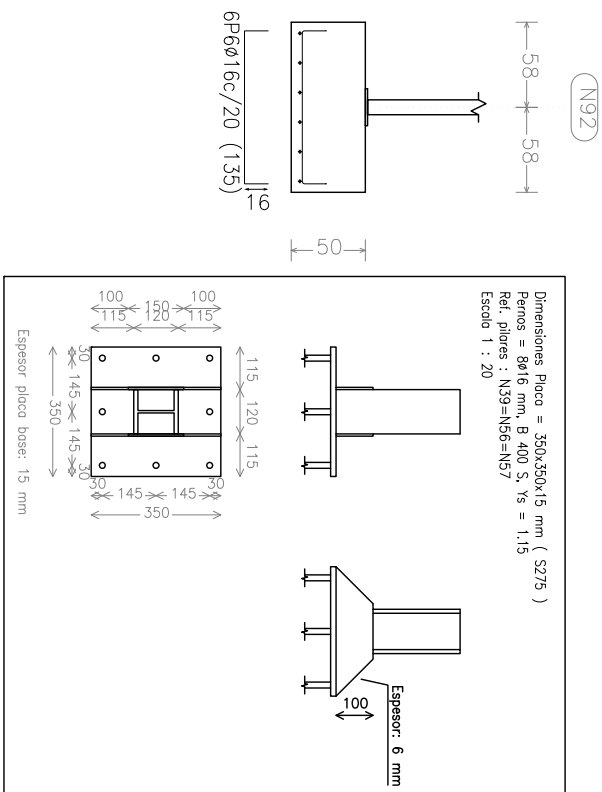
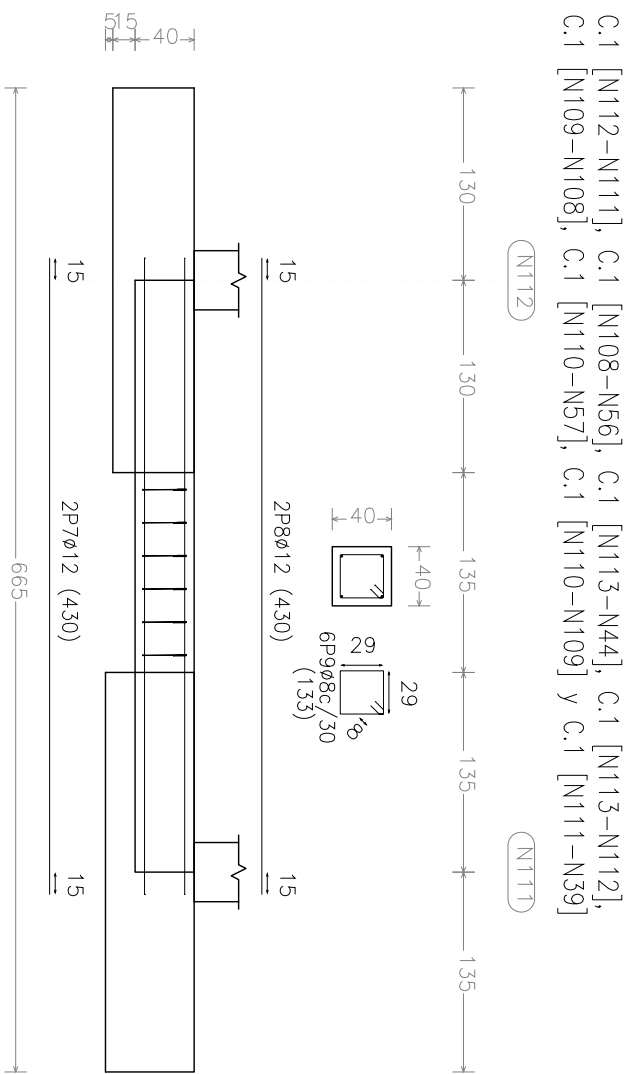
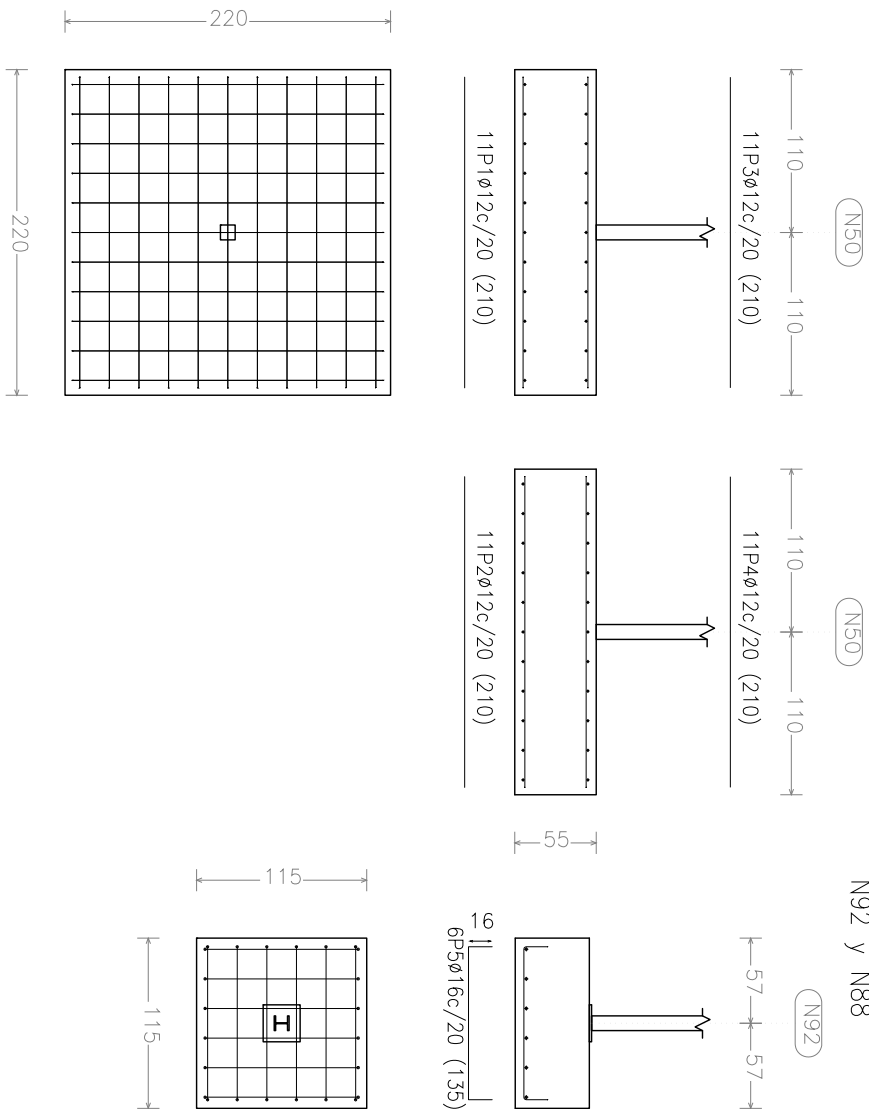
PLANO:
DETALLE DE ZAPATAS

ADRIAN FEMENIA FERNANDEZ

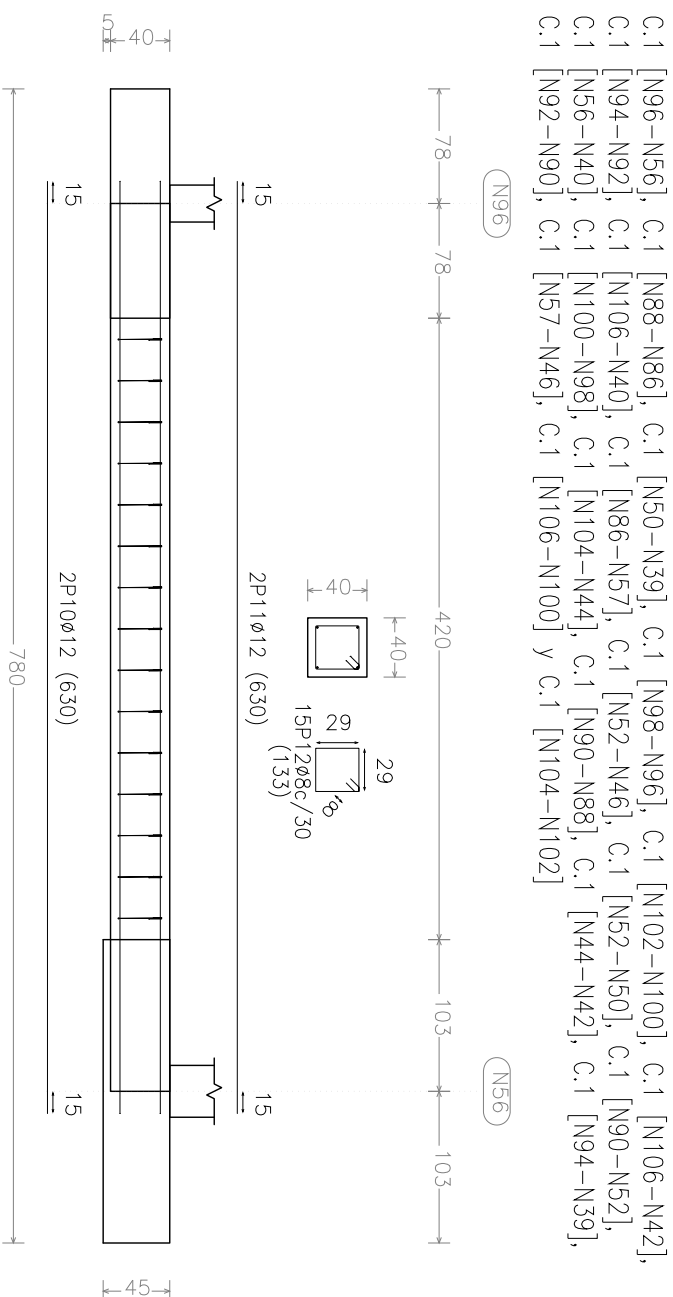
FECHA:
JUNIO 2011

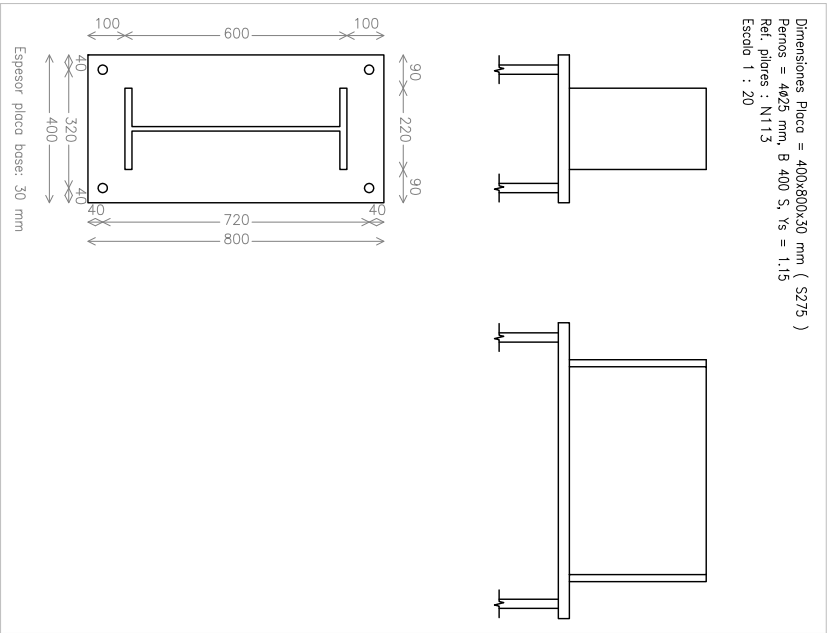
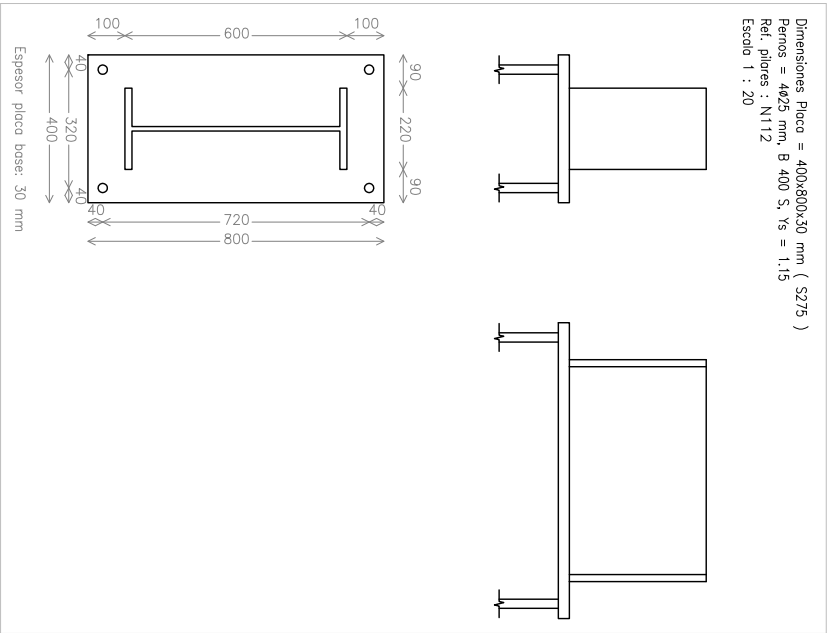
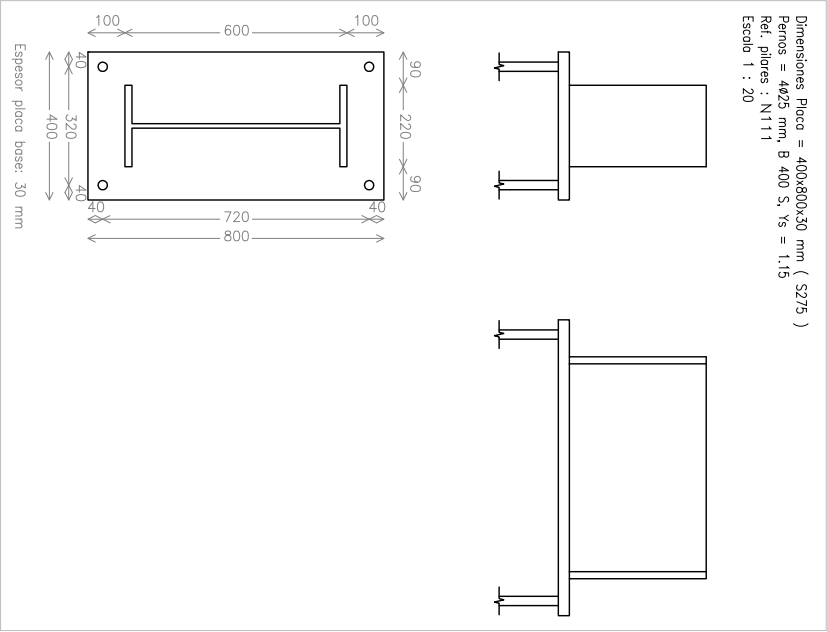
ESCALA:
1/50

N50



Elemento	Pos.	Diam.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	B 400 S, CN (kg)
N50	1	ø 12	11	210	2310	20,5
	2	ø 12	11	210	2310	20,5
	3	ø 12	11	210	2310	20,5
	4	ø 12	11	210	2310	20,5
	Total+10%:				90,2	
N92=N88	5	ø 16	6	135	810	12,8
	6	ø 16	6	135	810	12,8
	Total+10%: (x2):				28,2	56,4
C.1 [N108-N56]=C.1 [N113-N44] C.1 [N113-N112] C.1 [N09-M108] C.1 [N110-M57] C.1 [N110-M109] C.1 [N111-M39]	7	ø 12	2	430	860	7,6
	8	ø 12	2	430	860	7,6
	9	ø 8	6	133	798	3,1
	Total+10%: (x8):				20,1	160,8
C.1 [N96-N56]=C.1 [N88-N86] C.1 [N50-N39]=C.1 [N99-N96] C.1 [N102-M100] C.1 [N106-M42]=C.1 [N94-N92] C.1 [N106-M40]=C.1 [N86-M57] C.1 [N52-N46]=C.1 [N52-M50] C.1 [N90-M52]=C.1 [N56-M40] C.1 [N100-N98]=C.1 [N104-N44] C.1 [N90-N88]=C.1 [N44-M42] C.1 [N94-N39]=C.1 [N97-N90] C.1 [N57-N46]=C.1 [N106-M100] C.1 [N104-M102]	10	ø 12	2	630	1260	11,2
	11	ø 12	2	630	1260	11,2
	12	ø 8	15	133	1995	7,9
	Total+10%: (x22):				33,3	732,6
		ø8:			218,6	
		ø12:			785,0	
		ø16:			56,4	
		Total:			1040,0	







UNIVERSIDAD POLITÉCNICA
VALENCIA

PROYECTO PABELLÓN DEPORTIVO EN LA
CALE AUSIAS MARCH DE
L'ALQUERIA DE LA COMTESSA (VALENCIA)

PROYECTOS:
TALLER 16 : EL PROYECTO DE ESTRUCTURA

PLANOS:
DETALLE DE PLACAS DE ANCLAJE

ARQUITECTO TÉCNICO
ADRIAN FEMENIA FERNANDEZ

REFERENCIA:
V-15/16

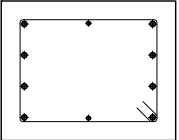
FECHA:
JUNIO 2011

ESCALA:
1/100

P - 15

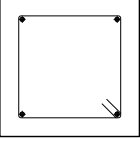
Cuadro de arranques			
Referencias	Pernos de Placas de Anclaje	Dimensión de Placas de Anclaje	
N39, N56 y N57	8ø16 mm L=30 cm	350x350x15 (mm)	
N44	8ø16 mm L=35 cm	350x350x15 (mm)	
N52 y N106	4ø8 mm L=30 cm	200x200x10 (mm)	
N86 y N104	4ø10 mm L=35 cm	250x250x14 (mm)	
N90 y N100	4ø10 mm L=40 cm	250x250x15 (mm)	
N94 y N96	4ø10 mm L=30 cm	250x250x14 (mm)	
N98, N102, N92 y N88	4ø10 mm L=30 cm	250x250x15 (mm)	
N108, N109 y N110	6ø20 mm L=35 cm	350x500x18 (mm)	
N111	4ø25 mm L=50 cm	400x800x30 (mm)	
N112	4ø25 mm L=45 cm	400x800x30 (mm)	
N113	4ø25 mm L=55 cm	400x800x30 (mm)	

←40→



VC.S-1.1
Arm. sup.: 4 ø16
Arm. inf.: 4 ø16
Arm. piel: 1x2 ø12
Estribos: 1xø8c/20

←40→




C.1
Arm. sup.: 2 ø12
Arm. inf.: 2 ø12
Estribos: 1xø8c/30

CUADRO DE VIGAS DE ATADO

Resumen Acero	Long. total (m)	Peso + 10% (kg)	Total
Elemento, Viga y Placa de anclaje			
B 400 S, CN	ø8 ø 12 ø 16	643.5 2370.6 286.4	279 2315 497
			3091

CUADRO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN							
Referencias	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y	Armado sup. X	Armado sup. Y	
N39, N44, N56 y N57	205x205	45	8ø12c/25	8ø12c/25	8ø12c/25	8ø12c/25	
N40	220x220	55	11ø12c/20	11ø12c/20	11ø12c/20	11ø12c/20	
N42	240x240	60	13ø12c/18	13ø12c/18	13ø12c/18	13ø12c/18	
N46	240x240	60	13ø12c/18	13ø12c/18	13ø12c/18	13ø12c/18	
N50	220x220	55	11ø12c/20	11ø12c/20	11ø12c/20	11ø12c/20	
N52 y N106	80x80	40	3ø16c/25	3ø16c/25			
N86 y N104	155x155	45	6ø12c/25	6ø12c/25	6ø12c/25	6ø12c/25	
N88 y N92	115x115	50	6ø16c/20	6ø16c/20			
N90 y N100	175x175	50	8ø12c/22	8ø12c/22	8ø12c/22	8ø12c/22	
N94 y N96	155x155	40	6ø12c/28	6ø12c/28	6ø12c/28	6ø12c/28	
N98 y N102	115x115	50	6ø16c/20	6ø16c/20			
N108 y N110	220x220	50	10ø12c/22	10ø12c/22	10ø12c/22	10ø12c/22	
N109	230x230	50	10ø12c/22	10ø12c/22	10ø12c/22	10ø12c/22	
N111	270x270	60	15ø12c/18	15ø12c/18	15ø12c/18	15ø12c/18	
N112	260x260	55	13ø12c/20	13ø12c/20	13ø12c/20	13ø12c/20	
N113	270x270	65	16ø12c/17	16ø12c/17	16ø12c/17	16ø12c/17	



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA
VALENCIA
ETSIIE

PROYECTO PABELLÓN DEPORTIVO EN LA
CALLE AUSIAS MARCH DE
L'ALQUERIA DE LA COMTESSA (VALENCIA)

PROYECTOS:

TALLER 16 : EL PROYECTO DE ESTRUCTURA

ARQUITECTO TÉCNICO

PLANOS:

TABLAS RESUMEN

ADRIAN FEMENIA FERNANDEZ

REFERENCIA:

V-16/16

FECHA:

JUNIO 2011

ESCALA:

1/100

P - 16