

**ESCUELA DE INGENIERÍAS  
INDUSTRIALES**

**DENOM. PLANO**

**SITUACIÓN**

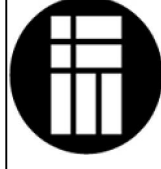
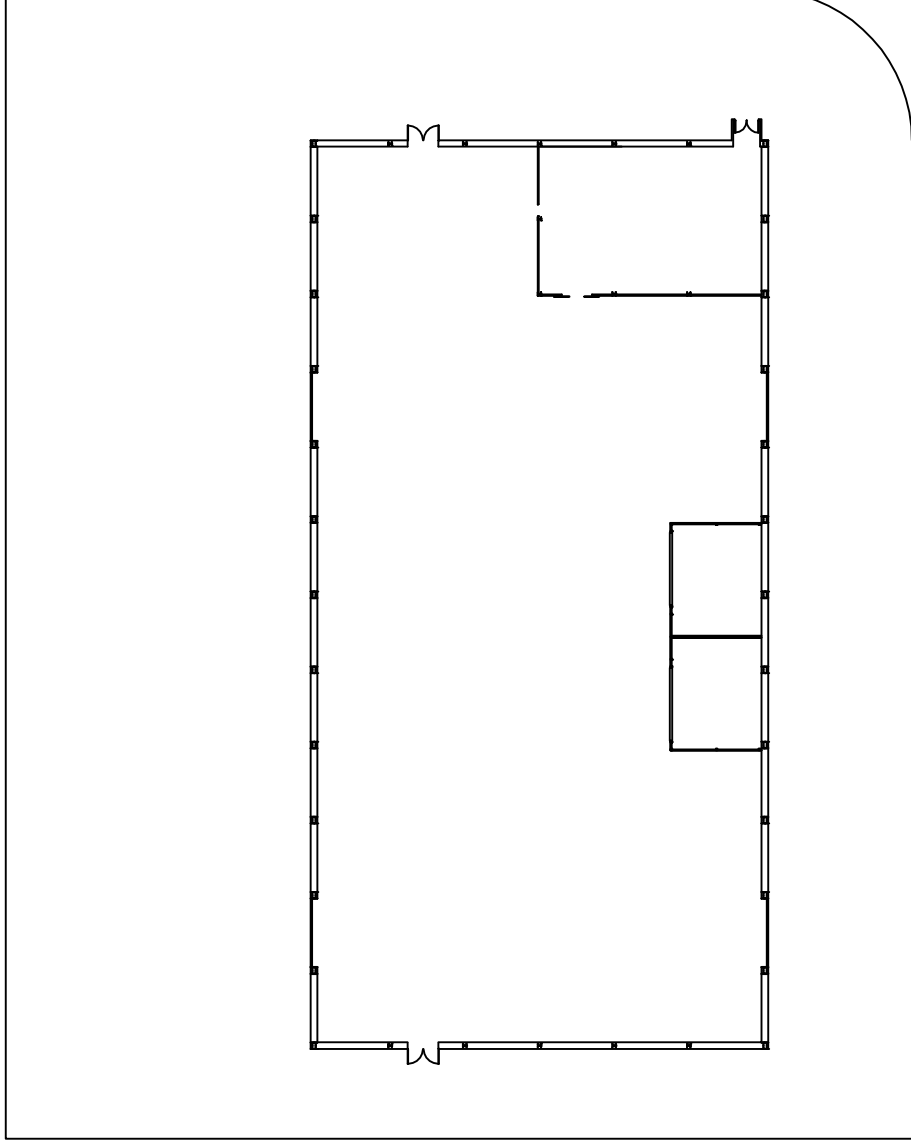
**PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE  
NAVE PARA CALDERERÍA**

**PLANO Nº:**

**1**

**LOS INGENIEROS TECNICOS:  
DAVID PEREZ PEREZ Y MANUEL RODRIGO YEBOLAS**

**FECHA : 15-03-13**



**ESCUELA DE INGENIERÍAS  
INDUSTRIALES**

**PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE  
NAVE PARA CALDERERÍA**

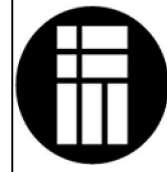
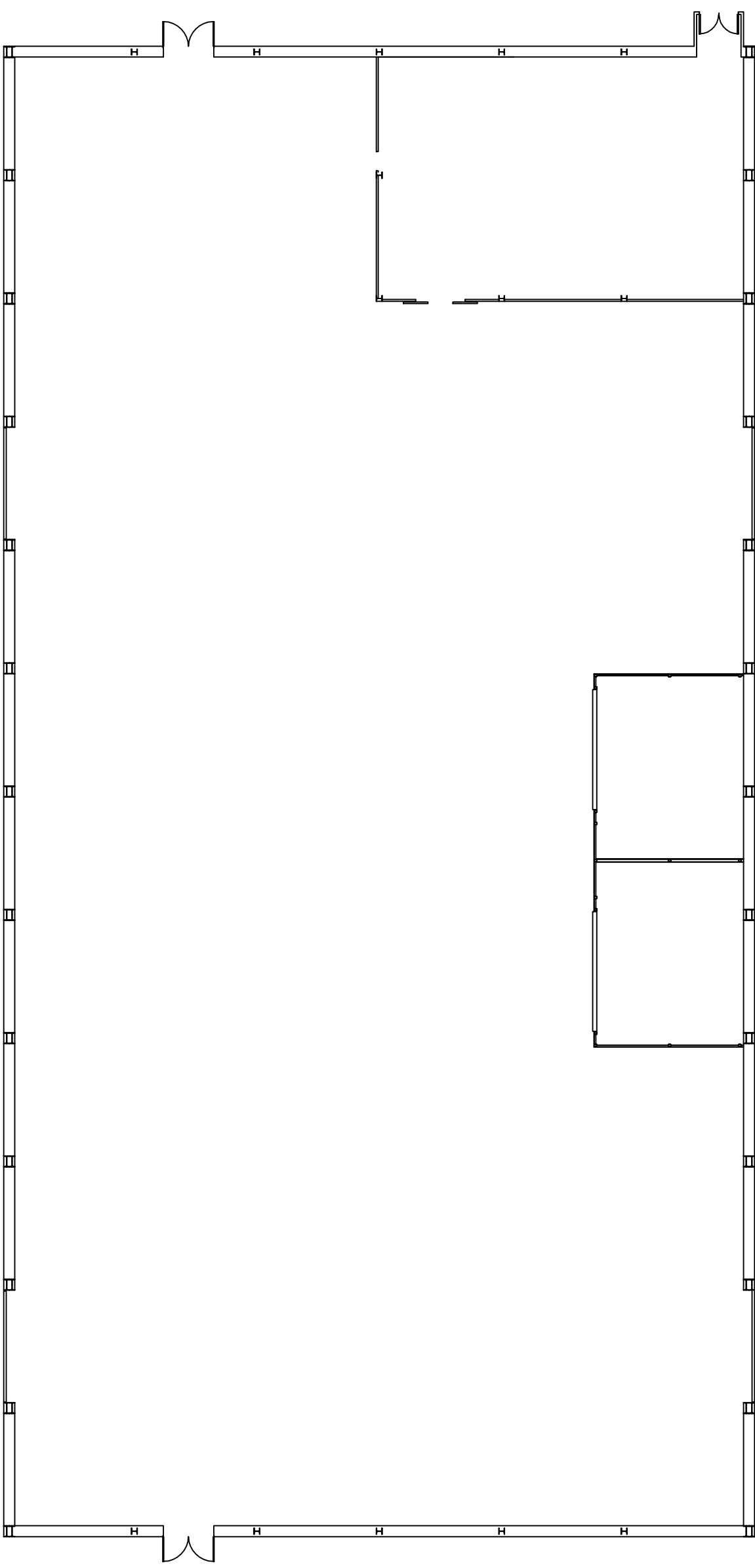
**LOS INGENIEROS TECNICOS:  
DAVID PEREZ PEREZ Y MANUEL RODRIGO YEBOLES**

**DENOM. PLANO  
PARCELARIO**

**PLANO Nº:  
2**

**ESCALA : 1:200**

**FECHA : 15-03-13**



**ESCUELA DE INGENIERÍAS  
INDUSTRIALES**

**PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE  
NAVE PARA CALDERERÍA**

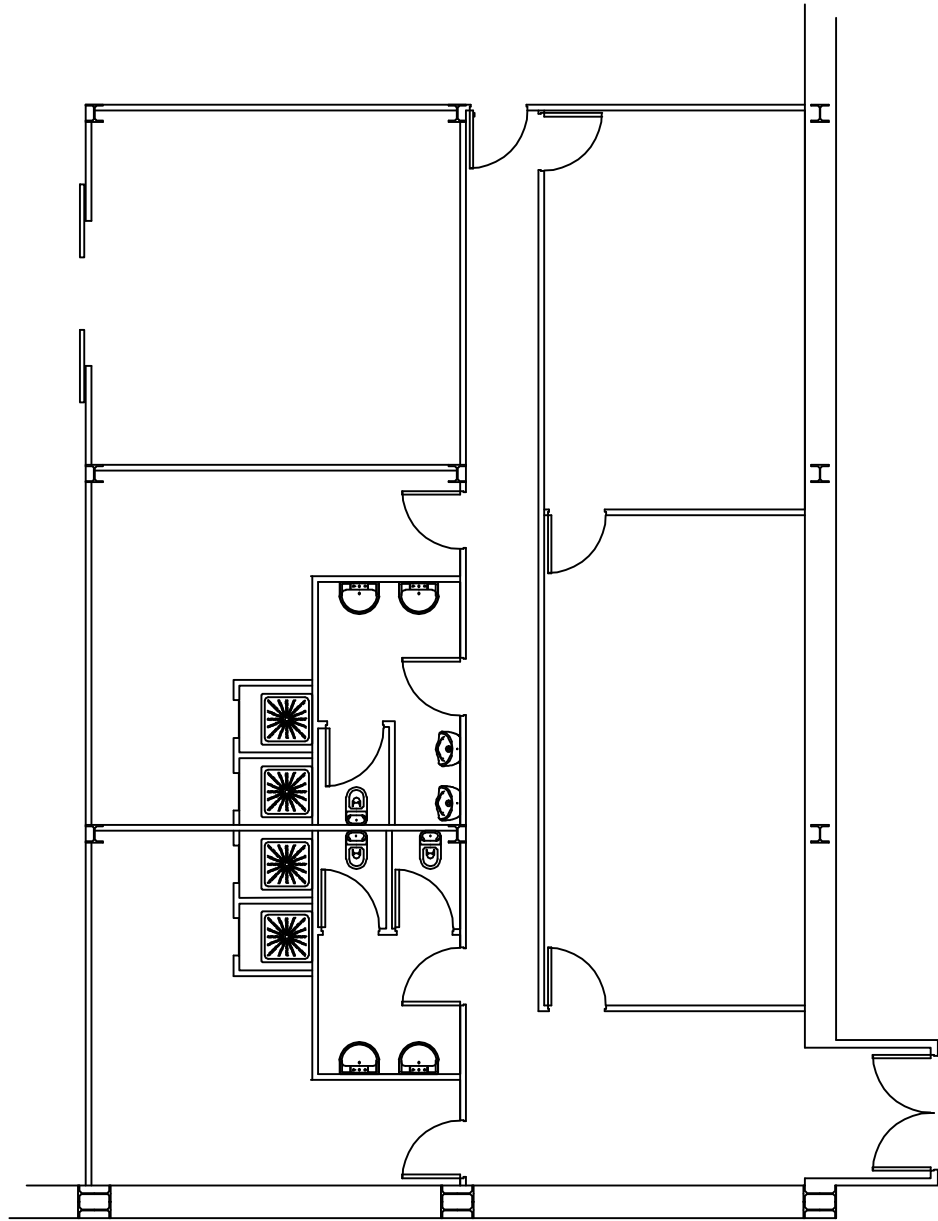
**LOS INGENIEROS TECNICOS:  
DAVID PEREZ PEREZ Y MANUEL RODRIGO YEBOLES**

**DENOM. PLANO  
DISTRIBUCIÓN  
NAVE**

**PLANO Nº:  
3**

**ESCALA : 1:200**

**FECHA : 15-03-13**



**ESCUELA DE INGENIERÍAS  
INDUSTRIALES**

**DENOM. PLANO  
DISTRIBUCIÓN  
OFICINAS**

**PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE  
NAVE PARA CALDERERÍA**

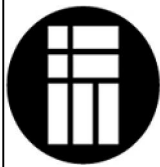
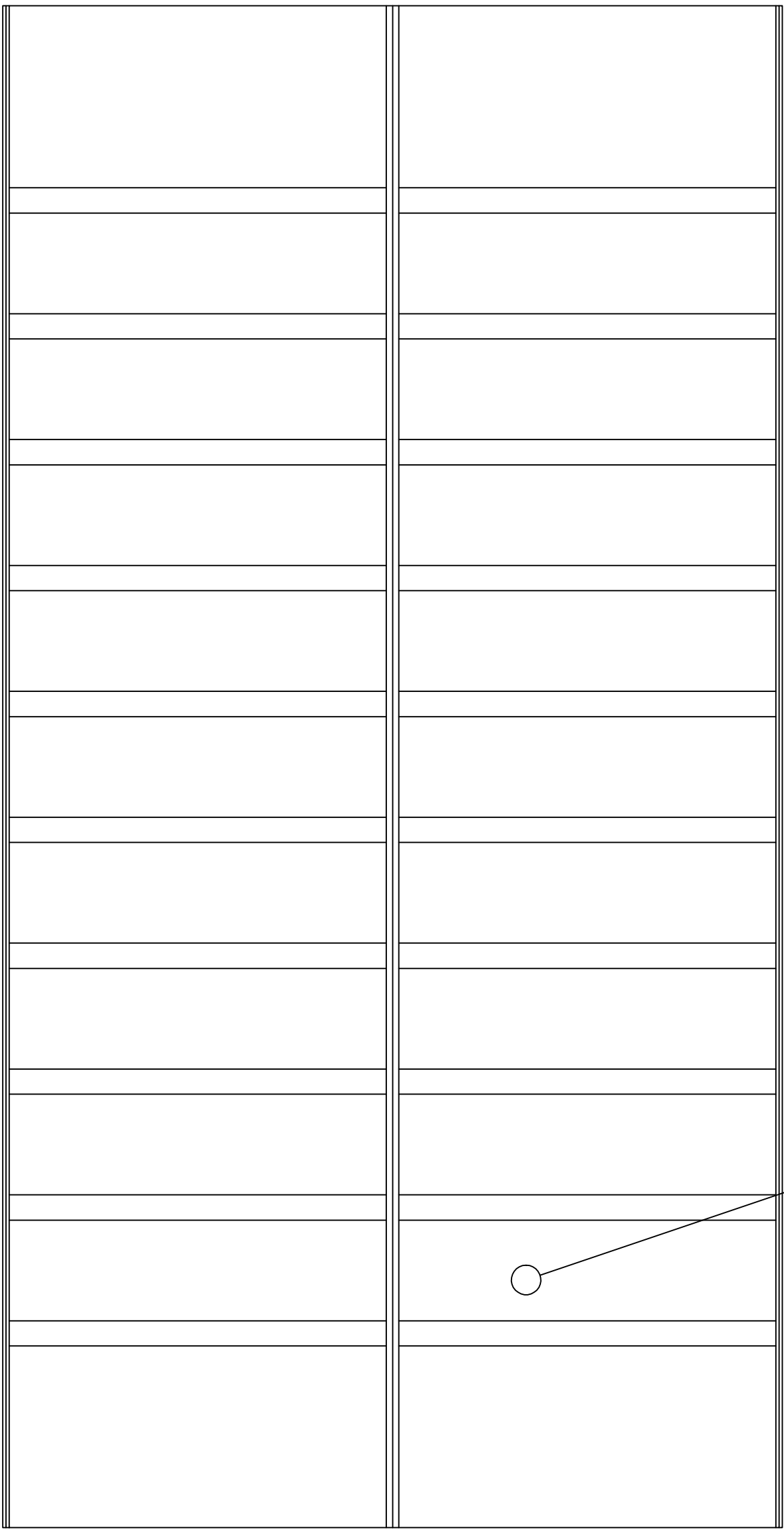
**PLANO Nº:**

**4**

**LOS INGENIEROS TECNICOS:  
DAVID PEREZ PEREZ Y MANUEL RODRIGO YEBOLES**

**ESCALA : 1:100**

**FECHA : 15-03-13**



**ESCUELA DE INGENIERÍAS  
INDUSTRIALES**

**PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE  
NAVE PARA CALDERERÍA**

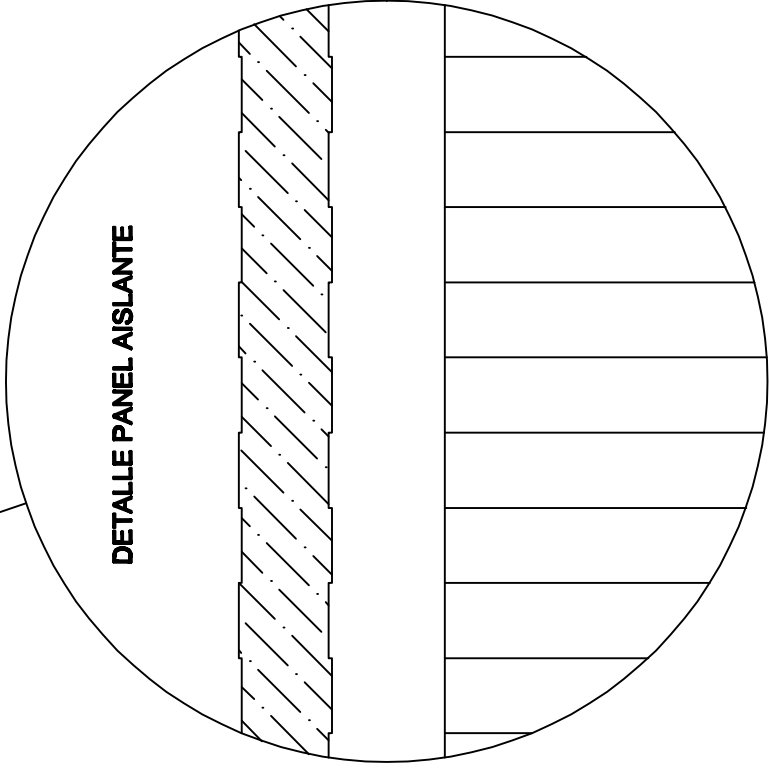
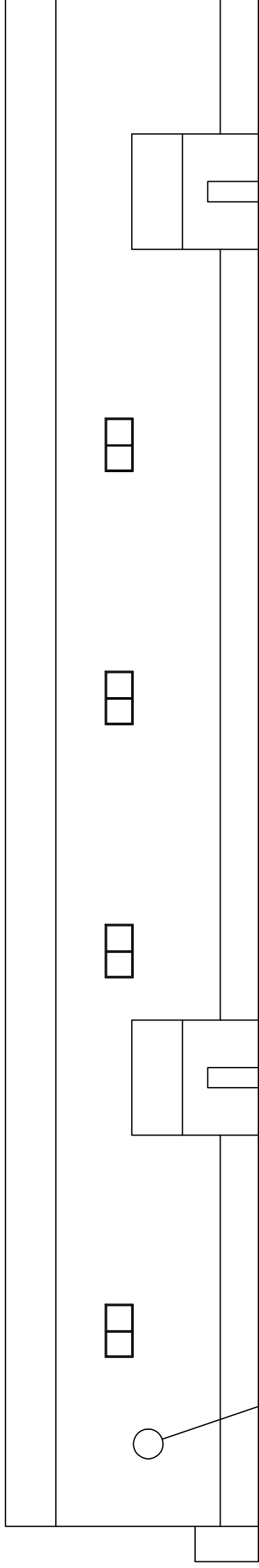
**LOS INGENIEROS TECNICOS:  
DAVID PEREZ PEREZ Y MANUEL RODRIGO YEBOLES**


**DENOM. PLANO  
PLANTA**

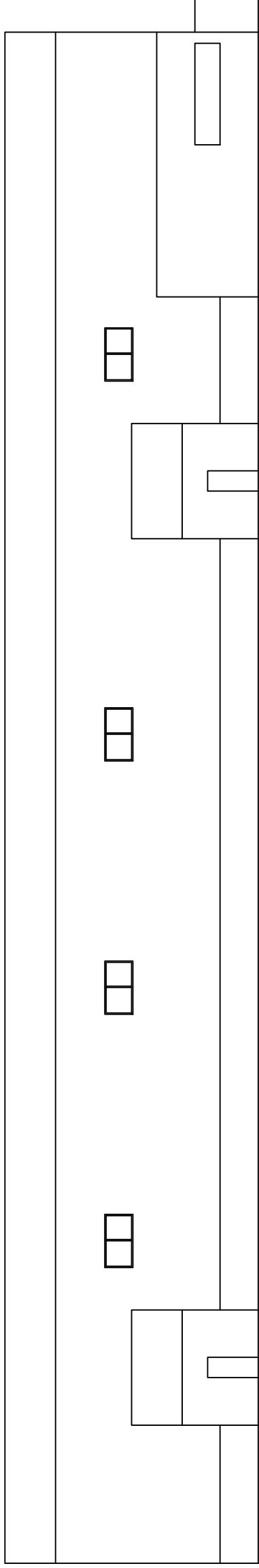
**PLANO Nº:  
5**

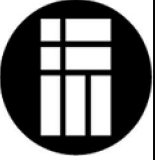
**ESCALA : 1:200**

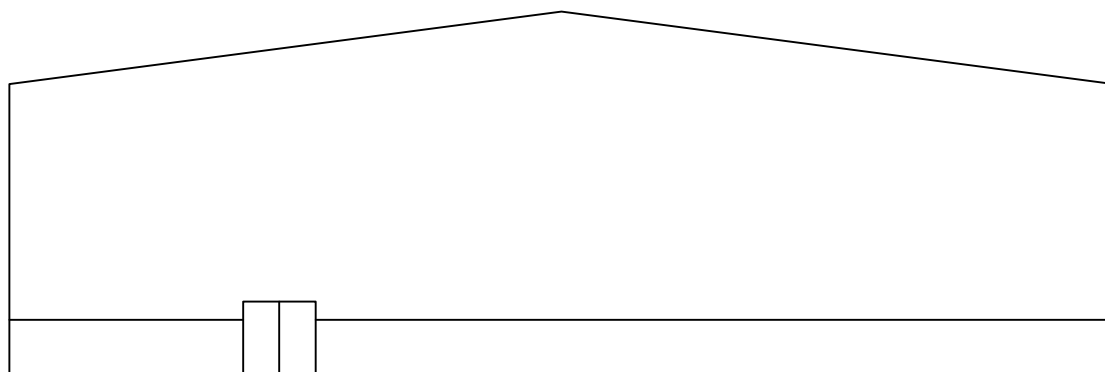
**FECHA : 15-03-13**



<b>DENOM. PLANO ALZADO NORTE</b>	 <b>ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES</b>
<b>PLANO Nº:</b>  6	<b>PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE NAVE PARA CALDERERÍA</b>
<b>ESCALA : 1:200</b>	<b>LOS INGENIEROS TECNICOS: DAVID PEREZ PEREZ Y MANUEL RODRIGO YEBOLES</b>
<b>FECHA : 15-03-13</b>	



 ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES	DENOM. PLANO ALZADO SUR
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE NAVE PARA CALDERERÍA	PLANO Nº: 7
LOS INGENIEROS TECNICOS: DAVID PEREZ PEREZ Y MANUEL RODRIGO YEBOLES	ESCALA : 1:200 FECHA : 15-03-13



**ESCUELA DE INGENIERÍAS  
INDUSTRIALES**

**DENOM. PLANO  
ALZADO  
ESTE**

**PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE  
NAVE PARA CALDERERÍA**

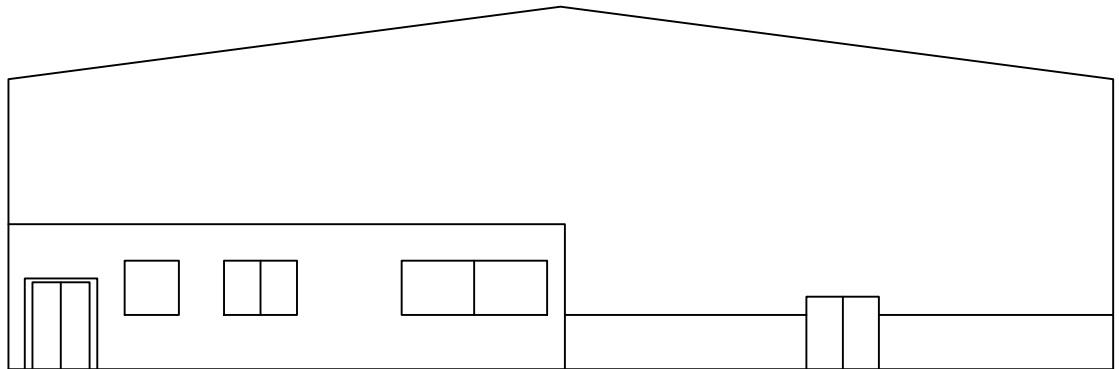
**PLANO N°:  
8**

**LOS INGENIEROS TECNICOS:  
DAVID PEREZ PEREZ Y MANUEL RODRIGO YEBOLES**

**ESCALA : 1:200**

**FECHA : 15-03-13**





**ESCUELA DE INGENIERÍAS  
INDUSTRIALES**

**DENOM. PLANO  
ALZADO  
OESTE**

**PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE  
NAVE PARA CALDERERÍA**

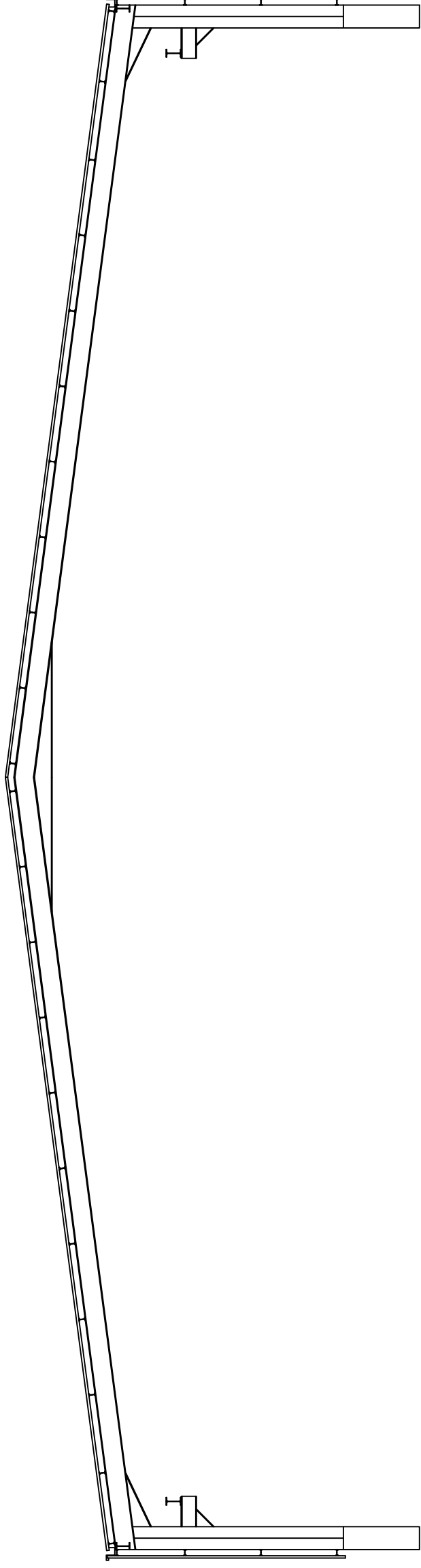
**PLANO N°:**

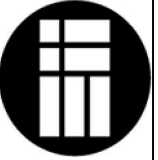
**9**

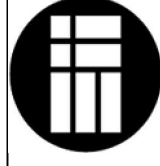
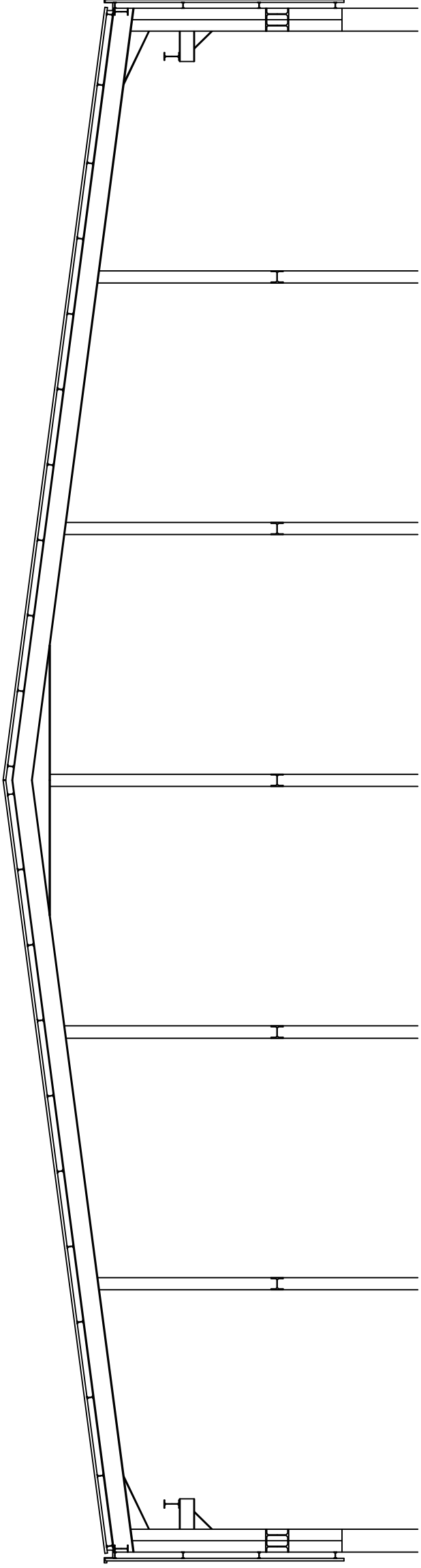
**LOS INGENIEROS TECNICOS:  
DAVID PEREZ PEREZ Y MANUEL RODRIGO YEBOLES**

**ESCALA : 1:200**

**FECHA : 15-03-13**



 ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES	DENOM. PLANO DETALLE PÓRTICO
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE NAVE PARA CALDERERÍA	PLANO Nº: 10
LOS INGENIEROS TECNICOS: DAVID PEREZ PEREZ Y MANUEL RODRIGO YEBOLES	ESCALA : 1:100 FECHA : 15-03-13



**ESCUELA DE INGENIERÍAS  
INDUSTRIALES**

**PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE  
NAVE PARA CALDERERÍA**

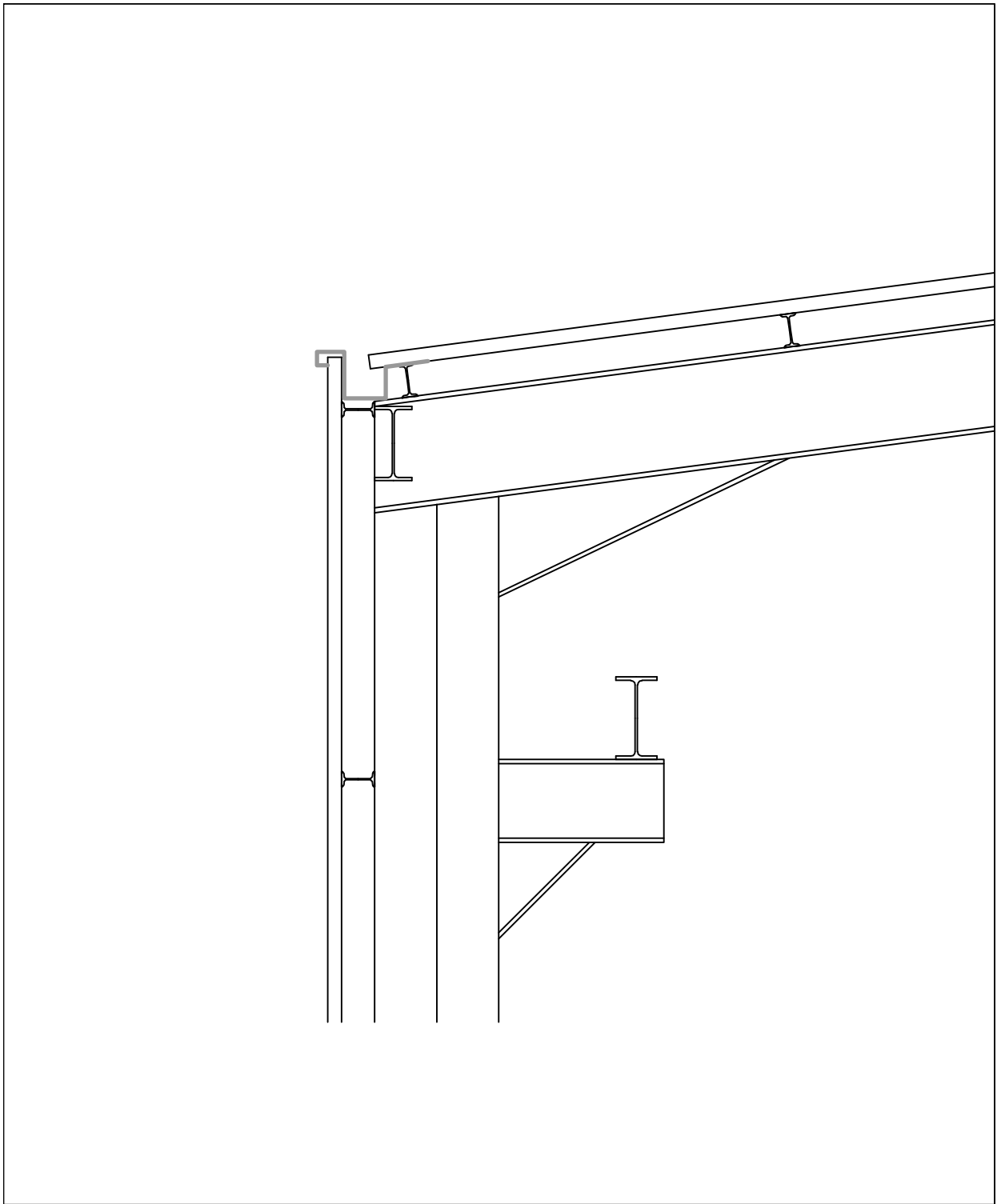
**LOS INGENIEROS TECNICOS:  
DAVID PEREZ PEREZ Y MANUEL RODRIGO YEBOLES**

**DENOM. PLANO  
DETALLE HASTIAL**

**PLANO Nº:  
11**

**ESCALA : 1:100**

**FECHA : 15-03-13**



**ESCUELA DE INGENIERÍAS  
INDUSTRIALES**

**DENOM. PLANO  
DETALLE  
CANALÓN 1**

**PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE  
NAVE PARA CALDERERÍA**

**PLANO Nº:  
12**

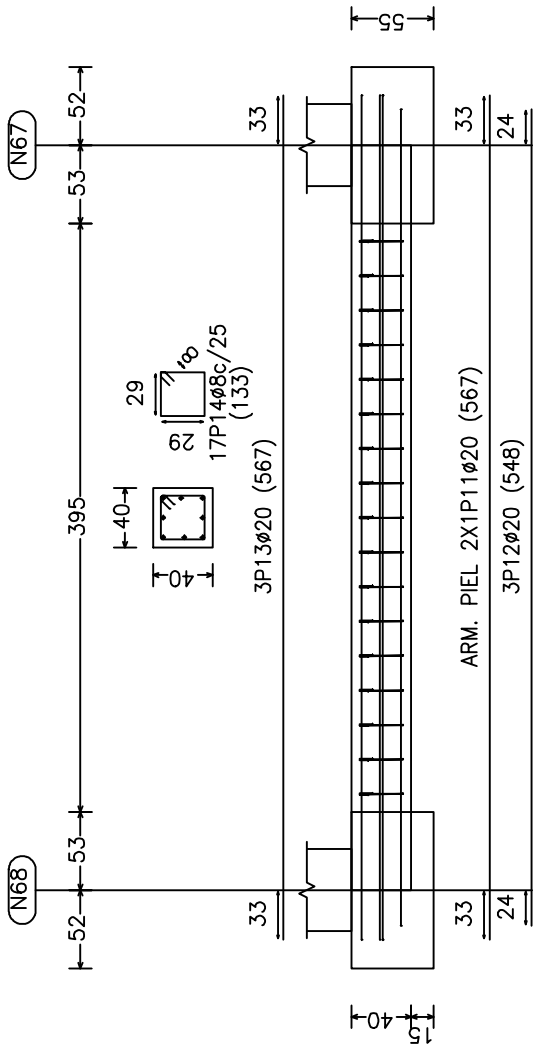
**LOS INGENIEROS TECNICOS:  
DAVID PEREZ PEREZ Y MANUEL RODRIGO YEBOLES**

**ESCALA : 1:20**

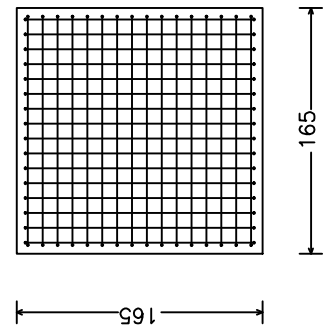
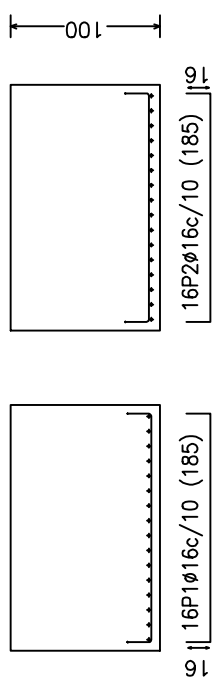
**FECHA : 15-03-13**

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total B (cm)	400 S, CN (Kg)
N3=N63=N1	1	ø16	16	185	2960	46.7
	2	ø16	16	185	2960	46.7
	Total+10%: (x3):				102.7	308.1
N6=N46	3	ø16	14	265	3710	58.6
	4	ø16	14	265	3710	58.6
	5	ø16	14	265	3710	58.6
	6	ø16	14	265	3710	58.6
	Total+10%: (x2):				257.8	515.6
	Total+10%: (x16):				3850	60.8
N13=N18=N23=N28=N33=N38 N43=N58=N6=N11=N16=N21 N26=N31=N36=N41	7	ø16	14	275	3850	60.8
	8	ø16	14	275	3850	60.8
	9	ø16	14	275	3850	60.8
	10	ø16	14	275	3850	60.8
	Total+10%: (x16):				287.5	4280.0
	Total+10%: (x2):				28.0	28.0
	Total+10%: (x3):				567	1134
	Total+10%: (x4):				1644	40.5
	Total+10%: (x5):				1701	41.9
	Total+10%: (x6):				2261	8.9
C [N68-N67]=C [N67-N66]	11	ø20	2	567	1134	19.6
	12	ø20	3	548	1644	5103.7
	13	ø20	3	567	1701	242.8
	14	ø8	17	133	2261	5566.1
	Total+10%: (x2):				131.2	262.4
	Total+10%: (x3):				19.6	19.6
	Total+10%: (x4):				5103.7	5103.7
	Total+10%: (x5):				242.8	242.8
	Total+10%: (x6):				242.8	242.8
	Total+10%: (x7):				5566.1	5566.1

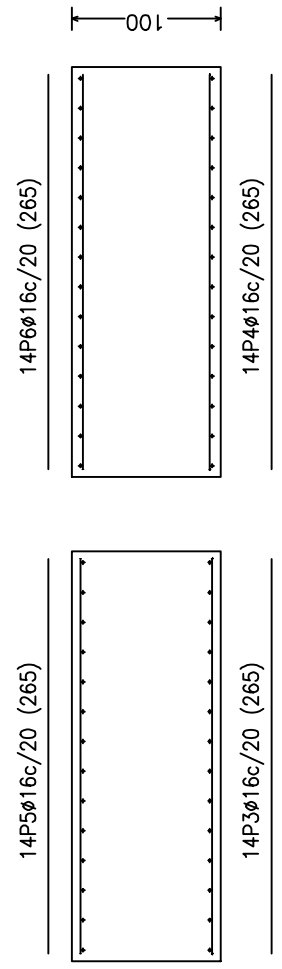
C [N68-N67] y C [N67-N66]



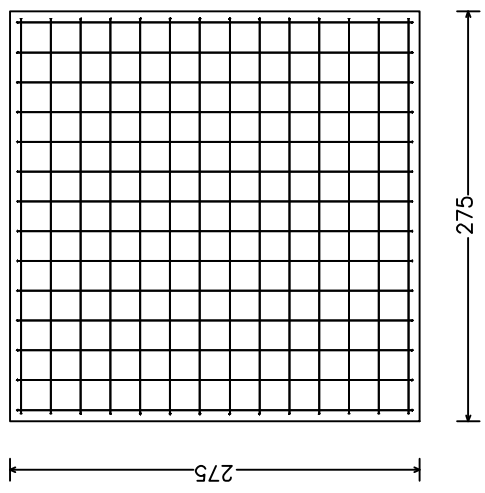
N3, N63 y N1



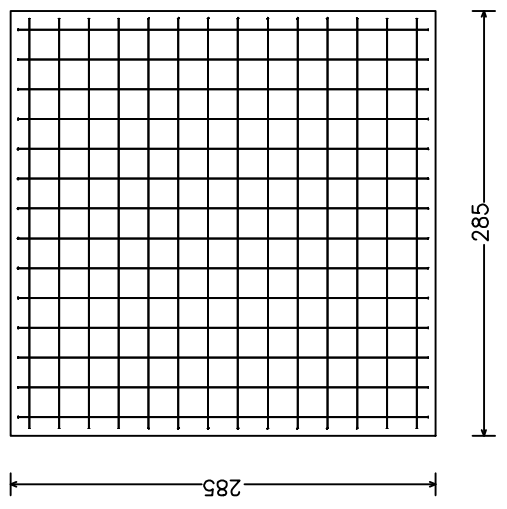
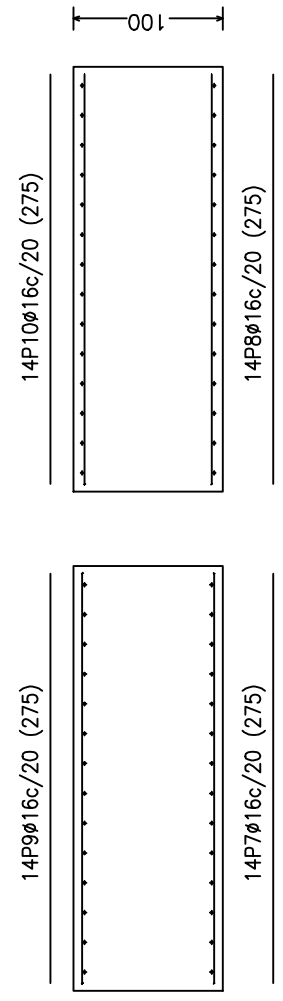
N8 y N46



proyecto  
Escala: 1:50



N13, N18, N23, N28, N33, N38, N43, N58, N6, N11, N16, N21, N26, N31, N36 y N41



ESCUELA DE INGENIERÍAS  
INDUSTRIALES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE  
NAVE PARA CALDERERÍA

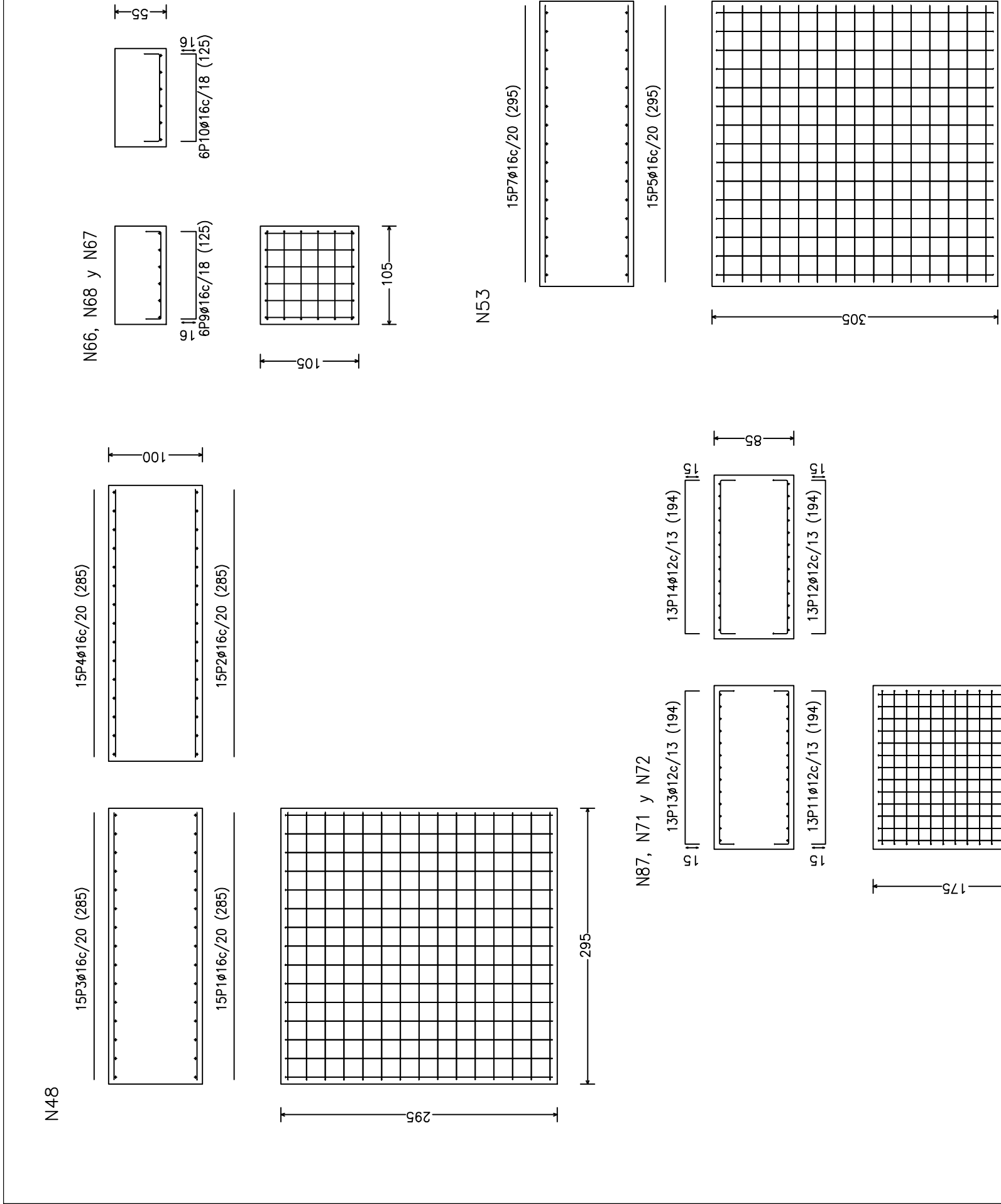
LOS INGENIEROS TECNICOS:  
DAVID PEREZ PEREZ Y MANUEL RODRIGO YEBOLES

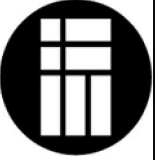
DENOM. PLANO  
CIMENTACIÓN

PLANO Nº:  
13

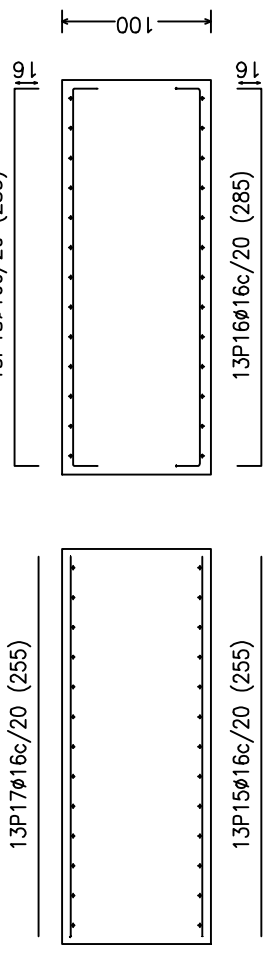
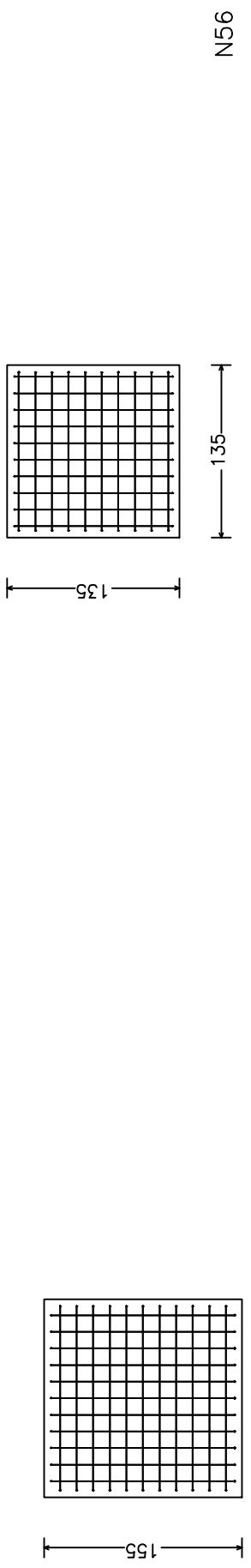
ESCALA : 1:50  
FECHA : 15-03-13

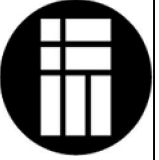
Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total B (cm)	400 S, CN (Kg)
N48	1	ø16	15	285	4275	67.5
	2	ø16	15	285	4275	67.5
	3	ø16	15	285	4275	67.5
	4	ø16	15	285	4275	67.5
			Total+10%:		297.0	
N53	5	ø16	15	295	4425	69.8
	6	ø16	15	295	4425	69.8
	7	ø16	15	295	4425	69.8
	8	ø16	15	295	4425	69.8
			Total+10%:		307.1	
N66=N68=N67	9	ø16	6	125	750	11.8
	10	ø16	6	125	750	11.8
			Total+10%:		28.0	
N87=N71=N72	11	ø12	13	194	2522	22.4
	12	ø12	13	194	2522	22.4
	13	ø12	13	194	2522	22.4
	14	ø12	13	194	2522	22.4
			Total+10%:		98.6	
			(x3):		295.8	
			ø12:		682.1	
			ø16:		977.9	
			Total:			



	<b>ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES</b>
<b>PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE NAVE PARA CALDERERÍA</b>	
<b>LOS INGENIEROS TECNICOS: DAVID PEREZ PEREZ Y MANUEL RODRIGO YEBOLES</b>	
<b>DENOM. PLANO</b>	<b>CIMENTACIÓN 2</b>
<b>PLANO N°:</b>	<b>14</b>
<b>ESCALA : 1:50</b>	
<b>FECHA : 15-03-13</b>	

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total B (cm)	400 S, CN (Kg)
N85	1	ø12	11	174	1914	17.0
	2	ø12	11	174	1914	17.0
	3	ø12	11	174	1914	17.0
	4	ø12	11	174	1914	17.0
			Total+10%:		74.8	
N73	5	ø12	14	204	2856	25.4
	6	ø12	14	204	2856	25.4
	7	ø12	14	204	2856	25.4
	8	ø12	14	204	2856	25.4
			Total+10%:		111.8	
N83	9	ø12	10	154	1540	13.7
	10	ø12	10	154	1540	13.7
	11	ø12	10	154	1540	13.7
	12	ø12	10	154	1540	13.7
			Total+10%:		60.3	
N51	13	ø16	19	215	4085	64.5
	14	ø16	19	215	4085	64.5
			Total+10%:		141.9	
N56	15	ø16	13	255	3315	52.3
	16	ø16	13	285	3705	58.5
	17	ø16	13	255	3315	52.3
	18	ø16	13	285	3705	58.5
			Total+10%:		243.8	
			ø12:	246.9		
			ø16:	385.7		
			Total:	632.6		





**ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES**

---

**DENOM. PLANO**  
CIMENTACIÓN 3

---

**PLANO Nº:**  
15

---

**PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE NAVE PARA CALDERERÍA**

---

**LOS INGENIEROS TECNICOS:**  
DAVID PEREZ PEREZ Y MANUEL RODRIGO YEBOLES

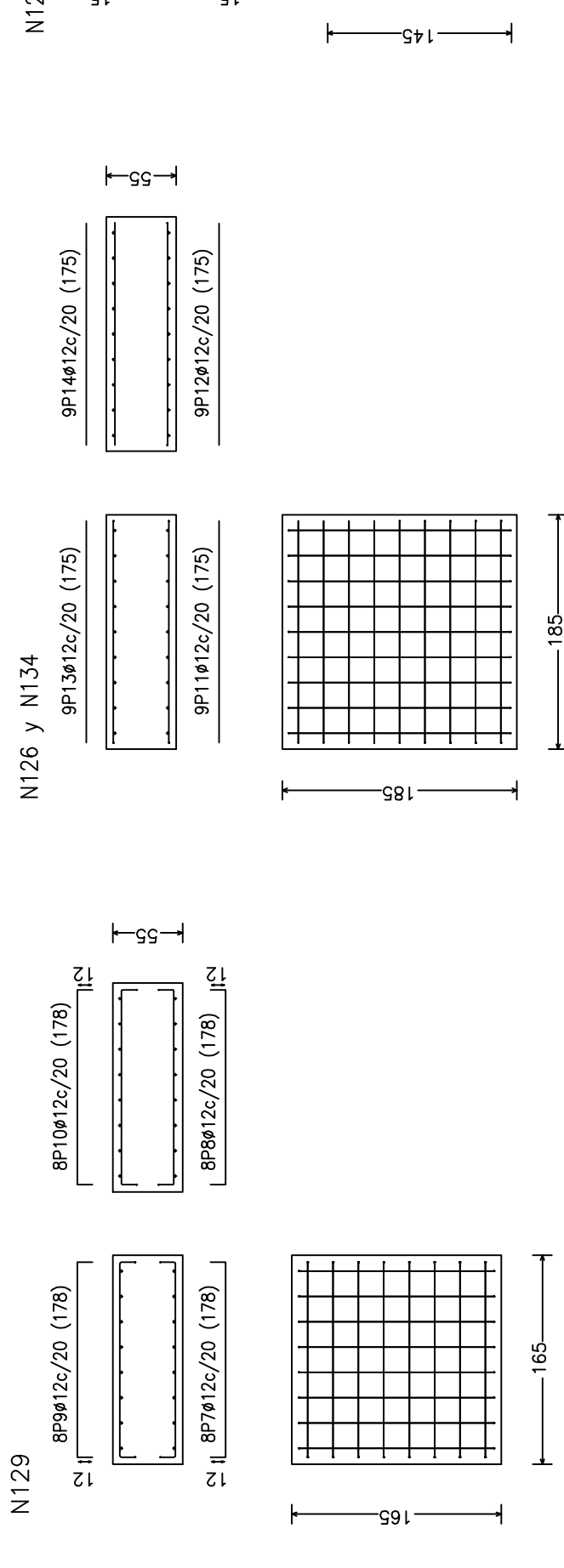
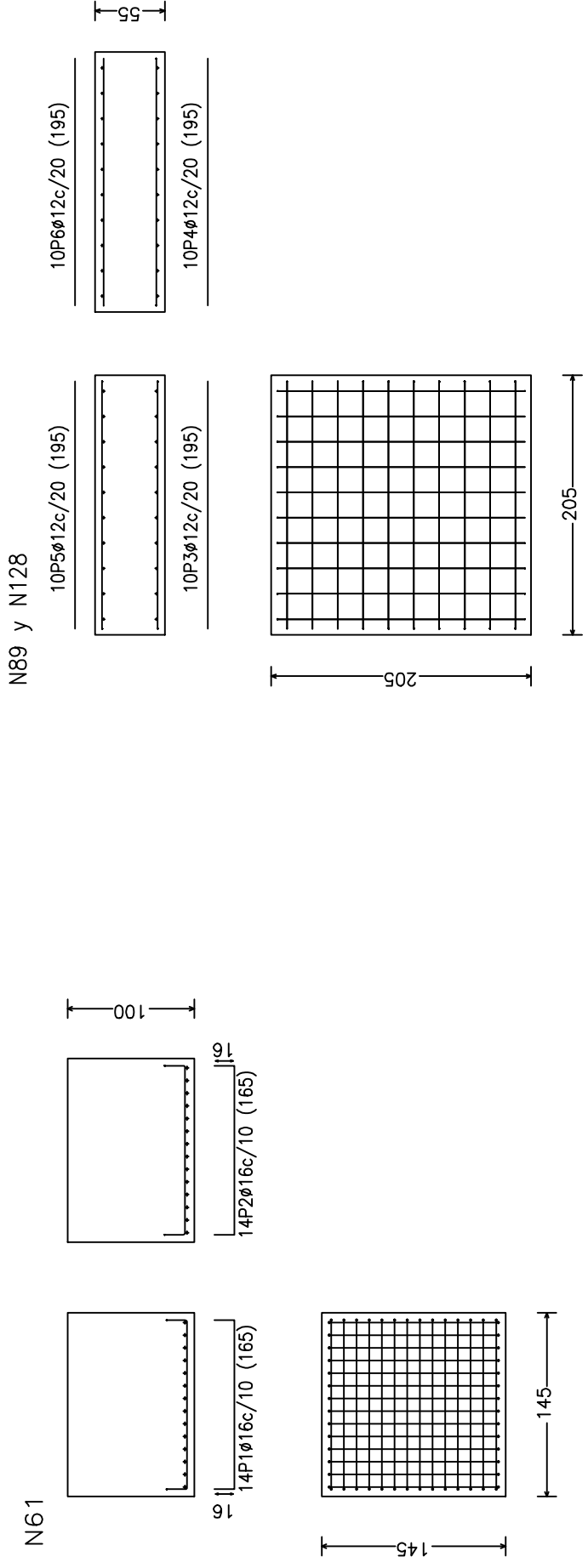
---


**ESCALA : 1:50**

---

**FECHA : 15-03-13**

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total B (cm)	400 S, CN (Kg)
N61	1	ø16	14	2310	36.5	
	2	ø16	14	2310	36.5	
Total+10%:				80.3		
N89=N128	3	ø12	10	1950	17.3	
	4	ø12	10	1950	17.3	
	5	ø12	10	1950	17.3	
	6	ø12	10	1950	17.3	
	Total+10%:				76.1	
	(x2):				152.2	
N129	7	ø12	8	178	12.6	
	8	ø12	8	178	12.6	
	9	ø12	8	178	12.6	
	10	ø12	8	178	12.6	
	Total+10%:				55.4	
N126=N134	11	ø12	9	1575	14.0	
	12	ø12	9	1575	14.0	
	13	ø12	9	1575	14.0	
	14	ø12	9	1575	14.0	
Total+10%:				61.6		
(x2):				123.2		
N124=N132	15	ø12	7	164	10.2	
	16	ø12	7	164	10.2	
	17	ø12	7	164	10.2	
	18	ø12	7	164	10.2	
Total+10%:				44.9		
(x2):				89.8		
Total:				ø12: 420.6		
				ø16: 80.3		
				Total: 500.9		





**ESCUELA DE INGENIERÍAS  
INDUSTRIALES**

---

**DENOM. PLANO**  
**CIMENTACIÓN 4**

---

**PLANO N°:**  
**16**

---

**ESCALA : 1:50**  
**FECHA : 15-03-13**

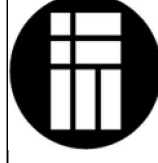
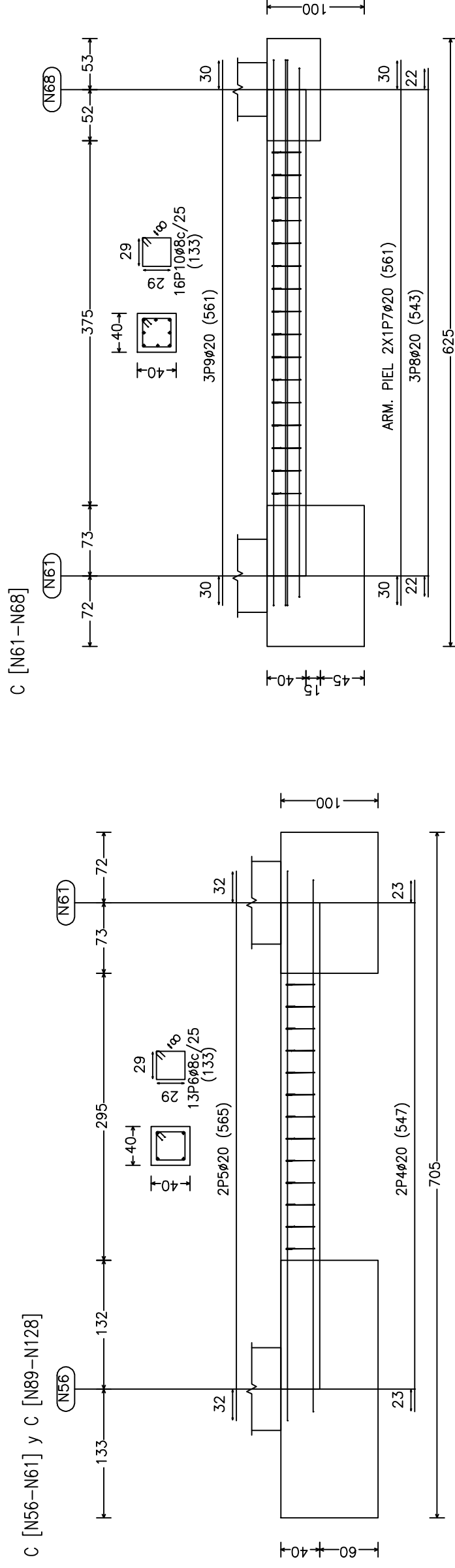
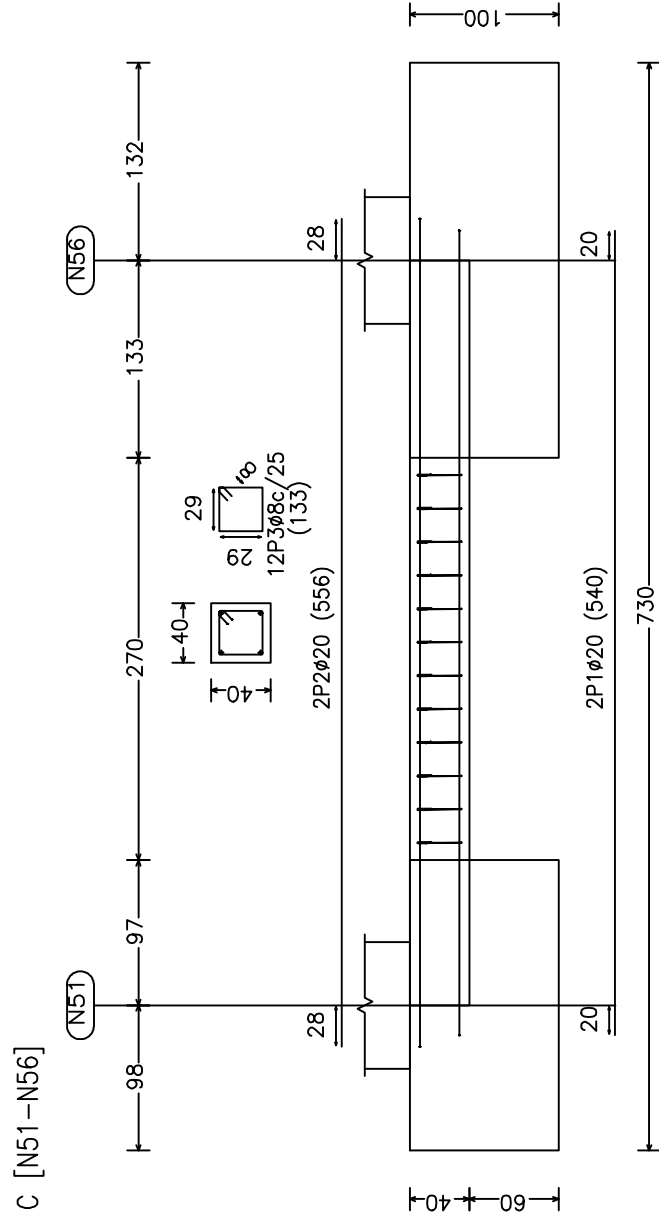
**PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE  
NAVE PARA CALDERERÍA**

**LOS INGENIEROS TECNICOS:  
DAVID PEREZ PEREZ Y MANUEL RODRIGO YEBOLES**





Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total B (cm)	400 S, CN (Kg)
c [N51-N56]	1	ø20	2	540	1080	26.6
	2	ø20	2	556	1112	27.4
	3	ø8	12	133	1596	6.3
Total+10%:						66.3
c [N56-N61]-c [N89-N128]	4	ø20	2	547	1094	27.0
	5	ø20	2	565	1130	27.9
	6	ø8	13	133	1729	6.8
Total+10%:						67.9
Total+10% (42):						135.8
c [N61-N68]	7	ø20	2	561	1122	27.7
	8	ø20	3	543	1629	40.2
	9	ø20	3	561	1683	41.5
	10	ø8	16	133	2128	8.4
Total+10%:						129.6
Total+10% (42):						31.2
Total:						300.5
Total:						331.7



ESCUELA DE INGENIERÍAS  
INDUSTRIALES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE  
NAVE PARA CALDERERÍA

LOS INGENIEROS TECNICOS:  
DAVID PEREZ PEREZ Y MANUEL RODRIGO YEBOLES

DENOM. PLANO

CIMENTACIÓN 6

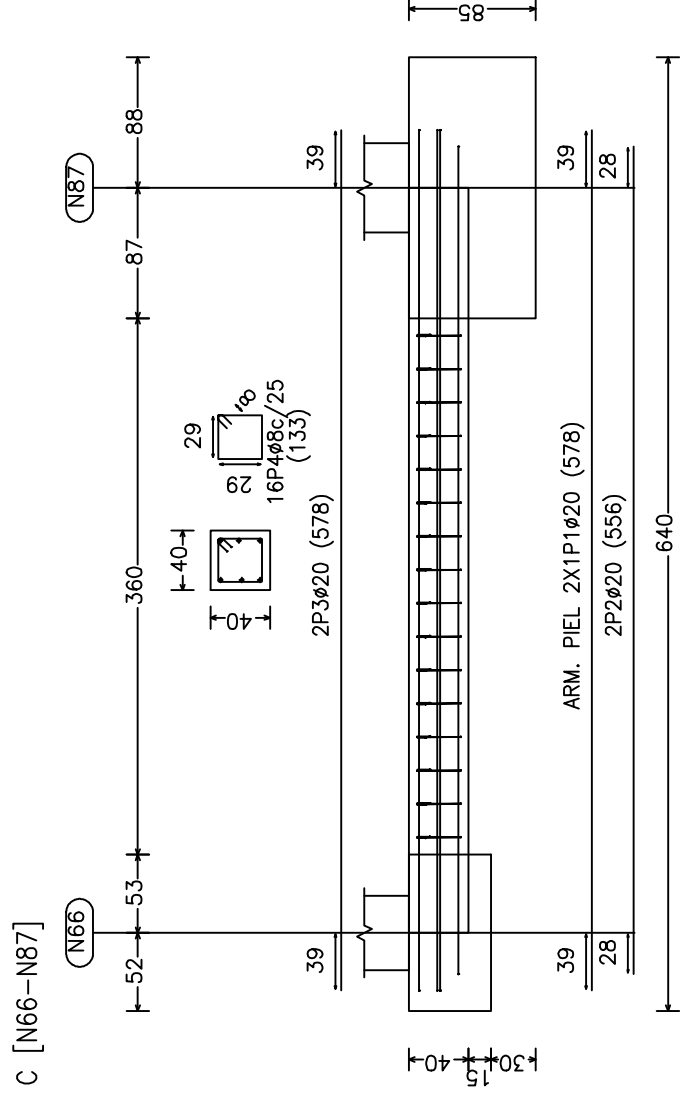
PLANO Nº:

18

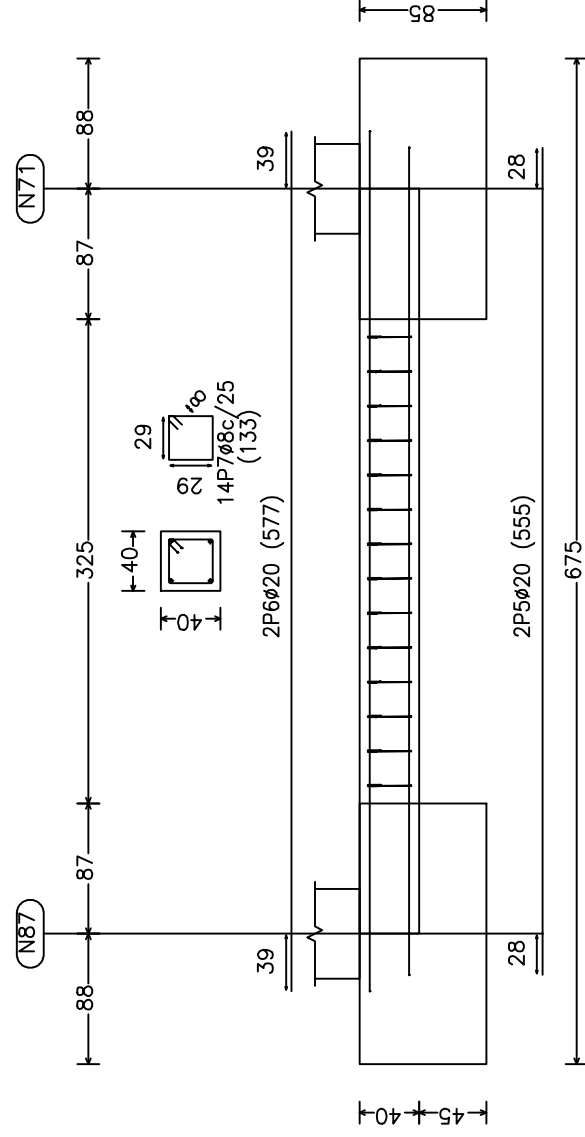
ESCALA : 1:50

FECHA : 15-03-13

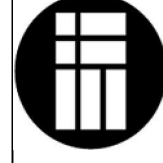
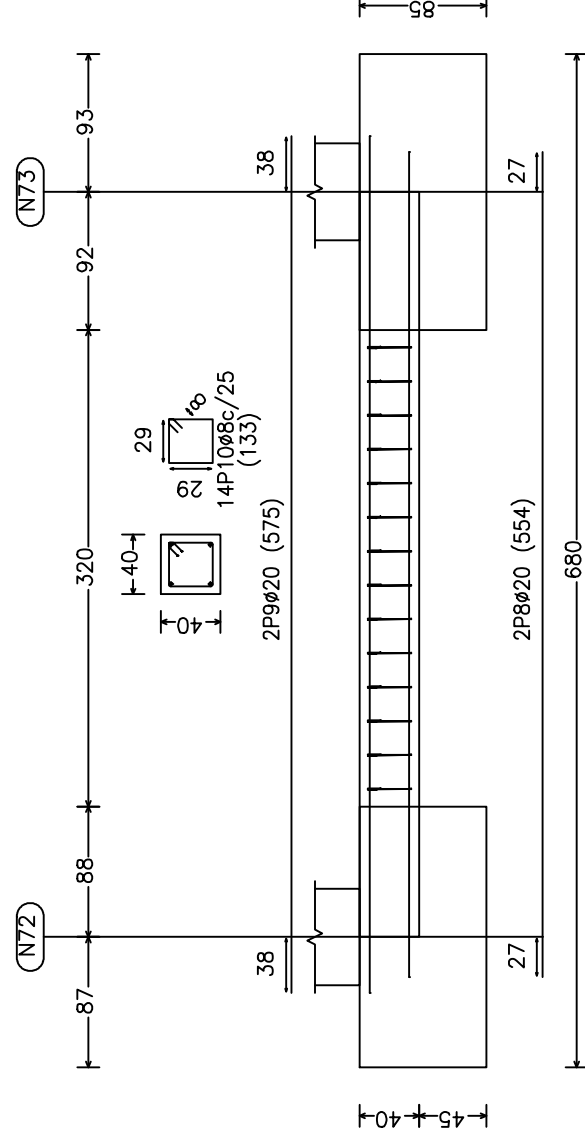
Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total B (cm)	400 S, CN (Kg)
c [N66-N87]	1	ø20	2	578	1156	28.5
	2	ø20	2	556	1112	27.4
	3	ø20	2	578	1156	28.5
	4	ø8	16	133	2128	8.4
				Total+10%:	102.1	
c [N87-N71]=c [N71-N72]	5	ø20	2	555	1110	27.4
	6	ø20	2	577	1154	28.5
	7	ø8	14	133	1862	7.3
				Total+10%:	69.5	
c [N72-N73]	8	ø20	2	554	1108	27.3
	9	ø20	2	575	1150	28.4
	10	ø8	14	133	1862	7.3
					Total+10%:	69.3
				ø8:	33.3	
				ø20:	277.1	
				Total:	310.4	



C [N87-N71] y C [N71-N72]



C [N72-N73]



**ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES**

**PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE NAVE PARA CALDERERÍA**

**LOS INGENIEROS TECNICOS:  
DAVID PEREZ PEREZ Y MANUEL RODRIGO YEBOLES**

**DENOM. PLANO**

**CIMENTACIÓN 7**

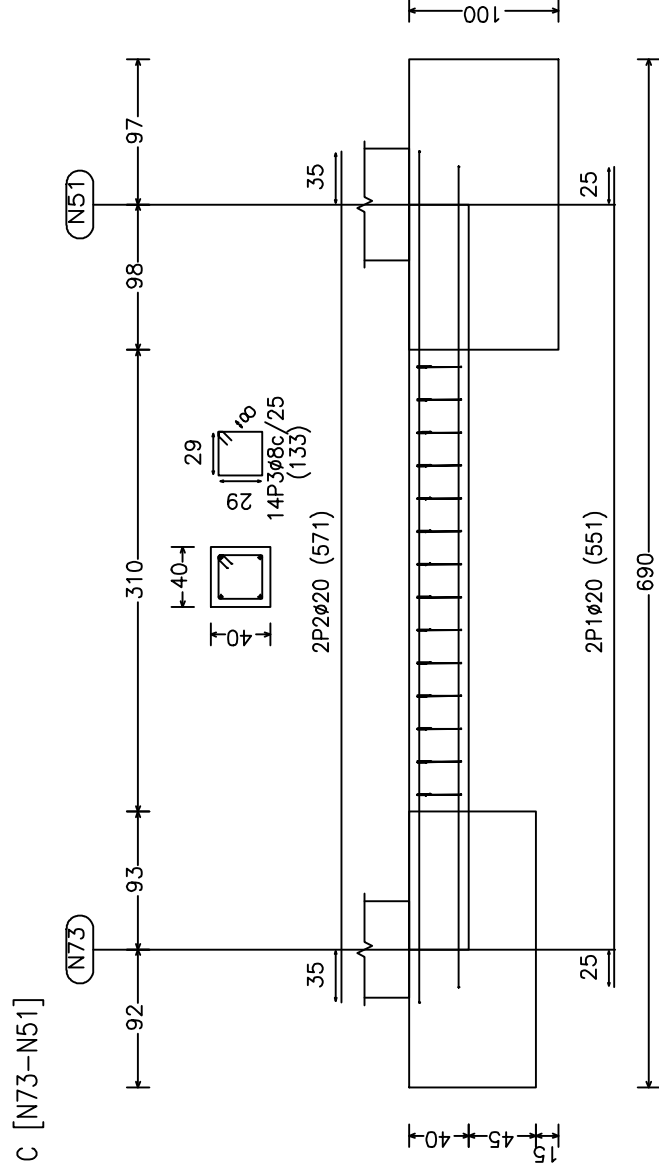
**PLANO Nº:**

**19**

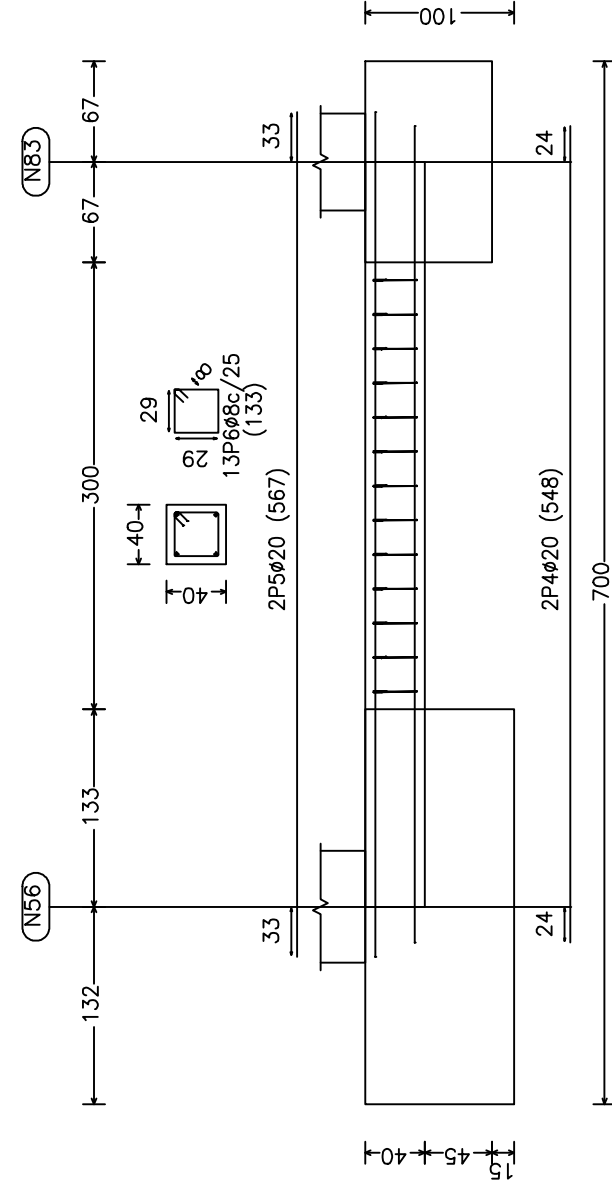
**ESCALA : 1:50**

**FECHA : 15-03-13**

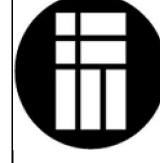
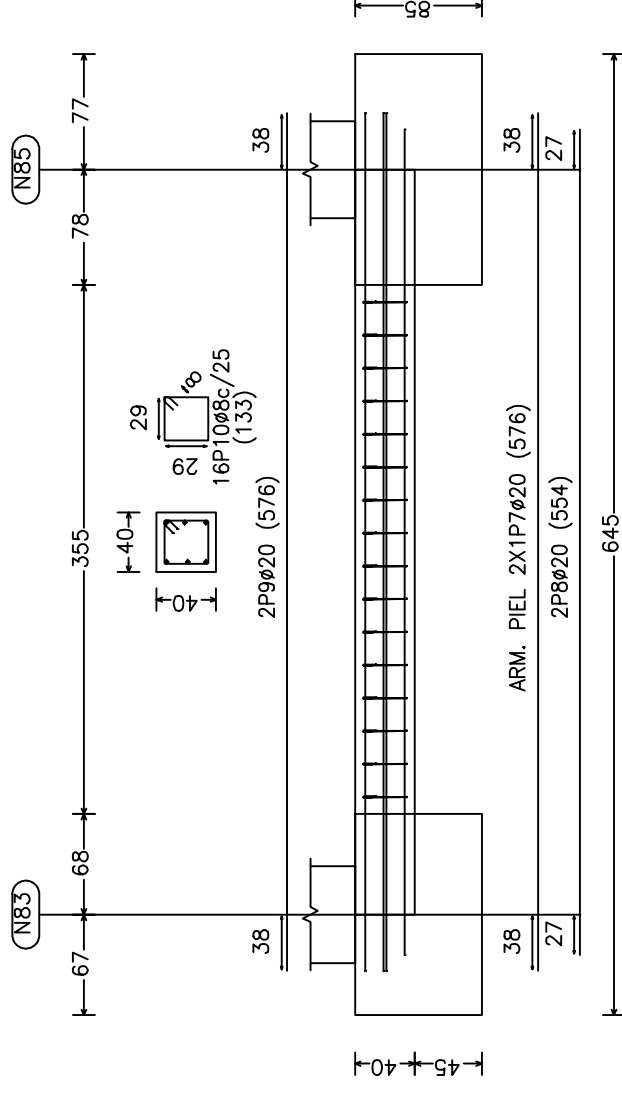
Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total B (cm)	400 S, CN (Kg)
c [N73-N51]	1	ø20	2	551	1102	27.2
	2	ø20	2	571	1142	28.2
	3	ø8	14	133	1862	7.3
				Total+10%:	69.0	
c [N56-N83]	4	ø20	2	548	1096	27.0
	5	ø20	2	567	1134	28.0
	6	ø8	13	133	1729	6.8
				Total+10%:	68.0	
c [N83-N85]=c [N66-N134]	7	ø20	2	576	1152	28.4
	8	ø20	2	554	1108	27.3
	9	ø20	2	576	1152	28.4
	10	ø8	16	133	2128	8.4
				Total+10%:	101.8	
				(x2):	203.6	
				ø8:	34.2	
				ø20:	306.4	
				Totai:	340.6	



C [N56-N83]



C [N83-N85] y C [N66-N134]



ESCUELA DE INGENIERÍAS  
INDUSTRIALES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE  
NAVE PARA CALDERERÍA

LOS INGENIEROS TECNICOS:  
DAVID PEREZ PEREZ Y MANUEL RODRIGO YEBOLES

DENOM. PLANO

CIMENTACIÓN 8

PLANO N°:

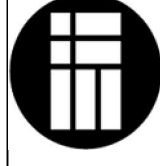
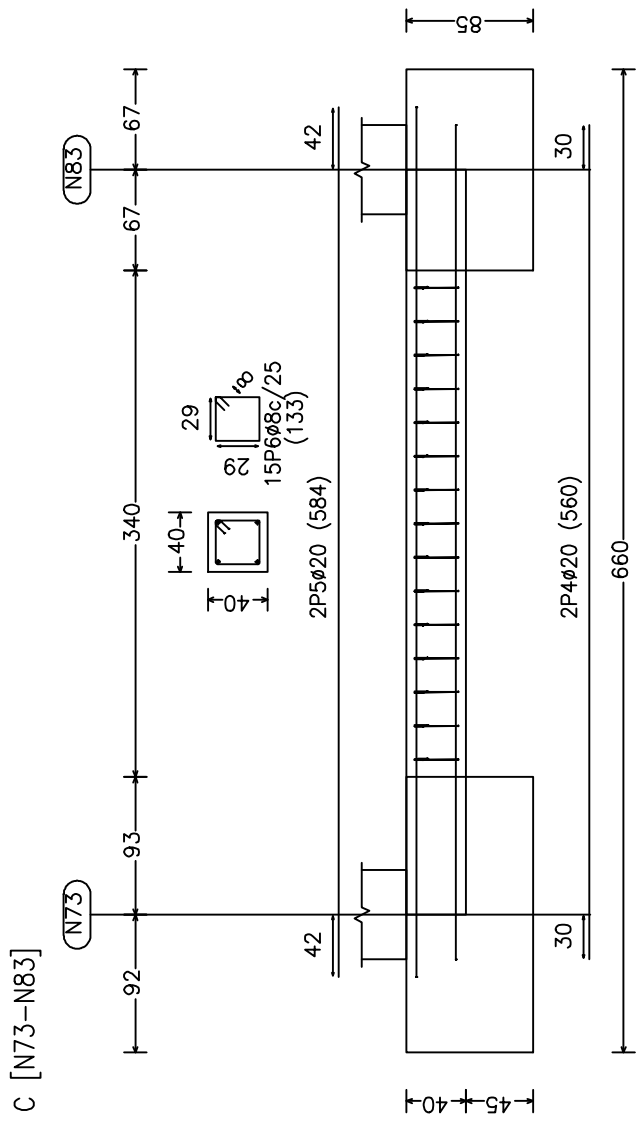
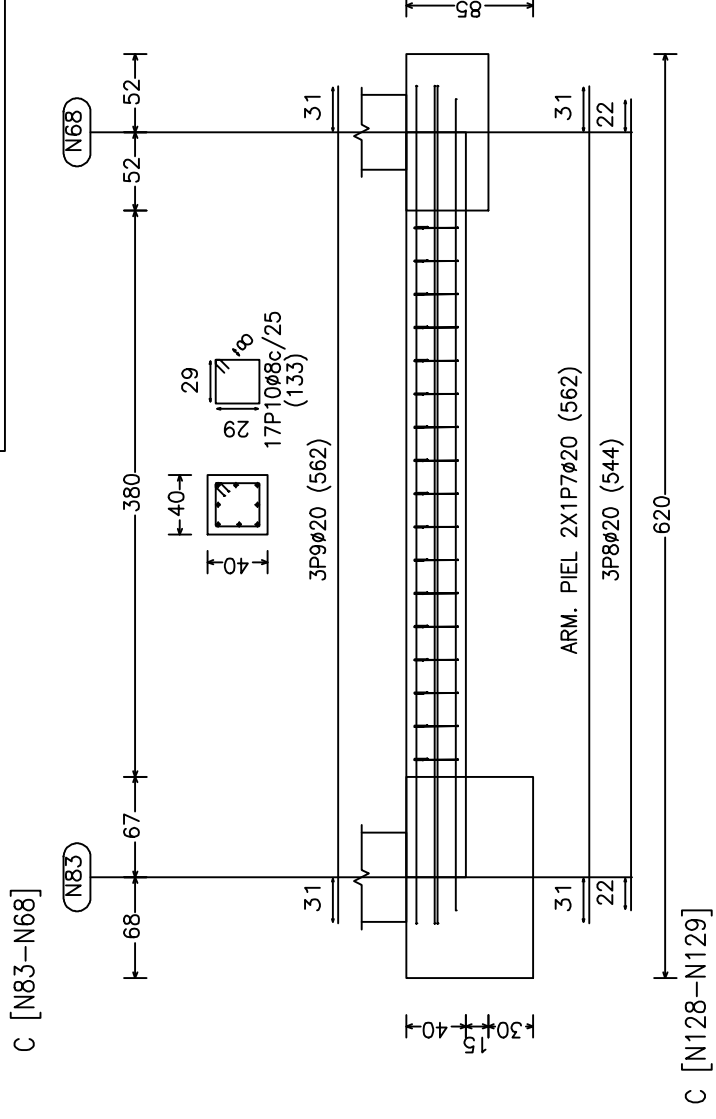
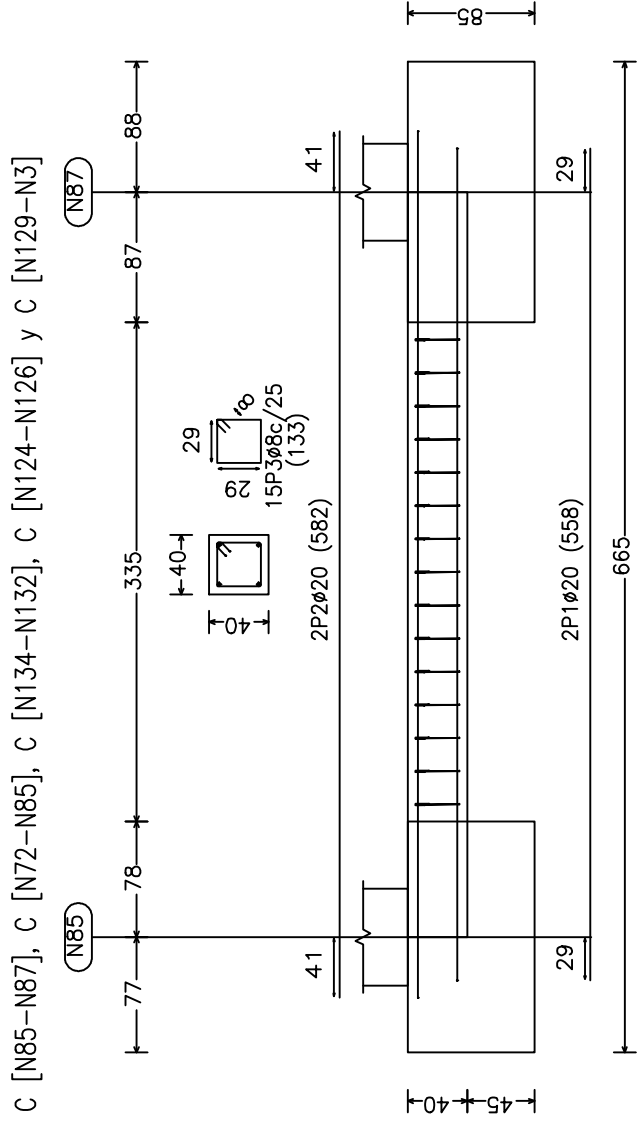
20

ESCALA : 1:50

FECHA : 15-03-13

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total B 400 S, CN (Kg)
C [N85-N87]-C [N72-N85] C [N134-N132]-C [N124-N126] C [N129-N3]	1	ø20	2	558	1116
	2	ø20	2	582	1164
	3	ø8	15	133	1995
	Total+10%:			(ø8):	70.5
					352.5
C [N73-N83]	4	ø20	2	560	1120
	5	ø20	2	584	1168
	6	ø8	15	133	1995
	Total+10%:				70.7
C [N83-N68]	7	ø20	2	562	1124
	8	ø20	3	544	1632
	9	ø20	3	562	1686
	10	ø8	17	133	2261
		Total+10%:			
C [N128-N129]	11	ø20	2	552	1104
	12	ø20	2	573	1146
	13	ø8	14	133	1862
	Total+10%:				69.1
				ø8:	69.9
				ø20:	552.6
				Totale:	622.5

Resumen Acero Elemento y Viga	Long. total (m)	Peso+10% (Kg)	Total
B 400 S, CN ø8	818.0	355	
ø12	985.8	963	
ø16	3599.7	6250	
ø20	1199.9	3255	10823



ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES

DENOM. PLANO

CIMENTACIÓN 9

PLANO N°:

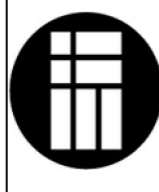
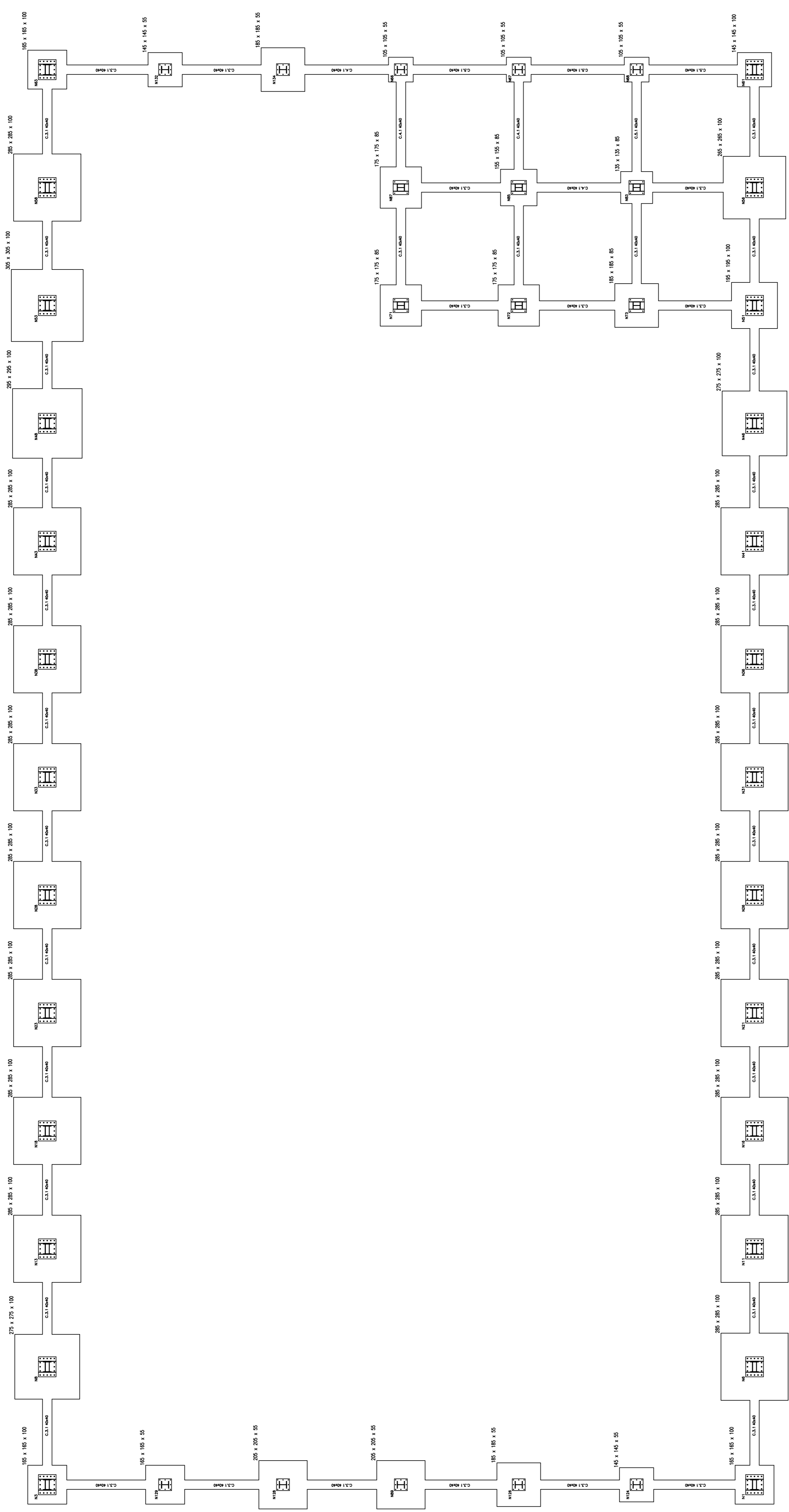
21

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE NAVE PARA CALDERERÍA

ESCALA : 1:50

FECHA : 15-03-13

LOS INGENIEROS TECNICOS:  
DAVID PEREZ PEREZ Y MANUEL RODRIGO YEBOLES



ESCUOLA DE INGENIERÍAS  
INDUSTRIALES

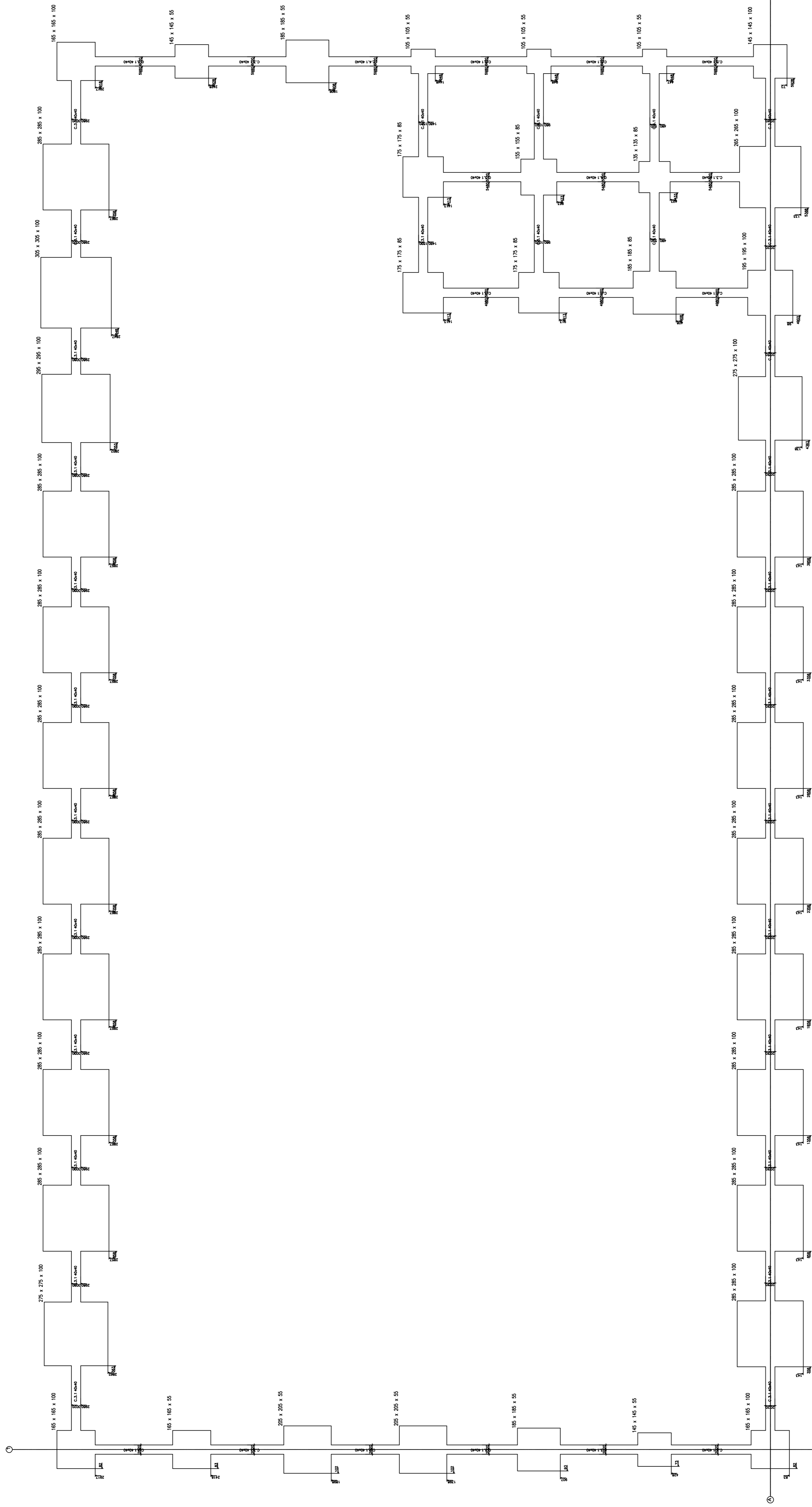
DENOM. PLANO  
CIMENTACIÓN 10

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE  
NAVE PARA CALDERERÍA

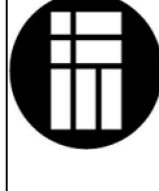
PLANO N.º  
22

LOS INGENIEROS TECNICOS:  
DAVID PEREZ PEREZ Y MANUEL RODRIGO YEBOLLES

ESCALA : 1:100  
FECHA : 15-03-13



Cota del plano de cimentación: 0 m



ESCUELA DE INGENIERÍAS  
INDUSTRIALES

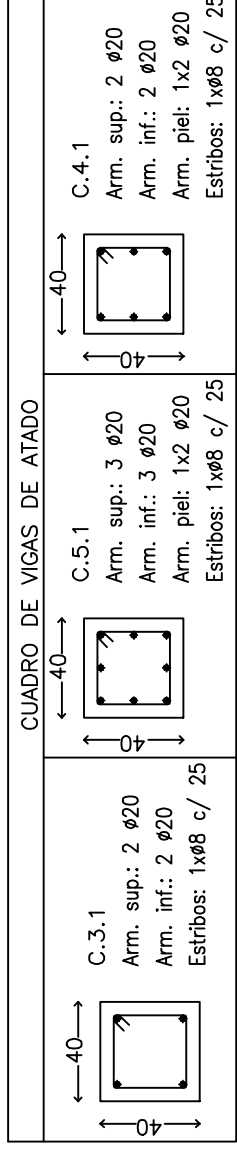
DENOM. PLANO  
CIMENTACIÓN 11

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE  
NAVE PARA CALDERERÍA

PLANO Nº:  
23

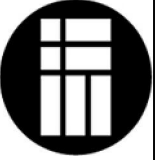
LOS INGENIEROS TECNICOS:  
DAVID PEREZ PEREZ Y MANUEL RODRIGO YEBOLLES

ESCALA : 1:100  
FECHA : 15-03-13



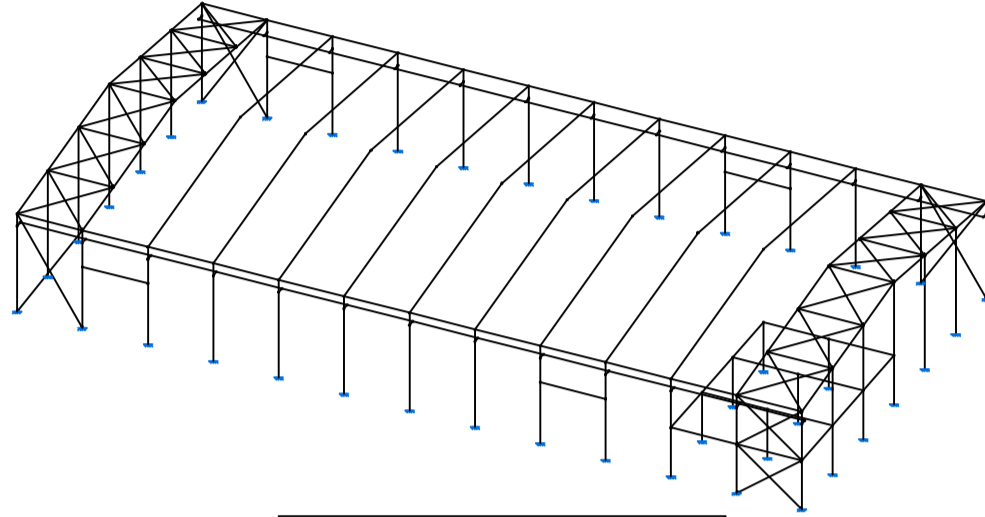
proyecto  
Escala: 1:50

Cuadro de arranques		
Referencias	Pernos de Placas de Anclaje	Dimensión de Placas de Anclaje
N3, N8, N13, N18, N23, N28, N33, N38, N43, N48, N53, N58, N63, N1, N6, N11, N16, N21, N26, N31, N36, N41, N46, N51, N56 y N61	16x36 mm L=75 cm	750x850x30 (mm)
N66, N68, N67, N89, N129, N128, N126, N124, N134 y N132	8 $\phi$ 22 mm L=35 cm	500x550x20 (mm)
N87, N71, N85, N72, N73 y N83	4 $\phi$ 27 mm L=65 cm	600x650x22 (mm)

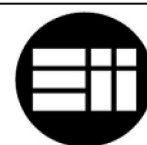
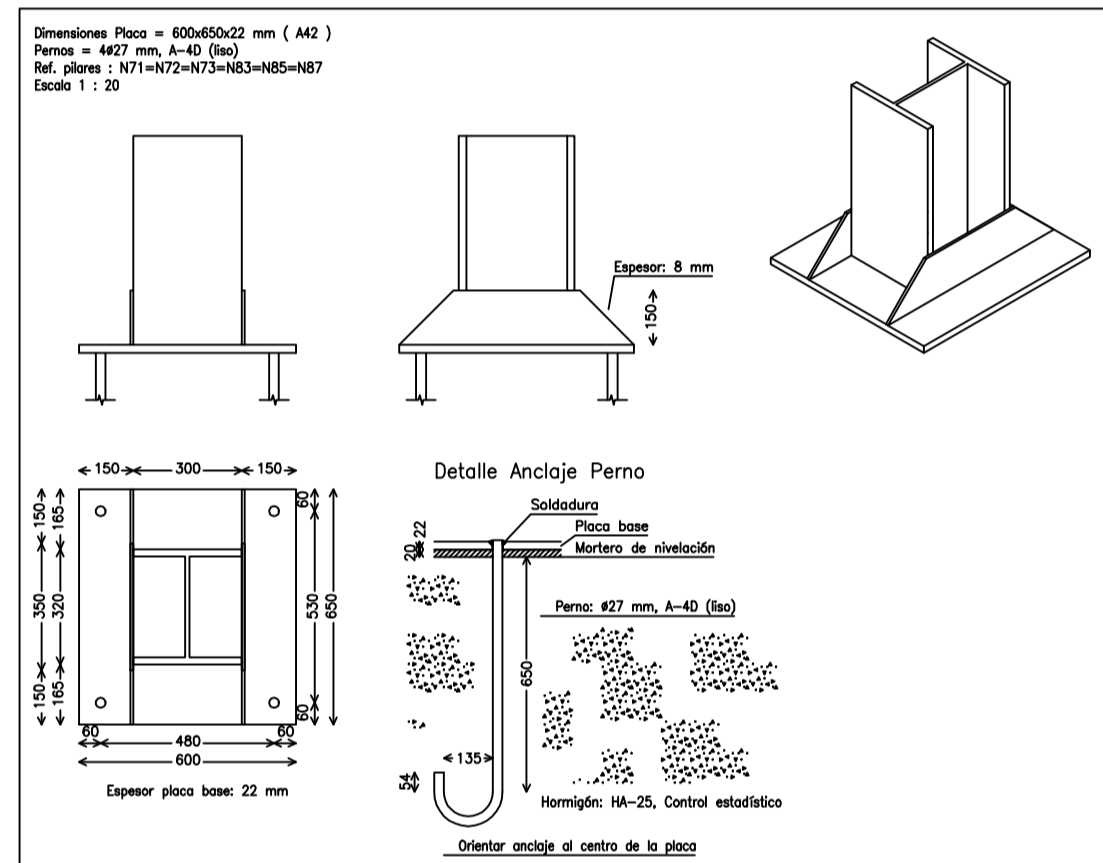
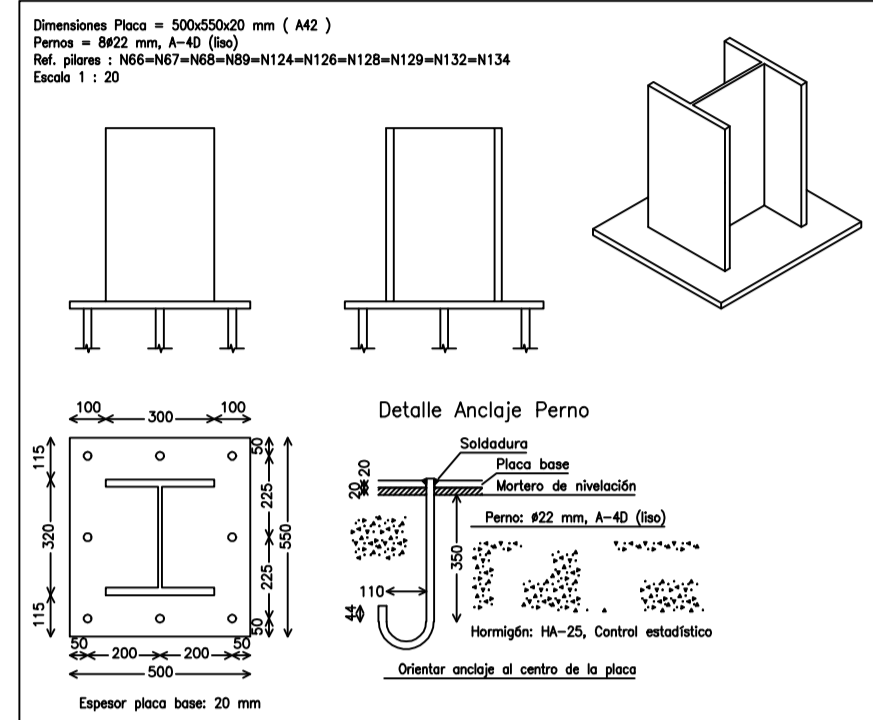
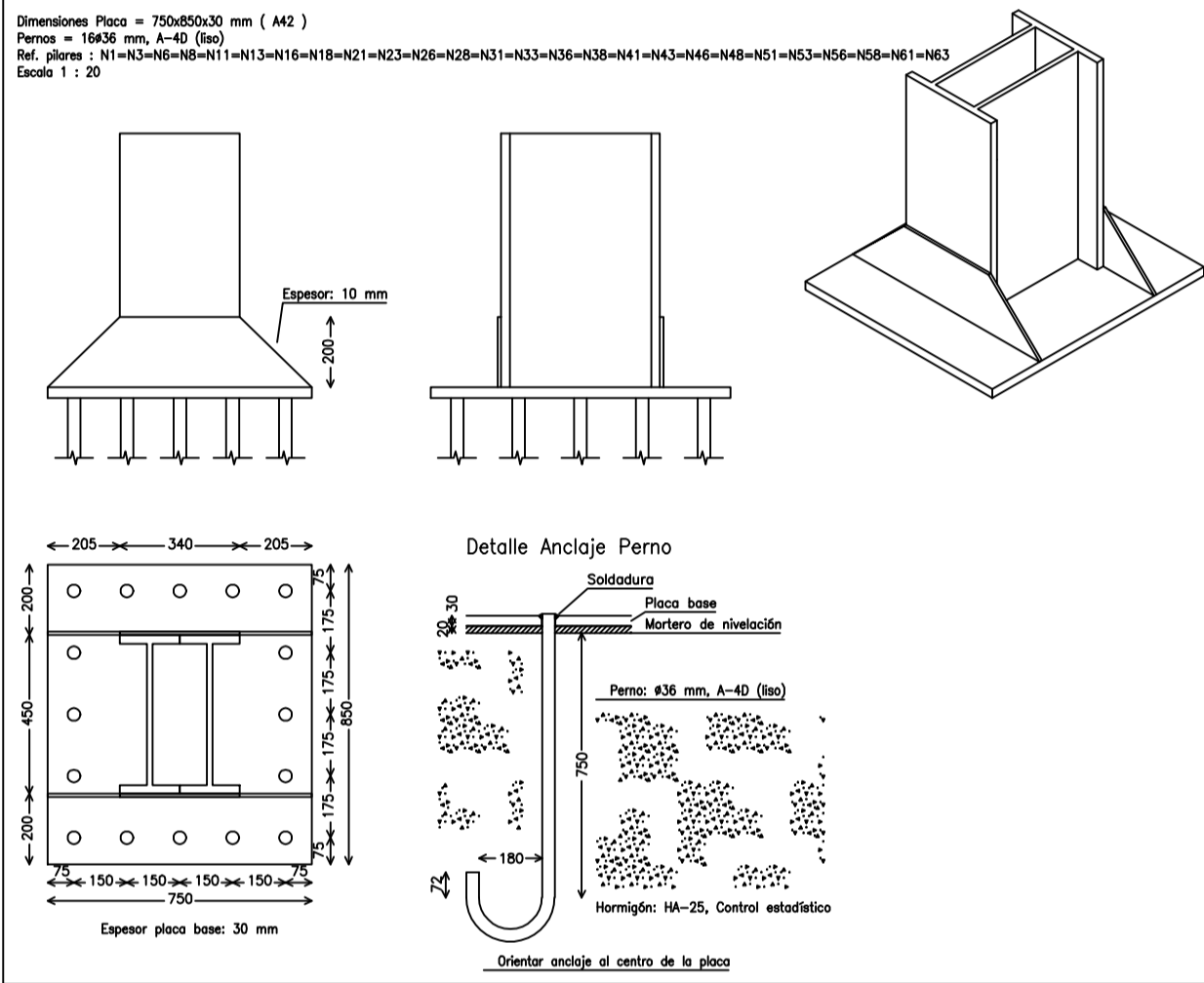
	<b>ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES</b>
<b>PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE NAVE PARA CALDERERÍA</b>	
<b>LOS INGENIEROS TECNICOS: DAVID PEREZ PEREZ Y MANUEL RODRIGO YEBOLES</b>	
<b>DENOM. PLANO</b>	<b>CIMENTACIÓN 12</b>
<b>PLANO Nº:</b>	<b>24</b>
<b>ESCALA : 1:50</b>	
<b>FECHA : 15-03-13</b>	



3D



proyecto  
Norma de acero laminado: EA-95 (MV103)  
Acero laminado: S275  
Escala: 1:500



ESCUELA DE INGENIERÍAS  
INDUSTRIALES

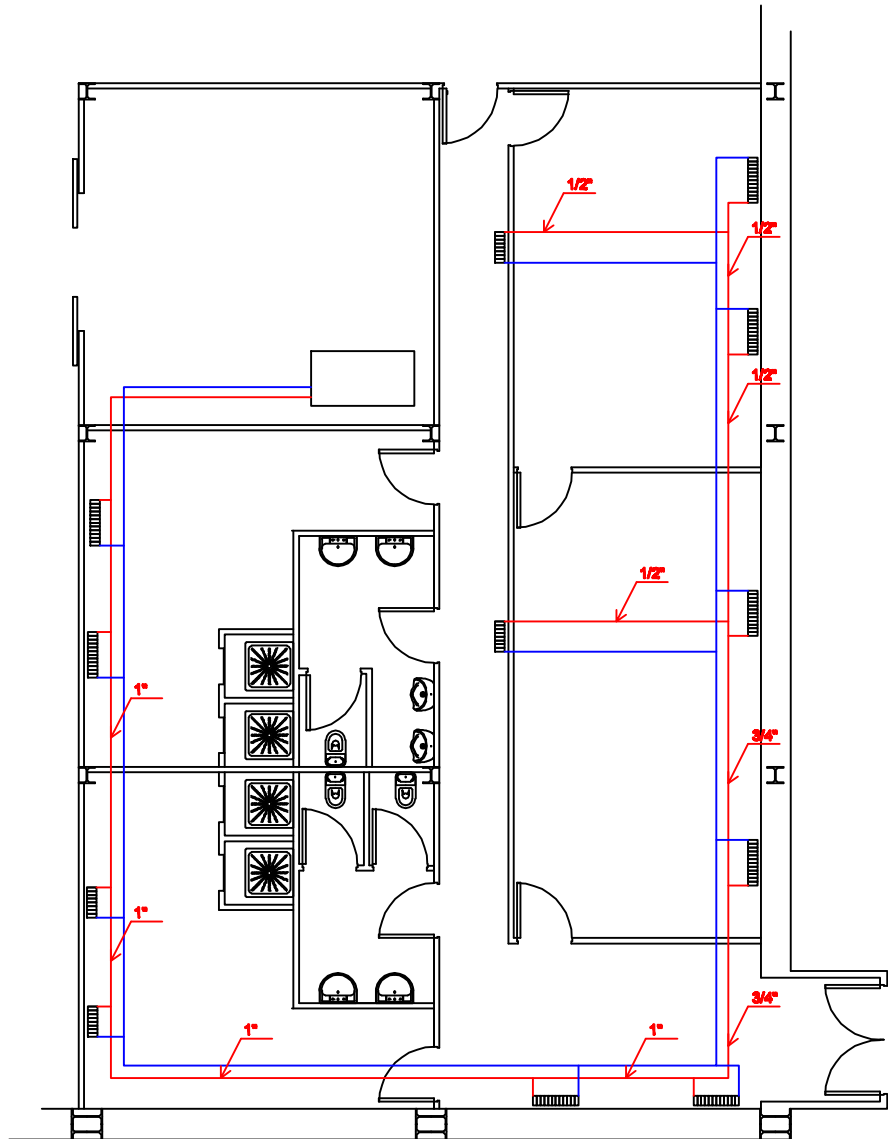
DENOM. PLANO  
CIMENTACIÓN 13

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE  
NAVE PARA CALDERERÍA

PLANO Nº:  
25

LOS INGENIEROS TECNICOS:  
DAVID PEREZ PEREZ Y MANUEL RODRIGO YEBOLAS

ESCALA : 1:50  
FECHA : 15-03-13



**ESCUELA DE INGENIERÍAS  
INDUSTRIALES**

**DENOM. PLANO  
CALEFACCIÓN  
OFICINAS**

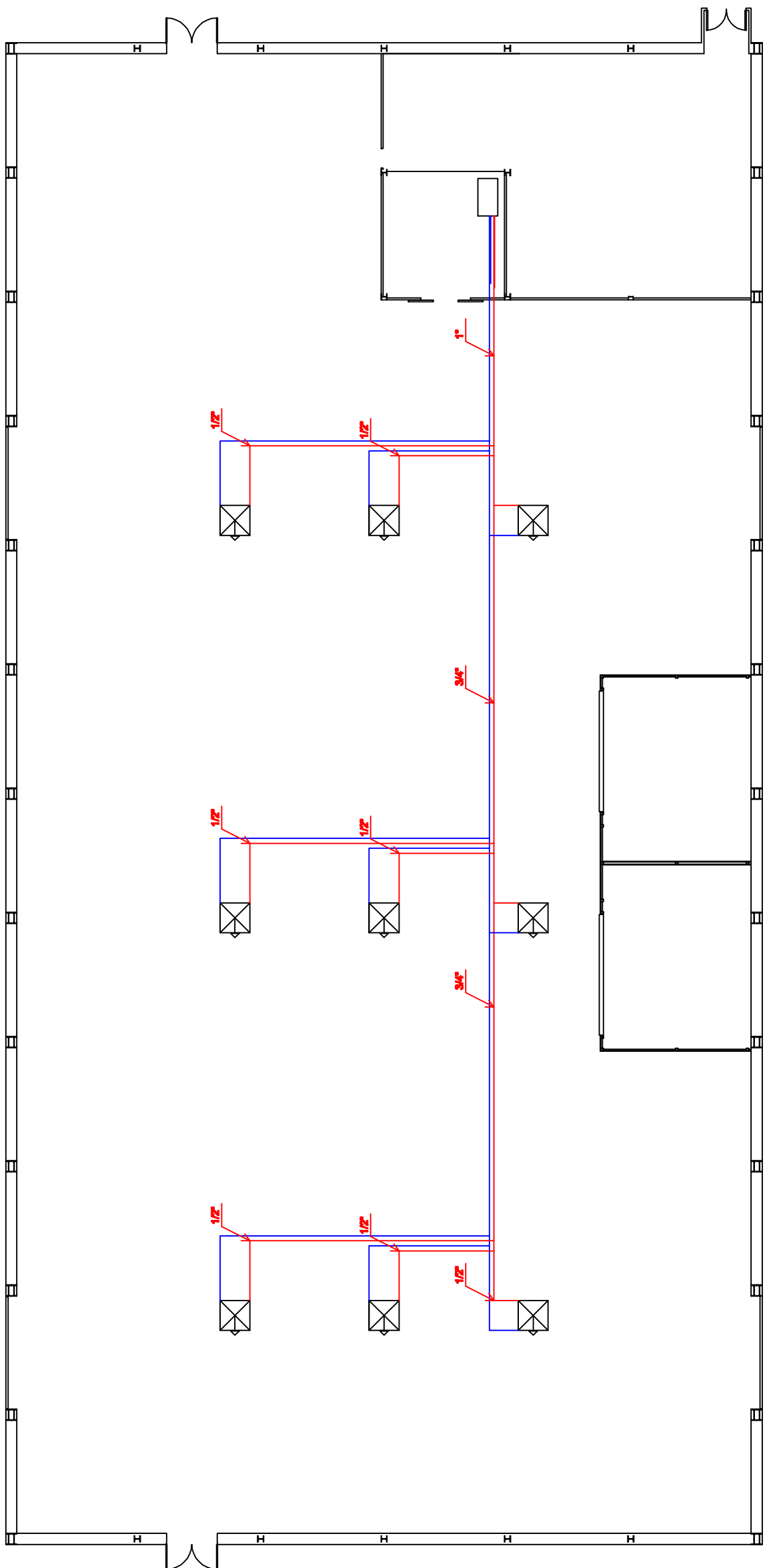
**PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE  
NAVE PARA CALDERERÍA**

**PLANO N°:  
26**

**LOS INGENIEROS TECNICOS:  
DAVID PEREZ PEREZ Y MANUEL RODRIGO YEBOLÉS**

**ESCALA : 1:100**

**FECHA : 15-03-13**



**ESCUELA DE INGENIERÍAS  
INDUSTRIALES**

**PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE  
NAVE PARA CALDERERÍA**

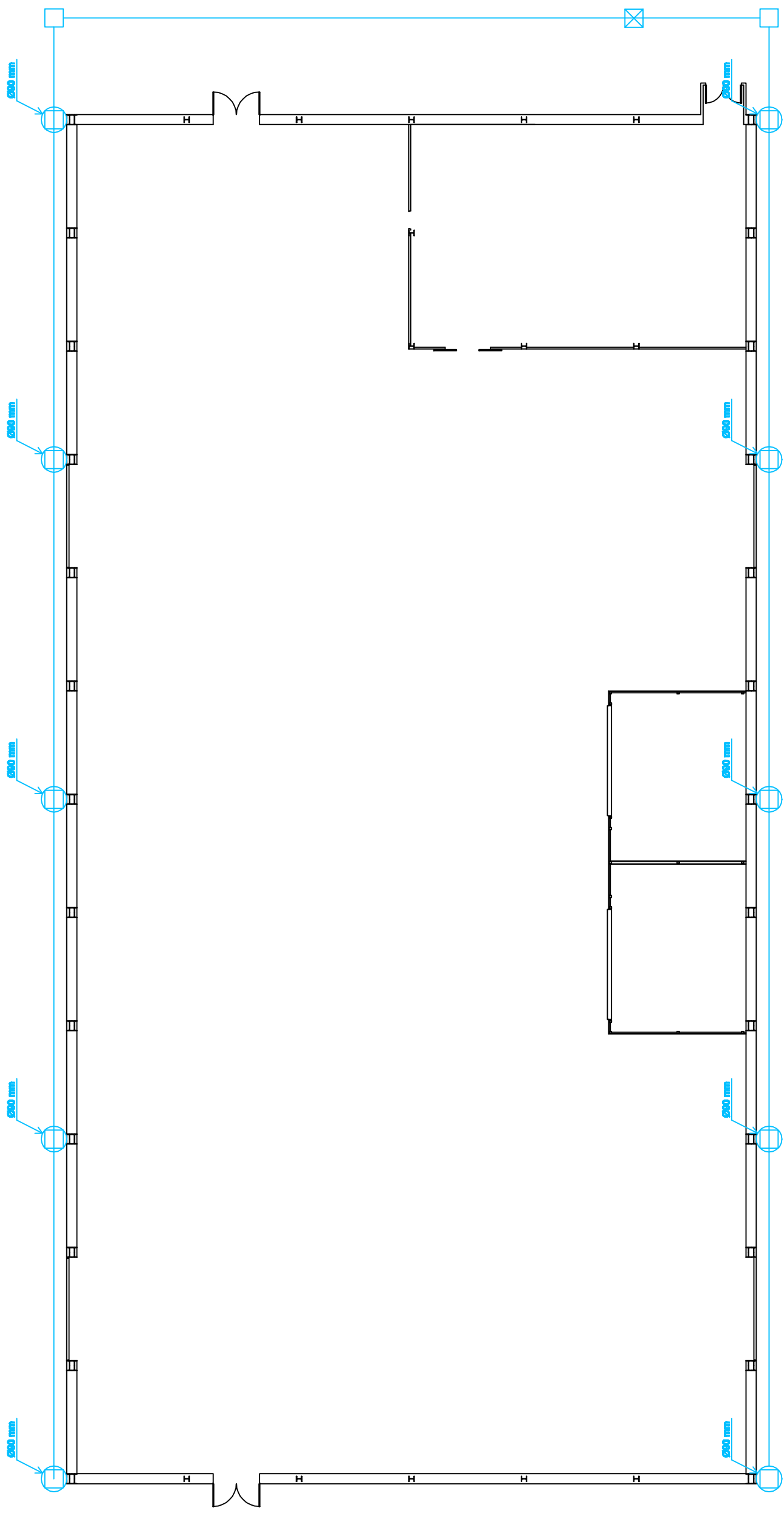
**LOS INGENIEROS TECNICOS:  
DAVID PEREZ PEREZ Y MANUEL RODRIGO YEBOLES**

**DENOM. PLANO  
CALEFACCIÓN  
NAVE**

**PLANO Nº:  
27**

**ESCALA : 1:200**

**FECHA : 15-03-13**



## Leyenda

aguas pluviales —

aguas fecales —

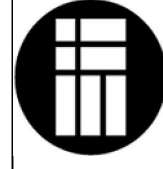
aguas grises —

bote sifónico ○

bañante con arqueta □

arqueta de paso 34x34x40 □

arqueta de paso 80x80x85 □



**ESCUELA DE INGENIERÍAS  
INDUSTRIALES**

**PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE  
NAVE PARA CALDERERÍA**

**LOS INGENIEROS TECNICOS:  
DAVID PEREZ PEREZ Y MANUEL RODRIGO YEBOLES**

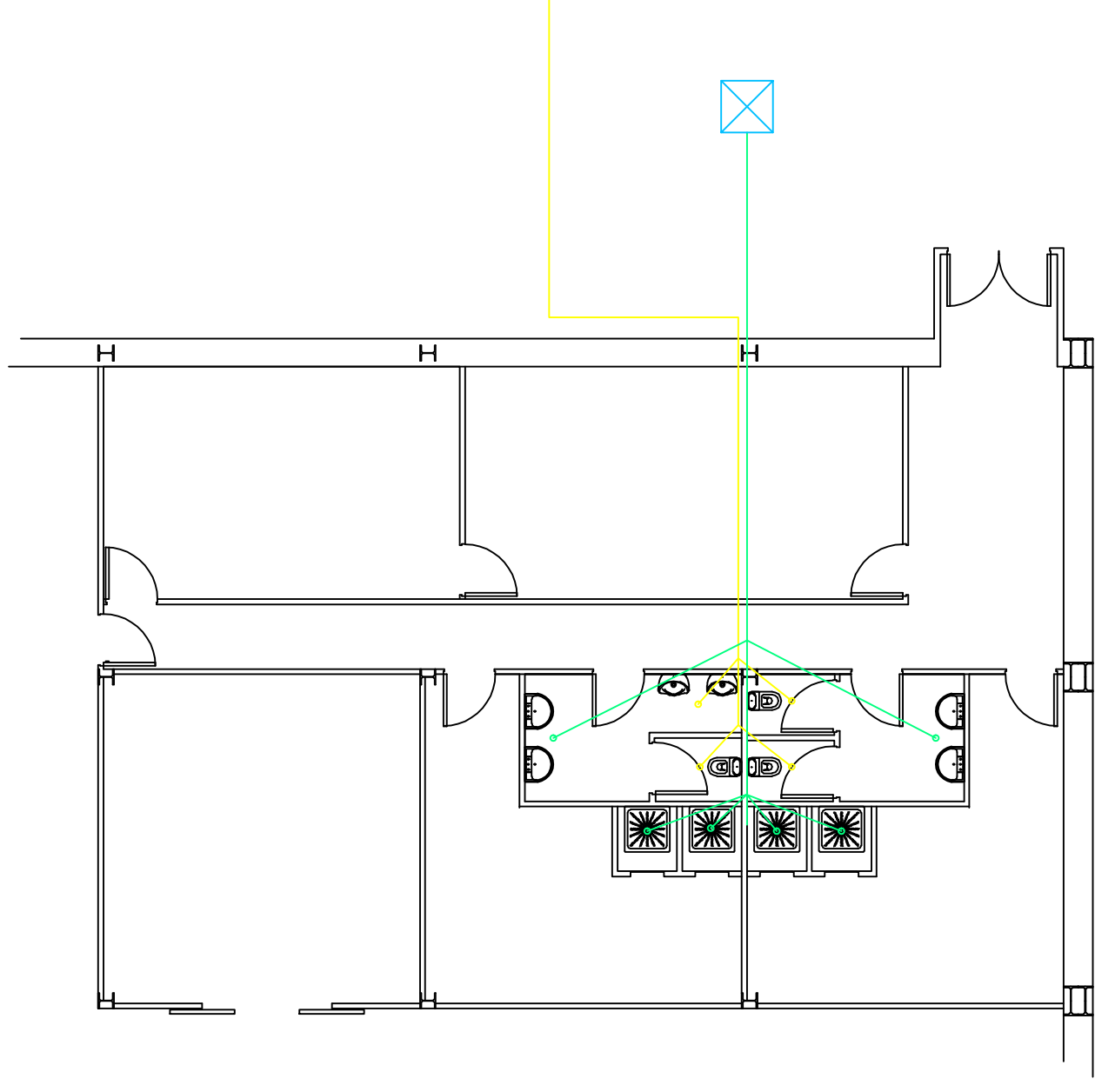
**DENOM. PLANO  
SANEAMIENTO  
NAVE**

**PLANO Nº:**

**28**

**ESCALA : 1:200**

**FECHA : 15-03-13**



## Leyenda

aguas pluviales —

aguas fecales —

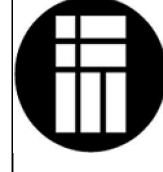
aguas grises —

bote sifónico ○

bañante con arqueta □

arqueta de paso 34x34x40 □

arqueta de paso 80x80x85 □



**ESCUELA DE INGENIERÍAS  
INDUSTRIALES**

**PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE  
NAVE PARA CALDERERÍA**

**LOS INGENIEROS TECNICOS:  
DAVID PEREZ PEREZ Y MANUEL RODRIGO YEBOLES**

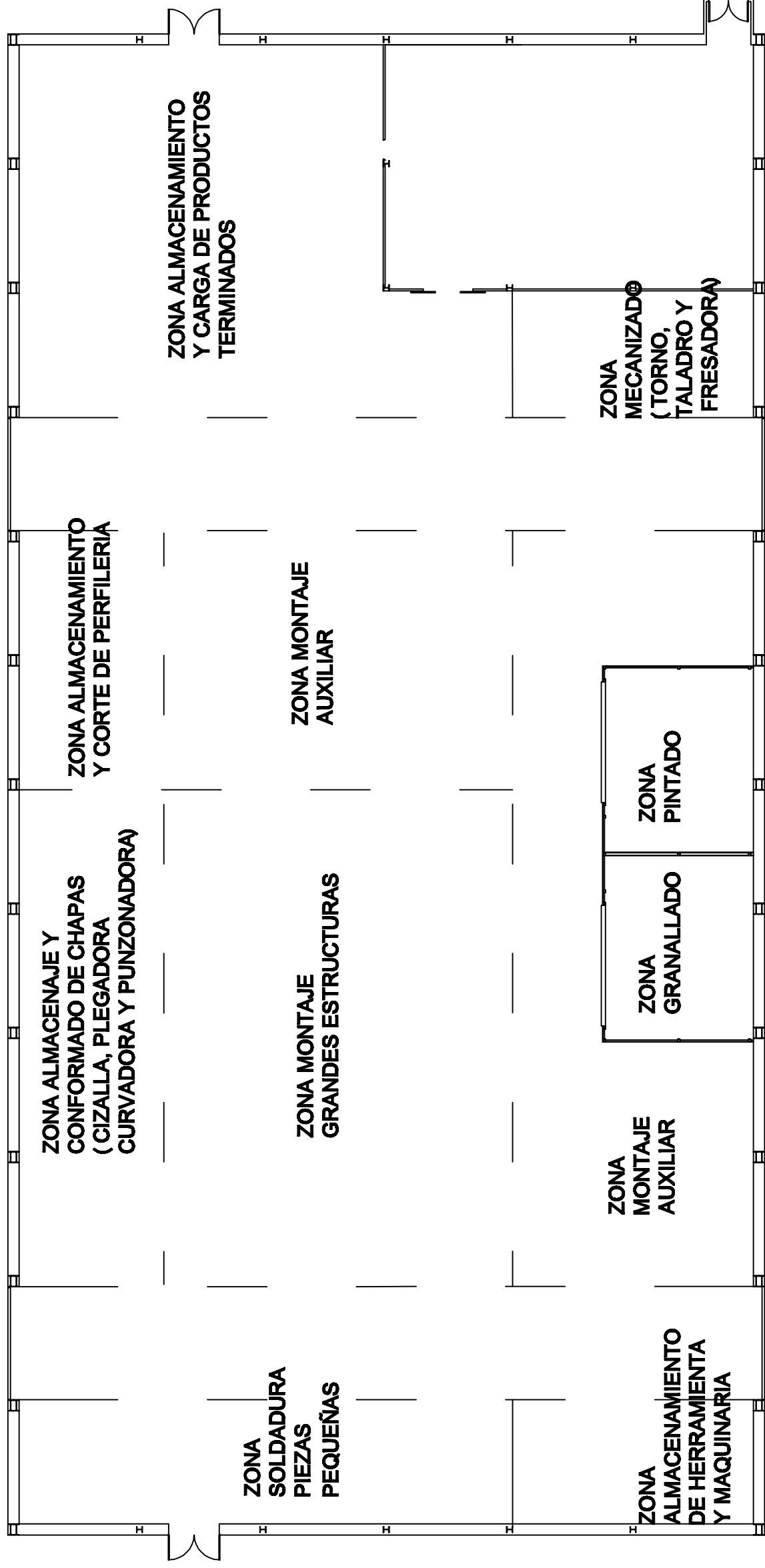
**DENOM. PLANO  
SANEAMIENTO  
OFICINAS**

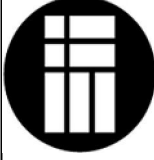
**PLANO Nº:**

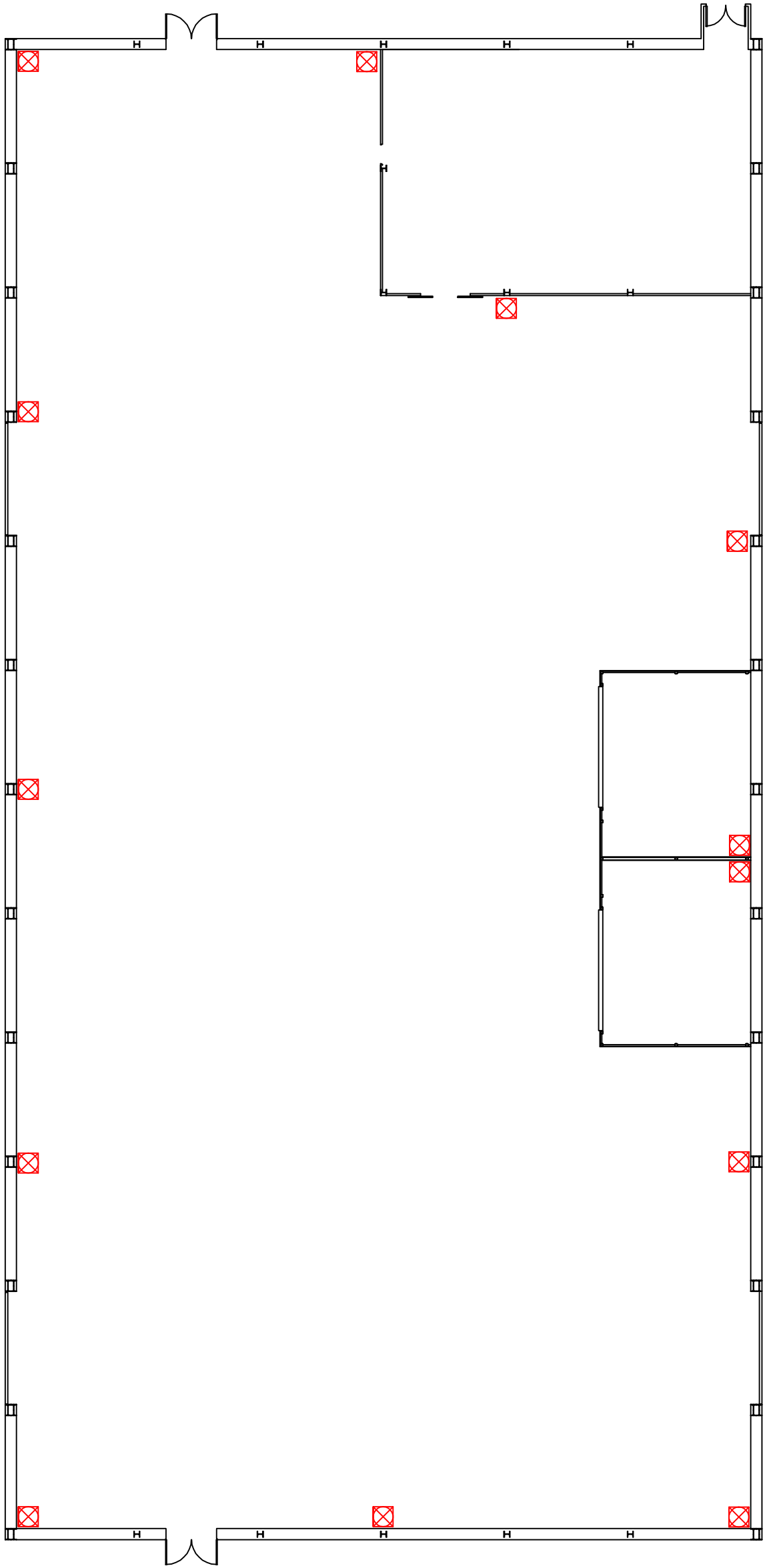
**29**

**ESCALA : 1:100**


**FECHA : 15-03-13**

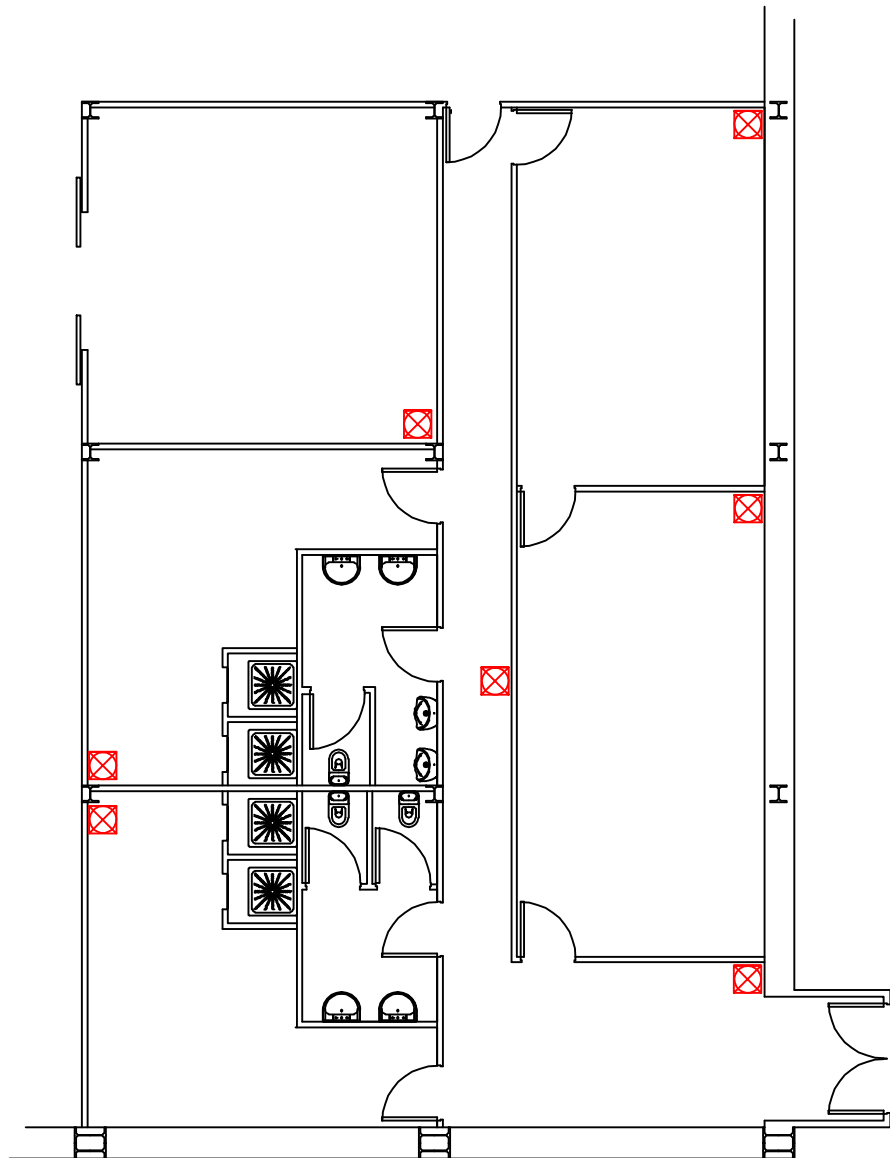


 <p><b>ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES</b></p>	<p><b>DENOM. PLANO DISTRIBUCIÓN TRABAJOS</b></p>
<p><b>PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE NAVE PARA CALDERERÍA</b></p>	<p><b>PLANO Nº:</b> 30</p>
<p><b>LOS INGENIEROS TECNICOS: DAVID PEREZ PEREZ Y MANUEL RODRIGO YEBOLES</b></p>	<p><b>ESCALA : 1:200</b> <b>FECHA : 15-03-13</b></p>



☒ EXTINTOR

 <p><b>ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES</b></p>	<p><b>DENOM. PLANO INCENDIOS NAVE</b></p>
<p><b>PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE NAVE PARA CALDERERÍA</b></p>	<p><b>PLANO Nº: 31</b></p>
<p><b>LOS INGENIEROS TECNICOS: DAVID PEREZ PEREZ Y MANUEL RODRIGO YEBOLLES</b></p>	<p><b>ESCALA : 1:200</b> <b>FECHA : 15-03-13</b></p>



 EXTINTOR



**ESCUELA DE INGENIERÍAS  
INDUSTRIALES**

**DENOM. PLANO  
INCENDIOS  
OFICINAS**

**PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE  
NAVE PARA CALDERERÍA**

**PLANO Nº:  
32**

**LOS INGENIEROS TECNICOS:  
DAVID PEREZ PEREZ Y MANUEL RODRIGO YEBOLÉS**

**ESCALA : 1:100**

**FECHA : 15-03-13**