

PLANOS



PROYECTO ESTRUCTURAL DE UN EDIFICIO Y NAVE PARA ELABORACIÓN DE
PRESUPUESTOS PARA OBRAS DE REFORMAS EN EDIFICIOS INDUSTRIALES
Y VIVIENDAS EN EL POLÍGONO INDUSTRIAL DE VILAR DO COLO EN FENE.

ESCOLA POLITÉCNICA SUPERIOR FERROL

LIDIA FREIRE FUSTES



UNIVERSIDADE
DA CORUÑA

ÍNDICE DE PLANOS

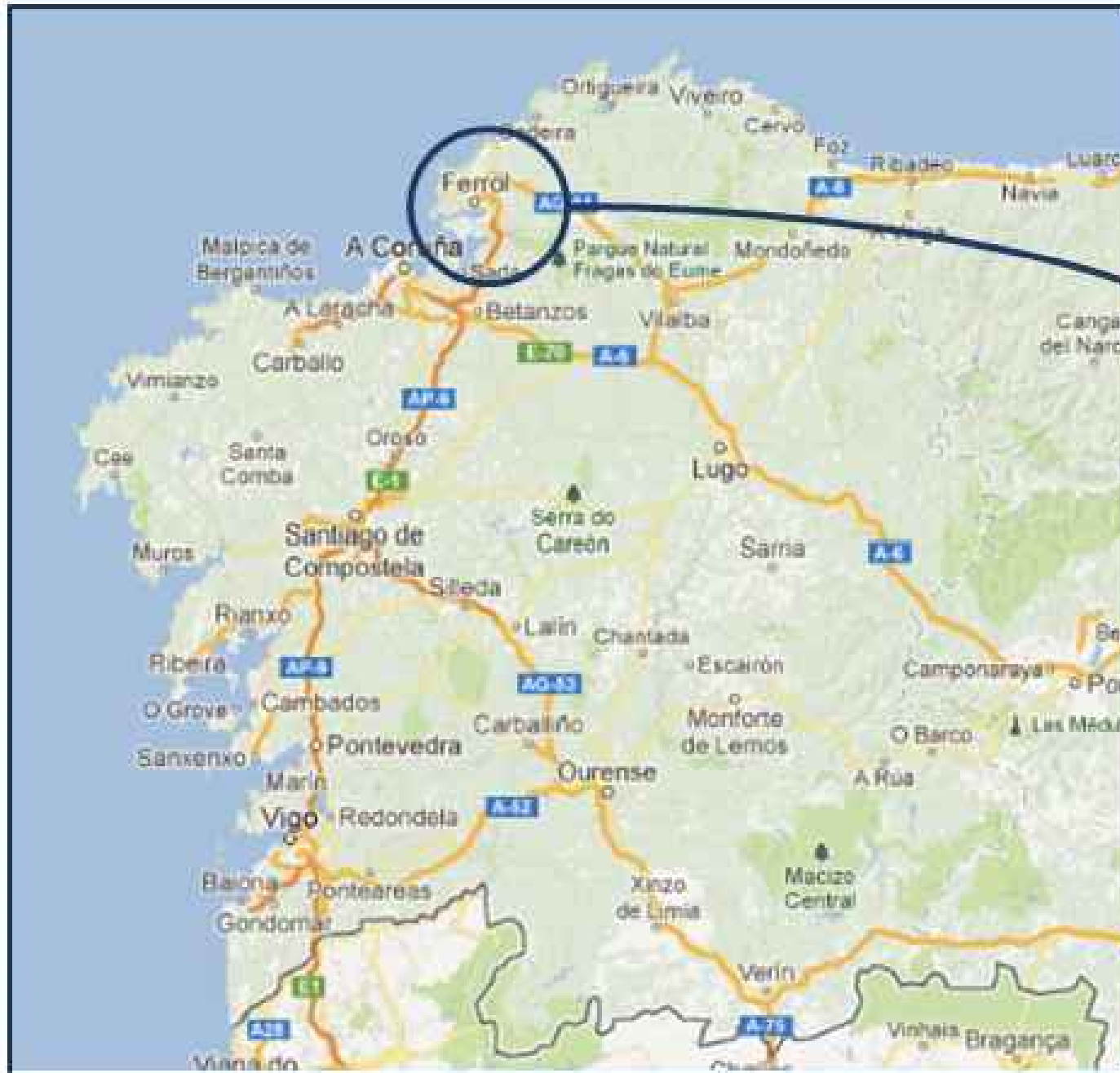
PLANOS








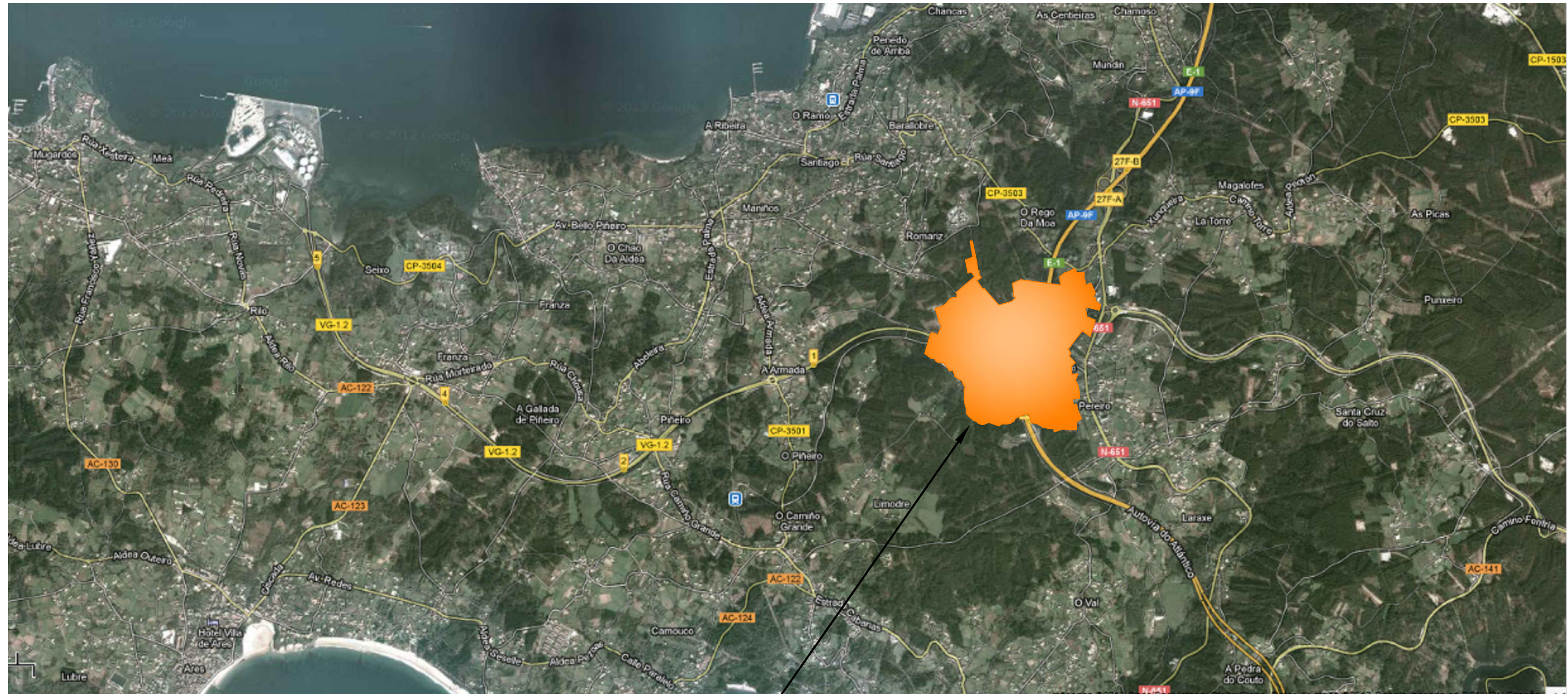
ÍNDICE DE PLANOS

1. SITUACIÓN	S/E
2. SITUACIÓN POLÍGONO	S/E
3. UBICACIÓN DE LA PARCELA K-5 EN EL POLÍGONO	S/E
4. PLANTA PARCELA. DEFINICIÓN DE VÉRTICES	1:300
5. URBANIZACIÓN	1:300
6. PLANTA DISTRIBUCIÓN NAVE	1:200
7. DISTRIBUCIÓN PLANTA BAJA EDIFICIO	1:75
8. DISTRIBUCIÓN PLANTA ALTA EDIFICIO	1:75
9. PLANTA DE CUBIERTA DE EDIFICIO Y NAVE	1:200
10. ALZADOS	1:250
11. SECCIONES	1:125
12. CORREAS TIPO NAVE	S/E
13. ESTRUCTURA 3D NAVE	S/E
14. TIPOS DE UNIONES ESTRUCTURA NAVE	S/E
15. PLANTA DE CIMENTACIONES NAVE	S/E
16. PLACAS DE ANCLAJE Y ARMADURAS ZAPATAS NAVE	S/E
17. REPLANTEO EDIFICIO OFICINAS Y DETALLES PILARES	S/E
18. DETALLES ESCALERA	S/E
19. DESPIECE VIGAS EDIFICIO OFICINAS	S/E






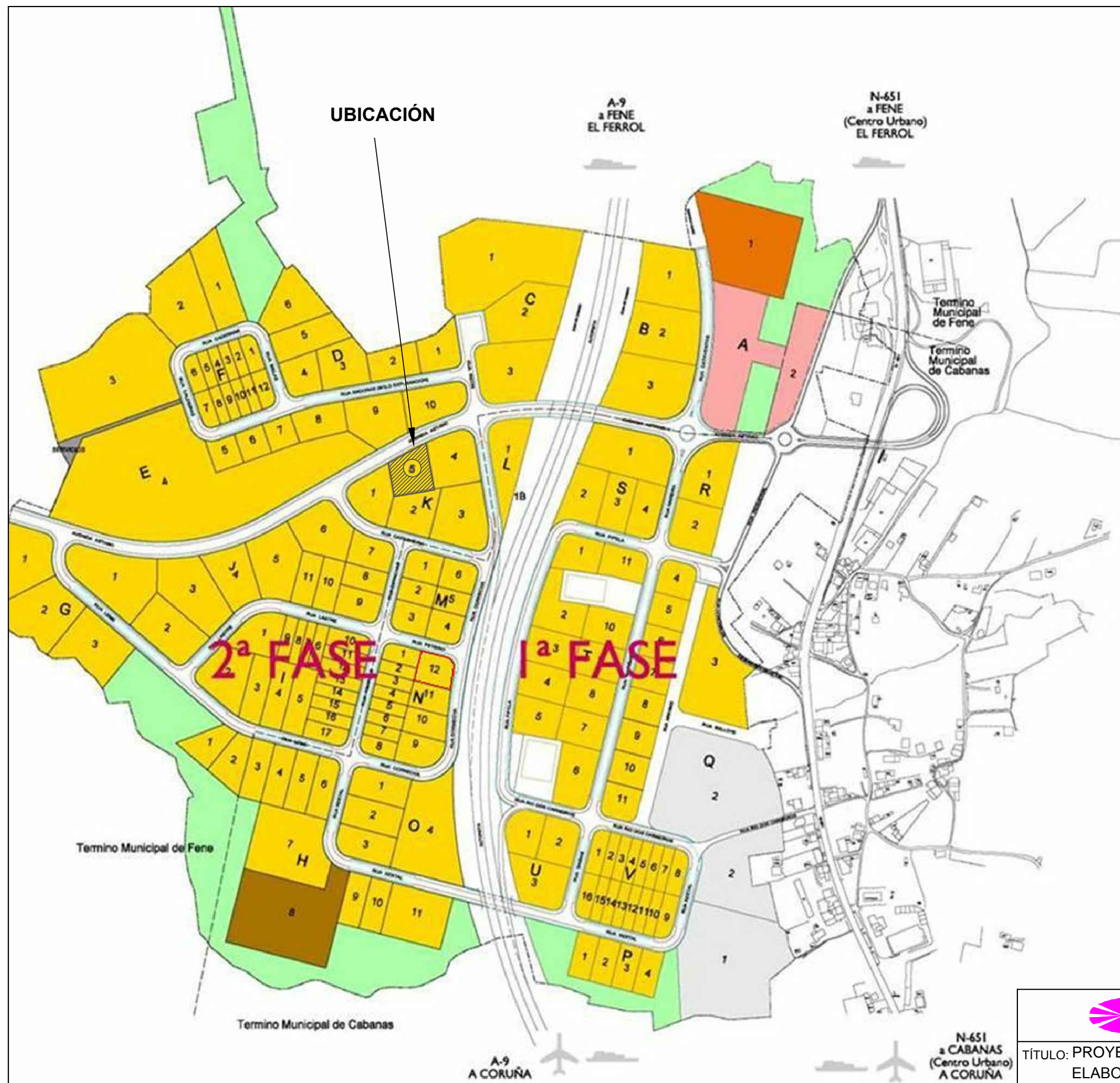
SITUACIÓN

 UNIVERSIDADE DA CORUÑA ESCOLA POLITÉCNICA SUPERIOR		
TÍTULO: PROYECTO ESTRUCTURAL DE UN EDIFICIO Y NAVE PARA ELABORACIÓN DE PRESUPUESTOS PARA OBRAS DE REFORMAS EN EDIFICIOS INDUSTRIALES Y VIVIENDAS		PLANO Nº: <div style="font-size: 2em; text-align: center;">1</div>
PROMOTOR: E.P.S. FERROL AUTOR: LIDIA FREIRE FUSTES		FIRMA: 
SITUACIÓN: PARCELA K-5, POLÍGONO VILAR DO COLO - FENE (A CORUÑA)		
ESCALA: S/E FECHA: JULIO 2015	PLANO: <div style="text-align: center;">SITUACIÓN</div>	






SITUACIÓN POLÍGONO INDUSTRIAL
"VILAR DO COLO"

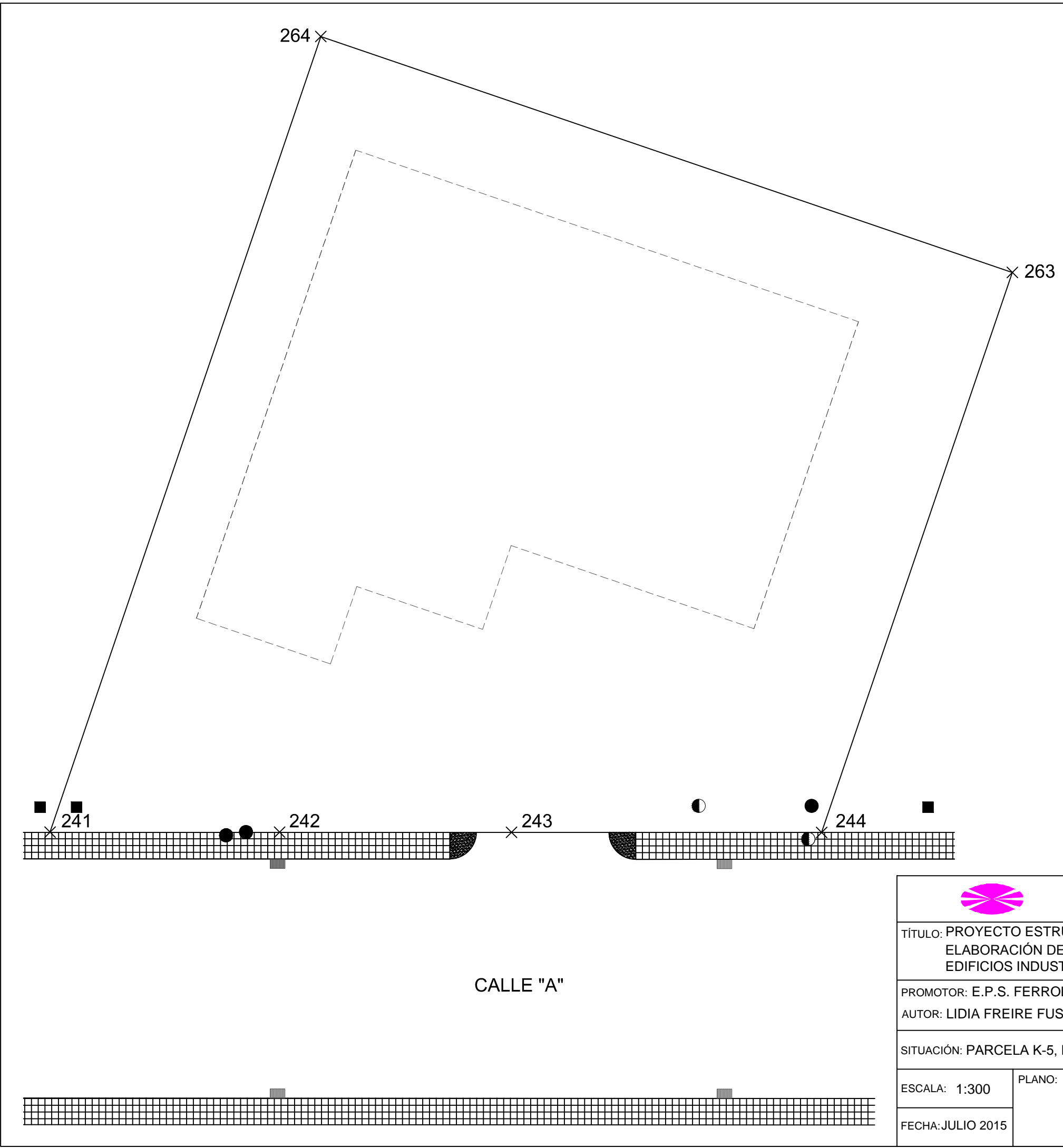
		UNIVERSIDADE DA CORUÑA ESCOLA POLITÉCNICA SUPERIOR	
TÍTULO: PROYECTO ESTRUCTURAL DE UN EDIFICIO Y NAVE PARA ELABORACIÓN DE PRESUPUESTOS PARA OBRAS DE REFORMAS EN EDIFICIOS INDUSTRIALES Y VIVIENDAS		PLANO Nº: 2	
PROMOTOR: E.P.S. FERROL AUTOR: LIDIA FREIRE FUSTES			
SITUACIÓN: PARCELA K-5, POLÍGONO VILAR DO COLO - FENE (A CORUÑA)		FIRMA: 	
ESCALA: S/E FECHA: JULIO 2015	PLANO: SITUACIÓN POLÍGONO		



UBICACIÓN

PARCELARIO POLÍGONO VILAR DO COLO	
	PARCELAS INDUSTRIALES
	EQUIPAMIENTO COMERCIAL
	EQUIPAMIENTO SOCIAL
	EQUIPAMIENTO DEPORTIVO
	ZONA DE SERVICIOS
	PARCELAS DE INCIDENCIAS
	ESPACIOS LIBRES DE DOMINIO Y USO PÚBLICO




 UNIVERSIDADE DA CORUÑA ESCOLA POLITÉCNICA SUPERIOR		
TÍTULO: PROYECTO ESTRUCTURAL DE UN EDIFICIO Y NAVE PARA ELABORACIÓN DE PRESUPUESTOS PARA OBRAS DE REFORMAS EN EDIFICIOS INDUSTRIALES Y VIVIENDAS		PLANO Nº: <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; text-align: center;">3</div>
PROMOTOR: E.P.S. FERROL AUTOR: LIDIA FREIRE FUSTES		FIRMA: 
SITUACIÓN: PARCELA K-5, POLÍGONO VILAR DO COLO - FENE (A CORUÑA)		
ESCALA: S/E FECHA: JULIO 2015	PLANO: UBICACIÓN DE LA PARCELA K-5 EN EL POLÍGONO	

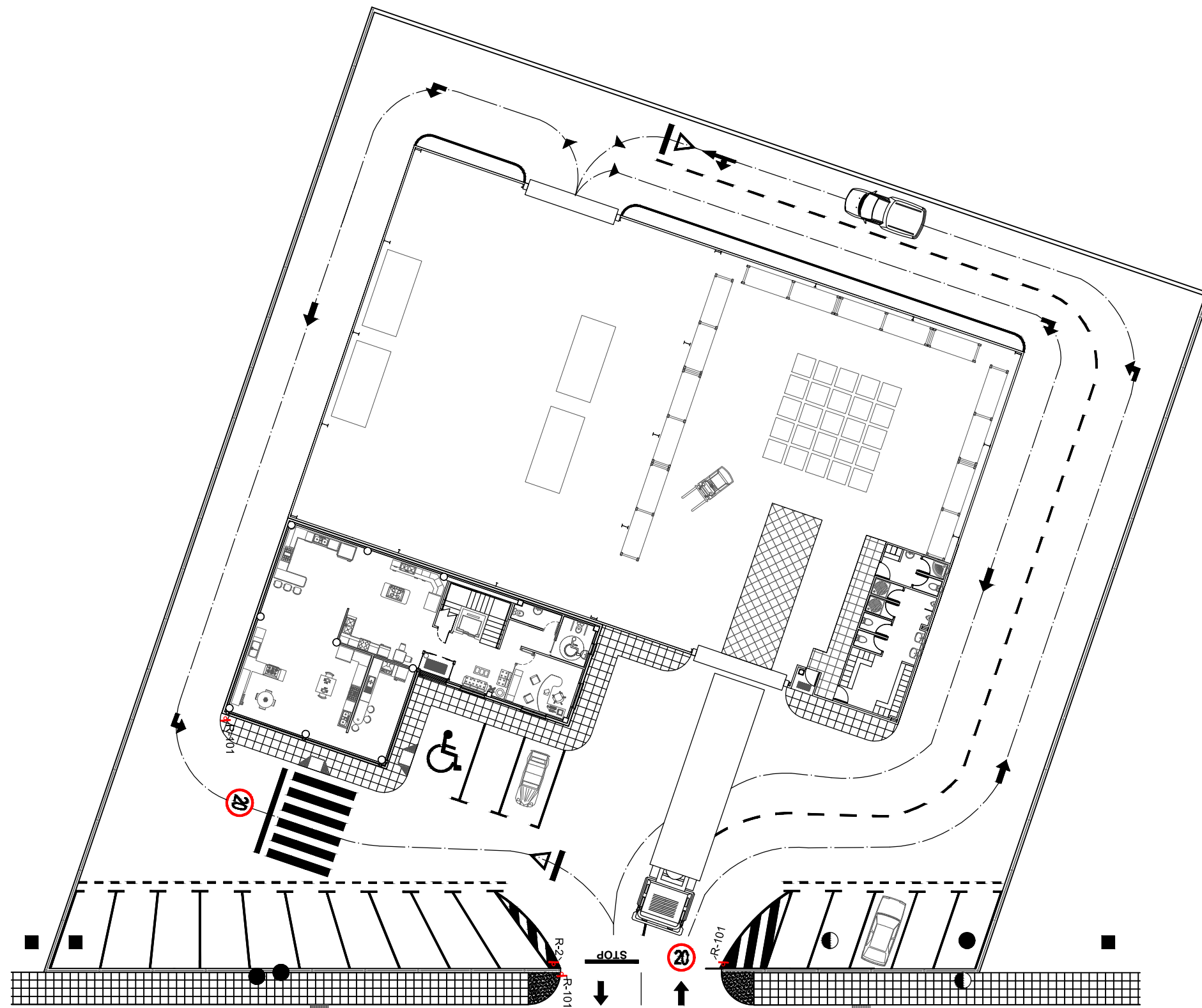


COORDENADAS DE VÉRTICES DE LA PARCELA		
VÉRTICE	X	Y
241	10.172,475	5.560,157
242	10.155,583	5.556,487
243	10.138,529	5.552,691
244	10.115,856	5.547,114
263	10.111,354	5.502,789
264	10.166,087	5.497,192

SÍMBOLOS	
■	AGUA: TOMA
⊙	SANEAMIENTO: PLUVIALES
●	SANEAMIENTO: FECALES

Superficie de parcela = 2.977,70 m²

 UNIVERSIDADE DA CORUÑA ESCOLA POLITÉCNICA SUPERIOR		
TÍTULO: PROYECTO ESTRUCTURAL DE UN EDIFICIO Y NAVE PARA ELABORACIÓN DE PRESUPUESTOS PARA OBRAS DE REFORMAS EN EDIFICIOS INDUSTRIALES Y VIVIENDAS		PLANO N°: <h1>4</h1>
PROMOTOR: E.P.S. FERROL AUTOR: LIDIA FREIRE FUSTES		
SITUACIÓN: PARCELA K-5, POLÍGONO VILAR DO COLO - FENE (A CORUÑA)		FIRMA: 
ESCALA: 1:300	PLANO:	
FECHA: JULIO 2015	PLANTA PARCELA. DEFINICIÓN DE VÉRTICES	



SÍMBOLOS	
■	AGUA: TOMA
●	SANEAMIENTO: PLUVIALES
●	SANEAMIENTO: FECALES

Superficie de parcela = 2.977,70 m²



UNIVERSIDADE DA CORUÑA
ESCOLA POLITÉCNICA SUPERIOR



TÍTULO: PROYECTO ESTRUCTURAL DE UN EDIFICIO Y NAVE PARA
ELABORACIÓN DE PRESUPUESTOS PARA OBRAS DE REFORMAS EN
EDIFICIOS INDUSTRIALES Y VIVIENDAS

PLANO Nº:

5

PROMOTOR: E.P.S. FERROL
AUTOR: LIDIA FREIRE FUSTES

SITUACIÓN: PARCELA K-5, POLÍGONO VILAR DO COLO - FENE (A CORUÑA)

FIRMA:

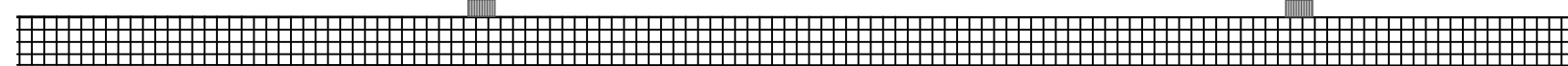
ESCALA: 1:300

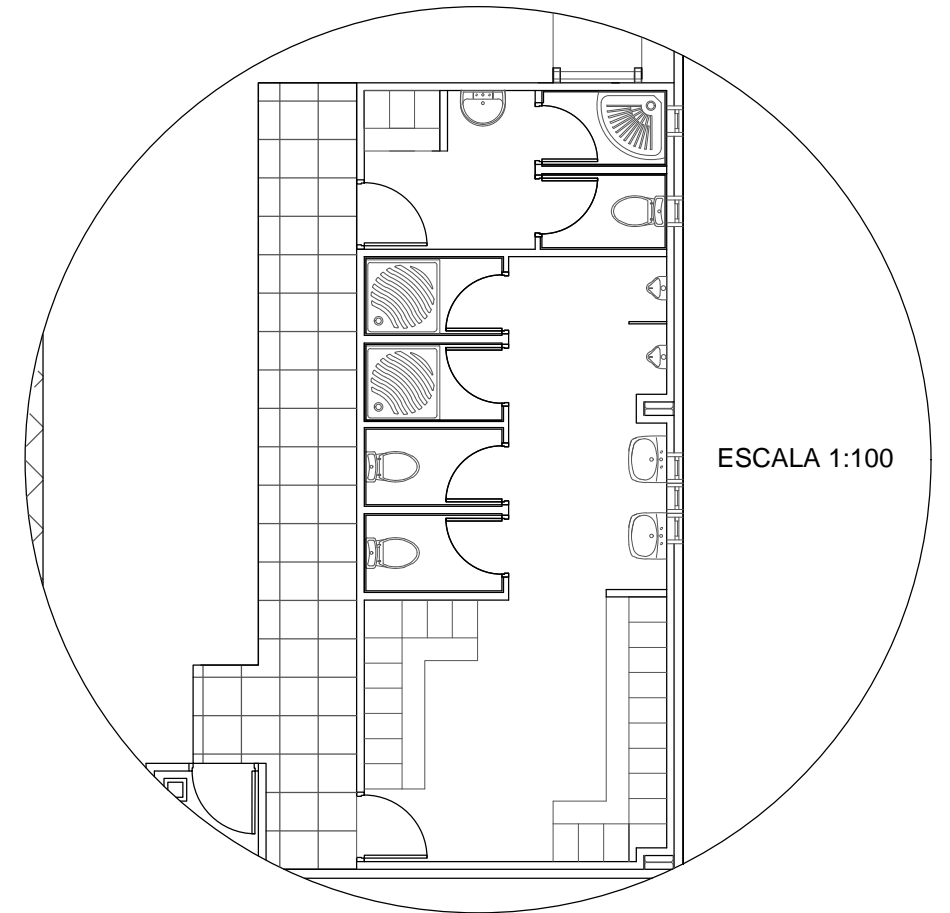
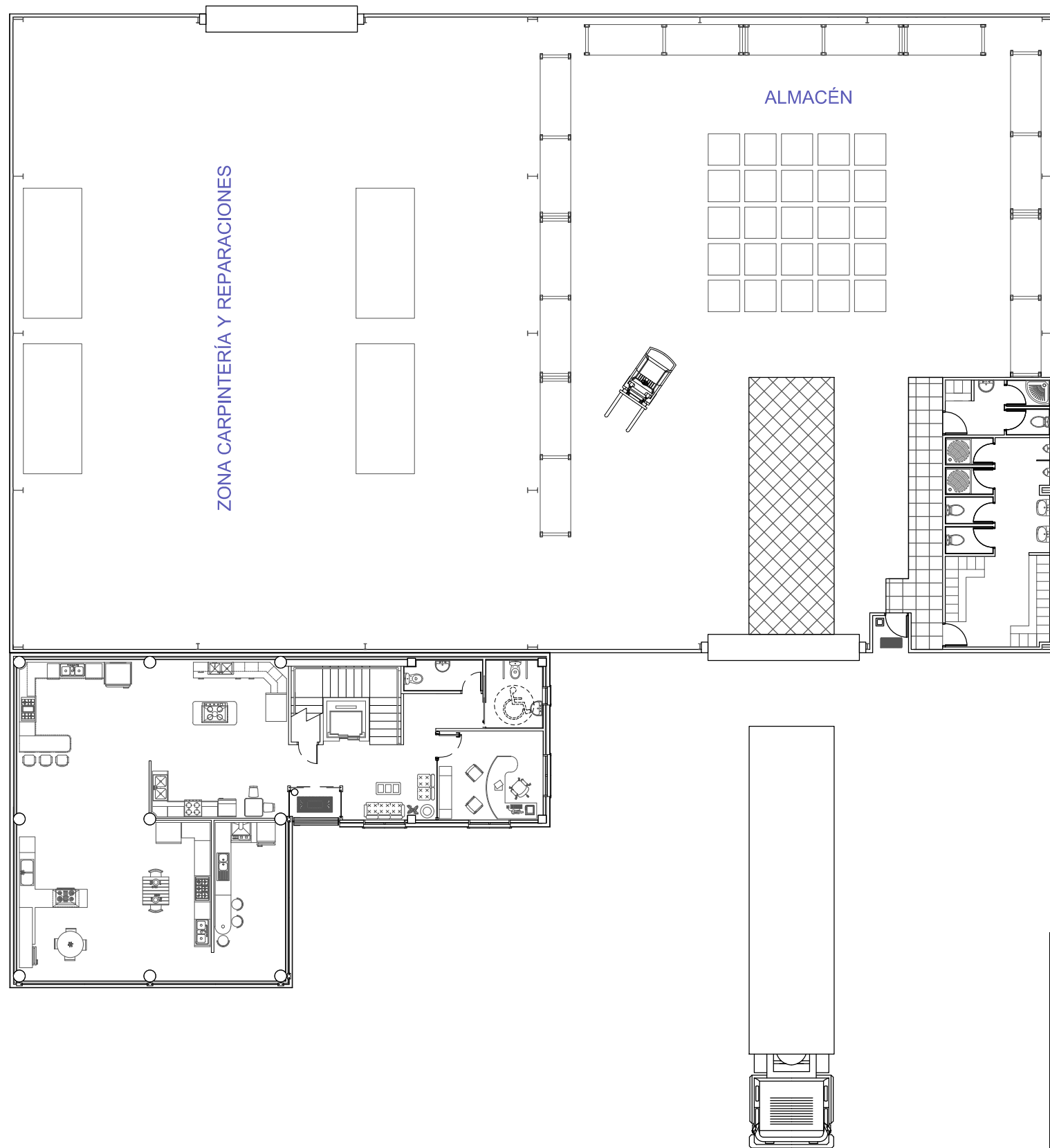
PLANO:




URBANIZACIÓN

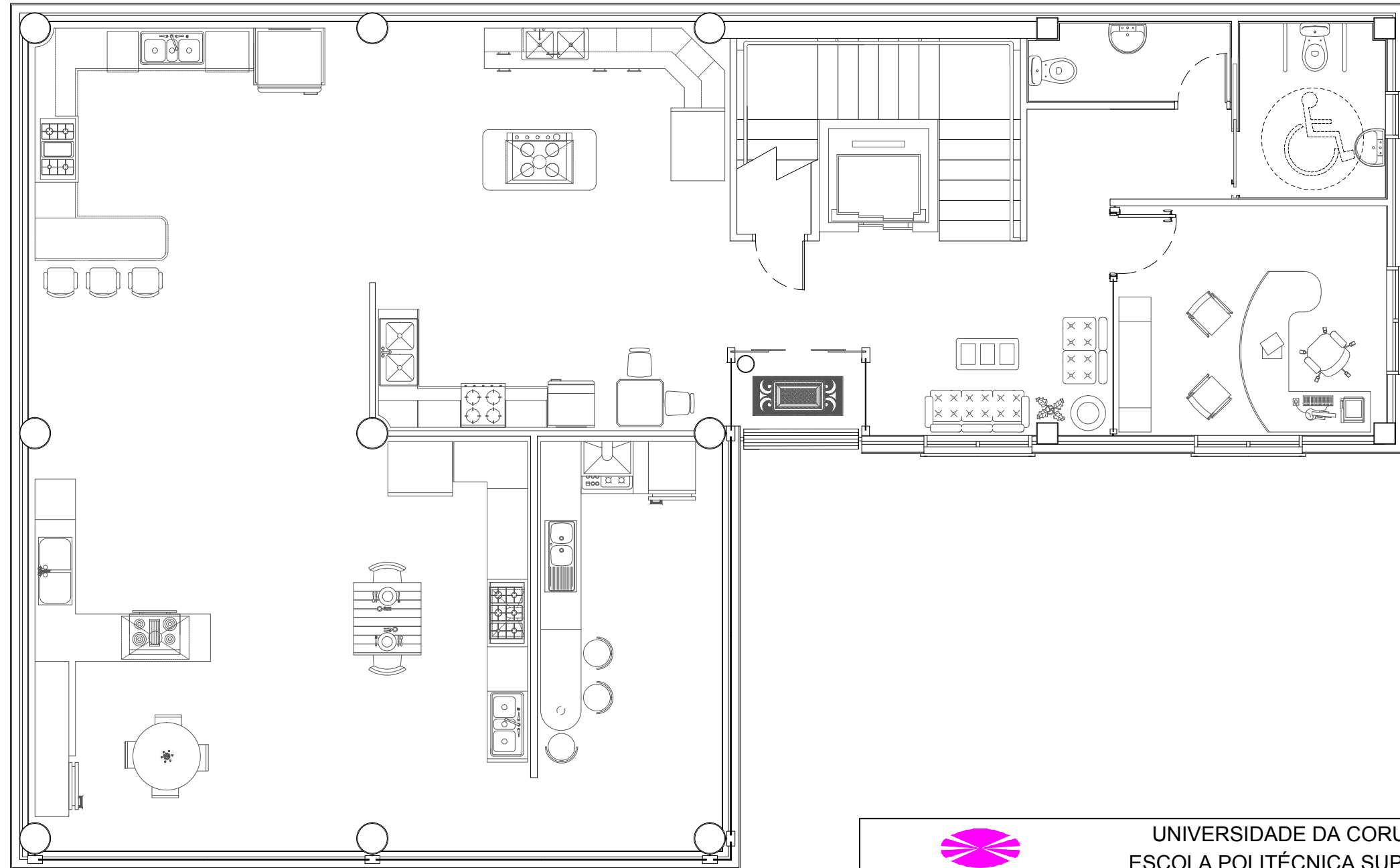
FECHA: JULIO 2015




CALLE "A"

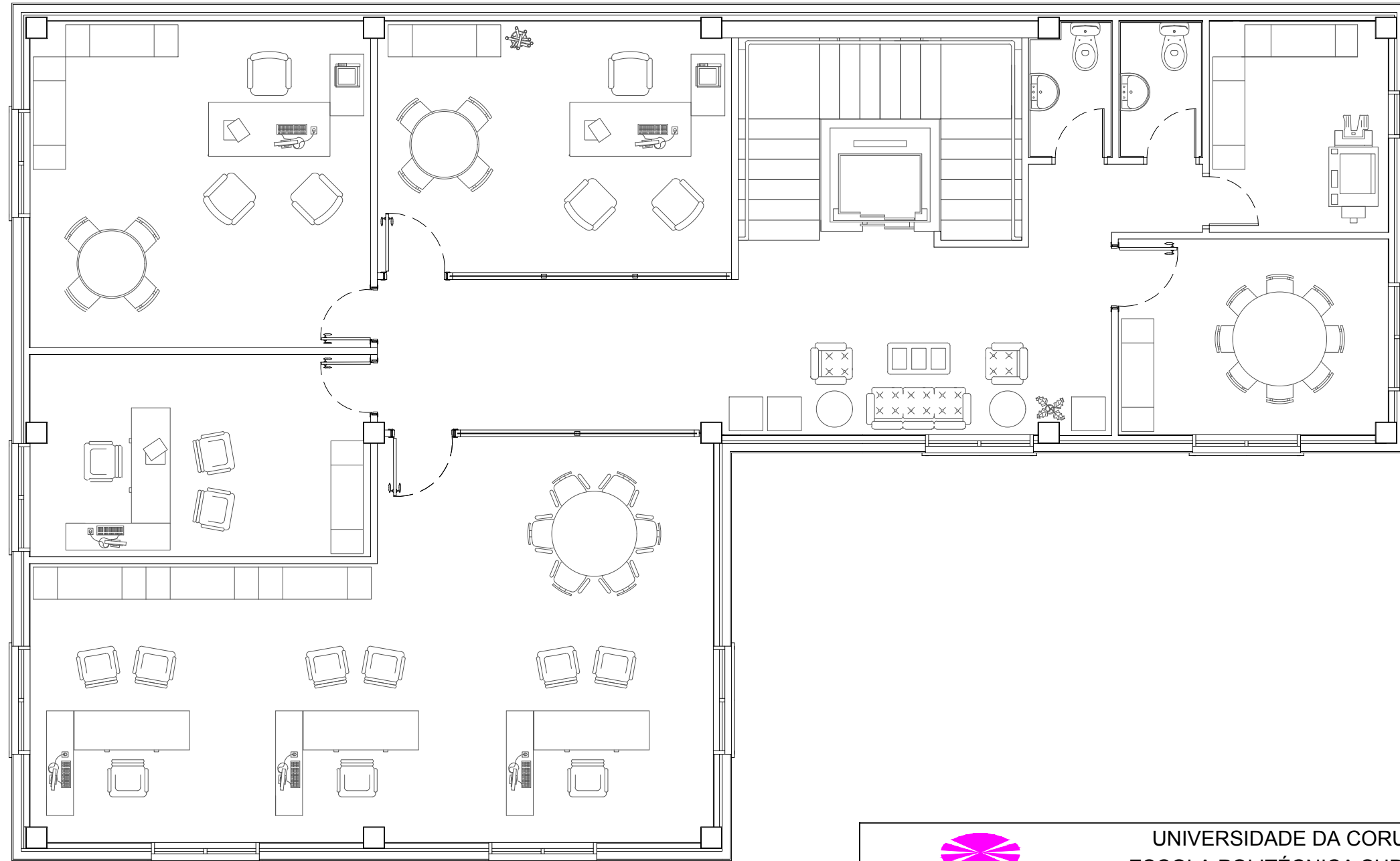







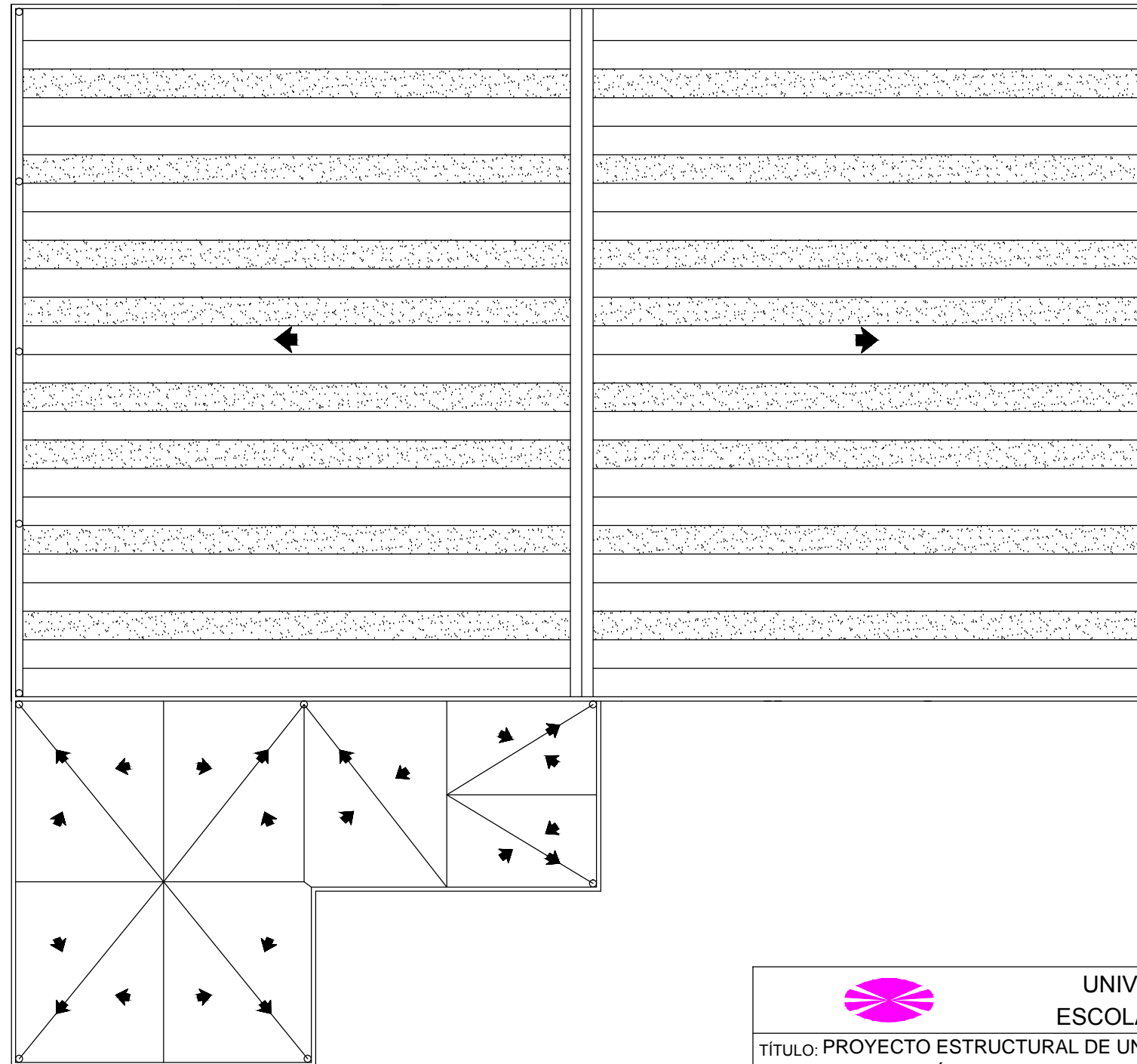
 UNIVERSIDADE DA CORUÑA ESCOLA POLITÉCNICA SUPERIOR		
TÍTULO: PROYECTO ESTRUCTURAL DE UN EDIFICIO Y NAVE PARA ELABORACIÓN DE PRESUPUESTOS PARA OBRAS DE REFORMAS EN EDIFICIOS INDUSTRIALES Y VIVIENDAS		PLANO Nº: <h1 style="font-size: 2em;">6</h1>
PROMOTOR: E.P.S. FERROL AUTOR: LIDIA FREIRE FUSTES		
SITUACIÓN: PARCELA K-5, POLÍGONO VILAR DO COLO - FENE (A CORUÑA)		FIRMA: 
ESCALA: 1:200	PLANO:	
FECHA: JULIO 2015	PLANTA DISTRIBUCIÓN NAVE	



 UNIVERSIDADE DA CORUÑA ESCOLA POLITÉCNICA SUPERIOR		
TÍTULO: PROYECTO ESTRUCTURAL DE UN EDIFICIO Y NAVE PARA ELABORACIÓN DE PRESUPUESTOS PARA OBRAS DE REFORMAS EN EDIFICIOS INDUSTRIALES Y VIVIENDAS		PLANO Nº: 7
PROMOTOR: E.P.S. FERROL AUTOR: LIDIA FREIRE FUSTES		
SITUACIÓN: PARCELA K-5, POLÍGONO VILAR DO COLO - FENE (A CORUÑA)		FIRMA: 
ESCALA: 1:75	PLANO:	
FECHA: JULIO 2015	DISTRIBUCIÓN PLANTA BAJA EDIFICIO	



 UNIVERSIDADE DA CORUÑA ESCOLA POLITÉCNICA SUPERIOR		
TÍTULO: PROYECTO ESTRUCTURAL DE UN EDIFICIO Y NAVE PARA ELABORACIÓN DE PRESUPUESTOS PARA OBRAS DE REFORMAS EN EDIFICIOS INDUSTRIALES Y VIVIENDAS		PLANO Nº: <h1 style="text-align: center;">8</h1>
PROMOTOR: E.P.S. FERROL AUTOR: LIDIA FREIRE FUSTES		FIRMA: 
SITUACIÓN: PARCELA K-5, POLÍGONO VILAR DO COLO - FENE (A CORUÑA)		
ESCALA: 1:75 FECHA: JULIO 2015	PLANO: DISTRIBUCIÓN PLANTA ALTA EDIFICIO	



UNIVERSIDADE DA CORUÑA
ESCOLA POLITÉCNICA SUPERIOR



TÍTULO: PROYECTO ESTRUCTURAL DE UN EDIFICIO Y NAVE PARA
ELABORACIÓN DE PRESUPUESTOS PARA OBRAS DE REFORMAS EN
EDIFICIOS INDUSTRIALES Y VIVIENDAS

PLANO Nº:

9

PROMOTOR: E.P.S. FERROL
AUTOR: LIDIA FREIRE FUSTES

SITUACIÓN: PARCELA K-5, POLÍGONO VILAR DO COLO - FENE (A CORUÑA)

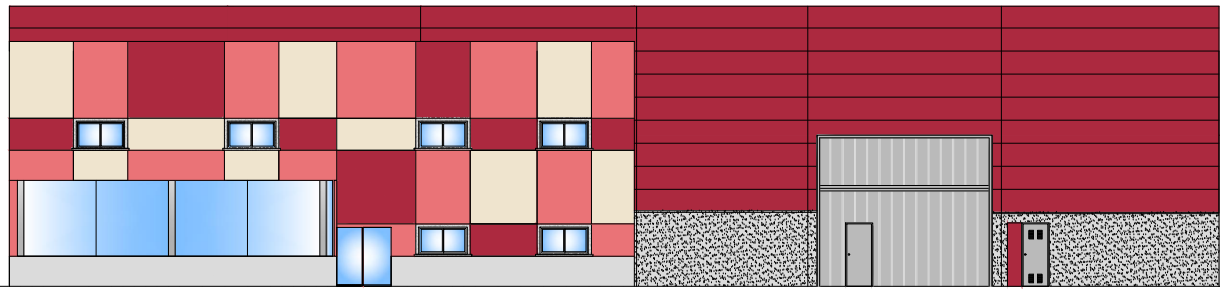
FIRMA:

ESCALA: 1:200

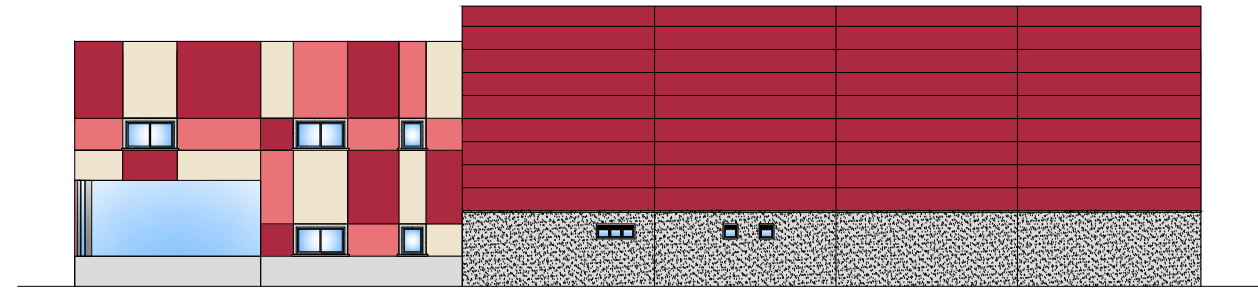
PLANO:

FECHA: JULIO 2015

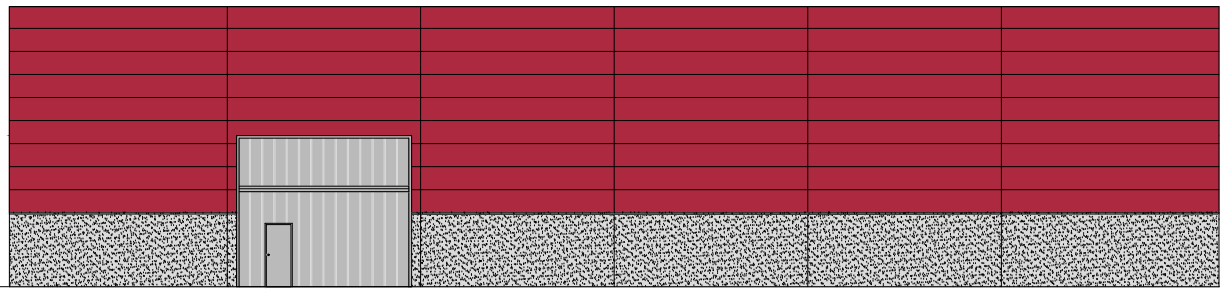
PLANTA DE CUBIERTA DE EDIFICIO Y NAVE



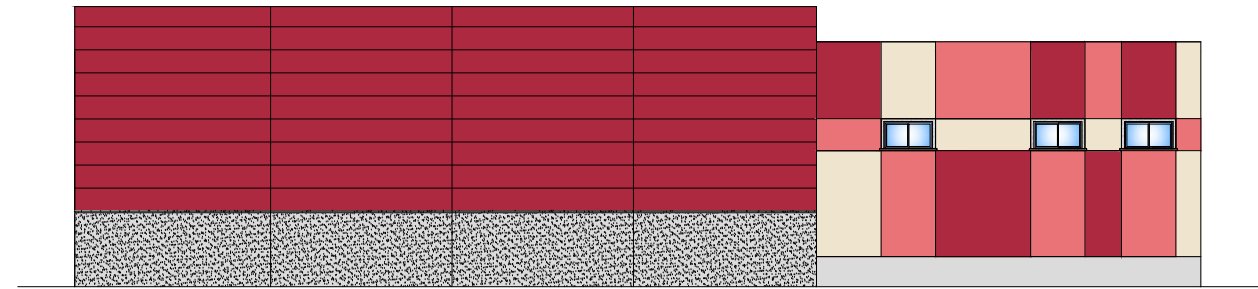
FACHADA PRINCIPAL






FACHADA LATERAL DERECHA



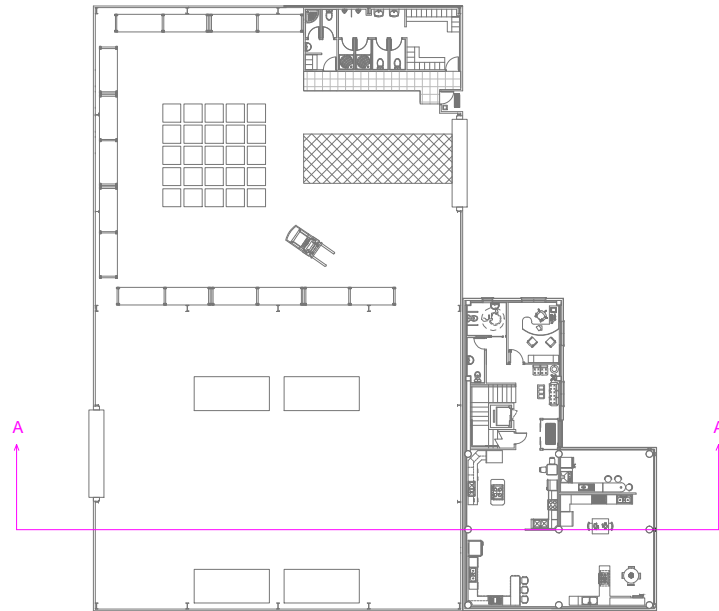
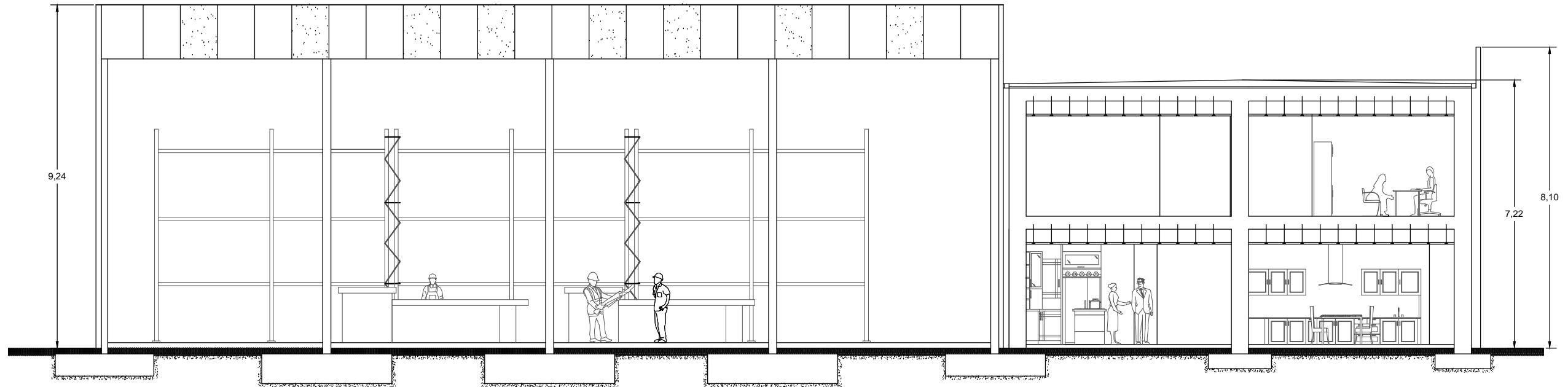
FACHADA POSTERIOR






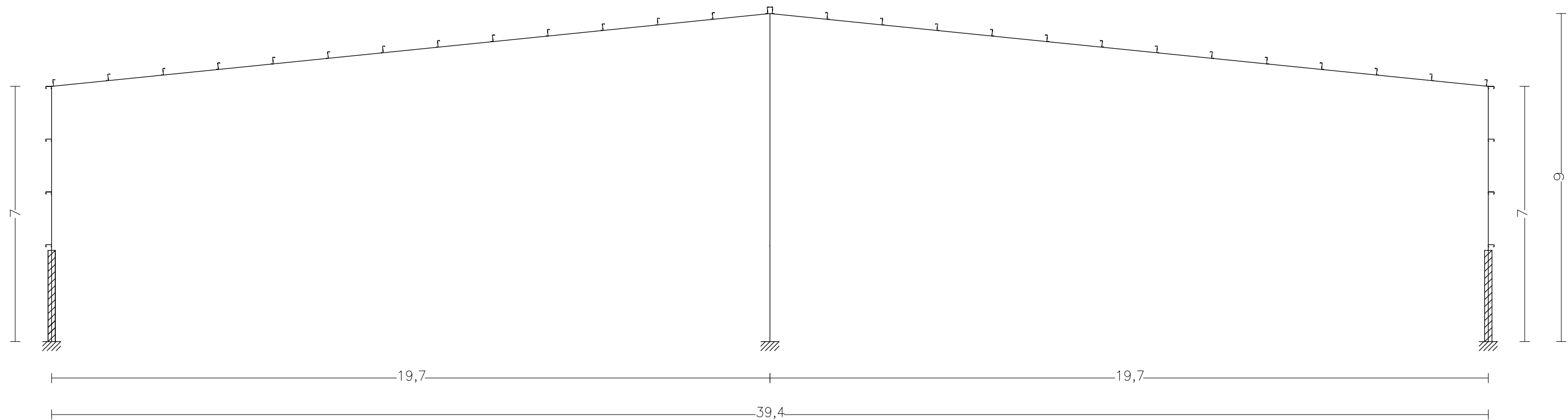
FACHADA LATERAL IZQUIERDA

 UNIVERSIDADE DA CORUÑA ESCOLA POLITÉCNICA SUPERIOR 		
TÍTULO: PROYECTO ESTRUCTURAL DE UN EDIFICIO Y NAVE PARA ELABORACIÓN DE PRESUPUESTOS PARA OBRAS DE REFORMAS EN EDIFICIOS INDUSTRIALES Y VIVIENDAS		PLANO N°: <h1 style="font-size: 2em;">10</h1>
PROMOTOR: E.P.S. FERROL AUTOR: LIDIA FREIRE FUSTES		
SITUACIÓN: PARCELA K-5, POLÍGONO VILAR DO COLO - FENE (A CORUÑA)		FIRMA: 
ESCALA: 1:250	PLANO:	
FECHA: JULIO 2015	<h2 style="font-size: 1.5em;">ALZADOS</h2>	

SECCIÓN A-A

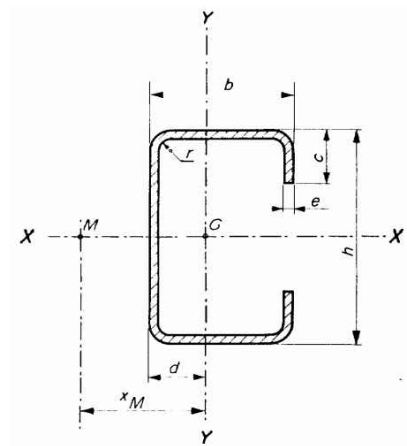
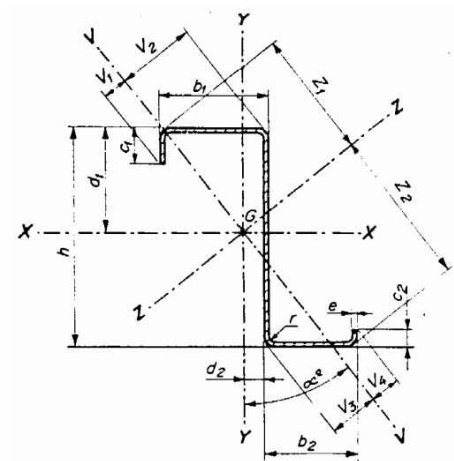


 UNIVERSIDADE DA CORUÑA ESCOLA POLITÉCNICA SUPERIOR 		PLANO Nº: <h1 style="font-size: 2em;">11</h1>
TÍTULO: PROYECTO ESTRUCTURAL DE UN EDIFICIO Y NAVE PARA ELABORACIÓN DE PRESUPUESTOS PARA OBRAS DE REFORMAS EN EDIFICIOS INDUSTRIALES Y VIVIENDAS		FIRMA: 
PROMOTOR: E.P.S. FERROL AUTOR: LIDIA FREIRE FUSTES		
SITUACIÓN: PARCELA K-5, POLÍGONO VILAR DO COLO - FENE (A CORUÑA)		
ESCALA: 1:125	PLANO: <h2 style="text-align: center;">SECCIONES</h2>	
FECHA: JULIO 2015		



CORREAS NORMALIZADAS CONFORMADAS EN FRÍO

	h (mm)	b1 (mm)	b2 (mm)	c1 (mm)	c2 (mm)	e (mm)	r (mm)	A (cm ²)	M (kg/m)	u (m ² /m)
ZF 180 x 3.0	180	60	53	20	17	3	3	9,31	7,31	6,27
	d2 (cm)	V1 (cm)	V2 (cm)	V3 (cm)	V4 (cm)	Z1 (cm)	Z2 (cm)	tag (alpha)		
	0,056	3,64	2,54	2,29	3,14	9,78	10,2	0,278		
CF 160 x 2.5	h (mm)	b (mm)	c (mm)	e (mm)	r (mm)	A (cm ²)	M (kg/m)	u (m ² /m)	d (cm)	xm (cm)
	160	60	20	2,5	2,5	7,58	5,95	0,612	1,86	4,54



UNIVERSIDADE DA CORUÑA
ESCOLA POLITÉCNICA SUPERIOR



TÍTULO: PROYECTO ESTRUCTURAL DE UN EDIFICIO Y NAVE PARA
ELABORACIÓN DE PRESUPUESTOS PARA OBRAS DE REFORMAS EN
EDIFICIOS INDUSTRIALES Y VIVIENDAS

PLANO Nº:

12

PROMOTOR: E.P.S. FERROL
AUTOR: LIDIA FREIRE FUSTES

SITUACIÓN: PARCELA K-5, POLÍGONO VILAR DO COLO - FENE (A CORUÑA)

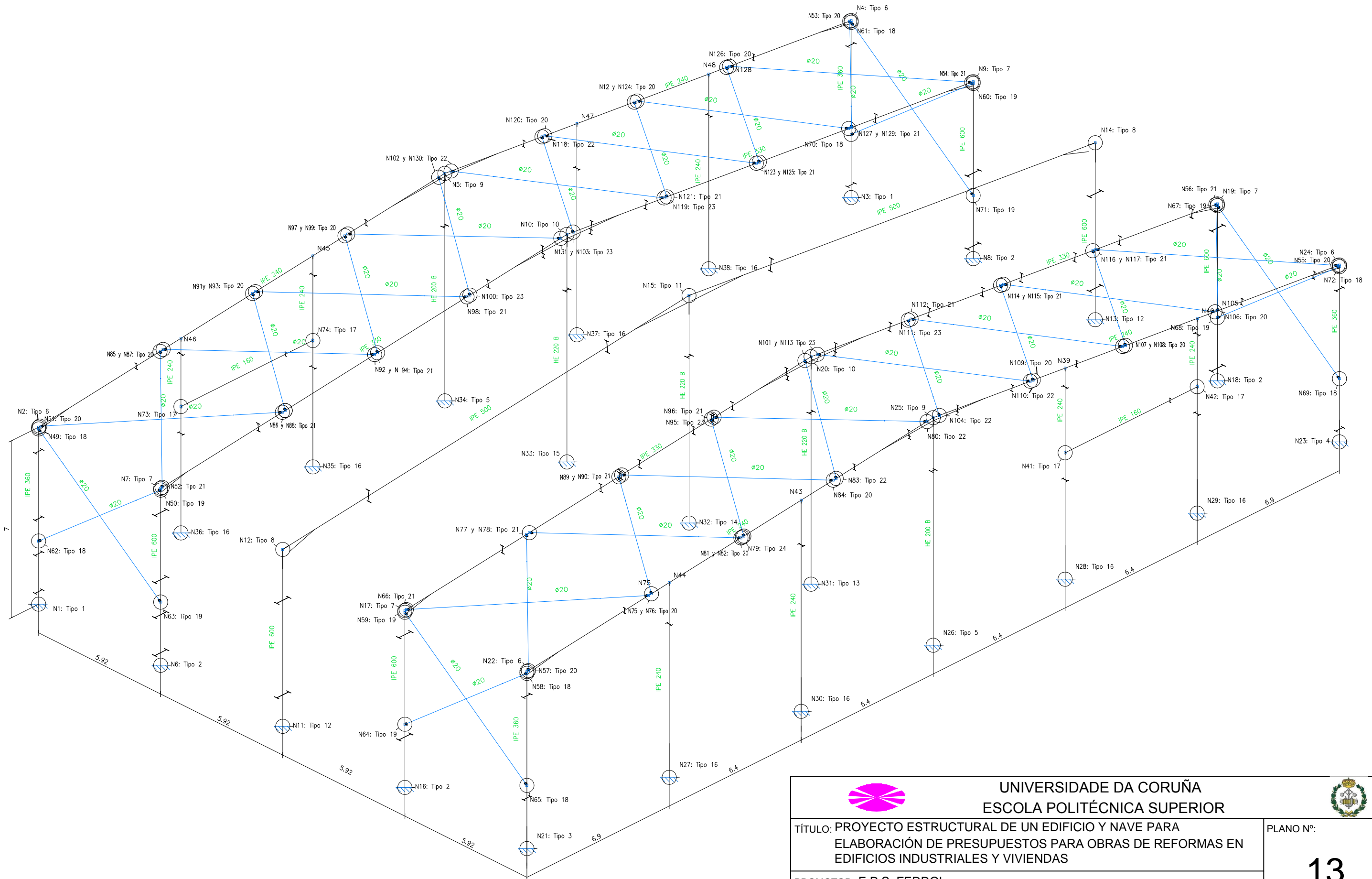
FIRMA:

ESCALA: S / E

PLANO:

PÓRTICO TIPO Y CORREAS NAVE

FECHA: JULIO 2015



UNIVERSIDADE DA CORUÑA
ESCOLA POLITÉCNICA SUPERIOR



TÍTULO: PROYECTO ESTRUCTURAL DE UN EDIFICIO Y NAVE PARA
ELABORACIÓN DE PRESUPUESTOS PARA OBRAS DE REFORMAS EN
EDIFICIOS INDUSTRIALES Y VIVIENDAS

PLANO Nº:

13

PROMOTOR: E.P.S. FERROL
AUTOR: LIDIA FREIRE FUSTES

SITUACIÓN: PARCELA K-5, POLÍGONO VILAR DO COLO - FENE (A CORUÑA)

FIRMA:

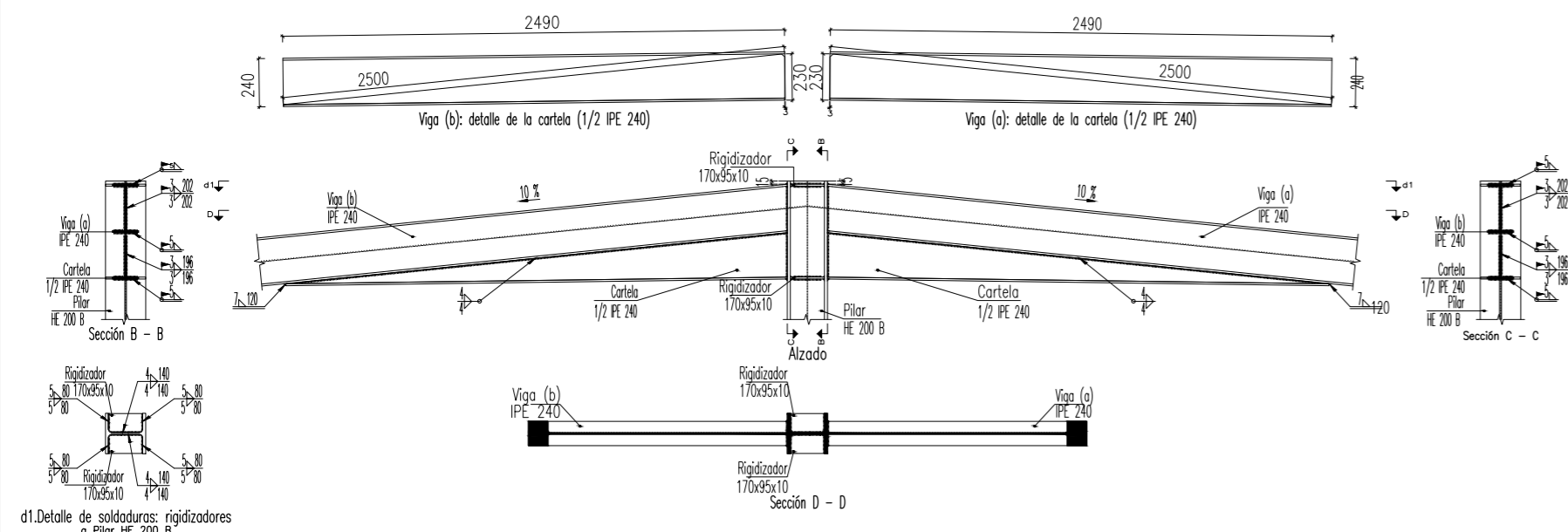
ESCALA: S / E

PLANO:

ESTRUCTURA 3D NAVE

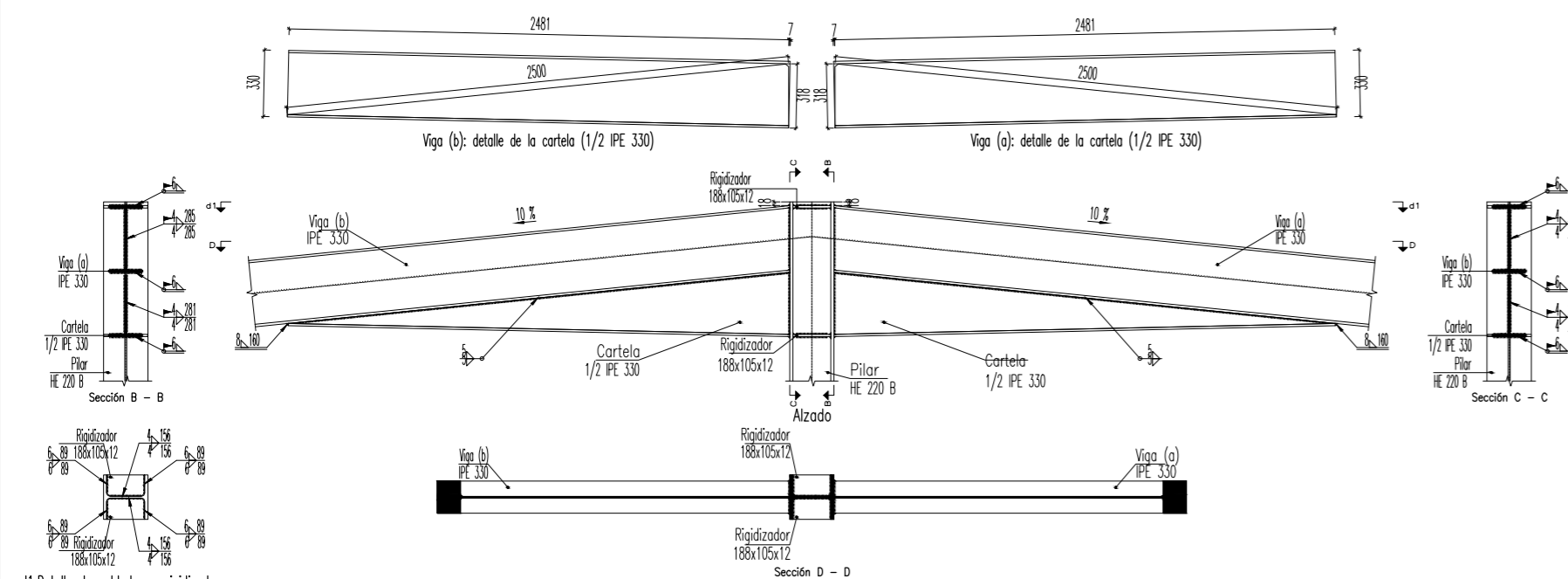
FECHA: JULIO 2015

Tipo 9



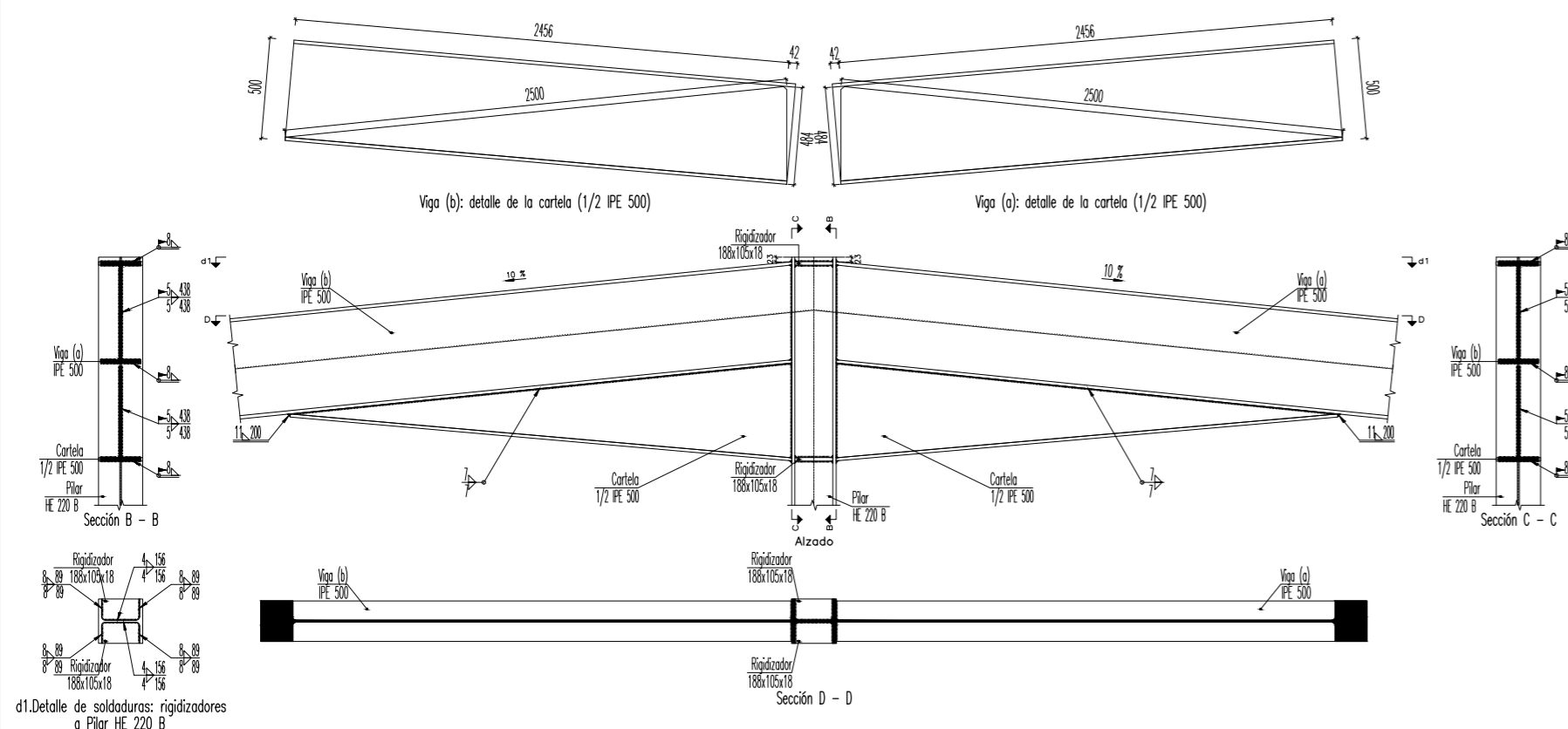
d1.Detalle de soldaduras: rigidizadores a Pilar HE 200 B

Tipo 10



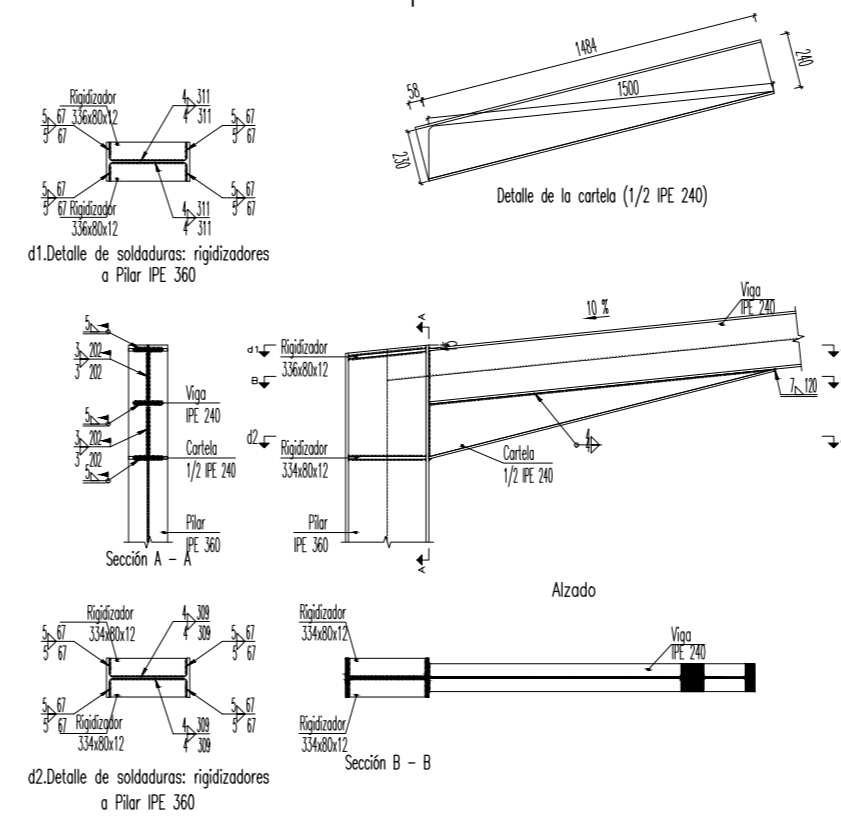
d1.Detalle de soldaduras: rigidizadores a Pilar HE 220 B

Tipo 11



d1.Detalle de soldaduras: rigidizadores a Pilar HE 220 B

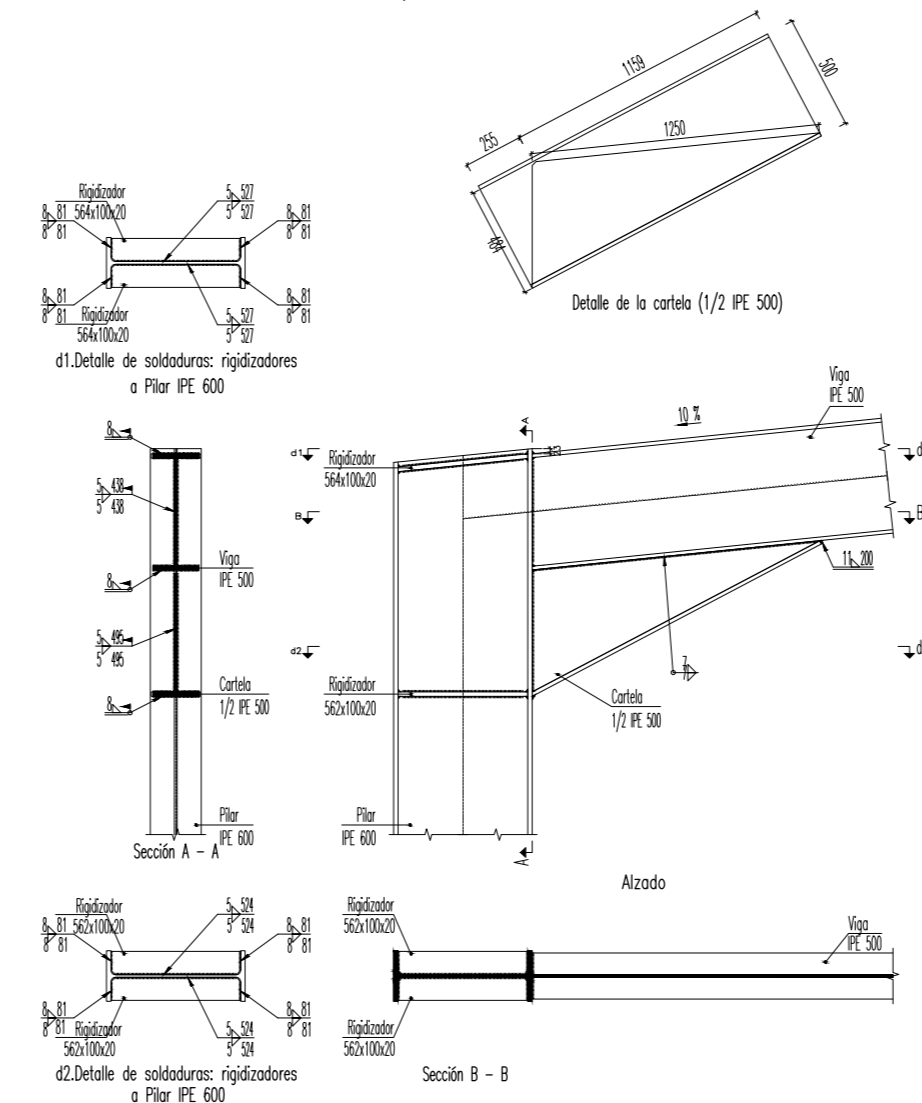
Tipo 6



d1.Detalle de soldaduras: rigidizadores a Pilar IPE 360

d2.Detalle de soldaduras: rigidizadores a Pilar IPE 360

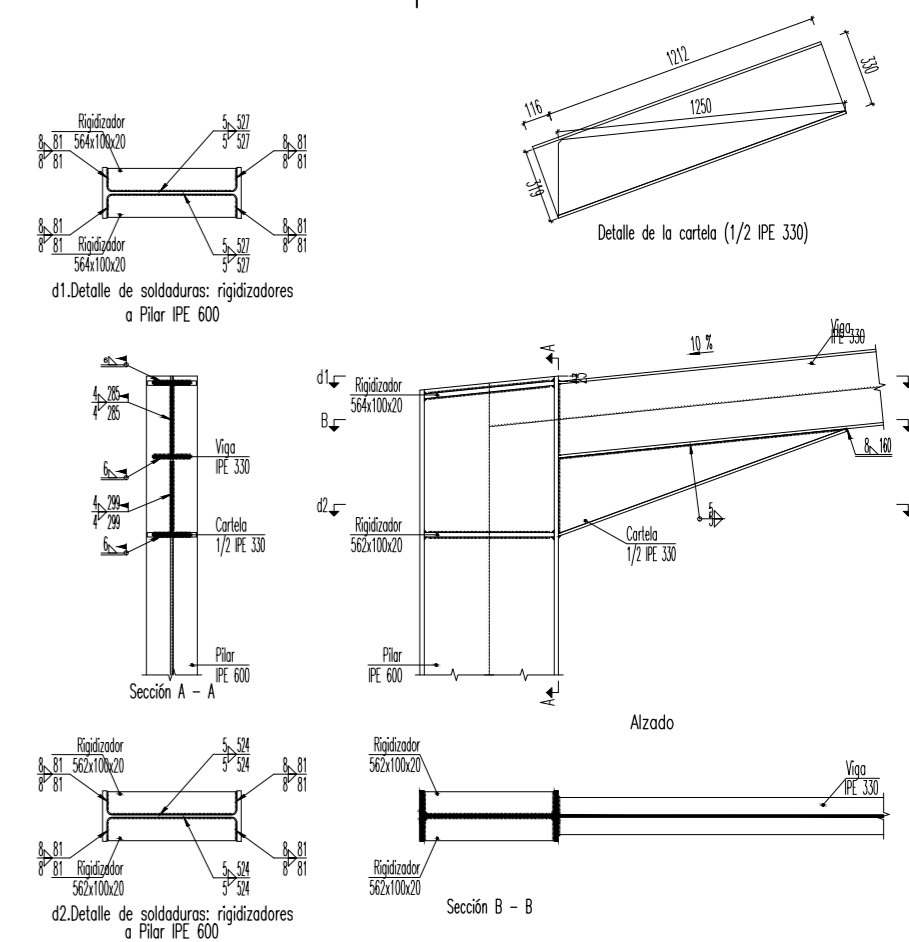
Tipo 8



d1.Detalle de soldaduras: rigidizadores a Pilar IPE 600

d2.Detalle de soldaduras: rigidizadores a Pilar IPE 600

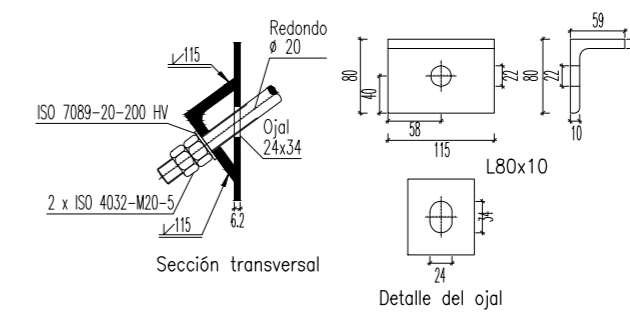
Tipo 7



d1.Detalle de soldaduras: rigidizadores a Pilar IPE 600

d2.Detalle de soldaduras: rigidizadores a Pilar IPE 600

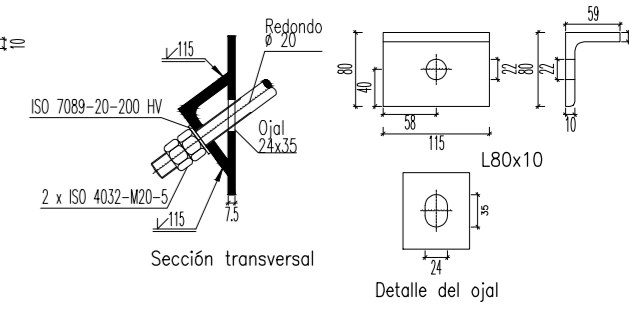
Tipo 20



Sección transversal

Detalle del ojal

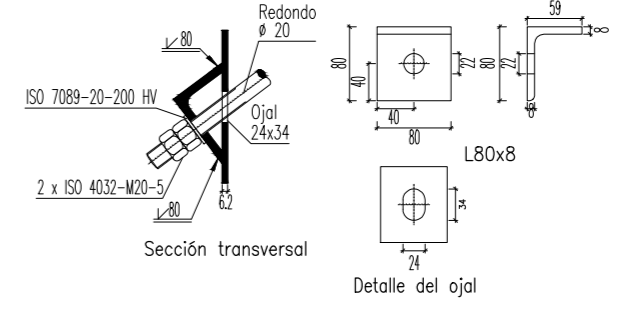
Tipo 21



Sección transversal

Detalle del ojal

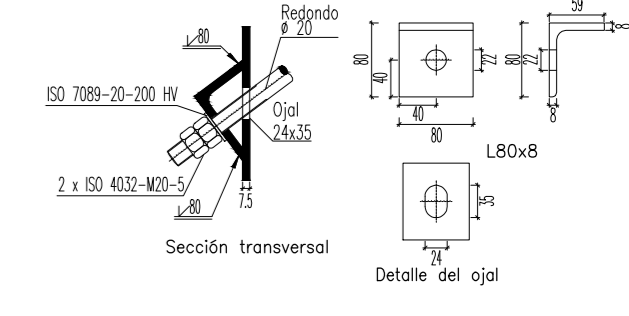
Tipo 22



Sección transversal




Detalle del ojal

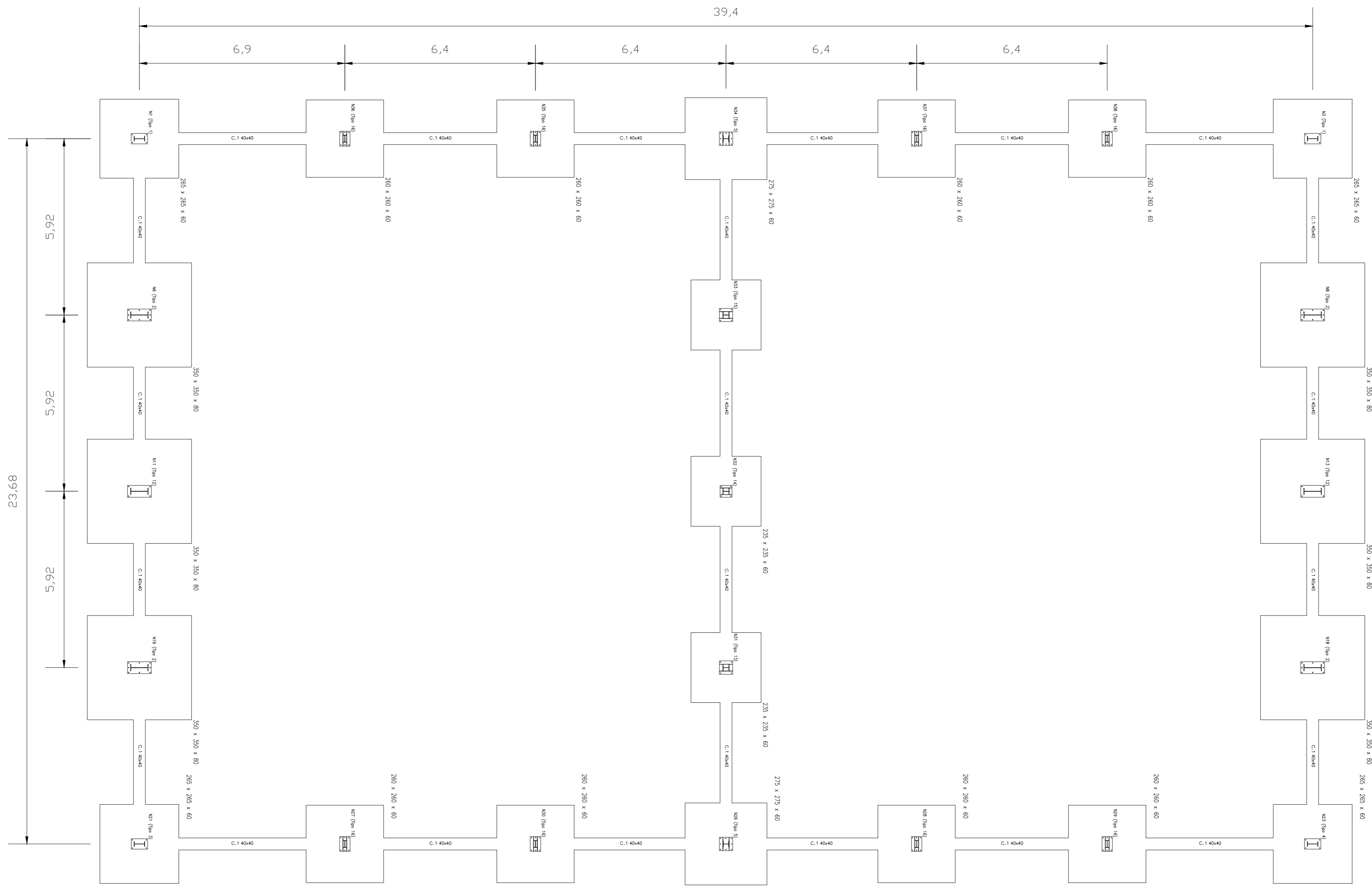
Tipo 23



Sección transversal

Detalle del ojal

 UNIVERSIDADE DA CORUÑA ESCOLA POLITÉCNICA SUPERIOR		
TÍTULO: PROYECTO ESTRUCTURAL DE UN EDIFICIO Y NAVE PARA ELABORACIÓN DE PRESUPUESTOS PARA OBRAS DE REFORMAS EN EDIFICIOS INDUSTRIALES Y VIVIENDAS		PLANO Nº: <div style="font-size: 24pt; font-weight: bold; text-align: center;">14</div>
PROMOTOR: E.P.S. FERROL AUTOR: LIDIA FREIRE FUSTES		FIRMA: 
SITUACIÓN: PARCELA K-5, POLÍGONO VILAR DO COLO - FENE (A CORUÑA)		
ESCALA: S / E FECHA: JULIO 2015	PLANO: TIPOS DE UNIONES ESTRUCTURA NAVE	



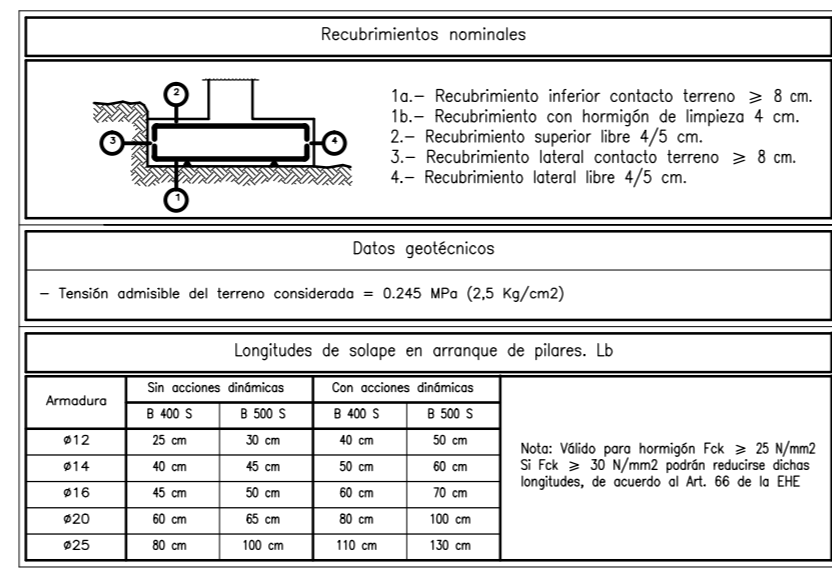
83,62

5,92


5,92

5,92


Características de los materiales - Zapatas de Cimentación									
Materiales	Hormigón					Acero			
	Nivel Control	Coef. Ponde.	Tipo	Consistencia	Tamaño máx. árido	Exposición Ambiente	Nivel Control	Coef. Ponde.	Tipo
Elemento Zona/Planta	Estadístico	γ = 1.50	HA - 25 F	Plástico e hondo (0-15 mm)	30/40 mm		Normal	γ = 1.15	B 400 S
	Estadístico	γ = 1.50	HA - 25	Plástico e hondo (0-15 mm)	30/40 mm		Normal	γ = 1.15	B 400 S
	Estadístico	γ = 1.50	HA - 25 F	Plástico e hondo (0-15 mm)	30/40 mm		Normal	γ = 1.15	B 400 S
Ejecución (Acciones)	Normal	γ = 1.50				Adaptado a la Instrucción EHE			
Exposición/ambiente	Terreno		Terreno protegido u hormigón de limpieza			I	IIa	IIb	IIIa
Recubrimientos nominales (mm)	80		Ver Exposición/Ambiente			30	35	40	45
Notas									
- Control Estadístico en EHE, equivale a control normal									
- Solapes según EHE									
- El acero utilizado deberá estar garantizado con un distintivo reconocido: Sello CIETSID, CC-EHE, ...									



AGRUPACIÓN ZAPATAS		
ELEMENTO	TIPO	DIMENSIONES
N1, N3, N21, N23	A	265x265x60
N27, N28, N29, N30, N35, N36, N37, N38	B	260x260x60
N26, N34	C	275x275x60
N31, N32, N33	D	235x235x60
N6, N8, N11, N13, N16, N18	E	350x350x80

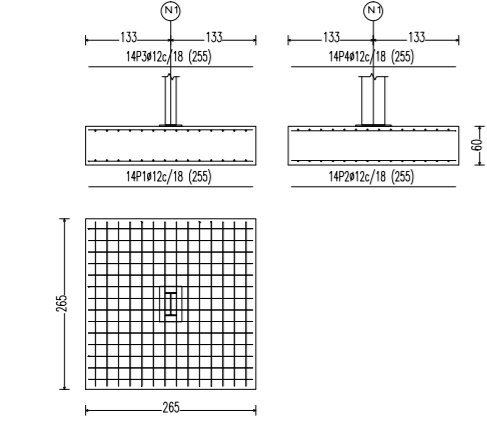


UNIVERSIDADE DA CORUÑA
ESCOLA POLITÉCNICA SUPERIOR

TÍTULO: PROYECTO ESTRUCTURAL DE UN EDIFICIO Y NAVE PARA ELABORACIÓN DE PRESUPUESTOS PARA OBRAS DE REFORMAS EN EDIFICIOS INDUSTRIALES Y VIVIENDAS		PLANO Nº:
PROMOTOR: E.P.S. FERROL		15
AUTOR: LIDIA FREIRE FUSTES		
SITUACIÓN: PARCELA K-5, POLÍGONO VILAR DO COLO - FENE (A CORUÑA)		FIRMA:
ESCALA: S / E	PLANO:	 PLANTA DE CIMENTACIONES NAVE
FECHA: JULIO 2015		

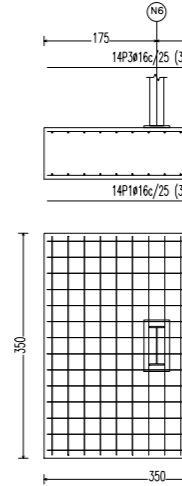
Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	B 400 S, Ys=1.15 (kg)
N1=N3=N21=N23	1	Ø12	14	255	3570	31.7
	2	Ø12	14	255	3570	31.7
	3	Ø12	14	255	3570	31.7
	4	Ø12	14	255	3570	31.7
Total+10% (x4):					14280	139.5
Ø12:					558.0	558.0
Total:						558.0

N1, N3, N21 y N23



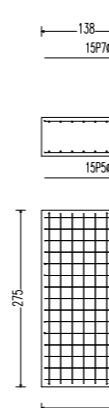
Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	B 400 S, Ys=1.15 (kg)
N6=N8=N11=N13=N16=N18	1	Ø16	14	340	4760	75.1
	2	Ø16	14	340	4760	75.1
	3	Ø16	14	340	4760	75.1
	4	Ø16	14	340	4760	75.1
Total+10% (x4):					19040	330.44
Ø16:					1982.64	1982.64
Total:						1982.64

N6, N8, N11, N13, N16 y N18



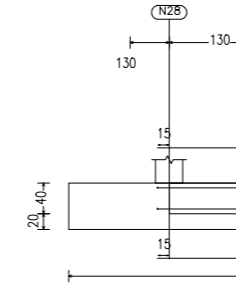
Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	B 400 S, Ys=1.15 (kg)
N26=N34	1	Ø12	15	265	3975	35.3
	2	Ø12	15	265	3975	35.3
	3	Ø12	15	265	3975	35.3
	4	Ø12	15	265	3975	35.3
Total+10% (x2):					15900	155.3
Ø12:					310.6	310.6
Total:						310.6

N26 y N34



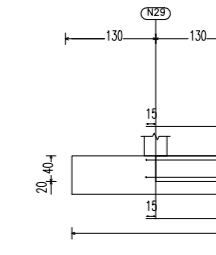
Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	B 400 S, Ys=1.15 (kg)
C.1 [N28-N26]=C.1 [N37-N34]	1	Ø12	2	670	1340	11.9
	2	Ø12	2	670	1340	11.9
	3	Ø8	14	133	1862	7.3
	Total+10% (x2):					34.2
Ø8:					16.0	16.0
Ø12:					52.4	52.4
Total:						68.4

C.1 [N28-N26] y C.1 [N37-N34]

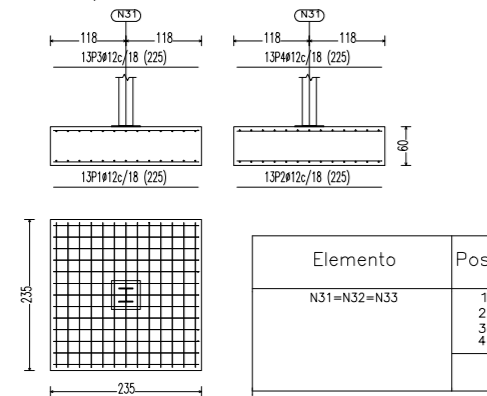


Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	B 400 S, Ys=1.15 (kg)
C.1 [N29-N28]=C.1 [N38-N37]	1	Ø12	2	670	1340	11.9
	2	Ø12	2	670	1340	11.9
	3	Ø8	14	133	1862	7.3
	Total+10% (x2):					34.2
Ø8:					16.0	16.0
Ø12:					52.4	52.4
Total:						68.4

C.1 [N29-N28] y C.1 [N38-N37]

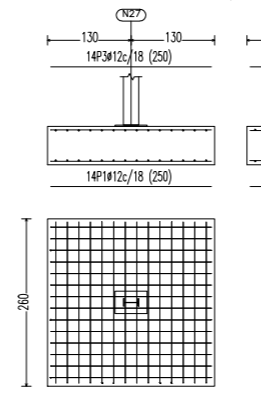


N31, N32 y N33



Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	B 400 S, Ys=1.15 (kg)
N31=N32=N33	1	Ø12	13	225	2925	26.0
	2	Ø12	13	225	2925	26.0
	3	Ø12	13	225	2925	26.0
	4	Ø12	13	225	2925	26.0
Total+10% (x3):					114.4	343.2
Ø12:					343.2	343.2
Total:						343.2

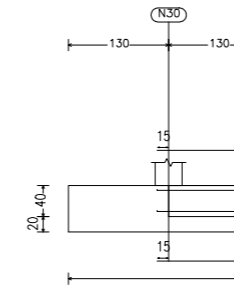
N27, N28, N29, N30, N35, N36, N37 y N38



Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	B 400 S, Ys=1.15 (kg)
N27=N28=N29=N30=N35=N36 N37=N38	1	Ø12	14	250	3500	31.1
	2	Ø12	14	250	3500	31.1
	3	Ø12	14	250	3500	31.1
	4	Ø12	14	250	3500	31.1
Total+10% (x8):					136.8	1094.4
Ø12:					1094.4	1094.4
Total:						1094.4

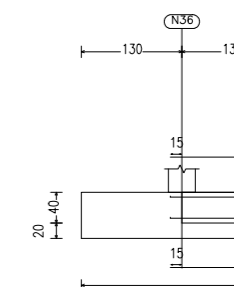
Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	B 400 S, Ys=1.15 (kg)
C.1 [N30-N27]=C.1 [N36-N35]	1	Ø12	2	670	1340	11.9
	2	Ø12	2	670	1340	11.9
	3	Ø8	14	133	1862	7.3
	Total+10% (x2):					34.2
Ø8:					16.0	16.0
Ø12:					52.4	52.4
Total:						68.4

C.1 [N30-N27] y C.1 [N36-N35]

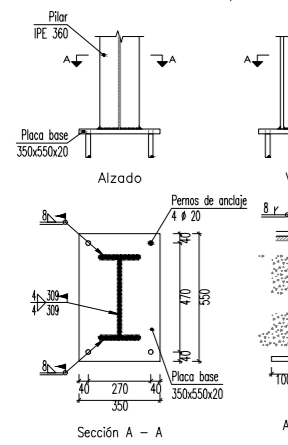


Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	B 400 S, Ys=1.15 (kg)
C.1 [N38-N37]=C.1 [N27-N21]	1	Ø12	2	720	1440	12.8
	2	Ø12	2	720	1440	12.8
	3	Ø8	16	133	2128	8.4
	Total+10% (x2):					37.4
Ø8:					18.4	18.4
Ø12:					56.4	56.4
Total:						74.8

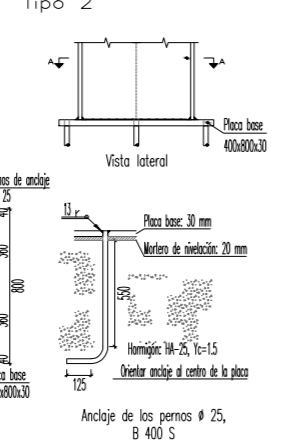
C.1 [N38-N37] y C.1 [N27-N21]



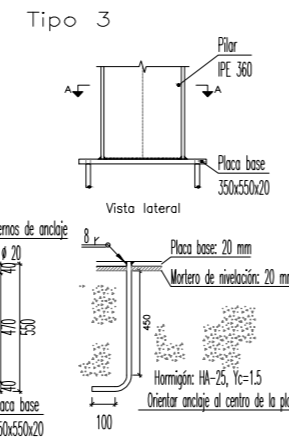
Tipo 1



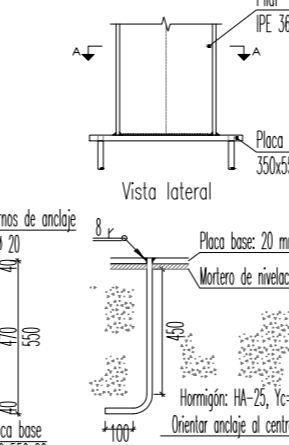
Tipo 2



Tipo 3

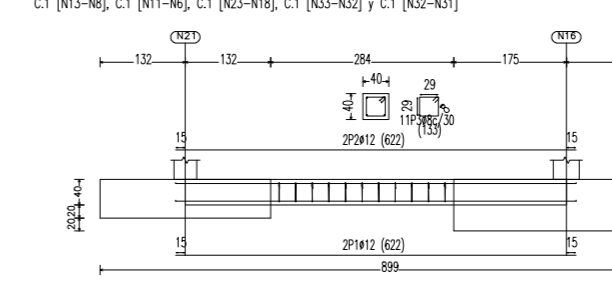


Tipo 4



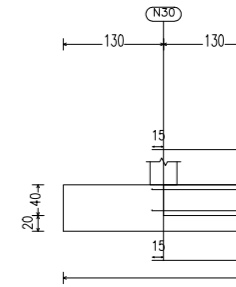
Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	B 400 S, Ys=1.15 (kg)
C.1 [N21-N16]=C.1 [N6-N1], C.1 [N34-N33], C.1 [N18-N13], C.1 [N8-N3], C.1 [N16-N11], C.1 [N31-N26]	1	Ø12	2	622	1244	11.0
	2	Ø12	2	622	1244	11.0
	3	Ø8	11	133	1463	5.8
	Total+10% (x12):					30.6
Ø8:					16.0	16.0
Ø12:					200.4	200.4
Total:						367.2

C.1 [N21-N16]=C.1 [N6-N1], C.1 [N34-N33], C.1 [N18-N13], C.1 [N8-N3], C.1 [N16-N11], C.1 [N31-N26], C.1 [N13-N8], C.1 [N11-N6], C.1 [N23-N18], C.1 [N35-N32] y C.1 [N32-N31]

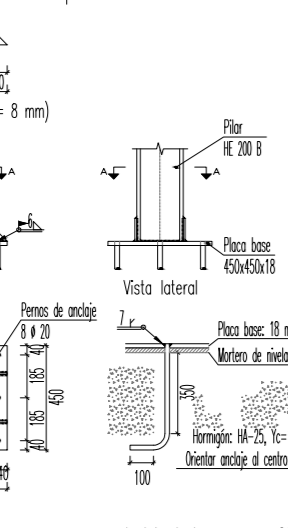


Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	B 400 S, Ys=1.15 (kg)
C.1 [N30-N26]=C.1 [N35-N34]	1	Ø12	2	670	1340	11.9
	2	Ø12	2	670	1340	11.9
	3	Ø8	14	133	1862	7.3
	Total+10% (x2):					34.2
Ø8:					16.0	16.0
Ø12:					52.4	52.4
Total:						68.4

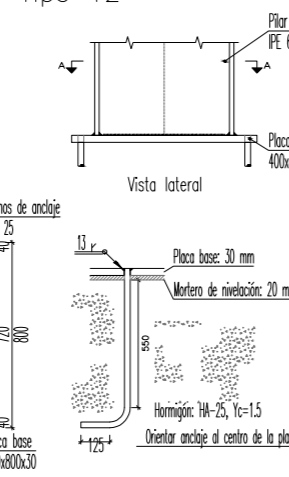
C.1 [N30-N26] y C.1 [N35-N34]



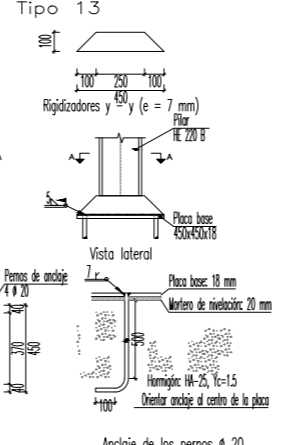
Tipo 5



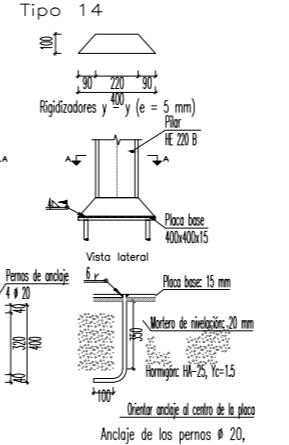
Tipo 12



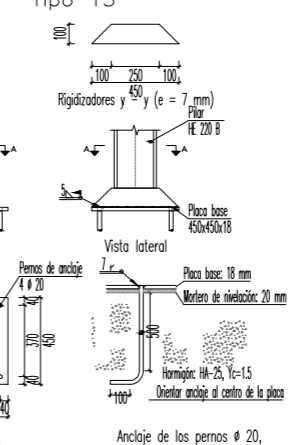
Tipo 13



Tipo 14

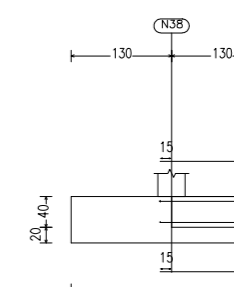


Tipo 15

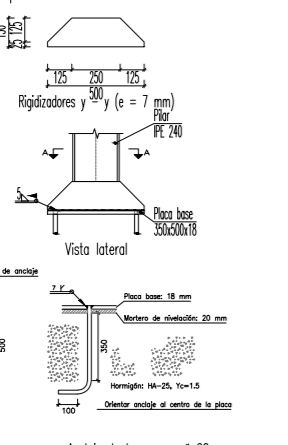


Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	B 400 S, Ys=1.15 (kg)
C.1 [N38-N37]=C.1 [N29-N23]	1	Ø12	2	720	1440	12.8
	2	Ø12	2	720	1440	12.8
	3	Ø8	16	133	2128	8.4
	Total+10% (x2):					37.4
Ø8:					18.4	18.4
Ø12:					56.4	56.4
Total:						74.8

C.1 [N38-N37] y C.1 [N29-N23]

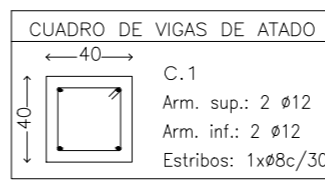


Tipo 16



Cuadro de arranques		
Referencias	Pernos de Placas de Anclaje	Dimensión de Placas de Anclaje
N1, N3, N21 y N23	4 Pernos Ø 20	Placa base (350x550x20)
N6, N8, N16 y N18	8 Pernos Ø 25	Placa base (400x800x30)
N11 y N13	4 Pernos Ø 25	Placa base (400x800x30)
N26 y N34	8 Pernos Ø 20	Placa base (450x450x18)
N27, N28, N29, N30, N35, N36, N37 y N38	6 Pernos Ø 20	Placa base (350x500x18)
N31 y N33	4 Pernos Ø 20	Placa base (450x450x18)
N32	4 Pernos Ø 20	Placa base (400x400x15)

Resumen Acero			
Elemento, Viga y Placa de anclaje	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
B 400 S, Ys=1.15	Ø8	409.6	178
	Ø12	3391.4	3312
	Ø16	761.6	1322
			4812



UNIVERSIDADE DA CORUÑA
ESCOLA POLITÉCNICA SUPERIOR

TÍTULO: PROYECTO ESTRUCTURAL DE UN EDIFICIO Y NAVE PARA ELABORACIÓN DE PRESUPUESTOS PARA OBRAS DE REFORMAS EN EDIFICIOS INDUSTRIALES Y VIVIENDAS

PROMOTOR: E.P.S. FERROL

AUTOR: LIDIA FREIRE FUSTES

SITUACIÓN: PARCELA K-5, POLÍGONO VILAR DO COLO - FENE (A CORUÑA)

ESCALA: S / E

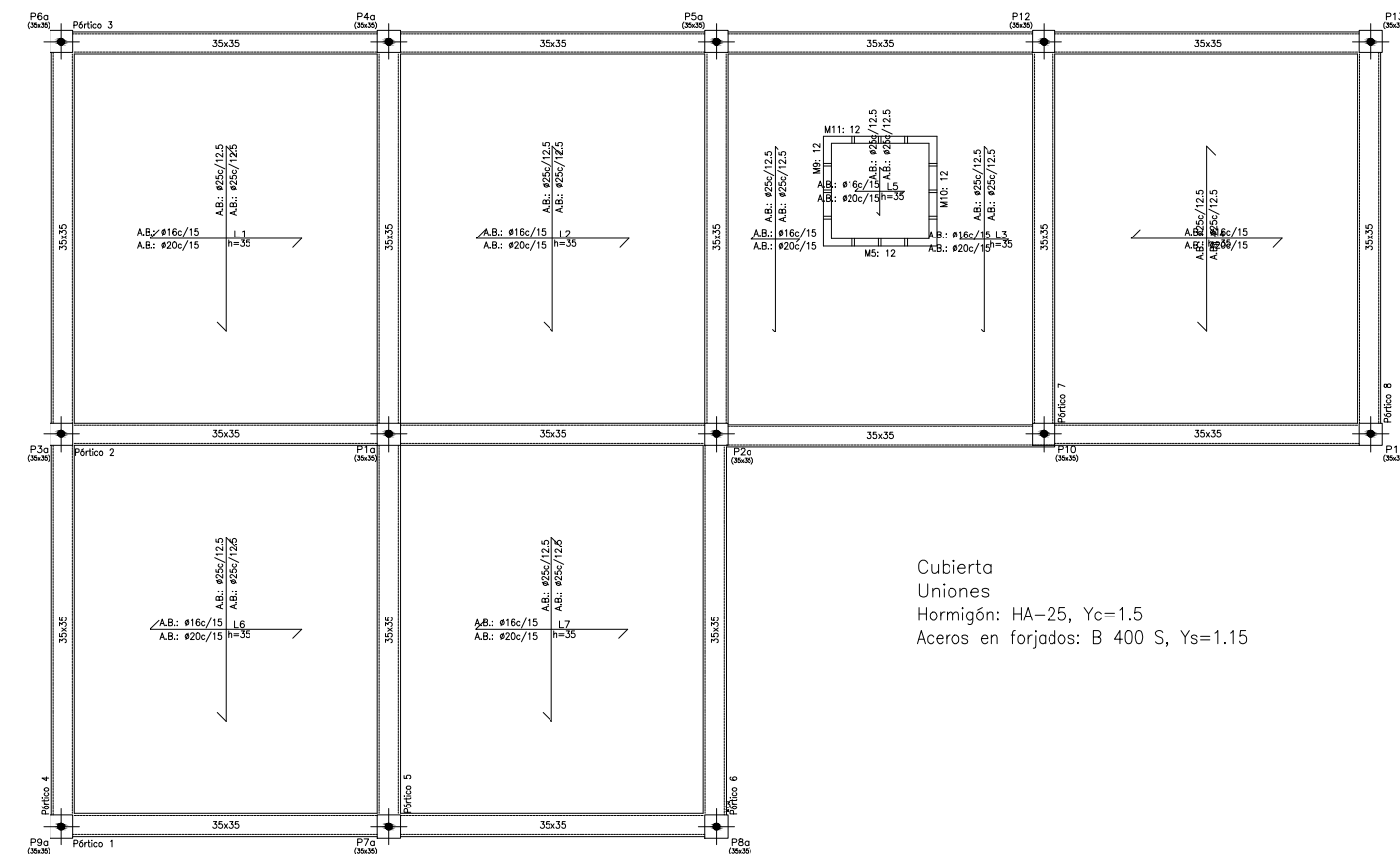
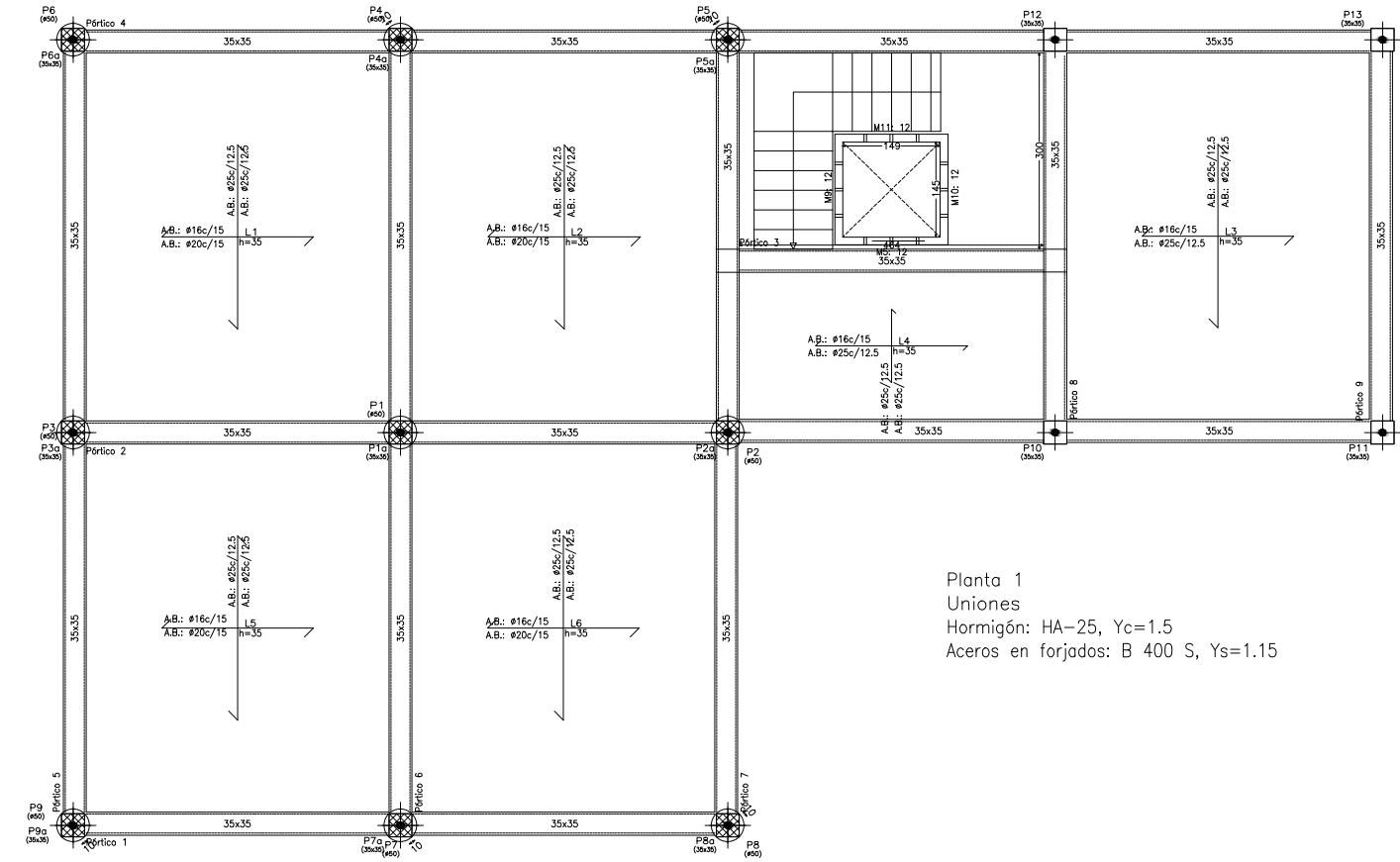
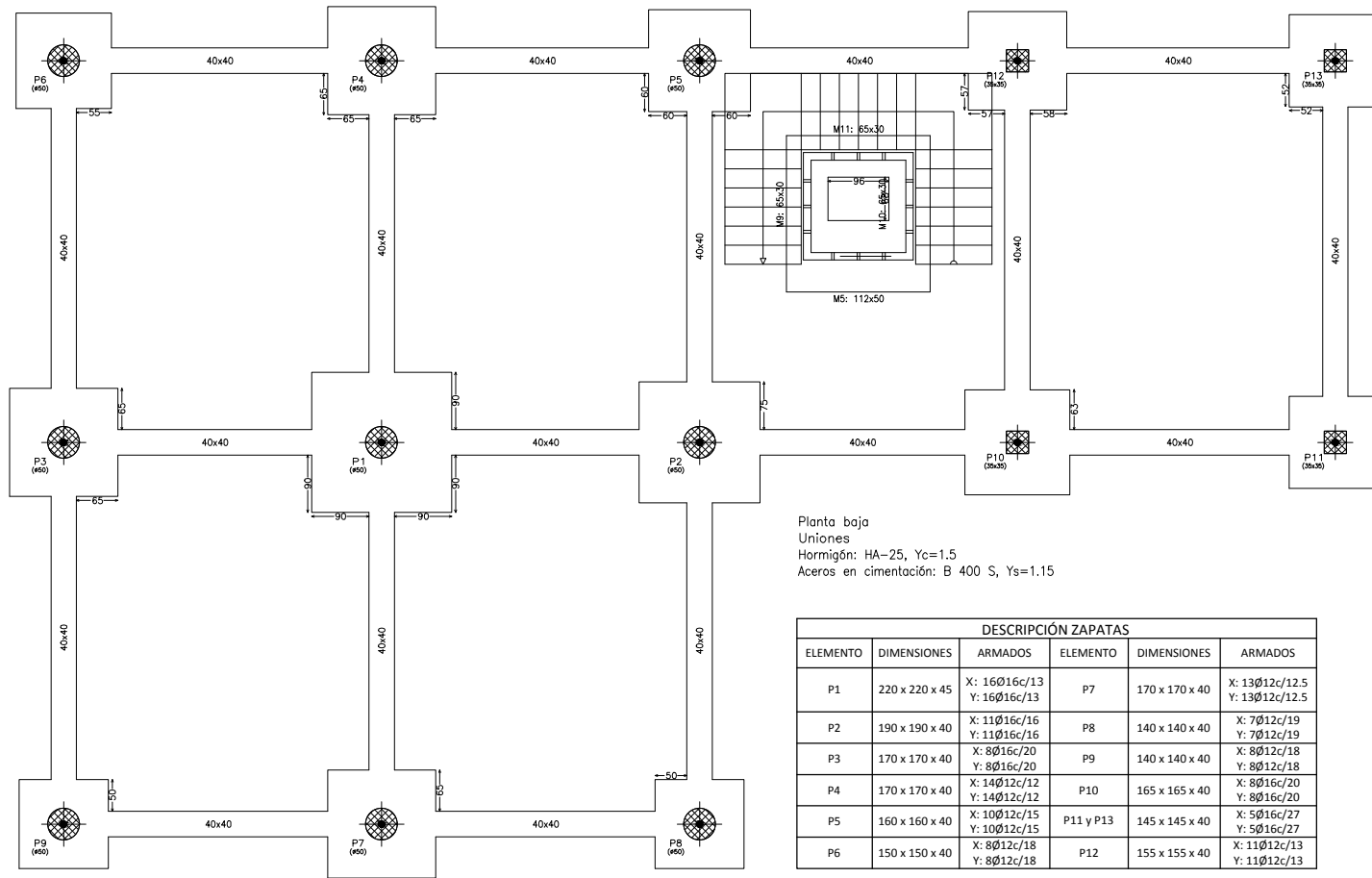
FECHA: JULIO 2015

PLANO Nº:

16

FIRMA:

PLACAS DE ANCLAJE Y ARMADURAS ZAPATAS NAVE



Cuadro de pilares
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero: B 400 S, Ys=1.15

P1=P2 P3=P4 P5=P6 P7=P8 P9	P10=P12	P11=P13	P1a=P2a P5a=P6a P7a=P8a P9a	P3a	P4a
50 8Ø16 8Ø16(98) 28Ø8c/20	35 6Ø16 6Ø16(93) 28Ø8c/20	35 4Ø16 4Ø16(93) 28Ø8c/20	35 6Ø16 6Ø16(98) 28Ø8c/20	35 6Ø16 6Ø16(98) 28Ø8c/20	35 6Ø16 6Ø16(98) 28Ø8c/20

Cubierta
Planta 1
Planta baja



UNIVERSIDADE DA CORUÑA
ESCOLA POLITÉCNICA SUPERIOR



TÍTULO: PROYECTO ESTRUCTURAL DE UN EDIFICIO Y NAVE PARA ELABORACIÓN DE PRESUPUESTOS PARA OBRAS DE REFORMAS EN EDIFICIOS INDUSTRIALES Y VIVIENDAS

PLANO N°:

17

PROMOTOR: E.P.S. FERROL
AUTOR: LIDIA FREIRE FUSTES

SITUACIÓN: PARCELA K-5, POLÍGONO VILAR DO COLO - FENE (A CORUÑA)

FIRMA:

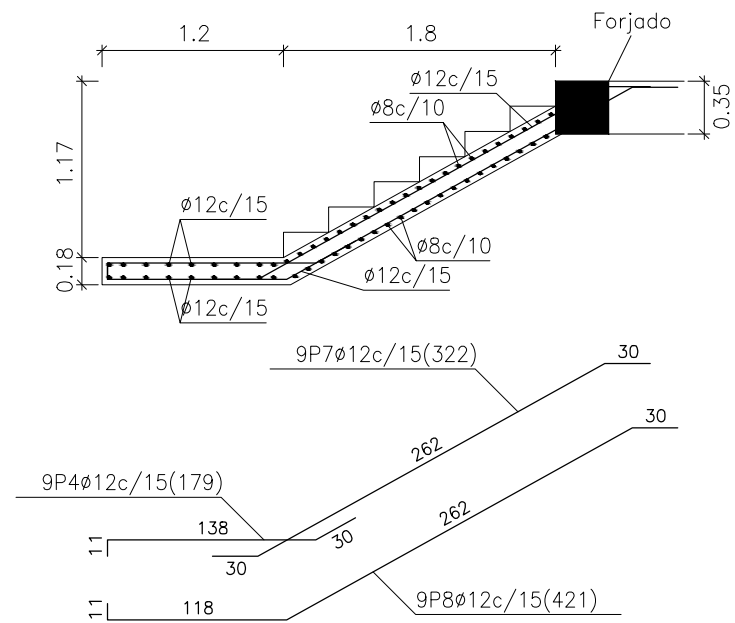
ESCALA: S / E

PLANO:

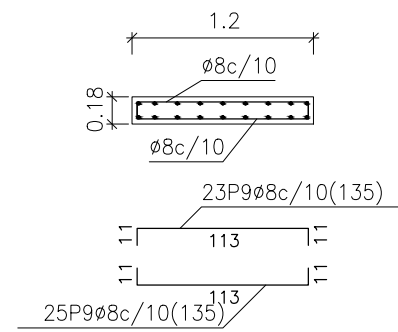
REPLANTEO EDIFICIO OFICINAS
Y DETALLES PILARES

FECHA: JULIO 2015

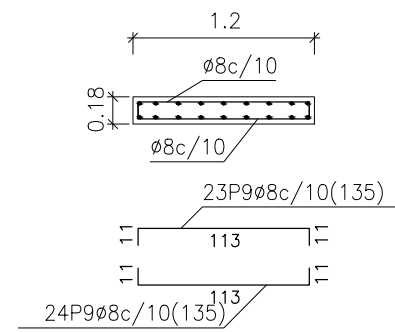
Sección C-C



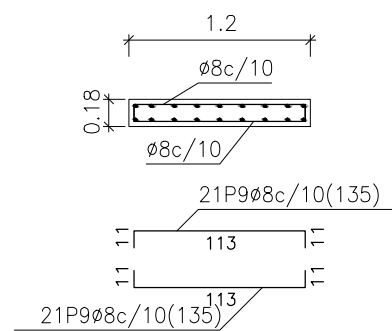
Sección D-D



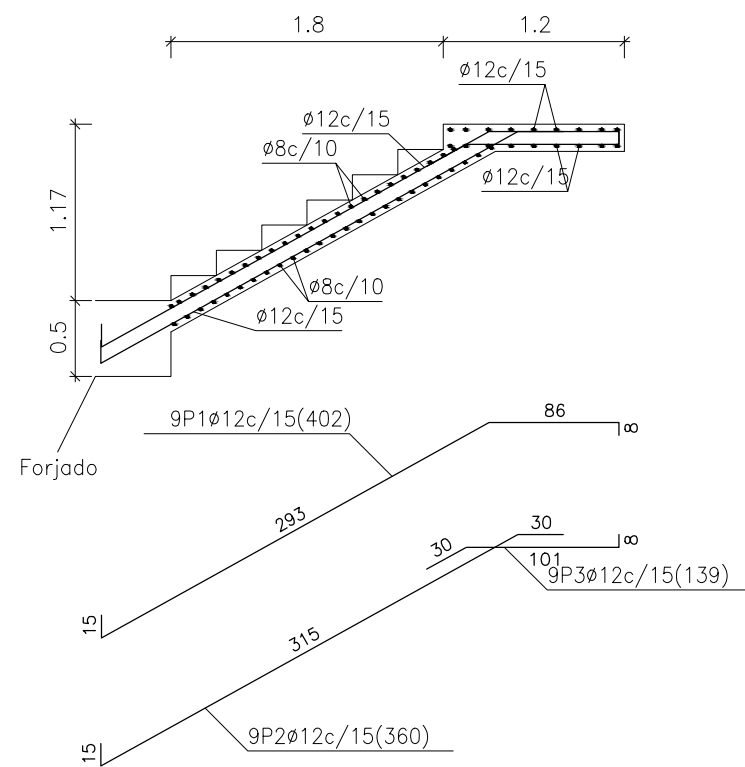
Sección E-E



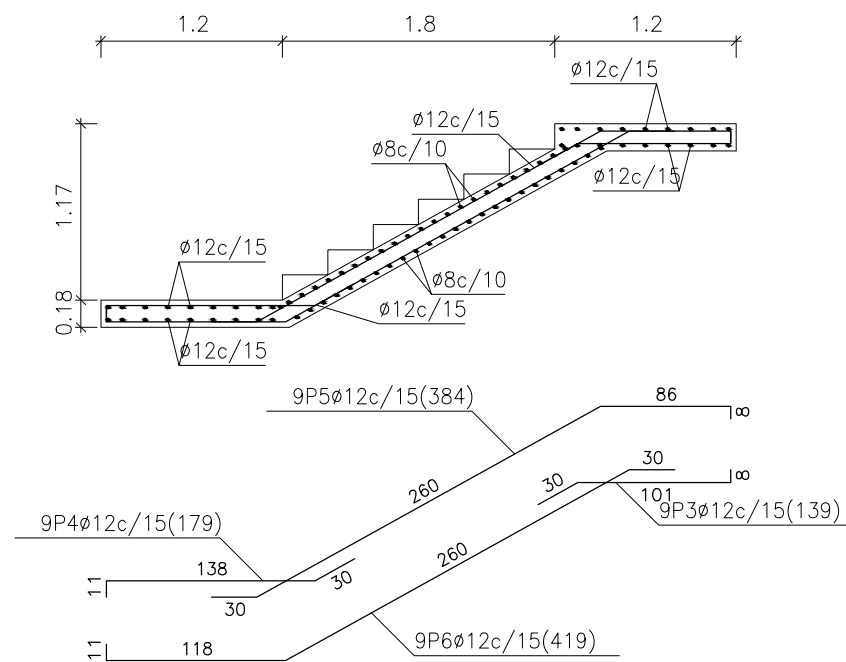
Sección F-F



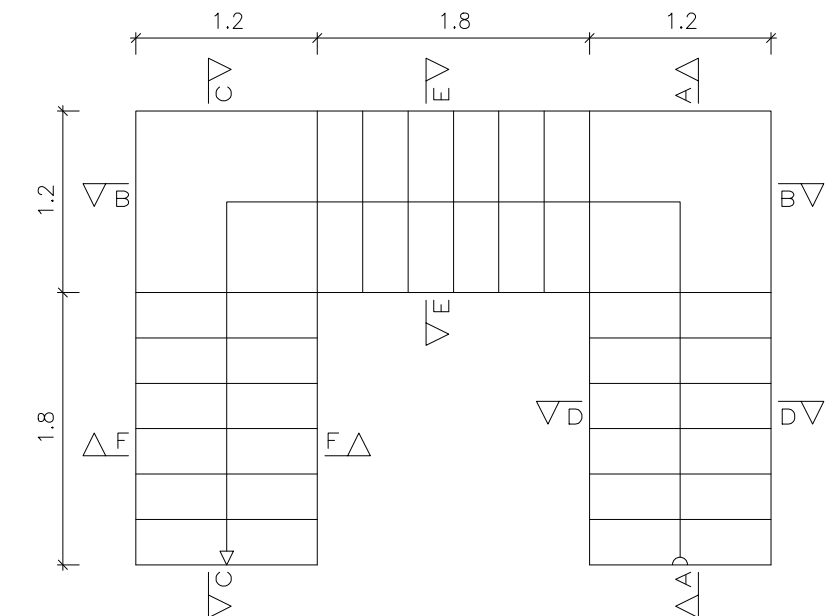
Sección A-A



Sección B-B



Geometría	Ámbito	1.200 m
	Espesor	0.18 m
	Huella	0.300 m
	Contrahuella	0.167 m
	Desnivel que salva	3.50 m
	Nº de escalones	21
Cargas	Planta final	Planta 1
	Planta inicial	Planta baja
	Peso propio	4.41 kN/m ²
	Peldañeado (Hormigonado con la losa)	1.79 kN/m ²
Materiales	Solado	1.00 kN/m ²
	Barandillas	3.00 kN/m
	Sobrecarga de uso	2.00 kN/m ²
	Hormigón	HA-25, Yc=1.5
Acero	B 400 S, Ys=1.15	
Rec. geométrico	3.0 cm	



Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	B 400 S, Ys=1.15 (kg)
Escalera 1-Tramo 1	1	Ø12	9	402	3618	32.1
	2	Ø12	9	360	3240	28.8
	3	Ø12	18	139	2502	22.2
	4	Ø12	18	179	3222	28.6
	5	Ø12	9	384	3456	30.7
	6	Ø12	9	419	3771	33.5
	7	Ø12	9	322	2898	25.7
	8	Ø12	9	421	3789	33.6
	9	Ø8	137	135	18495	73.0
Total+10%:						339.0
Ø8:						80.3
Ø12:						258.7
Total:						339.0



UNIVERSIDADE DA CORUÑA
ESCOLA POLITÉCNICA SUPERIOR



TÍTULO: PROYECTO ESTRUCTURAL DE UN EDIFICIO Y NAVE PARA ELABORACIÓN DE PRESUPUESTOS PARA OBRAS DE REFORMAS EN EDIFICIOS INDUSTRIALES Y VIVIENDAS

PLANO Nº:

18

PROMOTOR: E.P.S. FERROL
AUTOR: LIDIA FREIRE FUSTES

SITUACIÓN: PARCELA K-5, POLÍGONO VILAR DO COLO - FENE (A CORUÑA)

FIRMA:

ESCALA: S / E

PLANO:

DETALLE ESCALERAS

FECHA: JULIO 2015

