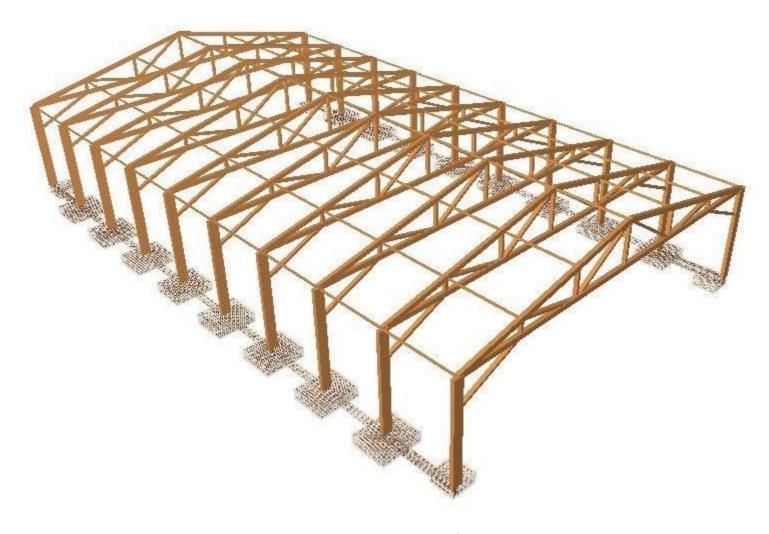






Grado en Ingeniería de Obras Públicas Ángel Barrallo Marqués de Magallanes



Club deportivo de pádel Pádel sport club







### **DOCUMENTO Nº1: MEMORIA**

### - Memoria descriptiva

- 1. ANTECEDENTES
- 2. OBJETIVO DEL PROYECTO
- 3. INFORMACIÓN PREVIA
- 4. Estudio geotécnico
- 5. CARTOGRAFÍA
- 6. TOPOGRAFÍA
- 7. REPLANTEO 5
- 8. CLIMATOLOGÍA
- 9. JUSTIFICACIÓN DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA
- 10. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS
- 11. PISTA DEPORTIVA 8
- 12. ILUMINACIÓN Y ELECTRICIDAD
- 13. ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
- 14. GESTIÓN DE RESIDUOS
- 15. SEGURIDAD Y SALUD
- 16. LEGISLACIÓN APLICABLE
- 17. REVISIÓN DE PRECIOS
- 18. PLAN DE OBRA, PLAZO DE EJECUCIÓN Y GARANTÍA
- 19. CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
- 20. RELACIÓN DE DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL PROYECTO
- 21. DECLARACIÓN DE OBRA COMPLETA
- 22. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

#### - Memoria Justificativa

Anejo I: Antecedentes

Anejo II: Estudio de alternativas

Anejo III: Geología

Anejo IV: Estudio geotécnico

Anejo V: cartografía y replanteo

Anejo VI: Climatología

Anejo VII: Estructura de madera

Anejo VIII: Drenajes pluviales

Anejo IX: Pistas de pádel

Anejo X: Iluminación y electricidad

Anejo XI: Jardinería

Anejo XII: Gestión de residuos

Anejo XIII: Estudio de impacto ambiental

Anejo XIV: Estudio de seguridad y salud

Anejo XV : Planeamiento urbanístico

Anejo XVI: Legislación aplicable

Anejo XVII: Justificación de precios

Anejo XVIII: Revisión de precios

Anejo XIX: Plan de obra

Anejo XX: Clasificación de contratista

Anejo XXI: Presupuesto para conocimiento de la administración

Anejo XXII: Estudio fotográfico







### **DOCUMENTO Nº2: PLANOS**

- 2. Topografía y replanteo

- 3. Planos de la estructura
- 4. Cimentación

- 1. Situación

- 5. Saneamiento
- 6. Iluminación
- 7. Explanadas
- -8. Detalle pistas y mobiliario

- 4. Prescripciones sobre los materiales
- 5. Condiciones de la ejecución, medición y valorización de las unidades de obra

### **DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO**

- Mediciones:
  - .Mediciones auxiliares
  - .Mediciones
- Cuadro de precios Nº1
- Cuadro de precios Nº2
- Presupuesto
- Resumen del presupuesto

### **DOCUMENTO Nº3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES**

- 1. Disposiciones preliminares
- 2. Descripción general de las obras
- 3. Características generales de los materiales







DOCUMENTO Nº2 PLANOS







# 1. SITUACIÓN





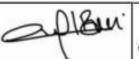


ANEJO IV: ESTUDIO GEOTECNICO



Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

Descripción de plano situacion CLub de PADEL



Autor Ángel Barrallo Marqués de Magallanes Escala 1/150

Nº de plano 1



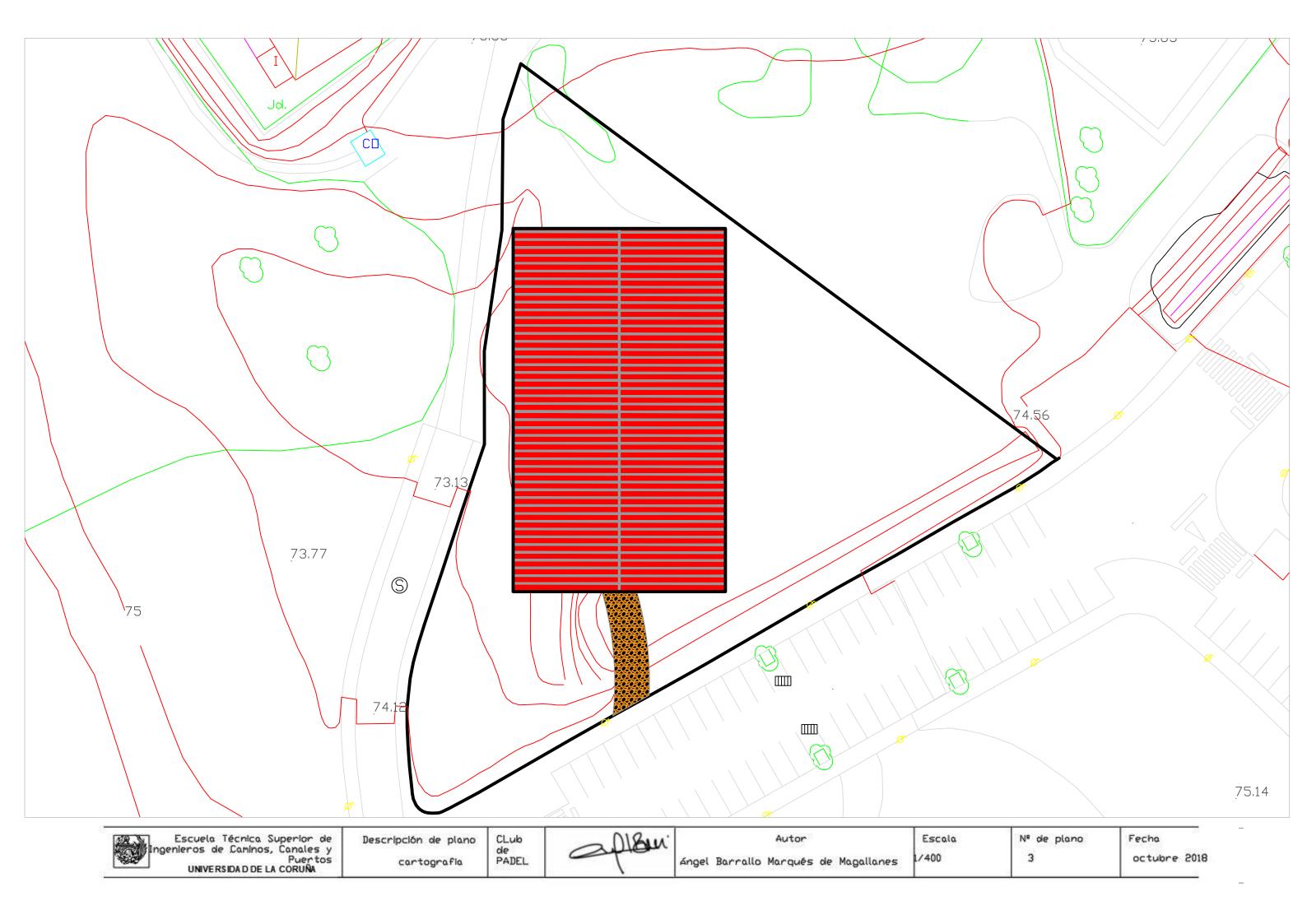
CLub

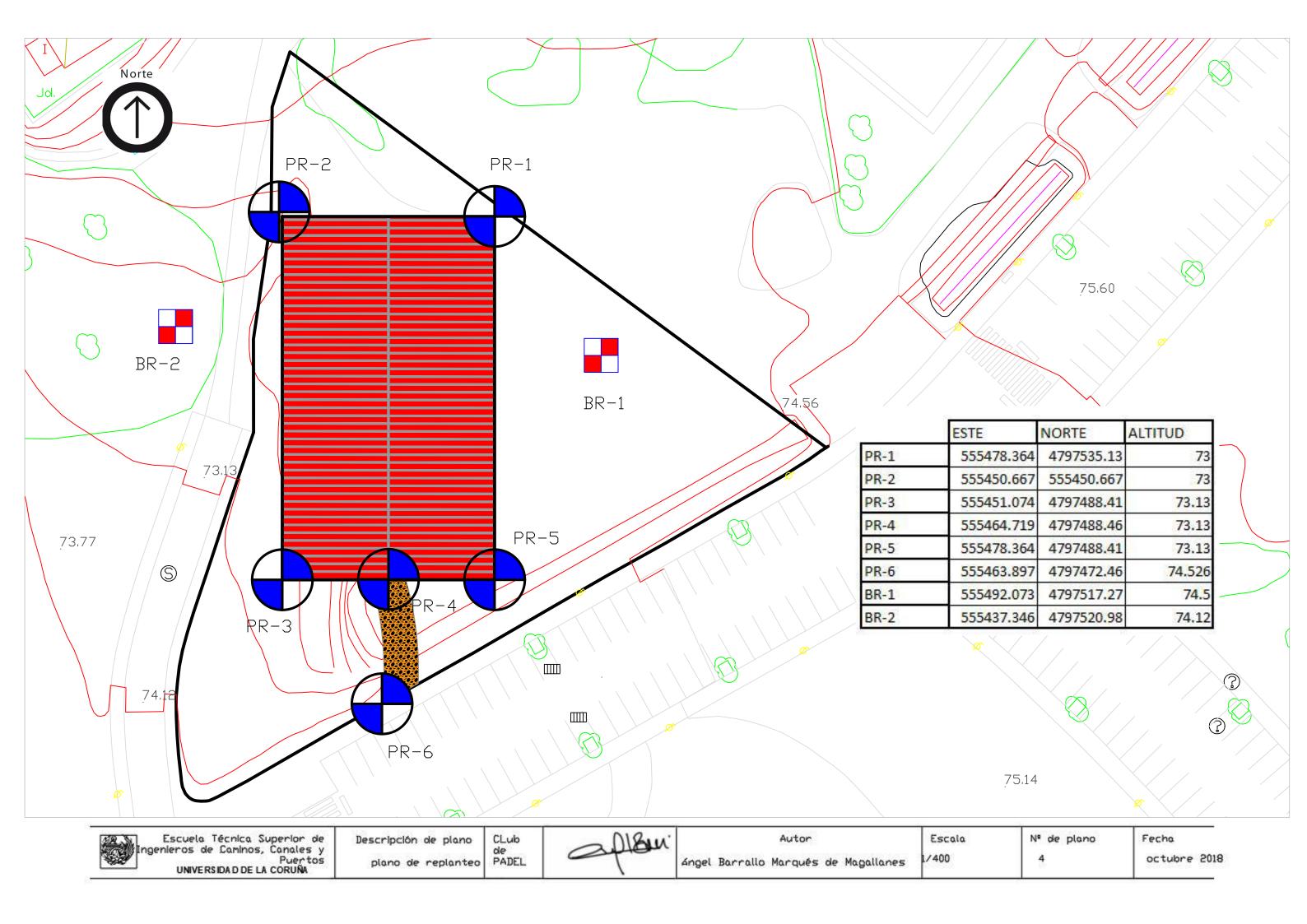
de PADEL





2. TOPOGRAFIA Y REPLANTEO



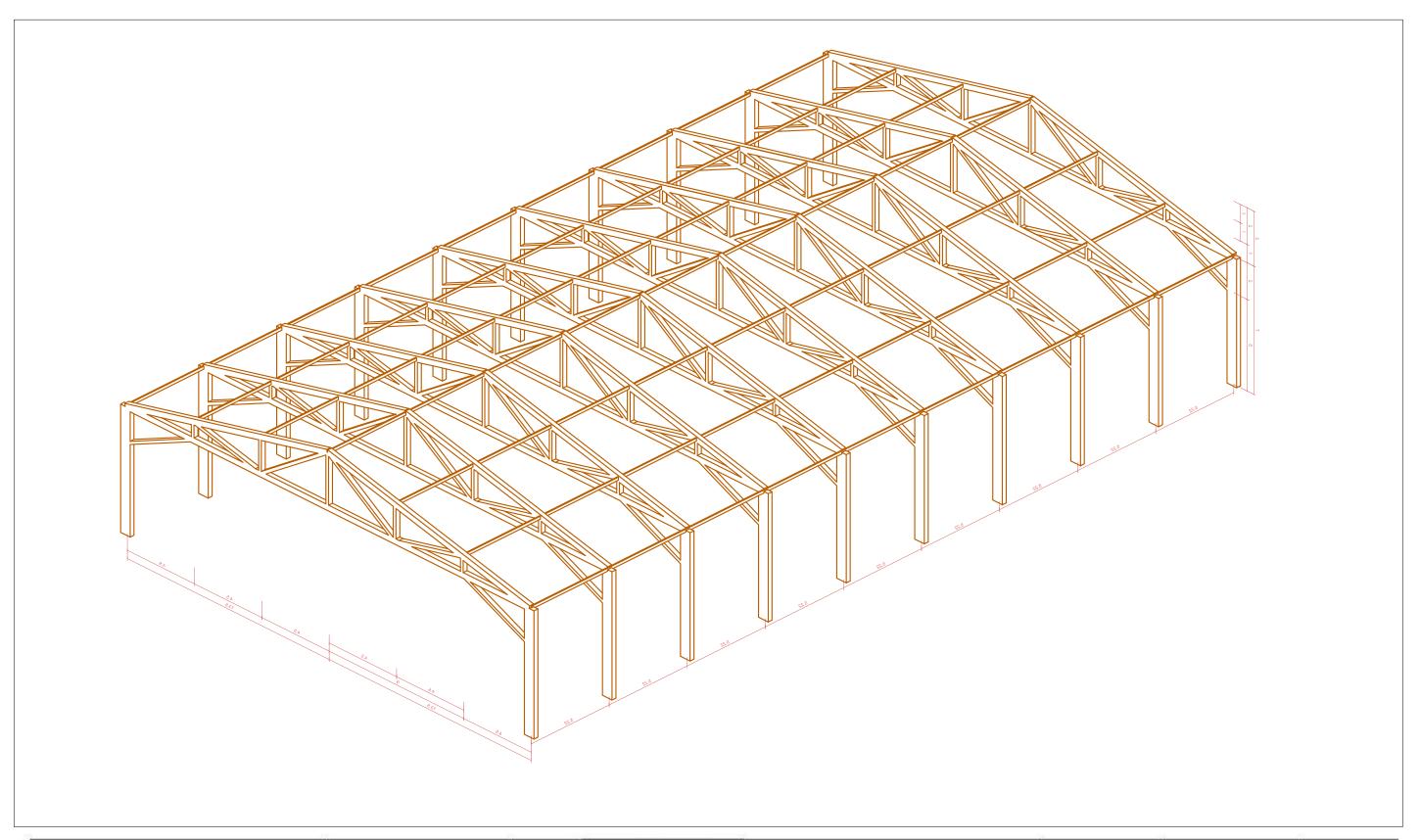








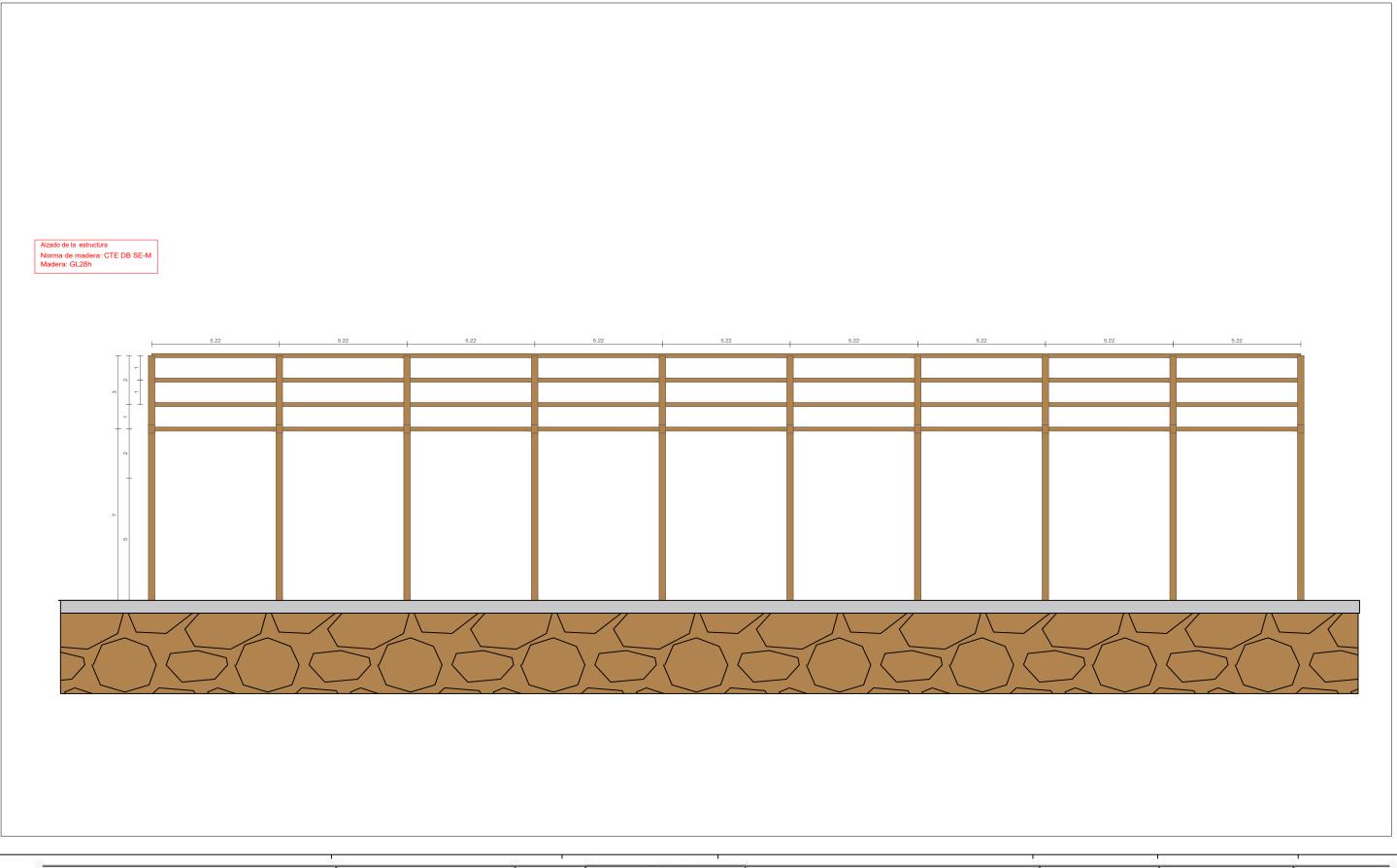
3. Planos de la estructura



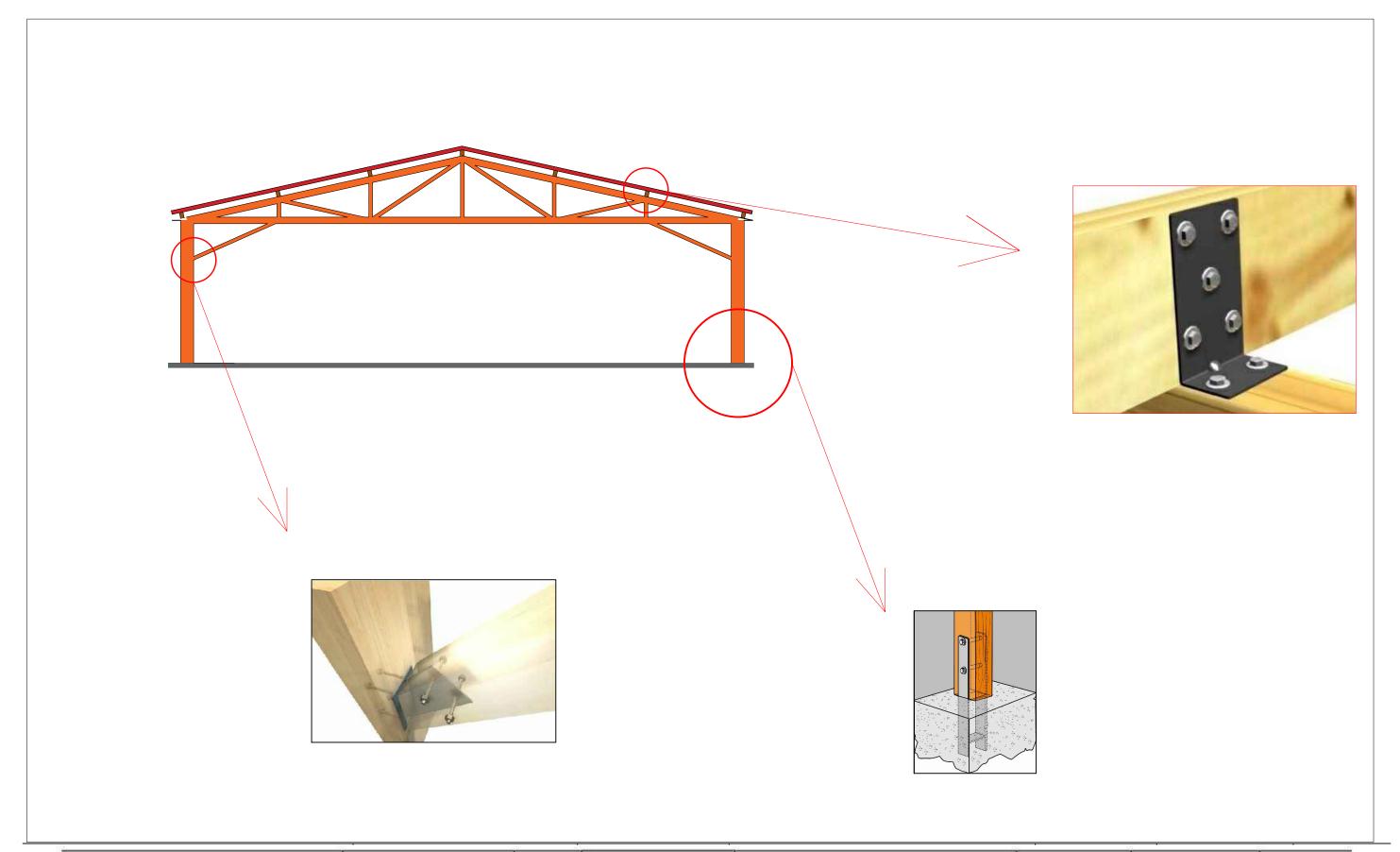
Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

Descripción de plano vista 3D CLub
de
PADEL

Autor ángel Barrallo Marqués de Magallanes Escala Nº de plano 1/175 5

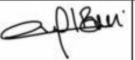


Escuela Técnica Superior de	CLub	- Man	Autor	Escala	№ de plano	Fecha
Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA	PADEL	- April	ángel Barrallo Marqués de Magallanes	1/150	6	octubre 2018

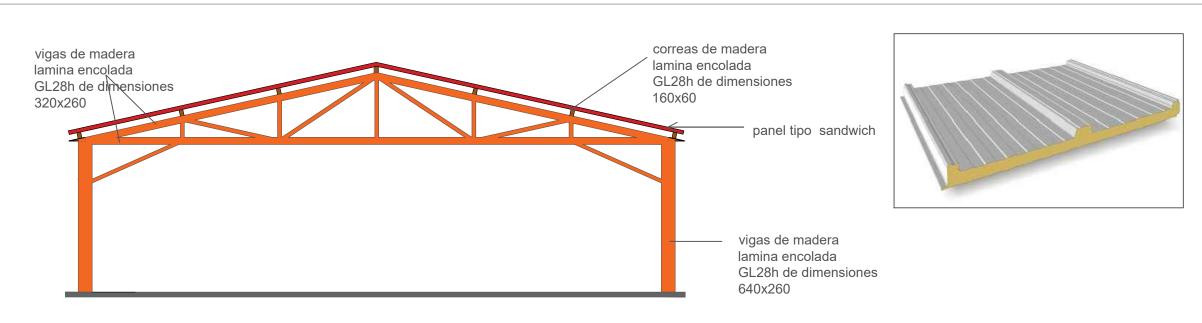


Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caninos, Canales y Puertos UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

Descripción de plano detalles uniones CLub de PADEL

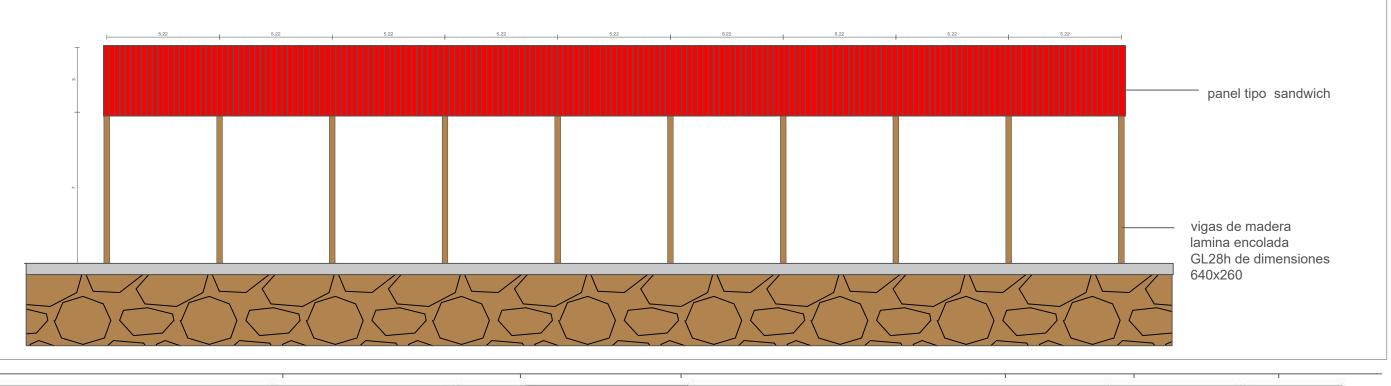


Autor Ángel Barrallo Marqués de Magallanes Escala 1/175 Nº de plano 7



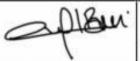


Todos lo elementos estructurales de madera serán de madera laminada encolada GL28h, formada por láminas de *Pinus Pinaster* de clase resistente C30 encoladas con adhesivos de resorcina.



Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caninos, Canales y Puertos UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA Descripción de plano materiales de la estructura

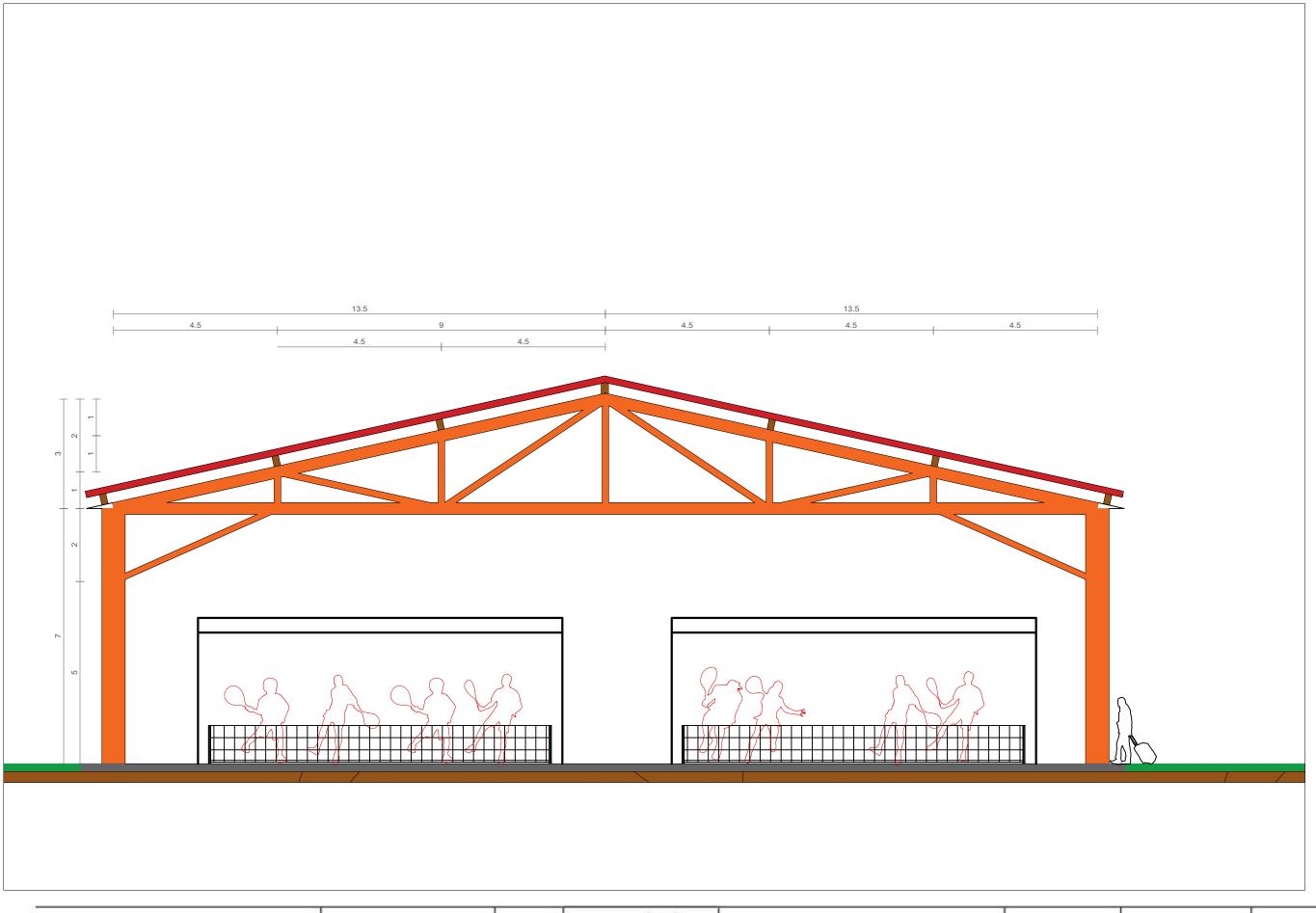
CLub de PADEL



ángel Barrallo Marqués de Magallanes

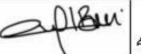
Autor

Escala 1/175 Nº de plano 8

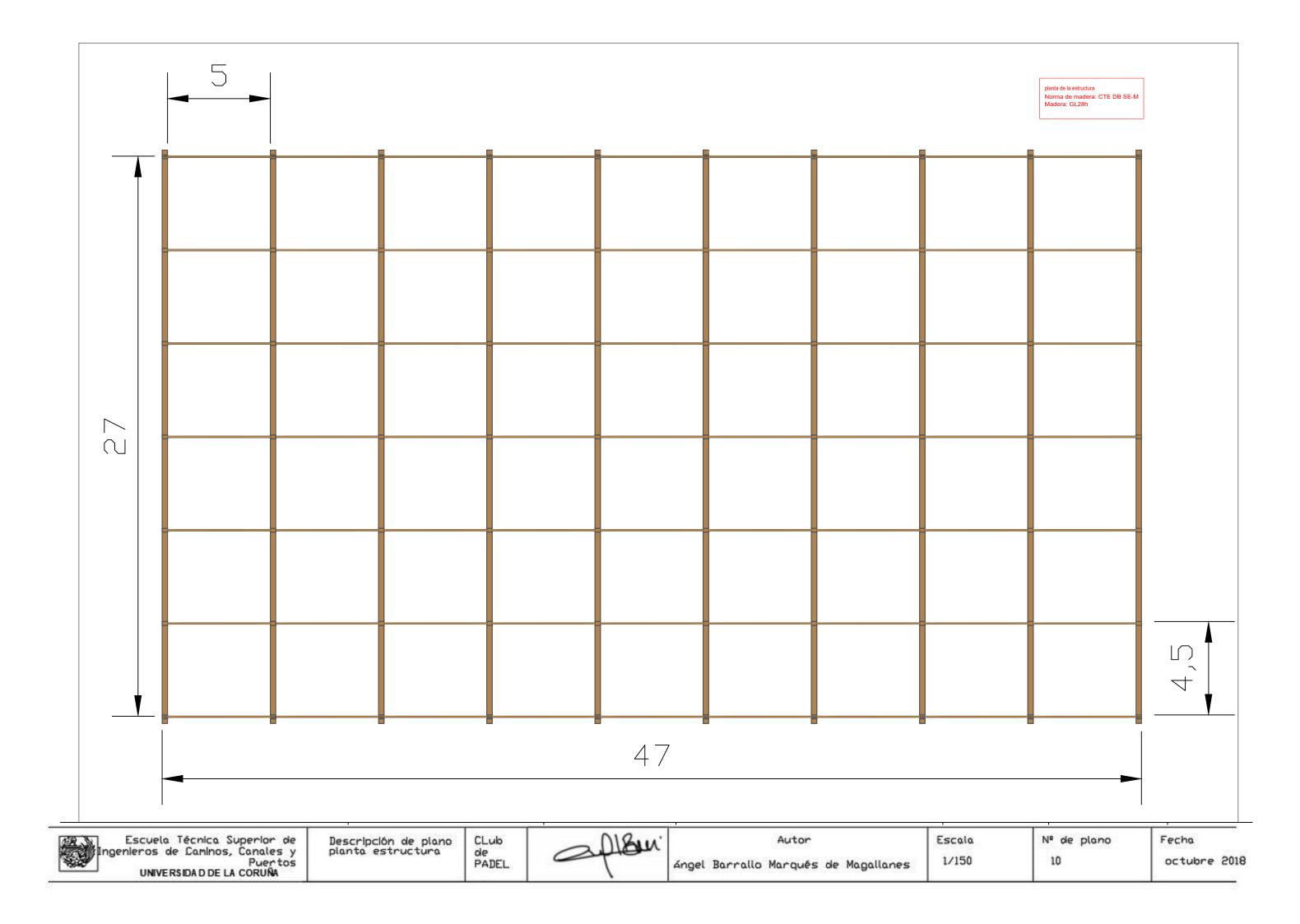


Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

Descripción de plano plano de perfil CLub de PADEL



Autor Ángel Barrallo Marqués de Magallanes Escala 1/100 Nº de plano 9

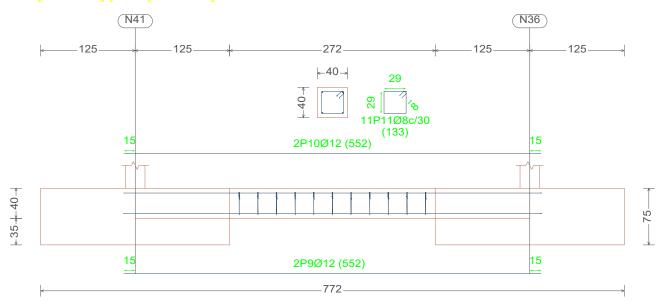




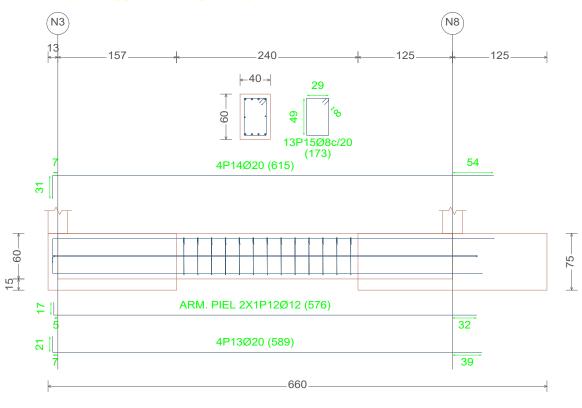




4. Cimentación



Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	B 500 S, CN (kg)
N46	1	Ø16	6	190	1140	18.0
	2	Ø16	6	190	1140	18.0
	3	Ø16	6	196	1176	18.6
	4	Ø16	6	196	1176	18.6
				Tot	al+10%:	80.5
N48	5	Ø16	6	190	1140	18.0
	6	Ø16	6	190	1140	18.0
	7	Ø16	6	196	1176	18.6
	8	Ø16	6	196	1176	18.6
				Tot	al+10%:	80.5
C.1 [N41-N36]=C.1 [N21-N16]	9	Ø12	2	552	1104	9.8
C.1 [N28-N23]=C.1 [N23-N18]	10	Ø12	2	552	1104	9.8
C.1 [N38-N33]=C.1 [N31-N26] C.1 [N11-N6]=C.1 [N26-N21]	11	Ø8	11	133	1463	5.8
C.1 [N36-N31]=C.1 [N13-N8]						
C.1 [N16-N11]=C.1 [N33-N28]				Tot	al+10%:	27.9
C.1 [N18-N13]=C.1 [N43-N38]					(x14):	390.6
VC.S-2.1 [N3-N8]	12	Ø12	2	576	1152	10.2
VC.S-2.1 [N1-N6]	13	Ø20	4	589	2356	58.1
	14	Ø20	4	615	2460	60.7
	15	Ø8	13	173	2249	8.9
				Tot	al+10%:	151.7
					(x2):	303.4
					Ø8:	107.8
					Ø12:	324.8
					Ø16:	161.0
					Ø20:	261.4
					Total:	855.0

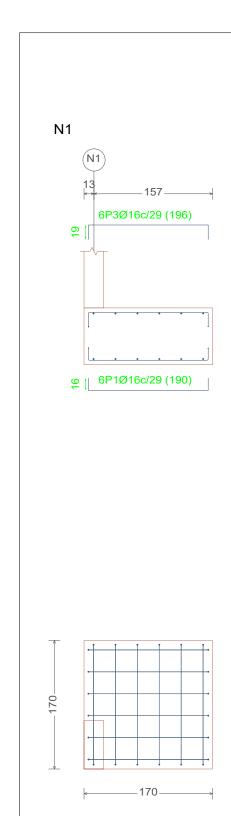


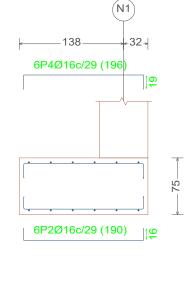


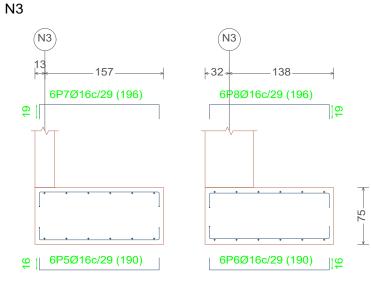
Descripción de plano vigas atado y centradoras



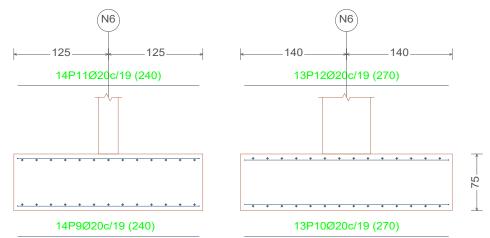
2 PlBur	Autor					
	ángel	Barrallo	Marqués	de	Magallanes	



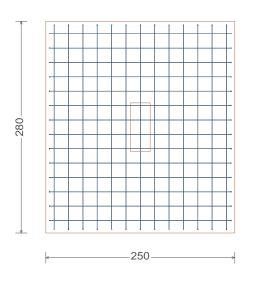




N6, N8, N11, N13, N16, N18, N21, N23, N26, N28, N31, N33, N36, N38, N41 y N43

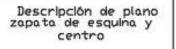






Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	B 500 S, CN (kg)
N1	1	Ø16	6	190	1140	18.0
	2	Ø16	6	190	1140	18.0
	3	Ø16	6	196	1176	18.6
	4	Ø16	6	196	1176	18.6
				Tot	al+10%:	80.5
N3	5	Ø16	6	190	1140	18.0
	6	Ø16	6	190	1140	18.0
	7	Ø16	6	196	1176	18.6
	8	Ø16	6	196	1176	18.6
	Total+10%:				80.5	
N6=N8=N11=N13=N16=N18	9	Ø20	14	240	3360	82.9
N21=N23=N26=N28=N31=N33	10	Ø20	13	270	3510	86.6
N36=N38=N41=N43	11	Ø20	14	240	3360	82.9
	12	Ø20	13	270	3510	86.6
				Tot	al+10%:	372.9
					(x16):	5966.4
	161.0					
	5966.4					
Total:						6127.4

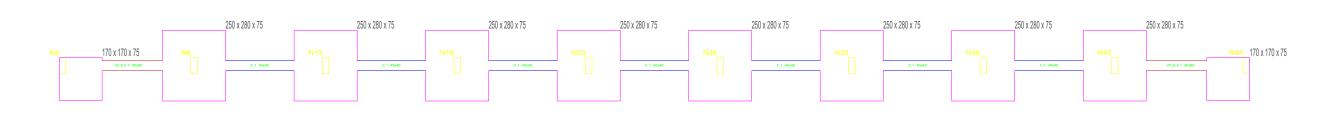
222	Escuela Técnica Superior de
	Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y
A500	Puertos UNIVERSIDA D DE LA CORUÑA

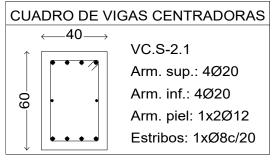


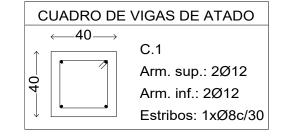


		Autor		
ángel	Barrallo	Marqués	de	Magallanes

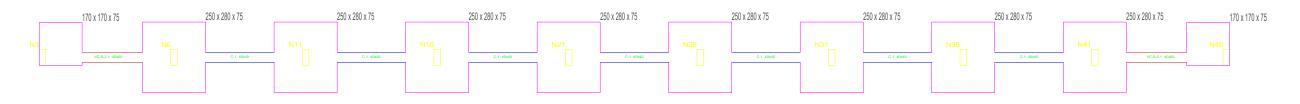
Escala	Nº de plano
1/50	12







Resumen Ad Elemento y		Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
B 500 S, CN	Ø8	294.8	128	
	Ø12	355.2	347	
	Ø16	185.3	322	
	Ø20	2391.0	6486	7283



Descripción de plano plano de cimentaciones



Autor Ángel Barrallo Marqués de Magallanes

Escala 1/150

Nº de plano 13



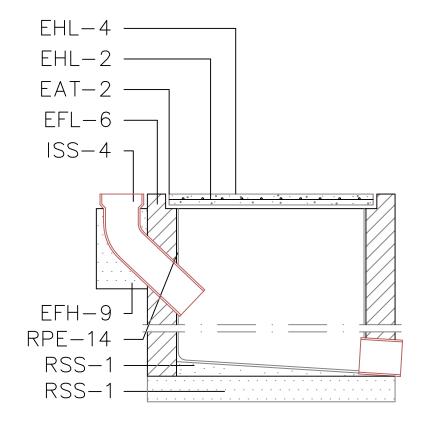


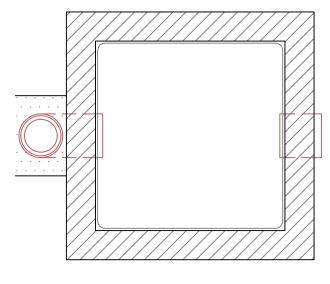


5. Saneamiento

# ISS-50

### ARQUETA A PIE DE BAJANTE





EAT-2 Cerco de perfil laminado L 505 mm al que iran soldadas las armaduras de la tapa de hormigon

EFL-6 Muro aparejado de 12 cm de espesor, de ladrillo macizo R-100 kg/cm, con juntas de mortero M-40 de espesor 1 cm

EHL—2 Armadura formada por redondos de diametro 8 mm de acero AE 42 formando reticula cada 10 cm

EHL-4 Losa sustentsda en 4 bordes de hormigon de resistencia 175 kg/cm.

ISS-4 Codo de fibrocemento sanitario de diametro interior D mm.

RPE-14 Enfoscado con mortero 1:3 y bru?ido. Angulos redondeados.

RSS-1 Solera y formacion de pendientes de hormigon en masa de resistencia 100 kg/cm.

EFH-9 Hormigon en masa de resistencia característica 100 kg/cm.

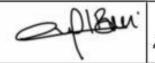
Seccion longitudinal

Planta



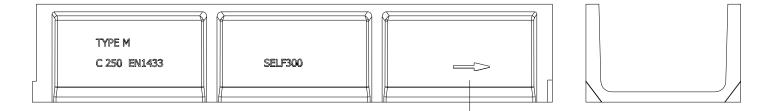
CLub

PADEL

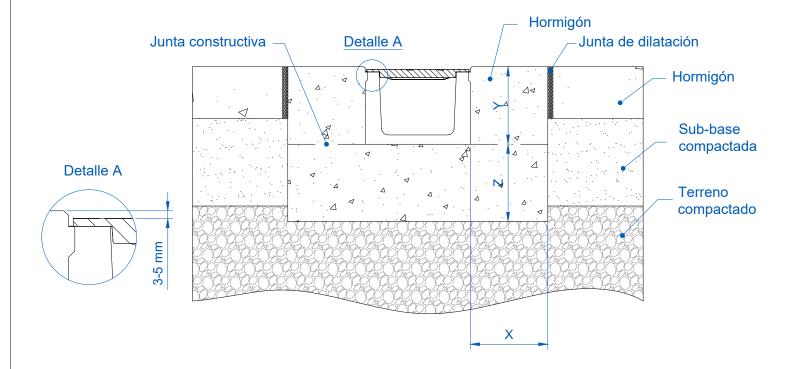


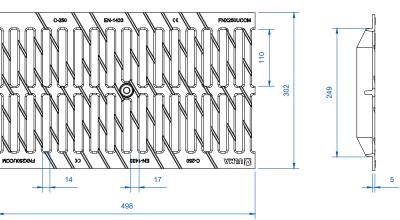
14

Fecha



Canal de drenaje lineal de Hormigón Polímero tipo ULMA modelo SELF300. Sistema de fijación mediante cancela, dos puntos de fijación por ML. Clases de Carga hasta C250, según Norma EN 1433, sin utilización de armadura de refuerzo. Con machimbrado de alineación horizontal y vertical. Declaración de Conformidad CE y cumplimiento de la Norma EN 1433. Ancho exterior 300 mm, ancho interior 250 mm y longitud total 1000 mm. Altura total de 190 mm.

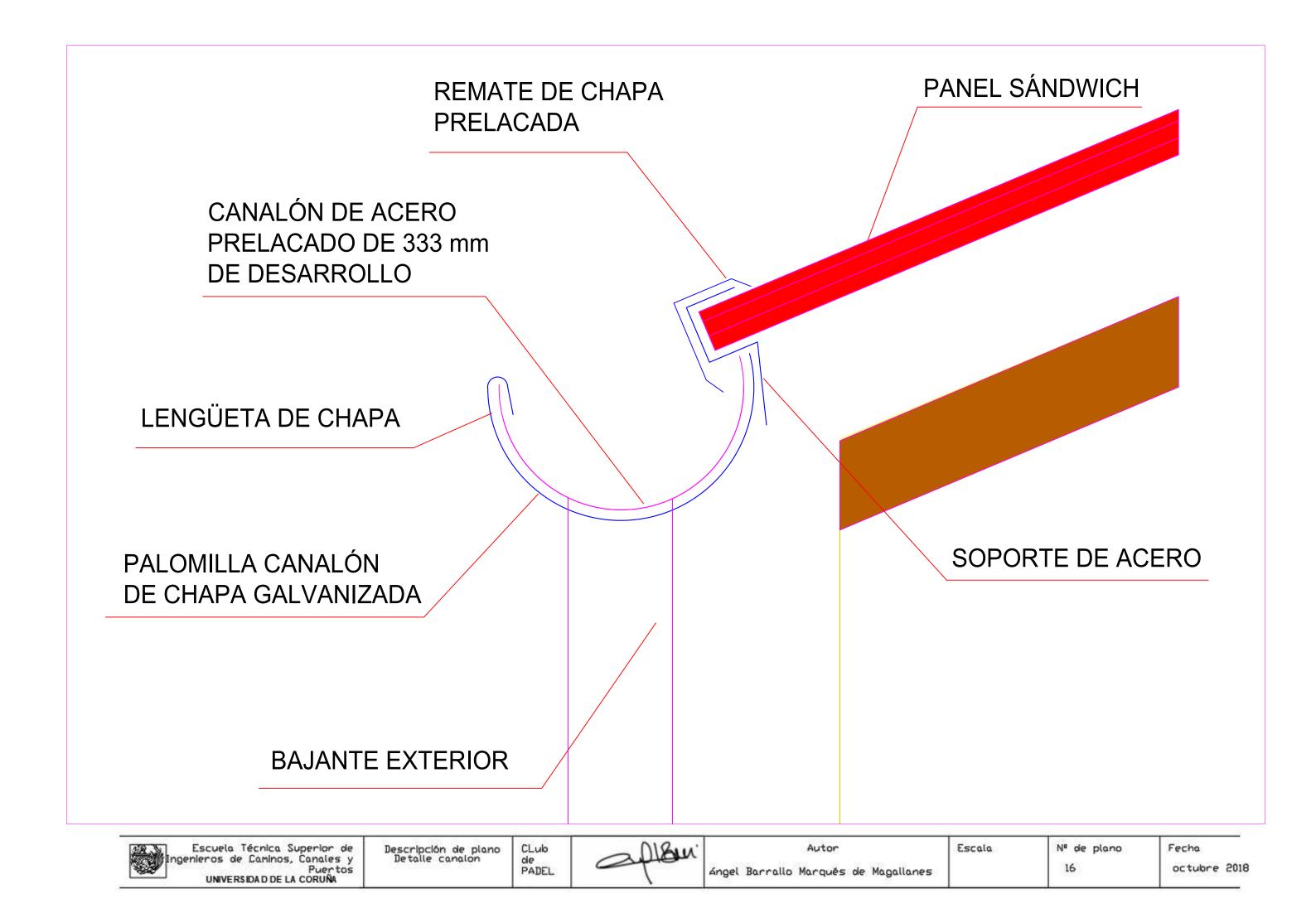


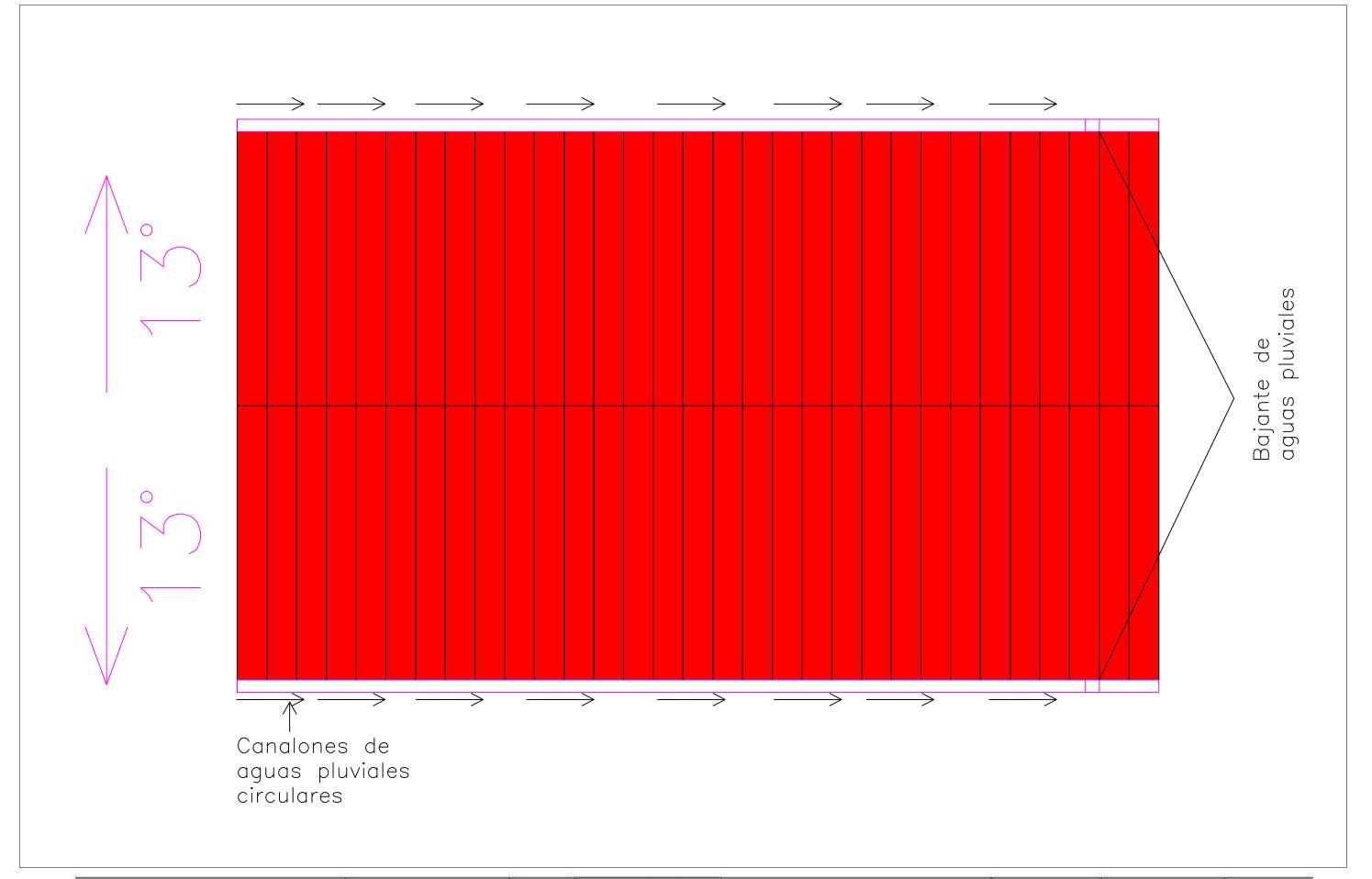


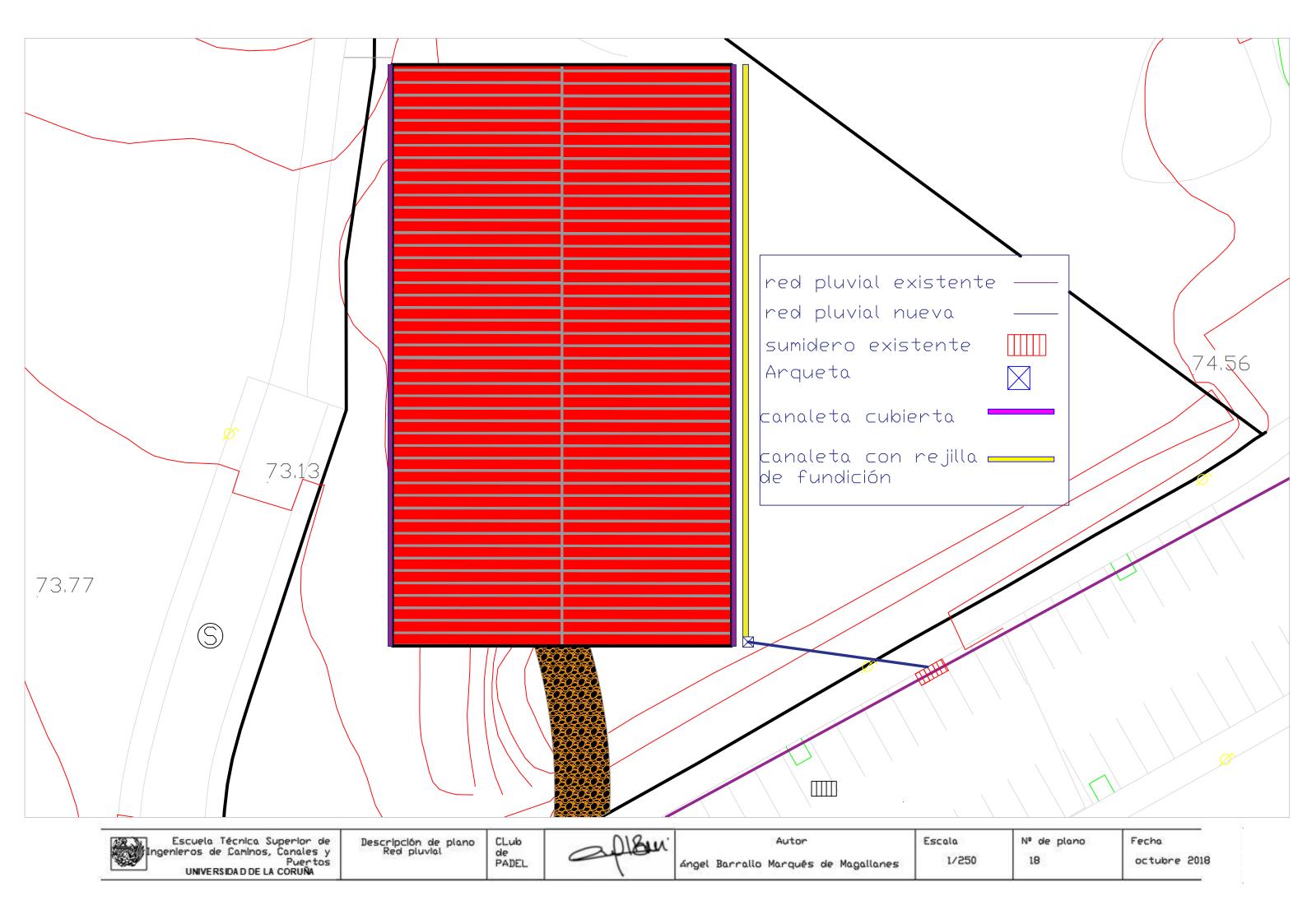
Rejilla nervada antideslizante referencia FNX250UCCM. En fundición dúctil de grafito esferoidal, según norma EN 1563. Clase de Carga (250, según norma EN 1433. Para sistema de fijación con cancela, dos puntos de fijación por ML. Hendiduras y pivotes direccionadores de agua a 60°. Superfície de captación: 1004 cm²/ML.

CLub

de PADEL





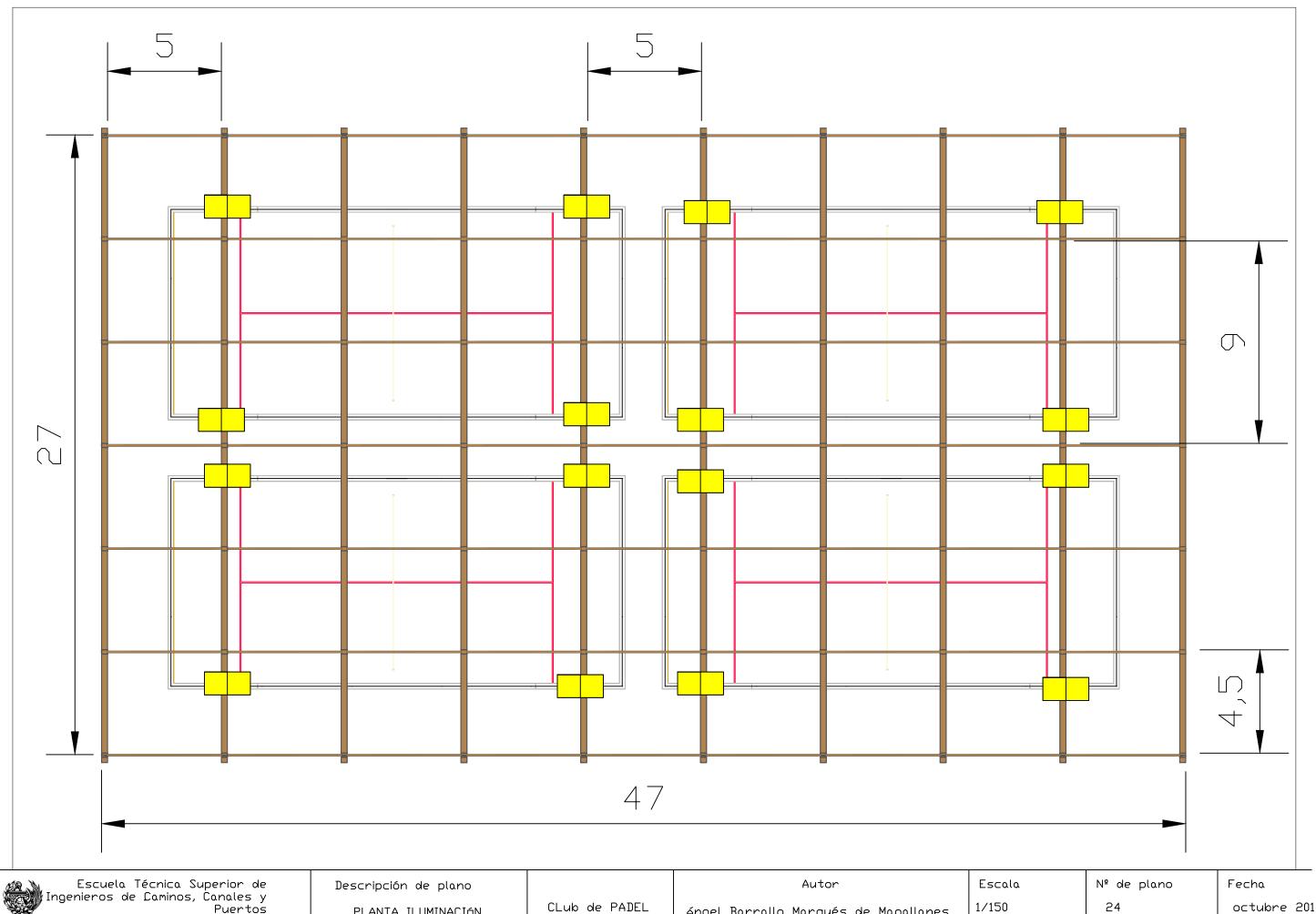








6. Iluminación



Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

PLANTA ILUMINACIÓN

CLub de PADEL

Ángel Barrallo Marqués de Magallanes

24

octubre 2018

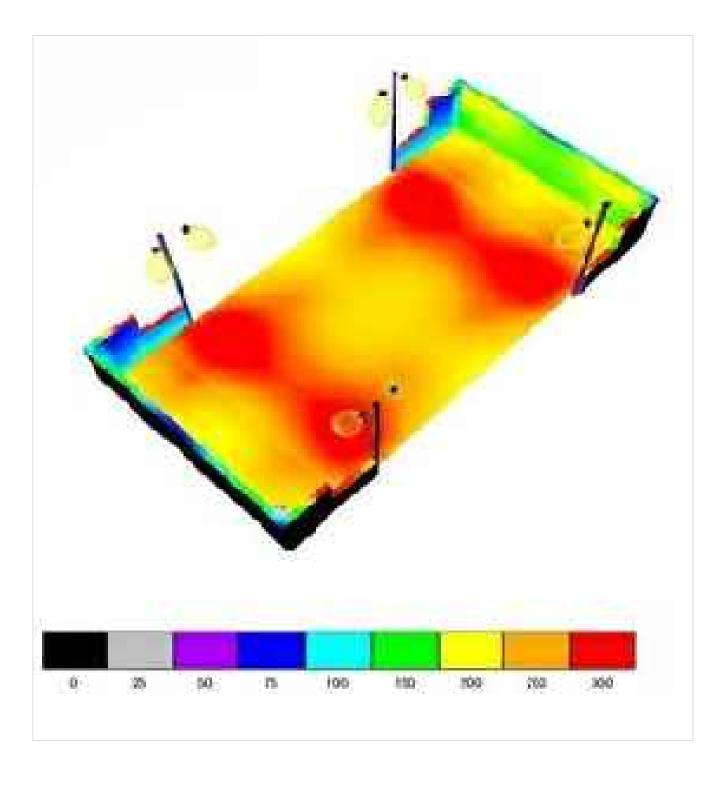


Flujo luminoso (Lámparas): 15000 lm Potencia de las luminarias: 150.0 W

Color de Luz: 4.200 K

Índice de Reproducción Cromática: 90

Medidas 350x230x180

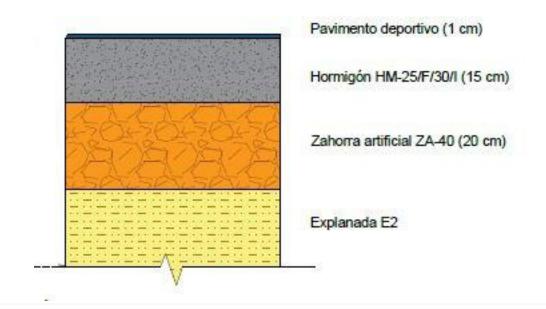




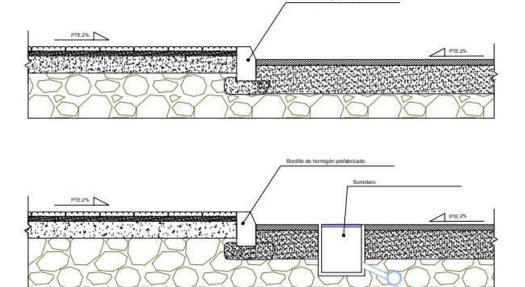




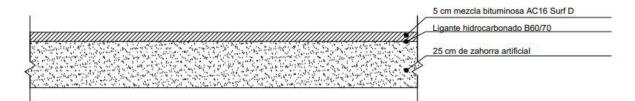
7. Explanadas



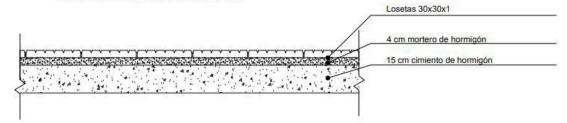
### Encuentro acera calzada



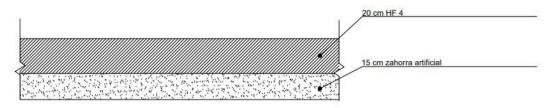
# Sección calzada



# Sección acera



# Sección pavimiento hormigón



# Zona ajardinada



20

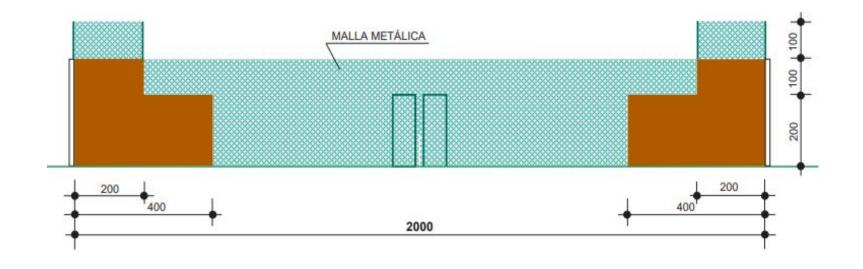
Fecha

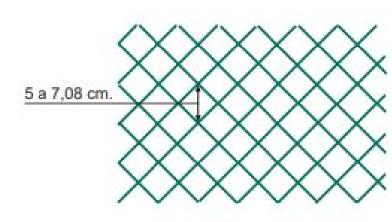




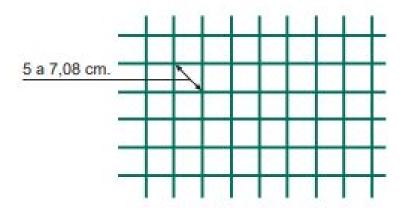


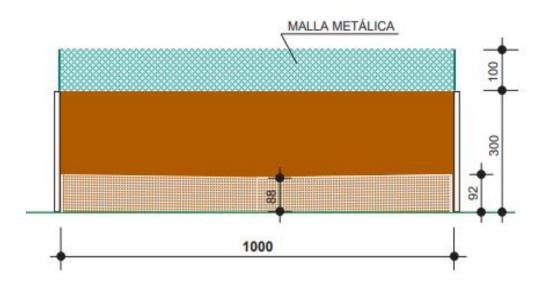
8. Detalle pistas y mobiliario

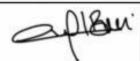


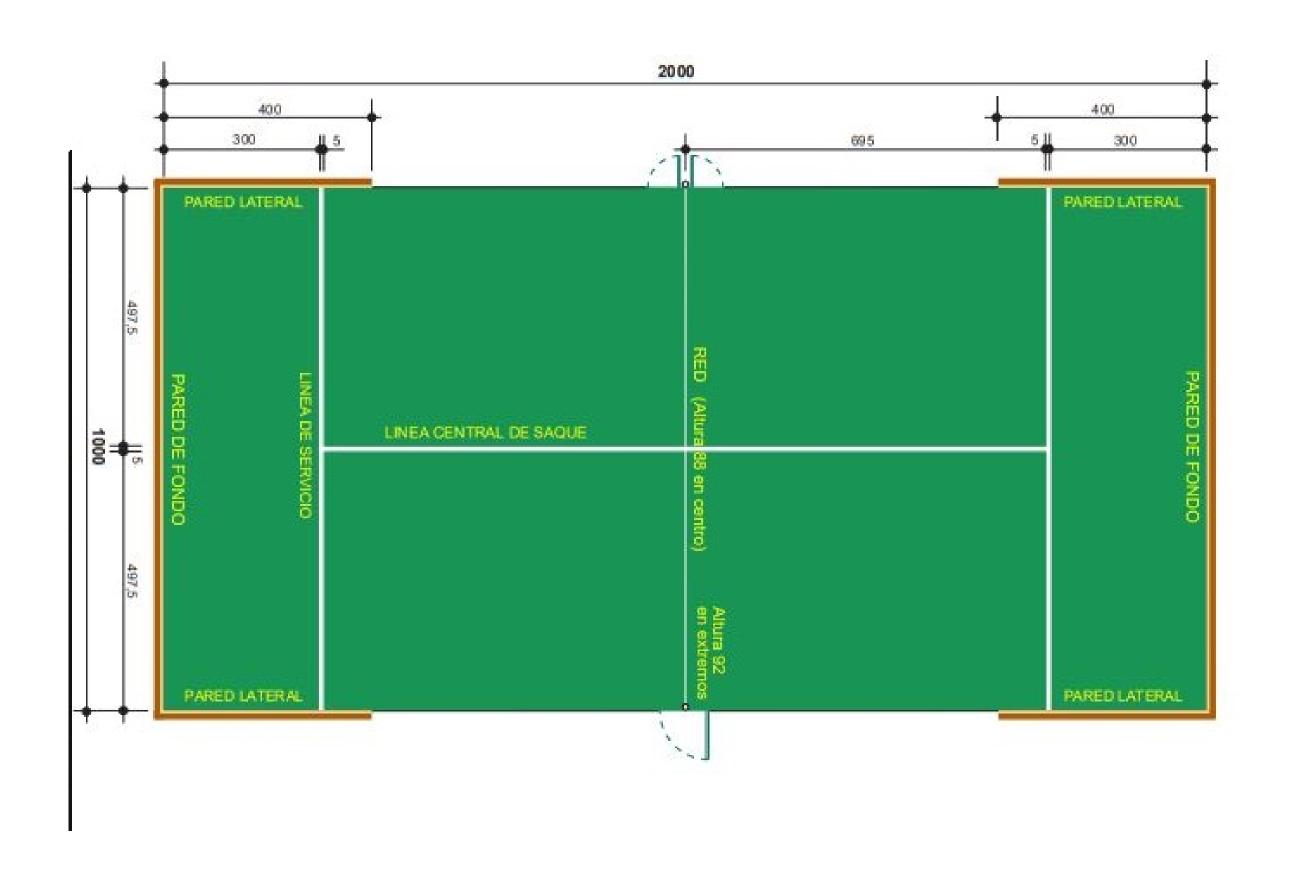


# **DETALLE MALLA METÁLICA**







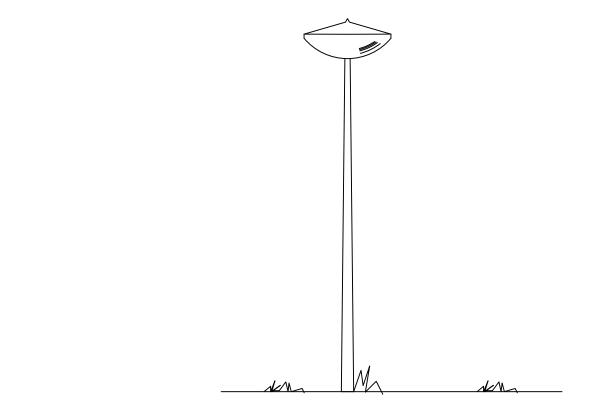


ER Ju	Escuela Técnica Superior de
<b>原表别</b>	Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y
100	Puertos
	UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

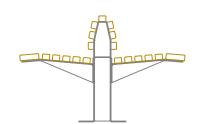
Descripción de plano Planta de plstas de padel

CLub de PADEL

		Autor		
ángel	Barrallo	Marqués	de	Magallanes

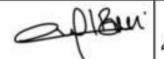






Banco doble de lamas de madera y patas de acero inoxidable sin respaldo. Vista en planta, alzado y perfil.

Dimensiones: 2,00 x 1,05 x 0,45m



55