



TRABAJO FIN DE MÁSTER | PROYECTO DE EJECUCIÓN
Ampliación del centro deportivo de Balsas de Ebro Viejo

Autor: Marta Sanagustín Ballester | Tutor: Luis Franco Lahoz
Máster en Arquitectura | Curso 2014-2015 | EINA Universidad de Zaragoza



DECLARACIÓN DE AUTORÍA Y ORIGINALIDAD

(Este documento debe acompañar al Trabajo Fin de Grado (TFG)/Trabajo Fin de Máster (TFM) cuando sea depositado para su evaluación).

D./D^a. Marta Sanagustín Ballester

con nº de DNI 73004424D en aplicación de lo dispuesto en el art.

14 (Derechos de autor) del Acuerdo de 11 de septiembre de 2014, del Consejo de Gobierno, por el que se aprueba el Reglamento de los TFG y TFM de la Universidad de Zaragoza,

Declaro que el presente Trabajo de Fin de (Grado/Máster)
Máster _____, (Título del Trabajo)

Ampliación del centro deportivo de Balsas de Ebro Viejo

es de mi autoría y es original, no habiéndose utilizado fuente sin ser citada debidamente.

Zaragoza, 15 de Noviembre de 2015

Fdo: Marta Sanagustín

ÍNDICE

página

1. Memoria descriptiva	1
2. Memoria constructiva	15
3. Justificación CTE	55
4. Justificación otros reglamentos	129
5. Memoria instalaciones	133
6. Pliego de condiciones	149
7. Mediciones y presupuesto	169
8. Bibliografía	183

ANEJO. Planos

A_ ARQUITECTURA

- A01 Plano de situación
- A02 Plano de emplazamiento

Plantas generales

- A03 Planta sótano
- A04 Planta baja
- A05 Planta primera
- A06 Planta segunda
- A07 Planta cubiertas

Alzados y secciones generales

- A08 Alzados Norte y Sur
- A09 Alzados Este y Oeste
- A10 Secciones transversales
- A11 Secciones longitudinales 1
- A12 Secciones longitudinales 2

Planos acotados

- A13 Planta sótano
- A14 Planta baja
- A15 Planta primera
- A16 Planta segunda
- A17 Planta cubiertas
- A18 Alzados Norte y Sur
- A19 Alzados Este y Oeste
- A20 Secciones transversales
- A21 Secciones longitudinales 1
- A22 Secciones longitudinales 2

Plantas de albañilería

- A23 Planta sótano
- A24 Planta baja
- A25 Planta primera

Plantas de acabados

A26	Planta sótano
A27	Planta baja
A28	Planta primera
A29	Planta segunda

Guía de carpinterías

A30	Planta sótano
A31	Planta baja
A32	Planta primera
A33	Planta segunda

E_ ESTRUCTURA

E01	Replanteo
E02	Cimentación
E03	Detalles zapatas
E04	Suelo planta sótano
E05	Forjado techo planta sótano
E06	Zona calculada
E07	Forjado techo planta baja
E08	Forjado techo planta primera
E09	Cubierta
E10	Vigas hormigón armado 1
E11	Vigas hormigón armado 2
E12	Vigas hormigón armado 3
E13	Pilares hormigón armado
E14	Placas de anclaje
E15	Vigas acero
E16	Cerchas
E17	Escaleras

C_ CONSTRUCCIÓN

C01	Secciones guía
C02	Sección/ alzado/ planta 1:50
C03	Detalles 1
C04	Detalles 2
C05	Detalles 3
C06	Detalles 4
C07	Detalles 5
C08	Detalles 6
C09	Sección constructiva axonométrica
C10	Envolvente piscina
C11	Carpinterías 1
C12	Carpinterías 2
C13	Carpinterías 3
C14	Carpinterías 4
C15	Carpinterías 5
C16	Cerrajería

I_ INSTALACIONES

Prevención de incendios

I01	Planta sótano
I02	Planta baja
I03	Planta primera
I04	Planta segunda

Abastecimiento de agua

I05	Planta sótano
I06	Planta baja
I07	Planta primera

Saneamiento

I08	Cimentación
I09	Suelo sótano
I10	Techo sótano
I11	Planta baja
I12	Planta primera
I13	Planta segunda
I14	Planta cubiertas

Climatización

I15	Planta sótano
I16	Planta baja
I17	Planta primera
I18	Planta segunda

Electricidad y telecomunicaciones

I19	Planta sótano
I20	Planta baja
I21	Planta primera
I22	Planta segunda
I23	Puesta a tierra
I24	Cálculo y esquema de principio