



TRABAJO FINAL DE MÁSTER:  
**Ampliación del centro deportivo Balsas de Ebro Viejo**  
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN: PLANOS

MÁSTER UNIVERSITARIO EN ARQUITECTURA. EINA-UNIZAR  
Director: Luis Franco Lahoz · Codirector: Mariano Pemán Gavín · Alumna: Esther Caballú Gasca



**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)

TRABAJOS DE FIN DE GRADO / FIN DE MÁSTER

D./Dña. ESTHER CABALLÉ GASCA

con nº de DNI 25199026K 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 DE CENTRO DEPORTIVO DE  
BALSAS DE ERRO VIEJO

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

Zaragoza, 19 NOVIEMBRE 2015

Fdo: 

#### ARQUITECTURA

A01 Emplazamiento E 1/1000.  
A02 Emplazamiento E 1/500.  
A03 Planta sótano.  
A04 Planta baja.  
A05 Entrepantana.  
A06 Planta primera tenis.  
A07 Planta de cubiertas.  
A08 Alzado sur.  
A09 Alzado este.  
A10 Alzado patio 1.  
A11 Alzado patio 2.  
A12 Alzado-sección oeste.  
A13 Sección A-A'.  
A14 Sección B-B'.  
A15 Sección C-C'.  
A16 Cotas planta sótano.  
A17 Cotas planta baja.  
A18 Cotas entreplanta.  
A19 Cotas planta primera tenis.  
A20 Cotas planta de cubiertas.  
A21 Cotas alzado sur.  
A22 Cotas alzado este.  
A23 Cotas alzado patio 1.  
A24 Cotas alzado patio 2.  
A25 Cotas alzado-sección oeste.

A26 Cotas sección A-A'.  
A27 Cotas sección B-B'.  
A28 Cotas sección C-C'.  
A29 Guía carpinterías PS.  
A30 Guía carpinterías PB.  
A31 Guía carpinterías EP.  
A32 Guía carpinterías PT.  
A33 Albañilería planta sótano.  
A34 Albañilería planta baja.  
A35 Albañilería entreplanta.  
A36 Albañilería planta tenis.  
A37 Acabados planta sótano.  
A38 Acabados planta baja.  
A39 Acabados entreplanta.  
A40 Acabados planta tenis.

#### ESTRUCTURA

E01 Replanteo.  
E02 Cimentación.  
E03 Cuadros cimentación 1.  
E04 Cuadros cimentación 2.  
E05 Forjado planta baja.  
E06 Forjado entreplanta.  
E07 Forjado planta primera.

E08 Forjado cubierta principal.  
E09 Vigas hormigón armado.  
E10 Losas de hormigón armado.  
E11 Vigas metálicas.  
E12 Cercha metálica principal.  
E13 Cuadro de pilares.

#### CONSTRUCCIÓN

C01 Leyenda.  
C02 Secciones.  
C03 Detalles SA1.  
C04 Detalles SA2.  
C05 Detalles SA3.  
C06 Detalles SB1.  
C07 Detalles SB2.  
C08 Detalles SB3.  
C09 Detalles SB4.  
C10 Carpinterías 1.  
C11 Carpinterías 2.  
C12 Carpinterías 3.  
C13 Puertas.  
C14 Celosía cerámica.  
C15 Muros prefabricados.  
C16 Zoom alzado-sección 1.  
C17 Zoom alzado-sección 2.

#### INSTALACIONES

I01 Incendios evacuación PS.  
I02 Incendios evacuación PB.  
I03 Incendios evacuación PP.  
I04 Incendios sectorización PS.  
I05 Incendios sectorización PB.  
I06 Incendios sectorización PP.  
I07 Incendios sección-resistencias.  
I08 Filtración agua vasos PS.  
I09 Filtración agua esquemas.  
I10 Abastecimiento agua PS.  
I11 Abastecimiento agua PB.  
I12 Abastecimiento agua EPP.  
I13 Climatización PS.  
I14 Climatización PB.  
I15 Climatización EPP.  
I16 Calefacción PS.  
I17 Calefacción PB.  
I18 Saneamiento PS.  
I19 Saneamiento PB.  
I20 Saneamiento PP.  
I21 Saneamiento PC.  
I22 Electricidad-voz-datos PS.  
I23 Electricidad-voz-datos PB.  
I24 Electricidad-voz-datos EP.  
I25 Electricidad-voz-datos PP.

ÍNDICE Trabajo Final de Máster: **Ampliación del centro deportivo Balsas de Ebro Viejo.**

**Director:** Luís Franco Lahoz. / **Codirector:** Mariano Pemán Gavín.  
**Alumna:** Esther Caballú Gasca.