



Universidad de Sevilla  
Escuela Técnica Superior de Ingeniería



Dep. Ingeniería Aeroespacial y Mecánica de Fluidos  
Área de conocimiento: Mecánica de Fluidos

Máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos  
**Trabajo Fin de Máster**

**Título:**

**PROYECTO DE ACTUACIONES PARA LA ADAPTACIÓN AL REGLAMENTO TÉCNICO SOBRE SEGURIDAD DE PRESAS Y EMBALSES (R.T.S.P.E.) DE LAS PRESAS DE PUEBLA DE CAZALLA Y EL PINTADO**

**PROVINCIA:**

SEVILLA

**FECHA:**

JUNIO DE 2016

**Autor: Francisco Carrasco Arenas**  
**Tutor: D. Nicolás Gutiérrez Carmona**

DOCUMENTO Nº 1: MEMORIA Y ANEJOS  
DOCUMENTO Nº 2: PLANOS  
DOCUMENTO Nº III: PPTP  
DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTO



**Universidad de Sevilla**  
**Escuela Técnica Superior de Ingeniería**

**Dep. Ingeniería Aeroespacial y Mecánica de Fluidos**  
**Área de conocimiento: Mecánica de Fluidos**



Máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos  
***Trabajo Fin de Máster***

**Título:**

**PROYECTO DE ACTUACIONES PARA LA ADAPTACIÓN AL REGLAMENTO TÉCNICO SOBRE SEGURIDAD DE PRESAS Y EMBALSES (R.T.S.P.E.) DE LAS PRESAS DE PUEBLA DE CAZALLA Y EL PINTADO**

Autor:

Francisco Carrasco Arenas

Tutor:

D. Nicolás Gutiérrez Carmona

Profesor Asociado



**Universidad de Sevilla**  
**Escuela Técnica Superior de Ingeniería**



**Dep. Ingeniería Aeroespacial y Mecánica de Fluidos**  
**Área de conocimiento: Mecánica de Fluidos**

**Título:**

**PROYECTO DE ACTUACIONES PARA LA ADAPTACIÓN AL REGLAMENTO TÉCNICO SOBRE SEGURIDAD DE PRESAS Y EMBALSES (R.T.S.P.E.) DE LAS PRESAS DE PUEBLA DE CAZALLA Y EL PINTADO**

**Autor: Francisco Carrasco Arenas**

**Tutor: D. Nicolás Gutiérrez Carmona**

El tribunal nombrado para juzgar el Proyecto arriba indicado, compuesto por los siguientes miembros:

**Presidente:**

**Vocales:**

**Secretario:**

Acuerdan otorgarle la calificación de:

Sevilla, 2016

**El Secretario del Tribunal**

# PROYECTO DE ACTUACIONES PARA LA ADAPTACIÓN AL REGLAMENTO TÉCNICO SOBRE SEGURIDAD DE PRESAS Y EMBALSES (R.T.S.P.E.) DE LAS PRESAS DE PUEBLA DE CAZALLA Y EL PINTADO

## AGRADECIMIENTOS

---

*Me gustaría aprovechar este espacio para agradecer a todas las personas que me han ayudado y apoyado a lo largo del presente Máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos, concretamente durante la redacción de este Trabajo Fin de Máster.*

*Para comenzar, me tengo que acordar de toda mi familia, en especial de mis padres, de mi hermana, y de Rosa ya que ellos han sido los que me han levantado de moral en los momentos difíciles. Darles las gracias por toda su comprensión y apoyo recibido.*

*Aprovecho esta oportunidad para agradecer a todo el servicio de la Jefatura de Área Zona IV perteneciente a la Dirección Técnica de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir, Maribel Durán, José Antonio Álvarez, Antonio Ballester, y en particular a su Jefe de Área, José Manuel Marcos Méndez, por todo el tiempo dedicado e información recibida, la cual me ha sido de gran ayuda.*

*Por supuesto, para finalizar, quiero mostrar mi más sincero agradecimiento a Nicolás Gutiérrez Carmona, por la oportunidad brindada de tutelar mi proyecto.*

*Sin su dedicación, profesionalidad, ayuda y compromiso no hubiera sido posible la ejecución del mismo.*

*Sevilla, junio de 2016*

*Francisco Carrasco Arenas*

# PROYECTO DE ACTUACIONES PARA LA ADAPTACIÓN AL REGLAMENTO TÉCNICO SOBRE SEGURIDAD DE PRESAS Y EMBALSES (R.T.S.P.E.) DE LAS PRESAS DE PUEBLA DE CAZALLA Y EL PINTADO

## - DOCUMENTO N° 1: MEMORIA Y ANEJOS

### ▪ Memoria

### ▪ Anejos

- Anejo n° 01- Ficha técnica
- Anejo n° 02- Antecedentes
- Anejo n° 03- Estudio de viabilidad
- Anejo n° 04- Estudio de alternativas
- Anejo n° 05- Cálculos hidráulicos
- Anejo n° 06- Obras complementarias
- Anejo n° 07- Justificación de precios
- Anejo n° 08- Plan de obra
- Anejo n° 09- Clasificación del contratista
- Anejo n° 10- Revisión de precios
- Anejo n° 11- Documentación ambiental
- Anejo n° 12- Estudio de Seguridad y Salud
- Anejo n° 13- Estudio de Gestión de Residuos
- Anejo n° 14- Presupuesto para conocimiento de la Administración
- Anejo n° 15- Reportaje fotográfico

### ▪ DOCUMENTO N° 2: PLANOS

### ▪ DOCUMENTO N°3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

### ▪ DOCUMENTO N°4: PRESUPUESTO