



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL EBRO



# Jornada Técnica La presa de Enciso

**TYPSA**  
INGENIEROS  
CONSULTORES  
Y ARQUITECTOS



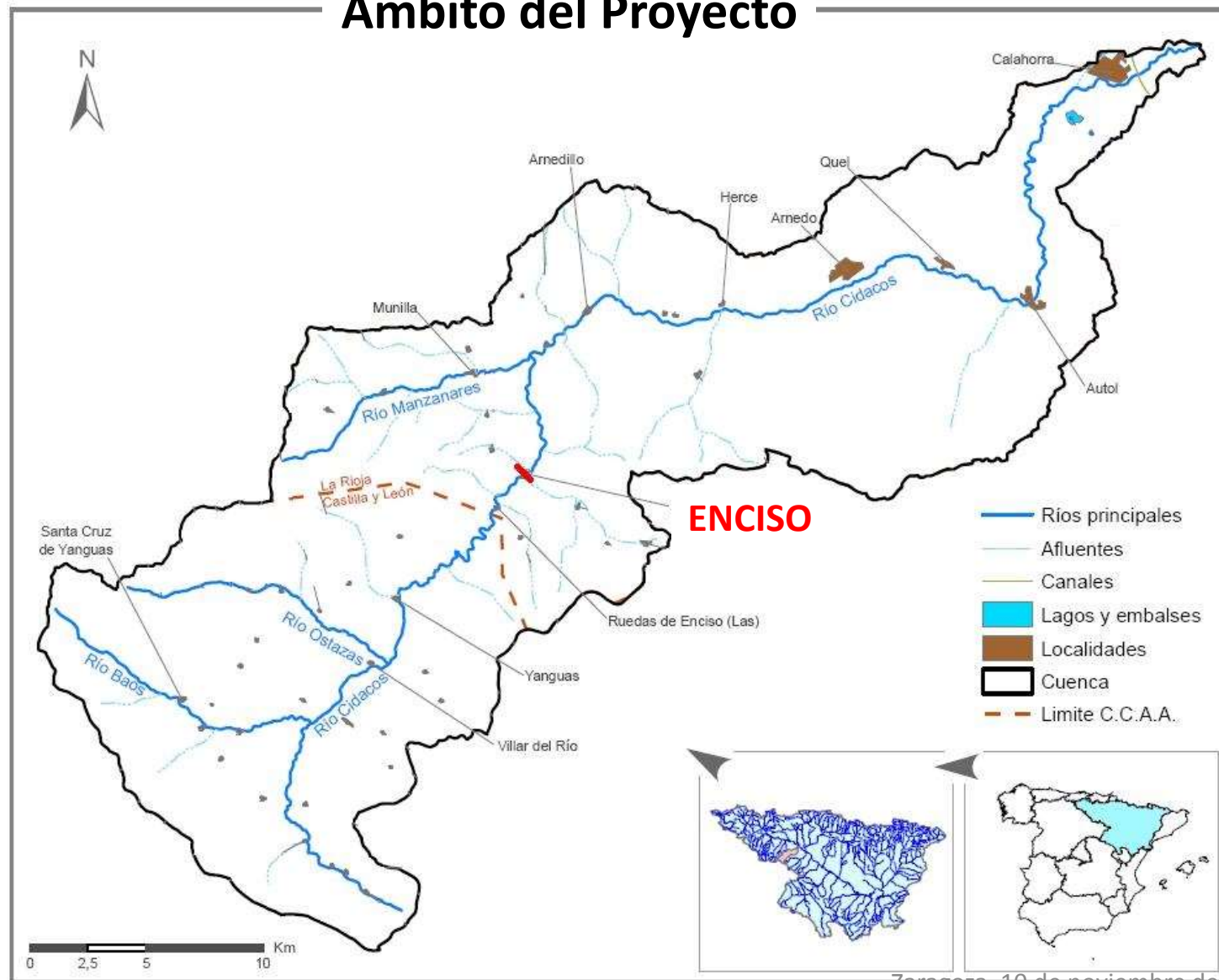
**DRAGADOS**

CONSTRUCCIÓN, S.A.

PRESA DE ENCISO U.T.E.

Zaragoza, 10 de noviembre de 2015

## Ámbito del Proyecto



## Ámbito de la obra



## • OBJETIVOS

- - Abastecimiento de poblaciones (50.000 h)
- - Riego de 5.500 Ha. Dotacion 8.000m<sup>3</sup>/año
- - Aprovechamiento energetico
- - Prevencion de avenidas
- - Usos ambientales

- CARACTERÍSTICAS
  - - Cuenca vertiente 280 Km<sup>2</sup>
  - - Aportación media 56 Hm<sup>3</sup>/año
  - - Embalse útil 46,5 Hm<sup>3</sup>
  - - Volumen regulado 46, 10 Hm<sup>3</sup>/año



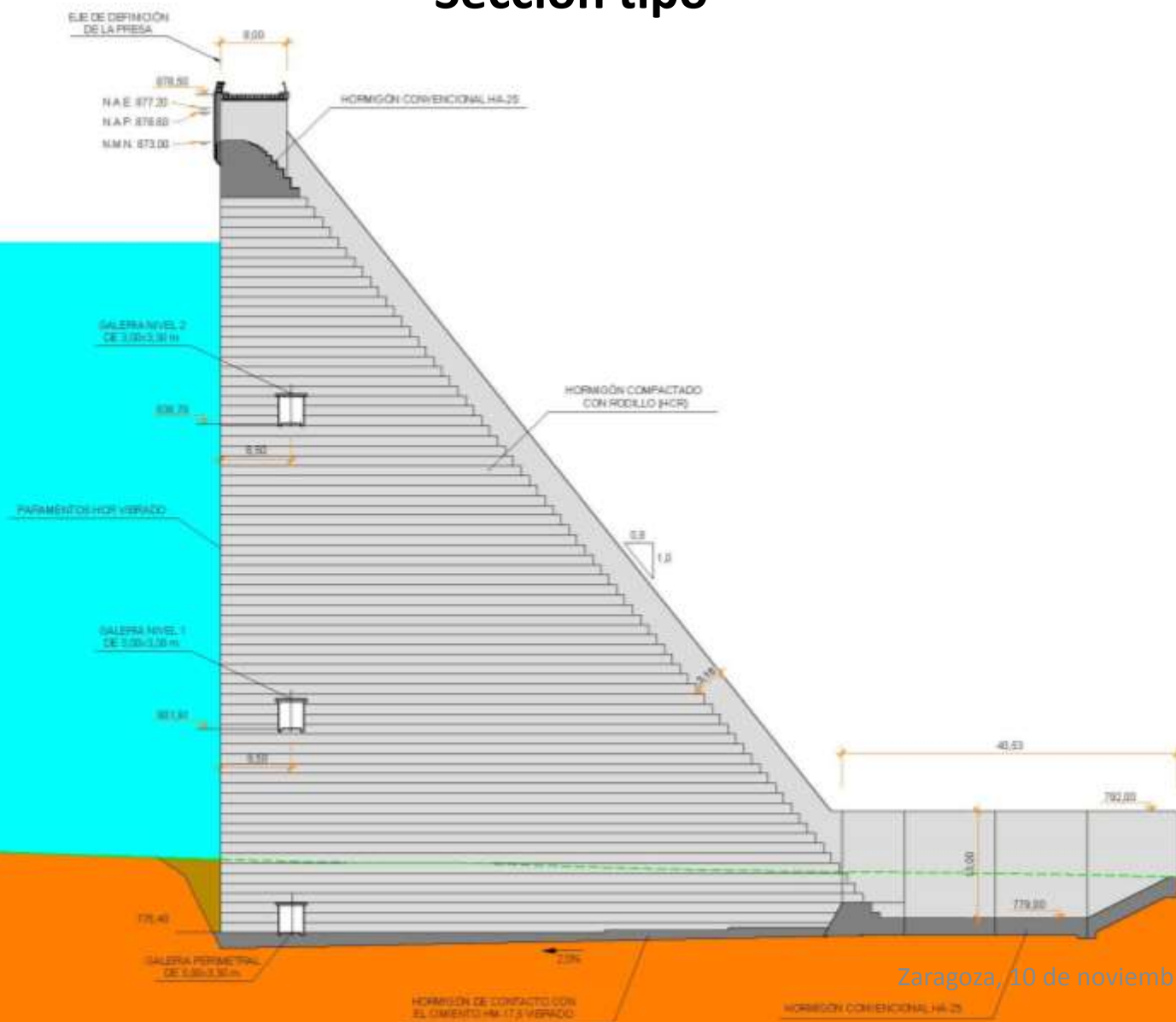
GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL EBRO



## Sección tipo



Zaragoza, 10 de noviembre de 2015



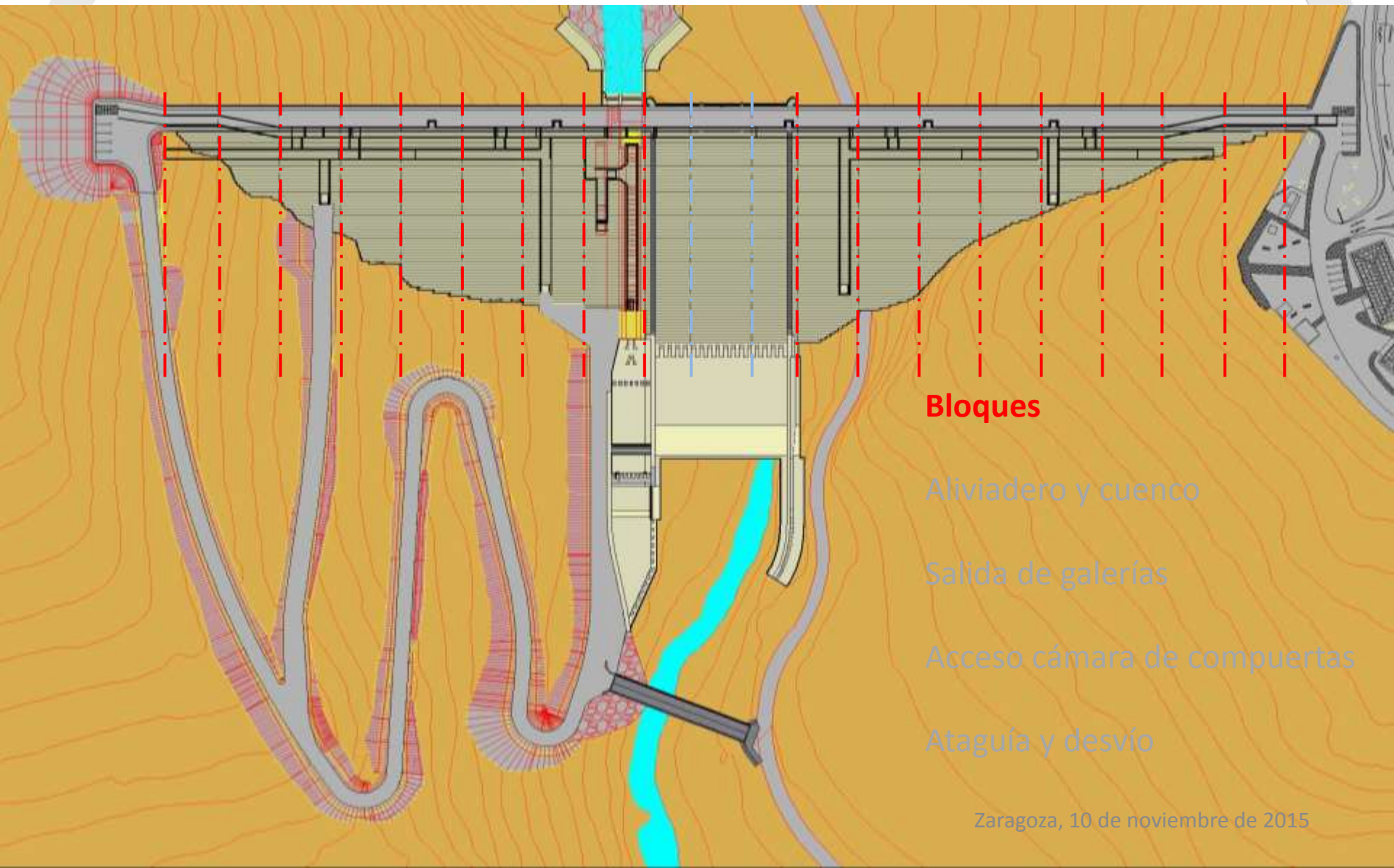
GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL EBRO



# Planta



**Bloques**

Aliviadero y cuenco

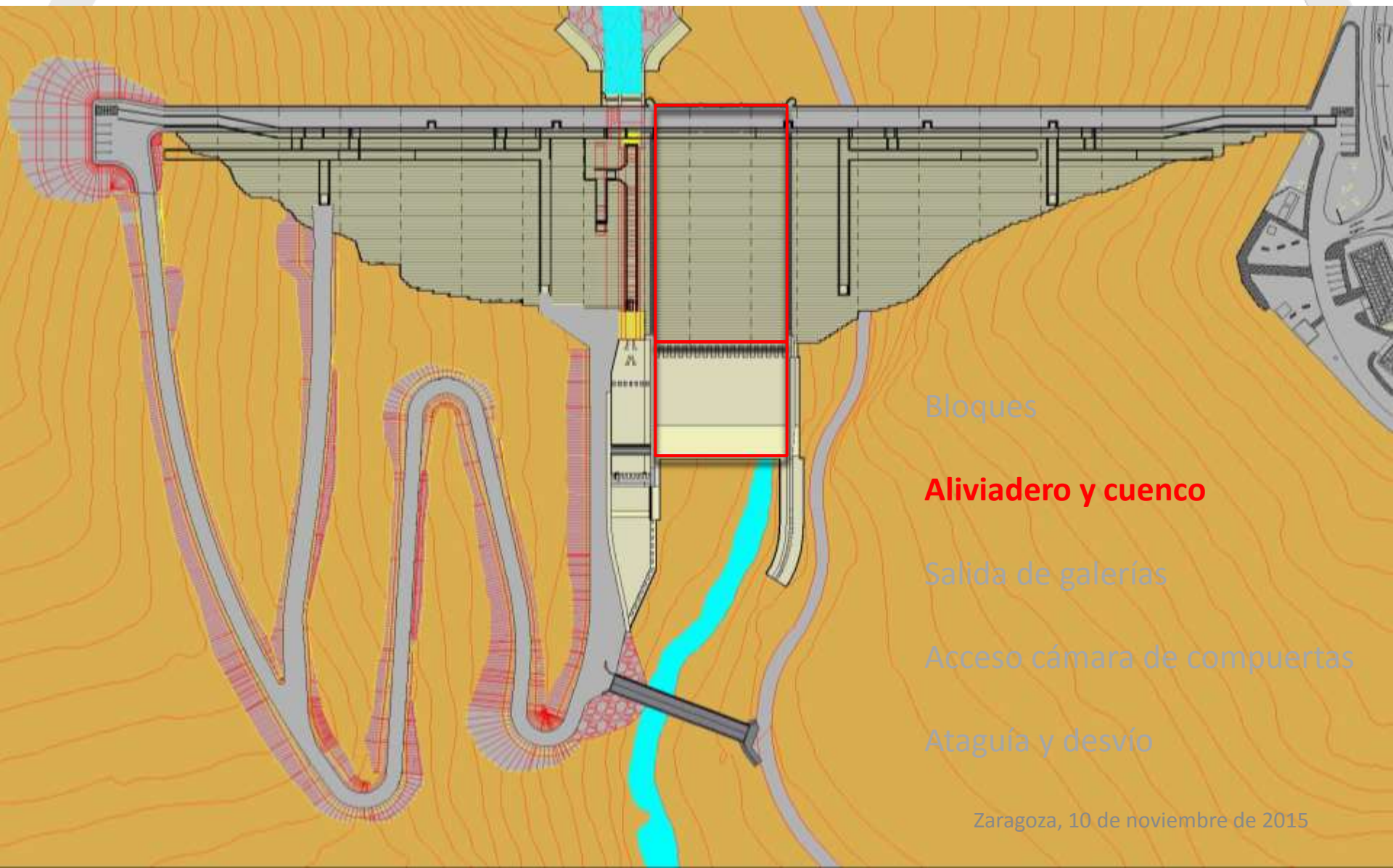
Salida de galerías

Acceso cámara de compuertas

Ataguía y desvío

Zaragoza, 10 de noviembre de 2015

# Planta



Bloques

**Aliviadero y cuenco**

Salida de galerías

Acceso cámara de compuertas

Ataguía y desvío

Zaragoza, 10 de noviembre de 2015



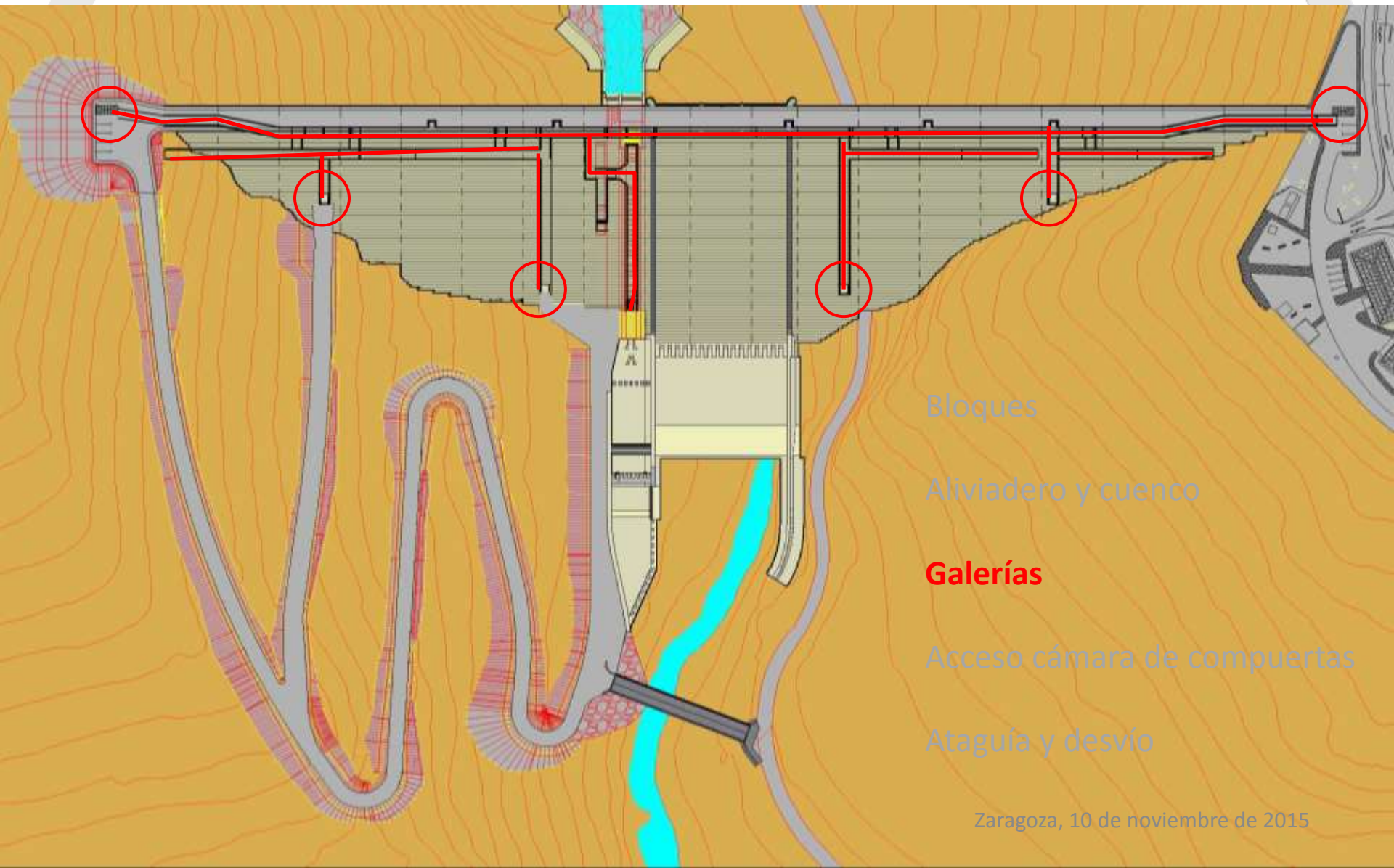
GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL EBRO



# Planta



Bloques

Aliviadero y cuenco

**Galerías**

Acceso cámara de compuertas

Ataguía y desvío

Zaragoza, 10 de noviembre de 2015



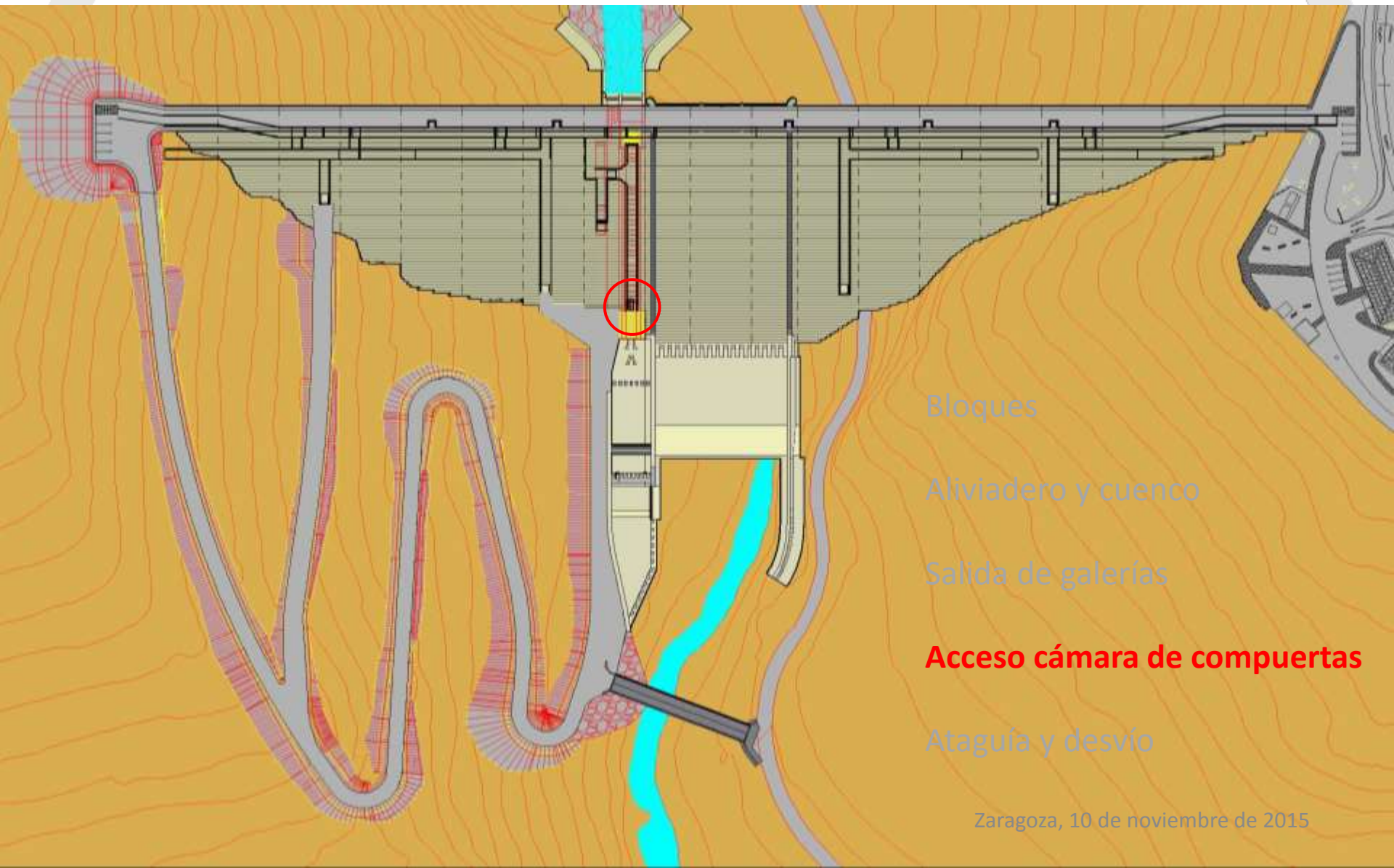
GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL EBRO



# Planta



Bloques

Aliviadero y cuenco

Salida de galerías

**Acceso cámara de compuertas**

Ataguía y desvío

Zaragoza, 10 de noviembre de 2015



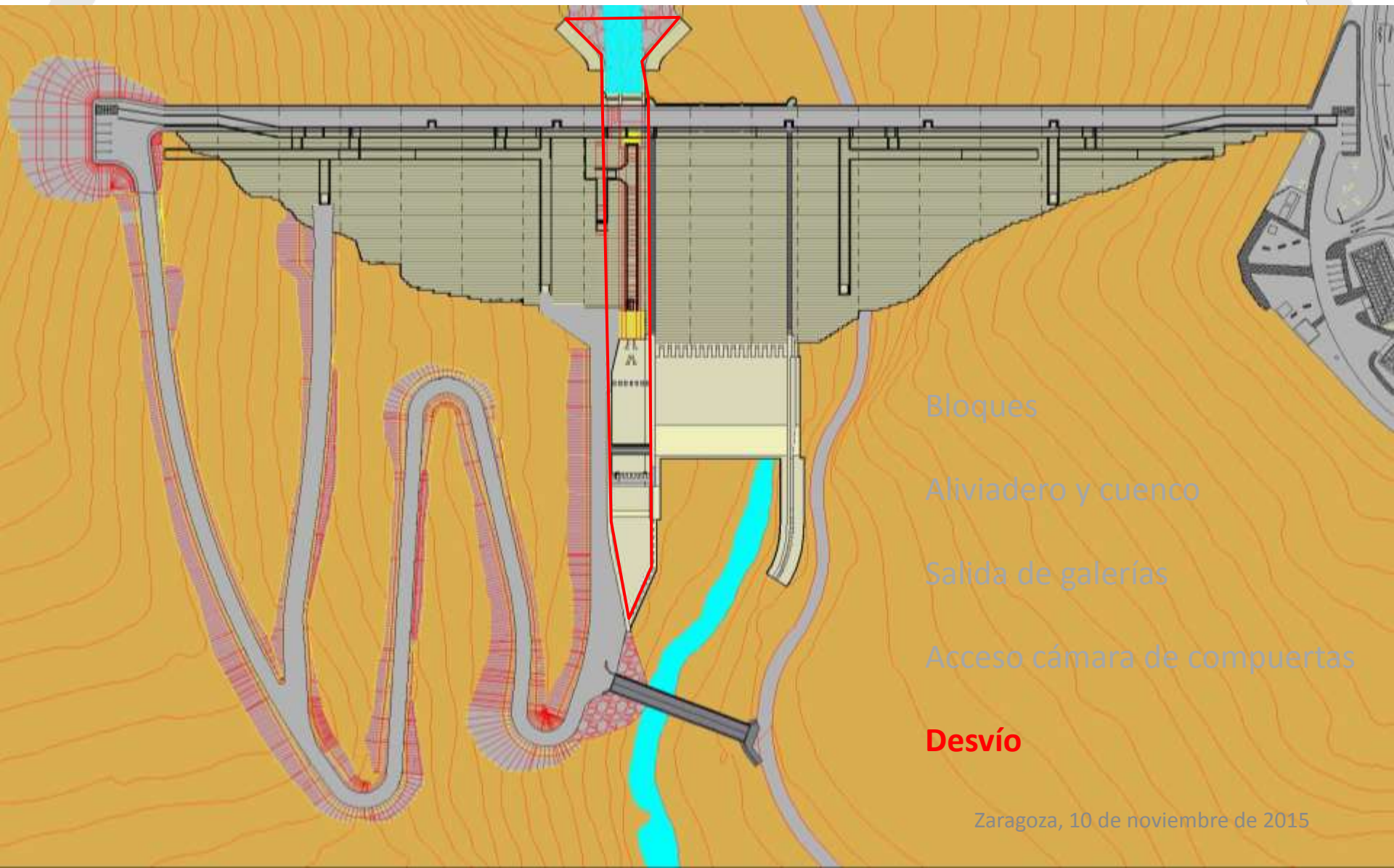
GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL EBRO



# Planta



Bloques

Aliviadero y cuenco

Salida de galerías

Acceso cámara de compuertas

**Desvío**

Zaragoza, 10 de noviembre de 2015

# Alzado





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

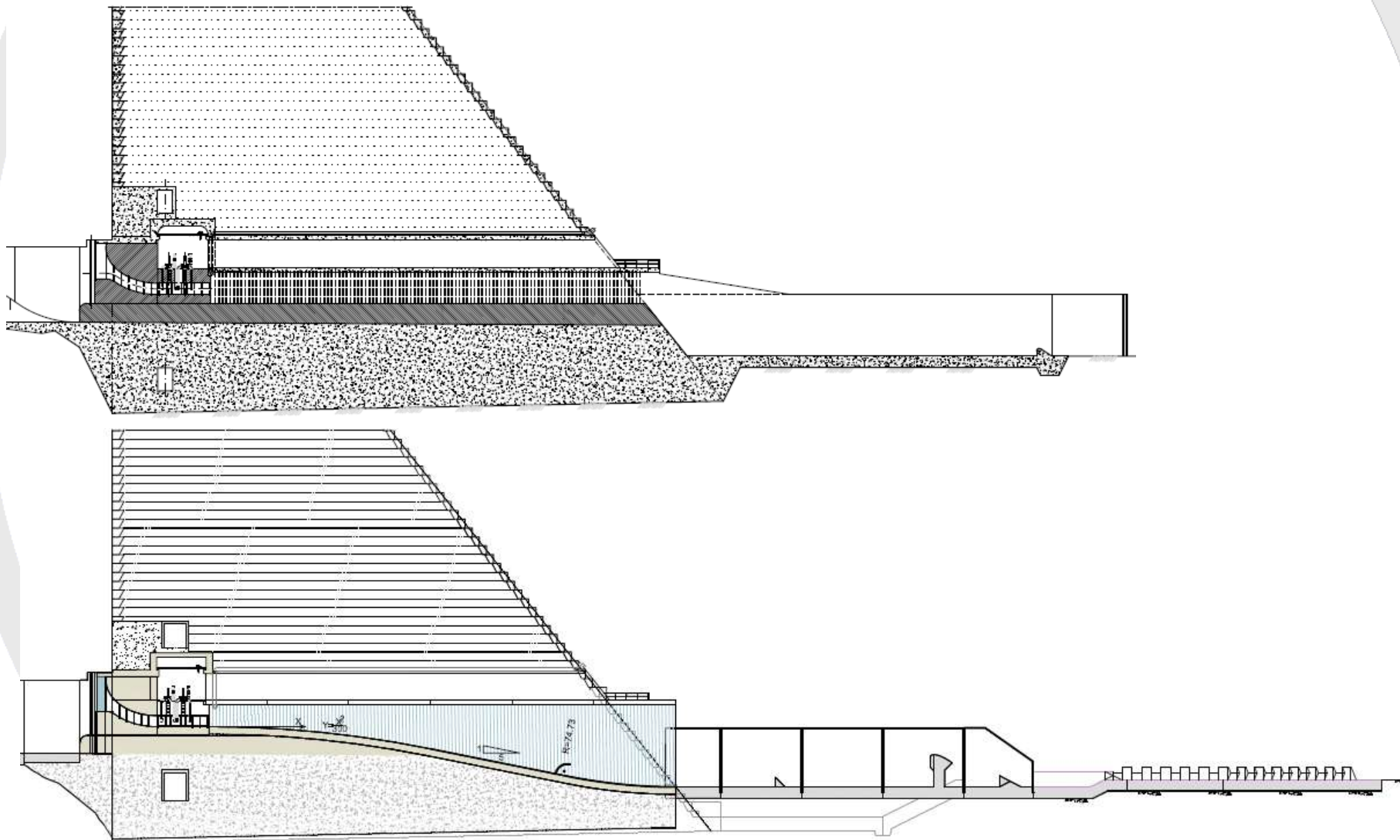
CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL EBRO



## Desvío del río



## Desagüe de fondo





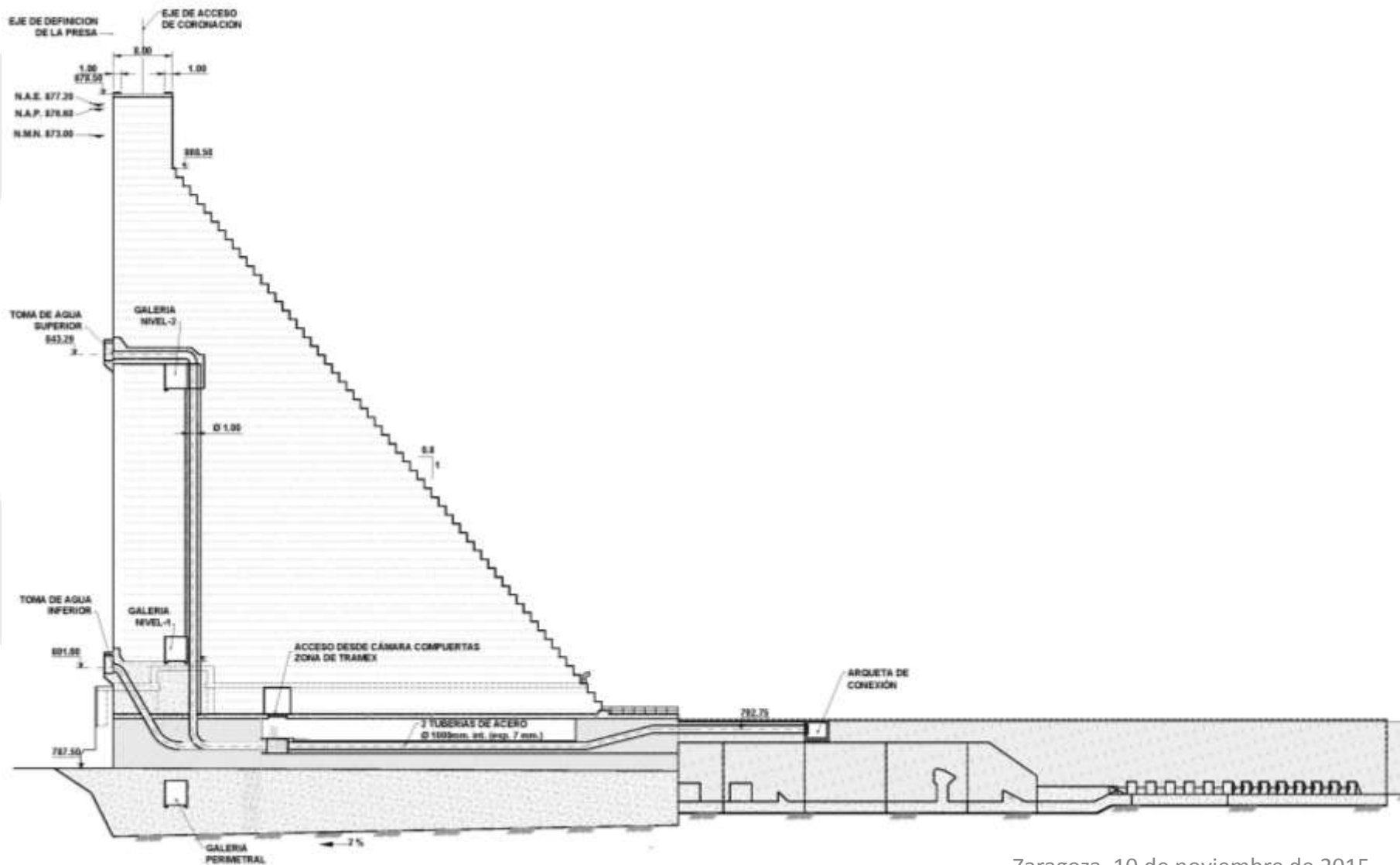
GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL EBRO



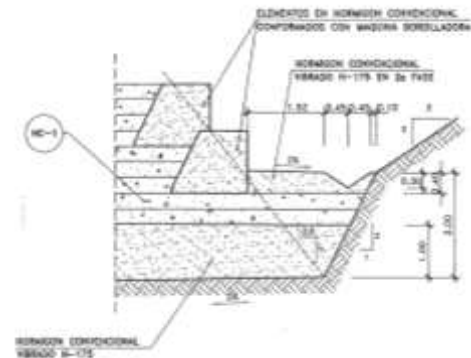
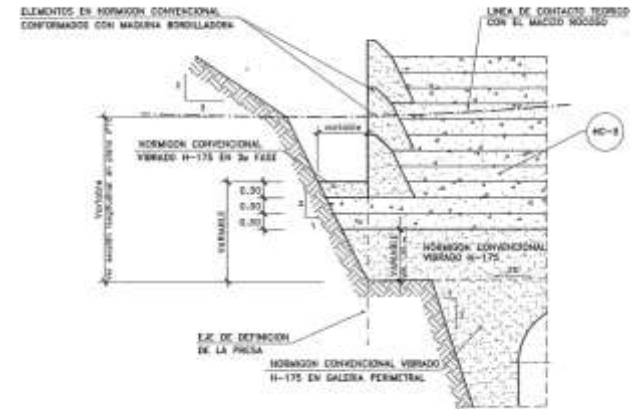
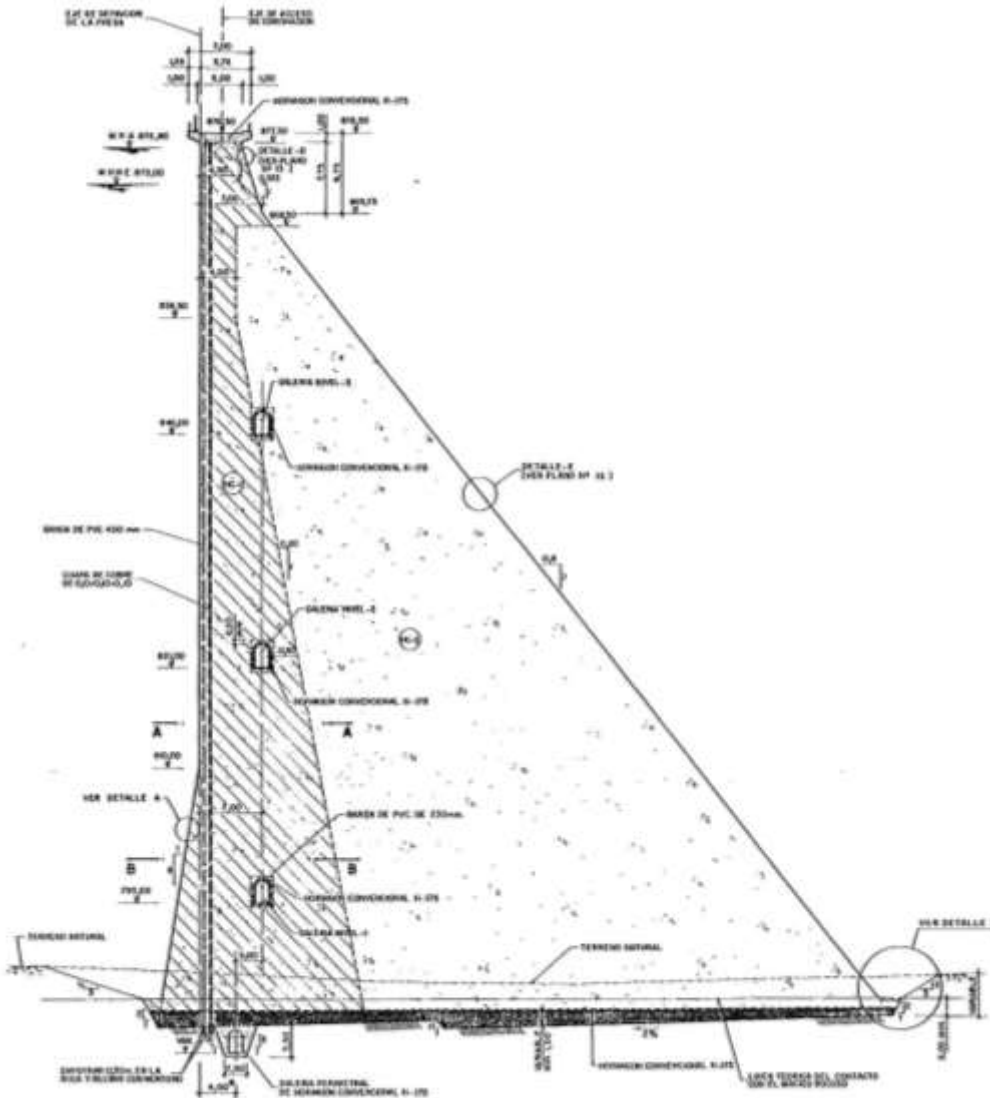
# Tomas



Zaragoza, 10 de noviembre de 2015

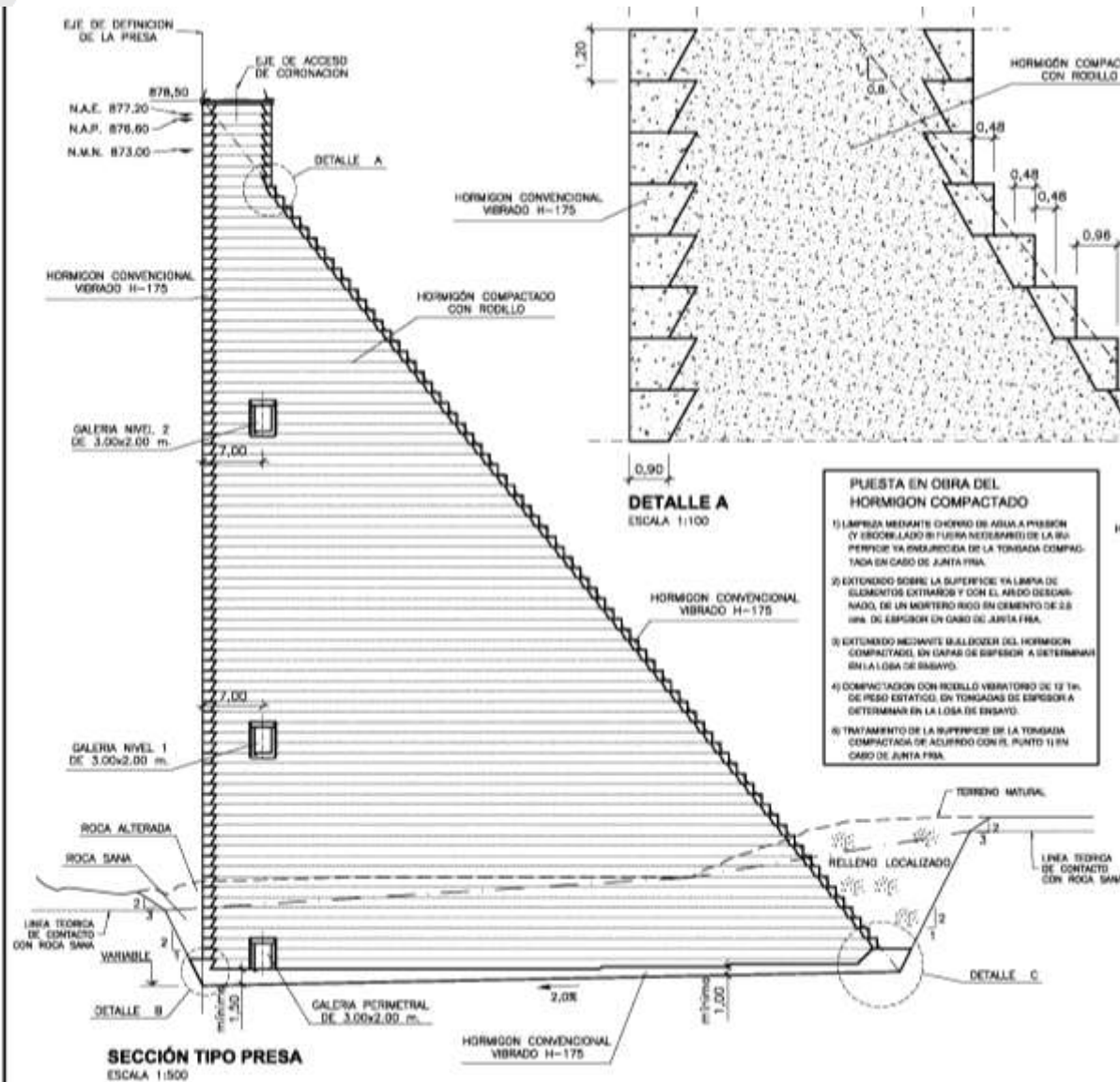


# Evolución del HCR



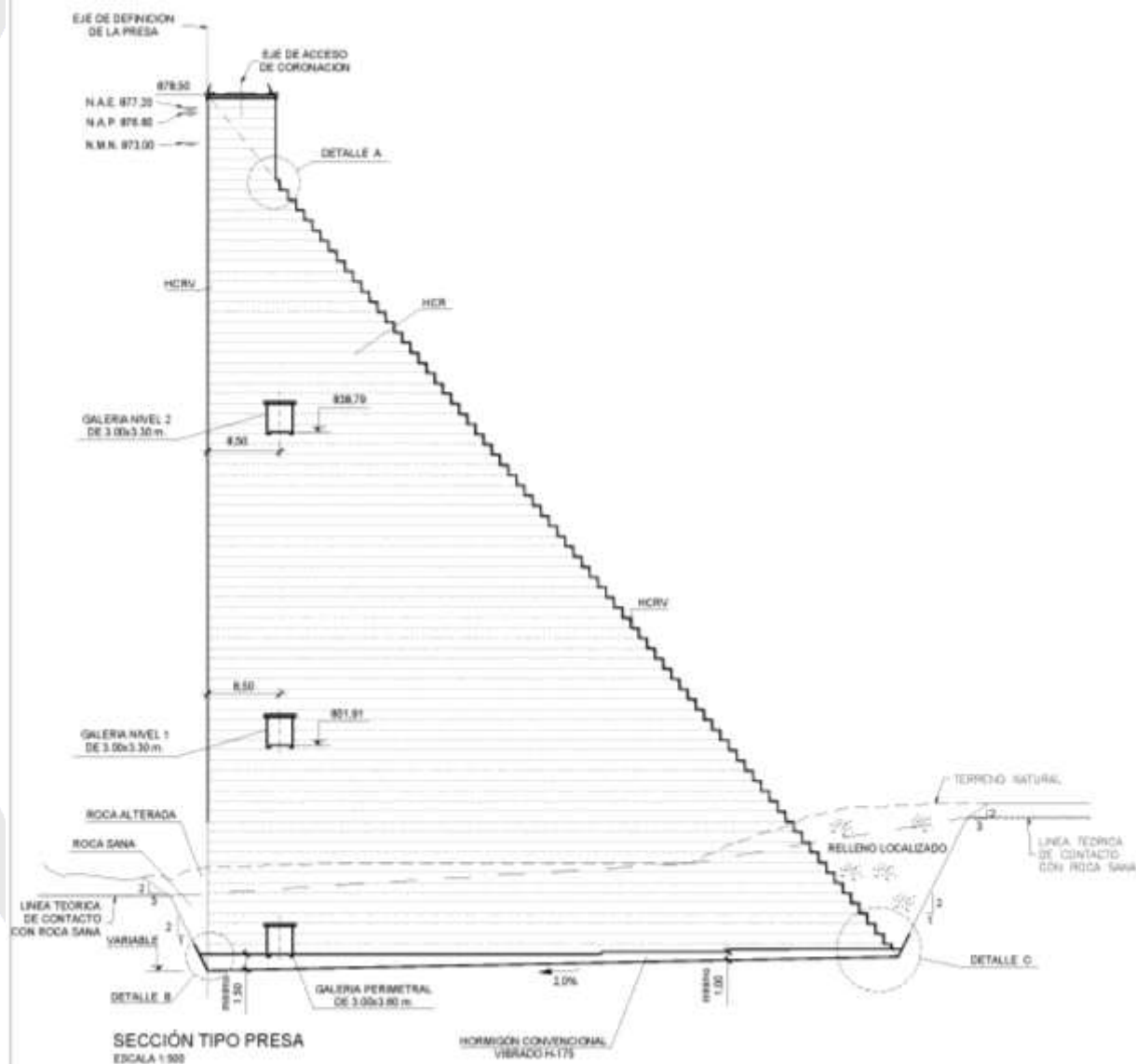


## Evolución del HCR

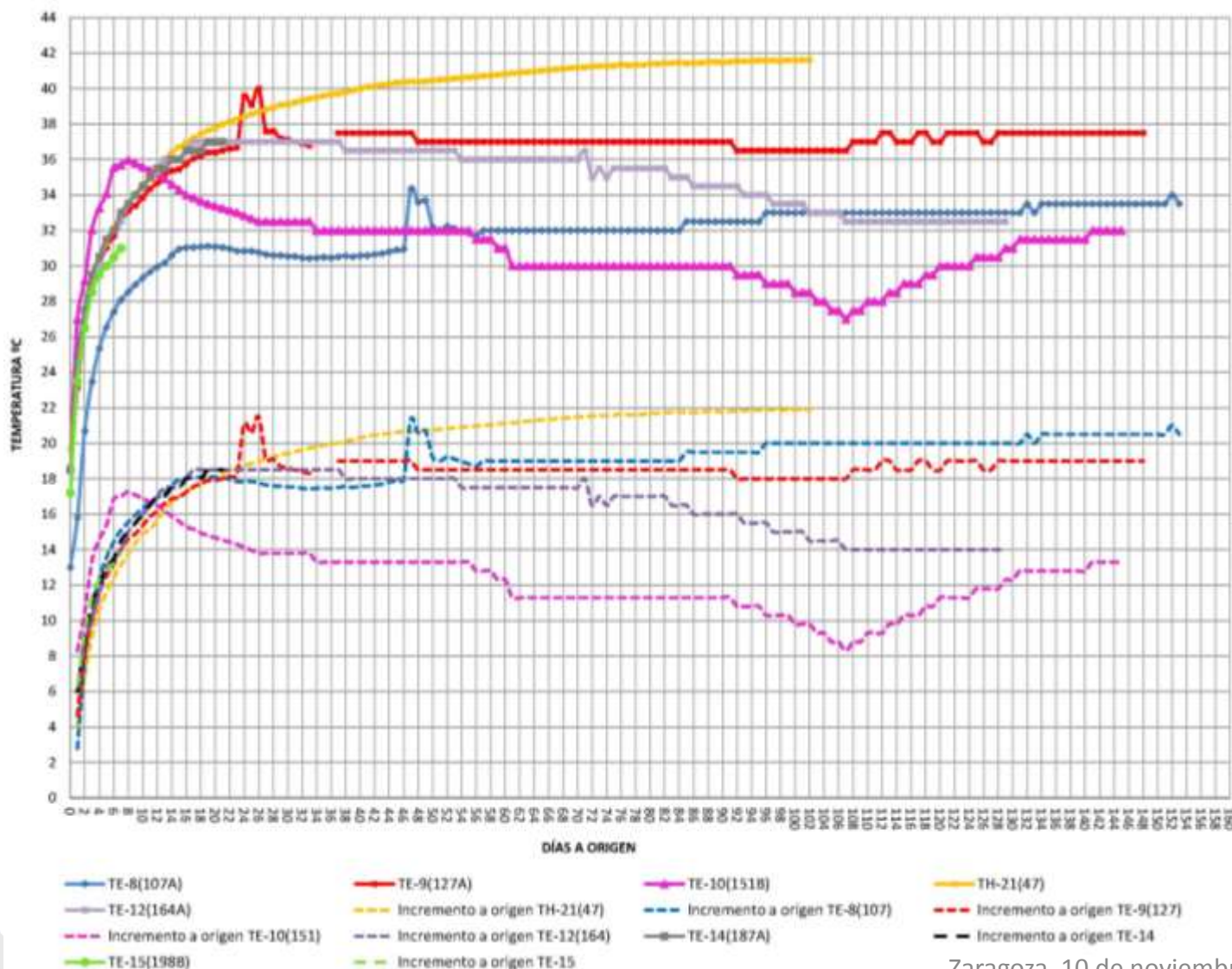




## Evolución del HCR



# Temperaturas del HCR



# Temperaturas del HCR

