



## **ACTUALIDAD DE LAS LÍNEAS DE TRABAJO E INVESTIGACIÓN DE LOS MIEMBROS DE LA RED EN 2015**



[www.rlhe.es](http://www.rlhe.es)

**LUIS BALAIRÓN PÉREZ**

**A CORUÑA, 25 DE JUNIO DE 2015**

## MODELOS FÍSICOS - ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS DE PRESAS, 2014-2015 - ESTUDIOS ACABADOS



## Presa de El Villar, Canal de Isabel II



## Presa de Entrepeñas, CH Tajo



## Presa de La Tajera, CH Tajo

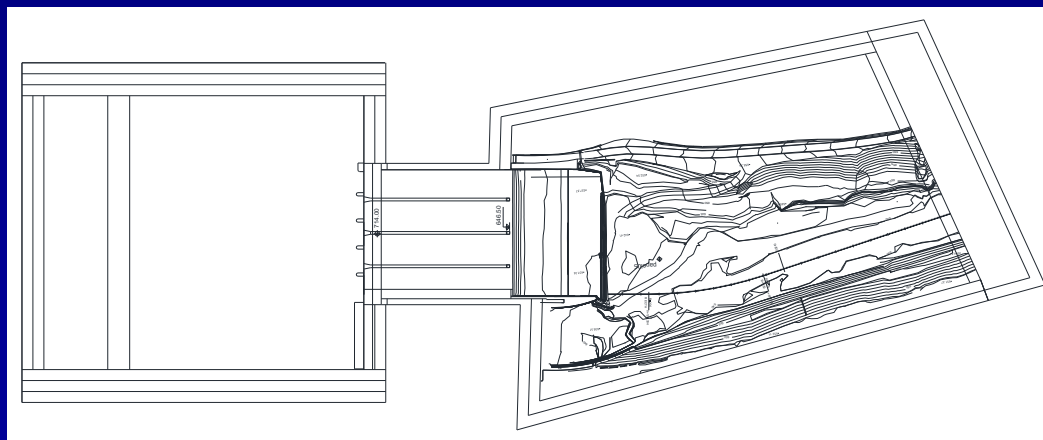


# MODELOS FÍSICOS - ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS DE PRESAS, 2014-2015 - ESTUDIOS ACABADOS

SWIPS II Pumping Station (Oman)

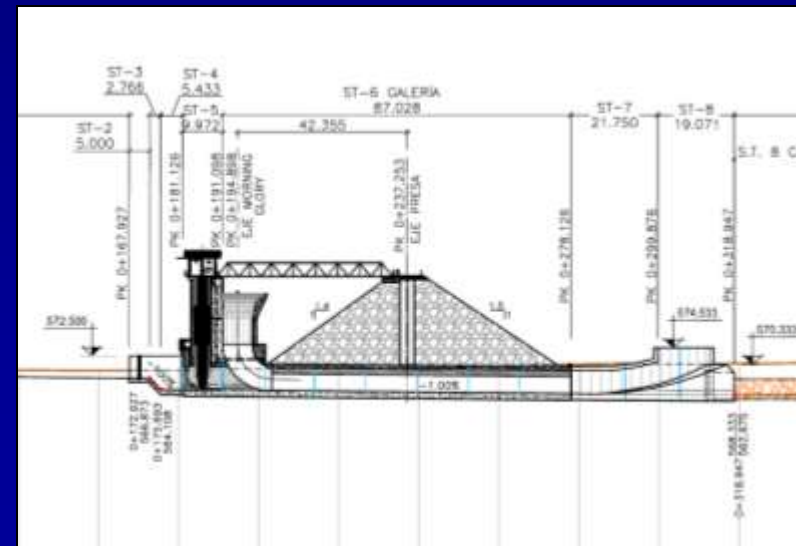






## Presa de Buendía, CH Tajo

## Aprovechamiento Hidroeléctrico Rositas (Bolivia)







# MODELOS FÍSICOS EN HIDRÁULICA FLUVIAL, 2014-2015

Estudio inundabilidad de Andújar, CH Guadalquivir



# MODELOS FÍSICOS EN HIDRÁULICA FLUVIAL, 2014-2015

Estudio inundabilidad de Andújar, CH Guadalquivir

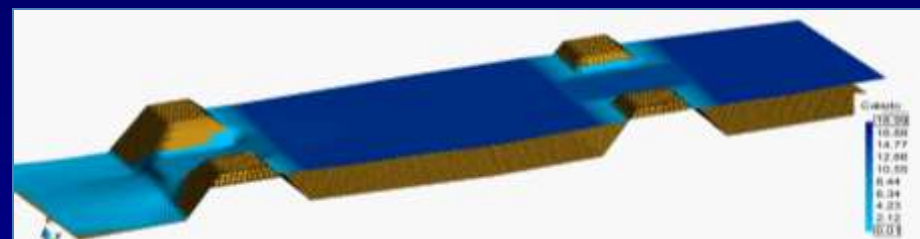
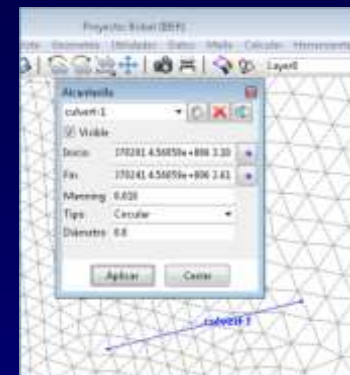




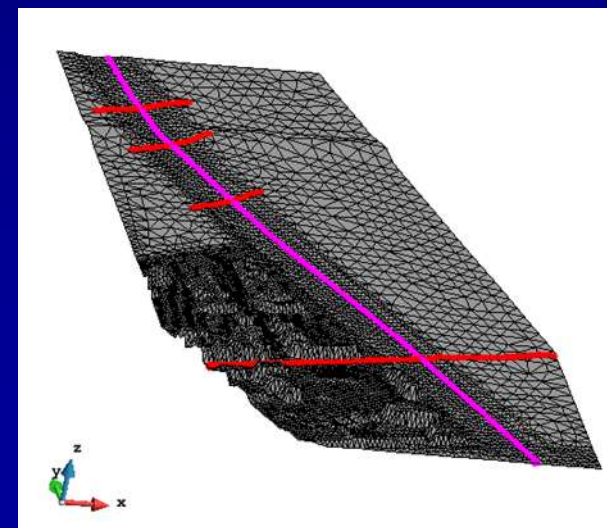
# MODELACIÓN MATEMÁTICA 2D FLUVIAL

## Desarrollos complementarios en el modelo IBER (versión 2.0)

- Mejora de las condiciones internas para puentes
- Fuentes y sumideros
- Importación e integración de datos topográficos
- Gráficos en secciones y perfiles
- Zona de Daños Graves
- Roturas encadenadas de balsas
- Nueva herramienta para culverts
- Mejoras en el mallado para RTIN
- Condición de tabla ql-qs para transporte de fondo



## Manual de usuario modelo IBER 2.0





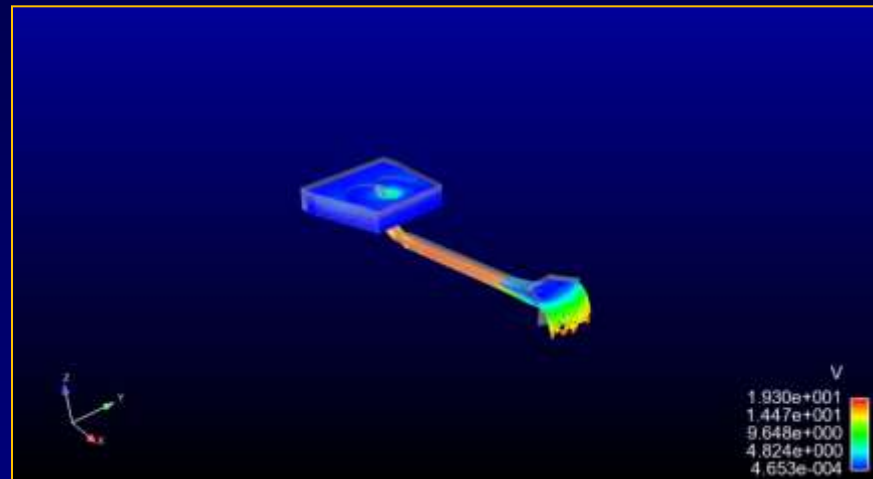
# Estudio de la confluencia de los ríos Guadalquivir y Jándula e influencia de la presa de Marmolejo



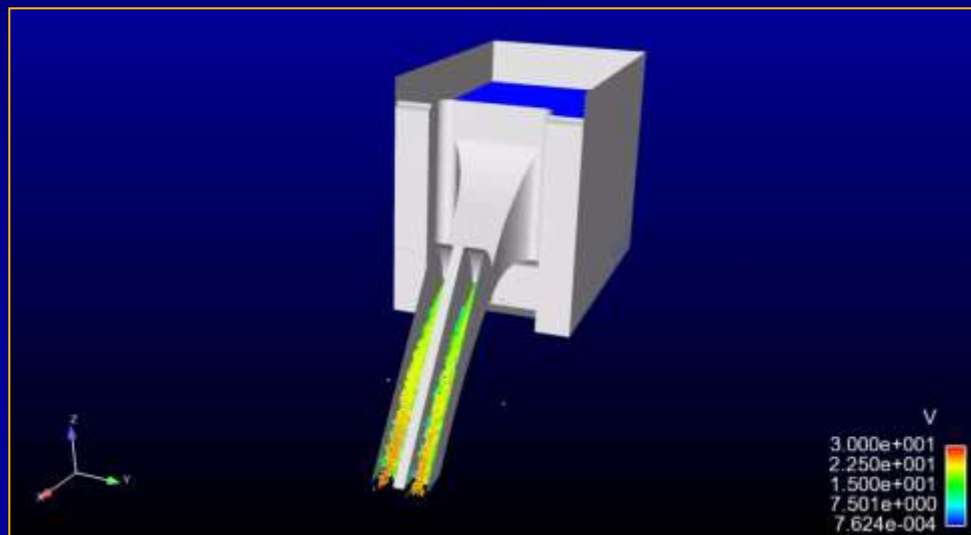
## Estudio de la confluencia de los ríos Guadalquivir y Aguas Cebas

# MODELACIÓN MATEMÁTICA 3D ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS

Presa de Nagore, CH Ebro



Presa de Bárcena, CH Miño SII





# LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN APLICADA EN EL LABORATORIO DE HIDRÁULICA

- INGENIERÍA DE PRESAS

- ALIVIADEROS EN LABERINTO, EN TECLA DE PIANO (POLILAB)



- AIREACIÓN DE FLUJO EN ALIVIADEROS (EMULSIONA)

