

Juan Osses, MSc (c)

Juan.osses@esss.cl

Engineering Simulation Scientific Software Chile

Área: Simulación numérica - CFD

Colaboradores:

Andrés González, MSc

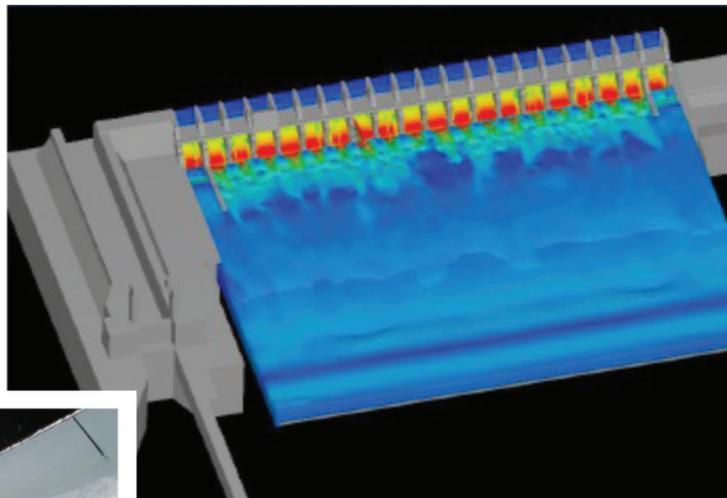
Andres.gonzalez@esss.cl

Engineering Simulation Scientific Software Chile

Ricardo González, MSc

(rjgv@endesa.cl)

ENDESA



Implementación y potencialidad de los modelos CFD (software ANSYS CFX).

Análisis preliminar de la aplicación al diseño de obras hidráulicas

Resumen

En la actualidad existe una fuerte tendencia a nivel regional e internacional para introducir el uso de software de modelación numérica en el diseño de obras hidráulicas. En muchos casos se calibran modelos numéricos sobre la base de mediciones en modelos hidráulicos a escala (físicos), se utilizan como herramientas de trabajo previas para llegar con una “mejor solución” a la etapa de modelación física y también directamente en el diseño y optimización de diseños en obras a escala real. En este contexto, el objetivo de la presentación es mostrar, a modo general, la implementación y potencialidad del software ANSYS CFX (modelo CFD (Computational Fluid Dynamics)) y mostrar algunos ejemplos de aplicación prácticos (desarenadores, cajones de traspaso, etc.). También, se efectuará una comparación, entre los métodos tradicionales de diseño en el ámbito de evacuadores de crecidas y las mejoras que permitirían introducir el uso de modelos CFD.

Sala 25-S del edificio Escuela, Beauchef 850
14:30 hrs. martes 11 de diciembre.
www.ingcivil.uchile.cl/rhma/



fcfm

Ingeniería Civil
FACULTAD DE CIENCIAS
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
UNIVERSIDAD DE CHILE