

UNIDAD 4. SIMULACIÓN EN RÉGIMEN PERMANENTE

Con los datos geométricos e hidráulicos definidos ya podemos crear el plan de estudio, es decir efectuar la simulación del modelo, en régimen permanente.

CREACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIO

El plan de estudio es la simulación efectuada en un modelo compuesto por una geometría y unos datos de flujo. Para ello accedemos al gestor de planes o simulaciones, al que accedemos:

- Run_____Steady Flow Analysis
- Icono Perfom Steady Flow Simulation

Se nos abre la ventana correspondiente de la edición de los planes en régimen permanente (Steady Flow Analysis), la cual consta de una línea de menús desplegable y unas ventanas y checks para definir los datos de referencia de la simulación.

Como ya he comentado, cada plan o simulación se efectúa aplicando unos datos de flujo (Steady Flow File) a una geometría (Geometry File). En este caso ya están escogidos por defecto los únicos datos de los que disponemos.

Queda por establecer el régimen de cálculo, que como ya hemos comentado en la unidad anterior es régimen subcrítico, con que dejamos marcada la opción Subcritical.

Un detalle antes de salvar el plan... Hay que activar el cálculo del calado crítico... esto se hace en:

- Options_____Critical Depth Output Option

Y marcamos la opción Critical Always Calculated.

SALVAR EL PLAN

Con todos los datos de la simulación establecidos, guardamos el plan o simulación, en el menú:

- File_____Save plan

Se nos guarda en la misma ruta que el proyecto un archivo de extensión .p01.

Cuando guardamos nos pide un código identificador del plan o simulación que vamos a realizar.

EJECUTAR LA SIMULACIÓN

Finalmente sólo queda realizar la simulación propiamente dicha del modelo. Para ello le damos al botón Compute.

Aparece una ventana del progreso de la simulación, en la que se muestra información sobre la misma y si ha sido realizada correctamente...

Ya sólo nos queda comprobar los resultados.



ANOTACIONES Y APUNTES



