

UNIDAD 5. PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

La simulación ya se ha efectuado. Ahora queda comprobar los resultados obtenidos. Para ello disponemos de distintas maneras de poder observarlos.

VISUALIZACIÓN DEL PERFIL LONGITUDINAL

Normalmente lo primero que se suele mirar es el perfil longitudinal del tramo estudiado. Lo podemos hacer mediante:

- View_____Water Surface Profiles
- Icono View Prifles

Se nos abre la ventana donde se representa gráficamente el perfil longitudinal de la simulación.

Podemos comprobar cómo, efectivamente, el régimen del flujo es subcrítico ya que se encuentra siempre por encima del calado crítico.

En el perfil podemos escoger las variables a representar, así como su formato y escoger la apariencia de presentación de resultados (etiquetas informativas, marcas de secciones, escalas, etc)

VISUALIZACIÓN DE SECCIONES

Otra opción es revisar los resultados sección a sección. Esto lo conseguimos mediante:

- View_____Cross Sections
- Icono View Cross Sections

Aparece una ventana donde observamos una representación gráfica de una sección. En este tipo de visualización, al igual que en el perfil, podemos escoger las variables a representar y distintos formatos y apariencias.

Como novedad, se puede obtener una representación de la velocidad del flujo.

VISUALIZACIÓN VISTA EN 3D

Aunque para este ejemplo no se trata de la mejor forma de visualizar los resultados, también se puede obtener una vista en 3D del tramo estudiado, mediante:

- View_____X-Y-Z Perspective Plots
- Icono View 3D Multiple Cross Sections Plot

Se nos abre una ventana con una vista en 3D de tramo, en la que podemos variar el punto de vista con los cursors de Rotation Angle y Azimut Angle.

En este tipo de visualización, las personalizaciones de la vista son más limitadas.

VISUALIZACIÓN DE GRÁFICOS

Para régimen permanente podemos obtener gráficos de variables individuales o de relación de variables.

Podemos crear gráficos de los valores de variables como velocidad, sección, perímetro mojado y muchos más parámetros y variables hidráulicos:

- View_____General Profile Plot
- Icono View General Profile Plot

Para poder obtener gráficos de relación entre variables (como por ejemplo calado vs caudal) elijiremos la opción:

- View_____ Rating Curves
- Icono View Computed Rating Curves

VISUALIZACIÓN DE TABLAS

Existen dos tipos de tablas: por sección o listado de secciones.

Mediante la primera, para cada sección obtenemos una tabla de la que tendremos información de variables hidráulicas de la misma, así como dividida y estructurada en las tres partes que conforman la sección: LOB, Channel y ROB. Para ello:

- View_____ Detailed Output Tables
- Icono View Detailed Output at XS, Bridges, ...

En el segundo tipo, se nos presenta un listado de todas las secciones distribuidas por filas y los resultados de variables agrupadas en columnas. Éstas son editables para poder ver los resultados de las variables que nos interesen. Llegamos a esta tabla:

- View_____ Profile Summary Table
- Icono View summary output table by profile

ANOTACIONES Y APUNTES



