

Anejo II
PARÁMETROS Y RESULTADOS DEL
MODELO NUMÉRICO

Modelo SSIIM

Archivo Control

```
T                               title field
F 36 2
G 1 97 97 21 1      grid and array sizes
G 3 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100
G 13 1 47 52 46 53 2 21
W 1 61.404372 0.100 0.81
W 2 3 1 50 97
K 1 10000 100
K 2 0 1
```

F36 2 : La superficie libre se actualiza a partir del campo de presiones calculado.

G1 i j k l : Define las dimensiones de la malla $i j k$ y el número de tamaños distintos de sedimentos l .

G3 : Distribución vertical de las celdas.

G13 : Determina las celdas bloqueadas por la pila, el primer número define la condición de pared en los laterales.

W1 : Especifica el número de Strickler, el caudal y el calado aguas abajo respectivamente.

W2 : Especifica las secciones en las que se calculara la superficie libre inicial mediante el método del paso hacia atrás.

K1 : Número máximo de iteraciones y mínimo entre actualizaciones de la lamina libre.

K2 0 1 : Define las condiciones de pared y superficie libre.

Archivo Result

La extensión del archivo Result es demasiado grande para adjuntarla en este documento. Este archivo y los demás con los que se ha realizado todo el trabajo se pueden encontrar en la base de datos de las tesis del profesor Allen Bateman.

Modflow

Condiciones de contorno

Se tomaron condiciones de Neumann para todos los contornos excepto el superior, correspondiente al lecho. En el contorno superior se impuso la distribución de presiones obtenida del modelo SSIIM.

Resultados

Los archivos del modelo Modflow con los que se ha realizado todo el trabajo se pueden encontrar en la base de datos de las tesis del profesor Allen Bateman.