

**ANEXO J: RESULTADOS DE LA MODELACIÓN
MATEMÁTICA (MEDIO MAGNÉTICO)**

En el anexo magnético se envían los resultados de cada una de las alternativas evaluadas en archivos en Excel. Los archivos están diferenciados para los resultados sobre el canal y las ciénagas, y el número final de cada archivo corresponde al número de la alternativa:

- 1: Condición actual de referencia
- 2: Alternativa 2 Canal con compuerta en el K104
- 3: Alternativa 3 Canal con solo contracciones
- 4: Alternativa 4 Canal con contracciones + compuerta en K104
- 5: Alternativa 5 Canal con compuerta en el K110
- 6: Alternativa 6 Canal con contracciones + compuerta en K110

Cada archivo contiene una ventana denominada “información” con la descripción de la alternativa evaluada y el listado de variables calculadas en el modelo.

Los archivos de resultados en el canal para las alternativas 2 y 4 tienen 71 columnas distribuidas de la siguiente manera:

- 1a columna: tiempo en días (1 - 1460 correspondientes a 4 años)
- 2a - 71a columnas: valor de la variable en los 70 sitios del Canal del Dique, descritos en la primera fila de cada archivo.

Los archivos de resultados en el canal para las alternativas 1, 3,5 y 6 tienen 74 columnas distribuidas de la siguiente manera:

- 1a columna: tiempo en días (1 - 1460 correspondientes a 4 años)
- 2a - 74a columnas: valor de la variable en los 73 sitios del Canal del Dique, descritos en la primera fila de cada archivo.

Las variables calculadas por el modelo en el canal fueron:

Caudal:	Resultados de caudal [metros cúbicos por segundo]
Profundidad Flujo:	Resultados de profundidad [metros]
Caudal lateral:	Resultados de caudal lateral desbordado [metros cúbicos por segundo]
C cons:	Conductividad [microSiemes/cm]
cla Río:	Clorofila [mg/l]
CT:	Coliformes totales [NMP/100ml]
DBO:	DBO [mg/l]
Amonio:	Nitrógeno amoniacal [mg/l]
Nitrato:	Nitratos [mg/l]
OD:	Oxígeno disuelto [mg/l]
OD Sat:	Oxígeno de saturación [mg/l]
PP:	Fósforo particulado [mg/l]
PSR:	Fósforo soluble reactivo [mg/l]
conc SST:	Sólidos Suspendidos Totales SST [mg/l]
Temp:	Temperatura [Grados Celsius]

Los archivos de resultados en las ciénagas tienen 11 columnas:

1a columna: tiempo en días

2a - 11a columnas: valor de la variable en las 10 ciénagas descritas en la primera fila de cada archivo.

Las variables calculadas por el modelo en las ciénagas fueron:

As: Área superficial ciénaga [metros cuadrados]
Vs: Volumen ciénaga [metros cúbicos]
Hci: Profundidad ciénaga [metros]
Sci: Sólidos Suspendidos Totales SST [mg/l]
Qen: Caudal de entrada por interconexiones [metros cúbicos por segundo]
QS: Caudal de salida por interconexiones [metros cúbicos por segundo]
Co: Conductividad [microSiemes/cm]
Na: Nitrógeno amoniacal [mg/l]
Os: Oxígeno de saturación [mg/l]
Ct: Coliformes totales [NMP/100ml]
Ni: Nitratos [mg/l]
Pp : Fósforo particulado [mg/l]
Cl: Clorofila [mg/l]
Db: DBO [mg/l]
Od: Oxígeno disuelto [mg/l]
Ps : Fósforo soluble reactivo [mg/l]
Te: Temperatura [Grados Celsius]