



Canal Principal Humaya : Problemática

Victor M. Ruiz C
Ernesto Olvera A.
Braulio Robles R.
Eduardo Chan G.

Fecha DD/MM/2017



- Diseño original para 100 m³/s con n = 0.014
- 2013 con dificultades pasan 85 m³/s

Biblioteca del agua de CONAGUA

- 1983 el Ing. José Madero Rodriguez reporta a Ing. A. Benassini 80 m³/s
- 1984 Ing. Manuel Aldeco reporta a Dr. F. Gonzalez Villareal 80 m³/s para un n = 0.017

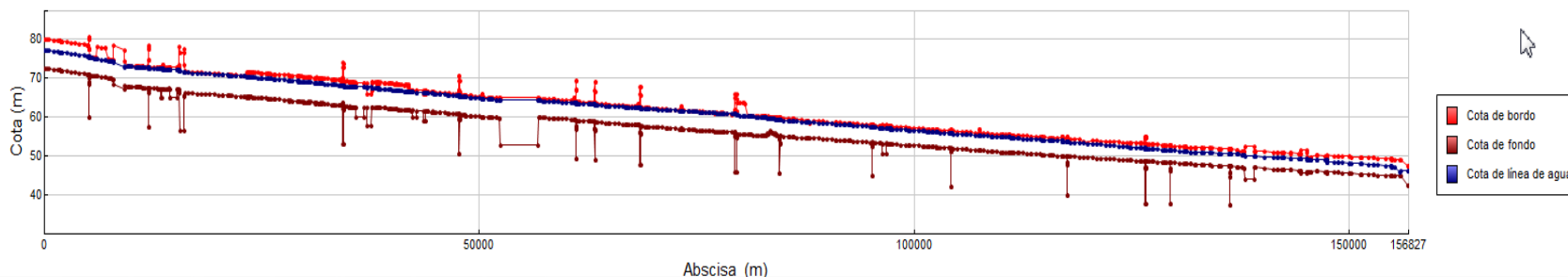
Reproducir el comportamiento del canal en régimen permanente:

- Modelo de simulación SIC del INRSTEA – Francia
 - topografía
 - datos de operación, niveles y gastos
 - calibración del modelo



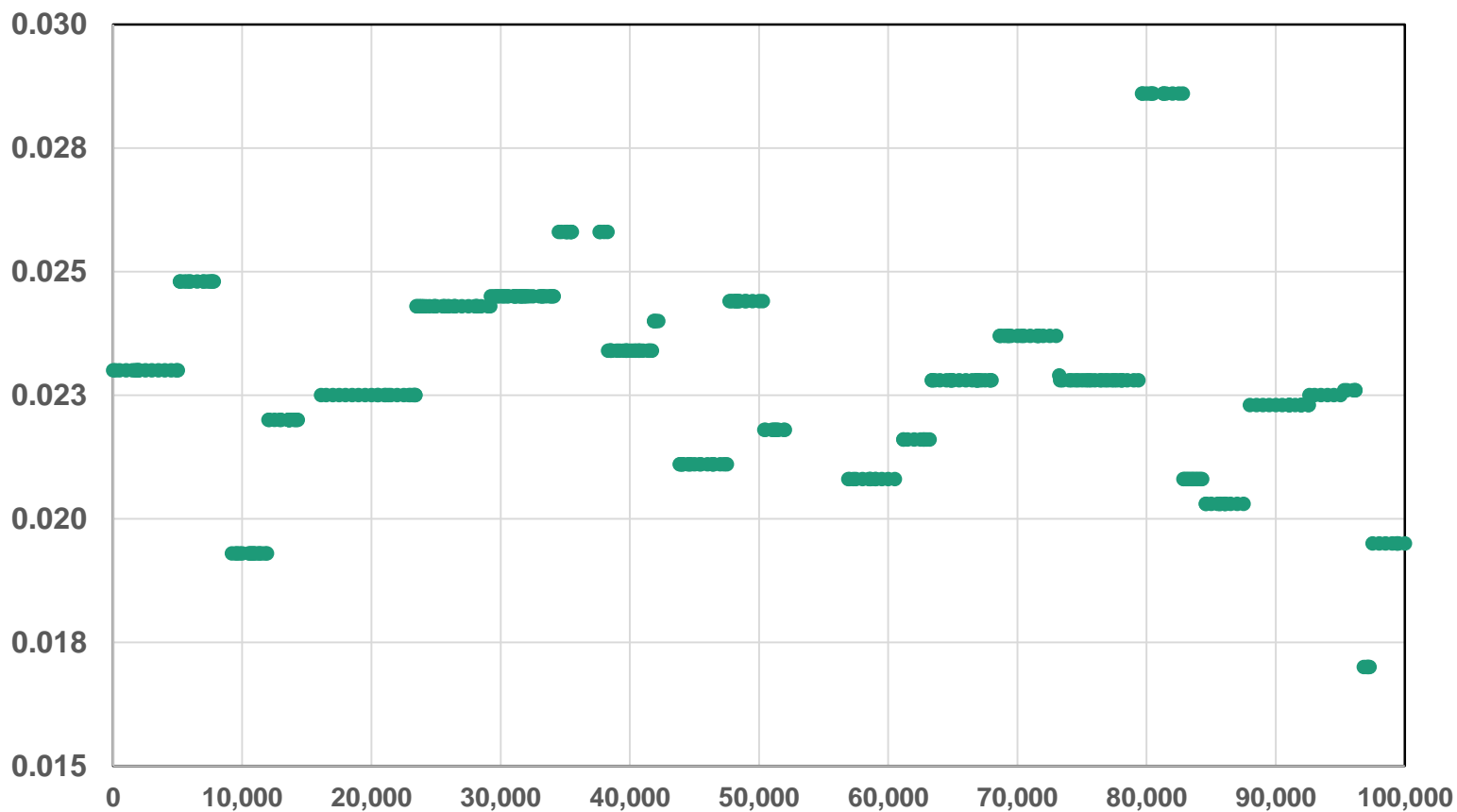
Calibración del modelo

Perfil longitudinal



Cota inicial	Cota Final	Manning	Cota inicial	Cota Final	Manning
0+000	5+040	0.023	50+332	52+294	0.022
5+070	7+900	0.025	56+900	61+073	0.021
9+200	11+970	0.019	61+163	63+266	0.022
12+028	13+239	0.022	63+357	68+265	0.023
13+559	14+388	0.025	0+069	72+962	0.024
16+100	23+445	0.023	73+300	79+362	0.023
23+485	29+193	0.024	79+608	82+762	0.017
29+233	34+200	0.025	82+802	84+257	0.021
34+419	35+662	0.023	84+530	87+688	0.02
37+630	38+270	0.022	87+708	92+506	0.022
38+810	41+819	0.023	92+550	94+950	0.023
41+859	42+239	0.024	95+232	96+106	0.023
43+864	47+634	0.021	96+747	97+211	0.017
47+727	50+292	0.024			

Coeficiente de Manning a lo largo del canal



Gracias

Victor Manuel Ruiz Carmona

IMTA

vmruiz@tlalco.imta.mx



www.comeii.com/comeii2017

  @CongresoCOMEII

 info@comeii.com