

Apéndice D

Justificación sobre la consideración del nivel del agua constante sobre el vertedor

TEO			
Q = 170 m ³ /s			
Distancia sobre la cresta		Tirantes medidos sobre la cresta	
Modelo	Prototipo	Modelo	Prototipo
m	m	m	m
0	0	0.0378	1.134
0.5	15	0.04192	1.2576
1	30	0.04082	1.2246
1.5	45	0.04162	1.2486
2	60	0.0432	1.296

Los datos medidos en el modelo físico comprueban que el considerar el nivel del agua constante sobre la cresta del vertedor es una buena aproximación, debido a que en 60 m de longitud de cresta el perfil del agua solo varía 0.162 m. También se puede observar que la carga sobre la cresta obtenida con la fórmula general de vertedores da como resultado el valor de 1.4 m., siendo esta muy parecida a la medida en el modelo que corresponde a 1.23 m.



Fotos del modelo físico donde se puede observar el funcionamiento del vertedor del TEO