

APÉNDICE A

Simbología

| | |
|------------|---|
| u_d | magnitud de la componente u de la velocidad al nivel de la superficie libre de la sección |
| R | radio local de curvatura |
| κ | curvatura del fondo de la sección ($\frac{1}{R}$) |
| V | velocidad media de la sección |
| d | distancia de la superficie libre a una sección ortogonal al fondo |
| L_e | longitud efectiva de cresta |
| C_0 | coeficiente de descarga de diseño |
| C | coeficiente de gasto |
| x_T, y_T | coordenadas del punto de tangencia |
| x_P | coordenadas en x donde termina el primer trazo definitivo del método semigráfico |
| x_B, y_B | coordenadas del punto de intersección de los círculos 1 y 2 del método semigráfico |
| h_a | carga de velocidad |

| | |
|-------------------|---|
| t | tiempo |
| s | coordenada que sigue fielmente la forma del fondo curvo |
| n | coordenada recta en el plano de una sección ortogonal al fondo y a s |
| $\zeta(x)$ | función que representa el fondo |
| θ | ángulo de inclinación de la tangente al fondo de la sección respecto de la horizontal |
| u_0 | magnitud de la componente u de la velocidad en el fondo de la sección |
| Q : | gasto |
| q | gasto unitario $q = \frac{Q}{L_e}$ |
| y | eje coordenado en un plano vertical ortogonal a x |
| x | eje coordenado en un plano horizontal, ortogonal a y |
| F | parámetro adimensional relacionado con el flujo y la geometría del fondo |
| λ | coeficiente de curvatura |
| v | velocidad de una partícula |
| g | aceleración de la gravedad |
| a | punto de intersección de la superficie libre y la línea de tirantes críticos |
| r_a | radio de curvatura en a |
| v_a | velocidad del flujo en el punto a |
| H_0 | carga total de diseño |
| H | carga total de operación |
| d | tirante |
| p | presión |
| p_0 | presión en el fondo del canal |
| $\frac{p}{g\rho}$ | carga de presión |
| v_H | componente de la velocidad en x |
| v_V | componente de la velocidad en y |
| v | velocidad puntual |

k, n coeficiente experiemntal que depende del criterio a emplear

R_1, R_2 radio de curvatura que depende del criterio a emplear

x_c, y_c coordenadas del punto C que depende del criterio a emplear