

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA FACULTAD DE INGENIERÍA LABORATORIO DE HIDRÁULICA

FORMATO 9. MÉTODO SECCIÓN PENDIENTE

	_		
Grupo:	I	Integrantes	Matricula
Equipo #:	I		
Fecha:	I		
Maestro:	I		
Calificación:	I		

P	erfil de las secciones	
		k
		0. 0.
		0.
		1
		1. 1.
		1.

Formulas 2					
ke	Clasificación	Condición	$A R_h^{\overline{3}}$		
0.7	Expansión gradual	$A_1 < A_2, V_1 > V_2$	$K = \frac{N}{N}$		
0.5	Expansión brusca	$A_1 < A_2, V_1 > V_2$	n		
1	Si no hay expansión	$A_1=A_2$, $V_1=V_2$	A 1-		
1.2	Contracción gradual	$A_1 > A_2, V_1 < V_2$	$c - \frac{\Delta n_f}{2}$		
1.5	Contracción brusca	$A_1 > A_2$, $V_1 < V_2$	$S = \frac{\Delta x}{\Delta x}$		
$Kmed = \sqrt{K_1 K_2} \qquad Q = Kmed \sqrt{S}$ $\Delta h_f = \Delta y' + k_e \left(\alpha_1 \frac{V_1^2}{2g} - \alpha_2 \frac{V_2^2}{2g} \right)$					

Datos geometricos (m)	Sección 1	Sección 2
Tirante sección (Y):		
Área sección (A):		
Radio hidráulico (Rh):		
Altura de agua (Z):		
Factor de conducción (K):		
Coeficientes de velocidad ($lpha$):		

Datos para las iteraciones (m)
Longitud de tramo (Δx):	
Coeficiente de rugosidad (n):	
Desnivel de sup de agua (Δy´):	
Factor de conducción (K med):	
Coeficiente pérdida covección ($oldsymbol{k}_{e}$):	
Gasto volumetrico (Qv):	

Método sección pendiente (m)								
i	S	Q	V 1	V 2	V ₁ ² /2g	V ₂ ² /2g	k _e	Δhf
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								