

## UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA FACULTAD DE INGENIERÍA LABORATORIO DE HIDRÁULICA

## **FORMATO 11. FLUJO GRADUALMENTE VARIADO**

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

Dibujar el perfil medido (anexar valores):						

Sección:	1	2
Tirante sección en m( <b>Y</b> ):		
Área sección en m² ( <b>A</b> ):		
Radio hidráulico en m( <b>Rh</b> ):		
Velocidad en m/seg( <b>V</b> ):		
Altura de agua en m( <b>Z</b> ):		

Gasto volumetrico ( <b>Qv</b> ):	m³/seg
Longitud de tramo medido( <b>X</b> ):	m
Coeficiente de rugosidad ( <b>n</b> ):	-
Pendiente del canal ( $S_0$ ):	-
Número de divisiones:	-
Incremento de y ( <b>Δy</b> ):	m

i	у	Α	P	Rh	V	$V^2/2g$	Ε	$S_f$	Tramo	$\overline{S_f}$	Δх	Х
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												

Ecuaciones:	$\Delta x = \frac{E_2 - E_1}{S_0 - \overline{S_f}}$	
$\overline{S_f} = \frac{1}{2}(S_{f1})$	$+ S_{f2}$ )	$S_f = \left(\frac{Vn}{Rh^{\frac{2}{3}}}\right)^2$

Conclusión:			