



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA
FACULTAD DE INGENIERÍA
LABORATORIO DE HIDRÁULICA

FORMATO 2. CLASIFICACIÓN DEL FLUJO EN UN CANAL

Grupo:
Equipo:
Fecha:
Maestro:
Calificación:

Propiedades generales	
Espejo del agua (B):	
Temperatura (T):	
Viscosidad Cinematica (v):	
Área pila aforadora (A):	
Gasto promedio (Q):	

Integrantes	Matricula

Aforo volumétrico				
#	T (s)	h (m)	Vol (m ³)	Q (m ³ /s)
1				
2				
3				

Tipos de flujo	Regimen de flujo	Estado de flujo
Flujo permanente	Subcrítico $Fr < 1$	Laminar
Flujo no permanente	Crítico $Fr = 1$	$Re \leq 500$
Flujo uniforme	Supercrítico $Fr > 1$	Transitorio
Flujo variado		$500 \leq Re \leq 2,000$
		Turbulento
		$2,000 \leq Re$

$$Q = \frac{Vol}{Tp} \quad V = \frac{Q}{A} \quad Rh = \frac{A}{Pm} \quad Fr = \frac{V}{\sqrt{g \left(\frac{A}{T} \right)}} \quad Re = \frac{V Rh}{v}$$

	Tirante Y (m)	Área hidráulica (m ²)	Velocidad (m/seg)	Perimetro mojado (m)	Radio hidráulico (m)	Numero Froude	Regimen de flujo	Numero Reynolds	Estado de Flujo	Tipos de Flujo
S1										
S2										
S3										
S4										
S5										
S6										

Conclusiones:
