

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

## PRÁCTICA 6. AFORO EN DESCARGA HORIZONTAL

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

Aforo con tubería totalmente llena					
	1	2	3	Diagrama	
Viscosidad cinemática ( <b>v</b> ):				- ×	
Área ( <b>A</b> ):					
Distancia en 🗴 :					
Distancia en <b>y</b> :					
Diámetro ( <b>D</b> ):					
Gasto ( <b>Q</b> ) :					
Velocidad ( <b>V</b> ):					
Numero de Reynolds ( <b>Re</b> ):					

Aforo con tubería parcialmente llena						
	1	2	3			
Viscosidad cinemática ( <b>v</b> ):						
Área total ( <b>At</b> ):						
Diámetro ( <b>D</b> ):				d		
Tirante de agua ( <b>H</b> ):				Ah		
Aángulo en radianes ( 🖰 ):				$\theta$		
Perimetro mojado ( <b>Pm</b> ):						
Área parcial ( <b>Ah</b> ):				S		
Radio hidráulico ( <b>Rh</b> ):				( 2H)		
Gasto e tubo lleno ( <b>Qu</b> ):				$\theta = 2 \cos^{-1} \left( 1 - \frac{2H}{D} \right)$		
Gasto ( <b>Q</b> ):				\ /		
Velocidad ( <b>V</b> ):				$A = \frac{(\theta - \sin \theta)D^2}{8}$ $S = Pm = \theta R$ Nota: Manejar los datos en radianes		
Numero de Reynolds ( <b>Re</b> ):				Nota: Manejar los datos en radianes		

	Formulario	
Caudal a tubo lleno:	$Q = \frac{\pi d^2 x}{4} \sqrt{\frac{g}{2y}}$ Caudal a tubo parcialmente lleno:	$Q=rac{A_h}{A_t}Q_u$ Área de un semicirculo:
Para un conducto	Pac — Vd Para un conducto no	$4VR_h$

	$R\rho = \frac{vu}{}$	T did dil colladeto llo	$D_{\alpha} -$	
cilíndrico:	Re – <sub>v</sub>	cilíndrico:	NC —	v

Conclusión			